



ALERTER PROTÉGER

INDUSTRIE • ATEX



		PRÉSENTATION	Sommaire p.2-3	Présentation ae&t p.4-5
1		AVERTISSEURS SONORES	Aide à la sélection p.9	 Sirènes électroniques p.14
2		AVERTISSEURS OPTIQUES	Aide à la sélection p.47	 Feux Optason® LED p.52
3		AVERTISSEURS COMBINÉS	Aide à la sélection p.94	 Sirènes & feux LED p.98
4		BORDS SENSIBLES	Aide à la sélection p.123	 Rubans-contact p.127
5		SOLUTIONS D'ALERTE	 Alimentations p.149	 Sirène vocale connectée p.150
6	 	AVERTISSEURS SONORES, OPTIQUES, COMBINÉS	Aide à la sélection p.165	 Sirènes électroniques Zone 1 Zone 2 p.170 p.178
7	 	MATÉRIEL ÉLECTRIQUE	Aide à la sélection p.205	 Presses-étoupes p.209
8	 	ÉCLAIRAGE	Aide à la sélection p.231	 Luminaires Zone 1 p.236
9	 	TÉLÉPHONES INDUSTRIELS,	Aide à la sélection p.251	 Téléphones industriels p.253
10		AMORTISSEURS PROTECTEURS	Aide à la sélection p.273	 Amortisseurs de chocs Amortiflex® p.275
11		INFORMATIONS GÉNÉRALES	Guide technique p.285	Guide réglementation p.290

Notre service client
p.6

Nos domaines d'application
p.7



Haut-parleurs
p.24



Sirènes de
puissance
p.32



Diffuseurs de
messages vocaux
p.37



Trompes
& buzzers
p.41



Feux Optason®
xénon,
halogène,
à incandescence
p. 59



Feux LED
p.65



Feux xénon
p.71



Colonnes
lumineuses
p.86



Sirènes &
feux xénon,
halogène,
à incandescence
p.103



Trompes,
buzzers
& feux
p.117



Diffuseurs
vocaux & feux
p.120



Bordures
sensibles
p.133



Bumpers
p.138



Tapis sensibles
p.141



Relais
de sécurité
p.145



Réseau &
Centrales
VIGnet®
p.152



Organes
d'alerte
p.158



Supervision
p.159



Organes
de commande
p.160



Trompes
& buzzers
p.177



Haut-parleurs
p.180



Feux LED,
xénon,
colonnes
& feux routiers
Zone 1 | Zone 2
p.186 | p.195



Sirènes & feux
LED, xénon,
haut-parleurs
& feux
Zone 1 | Zone 2
p.200 | p.202



Bouchons,
adaptateurs
& accessoires
p.215



Connecteurs
& prises
p.218



Boîtes de
raccordement
p.222



Organes
de commande
p.226



Luminaire
Zone 2
p.240



Projecteurs
Zone 1
p.244



Projecteurs
Zone 2
p.247



Etude
d'éclairage
p.249



Téléphones
ATEX
p.262



Amplificateurs
téléphoniques,
sonores,
optiques
& relais
p.266



Cabines
d'insonorisation
p.271



Protecteurs
de rayonnages
p.279



DéTECTEUR
anticollision
p.280



Protecteurs
de piliers
p.281

Guide technique
ATEX | IECEx
p.293

Index
p.303

Nos marques
partenaires
p.304

Accompagnement
client & garantie
p.305

UN CATALOGUE, UNE ÉQUIPE !



**Vous avez entre les mains le nouveau catalogue ae&t.
Découvrez vite ce nouveau support !**

Alors oui, ae&t c'est désormais un seul et unique catalogue ! Pourquoi ce choix ?

Tout d'abord, vous nous l'avez demandé : une plus grande facilité de lecture, et surtout, toute l'offre d'ae&t sur un seul support.

Ce nouveau format montre aussi notre volonté de progrès et d'innovation. Innovation produit bien entendu - vous trouverez de nombreux exemples dans ce catalogue - mais aussi innovation organisationnelle et sociale. Depuis 2015, nous avons placé le travail collaboratif au centre de notre fonctionnement car nous sommes convaincus que l'engagement et l'implication de toute une équipe génère l'amélioration continue.

Une nouvelle façon de travailler, mais toujours le même attachement profond et réel à la qualité qui réunit et fédère les collaborateurs d'ae&t (nous sommes certifiés ISO 9001 depuis 2004 et version 2015 depuis 2017) !

Nous espérons que vous prendrez beaucoup de plaisir à parcourir ce nouveau catalogue, fruit du travail de toute une équipe !

Bonne lecture !

■ **Eric Greven** Directeur Général

ae&t en 5 chiffres

- (40)** Plus de **40 ans d'expérience** dans les systèmes d'alerte.
- (2)** **2 sites dans le 64** : Jurançon pour le siège social et Lons pour le stockage et l'unité de montage.
- (30)** **30 spécialistes** à l'écoute du client.
- (1)** **1 domaine d'activité** : concepteur, fabricant, distributeur de **solutions de sécurité pour la protection des personnes**.
- (19)** **2019, ae&t rejoint E2S Warning Signals.**

FABRICANT DE SOLUTIONS d'alerte et de sonorisation innovantes et connectées

ALERTER - PROTÉGER

Notre société, implantée à Jurançon depuis 1976, travaille, à l'international comme dans l'hexagone, pour concevoir des solutions d'alerte, d'évacuation et de communication à destination des sites industriels, zones ATEX, infrastructures, transports, lieux publics, collectivités. En 2019, ae&t rejoint E2S Warning Signals et renforce ainsi son positionnement de fabricant. Notre mission commune : contribuer à la prévention des risques et à la protection de la vie des personnes.

La diversité de nos gammes d'avertisseurs sonores et optiques, réseaux d'alerte, systèmes de communication, équipements de protection des biens et des personnes, permet de répondre aux besoins variés de nos clients pour l'alerte et l'évacuation, les plans d'urgence, PPI, POI, PPMS...

Nos bureaux d'études intégrés développent des solutions sur-mesure dans le cadre de spécifications particulières ou complexes.

ÊTRE AGILE - INNOVER

Notre philosophie : permettre aux collaborateurs de trouver du sens dans leur travail en leur offrant un cadre motivant.

Chez ae&t, les salariés sont autonomes, libres de décider et d'innover. Ils fixent en groupe les objectifs à atteindre pour apporter un maximum

de bénéfiques aux projets qui vous et nous préoccupent.

Nous nous inspirons des méthodes agiles en favorisant le travail par itération, l'amélioration continue et le partage de connaissances.

Chez ae&t, l'innovation c'est l'affaire de tous !

NOUS ENGAGER - VOUS SATISFAIRE

L'écoute, le conseil et le sur-mesure sont au cœur des préoccupations de nos 30 collaborateurs. Nous sommes engagés pour des vies à protéger.

Accompagnement de A à Z et solutions sur-mesure - Toute une équipe d'experts est à vos côtés à chaque étape de votre projet, à distance ou sur site : technico-commerciaux, chefs de produits, chargés d'affaires, ingénieurs du bureau d'étude interne.

Exigence absolue sur la qualité de nos produits Les produits fabriqués par nos soins ou sélectionnés chez nos partenaires de renommée mondiale sont garantis jusqu'à 3 ans (voir page 305).

Qualité de service et réactivité - Hotline technique, veille réglementaire, télémaintenance préventive, conseils personnalisés... ae&t met son savoir-faire à votre service dans les meilleurs délais.



LIVRAISON
48-72H



SAVOIR-FAIRE
DE FABRICANT



BE
INGÉNIERIE



SAV



HOTLINE
TECHNIQUE

APPORTER le meilleur service...



DES TECHNICO-COMMERCIAUX

expérimentés
à l'écoute
au +33 (0)5 59 06 06 00
info@aet.fr



UN SERVICE EXPORT DÉDIÉ

pour les projets
à l'international
au +33 (0)5 59 06 99 54
info@aet.fr



UNE HOTLINE TECHNIQUE

et un numéro d'appel
SAV dédiés
au +33 (0)5 59 06 45 45
sav@aet.fr

(aet.fr)

Un site e-commerce ergonomique, simple d'utilisation et ultra complet :

- la sélection des produits en fonction du stock, du prix et des notices techniques
- la réalisation de devis et de commandes en ligne
- le suivi du compte client personnalisé.



(aet-solution.com)

Un site vitrine dédié aux solutions d'alerte personnalisées :

- un guide pratique POI, PPI, PPMS
- des exemples de plans d'urgence scénarisés en BD
- notre accompagnement sur mesure.



Des actualités régulières via les réseaux sociaux

NOS DOMAINES D'APPLICATION

Des références qui parlent

(INDUSTRIES)



- Airbus, Air France, Nexter, Base lancement Kourou
- PSA, Renault, Smart, Getrag ■ Epi d'Or, Nestlé France, distilleries
- Dillinger France, Still ■ Thales, Alcatel, Lucent ■ Transformation du cristal, maroquinerie

(INDUSTRIES ATEX)



- Sanofi-Aventis, Procter & Gamble, Arkéma, Sobegi, Toray, Rhodia, Borealis ■ Total, Air Liquide, Stogaz ■ Centrale nucléaire CPN EDF, GDF, CEA Valduc ■ Arcelor Mittal ■ Plateformes offshore

(LIEUX PUBLICS)



- Tour Eiffel ■ INA France, collèges, Lycées de Casablanca et de Gué, Ecole vétérinaire de Nantes Oniris ■ Mairies d'Aramon, de Cholet ■ Communautés de communes de Caux Vallée de Seine, Ambassades de France ■ Conservatoire National de Paris
- Pôle emploi

(INFRASTRUCTURES)



- Parkings souterrains ■ Base aérienne de Luxeuil
- Barrages de Cholet, Gabas et Vinca ■ Tunnels de Vuache, Ouest Parisien, Rocade L2 Marseille, Vinci construction et Prado Carénage ■ Aéroports français

(TRANSPORTS)



- Bombardier, SNCF ■ VNF, Queen Mary 2, Oasis 3, Porte-avions Charles de Gaulle, STX, Marinelec, Wärtsilä

(ENTREPOTS)



- Bâtiments de stockage, Bases logistiques des enseignes de grande distribution et du e-commerce, entrepôts frigorifiques

(ZONES DE LOISIRS)



- Plages d'Anglet ■ Campings ■ Théâtres
- Parcs d'attraction et de loisirs





AVERTISSEURS SONORES

1



SIRÈNES ÉLECTRONIQUES

HAUT-PARLEURS

SIRÈNES DE PUISSANCE

**DIFFUSEURS
DE MESSAGES VOCAUX**

TROMPES & BUZZERS

Ils alertent, déclenchent l'évacuation ou le confinement, diffusent du son et des messages vocaux par zone, dans les industries y compris les sites SEVESO, les sites logistiques, les infrastructures, les transports et les ERP.

Quels que soient l'environnement, le bruit ambiant ou encore la distance à couvrir, toute une gamme de solutions répond à vos critères.

AVERTISSEURS SONORES

AIDE A LA SELECTION 1/2

Sirènes électroniques	Réf.	Sonore			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		Diffusion	Décibel à 1 m	Puissance			EN 54-3	DNV GL	MED	SIL	UL	
		T100	Sons	104 dB (A)		IP66		✓				✓*
	T105N	Sons	112 dB (A)		IP66		✓	✓*	✓*		✓*	15
	T112	Sons	119 dB (A)		IP66		✓	✓*	✓*		✓*	16
	T121N	Sons	126 dB (A)		IP66		✓				✓*	17
	F1	Sons	100 dB (A)		IP66		✓	✓*	✓*		✓*	18
	TIP112	Sons	119 dB (A)		IP66/67							19
	TIP121	Sons	126 dB (A)		IP66/67							19
	DS5	Sons	108 dB (A)		IP66/67	IK08	✓	✓*			✓*	20
	DS10	Sons	114 dB (A)		IP66/67	IK08	✓	✓*			✓*	20
	DS5SIL	Sons	108 dB (A)		IP66/67	IK08					✓	21
	DS10SIL	Sons	114 dB (A)		IP66/67	IK08					✓	21

Haut-parleurs	Réf.	Sonore			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		Diffusion	Décibel à 1 m	Puissance			EN 54-3	DNV GL	MED	SIL	UL	
		HPSLP	Sons Messages vocaux	110 dB		IP56						
	HPIPLP	Sons Messages vocaux	110 dB		IP66/67							25
	HCELPV2	Sons Messages vocaux	95 dB		IP54							26
	HCPLP	Sons Messages vocaux	101 dB		IP54							26
	HCLP	Sons Messages vocaux	102 dB									26
	T110-HP-VIGINET	Sons Messages vocaux	119 dB		IP54							27
	T130-HP-VIGINET	Sons Messages vocaux	135 dB		IP54							28
	T145-HP-VIGINET	Sons Messages vocaux	135 dB		IP54							29

Sirènes de puissance	Réf.	Sonore			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		Diffusion	Décibel à 1 m	Puissance			EN 54-3	DNV GL	MED	SIL	UL	
		T123	Sons Messages vocaux	123 dB (A)		IP54						
	T130	Sons Messages vocaux	130 dB (A)		IP54							33
	AT2	Sons	134 dB (A)									34
	AT3	Sons	140 dB (A)									34
	AT4	Sons	144 dB (A)									34

✓ En standard

✓* En option

Puissance sonore : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF S32-001 qui préconise une émergence de + 10 dB (A) par rapport au niveau sonore ambiant. Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A). Comme indiqué pages 286 et 287, de nombreux paramètres influencent la diffusion du son. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.

-  Distance maximale d'alerte jusqu'à 10 m
-  Distance maximale d'alerte entre 10 m et 60 m
-  Distance maximale d'alerte entre 60 m et 200 m

-  Distance maximale d'alerte entre 200 m et 600 m
-  Distance maximale d'alerte entre 600 m et 1500 m
-  Distance maximale d'alerte supérieure à 1500 m

AVERTISSEURS SONORES

AIDE A LA SELECTION 2/2

Diffuseurs vocaux	Réf.	Sonore			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		Diffusion	Décibel à 1 m	Puissance			EN 54-3	DNV GL	MED	SIL	UL	
	APELOS	Sons Messages vocaux	Son : 110 dB (A) Voix : 101 dB (A)		IP66						✓	37
	APELO121	Sons Messages vocaux	Son : 126 dB (A) Voix : 111 dB (A)		IP66						✓	38
	APELOMV121	Sons Messages vocaux	Son : 126 dB (A) Voix : 111 dB (A)		IP66/67						✓	39

Trompes & buzzers	Réf.	Sonore			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		Diffusion	Décibel à 1 m	Puissance			EN 54-3	EN 54-23	MED	SIL	UL	
	28D	Sons	95 dB (A) à 61 cm		IP 66							41
	O50BE	Sons	80 dB (A) à 10 cm		-							41
	PK / PF	Sons	90 dB (A) à 30 cm		IP 30							42
	PK / PF	Sons	95 dB (A) à 30 cm		IP 30							42
	107	Sons	80 dB (A) à 10 cm		IP 65						✓	42
	109	Sons	80 dB (A)		IP 65						✓	43
	110	Sons	100 dB (A)		IP 65						✓	43
	F100B	Sons	100 dB (A)		IP 65							44
	F100T	Sons	100 dB (A)		IP 65							44
	F573	Sons	108 dB (A)		IP 65							45
	F110T	Sons	110 dB (A)		IP 65							45

✓ En standard

✓* En option

Puissance sonore : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF S32-001 qui préconise une émergence de + 10 dB (A) par rapport au niveau sonore ambiant. Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A). Comme indiqué pages 286 et 287, de nombreux paramètres influencent la diffusion du son. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.

-  Distance maximale d'alerte jusqu'à 10 m
-  Distance maximale d'alerte entre 10 m et 60 m
-  Distance maximale d'alerte entre 60 m et 200 m

-  Distance maximale d'alerte entre 200 m et 600 m
-  Distance maximale d'alerte entre 600 m et 1500 m
-  Distance maximale d'alerte supérieure à 1500 m

SUCCESS STORY

Sirènes électroniques et feux flash pour alerter dans le cadre d'un PUI pour EDF

Toutes les success stories sur aet.fr



Feu flash L101X



Sirène T121N

Les **+ a&t**

- forte puissance sonore même dans les ambiances très bruyantes
- sirènes et feux robustes
- haute visibilité même en plein jour

EDF a sélectionné ae&t pour sécuriser une quinzaine de sites en France dans le cadre d'un PUI, Plan d'Urgence Interne, comprenant une centaine de sirènes T121 et plus du double en feux flash L101X.

Extrait :

Le besoin : suite à l'accident de la centrale de Fukushima en mars 2011, EDF a réalisé sur l'ensemble de son parc des évaluations complémentaires de sûreté qui ont donné lieu à un plan d'action.

La solution : EDF a choisi d'équiper ses nouveaux bâtiments de produits de sécurité ae&t dans le cadre du PUI (Plan d'Urgence Interne) afin d'alerter les salariés et les collaborateurs présents à l'intérieur des bâtiments en cas de crise. Ce système d'alerte sonore et lumineux se compose de sirènes T121 et de feux flash L101X.



PRODUIT À LA LOUPE : GAMME TONALARM®

Une gamme de sirènes pour tous les environnements



T100



T105N



T121N



T112

- **De 32 à 45 sons**
dont NF S32-001 signal sonore
d'évacuation d'urgence

- **3 sons pilotables
à distance**

- **Indice de protection IP66**

- **Puissance sonore de 104 dB (A) à 126 dB (A)**
pour bureaux, laboratoires, ateliers de production...

Et aussi

- **Synchronisation automatique
en montage parallèle**
- **Construction robuste :**
ABS haute résistance autoextinguible
UL94 V-0 & 5VA
- **Boîtier rouge, gris ou blanc***

* Suivant modèle



UL



**EN
54-3**

PRODUIT À LA LOUPE : GAMME TONALARM®

Tableau des sons des sirènes TONALARM®

Référence	Son N°	Description	Sons associés	
			2	3
T112 T121N TIP112 TIP121 T100 T105N	1	Bi-ton 800/1000 Hz (0,25 s)	16	4
	2	Sirène montante 500/1200 Hz (0,3 Hz 0,5 s)	1	4
	3	Balayage 800/1000 Hz (1 Hz)	5	4
	4	Continu aigu 2400 Hz	2	19
	5	Trille aigu 2400/2900 Hz (7 Hz)	6	4
	6	Balayage aigu 2400/2900 Hz (1 Hz)	9	4
	7	Balayage lent 500/1200/500 Hz (0,3 Hz)	1	4
	8	Son descendant 1200/500 Hz (1 Hz)	14	1
	9	Bi-ton aigu 2400/2900 Hz (2 Hz)	6	4
	10	Bip-bip 1000 Hz (1 Hz)	1	4
	11	Bi-ton lent 800/1000 Hz (0,875 Hz)	3	4
	12	Bip-bip aigu 2400 Hz (1 Hz)	14	4
	13	Bip-bip lent 800 Hz (0,25 s « on » et 1 s « off »)	3	4
	14	Continu 800 Hz	1	4
	15	Bip-bip rapide 660 Hz (150 ms « on » et 150 ms « off »)	17	4
	16	Evacuation AFNOR NF S32-001 554 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)	1	26
	17	Pulsé 660 Hz (1,8 s « on » et 1,8 s « off »)	1	4
	18	1400/1600 Hz (1 s) et 1600/1400 Hz (0,5 s)	1	4
	19	Continu grave 660 Hz	1	4
	20	Bi-ton grave 554/440 Hz (1Hz)	1	4
	21	Bip-bip lent 544 Hz (875 ms)	1	4
	22	Bip-bip rapide 800 Hz (2 Hz)	5	4
	23	Strident 800/1000 Hz (50 Hz)	28	4
	24	Strident 2400/2900 Hz (50 Hz)	28	4
	25	Cloche d'alarme	1	14
	26	Continu 554 Hz	25	4
	27	Continu 440 Hz	1	4
	28	Trille 800/1000 Hz (7 Hz)	6	4
	29	Corne continu 300 Hz	1	4
	30	Balayage rapide 660/1200 Hz (1Hz)	25	4
	31	Carillon 2 tons	25	14
	32	Pulsé 745 Hz (1 Hz) (T112 et T121N) Son continu 340 Hz (T105N et T100)	1	4
	33	Alterné 1000/2000 Hz (0,5 s) (Singapour)	37	44
	34	Pulsé 420 Hz (0,625 s) (Alerte Australie)	35	4
	35	Montant 500/1200 Hz (3,75 s et 0,25 «off») (Evacuation Australie)	34	4
	36	Continu 1000 Hz (Alerte gaz toxique PFEER)	8	44
	37	Continu 2000 Hz	33	44
	38	Intermittent 800 Hz (0,25 s « on » et 1s « off »)	22	16
	39	Evacuation AFNOR NF S32-001 544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400ms)	30	26
	40	Sirène à moteur son montant jusqu'à 1200 Hz	1	4
	41	Sirène à moteur son montant jusqu'à 800 Hz	1	4
	42	Continu 1200 Hz	1	4
	43	Sirène à moteur son montant jusqu'à 2400 Hz	1	4
	44	Intermittent 1000 Hz (1s « on » et 1 s « off ») Alarme générale PFEER	37	33
	45	Son continu 340 Hz	1	4



Écoutez
les sons
sur aet.fr
dans l'onglet
Media
des pages
produits



T100



T105N



T112



T121N

SIRÈNES ÉLECTRONIQUES



T100

Sirène électronique 104 dB (A)
TONALARM® 32 sons1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moiSirène robuste et compacte adaptée aux
ambiances sonores peu bruyantes

POINTS FORTS

Sirène robuste : IP66
32 sons dont NF S32-001
3 sons commandables à distance
Facilité d'installation : 3 entrées de câbles
Synchronisation automatique en montage parallèle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 104 dB (A) à 1 m : son 9
100 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 32 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 101 dB (A) - min. 90 dB (A)

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Indice de protection : IP66

Facteur de marche : 100 %

Humidité relative : 90 % à 20 °C

Poids : Vcc : 260 g | Vca : 370 g

Entrées de câble : 1 x Ø 20 mm (1 bouchon inclus)
2 x Ø 20 mm pré-perçées

Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²

Matériau : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA

Couleur matériau : Rouge

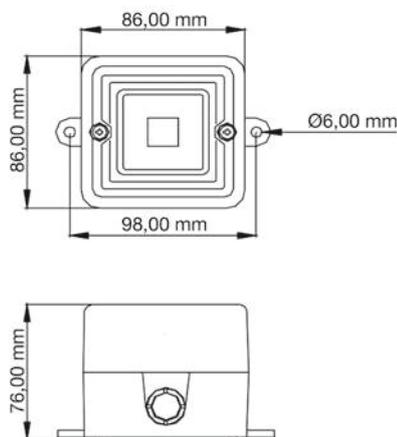
OPTIONS

Sons personnalisés
Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Tropicalisation
Certificat UL (-UL)

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 104 dB	Nombre de sons au choix 32	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%	Poids Vcc / Vca 260 g / 370 g	Nombre de sons à distance 3

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 / 48 Vcc)
UL (option)



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
T100024	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	25 mA (24 Vcc)
T100048	48 Vcc	35 - 60 Vcc	50 mA
T100024A	24 Vca	± 10 %	40 mA
T100048A	48 Vca	± 10 %	30 mA
T100115	115 Vca	± 10 %	20 mA
T100230	230 Vca	± 10 %	15 mA

Recommandations

APELO5
page 37TL100X
page 108L101X
page 73O530B
page 103



T105N

**Sirène électronique 112 dB (A)
TONALARM®**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène robuste adaptée aux ambiances sonores moyennement bruyantes



POINTS FORTS

Sirène robuste : IP66
32 sons dont NF S32-001
3 sons commandables à distance
Facilité d'installation : 2 entrées de câbles déjà percées
Synchronisation automatique en montage parallèle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 112 dB (A) à 1 m : son 4 et 12
104 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 32 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 106 dB (A) - min. 96 dB (A)

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Indice de protection : IP66

Facteur de marche : 100 %

Humidité relative : 90 % à 20 °C

Poids : Vcc : 750 g | Vca : 1 kg

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (2 bouchons inclus)

Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²

Matériau : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA

Couleur matériau : Rouge

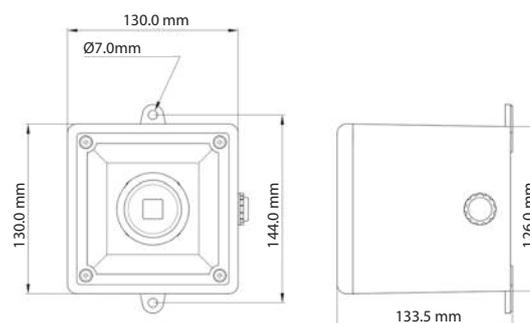
OPTIONS

Sons personnalisés
Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Tropicalisation
Certificat MED - applications marines (-MED)
Certificat UL (-UL)

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 112 dB	Nombre de sons au choix 32	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%	Poids Vcc / Vca 750 g / 1,0 kg	Nombre de sons à distance 3

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 / 48 Vcc)
MED - applications marines (DNV GL) (24 Vcc | option)
UL (non disponible avec T105115C | option)



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
T105024	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	40 mA (24 Vcc)
T105048	48 Vcc	35 - 60 Vcc	50 mA
T105115C	115 Vcc	72 - 130 Vcc	27 mA
T105024A	24 Vca	± 10 %	40 mA
T105048A	48 Vca	± 10 %	30 mA
T105115	115 Vca	± 10 %	20 mA
T105230	230 Vca	± 10 %	15 mA

Recommandations



ALIMENTATION DE SÉCURITÉ
page 149



TL105X
page 109



O350L
page 52



O530B
page 103



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

T112

Sirène électronique 119 dB (A) TONALARM®

Sirène robuste adaptée aux ambiances sonores bruyantes et aux ateliers de grandes dimensions



POINTS FORTS

Sirène robuste : IP66
45 sons dont NF S32-001
3 sons commandables à distance
Facilité d'installation : 2 entrées de câbles déjà percées
Synchronisation automatique en montage parallèle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	119 dB (A) à 1 m : son 4, 9 et 12 109 dB (A) à 1 m : son NF S32-001
Nombre de sons disponibles :	45 sons dont NF S32-001
Choix des sons :	Sélection par micro-interrupteurs
Nombre de sons à distance	3 sons pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre Ex son 1 : max. 112 dB (A) - min. 100 dB (A)
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle
Indice de protection :	IP66
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Poids :	Vcc : 1,8 kg Vca : 2,1 kg
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (2 bouchons inclus)
Section de câble :	0,5 - 4 mm ²
Matériau :	ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Couleur matériau :	Rouge

OPTIONS

Sons personnalisés
Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Boîtier gris (-G)
Tropicalisation
Certificat MED - applications marines (-MED)
Certificat UL (-UL)

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



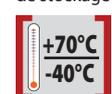
Nombre de sons au choix



Température d'utilisation



Température de stockage



Humidité relative



Poids Vcc / Vca

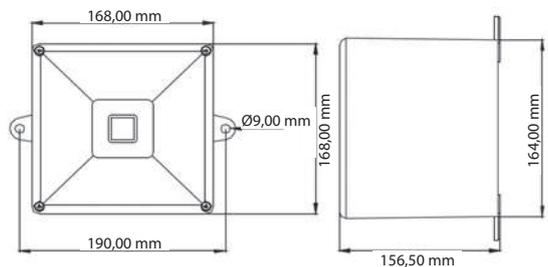


Nombre de sons à distance



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 / 48 Vcc)
MED - applications marines (DNV GL) (24 Vcc | option)
UL (non disponible avec T112115C | option)



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
T112024	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	200 mA (24 Vcc)
T112048	48 Vcc	35 - 60 Vcc	120 mA
T112115C	115 / 230 Vcc	90 - 250 Vcc	60 mA
T112024A	24 Vca	± 10 %	500 mA
T112115	115 Vca	± 10 %	100 mA
T112230	230 Vca	± 10 %	60 mA

Recommandations



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



TL112X
page 110



T123
page 32



L101X
page 73



T121N

Sirène électronique 126 dB (A) TONALARM®

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène robuste adaptée aux ambiances sonores extrêmement bruyantes et aux ateliers de grandes dimensions



POINTS FORTS

Sirène étanche : IP66
45 sons dont NF S32-001
3 sons commandables à distance
Facilité d'installation : 2 entrées de câbles déjà percées
Synchronisation automatique en montage parallèle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 126 dB (A) à 1 m : son 9 et 18
117 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 45 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 121 dB (A) - min. 112 dB (A)

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Indice de protection : IP66

Facteur de marche : 100 %

Humidité relative : 90 % à 20 °C

Poids : Vcc : 2,1 kg | Vca : 2,7 kg

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (2 bouchons inclus)

Section de câble : 0,5 - 4 mm²

Matériau : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA

Couleur matériau : Rouge

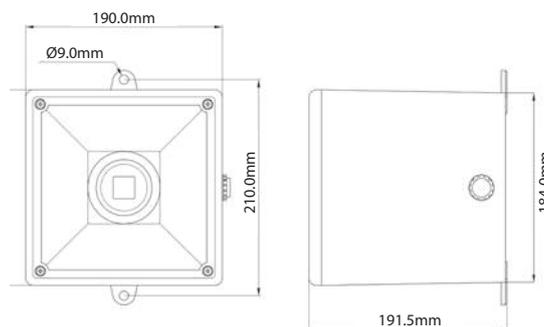
OPTIONS

Sons personnalisés
Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Boîtier gris (-G)
Tropicalisation
Certificat UL (-UL)

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 126 dB	Nombre de sons au choix 45	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%	Poids Vcc / Vca 2,1 kg / 2,7 kg	Nombre de sons à distance 3

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 / 48 Vcc)
UL (option)



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
T121024	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	950 mA (24 Vcc)
T121048	48 Vcc	35 - 60 Vcc	600 mA
T121024A	24 Vca	± 10 %	1 A
T121115	115 Vca	± 10 %	240 mA
T121230	230 Vca	± 10 %	120 mA

Recommandations



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



O540D
page 105



TL121X
page 111



L101HLED
page 70

**F1****Sirène électronique 100 dB (A)
10 sons**1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moiSirène compacte de faible consommation
avec un niveau sonore performant**POINTS FORTS**

Choix de 10 sons dont NF S32-001
Synchronisation automatique en montage parallèle
Visserie en acier inoxydable
Faible consommation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	100 dB (A) max à 1 m 97 dB (A) à 1 m : son NF S32-001
Nombre de sons disponibles :	10 sons dont NF S32-001
Choix des sons :	Sélection par cavaliers
Nombre de sons à distance :	2 sons pilotables par câblage (version Vcc)
Réglage du volume :	Par potentiomètre
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle
Indice de protection :	IP66
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +55 °C
Température de stockage :	-40 à +70 °C
Poids :	300 g
Entrées de câble :	3 x Ø 20 mm pré-perçées
Section de câble :	0,5 - 1,5 mm ²
Matériau :	ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Couleur matériau :	Rouge

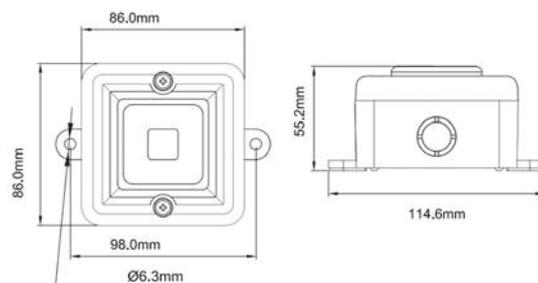
OPTIONS

Sons personnalisés
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Boîtier sans pattes de fixation (-INT)
Tropicalisation
Certificat MED - applications marines (-MED)
Certificat UL (-UL)

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 100 dB	Nombre de sons au choix 10	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%	Poids 300 g	Nombre de sons à distance 2

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 Vcc)
MED - applications marines (DNV GL) (24 Vcc | option)
UL (option)



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
F1024	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	15 mA (24 Vcc)
F1024A	24 Vca	± 10 %	40 mA
F1115	115 Vca	± 10 %	13 mA
F1230	230 Vca	± 10 %	13 mA

Recommandations

ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149FLH1
page 99L101X
page 73FL1
page 107



TIP112 / TIP121

Sirènes étanches 119 et 126 dB (A)

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirènes montées sur étrier avec rotation à 360° adaptées aux ambiances sonores extrêmement bruyantes et aux ateliers de grandes dimensions



POINTS FORTS

Excellent indice de protection IP66/67
45 sons / 3 sons commandables à distance
Installation facile : 2 entrées de câbles
Synchronisation automatique en montage parallèle
Réglage du volume

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore TIP112 :	119 dB (A) à 1 m : son 4, 9 et 12 109 dB (A) à 1 m : son NF S32-001
Puissance sonore TIP121 :	126 dB (A) à 1 m : son 9 et 18 117 dB (A) à 1 m : NF S32-001
Nombre de sons disponibles :	45 sons dont NF S32-001
Choix des sons :	Sélection par micro-interrupteurs
Nombre de sons à distance :	3 sons pilotables par câblage
Réglage du volume TIP112	Par potentiomètre Ex. son 1 : max. 112 dB (A) - min. 100 dB (A)
Réglage du volume TIP121	Par potentiomètre Ex. son 1 : max. 121 dB (A) - min. 112 dB (A)
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle
Indice de protection :	IP66/67
Facteur de marche :	100 %
Entrées de câble :	2 x M20 (1 bouchon inclus)
Section de câble :	0,5 - 4,0 mm ²
Fixation / montage :	Etrier avec rotation à 360°
Matériau :	ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA

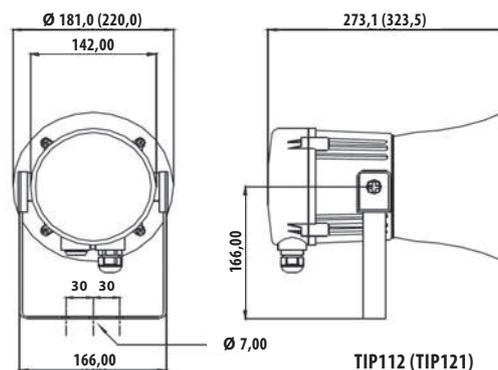
OPTIONS

Sons personnalisés
Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Tropicalisation
Boîtier rouge (-R)

Indice de protection IP66/67	Puissance sonore dB (A) 119 dB 126 dB	Nombre de sons au choix 45	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%	Nombre de sons à distance 3	Poids Vcc / Vca 2,5 / 3 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence

Référence	Description	Tension	Tolérance	Consommation
TIP112024	TIP112 119 dB (A)	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	200 mA (24 Vcc)
TIP112048		48 Vcc	35 - 60 Vcc	120 mA
TIP112024A		24 Vca	± 10 %	500 mA
TIP1121115		115 Vca	± 10 %	100 mA
TIP112230		230 Vca	± 10 %	60 mA
TIP121024	TIP 121 126 dB (A)	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	950 mA (24 Vcc)
TIP121048		48 Vcc	35 - 60 Vcc	600 mA
TIP121024A		24 Vca	± 10 %	1 A
TIP1211115		115 Vca	± 10 %	240 mA
TIP121230		230 Vca	± 10 %	120 mA

Recommandations



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



TL112X
page 110



MC1X
page 115



T130
page 33

SIRÈNES ÉLECTRONIQUES



DS5 / DS10

Sirènes en fonte d'aluminium
108 dB (A) et 114 dB (A)1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moiSirènes étanches extrêmement robustes
adaptées aux environnements sévères

POINTS FORTS

Sirène étanche et robuste : IP66/67
Idéal pour application marine

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	DS5 : 108 dB (A) max à 1 m DS10 : 114 dB (A) max à 1 m
Nombre de sons disponibles :	31 sons dont NF S32-001
Choix des sons :	Sélection par micro-interrupteurs
Indice de protection :	IP66/67
Résistance aux impacts IK :	IK08
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Poids :	Vcc : 1,95 kg Vca : 2,15 kg
Entrées de câble :	2 x M20 1 presse-étoupe et 1 bouchon inclus
Section de câble :	0,08 - 2,5 mm ²
Matériau :	Fonte d'aluminium GD-ALSi12(Cu)
Couleur matériau :	Rouge

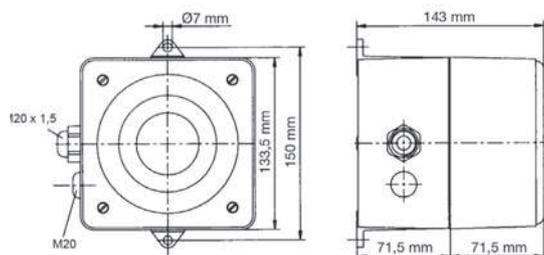
OPTIONS

Commande à distance de 4 sons (-CMD)
DS5 : potentiomètre de réglage du volume -20 dB (A) (-POT)
Certificat DNV GL - applications marines (-GL)
Certificat UL (-UL)

Indice de protection IP66/67	Puissance sonore dB (A) 108 dB 114 dB	Nombre de sons au choix 31	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Résistance aux impacts IK08	Poids Vcc / Vca 1,95 / 2,15 kg	Nombre de sons à distance (option) 4

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS)
DNV GL - applications marines (option)
UL (option)



Choisissez votre référence

Référence	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
DS5012	DS5 108 dB (A)	12 Vcc	10 - 15 Vcc	280 mA
DS5024		24 Vcc	19 - 29 Vcc	280 mA
DS5048		48 Vcc	41 - 53 Vcc	280 mA
DS5024A		24 Vca	19 - 29 Vca	280 mA
DS5115		115 Vca	95 - 127 Vca	60 mA
DS5230		230 Vca	195 - 253 Vca	30 mA
DS10012	DS10 114 dB (A)	12 Vcc	10 - 15 Vcc	300 mA
DS10024		24 Vcc	19 - 29 Vcc	420 mA
DS10048		48 Vcc	41 - 53 Vcc	420 mA
DS10024A		24 Vca	19 - 29 Vca	420 mA
DS10115		115 Vca	95 - 127 Vca	120 mA
DS10230		230 Vca	195 - 253 Vca	60 mA

Recommandations

MB
page 76ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149HPIPLP
page 25PBV22005
page 75



DS5SIL / DS10SIL

**Sirènes en fonte d'aluminium
108 dB (A) et 114 dB (A) certifiées SIL 2**



*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

Sirènes étanches, adaptées
aux environnements sévères

POINTS FORTS

S'intègre dans un système SIL 2
Indice de protection élevé : IP66/67
Garantie d'un système opérationnel

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	DS5 : 108 dB (A) max à 1 m DS10 : 114 dB (A) max à 1 m
Nombre de sons disponibles :	31 sons dont NF S32-001
Choix des sons :	Sélection par micro-interrupteurs
Indice de protection :	IP66/67
Résistance aux impacts IK :	IK08
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +55 °C
Température de stockage :	-40 à +70 °C
Poids :	Vcc : 1,95 kg Vca : 2,15 kg
Entrées de câble :	2 x M20 1 presse-étoupe et 1 bouchon inclus
Section de câble :	0,08 - 2,5 mm ²
Matériau :	Fonte d'aluminium GD-ALSi12(Cu)
Couleur matériau :	Rouge

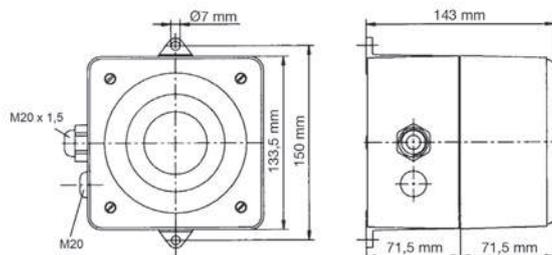
OPTIONS

Commande à distance de 4 sons (-CMD)

Indice de protection IP66/67	Puissance sonore dB (A) 108 dB 114 dB	Nombre de sons au choix 31	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Résistance aux impacts IK08	Poids Vcc / Vca 1,95 / 2,15 kg	Nombre de sons à distance (option) 4

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
SIL 2



Choisissez votre référence

Référence	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
DS5SIL024	DS5SIL - 108 dB (A)	24 Vcc	19 - 29 Vcc	280 mA
DS5SIL230		115 / 230 Vca	95 - 253 Vca	40 mA @ 230 Vca
DS10SIL024	DS10SIL - 114 dB (A)	24 Vcc	19 - 29 Vcc	420 mA
DS10SIL230		115 / 230 Vca	95 - 253 Vca	60 mA @ 230 Vca

Recommandations



PMF2015-SIL
page 84



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



QUADROF12SIL
page 85



PBV22005
page 75

PRODUITS À LA LOUPE : LES HAUT-PARLEURS

Une gamme complète pour l'industrie,
les bureaux, les lieux publics...



● Excellent rapport
performance/ prix



● Encastrable



● Montage sur étrier



● Design moderne



● Montage
sur mât
ou étrier



● Indice de protection
IP66/67



● Fonte
d'aluminium

Moyenne puissance

Forte puissance

Et aussi

● Gamme pour **sonorisation
intérieure et extérieure**

● **Surveillance de chaque haut-parleur**
avec les centrales VIGInet®

● **Potentiomètre de réglage
du volume** sur les haut-parleurs
de moyenne puissance

PRODUITS À LA LOUPE : LES HAUT-PARLEURS

...compatible avec le réseau
VIGnet®

Tous les haut-parleurs de ce catalogue sont compatibles avec les centrales sonores et vocales VIGnet®.

Les centrales sonores et vocales VIGnet® permettent la diffusion de sons et de messages vocaux, en direct ou pré-enregistrés et offrent de nombreux moyens de déclenchements.

Centrales sonores et vocales

Plus d'informations sur le réseau VIGnet® pages 152 à 163

VIGnet®



Organes de
commande



Haut-parleurs

Sirènes
et feux



Forte puissance



Moyenne puissance



Moyenne puissance ATEX

Et aussi

- **Une supervision** pour déclencher / être informé des alertes et visualiser l'état de fonctionnement du système
- **Un large choix de médias de communication** pour mettre en réseau les centrales VIGnet®
- **Des redondances** pour garantir un **système opérationnel**

HAUT-PARLEURS



1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

HPSLP

Haut-parleur compact
de moyenne puissance

Haut-parleur industriel
pour la sonorisation



POINTS FORTS

Facilité d'installation
2 entrées de câble pour montage en parallèle
Réglage du volume par commutateur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité :	101 dB / 1 W / 1 m 109 dB / 1 W / 1 m @1800 Hz
Réglage du volume :	Par commutateur
Impédance :	16 ohms
Puissance :	8 W
Indice de protection :	IP56
Entrées de câble :	2 presse-étoupes PG11 inclus
Section de câble :	0,5 - 5 mm ²
Fixation / montage :	Sur étrier
Matériau :	ABS
Couleur matériau :	Noir ou rouge

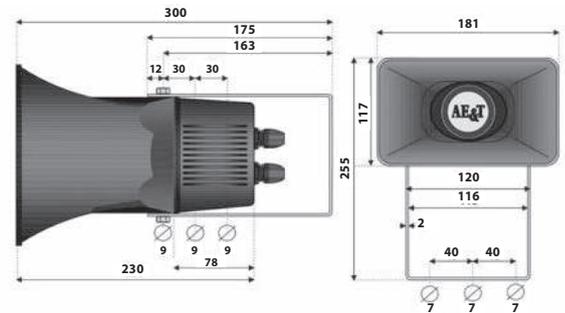
Indice de protection



Poids



Impédance



Référence

HPSLPN
HPSLPR

Caractéristiques

Haut-parleur noir
Haut-parleur rouge

Recommandations



CENTRALE
VOXALERT®
VIGINET®
page 155



PC6
page 160



APELO121
page 38



L101X
page 73



1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

HPIPLP

Haut-parleur de moyenne puissance étanchéité renforcée

Haut parleur industriel adapté aux environnements sévères



POINTS FORTS

Indice de protection élevé : IP66/67
Facilité d'installation
Réglage du volume par commutateur
2 entrées de câble pour montage en parallèle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité : 101 dB / 1 W / 1 m
Réglage du volume : Par commutateur
Impédance : 16 ohm
Puissance : 8 W
Indice de protection : IP66/67
Humidité relative : 90 % à 20 °C
Poids : 2,5 kg
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon fournis)
Section de câble : 0,5 - 5 mm²
Fixation / montage : Sur étrier
Matériau : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Couleur matériau : Gris

OPTIONS

Boîtier rouge (-R)

Indice de protection



Température d'utilisation



Température de stockage



Poids

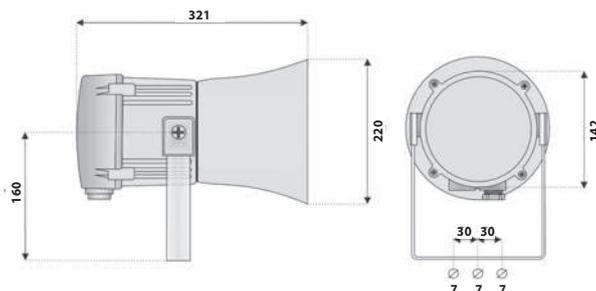


Impédance



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Référence	Caractéristiques
HPIPLP	Haut parleur à étanchéité renforcée (IP66/67)

Recommandations



CENTRALE VOXALERT® VIGINET®
page 155



PC6
page 160

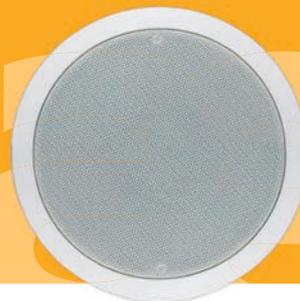


APELO121
page 38



QUADROF12
page 78

HAUT-PARLEURS

**HCELPV2****Haut-parleur tertiaire
encastrable****CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Sensibilité :	86 dB / 1 W / 1 m
Réglage du volume :	Par commutateur
Puissance :	8 W
Dimensions :	Diamètre externe : 205 mm
Fixation / montage :	Encastrable dans perçage de Ø 186 mm
Matériau :	Caisson : ABS Grille : aluminium
Couleur matériau :	Blanc

Indice de
protection

Impédance



Poids

**POINTS FORTS**Montage encastré
Design compact

Référence	Caractéristiques
HCELPV2	Haut-parleur encastrable

**HCPLP****Haut parleur tertiaire
sur étrier****CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Sensibilité :	92 dB / 1 W / 1 m
Réglage du volume :	Par commutateur
Puissance :	8 W
Dimensions :	200 x Ø 146 mm
Fixation / montage :	Sur étrier
Matériau :	Aluminium
Couleur matériau :	Gris

Indice de
protectionTempérature
d'utilisation

Poids



Impédance

**POINTS FORTS**Montage sur étrier
Design moderne et compact

Référence	Caractéristiques
HCPLP	Haut-parleur sur étrier

**HCLP****Haut-parleur tertiaire
compact****CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Sensibilité :	93 dB / 1 W / 1 m
Réglage du volume :	Par commutateur
Puissance :	8 W
Dimensions :	190 x 220 x 87 mm
Fixation / montage :	Sur fond plat
Matériau :	Caisson : plastique Grille : acier
Couleur matériau :	Blanc

Poids



Impédance

**POINTS FORTS**Montage sur fond plat
Design moderne et compact

Référence	Caractéristiques
HCLP	Haut-parleur design moderne



T110-HP-VIGINET

Haut-parleur industriel de moyenne puissance

Haut-parleur grande couverture sonore



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

POINTS FORTS

Très bonne efficacité sonore, grand pavillon pour une diffusion optimale du son
Facilité d'installation
Réglage du volume par commutateur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité :	110 dB / 1 W / 1 m
Réglage du volume :	Par commutateur
Impédance :	16 ohms
Puissance :	8 W
Entrées de câble :	1 x presse étoupe PG13.5
Fixation / montage :	Sur étrier orientable
Matériau :	Pavillon : Moplen Etrier : acier galvanisé
Couleur matériau :	Gris clair

OPTIONS

BRIDE-HP-T130 : bride de fixation pour montage sur mât

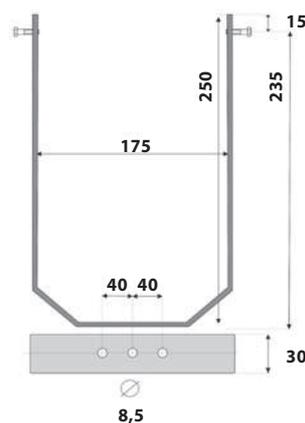
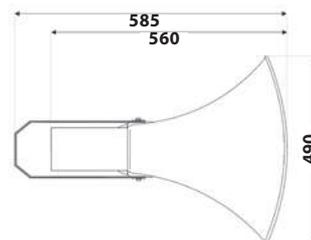
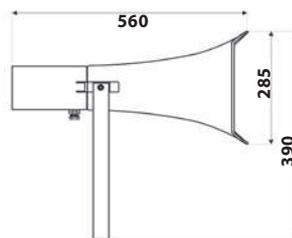
Indice de protection



Poids



Impédance



Référence	Caractéristiques
T110-HP-VIGINET	Haut parleur industriel

Recommandations



CENTRALE
VOXALERT®
VIGINET®
page 155



T123
page 32



APELO5
page 37



L101X
page 73



1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

T130-HP-VIGINET

**haut-parleur robuste
de forte puissance**

Haut-parleur 100 W très grande couverture
sonore



POINTS FORTS

Efficacité sonore de 115 dB / 1 W / 1 m
Facilité d'installation avec son étrier
Convient pour des applications sonores et vocales

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité :	115 dB / 1 W / 1 m @ 1000 Hz
Impédance :	11 ohms
Puissance :	100 W
Indice de protection :	IP54
Poids :	6 kg
Entrées de câble :	1 x presse étoupe PG13.5
Fixation / montage :	Sur étrier orientable
Matériau :	Pavillon : Moplen Etrier : acier galvanisé
Couleur matériau :	Gris clair

OPTIONS

BRIDE-HP-T130 : bride de fixation pour montage sur mât

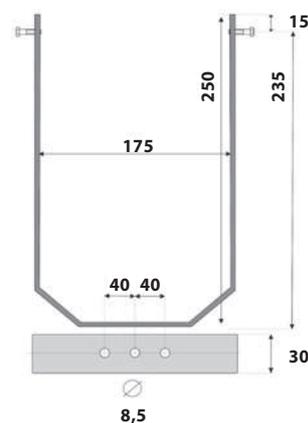
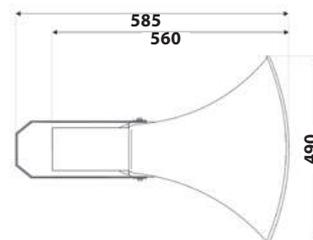
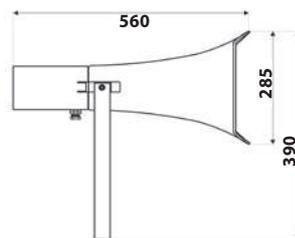
Indice de
protection



Poids



Impédance



Référence	Caractéristiques
T130-HP-VIGINET	Haut-parleur industriel - 100 W - Polypropylène

Recommandations



CENTRALE
VOXALERT®
VIGINET®
page 155



T130
page 33



APELO121
page 38



L101X
page 73



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

T145-HP-VIGINET

**Haut-parleur de forte puissance
en fonte d'aluminium**

Haut-parleur 100 W très longue portée,
idéal pour montage en grappe sur mât



POINTS FORTS

Efficacité sonore de 115 dB / 1 W / 1 m
Facilité d'installation
Extrêmement robuste

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité : 115 dB / 1 W / 1 m @ 1000 Hz
Impédance : 11 ohms
Puissance : 100 W
Indice de protection : IP54
Poids : 10,5 kg
Entrées de câble : 1 x M20 (presse étoupe non fourni)
Fixation / montage : Sur tube
Matériau : Fonte d'aluminium

OPTION

Protection air salin

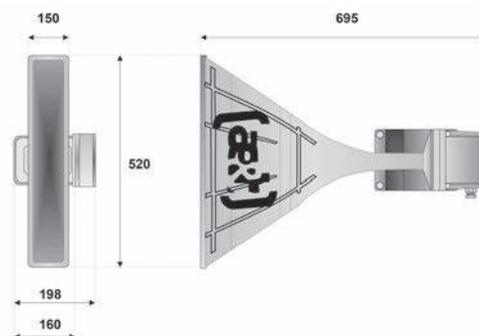
Indice de protection



Poids



Impédance



Référence	Caractéristiques
T145-HP-VIGINET	Haut-parleur industriel - 100 W - Fonte d'aluminium

Recommandations



T145V3 VIGINET®
page 156



T130
page 33



APELO121
page 38



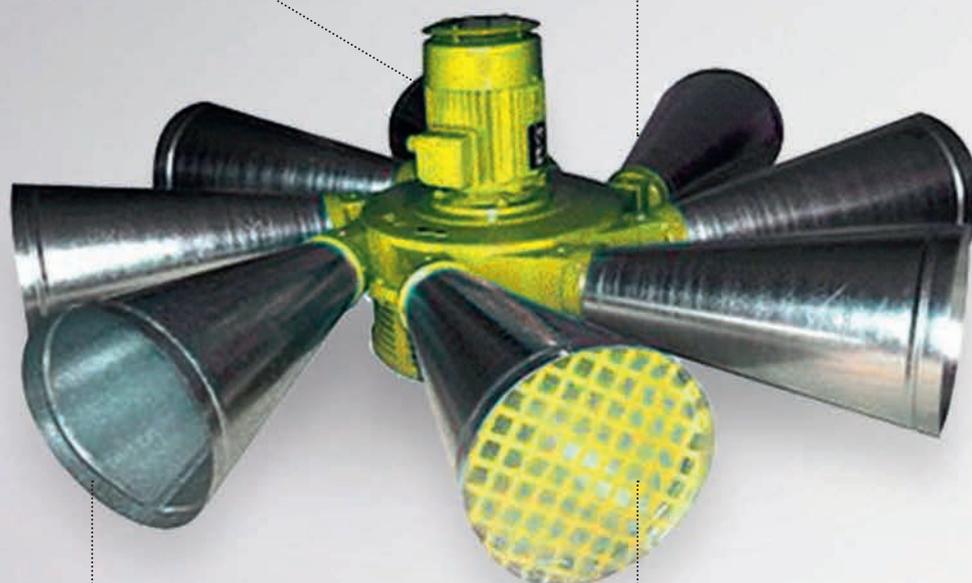
L101X
page 73

PRODUIT À LA LOUPE : SIRÈNE À TURBINE AT

Diffusion omnidirectionnelle et ultrapuissante du Signal National d'Alerte (SNA)

● **Système antigel**

● **Traitement de surface**
pour les environnements agressifs



● **Pavillons pour une portée
jusqu'à 4,5 km**

● **Embouts grillagés**

Et aussi

- **Jusqu'à 144 dB (A) à 1 m**
Fréquence sonore de 380 Hz
- **6 modèles :**
moteurs de 0,25 kW à 7,5 kW
- **Alimentation triphasée
ou monophasée**



Étanchéité



Maintenance



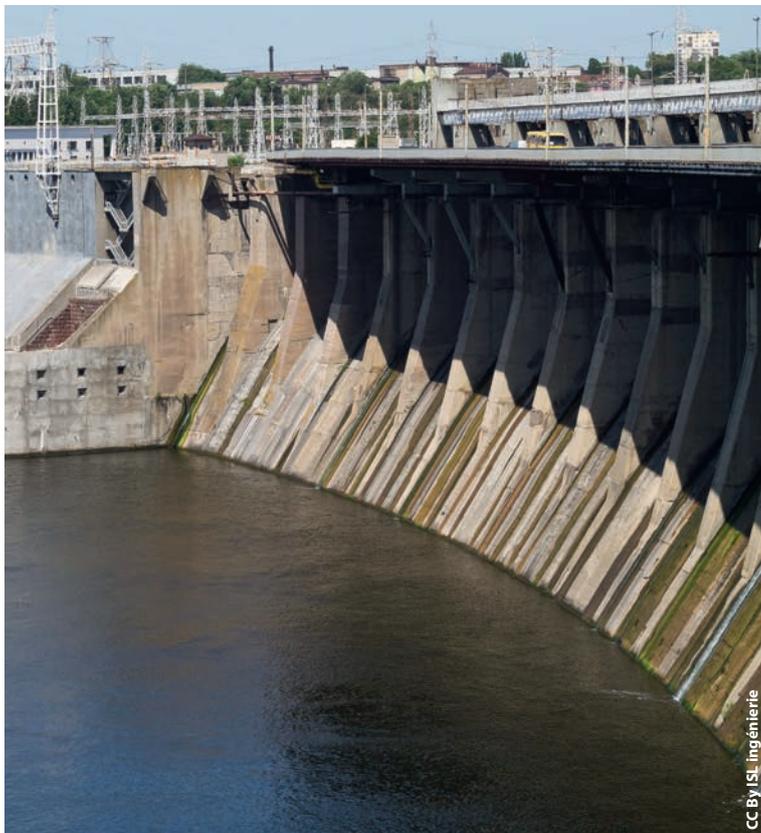
Robustesse

SNA

SUCCESS STORY

Sirènes d'alerte mobiles pour alerter aux abords d'un barrage au Cameroun

Toutes les success stories sur aet.fr



CC BY ISL ingénierie



Sirène T130

Les **+ a&t**

- très grande couverture sonore
- solution sur-mesure proposée et livrée rapidement
- diffusion de sons et messages vocaux pour une meilleure compréhension des consignes

Le barrage de Lom Pangar au Cameroun a été équipé de 12 unités mobiles (pick-up 4x4, camions, bateaux) de 3 sirènes de forte puissance T130 pour la mise en place d'un plan d'alerte.

Extrait :

Le besoin : afin d'assurer la sécurité des populations durant la phase de mise en eau du barrage de Lom Pangar au Cameroun, une solution d'alerte mobile puissante devait être mise en place.

La solution : ae&t a proposé une solution sur-mesure, légère et inédite pour répondre aux besoins de mobilité et de puissance sonore : 3 sirènes de 130 dB assemblées sur un mât de 2 mètres pour une diffusion omnidirectionnelle de l'alerte.

L'alimentation se fait par les batteries des véhicules ou des groupes électrogènes au moyen d'un convertisseur 12/230 V. Moins de 4 semaines se sont écoulées entre le début du projet et la livraison des 36 sirènes au total.

T130

Le produit,
plus d'infos,
Flasher-moi



SIRÈNES DE PUISSANCE



1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

T123

Sirène de forte puissance 123 dB (A) à 1 m

Sirène industrielle adaptée aux environnements extrêmement bruyants. Diffusion de sons d'alerte et / ou d'instructions en direct (Public Address)



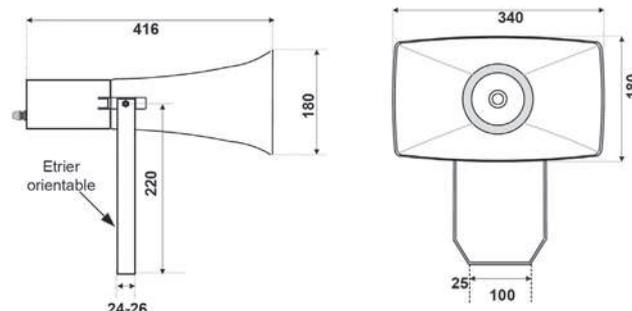
POINTS FORTS

Flexibilité : applications sonores et/ou vocales
Facilité d'installation
Facilité de maintenance : autotest et remontée des défauts
80 sons au choix dont 9 commandables à distance

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	123 dB (A) à 1 m @ 1000 Hz
Nombre de sons disponibles :	80 sons dont NF S32-001
Choix des sons :	Sélection par micro-interrupteurs
Nombre de sons à distance :	9 sons pilotables par câblage
Public Address :	Oui, entrée audio 0 dB
Indice de protection :	IP54
Facteur de marche :	Marche 20 minutes Arrêt 40 minutes
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-20 à +40 °C
Température de stockage :	-40 à +60 °C
Poids :	Vcc : 3,0 kg Vca : 3,4 kg
Entrées de câble :	2 entrées
Section de câble :	1,5 mm ²
Fixation / montage :	Etrier orientable
Matériau :	Pavillon : Polypropylène

Indice de protection IP54	Puissance sonore dB (A) 123 dB	Nombre de sons au choix 80	Température d'utilisation +40°C -20°C
Humidité relative 90%	Nombre de sons à distance 9	Poids Vcc / Vca 3 / 3,4 kg	Température de stockage +60°C -40°C



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
T123048	48 Vcc	25 - 60 Vcc	1 A
T123230	230 Vca	173 - 253 Vca	500 mA

Recommandations



XALK188E
page 162



L101X
page 73



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



PC6
page 160



T130

Sirène de forte puissance 130 dB (A) à 1 m

*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

Sirène industrielle adaptée aux environnements extrêmement bruyants. Diffusion de sons d'alerte et / ou d'instructions en direct (Public Address)



POINTS FORTS

Flexibilité: applications sonores et/ou vocales
Facilité d'installation : 2 entrées de câbles
Facilité de maintenance : autotest et remontée des défauts
80 sons au choix dont 9 commandables à distance

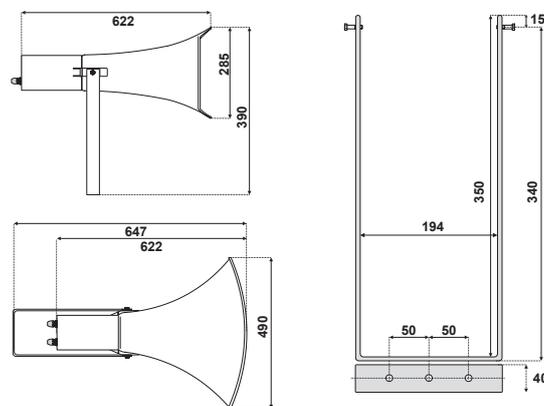
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 130 dB (A) à 1 m @ 600 Hz
 Nombre de sons disponibles : 80 sons dont NF S32-001
 Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs
 Nombre de sons à distance : 9 sons pilotables par câblage
 Public Address : Oui, entrée audio 0 dB
 Indice de protection : IP54
 Facteur de marche : Marche 20 minutes | Arrêt 40 minutes
 Humidité relative : 90 % à 20 °C
 Température d'utilisation : -20 à +40 °C
 Température de stockage : -30 à +60 °C
 Poids : Vcc : 7,7 kg | Vca : 9,3 kg
 Entrées de câble : 2 entrées
 Fixation / montage : Sur étrier orientable
 Matériau : Pavillon : Polypropylène
 Boîtier arrière : Aluminium
 Couleur matériau : Gris

OPTIONS

Bride pour fixation sur mât : ref BRIDE-HP-T130

Indice de protection IP54	Puissance sonore dB (A) 130 dB	Température d'utilisation +40°C -20°C	Température de stockage +60°C -30°C
Nombre de sons à distance 9	Poids Vcc / Vca 7,7 / 9,3 kg	Nombre de sons au choix 80	



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
T130048	48 Vcc	25 - 60 Vcc	4 A
T130230	230 Vca	±10 %	1 A

Recommandations



XALK188E
page 162



O400FX
page 62



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



PC6
page 160

SIRÈNES DE PUISSANCE



AT2 / AT3 / AT4

Sirènes à turbine

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirènes omnidirectionnelles
ultrapuissantes pour diffusion
du signal national d'alerte (SNA)



POINTS FORTS

Sirène robuste en alliage d'aluminium
Très audible dans toutes les directions
Longévité et très peu d'entretien
Nombreuses options disponibles

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fréquence sonore en Hz : 380 Hz
Matériau : Turbine et carter : alliage d'aluminium
Socle : acier grillagé
Pattes de fixation

Fixation / Montage :

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

Moteur triphasé, normalisé et conforme aux normes
NF C51-120

OPTIONS

Armoire de commande
Tropicalisation
Protection air salin
Atmosphère corrosive
Système antigel

AT2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 134 dB à 1 m, 114 dB à 10 m
Dimensions : H 555 x Ø 1600 mm (avec pavillons)
Puissance en watt : 2.2 kW (puissance moteur)

Puissance
sonore dB



Poids
sirène



Poids
Pavillons



Référence	Caractéristiques
AT2230MONO	Sirène 230 V monophasé
AT2400	Sirène 230 / 400 V triphasé Consommation : 4,3 A (400V)
PAVILAT2	Jeu de 8 pavillons en tôle galvanisée pour AT2
OUIEAT2	Ouïes grillagées pour pavillons AT2
EMBOUTAT2	Embouts grillagés pour AT2

AT3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 140 dB à 1 m, 119 dB à 10 m
Dimensions : H 620 x Ø 2000 mm (avec pavillons)
Puissance en watt : 4 kW (puissance moteur)

Puissance
sonore dB



Poids
sirène



Poids
Pavillons



Référence	Caractéristiques
AT3400	Sirène 230 / 400 V triphasé Consommation : 7,9 A (400V)
PAVILAT3	Jeu de 8 pavillons en tôle galvanisée pour AT3
OUIEAT3	Ouïes grillagées pour pavillons AT3
EMBOUTAT3	Embouts grillagés pour AT3

AT4

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 144 dB à 1 m, 124 dB à 10 m
Dimensions : H 795 x Ø 2100 mm (avec pavillons)
Puissance en watt : 7,5 kW (puissance moteur)

Puissance
sonore dB



Poids
sirène



Poids
Pavillons



Référence	Caractéristiques
AT4400	Sirène 400 / 600 V triphasé Consommation : 20,4 A (400V)
PAVILAT4	Jeu de 8 pavillons en tôle galvanisée pour AT4
OUIEAT4	Ouïes grillagées pour pavillons AT4



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

AT ARMOIRE

Armoires de commande pour sirènes à turbine

Armoires de commande pour diffusion du signal national d'alerte (SNA)



POINTS FORTS

Solution clé en main avec les sirènes à turbine
Voyants de report de défaut et de présence secteur
Compatible avec les sirènes à turbine AT2, AT3 et AT4

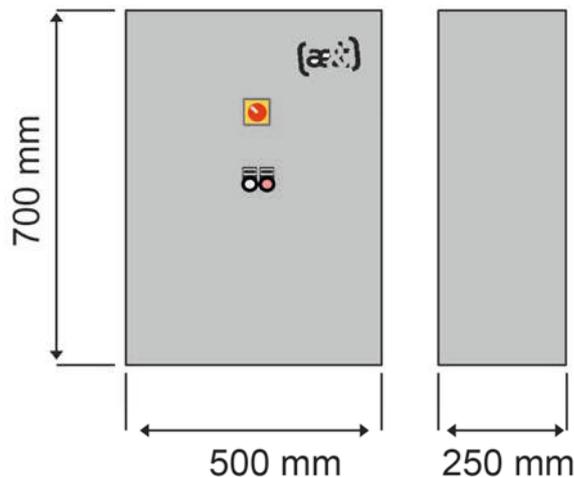
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Équipement en façade : : (standard) 2 voyants : défaut et présence secteur
(option) 4 boutons de déclenchement :
- Test sirène
- Test mensuel
- Alerte
- Fin d'alerte

Dimensions (H x L x P) : 700 x 500 x 250 mm

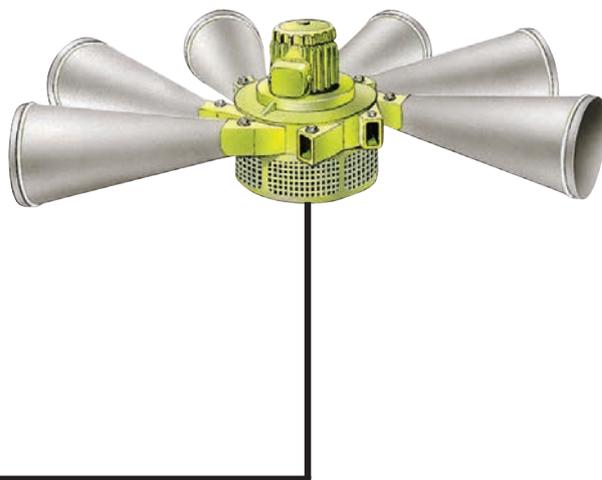
Couleur : RAL 7035

Matériau : Boîtier en acier peint époxy



OPTIONS

4 Boutons poussoirs de commande en façade armoire
Commande téléphonique
Démarreur progressif
Disponible en version VIGInet® : voir page 157



Référence	Caractéristiques
AT2ARMOIRE	Armoire de commande pour AT2
AT3ARMOIRE	Armoire de commande pour AT3 et AT4

Recommandations



AT3
ARMOIRE
VIGINET
page 157



XALK188E
page 162



BOITIER
4 BOUTONS
page 162

SUCCESS STORY

Diffuseurs vocaux pour renforcer la sécurité aux passages à niveau

Toutes les success stories sur aet.fr



Au Royaume-Uni, des diffuseurs vocaux Apelo5 sont installés pour améliorer la sécurité aux passages à niveau.

Extrait :

Le besoin : de nombreux accidents tragiques, impliquant piétons et véhicules, sont recensés aux passages à niveau. La majorité d'entre eux se produit lorsque 2 trains se suivent.

La solution : E2S Warning Signals a conçu et développé, avec les ingénieurs de Network Rail, une solution sur mesure utilisant des avertisseurs synchronisés APELO5 diffusant des sons d'alerte suivis de messages vocaux personnalisables. Installés aux passages à niveau, ils émettent un message d'alerte spécifique lorsqu'un deuxième train est en approche.

Certificat d'acceptation de Network Rail : N° PA05/04380



Diffuseur vocal APELO5

Les **+ aet**

- haute qualité sonore des sons et des messages vocaux
- 4 messages modifiables de façon illimitée
- étanchéité IP66, idéal pour l'extérieur

APELO5

Le Produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi





APELO5

Diffuseur de messages vocaux pré-enregistrés

*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

Message vocal 101 dB (A)
et son de pré-alerte 110 dB (A)



POINTS FORTS

2 minutes d'enregistrement : 4 messages de 30 secondes
Haute qualité sonore
Messages modifiables de façon illimitée
Polyvalence : diffusion des messages vocaux précédés ou non de l'un des 45 sons de pré-alerte (dont NF S32-001)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance sonore : 110 dB (A) max à 1 m : sons d'alerte
101 dB (A) max à 1 m : messages vocaux
- Nombre de sons disponibles : 45 sons dont NF S32-001
- Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs
- Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage
- Nombre de messages vocaux : 4 de 30 secondes
- Programmation des messages : Via le microphone intégré
Via entrée Line-in
Enregistrement personnalisé en usine
- Réglage du volume : Par potentiomètres. Réglage indépendant du volume des sons d'alertes et des messages vocaux.
- Synchronisation : Oui
- Indice de protection : IP66
- Humidité relative : 90 % à 20 °C
- Poids : Vcc : 800 g | Vca : 1,0 kg
- Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)
- Section de câble : 0,5 - 2,5 mm²
- Matériau : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA

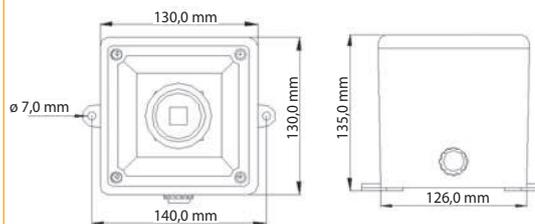
OPTIONS

Sons de pré-alerte personnalisés
Enregistrement en usine de messages vocaux personnalisés : ref ENRMESS
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 110 dB	Nombre de sons au choix 45	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%	Nombre de sons à distance 4	Poids Vcc / Vca 800 g / 1,0 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
UL



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
APELO5024V2	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	256 mA (24 Vcc)
APELO5220V2	115 / 230 Vca	90 - 260 Vca	124 mA (230 Vca)

Recommandations



APELOHLED5
page 120



HPSLP
page 24



L101X
page 73



ORGANES DE COMMANDES
page 162

DIFFUSEURS DE MESSAGES VOCAUX



APELO121

Diffuseur de messages vocaux
pré-enregistrés

1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

Message vocal 111 dB (A)
et son de pré-alerte 126 dB (A)



POINTS FORTS

2 minutes d'enregistrement : 4 messages de 30 secondes
Haute qualité sonore
Messages modifiables de façon illimitée
Polyvalence : diffusion des messages vocaux précédée ou non de l'un des 45 sons de pré-alerte (dont NF S32-001)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	126 dB (A) max à 1 m : sons d'alerte 111 dB (A) max à 1 m : messages vocaux
Nombre de sons disponibles :	45 sons dont NF S32-001
Choix des sons :	Sélection par micro-interrupteurs
Nombre de sons à distance :	4 sons pilotables par câblage
Nombre de messages vocaux :	4 de 30 secondes
Programmation des messages :	Via le microphone intégré Via entrée Line-in Enregistrement personnalisé en usine
Réglage du volume :	Par potentiomètres. Réglage indépendant du volume des sons d'alertes et des messages vocaux
Synchronisation :	Oui
Indice de protection :	IP66
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Poids :	Vcc : 2,1 kg Vca : 2,7 kg
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (bouchon inclus)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Matériau :	ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA

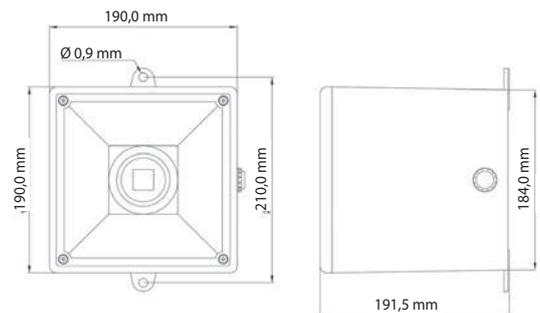
OPTIONS

Sons de pré-alerte personnalisés
Enregistrement en usine de messages vocaux personnalisés : ref ENRMES
Boîtier gris (-G)

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 126 dB	Nombre de sons au choix 45	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%	Nombre de sons à distance 4	Poids Vcc / Vca 2,1 / 2,7 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
UL



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
APELO121024	24 Vcc	14 - 30 Vcc	1,51 A (24 Vcc)
APELO121230	115 / 230 Vca	90 - 260 Vca	517 mA (230 Vca)

Recommandations



T130-HP-VIGINET
page 28



L101X
page 73



APELOHLED20
page 120



APELOMV121

Diffuseur étanche de messages vocaux pré-enregistrés

*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

Message vocal 111 dB (A)
et son de pré-alerte 126 dB (A)
Montage sur étrier



POINTS FORTS

2 minutes d'enregistrement : 4 messages de 30 secondes
Montage sur étrier avec rotation à 360°
Messages modifiables de façon illimitée
Polyvalence : diffusion des messages vocaux précédée ou non de l'un des 45 sons de pré-alerte (dont NF S32-001)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance sonore : 126 dB (A) max à 1 m : sons d'alerte
111 dB (A) max à 1 m : messages vocaux
- Nombre de sons disponibles : 45 sons dont NF S32-001
- Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs
- Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage
- Nombre de messages vocaux : 4 de 30 secondes
- Programmation des messages : Via le microphone intégré
Via entrée Line-in
Enregistrement personnalisé en usine
- Réglage du volume : Par potentiomètres. Réglage indépendant du volume des sons d'alertes et des messages vocaux.
- Synchronisation : Oui
- Indice de protection : IP66/67
- Humidité relative : 90 % à 20 °C
- Poids : Vcc : 2,1 kg | Vca : 2,7 kg
- Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchon inclus)
- Section de câble : 0,5 - 2,5 mm²
- Fixation / montage : Montage sur étrier avec rotation à 360°
- Matériau : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
- Couleur matériau : Gris

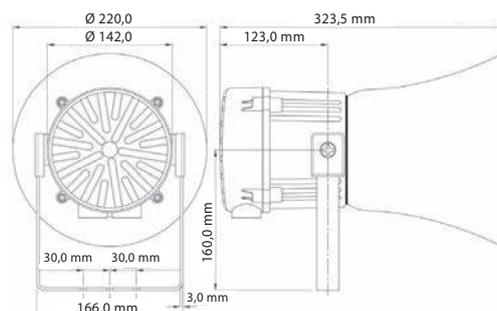
OPTIONS

Sons de pré-alerte personnalisés
Messages vocaux personnalisés enregistrés en usine : ref ENRMESS

Indice de protection IP66/67	Puissance sonore dB (A) 126 dB	Nombre de sons au choix 45	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%	Nombre de sons à distance 4	Poids Vcc / Vca 2,1 / 2,7 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
UL



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
APELOMV121024	24 Vcc	14 - 30 Vcc	1,51 A (24 Vcc)
APELOMV121230	115 / 230 Vca	90 - 260 Vca	517 mA (230 Vca)

Recommandations



ALIMENTATION DE SÉCURITÉ
page 149



MBLD2
page 66



HPIPLP
page 25



ORGANES DE COMMANDES
page 162

PRODUIT À LA LOUPE : BUZZER 28D

Buzzer encastrable haute résistance



● **Indice de protection IP66**

● **Connexion rapide par cosses plates**

● **Ajustement du volume jusqu'à -20 dB (A)**

● **Forte puissance sonore 95 dB (A) à 61 cm**

Et aussi

- **Version 28DC** : son continu
Version 28DBC : son continu et intermittent
- **Matériau NORYL®**
N-190 autoextinguible UL 94 V-0
- **Résiste au brouillard salin**
pendant 300 heures selon ASTM B117
- **Résiste aux vibrations** entre 0 et 55 Hz
sur tous les axes
- **Humidité relative : 95 % à 40°C**
pendant 100 heures





28D

Buzzers encastrables étanches
95 dB (A) à 61 cm



POINTS FORTS

Large plage de tensions
Résiste au brouillard salin pendant 300 heures selon ASTM B117
Résiste aux vibrations entre 0 et 55 Hz dans toutes les directions

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	95 dB (A) à 61 cm
Type de sons :	28DC : son continu 28DBC : son continu ou pulsé
Fréquence sonore :	2900 Hz ± 250 Hz
Réglage du volume :	jusqu'à -20 dB (A)
Humidité relative :	95 % à 40 °C pour 100 h en continu
Poids :	40 g
Entrées de câble :	Raccordement par cosses
Fixation / montage :	Encastrable
Matériau :	Résine époxy

Puissance sonore dB (A)	Température d'utilisation	Température de stockage	Indice de protection
95 dB (61 cm)	+65°C -20°C	+80°C -40°C	IP66

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC

Référence	Type de son	Tension	Tolérance	Consommation
28DC95012024048	Son continu	12 / 24 / 48 Vcc	9 - 48 Vcc	20 mA (48 Vcc)
28DC95115		48 / 115 Vca	30 - 120 Vca	40 mA (120 Vca)
28DC95230		220 Vca	130 - 220 Vca	40 mA (220 Vca)
28DBC95012024	Son continu ou pulsé	12 / 24 Vcc	5 - 30 Vcc	20 mA (30 Vcc)



O50BE

Buzzer encastrable
80 dB (A) à 10 cm



POINTS FORTS

Très faible consommation
Buzzer encastrable
Raccordement par bornier à vis

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	80 dB (A) à 10 cm
Type de son :	Pulsé
Dimensions :	Longueur : 64 mm. Partie émergente après encastrement : 13 mm
Entrées de câble :	Raccordement par bornier à vis
Fixation / montage :	Encastrable dans un perçage de Ø 22 mm
Matériau :	Résine époxy

Puissance sonore dB (A)



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC

Référence	Tension	Consommation
O50BE80024	24 Vcc / Vca	15 à 30 mA
O50BE80048	48 Vcc / Vca	15 à 30 mA
O50BE80115	115 Vcc / Vca	15 à 30 mA
O50BE80230	230 Vca	15 à 30 mA

TROMPES & BUZZERS



PK / PF

Buzzers encastrables
90 ou 95 dB (A) à 30 cm



POINTS FORTS

Son continu ou pulsé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	90 / 95 dB (A) à 30 cm (selon version)
Type de sons :	PK : son continu PF : son pulsé PFD : son continu ou pulsé
Fixation / montage :	Encastrable dans un perçage de Ø 28 mm

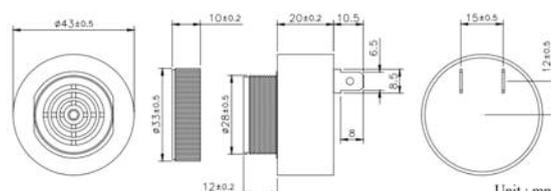
Température d'utilisation



Température de stockage



Indice de protection



Référence	Type de son	Puissance sonore	Tension	Tolérance	Consommation
PK90012	Continu	90 dB (A) à 30 cm	12 / 24 Vcc	3 - 28 Vcc	8 mA
PK90024			12 / 24 Vcc / Vca	6 - 28 Vcc / Vca	18 mA
PK90230			115 / 230 Vcc / Vca	60 - 250 Vcc / Vca	18 mA
PK95024			12 / 24 Vcc / Vca	6 - 28 Vcc / Vca	18 mA
PK95230	Pulsé	95 dB (A) à 30 cm	115 / 230 Vca	60 - 250 Vcc / Vca	25 mA
PF90024			12 / 24 Vcc / Vca	6 - 28 Vcc / Vca	18 mA
PF90230			115 / 230 Vcc / Vca	60 - 250 Vcc / Vca	25 mA
PF95024			12 / 24 Vcc / Vca	6 - 28 Vcc / Vca	18 mA
PF95230	Continu ou pulsé	95 dB (A) à 30 cm	115 / 230 Vcc / Vca	60 - 250 Vcc / Vca	25 mA
PFD90012			12 / 24 Vcc	3 - 28 Vcc	8 mA
PFD95012			12 / 24 Vcc	3 - 24 Vcc	10 mA



107

Buzzers encastrables étanches
80 dB (A) à 10 cm



POINTS FORTS

Buzzer étanche : IP65
Installation facile : bornier débrochable

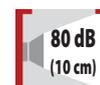
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	80 dB (A) à 10 cm
Type de sons :	107CONT : son continu 107PULS : son pulsé
Fréquence sonore :	2400 Hz (12 V : 3200 Hz)
Poids :	30 g
Section de câble :	1,5 mm ²
Fixation / montage :	Encastrable dans un perçage de Ø 22,5 mm
Matériau :	PA-GF

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation

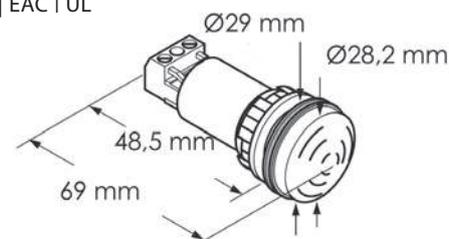


Facteur de marche



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC | UL



Référence	Type de son	Tension	Consommation
107CONT024	Continu	24 Vcc / Vca	8 mA
107CONT115		115 Vcc / Vca	8 mA
107CONT230		230 Vca	8 mA
107PULS012	Pulsé	12 Vcc	10 mA
107PULS024		24 Vcc / Vca	8 mA
107PULS115		115 Vcc / Vca	8 mA
107PULS230		230 Vca	8 mA



109

Buzzers encastrables étanches 80 dB (A) à 1 m



POINTS FORTS

Buzzer étanche : IP65
Installation facile : bornier débrochable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 80 dB (A) à 1 m
Type de sons : 109CONT : son continu
109PULS : son pulsé @ 1 Hz
Fréquence sonore : 2100 Hz
Poids : 60 g
Section de câble : 1,5 mm²
Fixation / montage : Encastrable dans un perçage de Ø 22,5 mm
Matériau : PC / ABS

Indice de protection IP65	Puissance sonore dB (A) 80 dB	Température d'utilisation +50°C -20°C	Facteur de marche 100%
-------------------------------------	---	---	----------------------------------

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC | UL



Référence	Type de son	Tension	Consommation
109CONT024	Continu	24 Vcc / Vca	25 mA
109CONT115		115 Vcc / Vca	25 mA
109CONT230		230 Vca	25 mA
109PULS024	Pulsé	24 Vcc / Vca	25 mA
109PULS115		115 Vcc / Vca	25 mA
109PULS230		230 Vca	25 mA



110

Buzzer encastrable 8 sons 100 dB (A) à 1 m



POINTS FORTS

Buzzer étanche : IP65
Installation facile : bornier débrochable
8 sons disponibles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 100 dB (A) à 1 m
Nombre de sons disponibles : 8
Type de sons : Continu
Pulsé @ 1 Hz / 20 Hz / 420 Hz
Fréquence sonore : 1600 Hz et 3400 Hz
Choix des sons : Sélection à l'installation
Réglage du volume : Par potentiomètre
Section de câble : 1,5 mm²
Fixation / montage : Encastrable dans un perçage de Ø 22,5 mm
Matériau : PC / ABS

Indice de protection IP65	Puissance sonore dB (A) 100 dB	Température d'utilisation +50°C -20°C	Facteur de marche 100%
-------------------------------------	--	---	----------------------------------

Nombre de sons 8	Poids 83 g
----------------------------	----------------------

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC | UL



Référence	Tension	Consommation
110024	24 Vcc / Vca	80 mA
110115	115 Vca	40 mA
110230	230 Vca	40 mA

TROMPES & BUZZERS

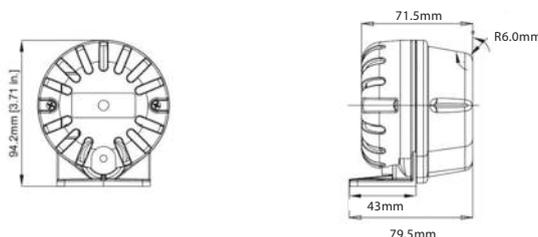
**F100B****Avertisseur électronique compact**
100 dB (A) à 1 m**POINTS FORTS**Large plage de tensions
Contrôle du volume
Indice de protection élevé : IP65**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Puissance sonore : 100 dB (A) à 1 m
 Nombre de sons disponibles : 3
 Type de sons : Buzzer
 Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz
 Balayage 800 - 1000 Hz @ 7 Hz
 Choix des sons : Sélection par cavalier
 Réglage du volume : Par potentiomètre
 Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
 Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²
 Matériau : ABS haute résistance UL94 V-0 & 5VA

Indice de protection IP65	Puissance sonore dB (A) 100 dB	Température d'utilisation +50°C -25°C	Facteur de marche 100%
Nombre de sons 3	Humidité relative 90%	Poids 118 g	Température de stockage +70°C -40°C

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
F100B024	24 Vcc / Vca	12 - 30 Vcc / Vca	10 - 62 mA
F100B230	48 / 115 / 230 Vcc / Vca	40 - 260 Vcc / Vca	3 - 25 mA

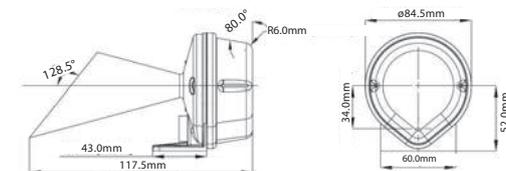
**F100T****Trompe électronique**
100 dB (A) à 1 m**POINTS FORTS**Large plage de tensions
Contrôle du volume
Indice de protection élevé : IP65**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Puissance sonore : 100 dB (A) à 1 m
 Nombre de sons disponibles : 3
 Type de sons : Buzzer
 Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz
 Balayage 800 - 1000 Hz @ 7 Hz
 Choix des sons : Sélection par cavalier
 Réglage du volume : Par potentiomètre
 Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
 Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²
 Matériau : ABS haute résistance UL94 V-0 & 5VA

Indice de protection IP65	Puissance sonore dB (A) 100 dB	Température d'utilisation +50°C -25°C	Nombre de sons 3
Facteur de marche 100%	Humidité relative 90%	Poids 148 g	Température de stockage +70°C -40°C

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
F100T024	24 Vcc / Vca	12 - 30 Vcc / Vca	10 - 62 mA
F100T230	48 / 115 / 230 Vcc / Vca	40 - 260 Vcc / Vca	3 - 25 mA



F573

Avertisseur sonore électromécanique
108 dB (A) à 1 m



POINTS FORTS

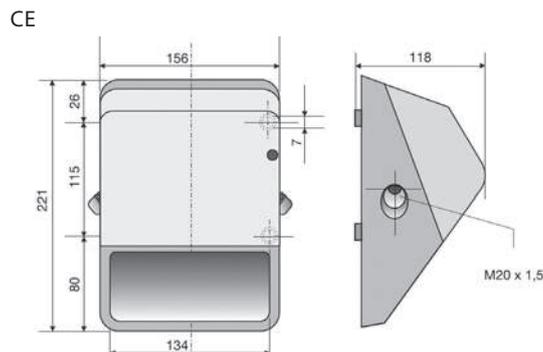
Indice de protection élevé : IP65
Puissance sonore : 108 dB (A) à 1 m
Technologie électromécanique ne demandant pas d'entretien

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 108 dB (A) à 1 m
Indice de protection : IP65
Poids : 1,75 kg
Entrées de câble : 1 x M20 avec presse-étoupe 8 - 12 mm
1 x M20 avec bouchon
Section de câble : 1,5 mm²
Matériau : Aluminium et ABS

Indice de protection IP65	Puissance sonore dB (A) 108 dB	Température d'utilisation +60°C -20°C	Facteur de marche 100%
-------------------------------------	--	---	----------------------------------

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
F573024	24 Vcc	20,4 - 26,4 Vcc	300 mA
F573115	115 Vca	102 - 132 Vca	200 mA
F573230	230 Vca	195,5 - 253 Vca	100 mA



F110T

Maxi trompe électronique
110 dB (A) à 1 m



POINTS FORTS

3 sons disponibles
Large plage de tensions
Contrôle du volume

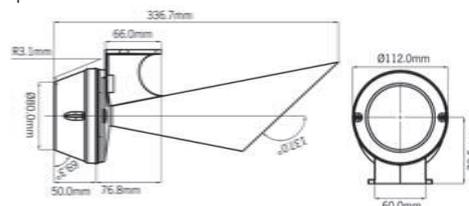
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 110 dB (A) à 1 m
Nombre de sons disponibles : 3
Type de sons : Buzzer
Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz
Balayage 800 - 1000 Hz @ 7 Hz
Choix des sons : Sélection par cavalier
Nombre de sons à distance : 2 sons pilotables par câblage
Réglage du volume : Par potentiomètre
Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²
Matériau : ABS haute résistance UL94 V-0 & 5VA

Indice de protection IP65	Puissance sonore dB (A) 110 dB	Température d'utilisation +50°C -25°C	Nombre de sons 3
Température de stockage +70°C -40°C	Nombre de sons à distance 2	Humidité relative 90%	Poids 341 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
F110T024	12 / 24 Vcc / Vca	10 - 30 Vcc / Vca	42 - 215 mA
F110T230	48 / 115 / 230 Vcc / Vca	40 - 260 Vcc / Vca	8 - 68 mA



AVERTISSEURS OPTIQUES

2



FEUX OPTASON® LED

**FEUX OPTASON®
XÉNON, HALOGÈNE,
À INCANDESCENCE**

FEUX LED

FEUX XÉNON

COLONNES LUMINEUSES

Ils informent d'un état ou d'un danger ou alertent dans les industries, les infrastructures, les transports... et peuvent être utilisés pour mettre en valeur des monuments tel que le scintillement de la Tour Eiffel.

Les avertisseurs optiques présentés conviennent pour toutes les applications même les plus exigeantes.

AVERTISSEURS OPTIQUES

AIDE A LA SELECTION 1/2

Feux LED	Réf.	Optique				IP	IK	Agréments et Certifications				Page
		Modes de fonctionnement	Selection des modes à distance	Candelas	Puissance			EN 54-23	DNV GL	SIL	UL	
	0350L	Fixe		54 cd		IP65					52	
	0450L	Fixe		89 cd		IP65					53	
	050F	Fixe		-		IP65					54	
	050C	Clignotant		-		IP65					54	
	0100L	Fixe		5,5 cd		IP65					55	
	0200L	Fixe		5,5 cd		IP65					56	
	0300L	Fixe Tournant Flash (multifréquence)	✓	19 cd		IP65					57	
	0400L	Fixe Tournant Flash (multifréquence)	✓	30 cd		IP65					58	
	BLGLED	Fixe Clignotant Tournant Flash		-		IP67					65	
	MBLD2	Fixe Flash (multifréquence)	✓	160 cd		IP66/67					66	
	PMFHLED	Clignotant Tournant Flash		315 cd		IP55					67	
	ABLED	Fixe Clignotant Flash (multifréquence)	✓	75 cd		IP54					68	
	QUADROLED	Fixe Clignotant Flash (multifréquence)	✓	75 cd		IP66/67	IK08				69	
	L101HLED	Fixe Flash		176 cd		IP66					70	

Feux xénon	Réf.	Optique				IP	IK	Agréments et Certifications				Page	
		Modes de fonctionnement	Selection des modes à distance	Candelas	Puissance			Joule	EN 54-23	DNV GL	SIL		UL
	0100F	Flash		37 cd		1J	IP65					59	
	0200F	Flash		37 cd		1J	IP65					60	
	0300FX	Flash (multifréquence)	✓	125 cd		5J	IP65					61	
	0400FX	Flash (multifréquence)		500 cd		15J	IP65					62	
	WB	Flash		61 cd		5J	IP54			✓*		71	
	MCBX	Flash		2 x 120 cd		2x5J	IP66/67					72	
	L101X	Flash (multifréquence)		200 cd		5J	IP66		✓		✓*	73	
	PI05	Flash		50 cd		5J	IP66	IK08	✓	✓*	✓	74	
	PBV22005	Flash (multifréquence)		56 cd		5J	IP66	IK08	✓*		✓	75	
	MB05	Flash		120 cd		5J	IP66/67					76	
	MB10	Flash		380 cd		10J	IP66/67					76	
	PBV22010	Flash (multifréquence)		149 cd		10J	IP66	IK08	✓*		✓	77	
	QUADROF12	Flash		260 cd		13J	IP66/67	IK08				78	
	QUADROV	Flash (multifréquence)		260 cd		13J	IP66/67	IK08				79	
	QUADROR	Flash (aléatoire)		124 cd		10J	IP66/67	IK08				79	
	QUADROS	Flash		260 cd		13J	IP66/67	IK08				79	
	PMF2015	Flash (salve multifréquence)		250 cd		14J	IP55					80	
	AB	Flash		226 cd		15J	IP54			✓*		81	
	PBV22015	Flash (multifréquence)		190 cd		15J	IP66	IK08	✓*		✓	82	
	PMF2030	Flash (multifréquence)		1500 cd		30J	IP55					83	
	PMF2015-SIL	Flash		225 cd		10J	IP55				✓	84	
	QUADROF12SIL	Flash		225 cd		10J	IP66/67	IK08			✓	85	

✓ En standard

✓ En option

AIDE A LA SELECTION 2/2

Feux halogène	Réf.	Optique					IP	IK	Agréments et Certifications				Page
		Modes de fonctionnement	Selection des modes à distance	Candelas	Puissance	Watt			EN 54-23	DNV GL	SIL	UL	
	0300T	Tournant		125 cd		20/25 W	IP65						63
	0400T	Tournant		325 cd		35/40 W	IP65						64

Feux à incandescence	Réf.	Optique					IP	IK	Agréments et Certifications				Page
		Modes de fonctionnement	Selection des modes à distance	Candelas	Puissance	Joule Watt			EN 54-23	DNV GL	SIL	UL	
	0350I	Fixe		21 cd		25 W	IP65						52
	0350IC	Clignotant		21 cd		25 W	IP65						52
	0450I	Fixe		32 cd		25 W	IP65						53
	0450IC	Clignotant		32 cd		25 W	IP65						53
	0100I	Fixe		5 cd		5 W	IP65						59
	0100IC	Clignotant		2 cd		5 W	IP65						59
	0200I	Fixe		5 cd		5 W	IP65						60
	0200IC	Clignotant		2 cd		5 W	IP65						60
	0300I	Fixe		15 cd		25 W	IP65						61
	0300IC	Clignotant		15 cd		25 W	IP65						61
	0400I	Fixe		29 cd		40 W	IP65						62
	0400IC	Clignotant		29 cd		40 W	IP65						62

Colonnes lumineuses	Réf.	Optique				IP	IK	Agréments et Certifications				Page
		Modes de fonctionnement	Selection des modes à distance	Candelas	Puissance			EN 54-23	DNV GL	SIL	UL	
	0270	Fixe Clignotant Flash (selon version)				IP64 (selon version)					✓	86 - 90
	BRC	Fixe Flash (selon version)				IP66					✓*	91 - 92

✓ En standard

✓* En option

Puissance lumineuse : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques basées sur la norme EN 54-23, en utilisant les couleurs d'optiques et tensions optimales. Cependant, comme indiqué pages 288 et 289, de nombreux paramètres influencent la diffusion et perception du signal lumineux. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.

-  Distance maximale d'alerte jusqu'à 10 mètres
-  Distance maximale d'alerte entre 10 et 20 mètres
-  Distance maximale d'alerte entre 20 et 35 mètres

-  Distance maximale d'alerte entre 35 et 60 mètres
-  Distance maximale d'alerte supérieure à 60 mètres

SUCCESS STORY

Toutes les success stories sur aet.fr

Feux flash pour améliorer la sécurité sur les écluses françaises



Feu flash PI05

Les écluses françaises s'équipent de 110 feux flash. ae&t répond avec un modèle alliant robustesse, efficacité et modernité.

Extrait :

Le besoin : le niveau d'étanchéité des avertisseurs optiques précédemment installés sur les écluses n'était pas suffisant : le circuit électronique s'endommageait par l'eau pénétrant à l'intérieur du boîtier.

La solution : ae&t a proposé le PI05. Sa conception industrielle très robuste, son excellent niveau d'étanchéité IP66 et sa certification GL répondent parfaitement aux exigences des applications marines et fluviales.



- résistance aux chocs
- temps d'installation court
- forte couverture visuelle

PI05

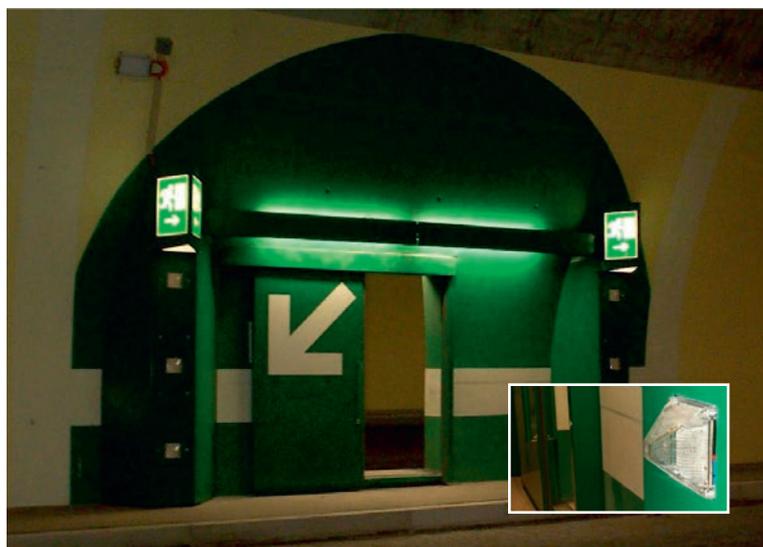
Le produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi



SUCCESS STORY

Feux flash pour signaler les issues de secours des tunnels de Marseille

Toutes les success stories sur aet.fr



Trafic Technologie Systeme, société innovante dans la sécurité et l'information du monde du transport, a contacté ae&t pour sécuriser les usagers des tunnels de la rocade L2 à Marseille avec l'installation de 276 feux QUADROF12SIL sur les issues de secours.

Extrait :

Le besoin : les équipements souhaités devaient guider, par un signal lumineux et dynamique, les usagers vers l'issue de secours la plus proche en cas d'évacuation.

La solution : ae&t a proposé des feux à éclats conformes à la norme SIL2 et résistants à des températures d'utilisation de -25°C à +55°C. 43 portes d'issues de secours des tunnels sont équipées : soit un total de 276 feux flash 10 Joules.



Scintillement de 20 000 feux flash sur la Tour Eiffel depuis 2003



Feu flash QUADROF12SIL

Les **+ae&t**

- fiabilité et durée de vie
- très haute visibilité même en plein jour
- conformité SIL2

QUADROF12SIL

Le produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi



PRODUIT À LA LOUPE : GAMME OPTASON®

Excellent rapport performance / prix pour ces feux



● Puissance lumineuse de 2 cd à 500 cd

● Technologie LED, xénon, halogène ou à incandescence

● Fonctionnement flash, tournant, clignotant, fixe ou multimode

● Indice de protection IP65

Et aussi

- **Construction robuste :** polycarbonate haute résistance UL94 V-0 (f1)*
- **Sélection à distance des modes de fonctionnement***
- **Nombreuses possibilités de montage :** encastré, sur fond plat, sur pied ou sur équerre

* Suivant modèle



Étanchéité



Choix des modes à distance



Robustesse



Couleurs d'optique



O350

Feu de trafic compact OPTASON®

Feu Ø 100 mm à incandescence ou LED, montage sur fond plat ou sur équerre

1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi



POINTS FORTS

Calotte à effet Fresnel renforçant l'efficacité de la LED
Excellent indice de protection : IP65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	O350L : LED O350I / O350IC : incandescence
Puissance lumineuse en watts :	O350I / O350IC : 25 W
Puiss. lumineuse en candelas : (optique transparente)	O350L : 54 cd O350I / O350IC : 21 cd
Type d'ampoule :	O350I / O350IC : type E14 25 W
Modes de fonctionnement :	O350L : fixe O350I : fixe O350IC : clignotant
Indice de protection :	IP65
Entrées de câble :	1 x M20 (bouchon inclus) 1 passe-fil étanche 5 - 7 mm
Section de câble :	0,5 - 1,5 mm ²
Fixation / montage :	Sur mur vertical ou sur équerre
Matériau :	Polycarbonate UL94 V-0 (f1)

OPTION

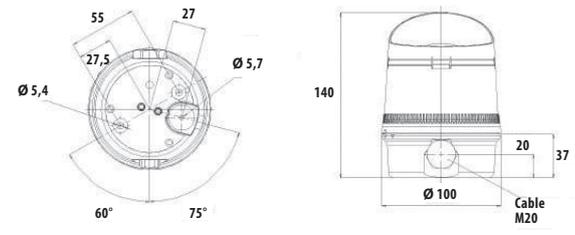
Équerre de fixation (jusqu'à 4 feux / sirènes O350) : EQO350

Indice de protection IP65	Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%
-------------------------------------	---	---	---------------------------------

Poids
350 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5*** **6**

Référence	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O350I ^X **	Feu fixe à incandescence	12 - 230 V	selon ampoule	
O350IC024 ^X	Feu clignotant à incandescence	24 Vcc	selon ampoule	
O350IC230 ^X		230 Vca	selon ampoule	
O350L024 ^X	Feu fixe LED	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	140 mA
O350L230 ^X		115 / 230 Vca	90 - 230 Vca	10 - 40 mA
O350S1230	Sirène électronique 98 dB (A)	24 Vcc / Vca	12 - 30 Vcc / Vca	24 mA (24 Vcc)
O350S40260		48 / 115 / 230 Vcc / Vca	40 - 260 Vcc / Vca	10 mA (230 Vca)

*jaune non disponible en version LED
**ampoule non incluse

Référence	Désignation	Tension
E1425W012	Ampoule E14 25W	12 V
E1425W024		24 V
E1425W048		48 V
E1425W115		115 V
E1425W230		230 V
EQO350	Équerre de fixation pour O350	

Recommandations

O350S page 52	T105N page 15	BRC page 91	EQUERRE DE FIXATION POUR O350 EQO350
---------------	---------------	-------------	--------------------------------------



O450

Maxi feu de trafic OPTASON®

Feu Ø 140 mm à incandescence ou LED,
montage sur fond plat ou équerre

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi



Avertisseurs
optiques

POINTS FORTS

Feu large et extrêmement visible par sa calotte effet Fresnel
Excellent indice de protection : IP65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	O450L : LED O450I / O450IC : incandescence
Puissance lumineuse en watts :	O450I / O450IC : 25 W
Puiss. lumineuse en candelas :	O450L : 89 cd (optique transparente) O450I / O450IC : 32 cd
Type d'ampoule :	O450I / O450IC : type E27 25 W
Modes de fonctionnement :	O450L : fixe O450I : fixe O450IC : clignotant
Indice de protection :	IP65
Entrées de câble :	2 x M20 (bouchons inclus) 1 passe-fil étanche 5 - 7 mm
Section de câble :	0,5 - 4 mm ²
Fixation / montage :	Sur mur vertical ou sur équerre
Matériau :	Polycarbonate UL94 V-0 (f1)

OPTION

Équerre de fixation (jusqu'à 4 feux / sirènes O450) : EQO450

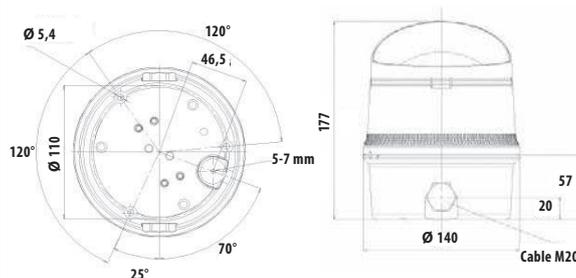
Indice de protection IP65	Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%
-------------------------------------	---	---	---------------------------------

Poids

410 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5* 6

Référence	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O450IX**	Feu fixe à incandescence	12 - 250 V	selon ampoule	
O450IC024X	Feu clignotant à incandescence	24 Vcc	selon ampoule	
O450IC230X		230 Vca	selon ampoule	
O450L024X	Feu fixe à LED	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	175 mA
O450L230X		115 / 230 Vca	90 - 230 Vca	15 - 40 mA
O450S1030	Sirène électronique 110 dB (A)	12 / 24 Vcc / Vca	10 - 30 Vcc / Vca	105 mA (24 Vcc)
O450S40260		48 / 115 / 230 Vcc / Vca	40 - 260 Vcc / Vca	18 mA (230 Vca)

*jaune non disponible en version LED

**ampoule non incluse

Référence	Désignation	Tension
E27024	Ampoule E27 25W	24 V
E27048		48 V
E27115		115 V
E27230		230 V
EQO450	Équerre de fixation pour O450	

Recommandations



O450S
page 53



T105N
page 15



BRC
page 91



EQUERRE
DE FIXATION
POUR O450
EQO450



O50

Minis voyants LED OPTASON® encastrables

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Voyants fixes ou clignotants encastrables dans un perçage de Ø 22 mm



POINTS FORTS

Voyant compact très visible
Excellent indice de protection : IP65
Connexion par bornier protégé
Durée de vie de la technologie LED > 50 000 heures

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	LED
Modes de fonctionnement :	O50F : fixe O50C : clignotant 2 Hz
Indice de protection :	IP65
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Poids :	90 g
Entrées de câble :	Connexion par bornier protégé
Fixation / montage :	Encastrable dans un perçage de Ø 22 mm

Indice de protection



Température d'utilisation



Facteur de marche



Humidité relative

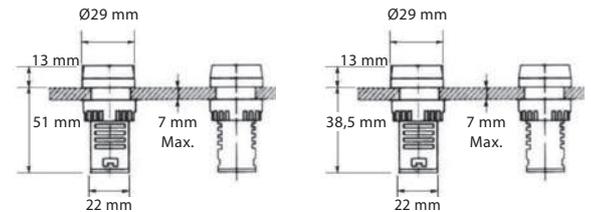


Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



O50C

O50F

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Caractéristiques	Tension	Consommation
O50F012X	Mini voyant LED fixe	12 Vcc / Vca	Rouge Orange : 80 mA Blanc Bleu Vert : 20 mA
O50F024X		24 Vcc / Vca	Rouge Orange : 80 mA Blanc Bleu Vert : 20 mA
O50F048X		48 Vcc / Vca	20 mA
O50F115X		110 - 130 Vcc / Vca	25 mA
O50F230X		230 Vca	25 mA
O50C0243	Mini voyant LED rouge clignotant	24 Vcc / Vca	15 - 30 mA
O50C0483		48 Vcc / Vca	15 - 30 mA
O50C1153		110 - 130 Vcc / Vca	15 - 30 mA
O50C2303		230 Vca	15 - 30 mA

Recommandations



O50B
page 117



28D
page 41



O270
page 86



O100L

Voyant LED OPTASON® encastrable

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Voyant fixe compact Ø 60 mm
idéal pour la signalisation de process



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

Facilité d'installation : bornier débrochable
Facilité de maintenance : calotte démontable
Fermeture de la calotte renforcée par une vis

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	LED
Puissance lumineuse en candelas :	5,5 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement :	Fixe
Indice de protection :	IP65
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20°C
Température d'utilisation :	-25 à +50°C
Température de stockage :	-40 à +70 °C
Poids :	93 g
Dimensions :	65,5 x Ø 60 mm
Entrées de câble :	Connexion par bornier débrochable
Section de câble :	0,5 - 1,5 mm ²
Fixation / montage :	Encastrable dans un perçage de Ø 37 mm
Matériau :	Polycarbonate UL94 V-0 (f1)

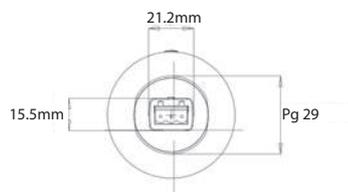
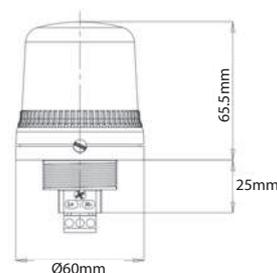
OPTION :

Disponible en version xénon et à incandescence : voir page 59

Indice de protection IP65	Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100 %
Humidité relative 90 %	Poids 93 g	Puissance lumineuse 5,5 cd	

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
O100L024X	Fixe	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	80 mA
O100L230X		115 / 230 Vca	90 - 230 Vca	32 mA

Recommandations



F100BL
page 118



T100
page 14



MINITLLED
page 98



PK/PF
page 42



O200L

Voyant LED OPTASON® montage fond plat

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Voyant fixe compact Ø 60 mm idéal pour surface de montage réduite



POINTS FORTS

Facilité d'installation : fond plat, pied ou équerre
Facilité de maintenance : calotte démontable
Fermeture de la calotte renforcée par une vis

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	LED
Puissance lumineuse en candelas :	5,5 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement :	Fixe
Indice de protection :	IP65
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +50 °C
Température de stockage :	-40 à +70 °C
Poids :	78 g
Dimensions :	80 x Ø 60 mm
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
Section de câble :	0,5 - 1,5 mm ²
Fixation / montage :	Montage sur fond plat, équerre ou pied (voir options)
Matériau :	Polycarbonate UL94 V-0 (f1)

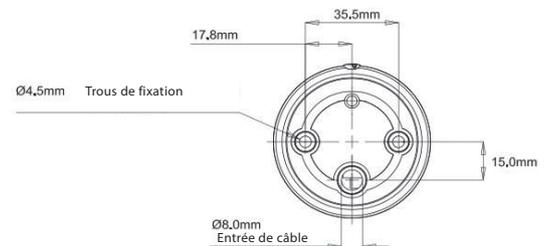
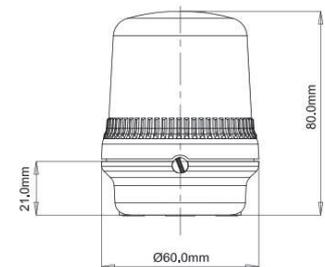
OPTIONS

Disponible en version xénon et à incandescence : voir page 60
Equerre de fixation : référence EQO200
Pied de fixation, hauteur 137 mm : référence TUBE0200

Indice de protection IP65	Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100 %
Humidité relative 90 %	Poids 78 g	Puissance lumineuse 5,5 cd	

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
O200L024X	Fixe	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	80 mA
O200L230X		115 / 230 Vca	90 - 230 Vca	32 mA

Recommandations



PIED DE FIXATION POUR O200
Référence TUBE0200



EQUERRE DE FIXATION POUR O200
Référence EQO200



O300L

Feu LED OPTASON® multimode
Ø 100 mm

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Feu 19 cd bien visible convenant à de nombreuses applications grâce à ses 3 modes de fonctionnement : fixe, flash et tournant



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

- Feu LED multimode : fixe, flash, tournant
- Facilité d'installation : 2 entrées de câble
- Facilité de maintenance : calotte démontable
- Fermeture de la calotte renforcée par une vis
- Adaptabilité grâce à ses accessoires de montage : équerre et pied

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type d'éclairage : LED
- Puissance lumineuse en candelas : 19 cd (optique transparente)
- Modes de fonctionnement : Fixe
Tournant : 4 vitesses
Flash : 2 Hz / double flash 1 Hz et 2 Hz / flip-flop 2 Hz
- Choix des modes : Sélection par cavalier
- Nombre de modes à distance : 2 modes pilotables par câblage (version Vcc)
- Indice de protection : IP65
- Facteur de marche : 100 %
- Humidité relative : 90 % à 20°C
- Température d'utilisation : -25 à +50°C
- Température de stockage : -40 à +70 °C
- Poids : 370 g
- Dimensions : 150 x Ø 100 mm
- Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
1 x M20 (bouchon inclus)
- Section de câble : 1,5 mm²
- Fixation / montage : Montage sur fond plat, équerre ou pied (voir options)
- Matériau : polycarbonate UL94 V-0

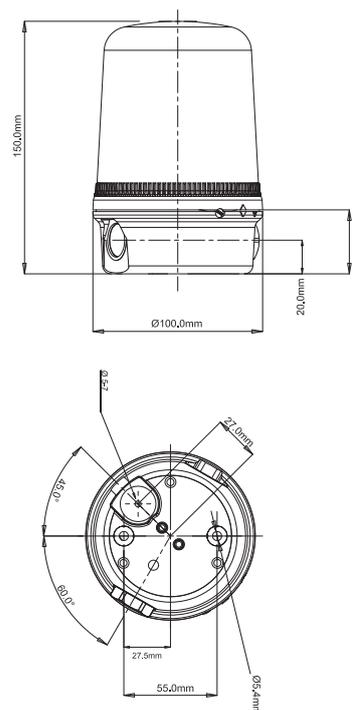
OPTIONS

- Disponible en version xénon et à incandescence : voir page 61
- Equerre de fixation : référence EQO300
- Pied de fixation, hauteur 140 mm : référence TUBE0300

Indice de protection IP65	Nombre de flashes par minute 60-120	Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C
Facteur de marche 100 %	Puissance lumineuse 19 cd	Poids 370 g	Nombre de modes à distance 2

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
O300L024X	Fixe Tournant : 4 vitesses Flash : 2 Hz /	12 / 24 / 48 Vcc	10 - 50 Vcc	250 mA (24 Vcc)
O300L230X	double flash 1 Hz et 2 Hz / flip-flop 2 Hz	115 / 230 Vca	90 - 230 Vca	90 mA (115 Vca) 50 mA (230 Vca)

Recommandations



PIED DE FIXATION POUR O300
Référence TUBE0300



EQUERRE DE FIXATION
POUR O300
Référence : EQO300



O530BL
page 102



O400L

Feu LED OPTASON® multimode Ø 140 mm

1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

Feu 30 cd bien visible convenant à de nombreuses applications grâce à ses 3 modes de fonctionnement : fixe, flash et tournant



POINTS FORTS

Feu LED multimode : fixe, flash, tournant
Pilotage à distance par câblage du second et troisième mode (version Vcc)
Facilité d'installation : 3 entrées de câble.
Facilité de maintenance : calotte démontable
Adaptabilité grâce à ses accessoires de montage : équerre et pied

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	LED
Puissance lumineuse en candelas :	30 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement :	Fixe Tournant : 4 vitesses Flash : 2 Hz / double flash 1 Hz et 2 Hz / flip-flop 2 Hz
Choix des modes :	Sélection par cavalier
Nombre de modes à distance :	3 modes pilotables par câblage (version Vcc)
Indice de protection :	IP65
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +50 °C
Température de stockage :	-40 à +70 °C
Poids :	Vcc : 595 g Vca : 845 g
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm 2 x M20 (2 bouchons inclus)
Section de câble :	1,5 mm ²
Fixation / montage :	Montage sur fond plat, équerre ou pied (voir options)
Matériau :	polycarbonate UL94 V-0 (f1)

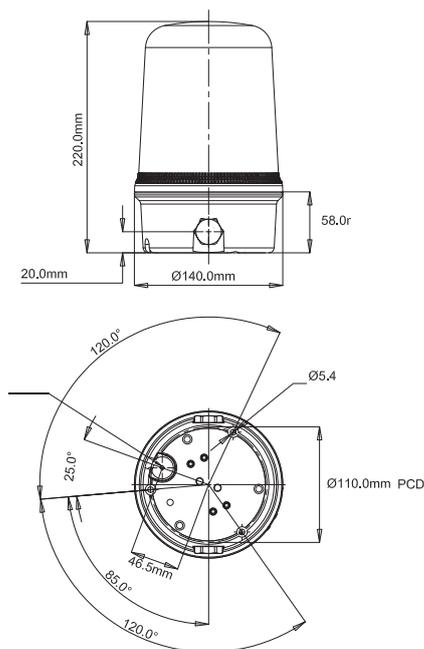
OPTIONS

Disponible en version xénon et à incandescence : voir page 62
Equerre de fixation : référence EQO400
Pied de fixation, hauteur 145 mm : référence TUBE0400

Indice de protection IP65	Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100 %
Puissance lumineuse 30 cd	Poids Vcc / Vca 595 / 845 g	Nombre de flashes par minute 60-120	Nombre de modes à distance 3

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Modes de fonctionnement	Caractéristiques	Tension	Consommation
O400L024X	Fixe Tournant : 4 vitesses Flash : 2 Hz / double flash 1 Hz et 2 Hz / flip-flop 2 Hz	12 / 24 / 48 Vcc	10 - 50 Vcc	400 mA (24 Vcc)
O400L115X		115 Vca	±10 %	140 mA
O400L230X		230 Vca	±10 %	70 mA

Recommandations



PIED DE FIXATION POUR O400
Référence TUBE0400



EQUERRE DE FIXATION POUR O400
Référence: EQO400



O540DL
page 102



O100

Voyants OPTASON® encastrables

1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

Voyants compacts Ø 60 mm disponibles en version à incandescence et xénon fonctionnement fixe, clignotant ou flash



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

Nombreuses versions disponibles : feu flash xénon, feu à incandescence fixe et clignotant

Facilité d'installation : bornier débrochable

Facilité de maintenance : calotte démontable

Fermeture de la calotte renforcée par une vis

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	O100F : xénon O100I / O100IC : incandescence
Puissance lumineuse en joules :	O100F : 1 J
Puissance lumineuse en watts :	O100I / O100IC : 5 W
Puissance lumineuse en candelas : (optique transparente)	O100F : 37 cd O100I : 5 cd O100IC : 2 cd
Type d'ampoule :	O100I / O100IC : type BA9s 5 W
Modes de fonctionnement :	O100F : flash 0,75 Hz O100I : fixe O100IC : clignotant 1 Hz
Indice de protection :	IP65
Poids :	105 g
Dimensions :	65,5 x Ø 60 mm
Entrées de câble :	Connexion par bornier débrochable
Section de câble :	0,5 - 1,5 mm ²
Fixation / montage :	Encastrable dans un perçage de Ø 37 mm
Matériau :	Polycarbonate UL94 V-0 (f1)

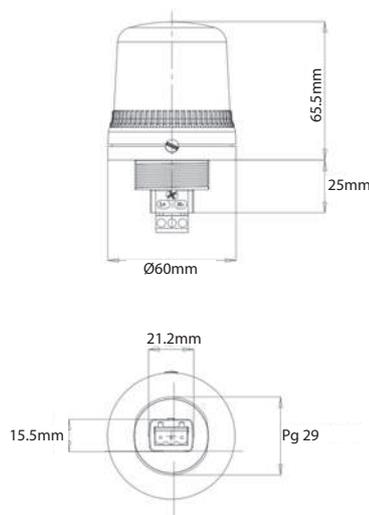
OPTIONS

Disponible en version LED : voir page 55

Indice de protection IP65	Puissance lumineuse 1 J	Puissance lumineuse 5 W	Nombre de flashes par minute 45
Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100 %	Humidité relative 90 %

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Désignation	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
O100IX*	Voyant à incandescence 5 W	Fixe	selon ampoule	12 - 250 V	
O100IC012X			12 V	± 10 %	500 mA
O100IC024X		Clignotant 1 Hz	24 V	± 10 %	250 mA
O100IC048X			48 V	± 10 %	120 mA
O100IC115X			115 V	± 10 %	35 mA
O100IC230X			230 V	± 10 %	25 mA
O100F024X	Voyant flash xénon 1 J	Flash 0,75 Hz	12 / 24 Vcc / Vca	10 - 30 Vcc / Vca	135 mA (24 Vcc)
O100F115X			115 Vca	± 10 %	30 mA
O100F230X			230 Vca	± 10 %	20 mA

Référence	Désignation	Tension
AMPB95W012	Ampoule à incandescence Ba9s 5 W pour O100I / O100IC	12 V
AMPB95W024		24 V
AMPB95W048		48 V
AMPB95W115		115 V
AMPB95W230		230 V

* (ampoule 5 W non incluse)

FEUX OPTASON® XÉNON, HALOGÈNE, À INCANDESCENCE

Avertisseurs optiques



O200

Voyants OPTASON® montage fond plat

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Voyants compacts Ø 60 mm disponibles en versions à incandescence et xénon fonctionnement fixe, clignotant ou flash



POINTS FORTS

Versions disponibles : flash xénon, incandescence fixe et clignotant
Facilité d'installation : fond plat, pied ou équerre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	O200F : xénon O200I / O200IC : incandescence
Puissance lumineuse en joules :	O200F : 1 J
Puissance lumineuse en watts :	O200I / O200IC : 5 W
Puissance lumineuse en candelas (optique transparente) :	O200F : 37 cd O200I : 5 cd O200IC : 2 cd
Modes de fonctionnement :	O200F : flash 0,75 Hz O200I : fixe O200IC : clignotant 1 Hz
Poids :	89 g
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
Section de câble :	0,5 - 1,5 mm ²
Fixation / montage :	Fond plat, équerre ou pied (options)
Matériau :	polycarbonate UL94 V-0 (f1)

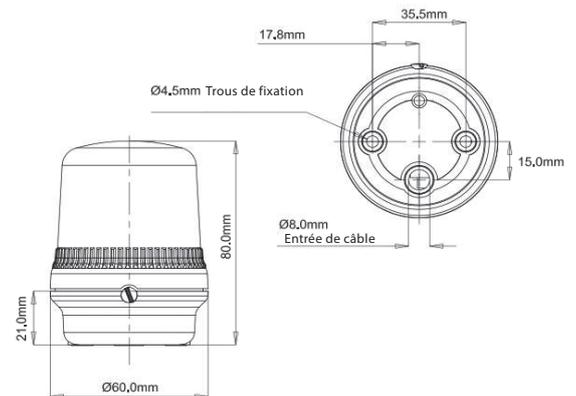
OPTIONS

Disponible en version LED : voir page 56
Equerre de fixation : référence EQO200
Pied de fixation, hauteur 137 mm : référence TUBE0200

Indice de protection IP65	Puissance lumineuse 1 J	Puissance lumineuse 5 W	Nombre de flashes par minute 45
Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%	Humidité relative 90%

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Désignation	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
O200IX*	Voyant à incandescence 5 W	Fixe	selon ampoule	12 - 250 V	
O200IC012X		Clignotant 1 Hz	12 Vcc	± 10 %	500 mA
O200IC024X			24 Vcc	± 10 %	250 mA
O200IC048X			48 Vcc	± 10 %	120 mA
O200IC115X			115 Vca	± 10 %	35 mA
O200IC230X	230 Vca	± 10 %	25 mA		
O200F024X	Voyant flash xénon 1 J	Flash 0,75 Hz	12 / 24 Vcc / Vca	10 - 30 Vcc / Vca	135 mA (24 Vcc)
O200F115X			115 Vca	± 10 %	30 mA
O200F230X			230 Vca	± 10 %	20 mA

* (ampoule 5 W non incluse)

Référence	Désignation	Tension
AMPB95W012	Ampoule à incandescence Ba9s 5 W pour O200I / O200IC	12 V
AMPB95W024		24 V
AMPB95W048		48 V
AMPB95W115		115 V
AMPB95W230		230 V

Recommandations



PIED DE FIXATION POUR O200
Référence TUBE0200



EQUERRE DE FIXATION POUR O200
Référence EQO200



MINITL
page 106

FEUX OPTASON® XÉNON, HALOGÈNE, À INCANDESCENCE



O300 Feux OPTASON® Ø 100 mm

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Feux bien visibles disponibles en version à incandescence 25 W et xénon 5 J fonctionnement fixe, clignotant ou flash



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

Adaptabilité grâce à ses accessoires de montage : équerre et pied
Facilité de maintenance : calotte démontable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	O300FX : xénon O300I / O300IC : incandescence
Puissance lumineuse en candelas : (optique transparente)	O300FX : 125 cd O300I / O300IC : 15 cd
Choix des modes :	Sélection par cavaliers
Nombre de modes à distance :	O300FX : double flash sélectionnable par câblage (en Vcc)
Synchronisation :	O300FX : automatique en montage parallèle
Poids :	370 g
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm 1 x M20 (bouchon inclus)
Section de câble :	1,5 mm ²
Fixation / montage :	Fond plat, équerre ou pied (options)
Matériau :	Polycarbonate UL94 V-0 (f1)

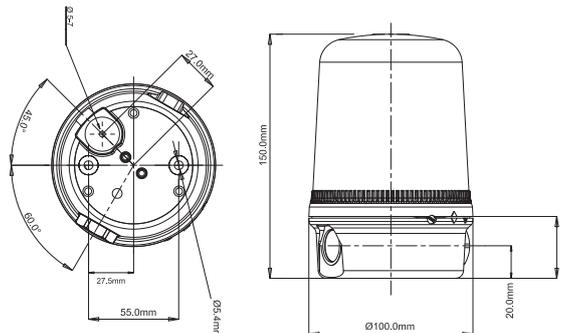
OPTIONS

Disponible en version LED : voir page 57
Equerre de fixation : référence EQO300
Pied de fixation, hauteur 140 mm : référence TUBE0300

Indice de protection IP65	Puissance lumineuse 5 J	Puissance lumineuse 25 W	Nombre de flashes par minute 60-90
Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Nombre de modes à distance 2	Humidité relative 90 %

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Désignation	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
O300IX*	Feu à incandescence 25 W	Fixe	12 Vcc	± 10 %	1,75 A
O300IC012X			24 Vcc	± 10 %	1,1 A
O300IC024X			48 Vcc	± 10 %	800 mA
O300IC048X		Clignotant : 0,5 Hz / 1 Hz / 2Hz	115 Vca	± 10 %	255 mA
O300IC115X		230 Vca	± 10 %	130 mA	
O300IC230X		Feu xénon 5 J	Flash : 1 Hz / 1,5 Hz / double flash	12 Vcc / Vca	± 10 %
O300FX012X	24 Vcc / Vca			± 10 %	250 / 300 mA
O300FX024X	48 Vcc / Vca			± 10 %	175 / 250 mA
O300FX048X	Flash 1 Hz		115 Vca	± 10 %	70 mA
O300FX115X	230 Vca		± 10 %	35 mA	
O300FX230X					

* (ampoule 25 W non incluse)

Référence	Désignation	Tension
E1425W012	Ampoule à incandescence E14 25 W pour O300I / O300IC	12 V
E1425W024		24 V
E1425W048		48 V
E1425W115		115 V
E1425W230		230 V

Recommandations



PIED DE FIXATION
POUR O300
Référence TUBE0300



EQUERRE DE FIXATION
POUR O300
Référence EQO300



O530B
page O530B

FEUX OPTASON® XÉNON, HALOGÈNE, À INCANDESCENCE



O400

Feux OPTASON® Ø 140 mm



Avertisseurs optiques

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Feux très visibles disponibles en version à incandescence 40 W et xénon 15 J fonctionnement fixe, clignotant ou flash

POINTS FORTS

Feu flash xénon 15 J, multi-fréquences et synchronisé
Facilité d'installation : 3 entrées de câble
Adaptabilité grâce à ses accessoires de montage : équerre et pied

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	O400FX : xénon O400I / O400IC : incandescence
Puissance lumineuse en candelas : (calotte transparente)	O400FX : 500 cd O400I / O400IC : 29 cd
Modes de fonctionnement :	O400FX : flash 1 Hz / 1,5 Hz / double flash O400I : fixe O400IC : clignotant 0,5 Hz / 1 Hz / 2 Hz
Choix des modes :	Sélection par cavaliers
Synchronisation :	O400FX : automatique en montage parallèle
Poids :	O400FX : 696 g O400I / O400IC : 535 g
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm 2 x M20 (2 bouchons inclus)
Section de câble :	1,5 mm ²
Fixation / montage :	Montage sur fond plat, équerre ou pied (voir options)
Matériau :	Polycarbonate UL94 V-0 (f1)

OPTIONS

Disponible en version LED : voir page 58
Equerre de fixation : référence EQO400
Pied de fixation, hauteur 145 mm : référence TUBE0400

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Désignation	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
O400IX*	Feu à incandescence 40 W	Fixe	24 Vcc	12 - 250 V	1,7 A
O400IC024X		Clignotant : 0,5 Hz / 1 Hz / 2 Hz	115 Vca	± 10 %	340 mA
O400IC115X			230 Vca	± 10 %	178 mA
O400IC230X	Feu flash xénon 15 J	Flash : 1 Hz / 1,5 Hz / double flash	24 Vcc / Vca	± 10 %	870 mA
O400FX024X			48 Vcc / Vca	± 10 %	480 mA
O400FX048X			115 Vca	± 10 %	400 mA
O400FX115X			230 Vca	± 10 %	225 mA
O400FX230X					

* (ampoule 40 W non incluse)

Référence	Désignation	Tension
E1440W012	Ampoule à incandescence E14 40 W pour O400I / O400IC	12 V
E1440W024		24 V
E1440W048		48 V
E1440W115		115 V
E1440W230		230 V

Recommandations



**PIED DE FIXATION
POUR O400**
Référence TUBE0400



**EQUERRE DE FIXATION
POUR O400**
Référence EQO400

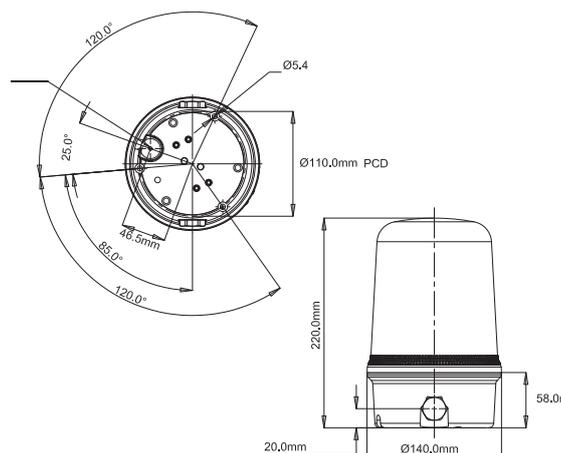


**ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ**
page 149

Indice de protection IP65	Puissance lumineuse 15 J	Puissance lumineuse 40 W	Nombre de flashes par minute 60-90
Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90 %	Poids (selon version) 535 à 696 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC





O300T

**Feu tournant OPTASON®
bien visible en extérieur**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Feu Ø 100 mm halogène 20 / 25W
montage sur fond plat, équerre ou pied



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

Feu tournant compact très visible : 20 ou 25 W selon tension
Facilité d'installation : montage sur fond plat, équerre ou pied

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Halogène
Puissance lumineuse en watts :	20 / 25 W (selon version)
Puissance lumineuse en candelas :	125 cd (optique transparente)
Type d'ampoule :	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35
Modes de fonctionnement :	Tournant : 180 tours / min
Indice de protection :	IP65
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Poids :	370 g
Dimensions :	150 x Ø 100 mm
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm 1 x M20 (bouchon inclus)
Section de câble :	1,5 mm ²
Fixation / montage :	Montage sur fond plat, équerre ou pied (voir options)
Matériau :	Polycarbonate UL94 V-0 (f1)

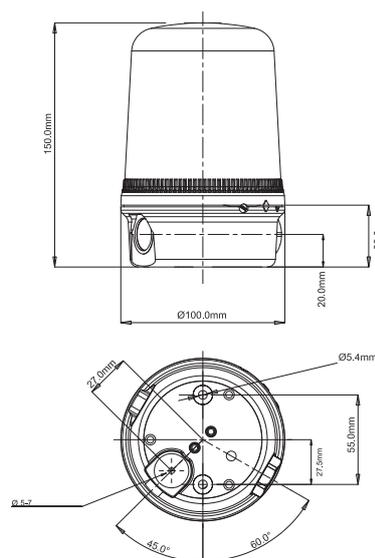
OPTIONS

Disponible en version LED, incandescence et xénon : voir pages 57 et 61
Équerre de fixation : référence EQO300
Pied de fixation, hauteur 140 mm : référence TUBE0300

Indice de protection IP65	Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100 %
Humidité relative 90 %	Poids 370 g	Puissance lumineuse 20/25 W	

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Désignation	Tension	Consommation
O300T012X	Feu tournant halogène compact 20 W	12 Vcc	1,72 A
O300T024X		24 Vcc	910 mA
O300T115X	Feu tournant halogène compact 25 W	115 Vca	216 mA
O300T230X		230 Vca	117 mA

Référence	Désignation	Version compatible
AMPG63512V20W	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35 20 W 12 V	O300T012
AMPG63524V20W	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35 20 W 24 V	O300T024
AMPG635110V25W	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35 25 W 115 V	O300T115
AMPG635240V25W	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35 25 W 230 V	O300T230

Recommandations



**PIED DE FIXATION
POUR O300
Référence TUBE0300**



**EQUERRE DE FIXATION
POUR O300
Référence EQO300**



**O530BT
page 103**



O400T

Feu tournant OPTASON® très visible en extérieur

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Feu Ø 140 mm halogène 35 / 40W
montage sur fond plat, équerre ou pied



POINTS FORTS

Feu tournant extrêmement visible : 35 ou 40 W selon tension
Facilité d'installation : montage sur fond de plat, équerre ou pied

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Halogène
Puissance lumineuse en watts :	35 / 40 W (selon version)
Puissance lumineuse en candelas :	325 cd (optique transparente)
Type d'ampoule :	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35
Modes de fonctionnement :	Tournant : 180 tours / min
Indice de protection :	IP65
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Dimensions :	220 x Ø 140 mm
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm 2 x M20 (2 bouchons inclus)
Section de câble :	1,5 mm ²
Fixation / montage :	Montage sur fond plat, équerre ou pied (voir options)
Matériau :	Polycarbonate UL94 V-0 (f1)

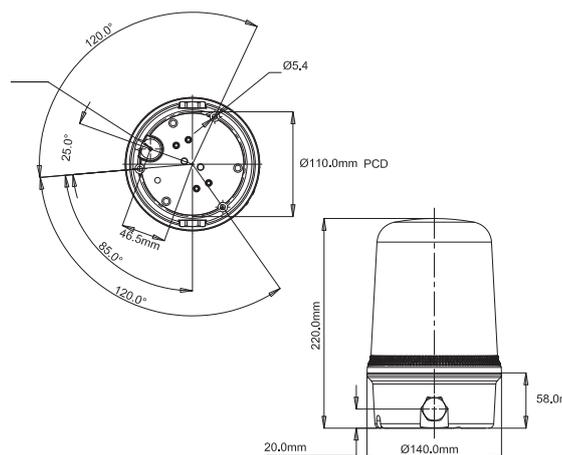
OPTIONS

Disponible en version LED, incandescence et xénon : voir pages 58 et 62
Equerre de fixation : référence EQO400
Pied de fixation, hauteur 145 mm : référence TUBE0400

Indice de protection IP65	Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100 %
Humidité relative 90 %	Poids 578 g	Puissance lumineuse 35/40 W	

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Désignation	Tension	Consommation
O400T012X	Feu tournant halogène grande taille 35 W	12 Vcc	3,0 A
O400T024X	Feu tournant halogène grande taille 35 W	24 Vcc	1,54 A
O400T048X	Feu tournant halogène grande taille 2 x 20 W	48 Vcc	840 mA
O400T115X	Feu tournant halogène grande taille 40 W	115 Vca	338 mA
O400T230X	Feu tournant halogène grande taille 40 W	230 Vca	186 mA

Référence	Désignation	Version compatible
AMPG63512V35W	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35 35 W 12 V	O400T012
AMPG63524V35W	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35 35 W 24 V	O400T024
AMPG63524V20W	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35 20 W 24 V	O400T048
AMPG635115V40W	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35 40 W 115 V	O400T115
AMPG635240V40W	Ampoule halogène G6,35 / GY6,35 40 W 230 V	O400T230

Recommandations



**PIED DE FIXATION
POUR O400**
Référence TUBE0400



**EQUERRE DE FIXATION
POUR O400**
Référence EQO400



**ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ**
page 149



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

BLGLED

**Feu LED multimode
extrêmement résistant aux vibrations**

Feu étanche offrant un large choix de modes de fonctionnement : fixe, clignotant, tournant et flash



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

Feu étanche IP67
Résistant aux vibrations grâce à son embase en caoutchouc
Convient à de nombreuses applications grâce aux différents modes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	LED
Modes de fonctionnement :	Fixe Clignotant Tournant Flash
Choix des modes :	Sélection par micro-interrupteurs (version Vca) ou cavalier (version Vcc)
Indice de protection :	IP67
Section de câble :	1,5 mm ²
Fixation / montage :	Montage sur fond plat
Matériau :	Calotte : polycarbonate Corps : élastomère thermoplastique TPS
Durée de vie :	Source lumineuse : > 50 000 heures

Indice de protection



Température d'utilisation



Température de stockage



Facteur de marche

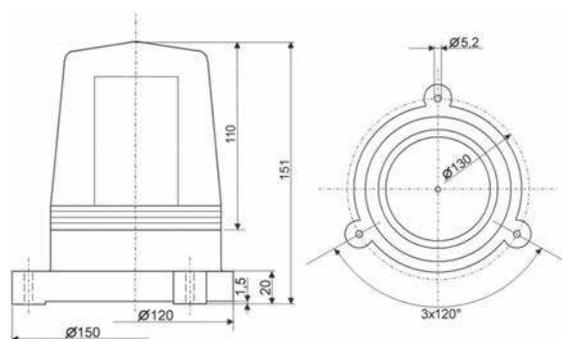


Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
BLGLED024X	12 / 24 Vcc	10 - 26 Vcc	1,2 A / 600 mA
BLGLED230X	230 Vca	207 - 264 Vca	70 mA

Recommandations



T105N
pages 15



TL105H
page 101



PIL105
page 113



APELO5
page 37



MBLD2

Feu LED multimode étanche et bien visible

Feu robuste avec grille de protection.
Montage sur étrier avec rotation à 360°



1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

POINTS FORTS

- 7 modes de fonctionnement
- 3 modes de fonctionnement pilotables à distance
- Puissance lumineuse optimisée et omnidirectionnelle grâce à l'effet Fresnel de la calotte
- Grille de protection et corps en ABS haute résistance
- Installation facile et étrier de fixation permettant une rotation à 360°

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type d'éclairage : LED
- Puissance lumineuse en candelas : Mode fixe : 87 cd
(optique transparente) Mode flash 1 Hz : 160 cd
- Modes de fonctionnement : Fixe : 2 puissances
Flash : 1 Hz / 1,5 Hz / 2 Hz / double flash / triple flash
- Choix des modes : Sélection par micro-interrupteurs
- Nombre de modes à distance : 3 modes pilotables par câblage (version Vcc)
- Indice de protection : IP66/67
- Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)
- Section de câble : 0,5 - 2,5 mm²
- Fixation / montage : Sur étrier avec rotation à 360°
- Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Calotte : verre borosilicaté
- Couleur matériau : Gris
- Durée de vie : Source lumineuse : 60 000 heures

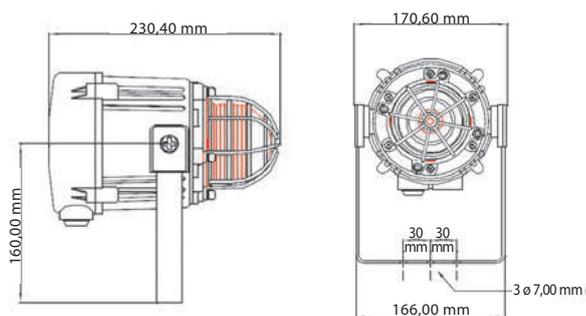
OPTIONS

Disponible en version xénon 5 J et 10 J : voir page 76
Tropicalisation

Indice de protection IP66/67	Puissance lumineuse 160 cd	Température d'utilisation +55°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C
Facteur de marche 100%	Humidité relative 90%	Poids 1,48 kg	Nombre de flashs par minute 60-90 120

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Tension	Tolérance	Consommation (fixe, puissance max)
MBLD2024X	24 / 48 Vcc	18 - 54 Vcc	240 mA (24 Vcc)
MBLD2115X	115 Vca	± 10 %	95 mA
MBLD2230X	230 Vca	± 10 %	48 mA

Recommandations



DS5
page 20



BRC
page 91



MB05
page 76



TIP112
page 19



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

PMFHLED PMFHLEDSIL

Les plus puissants des feux LED
Feux LED omnidirectionnels et multimodes



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

Extrêmement puissant : 315 candelas visibles à 360°
3 modes de fonctionnement :
- Mode flash : un impact visuel comparable aux feux xénon
- Mode tournant : pas de pièces mécaniques en mouvement
- Mode clignotant : un rendement inégalé pour avertir en continu
Très longue durée de vie et résistant aux vibrations
Ajustement automatique de l'intensité lumineuse en fonction de l'éclairage ambiant
Possibilité, par switch, de faire fonctionner uniquement la moitié des barettes LED pour des économies d'énergie et pour orienter le signal lumineux
Disponible en version SIL 2

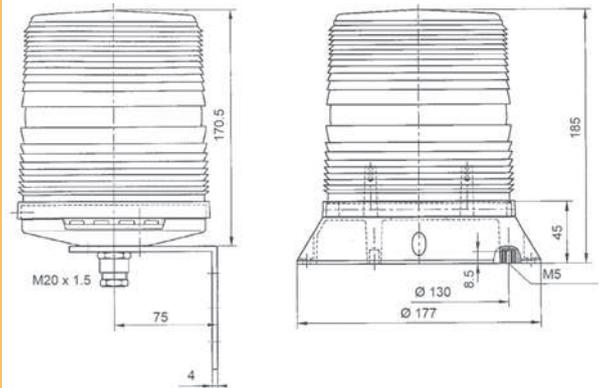
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage : LED
Puissance lumineuse en candelas : 315 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement : Clignotant : 1,5 Hz
Tournant : 2,5 Hz
Flash : 1 Hz
Choix des modes : Sélection par micro-interrupteurs
Mode jour nuit : Oui
Diffusion : De 180° à 360°
Indice de protection : IP55
Entrées de câble : 1 x M20
Version sur équerre : presse-étoupe 6,5 - 13,5 mm inclus
Section de câble : 0,2 - 2,5 mm²
Fixation / montage : Montage sur fond plat ou équerre
Matériau : Corps montage fond plat : ABS
Corps montage équerre : polycarbonate
Calotte : polycarbonate
Durée de vie : Source lumineuse : > 50 000 heures

Indice de protection IP55	Température d'utilisation +55°C -40°C	Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%
Humidité relative 90%	Poids Fond plat / Equerre 660 / 940 g	Puissance lumineuse 315 cd	Nombre de flashes par minute 60

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
SIL 2 (suivant version)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 6

Référence	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation (mode flash - rouge)
PMFHLED024X	Montage sur fond plat	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	240 mA
PMFHLEDEQ024X	Montage sur équerre	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	240 mA
PMFHLED024SILX	Montage sur fond plat - Certifié SIL 2	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	240 mA
PMFHLEDEQ024SILX	Montage sur équerre - Certifié SIL 2	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	240 mA

Recommandations



PIL110
pages 113



T105N
page 15



DÉCLENCHEURS
page 162



ALIMENTATION
page 149



ABLED

Feu LED multimode très visible manchon en aluminium anodisé

Feu très polyvalent : large choix de modes de fonctionnement, sélection des modes à distance et intensité lumineuse réglable

NOUVEAU



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

POINTS FORTS

Multimode : flash, clignotant, fixe
Sélection des modes à distance
Résistant : manchon en aluminium anodisé
Intensité lumineuse réglable
Larges plages de tensions d'alimentation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage : LED
Puissance lumineuse en candelas : 75 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement : Fixe
Clignotant : 1 Hz / 2 Hz
Flash 0,1 Hz / 0,5 Hz / 0,75 Hz / 1 Hz / 2Hz
Choix des modes : Sélection par micro-interrupteurs
Nombre de modes à distance : 3 modes pilotables à distance par câblage (version ABLED012024048X)
Réglage de l'intensité lumineuse : Par potentiomètre
Indice de protection : IP54
Entrées de câble : 1 x M20 (presse-étoupe inclus)
Section de câble : 0,08 - 2,5 mm²
Fixation / montage : Montage sur équerre
Matériau : Corps : aluminium anodisé
Base : polycarbonate
Calotte : polycarbonate
Couleur matériau : Jaune
Durée de vie : Source lumineuse : > 50 000 heures

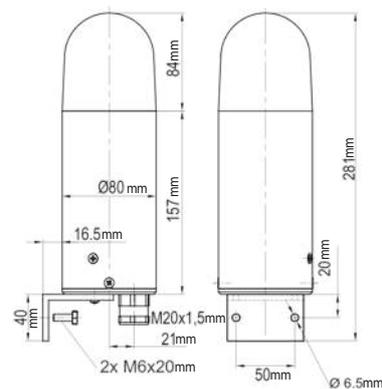
OPTIONS

Disponible en version xénon : voir page 81
Grille de protection : référence PPAB

Indice de protection IP54	Puissance lumineuse 75 cd	Nombre de flashes par minute 6-30-45 60-120	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%	Humidité relative 90%	Poids Vcc / Vca 800 / 650 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **1** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Tension	Tolérance	Consommation (mode fixe)
ABLED012024048X	12 / 24 / 48 Vcc	11 - 60 Vcc	195 mA (24 Vcc, optique rouge) 220 mA (24 Vcc, autres couleurs)
ABLED115230X	115 / 230 Vcc / Vca	90 - 253 Vcc / Vca	65 mA (230 Vca)

Recommandations



PIL100
page 112



AB
page 81



GRILLE DE PROTECTION
réf : PPAB



T112
page 16



1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

QUADROLED

**Feu LED pyramidal très visible
très robuste**

Feu multimode,
adapté aux conditions extrêmes : insensible
aux chocs et vibrations



Avertisseurs
optiques

POINTS FORTS

- Feu LED très visible
- Multimode : flash, clignotant, fixe
- Sélection des modes à distance
- Puissance réglable
- Feu très résistant : IP66/67 et IK08
- Larges plages de tensions d'alimentation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type d'éclairage : LED
- Puissance lumineuse en candelas : 75 cd (optique transparente)
- Modes de fonctionnement : Fixe
Clignotant : 1 Hz / 2 Hz
Flash 0,1 Hz / 0,5 Hz / 0,75 Hz / 1 Hz / 2Hz
- Choix des modes : Sélection par micro-interrupteurs
- Nombre de modes à distance : 3 modes pilotables à distance par câblage (version QUADROLED012024048X)
- Réglage de l'intensité lumineuse : Par potentiomètre
- Indice de protection : IP66/67
- Résistance aux impacts IK : IK08
- Facteur de marche : 100 %
- Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm pré-perçées dessous
2 x Ø 20 / 32 mm pré-perçées sur les cotés
- Section de câble : 0,08 - 2,5 mm²
- Matériau : Corps : polycarbonate
Calotte : polycarbonate
- Couleur matériau : Gris
- Durée de vie : Source lumineuse : > 50 000 heures

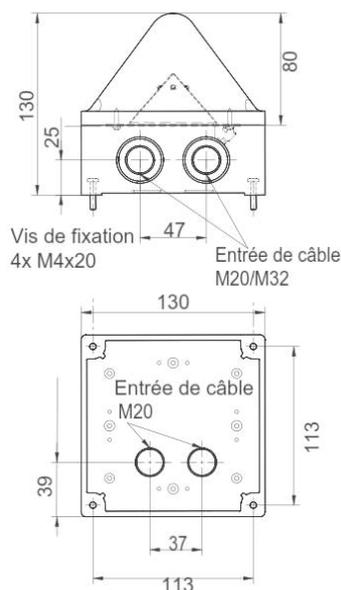
OPTIONS

Disponible en version xénon : voir page 78

Indice de protection IP66/67	Puissance lumineuse 75 cd	Nombre de flashes par minute 6-12-45 60-120	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Résistance aux impacts IK08	Humidité relative 90%	Poids 500 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation (mode fixe)
QUADROLED012024048X	12 / 24 / 48 Vcc	11 - 60 Vcc	195 mA (24 Vcc, optique rouge) 220 mA (24 Vcc, autres couleurs)
QUADROLED115230X	115 / 230 Vcc / Vca	90 - 253 Vcc / Vca	65 mA (230 Vca)

Recommandations



DS10SIL
page 21



PIL100
page 112



QUADROF12
page 78



TIP121
page 19



L101HLED

Feu LED
haute luminosité

Feu robuste multimode
Rapport performance / prix excellent

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi



POINTS FORTS

Robuste : ABS résistant et autoextinguible
Forte visibilité grâce à la calotte transparente
Indice de protection élevé : IP66
2 modes de fonctionnement : fixe et flash

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage : LED
Puissance lumineuse en candelas : 176 cd (optique verte)
Modes de fonctionnement : Fixe
Flash 2Hz
Choix des modes : Sélection par cavalier
Indice de protection : IP66
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm pré-perçées
Section de câble : 1,5 mm²
Fixation / montage : Pattes de fixation
Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate

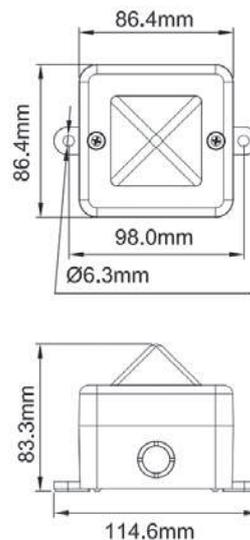
OPTIONS

Certificat UL (-UL)
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Boîtier sans pattes de fixation (-INT)
Tropicalisation
Disponible en version xénon : voir page 73

Indice de protection IP66	Température d'utilisation +55°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%
Humidité relative 90%	Poids 200 g	Puissance lumineuse 176 cd	Nombre de flashes par minute 120

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
UL (option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 6 8

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
L101HLED024X	24 Vcc	10 - 30 Vcc (X : 2 - 3) 12 - 30 Vcc (X : 0 - 4 - 6 - 8)	155 mA
L101HLED230X	115 / 230 Vcc / Vca	90 - 260 Vcc / Vca	35 mA (230 Vca)

Recommandations



APELOHLED5
page 120



T105N
page 15



MINITLED
page 98



DÉCLENCHEURS
page 162



WB

feu flash xénon 5 J manchon en aluminium anodisé

feu bien visible, idéal dans les espaces de petites dimensions

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi



POINTS FORTS

Circuit tropicalisé renforcé contre les chocs et les vibrations
Faible consommation
Lampe résistante aux conditions industrielles difficiles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puissance lumineuse en joules :	5 J
Puiss. lumineuse en candelas : (optique transparente)	61 cd
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz
Indice de protection :	IP54
Entrées de câble :	1 x M20 (presse-étoupe inclus)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Matériau :	Corps : aluminium Calotte : polycarbonate
Durée de vie :	Source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

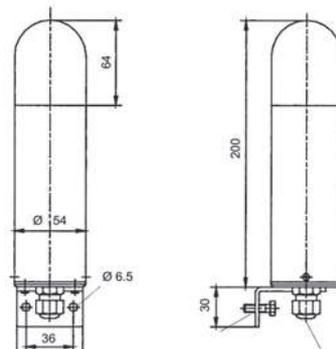
OPTIONS

Certificat DNV GL - applications marines (-GL)
Grille de protection : référence PPWB
Fréquence du flash 0,5 Hz, 1,5 Hz, 2 Hz

Indice de protection IP54	Puissance lumineuse 5 J	Nombre de flashes par minute 60	Température de stockage +70°C -40°C
Humidité relative 90%	Poids Vcc / Vca 260 / 300 g	Température d'utilisation +55°C -40°C	Facteur de marche 100%

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
DNV GL - applications marines (option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
WB012X	12 Vcc	10 - 15 Vcc	600 mA
WB024X	24 Vcc	18 - 30 Vcc	250 mA
WB048X	48 Vcc	40 - 60 Vcc	180 mA
WB060X	60 Vcc	50 - 72 Vcc	130 mA
WB115CX	115 Vcc	88 - 132 Vcc	90 mA
WB024AX	24 Vca	20 - 30 Vca	770 mA
WB042AX	42 Vca	35 - 50 Vca	500 mA
WB048AX	48 Vca	40 - 54 Vca	470 mA
WB115X	115 Vca	90 - 135 Vca	100 mA
WB230X	230 Vca	185 - 255 Vca	70 mA

Recommandations



GRILLE DE PROTECTION
PPWB



DÉCLENCHEURS
page 162



PMF2015
page 80



T105N
page 15



MCBX

Double feu flash xénon 5 joules étanche et très robuste

Double feu avec grilles de protection, spécialement adapté aux conditions extrêmes montage sur étrier



POINTS FORTS

Étanche et robuste
Les 2 feux peuvent être pilotés séparément, avoir un effet « flip-flop » ou être synchronisés
2 entrées de câble

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puissance lumineuse en joules :	2 x 5 J
Puissance lumineuse en candelas :	2 x 120 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle ou avec décalage de 500 ms
Indice de protection :	IP66/67
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Poids :	4,84 kg
Entrées de câble :	2 x M20 (1 bouchon inclus)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Matériau :	Corps : ABS haute résistance UL94 V-0 & 5VA Calotte : verre borosilicaté
Couleur matériau :	Gris

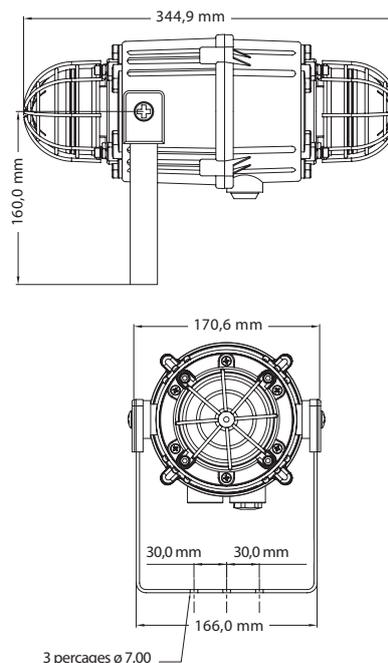
OPTIONS

Version LED : nous contacter
Version mixte LED - xénon : nous contacter

Puissance lumineuse 2x5J	Nombre de flashes par minute 60	Indice de protection IP66/67	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Poids 4,84 kg	Humidité relative 90%	Facteur de marche 100%

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
MCBX05X05012X	12 Vcc	10 - 14 Vcc	750 mA
MCBX05X05024X	24 Vcc	20 - 28 Vcc	270 mA
MCBX05X05048X	48 Vcc	42 - 54 Vcc	180 mA
MCBX05X05115X	115 Vca	± 10 %	140 mA
MCBX05X05230X	230 Vca	± 10 %	55 mA

Recommandations



T105N
page 15



DÉCLENCHEURS
page 162



O270
page 86



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

L101X

**Feu flash xénon 5 J
compact et multifréquence**

Feu bien visible conforme à la norme EN 54-23
Rapport performance / prix très compétitif



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

Visibilité optimisée grâce à l'effet Fresnel de la calotte
Synchronisation automatique du flash à 1 Hz (60 flashes/min)
Feu certifié EN 54-23 pour système d'alarme incendie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puissance lumineuse en joules :	5 J
Puissance lumineuse en candelas :	200 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz (1,5 Hz et double flash disponibles avec les versions Vcc)
Choix des modes :	Sélection par cavalier
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle à 1 Hz
Indice de protection :	IP66
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm pré-perçées
Section de câble :	1,5 mm ²
Matériau :	Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA Calotte : polycarbonate
Durée de vie :	Source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

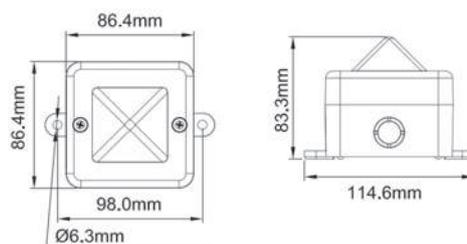
OPTIONS

Tropicalisation
Disponible en version LED : voir page 70
Boîtier sans pattes de fixation (-INT)
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Certificat UL (-UL)

Indice de protection	Puissance lumineuse	Nombre de flashes par minute	Température d'utilisation
IP66	5J	60-90	+55°C -25°C
Température de stockage	Facteur de marche	Humidité relative	Poids
+70°C -40°C	100%	90%	200 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-23 (VdS) (24 / 48 Vcc | optique transparente et rouge)
UL (option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
L101X012X	Flash : 1 Hz / 1,5 Hz / double flash (uniquement 1 Hz pour L101X012X en Vca)	12 Vcc / Vca	10 - 14 Vcc / Vca	500 mA / 380 mA
L101X024X		24 Vcc / Vca	20 - 28 Vcc / Vca	250 mA / 300 mA
L101X048X		48 Vcc	42 - 52 Vcc	175 mA
L101X048AX	Flash 1 Hz	48 Vca	±10 %	250 mA
L101X115X		115 Vca	±10 %	70 mA
L101X230X		230 Vca	±10 %	35 mA

Recommandations



TL121X
page 111



O270
page 86



ORGANES DE
COMMANDE
page 162



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



PI05

Feu flash xénon 5 J compact et très robuste

Feu bien visible, conforme à la norme EN 54-23. Rapide et facile à installer

1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi



POINTS FORTS

Temps d'installation court, vis 1/4 de tour
Raccordement facilité grâce à la position des connecteurs débrochables
Résistant aux chocs, idéal pour application marine
Feu certifié EN 54-23 pour systèmes d'alarme incendie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puissance lumineuse en joules :	5 J
Puissance lumineuse en candelas :	50 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz
Indice de protection :	IP66
Résistance aux impacts IK :	IK08
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-40 à +55 °C
Température de stockage :	-40 à +70 °C
Poids :	Vcc : 200 g Vca : 165 g
Entrées de câble :	4 x Ø 20 mm pré-percées 1 passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus
Section de câble :	0,14 - 2,5 mm ²
Matériau :	Corps : polycarbonate / ABS Calotte : polycarbonate
Durée de vie :	Source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

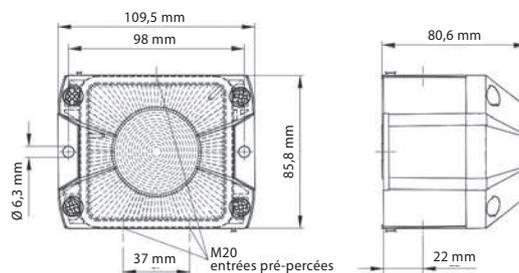
OPTIONS

Certificat DNV GL - applications marines (-GL)
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Limitation du courant d'appel (24 Vcc) (-SSM)

Indice de protection IP66	Puissance lumineuse 5 J	Nombre de flashes par minute 60	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%	Humidité relative 90%	Résistance aux impacts IK08

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-23 (VdS) (24 / 48 Vcc | optique transparente et rouge)
UL
DNV GL - applications marines (option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
PI05012X	12 Vcc	10 - 15 Vcc	700 mA
PI05024X	24 Vcc	18 - 30 Vcc	360 mA
PI05048X	48 Vcc	40 - 60 Vcc	170 mA
PI05024AX	24 Vca	18 - 30 Vca	800 mA
PI05115X	115 Vca	92 - 127 Vca	120 mA
PI05230X	230 Vca	184 - 253 Vca	90 mA

Recommandations



ORGANES DE COMMANDE
page 162



ALIMENTATION DE SÉCURITÉ
page 149



PIL100
page 112



T100
page 14



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

PBV22005

**Feu flash pyramidal xénon 5 J
multifréquence et très robuste**

Design moderne. Adapté à toutes les configurations grâce à la diffusion omnidirectionnelle de la lumière
Conforme à la norme EN 54-23



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

Montage incorrect impossible
Raccordement facilité grâce à la position des connecteurs
Synchronisation automatique
Module intégré de diminution du courant d'appel et de détection de sous-tensions (en option)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puissance lumineuse en joules :	5 J
Puissance lumineuse en candelas :	56 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement :	Flash : 0,1 Hz / 0,5 Hz / 0,75 Hz / 1 Hz
Choix des modes :	Sélection par micro-interrupteurs
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle
Indice de protection :	IP66
Résistance aux impacts IK :	IK08
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-40 à +55 °C
Température de stockage :	-40 à +70 °C
Poids :	420 g
Entrées de câble :	4 x Ø 20 mm pré-perçées 1 passe-fil étanche 6 - 13 mm inclus
Section de câble :	0,14 - 2,5 mm ²
Matériau :	Corps : Polycarbonate / ABS Calotte : polycarbonate
Couleur matériau :	Gris
Durée de vie :	Source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

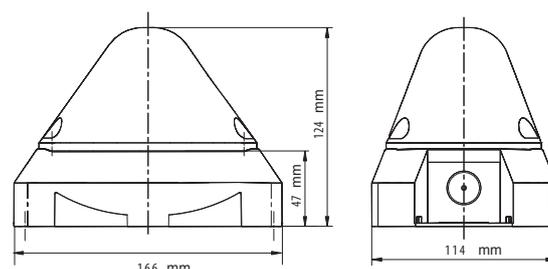
OPTIONS

Boîtier blanc (-B) ou rouge (-R)
Certificat EN 54-23 (-SSM)
Limitation du courant d'appel (24 Vcc) (-SSM)

Indice de protection IP66	Puissance lumineuse 5 J	Nombre de flashes par minute 6-30 45-60	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Résistance aux impacts IK08	Humidité relative 90%	Poids 420 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
UL
EN 54-23 (VdS) (24 Vcc | optique transparente et rouge | option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
PBV22005024X	12 / 24 / 48 Vcc 24 Vca	10 - 57 Vcc 18 - 30 Vca	280 mA (24 Vcc) 600 mA (24 Vca)
PBV22005115X	115 Vca	90 - 135 Vca	110 mA
PBV22005230X	230 Vca	187 - 255 Vca	60 mA

Recommandations



ALIMENTATION DE SÉCURITÉ
page 149



PIL105
page 113



DSS
page 20



T105N
page 15



MB05 / MB10

Feux flash xénon 5 J et 10 J étanches et très robustes

Feux avec grille de protection, spécialement adaptés aux conditions extrêmes montage sur étrier avec rotation à 360°



POINTS FORTS

Feu flash étanche et robuste : IP66/67
 Visibilité optimisée grâce à l'effet Fresnel de la calotte
 Diffusion lumineuse omnidirectionnelle
 Facilité d'installation et synchronisation automatique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage : Xénon
 Puissance lumineuse en joules : MB05 : 5 J | MB10 : 10 J
 Puiss. lumineuse en candelas : MB05 : 120 cd | MB10 : 380 cd (optique transparente)
 Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz
 Synchronisation : Automatique en montage parallèle ou avec décalage de 500 ms
 Indice de protection : IP66/67
 Entrées de câble : 2 x M20 (1 bouchon inclus)
 Section de câble : 0,5 - 2,5 mm²
 Fixation / montage : Sur étrier avec rotation à 360°
 Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
 Calotte : verre borosilicaté

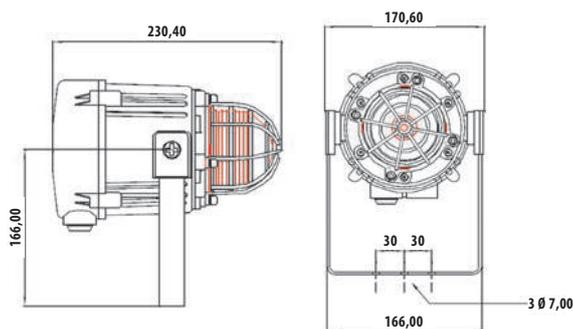
OPTIONS

Disponible en version LED : voir page 36

Indice de protection IP66/67	Puissance lumineuse 5/10J	Nombre de flashes par minute 60	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%	Humidité relative 90%	Poids 1,48 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6** **8**

Référence	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
MB05012X	Feu flash 5 joules	12 Vcc	10 - 14 Vcc	750 mA
MB05024X		24 Vcc	20 - 28 Vcc	270 mA
MB05048X		48 Vcc	42 - 54 Vcc	180 mA
MB05115X		115 Vca	± 10 %	140 mA
MB05230X		230 Vca	± 10 %	55 mA
MB10012X	Feu flash 10 joules	12 Vcc	10 - 14 Vcc	1,45 A
MB10024X		24 Vcc	20 - 28 Vcc	660 mA
MB10048X		48 Vcc	42 - 54 Vcc	340 mA
MB10115X		115 Vca	± 10 %	250 mA
MB10230X		230 Vca	± 10 %	110 mA

Recommandations



TIP112
page 19



DS10
page 20



DÉCLENCHEURS
page 162



QUADROLED
page 69



PBV22010

**Feu flash pyramidal xénon 10 J
multifréquence et très robuste**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Feu très visible, adapté à toutes les configurations
grâce à la diffusion omnidirectionnelle de la lumière
Conforme à la norme EN 54-23



Avertisseurs
optiques

POINTS FORTS

Montage incorrect impossible
Raccordement facilité grâce à la position des connecteurs
Synchronisation automatique
Module intégré de diminution du courant d'appel et de détection de sous-tensions (en option)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puissance lumineuse en joules :	10 J
Puissance lumineuse en candelas :	149 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement :	Flash : 0,1 Hz / 0,5 Hz / 0,75 Hz / 1 Hz
Choix des modes :	Sélection par micro-interrupteurs
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle
Indice de protection :	IP66
Résistance aux impacts IK	IK08
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Poids :	440 g
Entrées de câble :	4 x Ø 20 mm prépercées 1 passe-fil 6 - 13 mm inclus
Section de câble :	0,14 - 2,5 mm ²
Matériau :	Corps : Polycarbonate / ABS Calotte : Polycarbonate
Couleur matériau :	Gris
Durée de vie :	Source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

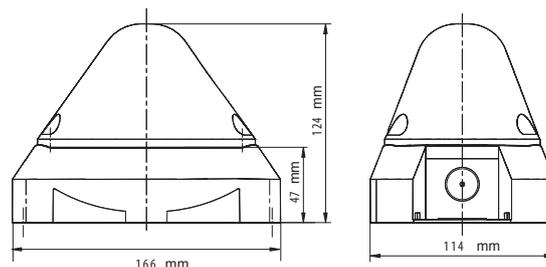
OPTIONS

Certificat EN 54-23 (-SSM)
Limitation du courant d'appel (24 Vcc) (-SSM)
Boîtier blanc (-B) ou rouge (-R)

Indice de protection IP66	Puissance lumineuse 10 J	Nombre de flashes par minute 6-30 45-60	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Résistance aux impacts IK08	Humidité relative 90%	Poids 440 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
UL
EN 54-23 (VdS) (24 Vcc | optique transparente et rouge | option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
PBV22010024X	12 / 24 / 48 Vcc	10 - 57 Vcc	540 mA (24 Vcc)
PBV22010115X	115 Vca	90 - 135 Vca	240 mA
PBV22010230X	230 Vca	187 - 255 Vca	150 mA

Recommandations



**ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ**
page 149



PIL105
page 113



DSS
page 20



T112
page 16

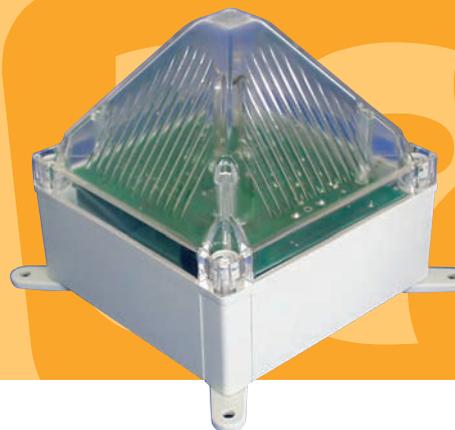


QUADROF12

Feu flash pyramidal xénon 13 J très robuste

1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

Feu extrêmement visible, spécifiquement adapté aux conditions extrêmes : fumée, vibrations, humidité



POINTS FORTS

Feu flash très visible 13 Joules - effet Fresnel de la calotte
Feu très résistant : IP66/67 et IK08
Circuit électronique tropicalisé résistant à l'humidité
Facilité d'installation : pattes de fixation fournies
Limitation du courant d'appel

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puissance lumineuse en joules :	13 J
Puissance lumineuse en candélas :	260 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz
Indice de protection :	IP66/67
Résistance aux impacts IK :	IK08
Facteur de marche :	100 %
Poids :	600 g
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm pré-perçées dessous 2 x Ø 20 / 32 mm pré-perçées sur les côtés
Section de câble :	0,08 - 2,5 mm ²
Matériau :	Corps : polycarbonate Calotte : polycarbonate
Couleur matériau :	Gris
Durée de vie :	Source lumineuse : 70 % d'efficacité après 12 000 000 de flashes

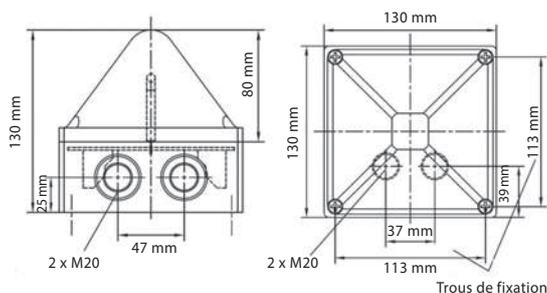
OPTIONS

Voir page 79 :
QUADROS - synchronisation des flashes
QUADROV - synchronisation, report de défaut, cadence de flashes réglable
QUADROR - cadence aléatoire des flashes

Indice de protection IP66/67	Puissance lumineuse 13 J	Nombre de flashes par minute 60	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Résistance aux impacts IK08	Humidité relative 90%	Poids 600 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **1** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
QUADROF12024X	24 Vcc	18 - 30 Vcc	700 mA
QUADROF12115X	115 Vca	95 - 127 Vca	340 mA
QUADROF12230X	230 Vca	195 - 253 Vca	250 mA

Recommandations



DS10
page 20



DSF5
page 114



ORGANES DE COMMANDES
page 162



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

QUADRO V/R/S

Feux flashes pyramidaux xénon
puissance lumineuse de 7,5 à 13 J

Déclinaisons du QUADRO F12 offrant
un large choix de fonctionnalités



Avertisseurs
optiques

POINTS FORTS

QUADRO S : flashes synchronisés sans limite de temps
QUADRO V : flashes synchronisés sans limite de temps, report de défaut, cadence de flashes réglable
QUADRO R : cadence aléatoire des flashes, idéal pour l'illumination de monuments

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage : Xénon
Puissance lumineuse en candelas : QUADRO R : 124 cd
(optique transparente) QUADRO V/S : 260 cd
Choix des modes : QUADROV : Sélection par micro-interrupteurs
Synchronisation : QUADROV/S : automatique et sans limite de durée en montage parallèle
Indice de protection : IP66/67
Résistance aux impacts IK : IK08
Facteur de marche : 100 %
Température d'utilisation : QUADRO V : -25 à +55°C
QUADRO R/S : -40 à +55 °C
Température de stockage : -40 à +70 °C
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm
Section de câble : 0,08 - 2,5 mm²
Matériau : Corps : polycarbonate
Calotte : polycarbonate
Durée de vie : Source lumineuse : 70 % d'efficacité après 12 000 000 de flashes

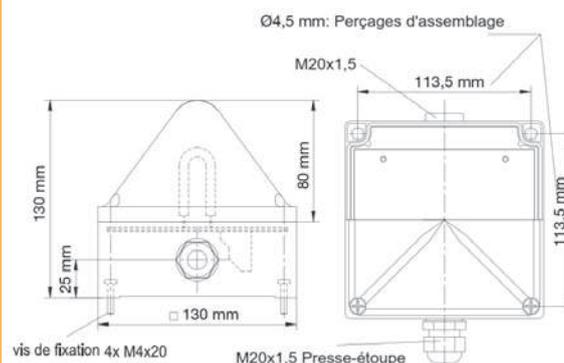
OPTIONS :

QUADROF12 : voir page 78

Indice de protection IP66/67	Puissance lumineuse 13 J	Résistance aux impacts IK08	Température de stockage +70°C -40°C
Poids 600 g	Facteur de marche 100%		

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **1** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Puissance en joule	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
QUADROV115X	7,5 J / 13 J	Flash : 0,1 Hz / 0,5 Hz / 1 Hz / 1,33 Hz / 1,5 Hz / 1,75 Hz	115 Vca	95 - 127 Vca	350 mA @ 1 Hz / 13 J
QUADROV230X			230 Vca	195 - 253 Vca	250 mA @ 1 Hz / 13 J
QUADROR230X	10 J	Flash aléatoire 22 - 28 flashes / min	230 Vca	195 - 253 Vca	85 mA
QUADROS115X	13 J	Flash 1 Hz	115 Vca	95 - 127 Vca	350 mA
QUADROS230X			230 Vca	195 - 253 Vca	250 mA

Recommandations



PMF2015
page 80



TIP112
page 19



DSF5
page 114



PMF2015

**Feux flashes omnidirectionnels xénon
fonctionnement par salves de 14 J**

*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

Feux très puissants,
très visibles en extérieur à 360°



POINTS FORTS

Fonctionnement par salves
Diffusion lumineuse omnidirectionnelle : feu visible à 360°
Montage fond plat ou sur équerre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage : Xénon
Puissance lumineuse en joules : 7 J (flash principal)
Puissance lumineuse en candelas : 250 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement : Salve 2 flashes @ 1 Hz
Salve 4 flashes @ 0,5 Hz
Choix des modes : Sélection par micro-interrupteurs
Indice de protection : IP55
Humidité relative : 90 % à 20 °C
Poids : Montage équerre : Vcc : 1,2 kg | Vca : 1,1 kg
Montage fond plat : Vcc : 0,7 kg | Vca : 0,6 kg
Entrées de câble : 1 x M20
Montage équerre : presse-étoupe
6,5 - 13,5 mm inclus
Section de câble : 0,5 - 2,5 mm²
Matériau : Corps montage fond plat : ABS
Corps montage équerre : polycarbonate
Calotte : polycarbonate
Durée de vie : Source lumineuse : 70 % d'efficacité après
8 000 000 de flashes

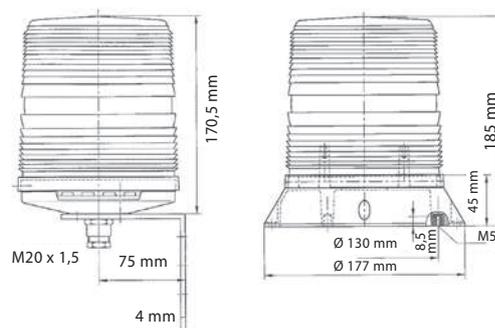
OPTIONS

Version SIL 2 : voir page 84

Indice de protection IP55	Flash principal 7J	Température d'utilisation +55°C -40°C	Température de stockage +70°C -40°C
Facteur de marche 100%	Humidité relative 90%	Poids Vcc / Vca avec équerre 1,2 / 1,1 kg	Poids Vcc / Vca 0,7 / 0,6 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **6**

Référence	Montage	Tension	Tolérance	Consommation	
				120 flashes / min Salves de 4 flashes	120 flashes / min Salves de 2 flashes
PMF2015012X	Montage sur fond plat	12 Vcc	11 - 15 Vcc	1,1 A	1,2 A
PMF2015024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	600 mA	650 mA
PMF2015115X		115 Vca	90 - 135 Vca	140 mA	160 mA
PMF2015230X		230 Vca	195 - 253 Vca	70 mA	80 mA
PMF2015EQ012X	Montage sur équerre	12 Vcc	11 - 15 Vcc	1,1 A	1,2 A
PMF2015EQ024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	600 mA	650 mA
PMF2015EQ115X		115 Vca	90 - 135 Vca	140 mA	160 mA
PMF2015EQ230X		230 Vca	195 - 253 Vca	70 mA	80 mA

Recommandations



PMF2015-SIL
page 84



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



PIL100
page 112



AB

Feu flash 15 J très puissant manchon en aluminium anodisé

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Idéal pour la signalisation d'alerte dans les espaces de grandes dimensions
Montage sur équerre



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

Feu flash puissant 15 Joules, très visible
Diffusion lumineuse omni-directionnelle : feu visible à 360°
Résistant : manchon en aluminium anodisé et circuit tropicalisé
Idéal pour application marine

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puissance lumineuse en joules :	15 J
Puissance lumineuse en candelas :	226 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz
Indice de protection :	IP54
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Poids :	Vcc : 800 g Vca : 650 g
Entrées de câble :	1 x M20 (presse-étoupe inclus)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Fixation / montage :	Montage sur équerre
Matériau :	Corps : aluminium anodisé Base : polycarbonate Calotte : polycarbonate
Couleur matériau :	Jaune
Durée de vie :	Source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

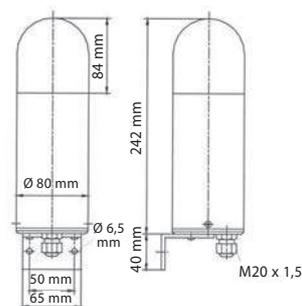
OPTIONS

Certificat DNV GL - applications marines (-GL)
Disponible en version LED : 68
Grille de protection : référence PPAB

Indice de protection IP54	Puissance lumineuse 15J	Nombre de flashes par minute 60	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%	Humidité relative 90%	Poids Vca / Vcc 650 / 800 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
DNV GL - applications marines (option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Tension d'alimentation	Tolérance	Consommation
AB012X	12 Vcc	10 - 15 Vcc	1,5 A
AB024X	24 Vcc	18 - 30 Vcc	700 mA
AB036X	36 Vcc	29 - 43 Vcc	550 mA
AB048X	48 Vcc	40 - 60 Vcc	350 mA
AB024AX	24 Vca	20 - 30 Vca	1,29 A
AB042AX	42 Vca	35 - 50 Vca	780 mA
AB115X	115 Vca	95 - 127 Vca	330 mA
AB230X	230 Vca	185 - 255 Vca	180 mA

Recommandations



PIL100
page 112



ABLED
page 68



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



GRILLE DE
PROTECTION
référence PPAB



PBV22015

Feu flash pyramidal xénon 15 J multifréquence et très robuste

Feu extrêmement visible, adapté à toutes les configurations grâce à la diffusion omnidirectionnelle de la lumière. Conforme à la norme EN 54-23



1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

POINTS FORTS

Montage incorrect impossible
Raccordement facilité grâce à la position des connecteurs
Indice de protection élevé IP66, résistance aux chocs IK08

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage : Xénon
Puissance lumineuse en joules : 15 J
Puissance lumineuse en candelas : 190 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement : Flash 0,1 Hz / 0,5 Hz / 0,75 Hz / 1 Hz
Choix des modes : Sélection par micro-interrupteurs
Synchronisation : Automatique en montage parallèle
Indice de protection : IP66
Résistance aux impacts IK : IK08
Facteur de marche : 100 %
Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm prépercées
1 passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus
Section de câble : 0,14 - 2,5 mm²
Matériau : Corps : Polycarbonate / ABS
Calotte : Polycarbonate
Durée de vie : Source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

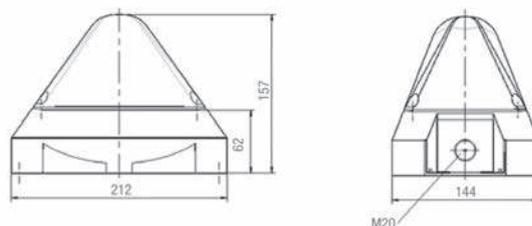
OPTIONS

Certificat EN 54-23 (-CPR)
Boîtier rouge (-R)
Disponible en version combinée avec une sirène 103 dB (A). Voir page 116

Indice de protection IP66	Puissance lumineuse 15J	Nombre de flashes par minute 6-30 45-60	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Résistance aux impacts IK08	Humidité relative 90%	Poids 690 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
UL
EN 54-23 (VdS) (24 Vcc | optique transparente et rouge | option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0 1 2 3 4 5 6**

Référence	Tension	Tolérance	Consommation (flash 1 Hz)
PBV22015024 X	24 Vcc	19,2 - 28,8 Vcc	540 mA
PBV22015024A X	24 Vca	21,6 - 26,4 Vca	890 mA
PBV22015115 X	115 Vca	90 - 135 Vca	300 mA
PBV22015230 X	230 Vca	187 - 255 Vca	150 mA

Recommandations



PBV22015-SON
page 116



PIL110
page 113



DS5
page 20



QUADROLED
page 69



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

PMF2030

Les plus puissants feux flashes omnidirectionnels xénon 30 J

Visibles à 360°. Polyvalents grâce aux différentes fréquences de flashes et aux possibilités de montage sur équerre ou fond plat



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

- Feu flash très puissant 30 Joules, très visible
- Effet Fresnel de la calotte
- Diffusion lumineuse omnidirectionnelle : feu visible à 360°
- Feu résistant aux conditions industrielles sévères
- Montage sur fond plat ou sur équerre

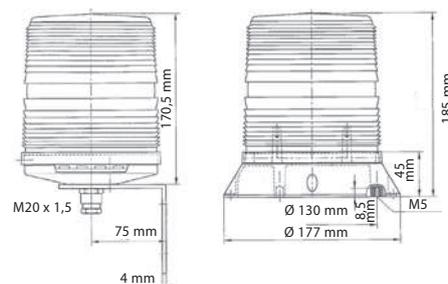
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type d'éclairage : Xénon
- Puissance lumineuse en joules : 30 J
- Puissance lumineuse en candelas : 1500 cd (optique transparente)
- Modes de fonctionnement : Flash : 0,1 Hz / 0,5 Hz / 0,75 Hz / 1 Hz
- Choix des modes : Sélection par micro-interrupteurs
- Réglage de l'intensité lumineuse : Par micro-interrupteur : 30 J ou 20 J
- Indice de protection : IP55
- Facteur de marche : 100 %
- Humidité relative : 90 % à 20 °C
- Poids :
Montage sur fond plat : 700 g
Montage sur équerre : 1,25 kg
- Entrées de câble : 1 x M20
Montage équerre : presse-étoupe 6,5 - 13,5 mm inclus
- Section de câble : 0,5 - 2,5 mm²
- Fixation / montage : Montage sur fond plat ou équerre
- Matériau :
Corps montage fond plat : ABS
Corps montage équerre : polycarbonate
Calotte : polycarbonate
- Durée de vie : Source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

Indice de protection IP55	Puissance lumineuse 30J	Nombre de flashes par minute 6-30-45-60	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%	Poids avec équerre 1,25 kg	Poids fond plat 700 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



OPTIONS

Disponible en version SIL 2 : voir page 84

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 6

Référence	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
PMF2030230X	Montage fond plat	230 Vca	195 - 253 Vca	450 mA (30 J - 1 Hz)
PMF2030EQ230X	Montage sur équerre	230 Vca	195 - 253 Vca	450 mA (30 J - 1 Hz)

Recommandations



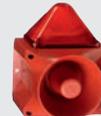
PMF2015-SIL
page 84



PMFHLED
page 67



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



PIL120
page 113



PMF2015-SIL

Feux flashs omnidirectionnels xénon 10 J certifiés SIL 2

Feux très visibles en extérieur à 360°
montage sur équerre ou fond plat



Avertisseurs optiques

1 prix
1 délai
La notice...
Flashez-moi

POINTS FORTS

Fiabilité renforcée grâce à la conformité SIL 2
Feu flash très visible : 10 Joules / 225 cd
S'intègre dans un système SIL 2

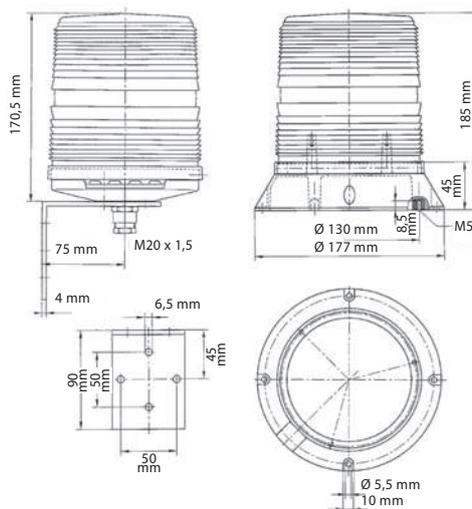
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage : Xénon
Puissance lumineuse en joules : 10 J
Puissance lumineuse en candelas : 225 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz
Indice de protection : IP55
Facteur de marche : 100 %
Humidité relative : 90 % à 20 °C
Température d'utilisation : -30 à +55 °C
Température de stockage : -40 à +70 °C
Poids : Montage équerre : Vcc : 1,2 kg | Vca : 1,1 kg
Montage fond plat : Vcc : 0,7 kg | Vca : 0,6 kg
Entrées de câble : 1 x M20
Montage équerre : presse-étoupe
6,5 - 13,5 mm inclus
Section de câble : 0,5 - 2,5 mm²
Fixation / montage : Montage sur fond plat ou sur équerre
Matériau : Corps montage fond plat : ABS
Corps montage équerre : polycarbonate
Calotte : polycarbonate
Durée de vie : Source lumineuse : 70 % d'efficacité après
8 000 000 de flashes

Indice de protection IP55	Puissance lumineuse 10J	Nombre de flashes par minute 60	Température d'utilisation +55°C -30°C
Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%	Humidité relative 90%	

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
SIL 2



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
PMF2015-SIL24X	montage fond plat	24 Vcc	18 - 30 Vcc	700 mA
PMF2015-SIL230X		230 Vca	195 - 253 Vca	250 mA
PMF2015EQ-SIL24X	montage sur équerre	24 Vcc	18 - 30 Vcc	700 mA
PMF2015EQ-SIL230X		230 Vca	195 - 253 Vca	250 mA

Recommandations



DS10SIL
page 21



PIL105
page 113



PBV22010
page 77



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

QUADROF12SIL

Feu flash pyramidal xénon 10 J
certifié SIL 2

Feu très visible, spécifiquement adapté
aux conditions extrêmes : fumée, vibrations,
humidité



POINTS FORTS

Fiabilité renforcée grâce à la conformité SIL 2
Feu flash très visible : 10 J / 225 cd
Feu très résistant : IP66/67 et IK08
S'intègre dans un système SIL 2

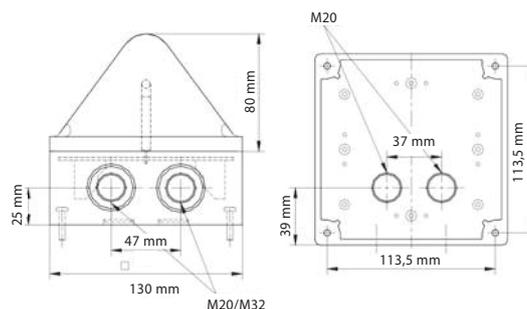
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage : Xénon
Puissance lumineuse en joules : 10 J
Puissance lumineuse en candélas : 225 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz
Indice de protection : IP66/67
Résistance aux impacts IK : IK08
Facteur de marche : 100 %
Humidité relative : 90 % à 20 °C
Température d'utilisation : -30 à +55 °C
Température de stockage : -40 à +70 °C
Poids : 600 g
Dimensions : 130 x 130 x 130 mm
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm pré-perçées dessous
2 x Ø 20 / 32 mm pré-perçées sur les cotés
Section de câble : 0,08 - 2,5 mm²
Matériau : Corps : polycarbonate
Calotte : polycarbonate
Couleur matériau : Gris
Durée de vie : Source lumineuse : 70 % d'efficacité après
8 000 000 de flashes

Indice de protection IP66/67	Puissance lumineuse 10 J	Nombre de flashes par minute 60	Température d'utilisation +55°C -30°C
Température de stockage +70°C -40°C	Résistance aux impacts IK08	Humidité relative 90%	Poids 600 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
SIL 2



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
QUADROF12SIL024X	24 Vcc	18 - 30 Vcc	700 mA
QUADROF12SIL115X	115 Vca	95 - 127 Vca	350 mA
QUADROF12SIL230X	230 Vca	195 - 253 Vca	250 mA

Recommandations



DS10SIL
page 21



QUADROLED
page 69



PMF2015-SIL
page 84



O270

Colonne lumineuse modulaire

1 prix
1 délai
1 notice...
Flasher-moi

Extrêmement facile à monter, la colonne O270 offre un large choix de modules lumineux, sonores et accessoires de fixation



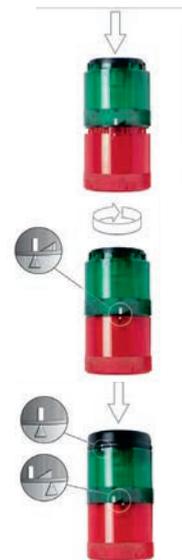
POINTS FORTS

Colonne modulaire : jusqu'à 7 éléments par colonne
Très bons indices de protection : IP54 et IP64



- Erreur
- Arrêt
- Erreur
- Panne
- Démarrage
- En service
- En charge

Facilité de montage : système de baïonnette pour combiner les éléments les uns sur les autres.



COMPOSEZ VOTRE COLONNE LUMINEUSE

1 Choisir les éléments :
couleur, signal sonore et / ou lumineux, technologie, puissance...



2 Choisir l'embase



3 Choisir le type de montage :
équerre, pied de fixation, tube d'extension





O270

Modules lumineux pour colonne O270



1 Choisir les modules lumineux :



O270L :

Module ultra-lumineux LED multimode
Très longue durée de vie de l'ampoule LED > 50 000 heures
Type d'ampoule : 36 LED ultra-lumineuses intégrées
Sélection du mode par cavalier

O270LFC :

Module ultra-lumineux : LED fixe et flash
Très longue durée de vie de l'ampoule LED > 50 000 heures
Type d'ampoule : 6 LED ultra-lumineuses intégrées
Sélection du mode par cavalier

O270LC :

Module lumineux LED flash
Très longue durée de vie de l'ampoule LED > 50 000 heures
Type d'ampoule : LED BA15d

O270LF :

Module lumineux LED fixe
Très longue durée de vie l'ampoule LED > 50 000 heures
Type d'ampoule : LED BA15d

O270F :

Module lumineux xénon flash
Très visible
Puissance lumineuse : 4 joules

O270 :

Module lumineux à incandescence fixe
Solution économique
Type d'ampoule : incandescence BA15d 5 W

Indice de protection



Température d'utilisation



Facteur de marche



Dimensions : Diamètre 70 mm
Matériau : Polycarbonate

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Technologie	Modes de fonctionnement	Tension	Consommation
0270L024X	LED ultra-lumineuse	Fixe / tournant / flash 1,4 Hz	24 Vcc / Vca	55 / 85 mA
0270LFC024X	LED ultra-lumineuse	Fixe / flash 1,4 Hz	24 Vcc / Vca	30 mA
0270LC024X	LED	Flash 1,4 Hz	24 Vcc / Vca	< 50 mA
0270LC115X			115 Vca	< 18 mA
0270LC230X			230 Vca	< 17 mA
0270LF024X	LED	Fixe	24 Vcc / Vca	< 50 mA
0270LF115X			115 Vca	< 18 mA
0270LF230X			230 Vca	< 17 mA
0270F024X	Xénon	Flash 1,4 Hz	24 Vcc / Vca	75 / 135 mA
0270F115X			115 Vca	20 mA
0270F230X			230 Vca	15 mA
0270X*	À incandescence	Fixe	12 - 240 Vcc / Vca	Selon ampoule

* Ampoule non incluse

Référence	Désignation	Tension
B155W012	Ampoule à incandescence BA15d 5 W	12 V
B155W024		24 V
B155W115		115 V
B155W230		230 V



O270

Modules sonores et combinés pour colonne O270

1 Choisir les modules sonores :



O270S85 :

Fréquence sonore : 2600 Hz
Choix des sons : Sélection par cavalier
Indice de protection : IP64

O270S90 :

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs
Indice de protection : IP54

O270S95 :

Fréquence sonore : 2900 Hz
Indice de protection : IP54

Température d'utilisation



Facteur de marche



Dimensions : Ø 70 mm
Matériau : Polycarbonate
Fixation / montage : Doit être fixé en haut de la colonne

Référence	Types de sons	Puissance sonore dB	Tension	Consommation
0270S85024	Continu et pulsé @ 1 Hz	85 dB à 1 m	24 Vcc / Vca	200 mA
0270S85115			115 Vca	40 mA
0270S85230			240 Vca	30 mA
0270S90024	16 sons	90 dB à 1 m	24 Vcc / Vca	40 mA
0270S95024	Continu et pulsé	100 dB à 1 m	24 Vcc / Vca	200 mA
0270S95230	Continu et pulsé @ 0,5 Hz	90 dB à 1 m	115 - 230 Vca	20 mA

1 Choisir les modules combinés :



O270S85S024 :

Type d'éclairage : LED ou à incandescence 5 W
Type d'ampoule : BA 15d (non inclus)
Commande séparée du feu et de la sirène

270S85C024 :

Type d'éclairage : LED ou à incandescence 5 W
Type d'ampoule : BA 15d (non inclus)
Commande commune du feu et de la sirène

Puissance sonore dB (A)



Indice de protection



Température d'utilisation



Facteur de marche



Dimension : Ø 70 mm
Matériau : Polycarbonate
Fixation / montage : Doit être fixé en haut de la colonne

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Type de sons	Puissance sonore dB	Optique	Tension	Consommation
O270S85S024X	Continu et pulsé	85 dB à 1 m	Feu fixe	24 Vcc / Vca	Incandescence : 230 mA
O270S85C024X	Continu				LED : 75 mA

Référence	Désignation	Tension
B155W024	Ampoule à incandescence BA15d 5 W	24 V
AMPB15LED024X	Ampoule LED BA15d	24 Vcc / Vca



O270

Embases et éléments de montage pour colonne O270



2 Choisir l'embase :



	Description	Référence
	Embase noir + couvercle	O270
	Embase grise + couvercle	O270G

3 Choisir les éléments de montage :



	Description	Référence
	Tube pour montage en extérieur	25 cm O270TN25
	Tube pour montage sur perçage	10 cm 30 cm O270TP10 O270TP30
	Tube d'extension en aluminium	10 cm 30 cm 40 cm O270TM10 O270TM30 O270TM40
	Tube d'extension en polycarbonate	10 cm O270T10
	Passe-fil diamètre 22 mm pour montage encastrable	PF0270
	Pied en polycarbonate	10 cm noir 10 cm gris 30 cm noir 30 cm gris 40 cm noir 40 cm gris O270TUBE10 O270GTUBE10 O270TUBE30 O270GTUBE30 O270TUBE40 O270GTUBE40
	Equerre en polycarbonate	O270EQR
	Equerre en polycarbonate 90 °	O270EQS
	Base métallique	O270PM
	Fixation rapide	O270CC



O270L / O270LS

Feux et combinés LED tricolores et multimodes

1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi



POINTS FORTS

3 couleurs sur un même produit, pilotage à distance
Multimode : feu fixe, flash ou tournant
Disponible en version combiné 90 dB à 1 m

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Optique

Type d'éclairage : LED multicolore
Modes de fonctionnement : Fixe / tournant / flash
Choix des modes : Sélection par cavalier
Choix des couleurs : Sélection par câblage

Sonore

Puissance sonore : 90 dB à 1 m
Nombre de sons disponibles : 2
Types de sons : Continu et pulsé
Fréquence sonore : 2900 - 3700 Hz

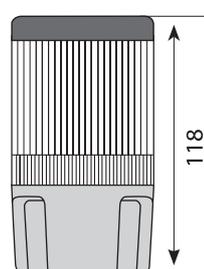
Général

Indice de protection : Feu : IP64
Combiné : IP54
Dimension : Ø 70 mm
Matériau : Polycarbonate

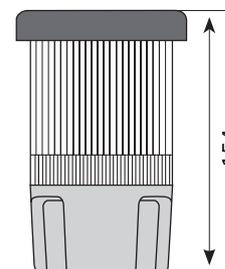
OPTIONS

Boîtier de commande : BOITIER-4 BOUTONS
Pied polycarbonate 10 cm : O270TUBE10

Puissance sonore dB (A)	Température d'utilisation	Facteur de marche
90 dB	+50°C -20°C	100%



O270L



O270LS



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Caractéristiques	Sonore	Tension	Consommation
O270L024326	LED multicolore rouge, orange, vert	-	24 Vcc / Vca	90 mA
O270L024324	LED multicolore rouge, orange, bleu	-		
O270LS024326	LED multicolore rouge, orange, vert	90 dB à 1 m		
O270LS024324	LED multicolore rouge, orange, bleu			

Référence	Désignation
O270TUBE10	Pied polycarbonate hauteur 10 cm
BOITIER-4 BOUTONS	Boîtier de commande 4 boutons IP65



BRC

Colonne lumineuse Feux LED 176 cd et / ou xénon 5 J

Colonnes robustes et bien visibles combinant jusqu'à 4 feux xénon et / ou LED

1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi



Avertisseurs optiques

POINTS FORTS

Colonnes pré-câblées avec boîtier de raccordement pour faciliter le montage
Colonnes modulables : jusqu'à 4 feux flash xénon et / ou LED
Nombreuses couleurs et tensions disponibles
Robuste, idéal pour environnement industriel

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	BRC-L101 : xénon BRC-L101HLED : LED
Puissance lumineuse en joules :	BRC-L101 : 5 J
Puissance lumineuse en candelas :	BRC-L101 : 200 cd (optique transparente) BRC-L101HLED : 176 cd (optique verte)
Modes de fonctionnement :	BRC-L101 : flash 1 Hz BRC-L101HLED : fixe ou flash 2 Hz
Choix des modes :	BRC-L101HLED : sélection par cavaliers
Poids :	Embase BRC-L2 : 0,65 kg Embase BRC-L3 : 0,85 kg Embase BRC-L4 : 1,05 kg
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (bouchon inclus)
Matériau :	Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA Calotte : polycarbonate

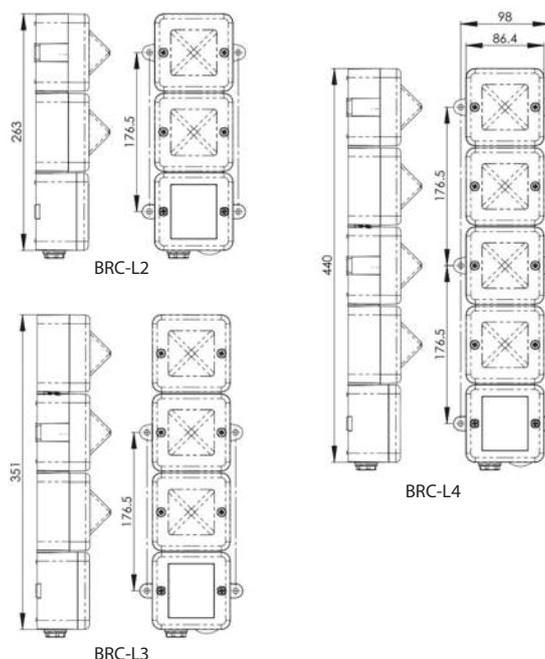
OPTIONS

Tropicalisation
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Certificat UL (-UL)

Puissance lumineuse 5J	Nombre de flashes par minute 60 120	Indice de protection IP66	Température d'utilisation +55°C -25°C
Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%		

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC | UL (option)



Pour la sélection du produit : Sélectionner votre boîtier de raccordement, puis les modules lumineux.

Référence	Désignation	Tension
BRC-L2R012024	Boîtier de raccordement	12 / 24 Vcc
BRC-L2R115230	pour 2 feux	115 / 230 Vca
BRC-L3R012024	Boîtier de raccordement	12 / 24 Vcc
BRC-L3R115230	pour 3 feux	115 / 230 Vca
BRC-L4R012024	Boîtier de raccordement	12 / 24 Vcc
BRC-L4R115230	pour 4 feux	115 / 230 Vca

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0 2 3 4 5* 6 8**

Référence	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
BRC-L101012X		12 Vcc	10 - 14 Vcc	500 mA
BRC-L101024X	Feu xénon	24 Vcc	20 - 28 Vcc	250 mA
BRC-L101115X	Flash 1 Hz	115 Vca	± 10 %	70 mA
BRC-L101230X		230 Vca	± 10 %	35 mA
BRC-L101HLED024X	Feu LED	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	155 mA
BRC-L101HLED230X	Flash 2 Hz Fixe	115 / 230 Vcc / Vca	90 - 260 Vcc / Vca	35 mA (230 Vca)

* Version flash xénon





BRC-SON

Colonnes lumineuses et sonores

Sirène 100 dB (A) et feux LED 176 cd et / ou xénon 5 J

Colonnes robustes et bien visibles combinant jusqu'à 4 feux xénon et / ou LED associés à une sirène



1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

POINTS FORTS

Colonnes pré-câblées avec boîtier de raccordement pour faciliter le montage
Colonnes modulables : sirènes 100 dB (A) et jusqu'à 4 feux xénon et / ou LED
Robuste, idéal pour environnement industriel

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

- Puissance sonore : 100 dB (A) max à 1 m
97 dB (A) à 1 m : son NF S32-001
- Nombre de sons disponibles : 10 sons dont NF S32-001
- Choix des sons : Sélection par cavaliers
- Nombre de sons à distance : 2 sons pilotables par câblage (version Vcc)
- Réglage du volume : Par potentiomètre
- Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

- Type d'éclairage : BRC-L101 : xénon
BRC-L101HLED : LED
- Puissance lumineuse en joules : BRC-L101 : 5 J
- Puissance lumineuse en candelas : BRC-L101 : 200 cd (optique transparente)
BRC-L101HLED : 176 cd (optique verte)
- Choix des modes : BRC-L101HLED : sélection par cavaliers

Général

- Poids : Embase BRC-SONL2 : 0,95 kg
Embase BRC-SONL3 : 1,15 kg
Embase BRC-SONL4 : 1,35 kg
- Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchon inclus)
- Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate

OPTIONS

- Certificat UL (-UL)
- Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)

Pour la sélection du produit : Sélectionner votre boîtier de raccordement, puis les modules lumineux.

Référence	Désignation	Tension	Consommation sirène
BRC-SONL2R024	Boîtier de raccordement avec sirène 100 dB (A) pour 2 feux	12 / 24 Vcc	15 mA
BRC-SONL2R115		115 Vca	27 mA
BRC-SONL2R230		230 Vca	39 mA
BRC-SONL3R024	Boîtier de raccordement avec sirène 100 dB (A) pour 3 feux	12 / 24 Vcc	15 mA
BRC-SONL3R115		115 Vca	27 mA
BRC-SONL3R230		230 Vca	39 mA
BRC-SONL4R024	Boîtier de raccordement avec sirène 100 dB (A) pour 4 feux	12 / 24 Vcc	15 mA
BRC-SONL4R115		115 Vca	27 mA
BRC-SONL4R230		230 Vca	39 mA

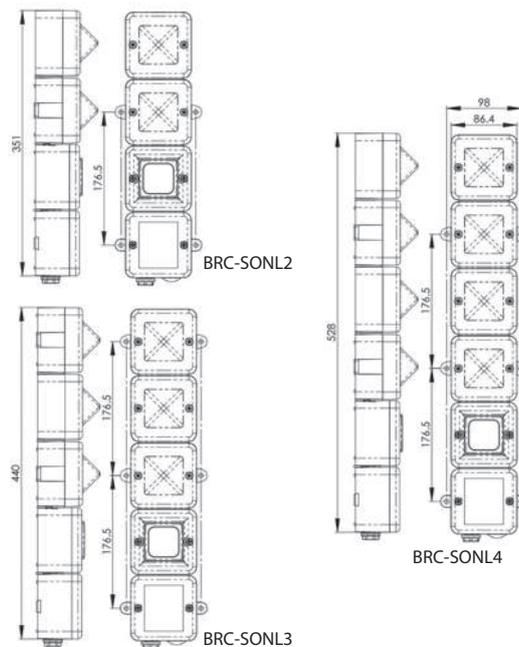
Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5* 6 8

Référence	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
BRC-L101012X	Feu xénon Flash 1 Hz	12 Vcc	10 - 14 Vcc	500 mA
BRC-L101024X		24 Vcc	20 - 28 Vcc	250 mA
BRC-L101115X		115 Vca	± 10 %	70 mA
BRC-L101230X		230 Vca	± 10 %	35 mA
BRC-L101HLED024X	Feu LED Flash 2 Hz Fixe	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	155 mA
BRC-L101HLED230X		115 / 230 Vcc / Vca	90 - 260 Vcc / Vca	35 mA (230 Vca)

Puissance sonore dB (A) 100 dB	Nombre de sons au choix 10	Nombre de sons à distance 2	Puissance lumineuse 5J
Nombre de flashes par minute 60 120	Indice de protection IP66	Température d'utilisation +55°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC | UL (option)



* Version flash xénon

AVERTISSEURS COMBINÉS

3



SIRÈNES & FEUX LED

**SIRÈNES & FEUX
XÉNON, HALOGÈNE,
À INCANDESCENCE**

BUZZERS, TROMPES & FEUX

DIFFUSEURS VOCAUX & FEUX

Ils redoublent d'efficacité grâce à l'association du son/voix et de l'optique pour alerter ou informer d'un état en milieu industriel, portuaire, tertiaire ou logistique.

Un nombre inégalé de combinaisons répond à vos critères.

AIDE A LA SELECTION 1/2

Sirènes & feux LED	Réf.	Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page	
		Décibel à 1 m	Puissance	Modes	Candelas	Puissance			EN 54-3	EN 54-23	DNV GL	MED	UL		
	FLH1	100 dB (A)		Fixe Flash	176 cd		IP66		✓					✓*	99
	TL100H	104 dB (A)		Fixe Flash	176 cd		IP66		✓					✓*	100
	TL105H	112 dB (A)		Fixe Flash	176 cd		IP66		✓					✓*	100
	TL112H	119 dB (A)		Fixe Flash	176 cd		IP66		✓					✓*	100
	TL121H	126 dB (A)		Fixe Flash	176 cd		IP66		✓					✓*	100
	0530BL	112 dB (A)		Fixe Tournant Flash (multifréquence)	19 cd		IP65		✓						102
	0530CL	119 dB (A)		Fixe Tournant Flash (multifréquence)	19 cd		IP65		✓						102
	0540DL	126 dB (A)		Fixe Tournant Flash (multifréquence)	30 cd		IP65		✓						102

Sirènes & feux halogène	Réf.	Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page	
		Décibel à 1 m	Puissance	Modes	Candelas	Puissance			Watt	EN 54-3	EN 54-23	DNV GL	MED		UL
	0530CT	119 dB (A)		Tournant	125 cd		20 / 25 W	IP65		✓					104
	0540DT	126 dB (A)		Tournant	325 cd		35 / 40 W	IP65		✓					105

Buzzers, trompes & feux	Réf.	Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page	
		Décibel à 1 m	Puissance	Modes	Candelas	Puissance			Joule Watt	EN 54-3	EN 54-23	DNV GL	MED		UL
	F100TL	100 dB (A)		LED : Fixe	5,5 cd			IP65							118
	F100TX	100 dB (A)		Xénon : Flash	37 cd		1J	IP65							118
	F100BL	100 dB (A)		LED : Fixe	5,5 cd			IP65							118
	F100BX	100 dB (A)		Xénon : Flash	37 cd		1J	IP65							118
	F110TL	110 dB (A)		LED : Fixe Tournant Flash	19 cd			IP65							119
	F110TX	110 dB (A)		Xénon : Flash (multifréquence)	125 cd		5J	IP65							119
	F110TR	110 dB (A)		Halogène : Tournant	125 cd		20 / 25 W	IP65							119

✓ En standard

✓* En option

Puissance sonore : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF 532-001 qui préconise une émergence de + 10 dB (A) par rapport au niveau sonore ambiant. Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A). Comme indiqué pages 286 et 287, de nombreux paramètres influencent la diffusion du son. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.

- Distance maximale d'alerte jusqu'à 10 mètres
- Distance maximale d'alerte entre 200 et 600 mètres
- Distance maximale d'alerte entre 10 et 60 mètres
- Distance maximale d'alerte supérieure à 600 mètres
- Distance maximale d'alerte entre 60 et 200 mètres

Puissance lumineuse : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques basées sur la norme EN 54-23, en utilisant les couleurs d'optiques et tensions optimales. Cependant, comme indiqué pages 288 et 289, de nombreux paramètres influencent la diffusion et perception du signal lumineux. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.

- Distance maximale d'alerte jusqu'à 10 mètres
- Distance maximale d'alerte entre 20 et 35 mètres
- Distance maximale d'alerte entre 10 et 20 mètres
- Distance maximale d'alerte supérieure à 35 mètres

AVERTISSEURS COMBINÉS

AIDE A LA SELECTION 2/2

Sirènes & feux xénon	Réf.	Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page	
		Décibel à 1 m	Puissance	Modes	Candelas	Puissance			Joule	EN 54-3	EN 54-23	DNV GL	MED		UL
	0530BF	112 dB (A)		Flash (multifréquence)	125 cd		5J	IP65		✓					103
	0530CF	119 dB (A)		Flash (multifréquence)	125 cd		5J	IP65		✓					104
	0540DF	126 dB (A)		Flash (multifréquence)	500 cd		15J	IP65		✓					105
	MINITL	104 dB (A)		Flash	11 cd		0,5J	IP66		✓					106
	FL1	100 dB (A)		Flash (multifréquence)	200 cd		5J	IP66		✓	✓	✓*	✓*	✓*	107
	TL100X	104 dB (A)		Flash (multifréquence)	200 cd		5J	IP66		✓	✓			✓*	108
	TL105X	112 dB (A)		Flash (multifréquence)	200 cd		5J	IP66		✓	✓	✓*	✓*	✓*	109
	TL112X	119 dB (A)		Flash (multifréquence)	200 cd		5J	IP66		✓	✓	✓*	✓*	✓*	110
	TL121X	126 dB (A)		Flash (multifréquence)	200 cd		5J	IP66		✓	✓			✓*	111
	PIL100	105 dB (A)		Flash	50 cd		5J	IP66	IK08	✓	✓	✓*	✓*	✓	112
	PIL10505J	107 dB (A)		Flash	56 cd		5J	IP66	IK08			✓*	✓*	✓	113
	PIL10510J	107 dB (A)		Flash	149 cd		10J	IP66	IK08			✓*	✓*	✓	113
	PIL11010J	117 dB (A)		Flash	149 cd		10J	IP66	IK08			✓*	✓*	✓	113
	PIL11015J	117 dB (A)		Flash	265 cd		15J	IP66	IK08			✓*	✓*	✓	113
	PIL12010J	122 dB (A)		Flash	149 cd		10J	IP66	IK08			✓*	✓*	✓	113
	PIL12015J	122 dB (A)		Flash	265 cd		15J	IP66	IK08			✓*	✓*	✓	113
	DSF5	108 dB (A)		Flash	260 cd		13J	IP66/67	IK08						114
	DSF10	114 dB (A)		Flash	260 cd		13J	IP66/67	IK08						114
	MC1X	119 dB (A)		Flash	120 cd		5J	IP66/67							115
	PBV22015-SON	103 dB (A)		Flash (multifréquence)	190 cd		15J	IP66	IK08					✓	116

Diffuseurs vo caux & feux	Réf.	Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page	
		Décibel à 1 m	Puissance	Modes	Candelas	Puissance			Joule	EN 54-3	EN 54-23	DNV GL	MED		UL
	APELOH LED5	110 dB (A)		LED : Fixe Flash	120 cd			IP66						✓	120
	APELOH LED20	126 dB (A)		LED : Fixe Flash	120 cd			IP66						✓	120
	APELOL5	110 dB (A)		Xénon : Flash (multifréquence)	200 cd		5J	IP66						✓	121
	APELOL20	126 dB (A)		Xénon : Flash (multifréquence)	200 cd		5J	IP66						✓	121

✓ En standard

✓* En option

Puissance sonore : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF 532-001 qui préconise une émergence de + 10 dB (A) par rapport au niveau sonore ambiant. Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A). Comme indiqué pages 286 et 287, de nombreux paramètres influencent la diffusion du son. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.

- Distance maximale d'alerte jusqu'à 10 mètres
- Distance maximale d'alerte entre 10 et 60 mètres
- Distance maximale d'alerte entre 60 et 200 mètres

- Distance maximale d'alerte entre 200 et 600 mètres
- Distance maximale d'alerte supérieure à 600 mètres

Puissance lumineuse : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques basées sur la norme EN 54-23, en utilisant les couleurs d'optiques et tensions optimales. Cependant, comme indiqué pages 288 et 289, de nombreux paramètres influencent la diffusion et perception du signal lumineux. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.

- Distance maximale d'alerte jusqu'à 10 mètres
- Distance maximale d'alerte entre 10 et 20 mètres

- Distance maximale d'alerte entre 20 et 35 mètres
- Distance maximale d'alerte supérieure à 35 mètres

SUCCESS STORY

Combinés optiques et sonores pour alerter sur le plus grand paquebot du monde

Toutes les success stories sur aet.fr

Avertisseurs
combinés



MARINELEC TECHNOLOGIES a sélectionné ae&t pour concevoir en partenariat une solution d'alerte optique et sonore certifiée GL et MED : 70 combinés PIL120 installés dans les coursives de l'OASIS 3, le plus grand paquebot du monde.

Extrait :

Le besoin : au printemps 2016, le chantier de STX à Saint-Nazaire livre le paquebot OASIS 3 qui accueille 8460 passagers, nécessitant une solution de sécurité pour avertir les membres d'équipage en cas d'alerte.

La solution : après avoir réalisé une étude complète, l'équipe projet ae&t a proposé un combiné au design moderne et élégant, composé d'une sirène de 120 dB et d'un feu flash omnidirectionnel de 15 Joules. Ce combiné PIL120 est adapté aux applications marines avec des certifications MED et GL.



Combiné PIL120

Les **+ae&t**

- association des plus fortes puissances sonores et visuelles
- facilité et rapidité d'installation
- design élégant et compact

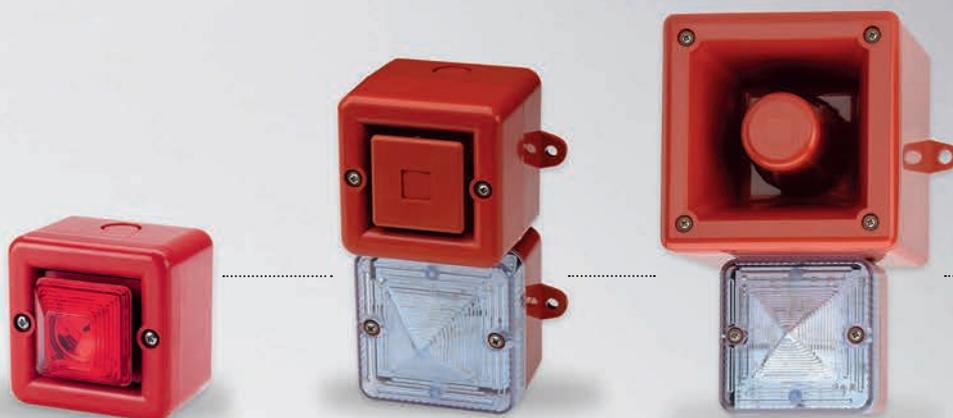
PIL120

Le Produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi



PRODUIT À LA LOUPE : GAMME TONAFLASH®

Une gamme de combinés pour tous les environnements



MINITLED
MINITL

TL100H
TL100X

TL105H
TL105X

● De 10 à 45 sons
dont NF S32-001 signal sonore
d'évacuation d'urgence

● LED ou xénon

● Indice de protection
IP66



TL121H
TL121X

TL112H
TL112X

● Puissance sonore de 104 dB (A) à 126 dB (A)
pour bureaux, laboratoires, ateliers de production...

Et aussi

- Version xénon : fonctionnement flash
Version LED : fonctionnement flash et fixe
- 3 sons pilotables à distance
- Synchronisation automatique en montage parallèle*
- Construction robuste :
ABS haute résistance autoextinguible
UL94 V-0 & 5VA

* Suivant modèle



UL



EN 54-23
EN 54-3



MINITLLED

**Combiné ultra compact TONAFLASH® LED
sirène 100 dB (A) et voyant LED**

*1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi*

Combiné avec voyant flash, idéal pour les postes de travail et les environnements sonores peu bruyants



POINTS FORTS

Faible consommation
Effet Fresnel de la calotte optique : dispersion lumineuse omnidirectionnelle
Très bon indice de protection : IP66

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 100 dB (A) max à 1 m
Nombre de sons disponibles : 10 sons dont NF S32-001
Choix des sons : Sélection par cavaliers
Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage
Réglage du volume : Par potentiomètre
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Type d'éclairage : LED
Puiss. lumineuse en candelas : 3 cd (optique orange)
Modes de fonctionnement : Flash 2 Hz

Général

Indice de protection : IP66
Poids : Vcc : 300 g | Vca : 400 g
Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm pré-perçées
Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²
Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate

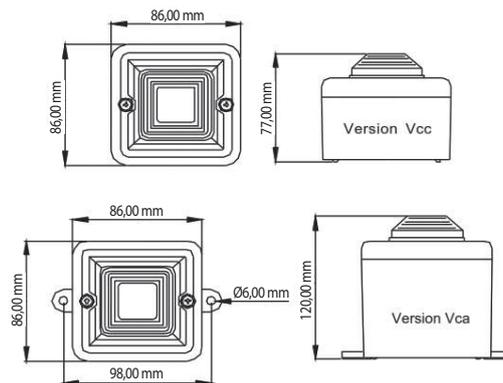
OPTIONS

Sons personnalisés
Tropicalisation
Disponible en version xénon : voir page 106
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)

Puissance sonore dB (A)	Nombre de sons	Nombre de sons à distance	Nombre de flashes par minute
100 dB	10	3	120
Indice de protection	Température d'utilisation	Température de stockage	Humidité relative
IP66	+55°C -25°C	+70°C -40°C	90%

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 Vcc)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
MINITLLED012X	12 Vcc	± 25 %	50 mA
MINITLLED024X	24 Vcc	± 25 %	50 mA
MINITLLED048X	48 Vcc	± 25 %	40 mA
MINITLLED024AX	24 Vca	± 10 %	60 mA
MINITLLED115X	115 Vca	± 10 %	25 mA
MINITLLED230X	230 Vca	± 10 %	20 mA

Recommandations



L101HLED
page 70



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



F1
page 18



ORGANES DE
COMMANDE
page 162



FLH1

**Combiné compact
sirène 100 dB (A) et feu LED 176 cd**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Combiné bien visible avec feu fixe ou flash, idéal pour les locaux de petites dimensions



POINTS FORTS

Boîtier robuste et IP66
Choix de 10 sons dont NF S32-001
Faible consommation
Synchronisation des sirènes en montage parallèle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 100 dB (A) max à 1 m
97 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 10 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par cavaliers

Nombre de sons à distance : 2 sons pilotables par câblage (version Vcc)

Réglage du volume : Par potentiomètre

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Type d'éclairage : LED

Puiss. lumineuse en candelas : 176 cd (optique verte)

Modes de fonctionnement : Fixe
Flash 2Hz

Choix des modes : Sélection par cavaliers

Général

Indice de protection : IP66

Poids : 500 g

Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm pré-perçées

Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²

Matériau : Corps : ABS autoextinguible
UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate

OPTIONS

Sons personnalisés
Tropicalisation
Disponible en version xénon : voir page 107
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Certificat UL (-UL)

Puissance sonore dB (A)



Nombre de sons au choix



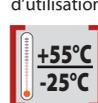
Nombre de sons à distance



Indice de protection



Température d'utilisation



Température de stockage



Poids

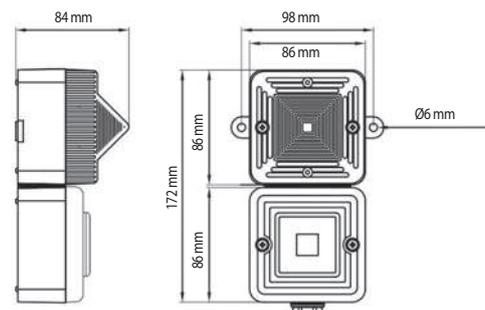


Humidité relative



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 Vcc)
UL (option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **6** **8**

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
FLH1024X	24 Vcc	12 - 30 Vcc	180 mA
FLH1115X	115 Vca	± 10 %	73 mA
FLH1230X	230 Vca	± 10 %	48 mA

Recommandations



BRC
page 91



L101HLED
page 70



F1
page 18



ORGANES DE
COMMANDE
page 162



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

COMBINÉS TONAFLASH® LED

TL100H / TL105H / TL112H / TL121H
1 feu LED haute luminosité associé à des sirènes
de différentes puissances pour toutes les applications



POINTS FORTS

Combinés étanches IP66
Feu LED multimode
Sirènes synchronisées en montage parallèle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 104, 112, 119, 126 dB (A)
Nombre de sons disponibles : TL100H / TL105H : 32 sons dont NF S32-001
TL112H / TL121H : 45 sons dont NF S32-001
Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs
Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage
Réglage du volume : Par potentiomètre
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Type d'éclairage : LED
Puissance lumineuse en candelas : 176 cd (optique verte)
Modes de fonctionnement : Fixe
Flash 2 Hz
Choix des modes : Sélection par cavaliers

Général

Indice de protection : IP66
Facteur de marche : 100 %
Humidité relative : 90 % à 20 °C
Température d'utilisation : -25 à +55 °C
Température de stockage : -40 à +70 °C
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)
Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²
Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate
Couleur matériau : Rouge

OPTIONS

Certificat UL (-UL)
Boîtier gris (-G)
Boîtier blanc (-B) (uniquement pour TL100H et TL105H)
Versions xénon : pages 108 - 111

Indice de protection



Sons
TL100H/TL105H



Nombre de sons à distance



Sons
TL112H/TL121H



Humidité relative



Température d'utilisation



Puissance lumineuse



Température de stockage



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 Vcc)
UL (option)

Recommandations



L101HLED
page 70



TL105X
page 109



T112
page 16



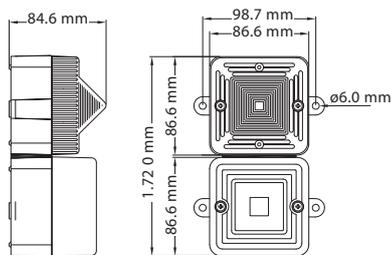
1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

COMBINÉS TONAFLASH® LED

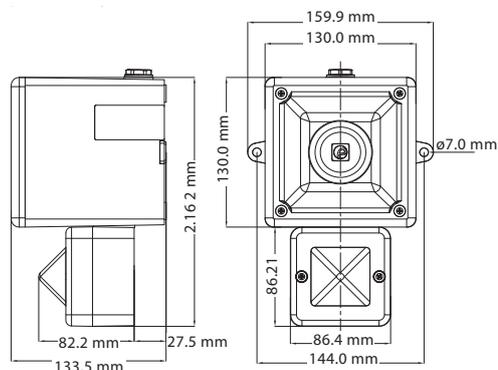
TL100H / TL105H / TL112H / TL121H



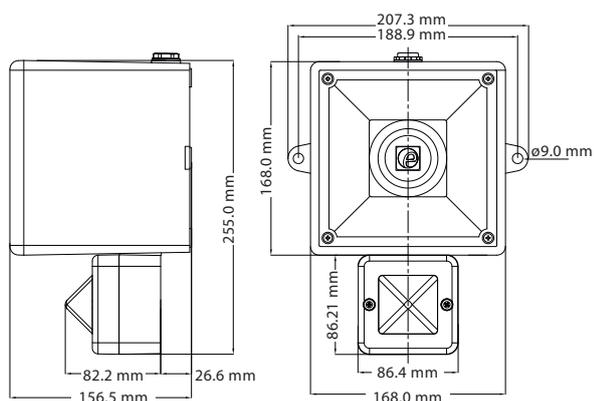
Avertisseurs combinés



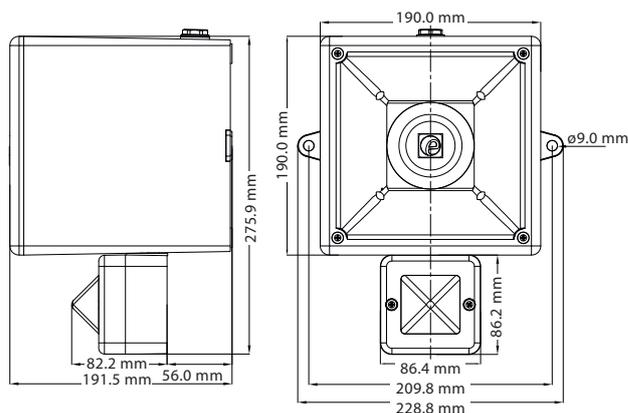
TL100H



TL105H



TL112H



TL121H

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 6 8

Référence	Puissance sonore dB (A)	Tension	Tolérance	Consommation
TL100H024X	104 dB (A) à 1 m : son 9 100 dB (A) à 1 m : son NF S32-001	24 Vcc	10 - 30 Vcc (X = 2 - 3) 12 - 30 Vcc (X = 0 - 4 - 6 - 8)	180 mA
TL100H115X		115 Vca	± 10 %	80 mA
TL100H230X		230 Vca	± 10 %	50 mA
TL105H024X	112 dB (A) à 1 m : son 4 et 12 104 dB (A) à 1 m : son NFS 32-001	24 Vcc	10 - 30 Vcc (X = 2 - 3) 12 - 30 Vcc (X = 0 - 4 - 6 - 8)	180 mA
TL105H115X		115 Vca	± 10 %	80 mA
TL105H230X		230 Vca	± 10 %	50 mA
TL112H024X	119 dB (A) à 1 m : son 4, 9 et 12 109 dB (A) à 1 m : son NF S32-001	24 Vcc	10 - 30 Vcc (X = 2 - 3) 12 - 30 Vcc (X = 0 - 4 - 6 - 8)	355 mA
TL112H115X		115 Vca	± 10 %	160 mA
TL112H230X		230 Vca	± 10 %	95 mA
TL121H024X	126 dB (A) à 1 m : son 9 et 18 117 dB (A) à 1 m : son NF S32-001	24 Vcc	10 - 30 Vcc (X = 2 - 3) 12 - 30 Vcc (X = 0 - 4 - 6 - 8)	1,10 A
TL121H115X		115 Vca	± 10 %	300 mA
TL121H230X		230 Vca	± 10 %	155 mA

Recommandations



TL100X
page 108



L101X
page 73



O530BL
page 102



COMBINÉS OPTASON® LED



POINTS FORTS

Feu LED multimode : fixe, flash et tournant
Le feu et la sirène peuvent être pilotés séparément

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrée de câble : 2 x Ø 20 mm
Matériau : Polycarbonate (feu) et ABS (sirène)
Synchronisation des sirènes : Automatique en montage parallèle

OPTIONS

Boîtier gris (-G)

Nombre de sons
à distance



Indice de
protection



Température
d'utilisation



Température
de stockage



Humidité
relative



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 - 48 Vcc)

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =

0530BL Sirène T105N 112 dB (A) et feu LED O300L

Nombre de sons : 32 sons
Nombre de modes à distance : 2 modes pilotables par câblage (versions Vcc)
Dimensions L x H x P : 130 x 274 x 133,5 mm
Poids : Vcc : 1,15 kg | Vca 1,3 kg

Puissance
sonore dB (A)



Puissance
lumineuse



Référence	Modes de fonctionnement du feu	Tension	Tolérance	Consommation
0530BL024X	Fixe	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	115 mA
0530BL048X	Tournant : 4 vitesses	48 Vcc	35 - 50 Vcc	180 mA
0530BL115X	Flash : 2 Hz / double flash 1 Hz et 2 Hz / flip flop 2Hz	115 Vca	± 10 %	110 mA
0530BL230X		230 Vca	± 10 %	65 mA

0530CL Sirène T112 119 dB (A) et feu LED O300L

Nombre de sons : 45 sons
Nombre de modes à distance : 2 modes pilotables par câblage (versions Vcc)
Dimensions L x H x P : 169 x 312,8 x 156,5 mm
Poids : Vcc : 2,1 kg | Vca 2,4 kg

Puissance
sonore dB (A)



Puissance
lumineuse



Référence	Modes de fonctionnement du feu	Tension	Tolérance	Consommation
0530CL024X	Fixe	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	330 mA
0530CL048X	Tournant : 4 vitesses	48 Vcc	35 - 50 Vcc	250 mA
0530CL115X	Flash : 2 Hz / double flash 1 Hz et 2 Hz / flip flop 2Hz	115 Vca	± 10 %	190 mA
0530CL230X		230 Vca	± 10 %	110 mA

0540DL Sirène T121N 126 dB (A) et feu LED O400L

Nombre de sons : 45 sons
Nombre de modes à distance : 3 modes pilotables par câblage (versions Vcc)
Dimensions L x H x P : 190 x 388,5 x 191,5 mm
Poids : Vcc : 3,0 kg | Vca 3,3 kg

Puissance
sonore dB (A)



Puissance
lumineuse



Référence	Modes de fonctionnement du feu	Tension	Tolérance	Consommation
0540DL024X	Fixe	12 / 24 Vcc	10 - 30 Vcc	1,35 A
0540DL048X	Tournant : 4 vitesses	48 Vcc	35 - 50 Vcc	1 A
0540DL115X	Flash : 2 Hz / double flash 1 Hz et 2 Hz / flip flop 2Hz	115 Vca	± 10 %	380 mA
0540DL230X		230 Vca	± 10 %	190 mA



O530B

Combinés OPTASON®
sirène 112 dB (A) et feu O300 bien visible

1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

Idéals pour les ambiances sonores moyennement bruyantes avec un large choix de technologies et de fonctionnements du feu : fixe, tournant et flash



POINTS FORTS

Nombreuses technologies de feux disponibles.
Le feu et la sirène peuvent être contrôlés séparément.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 112 dB (A) à 1 m : son 4 et 12
104 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 32 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 106 dB (A) - min. 96 dB (A)

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Choix des modes : Sélection par cavaliers

Nombre de modes à distance : O530BF / O530BL : 2 modes pilotables par câblage (versions Vcc)

Type d'ampoule : O530BT : G6,35 / GY6,35

Général

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)

Matériau : Corps : ABS UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate UL94 V-0

OPTIONS

Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Boîtier gris (-G)

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Puissance lumineuse



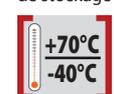
Puissance lumineuse



Température d'utilisation



Température de stockage



Humidité relative

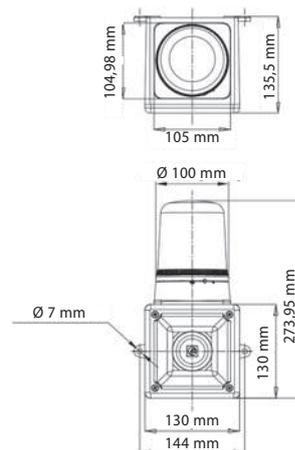


Poids Vcc / Vca



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 / 48 Vcc)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



*optique transparente
** uniquement O530BF

Référence	Sirène	Type de feu	Puissance en candelas*	Modes de fonctionnement	Tension
O530BF012X	112 dB (A) type T105N	Xénon 5 J type O300FX	125 cd	Flash : 1 Hz / 1,5 Hz / double flash	12 Vcc
O530BF024X					24 Vcc
O530BF048X					48 Vcc
O530BF024AX					24 Vca
O530BF115X					115 Vca
O530BF230X					230 Vca
O530BT012X	112 dB (A) type T105N	Halogène 20 W type O300T	125 cd	Tournant : 180 tours / min	12 Vcc
O530BT024X					24 Vcc
O530BT115X					115 Vca
O530BT230X					230 Vca
O530BL024X					12 / 24 Vcc
O530BL048X					48 Vcc
O530BL115X	LED type O300L		19 cd	Fixe Tournant : 4 vitesses Flash : 2 Hz / double flash 1 Hz et 2 Hz / flip flop 2 Hz	115 Vca
O530BL230X					230 Vca



O300
pages 57 et 61



T105N
page 15



TL105X
page 109



O530C

Combinés OPTASON®
sirène 119 dB (A) et feu O300 bien visible

1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

Idéals pour les ambiances sonores bruyantes avec un large choix de technologies et de fonctionnements du feu : fixe, tournant et flash



POINTS FORTS

Le feu et la sirène peuvent être contrôlés séparément.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 119 dB (A) à 1 m : son 4, 9 et 12
109 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 45 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 112 dB (A) - min. 100 dB (A)

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Choix des modes : Sélection par cavaliers

Nombre de modes à distance : O530CF / O530CL : 2 modes pilotables par câblage (versions Vcc)

Type d'ampoule : O530CT : G6,35 / GY6,35

Général

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)

Matériau : Corps : ABS UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate UL94 V-0

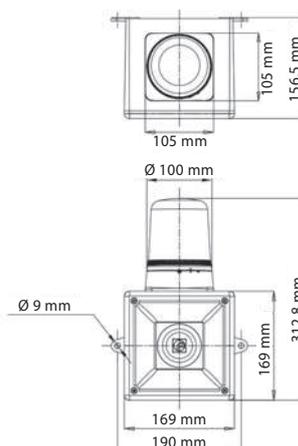
OPTIONS

Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)

Indice de protection IP65	Puissance sonore dB (A) 119 dB	Puissance lumineuse 5 J	Puissance lumineuse 20/25 W
Température d'utilisation +55°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%	Poids Vcc / Vca 2 / 2,3 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 / 48 Vcc)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



*optique transparente
** uniquement O530CF

Référence	Sirène	Type de feu	Puissance en candelas*	Modes de fonctionnement	Tension
O530CF012X	119 dB (A) type T112	Xénon 5 J type O300FX	125 cd	Flash : 1 Hz / 1,5 Hz / double flash	12 Vcc
O530CF024X					24 Vcc
O530CF048X					48 Vcc
O530CF024AX				24 Vca	
O530CF115X				115 Vca	
O530CF230X				230 Vca	
O530CT012X		Halogène 20 W type O300T	125 cd	Tournant : 180 tours / min	12 Vcc
O530CT024X					24 Vcc
O530CT115X					115 Vca
O530CT230X					230 Vca
O530CL024X	LED type O300L	19 cd	Fixe Tournant : 4 vitesses Flash : 2 Hz / double flash 1 Hz et 2 Hz / flip flop 2 Hz	12 / 24 Vcc	
O530CL048X				48 Vcc	
O530CL115X				115 Vca	
O530CL230X				230 Vca	



O300
pages 57 et 61



T112
page 16



TL112X
page 110



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



O540D

Combinés OPTASON®
sirène 126 dB (A) et feu O400 très visible

1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

Idéals pour les ambiances sonores très bruyantes avec un large choix de technologies et de fonctionnements du feu : fixe, tournant et flash



Avertisseurs combinés

POINTS FORTS

Le feu et la sirène peuvent être contrôlés séparément.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 126 dB (A) à 1 m : son 9 et 18
117 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 45 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 121 dB (A) - min. 112 dB (A)

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Choix des modes : Sélection par cavaliers

Nombre de modes à distance : O540DL : 3 modes pilotables par câblage (version Vcc)

Type d'ampoule : O540DT : G6,35 / GY6,35

Général

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)

Matériau : Corps : ABS UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate UL94 V-0

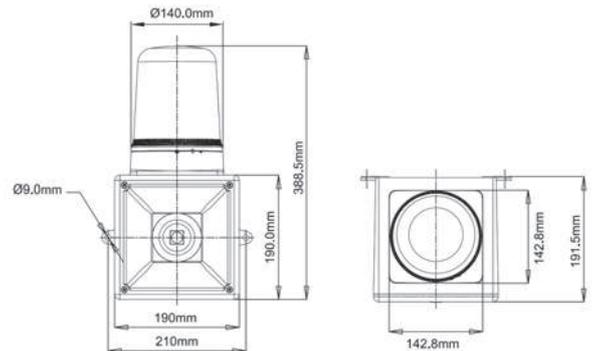
OPTIONS

Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Boîtier gris (-G)

Indice de protection IP65	Puissance sonore dB (A) 126 dB	Puissance lumineuse 15 J	Puissance lumineuse 35/40 W
Température d'utilisation +55°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%	Poids Vcc / Vca 2,1 / 2,7 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 / 48 Vcc)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



*optique transparente

Référence	Sirène	Feu	Puissance en candelas*	Modes de fonctionnement	Tension
O540DF024X	126 dB (A) type T121N	Xénon 15 J type O400FX	500 cd	Flash : 1 Hz / 1,5 Hz / double flash	24 Vcc
O540DF048X					48 Vcc
O540DF115X					115 Vca
O540DF230X		230 Vca			
O540DT012X		Halogène 35 W type O400T	325 cd	Tournant : 180 tours / min	12 Vcc
O540DT024X					24 Vcc
O540DT115X					115 Vca
O540DT230X		230 Vca			
O540DL024X		LED type O400L	30 cd	Fixe Tournant : 4 vitesses Flash : 2 Hz / double flash 1 Hz et 2 Hz / flip flop 2 Hz	12 / 24 Vcc
O540DL048X					48 Vcc
O540DL115X					115 Vca
O540DL230X					230 Vca

Recommandations



O400
pages 58 et 62



T121N
page 17



TL121X
page 111



MINITL

**Combiné ultra compact TONAFLASH®
sirène 104 dB (A) et feu flash xénon 0,5 J**

*1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi*

Combiné idéal pour les postes de travail
et les environnements sonores peu bruyants



POINTS FORTS

Effet Fresnel de la calotte
Très bon indice de protection : IP66

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 104 dB (A) max à 1 m
Nombre de sons disponibles : 32 sons dont NF S32-001
Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs
Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage
Réglage du volume : Par micro-interrupteurs : 3 positions
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Type d'éclairage : Xénon
Puissance lumineuse en joules : 0,5 J
Puissance lumineuse en candelas : 11 cd (optique orange)
Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz

Général

Indice de protection : IP66
Facteur de marche : 100 %
Humidité relative : 90 % à 20°C
Poids : Vcc : 300 g | Vca : 400 g
Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm pré-perçées
Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²
Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate

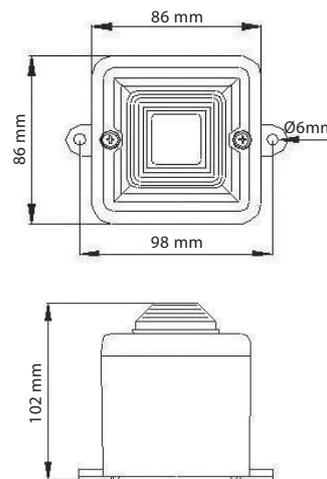
OPTIONS

Sons personnalisés
Tropicalisation
Disponible en version LED : voir page 98
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 104 dB	Nombre de sons au choix 32	Puissance lumineuse 0,5 J
Nombre de flashes par minute 60	Température d'utilisation +55°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Nombre de sons à distance 3

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 (VdS) (24 Vcc)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
MINITL024X	24 Vcc	18 - 30 Vcc	110 mA
MINITL024AX	24 Vca	± 25 %	40 - 90 mA
MINITL115X	115 Vca	± 10 %	35 mA
MINITL230X	230 Vca	± 10 %	20 mA

Recommandations





1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

FL1

Combiné compact sirène 100 dB (A) et feu flash xénon 5 J

Combiné bien visible,
idéal pour les locaux de petites dimensions



POINTS FORTS

Boîtier robuste et IP66
10 sons au choix dont NF S32-001
Synchronisation des sirènes en montage parallèle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 100 dB (A) max à 1 m
97 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 10 sons dont NF S32-001
Choix des sons : Sélection par cavaliers
Nombre de sons à distance : 2 sons pilotables par câblage (versions Vcc)
Réglage du volume : Par potentiomètre
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Type d'éclairage : Xénon
Puissance lumineuse en joules : 5 J
Puiss. lumineuse en candelas : 200 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz (1,5 Hz et double flash disponibles en Vcc)
Choix des modes : Sélection par cavaliers

Général

Humidité relative : 90 % à 20°C
Poids : 500 g
Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm pré-perçées
Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²
Matériau : Corps : ABS autoextinguible
UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate

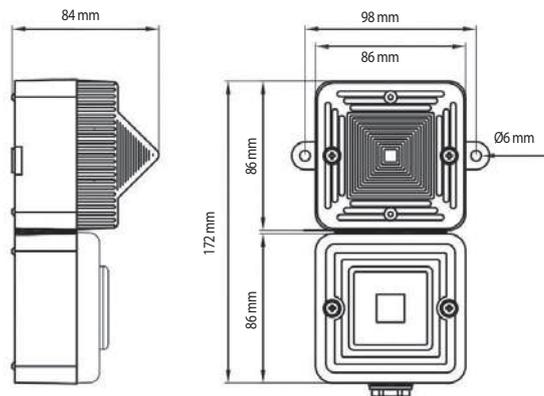
OPTIONS

Sons personnalisés
Tropicalisation
Disponible en version LED : voir page 99
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Certificat MED - applications marines (-MED)
Certificat UL (-UL)



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-3 & EN 54-23 (VdS) (24 Vcc | optique transparente)
MED - applications marines (DNV GL) (option)
UL (option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
FL1012X	12 Vcc	10 - 14 Vcc	525 mA
FL1024X	24 Vcc	20 - 28 Vcc	275 mA
FL1024AX	24 Vca	± 10 %	340 mA
FL1115X	115 Vca	± 10 %	83 mA
FL1230X	230 Vca	± 10 %	48 mA

Recommandations



L101HLED
page 70



F1
page 18



BRC
page 91



L101X
page 73



TL100X

**Combiné compact TONAFLASH®
sirène 104 dB (A) et feu flash xénon 5 J**



*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

Combiné bien visible avec sirène 32 sons. Idéal pour les locaux de petites dimensions

POINTS FORTS

Synchronisation automatique du flash à 1 Hz
Effet Fresnel de la calotte

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 104 dB (A) à 1 m : son 9
100 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 32 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 101 dB (A) - min. 90 dB (A)

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Type d'éclairage : Xénon

Puissance lumineuse en joules : 5 J

Puissance lumineuse en candelas : 200 cd (optique transparente)

Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz (1,5 Hz et double flash disponibles en Vcc)

Choix des modes : Sélection par cavalier

Général

Facteur de marche : 100 %

Humidité relative : 90 % à 20°C

Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm pré-perçées

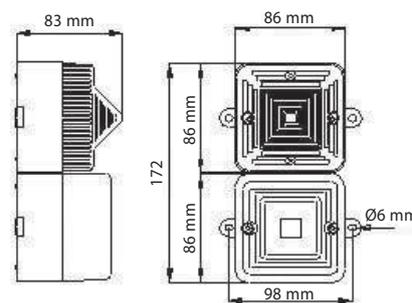
Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²

Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 104 dB	Nombre de sons au choix 32	Puissance lumineuse 5 J
Nombre de flashes par minute 60 - 90	Température d'utilisation +55°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Poids Vcc / Vca 460 / 570 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-23 & EN 54-3 (Vds) (24 / 48 Vcc | optique transparente)
UL (option)



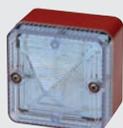
OPTIONS

Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Disponible en version LED : voir page 100
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Certificat UL (-UL)

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0 2 3 4 5 6 8**

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
TL100X012X	12 Vcc	10 - 14 Vcc	525 mA
TL100X024X	24 Vcc	20 - 28 Vcc	275 mA
TL100X048X	48 Vcc	42 - 52 Vcc	225 mA
TL100X024AX	24 Vca	± 10 %	340 mA
TL100X115X	115 Vca	± 10 %	90 mA
TL100X230X	230 Vca	± 10 %	50 mA

Recommandations



L101X
page 73



T100
page 14



DÉCLENCHEURS
page 162



ALIMENTATION DE SÉCURITÉ
page 149



TL105X Combiné TONAFLASH® sirène 112 dB (A) et feu flash xénon 5 J

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Combiné bien visible adapté aux ambiances sonores moyennement bruyantes



POINTS FORTS

Synchronisation automatique du flash à 1 Hz (60 flashes/min)
Effet Fresnel de la calotte

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 112 dB (A) à 1 m : son 4 et 12
104 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 32 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 106 dB (A) - min. 96 dB (A)

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Type d'éclairage : Xénon

Puissance lumineuse en joules : 5 J

Puissance lumineuse en candelas : 200 cd (optique transparente)

Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz (1,5 Hz et double flash disponibles en Vcc)

Choix des modes : Sélection par cavalier

Général

Facteur de marche : 100 %

Humidité relative : 90 % à 20°C

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)

Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate

Indice de protection

IP66

Puissance sonore dB (A)

112 dB

Nombre de sons au choix

32

Puissance lumineuse

5 J

Nombre de flashes par minute

60 - 90

Température d'utilisation

**+55°C
-25°C**

Température de stockage

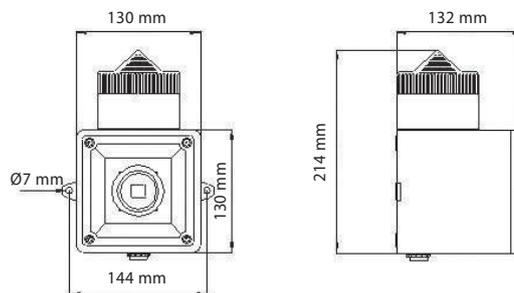
**+70°C
-40°C**

Poids Vcc / Vca

950 g / 1,2 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-23 & EN 54-3 (VdS) (24 / 48 Vcc | optique transparente dirigée vers l'avant)
MED (DNV GL) - applications marines (24 Vcc | optique transparente | option)
UL (option)



OPTIONS

Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Disponible en version LED : voir page 101
Feu dirigé vers l'avant (-F)
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Certificat MED - applications marines (-MED)
Certificat UL (-UL)

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
TL105X012X	12 Vcc	10 - 14 Vcc	525 mA
TL105X024X	24 Vcc	20 - 28 Vcc	275 mA
TL105X048X	48 Vcc	42 - 52 Vcc	225 mA
TL105X024AX	24 Vca	± 10 %	340 mA
TL105X115X	115 Vca	± 10 %	90 mA
TL105X230X	230 Vca	± 10 %	50 mA

Recommandations



L101X
page 73



T105N
page 15



DÉCLENCHEURS
page 162



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



TL112X

Combiné TONAFLASH®
sirène 119 dB (A) et feu flash xénon 5 J

*1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi*

Combiné bien visible adapté aux ambiances sonores bruyantes et aux ateliers de grandes dimensions



POINTS FORTS

Puissance sonore : 119 db (A) à 1 m
Synchronisation automatique du flash à 1 Hz (60 flashes/min)
Effet Fresnel de la calotte

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore
Puissance sonore : 119 dB (A) à 1 m : son 4, 9 et 12
109 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 45 sons dont NF S32-001
Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs
Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage
Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 112 dB (A) - min. 100 dB (A)

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

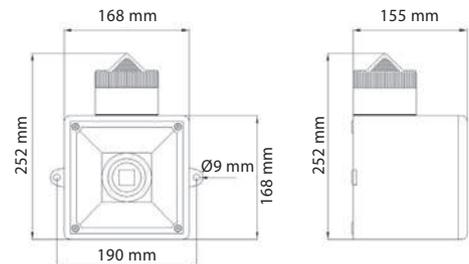
Optique
Type d'éclairage : Xénon
Puissance lumineuse en joules : 5 J
Puissance lumineuse en candelas : 200 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz (1,5 Hz et double flash disponibles en Vcc)
Choix des modes : Sélection par cavalier

Général
Facteur de marche : 100 %
Humidité relative : 90 % à 20°C
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)
Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 119 dB	Nombre de sons au choix 45	Puissance lumineuse 5 J
Nombre de flashes par minute 60 - 90	Température d'utilisation +55°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Poids Vcc / Vca 2 / 2,3 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-23 & EN 54-3 (VdS) (24 / 48 Vcc | optique transparente dirigée vers l'avant)
MED (DNV GL) - applications marines (24 Vcc | optique transparente | option)
UL (option)



OPTIONS

Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Disponible en version LED : voir page 101
Feu dirigé vers l'avant (-F)
Boîtier gris (-G)
Certificat MED - applications marines (-MED))
Certificat UL (-UL)

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0 2 3 4 5 6 8**

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
TL112X012X	12 Vcc	10 - 14 Vcc	700 mA
TL112X024X	24 Vcc	20 - 28 Vcc	450 mA
TL112X048X	48 Vcc	42 - 54 Vcc	295 mA
TL112X024AX	24 Vca	± 10 %	800 mA
TL112X115X	115 Vca	± 10 %	170 mA
TL112X230X	230 Vca	± 10 %	95 mA

Recommandations



L101X
page 73



T112
page 16



DÉCLENCHEURS
page 162



ALIMENTATION DE SÉCURITÉ
page 149



TL121X Combiné TONAFLASH® sirène 126 dB (A) et feu flash xénon 5 J

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Combiné bien visible adapté aux ambiances sonores extrêmement bruyantes et aux ateliers de grandes dimensions



POINTS FORTS

Puissance sonore : 126 dB (A) à 1 m
Synchronisation automatique du flash à 1 Hz (60 flashes/min)
Effet Fresnel de la calotte

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 126 dB (A) à 1 m : son 9 et 18
117 dB (A) à 1 m : son NF S32-001

Nombre de sons disponibles : 45 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 121 dB (A) - min. 112 dB (A)

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

Type d'éclairage : Xénon

Puissance lumineuse en joules : 5 J

Puissance lumineuse en candelas : 200 cd (optique transparente)

Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz (1,5 Hz et double flash disponibles en Vcc)

Choix des modes : Sélection par cavalier

Général

Facteur de marche : 100 %

Humidité relative : 90 % à 20°C

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)

Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & 5VA
Calotte : polycarbonate

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Nombre de sons au choix



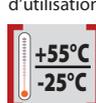
Puissance lumineuse



Nombre de flashes par minute



Température d'utilisation



Température de stockage

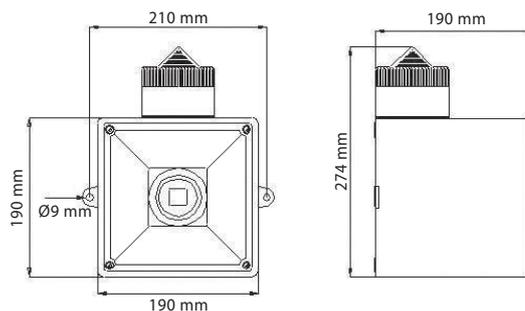


Poids Vcc / Vca



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
EN 54-23 & EN 54-3 (VdS) (24 / 48 Vcc | optique transparente dirigée vers l'avant)
UL (option)



OPTIONS

Version programmable : 45 sons - 4 sons pilotables à distance (-P)
Disponible en version LED : voir page 101
Feu dirigé vers l'avant (-F)
Boîtier gris (-G)
Certificat UL (-UL)

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
TL121X012X	12 Vcc	10 - 14 Vcc	1,45 A
TL121X024X	24 Vcc	20 - 28 Vcc	1,2 A
TL121X048X	48 Vcc	42 - 52 Vcc	775 mA
TL121X024AX	24 Vca	± 10 %	1,3 A
TL121X115X	115 Vca	± 10 %	310 mA
TL121X230X	230 Vca	± 10 %	155 mA

Recommandations



L101X
page 73



T121N
page 17



DÉCLENCHEURS
page 162



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



PIL100

**Combiné sirène 105 dB (A)
et feu flash xénon 5 J**

*1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi*

Combiné bien visible avec sirène 80 sons
résistant aux impacts et installation
facilitée



POINTS FORTS

Montage incorrect impossible et temps d'assemblage court
Raccordement facilité grâce à la position des connecteurs
Couverture sonore élevée réduisant ainsi le nombre de combinés à installer

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 105 dB (A) max à 1 m
Nombre de sons disponibles : 80 sons dont NF S32-001
Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage
Réglage du volume : Par potentiomètre : -12 dB (A)

Optique

Type d'éclairage : Xénon
Puissance lumineuse en joules : 5 J
Puiss. lumineuse en candelas : 50 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz

Général

Facteur de marche : 100 %
Température d'utilisation : -40 à +55 °C
Température de stockage : -40 à +70 °C
Poids : Vcc : 560 g | Vca : 725 kg
Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm pré-perçées
1 passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus
Section de câble : 0,14 - 2,5 mm²
Matériau : Corps : PC / ABS
Calotte : PC

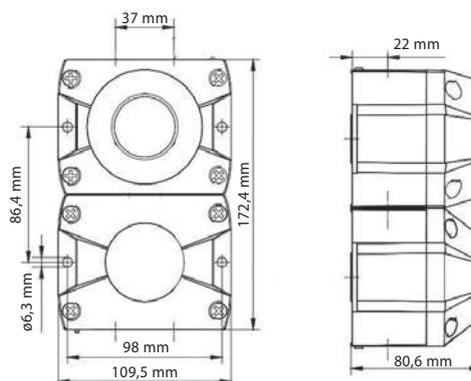
OPTIONS

Certificat MED - applications marines (-MED)
Boîtier gris (-G)
Limitation du courant d'appel (24 Vcc) (-SSM)

Puissance sonore dB (A) 105 dB	Nombre de sons au choix 80	Nombre de sons à distance 4	Puissance lumineuse 5J
Nombre éclairs par minute 60	Indice de protection IP66	Résistance aux impacts IK08	Humidité relative 90%

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
UL
EN 54-3 & EN 54-23 (VdS) (24 Vcc | optique transparente et rouge)
MED - applications marines (DNV GL) (option)



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **1** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
PIL100012X	12Vcc	10 - 15 Vcc	610 - 625 mA
PIL100024X	24Vcc	18 - 30 Vcc	315 - 365 mA
PIL100048X	48Vcc	40 - 57 Vcc	150 - 190 mA
PIL100024AX	24Vca	18 - 30 Vca	315 - 365 mA
PIL100115X	115Vca	95 - 127 Vca	110 - 130 mA
PIL100230X	230Vca	187 - 255 Vca	65 - 70 mA

Recommandations



PBV22005
page 75



PI05
page 74



T100
page 14



DS5
page 20



COMBINÉS PIL XÉNON

POINTS FORTS

Puissance lumineuse adaptée à la puissance sonore
Très robuste : IK08
Idéal pour applications marines

OPTIONS

Certificat MED - applications marines (-MED)
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)
Limitation du courant d'appel (24 Vcc) (-SSM)

Nombre de sons 80	Nombre de sons à distance 4	Nombre de flashes par minute 60	Indice de protection IP66
Résistance aux impacts IK08	Température d'utilisation +55°C -40°C	Température de stockage +70°C -40°C	Facteur de marche 100%

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC | UL | MED - applications marines (DNV GL) (option)

Avertisseurs combinés

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

PIL105 Sirène 107 dB (A) max et feu flash xénon 5 / 10 J

Puiss. lumineuse en candelas : 5 J : 56 cd | 10 J : 149 cd
optique transparente
Dimensions (L x H x P) : 163,4 x 215 x 132 mm
Poids : Vcc : 800 g | Vca 983 g

Référence	Puissance lumineuse	Tension	Tolérance	Consommation
PIL105012X	5 joules	12 Vcc	10 - 15 Vcc	610 - 625 mA
PIL105024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	315 - 365 mA
PIL105048X		48 Vcc	40 - 57 Vcc	190 - 150 mA
PIL105024AX		24 Vca	18 - 30 Vca	315 - 365 mA
PIL105115X		115 Vca	90 - 127 Vca	110 - 130 mA
PIL105230X		230 Vca	187 - 255 Vca	65 - 70 mA
PIL10510J012X	10 joules	12 Vcc	10 - 15 Vcc	1,2 - 1,22 A
PIL10510J024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	565 - 620 mA
PIL10510J048X		48 Vcc	40 - 57 Vcc	320 - 380 mA
PIL10510J024AX		24 Vca	18 - 30 Vca	1,46 - 1,52 A
PIL10510J115X		115 Vca	90 - 127 Vca	250 - 260 mA
PIL10510J230X		230 Vca	187 - 255 Vca	150 - 155 mA

PIL110 Sirène 117 dB (A) max et feu flash xénon 10 / 15 J

Puiss. lumineuse en candelas : 10 J : 149 cd | 15 J : 265 cd
optique transparente
Dimensions (L x H x P) : 214 x 270 x 156,2 mm
Poids : 2,1 kg

Référence	Puissance lumineuse	Tension	Tolérance	Consommation
PIL11010J012X	10 joules	12 Vcc	10,5 - 15 Vcc	1,4 - 1,89 A
PIL11010J024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	0,68 - 1,04 A
PIL11010J048X		48 Vcc	40 - 60 Vcc	300 - 530 mA
PIL11010J024AX		24 Vca	20 - 30 Vca	665 - 935 mA
PIL11010J115X		115 Vca	90 - 135 Vca	300 - 450 mA
PIL11010J230X		230 Vca	187 - 255 Vca	160 - 215 mA
PIL11015J012X	15 joules	12 Vcc	10,5 - 15 Vcc	1,55 - 2,04 A
PIL11015J024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	0,85 - 1,21 A
PIL11015J048X		48 Vcc	40 - 60 Vcc	440 - 670 mA
PIL11015J024AX		24 Vca	20 - 30 Vca	1,4 - 2,25 A
PIL11015J115X		115 Vca	90 - 135 Vca	330 - 480 mA
PIL11015J230X		230 Vca	187 - 255 Vca	220 - 320 mA

PIL120 Sirène 122 dB (A) max et feu flash xénon 10 / 15 J

Puiss. lumineuse en candelas : 10 J : 149 cd | 15 J : 265 cd
optique transparente
Dimensions (L x H x P) : 214 x 270 x 181,2 mm
Poids : 2,3 kg

Référence	Puissance lumineuse	Tension	Tolérance	Consommation
PIL12010J012X	10 joules	12 Vcc	10,5 - 15 Vcc	1,4 - 1,86 A
PIL12010J024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	0,68 - 1,48 A
PIL12010J048X		48 Vcc	40 - 60 Vcc	300 - 800 mA
PIL12010J024AX		24 Vca	20 - 30 Vca	1,4 - 3,0 A
PIL12010J115X		115 Vca	90 - 135 Vca	300 - 630 mA
PIL12010J230X		230 Vca	187 - 255 Vca	160 - 360 mA
PIL12015J012X	15 joules	12 Vcc	10,5 - 15 Vcc	1,55 - 2,01 A
PIL12015J024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	0,85 - 1,65 A
PIL12015J048X		48 Vcc	40 - 60 Vcc	440 - 940 mA
PIL12015J024AX		24 Vca	20 - 30 Vca	0,945 - 1,54 A
PIL12015J115X		115 Vca	90 - 135 Vca	330 - 660 mA
PIL12015J230X		230 Vca	187 - 255 Vca	165 - 385 mA



DSF5 / DSF10

Combinés en fonte d'aluminium
sirènes 108 ou 114 dB (A) et feu flash xénon 13 J



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Combinés étanches extrêmement robustes
adaptés aux environnements sévères

POINTS FORTS

Combiné en fonte d'aluminium très robuste IP66/67, IK08
Sirène 108 ou 114 dB(A), flash très puissant 13 J

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : DSF5 : 108 dB (A) max. à 1 m
DSF10 : 114 dB (A) max. à 1 m

Nombre de sons disponibles : 31 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Optique

Type d'éclairage : Xénon

Puissance lumineuse en joules : 13 J

Puiss. lumineuse en candelas : 260 cd (optique transparente)

Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz

Général

Indice de protection : IP66/67

Résistance aux impacts IK IK08

Facteur de marche : 100 %

Humidité relative : 90 % à 20 °C

Entrées de câble : 2 x M20

1 presse-étoupe 8 - 12 mm inclus

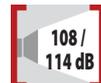
Section de câble : max 2,5 mm²

Matériau : Sirène : fonte d'aluminium GD-Al Si12 Cu
Feu : Polycarbonate

OPTIONS

Commande de 4 sons à distance par câblage (-CMD)

Puissance sonore dB (A)



Nombre de sons au choix



Puissance lumineuse



Indice de protection



Résistance aux impacts



Température d'utilisation



Température de stockage

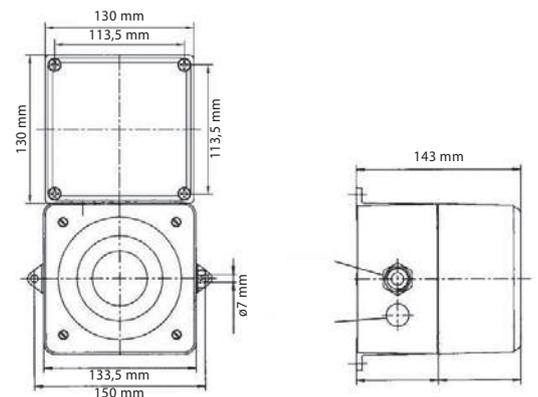


Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
DSF5024X	DSF5 Sirène 108 dB (A) et feu 13J	24 Vcc	19 - 29 Vcc	980 mA
DSF5115X		115 Vca	95 - 127 Vca	400 mA
DSF5230X		230 Vca	195 - 253 Vca	190 mA
DSF10024X	DSF10 Sirène 114 dB (A) et feu 13J	24 Vcc	19 - 29 Vcc	1,12 A
DSF10115X		115 Vca	95 - 127 Vca	460 mA
DSF10230X		230 Vca	195 - 253 Vca	220 mA

Recommandations



DS5
page 20



PMF2015-SIL
page 84



ALIMENTATION
DE SÉCURITÉ
page 149



QUADROF12
page 78



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

MC1X

**Combiné étanche
sirène 119 dB (A) et feu flash xénon 5 J**

Combiné monté sur étrier
idéal pour les environnements sévères
et les ambiances sonores bruyantes



POINTS FORTS

Effet Fresnel de la calotte en verre borosilicaté
Montage sur étrier avec rotation à 360°

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

- Puissance sonore : 119 dB (A) à 1 m : son 4, 9 et 12
109 dB (A) à 1 m : son NF S32-001
- Nombre de sons disponibles : 45 sons dont NF S32-001
- Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs
- Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage
- Réglage du volume : Par potentiomètre
Ex son 1 : max. 112 dB (A) - min. 100 dB (A)
- Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Optique

- Type d'éclairage : Xénon
- Puissance lumineuse en joules : 5 J
- Puiss. lumineuse en candelas : 120 cd (optique transparente)
- Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz
- Synchronisation : Automatique en montage parallèle
(possibilité de décaler de 500 ms)

Général

- Humidité relative : 90 % à 20 °C
- Poids : Vcc : 3,0 kg | Vca : 3,5 kg
- Entrées de câble : 2 x M20 (1 bouchon inclus)
- Section de câble : 0,5 - 2,5 mm²
- Fixation / montage : Etrier avec rotation à 360°
- Matériau : Corps : ABS autoextinguible
UL94 V-0 & 5VA
Calotte : verre borosilicaté

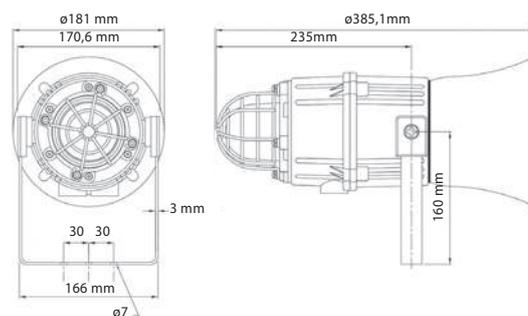
OPTIONS

Disponible en version LED
Tropicalisation

Puissance sonore dB (A) 119 dB	Nombre de sons au choix 45	Nombre de sons à distance 3	Puissance lumineuse 5J
Nombre de flashes par minute 60	Indice de protection IP66/67	Température d'utilisation +55°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6** **8**

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
MC1X012X	12 Vcc	10 - 14 Vcc	750 mA
MC1X024X	24 Vcc	20 - 28 Vcc	500 mA
MC1X048X	48 Vcc	42 - 54 Vcc	300 mA
MC1X115X	115 Vca	± 10 %	240 mA
MC1X230X	230 Vca	± 10 %	115 mA

Recommandations



TIP112
page 19



O300
page 61



PMF2015-SIL
page 84



QUADROF12
page 78



PBV22015-SON

**Combiné pyramidal très robuste
feu flash xénon 15 J et sirène 103 dB (A)**



*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

Feu multifréquence extrêmement visible
associé à une sirène adaptée aux
ambiances sonores peu bruyantes

POINTS FORTS

Commande commune ou séparée du feu et de la sirène
Raccordement facilité grâce à la position des connecteurs
Synchronisation automatique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 103 dB (A) à 1 m
Nombre de sons disponibles : 8 sons
Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs
Réglage du volume : Par potentiomètre : max - 20 dB (A)

Optique

Type d'éclairage : Xénon
Puissance lumineuse en joules : 15 J
Puissance lumineuse en candelas : 190 cd (optique transparente)
Modes de fonctionnement : Flash 0,1 Hz / 0,5 Hz / 0,75 Hz / 1 Hz
Choix des modes : Sélection par micro-interrupteurs
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Général

Facteur de marche : 100 %
Humidité relative : 90 % à 20 °C
Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm prépercées
1 passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus
Section de câble : 0,14 - 2,5 mm²
Matériau : Corps : Polycarbonate / ABS
Calotte : Polycarbonate
Durée de vie : Source lumineuse : 70 % d'efficacité après
8 000 000 de flashes

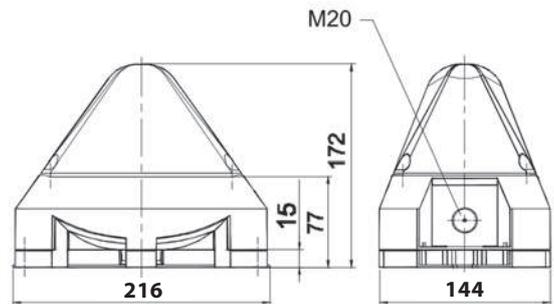
OPTIONS

Boîtier rouge (-R)
Disponible en version 5 J et 10 J : nous consulter

Indice de protection IP66	Puissance lumineuse 15J	Nombre de flashes par minute 6-30 45-60	Température d'utilisation +55°C -40°C
Température de stockage +70°C -40°C	Résistance aux impacts IK08	Puissance sonore dB (A) 103 dB	Poids 900 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC
UL



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0 1 2 3 4 5 6**

Référence	Tension	Tolérance	Consommation (flash 1 Hz)
PBV22015024-SON X	24 Vcc	19,2 - 28,8 Vcc	560 mA
PBV22015024A-SON X	24 Vca	21,6 - 26,4 Vca	930 mA
PBV22015115-SON X	115 Vca	90 - 135 Vca	315 mA
PBV22015230-SON X	230 Vca	187 - 255 Vca	165 mA

Recommandations



PBV22015
page 82



PIL110
page 113



DS5
page 20



QUADROLED
page 69



O50B Combiné encastrable LED

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Buzzer 80 dB (A) à 10 cm associé
à un voyant LED



POINTS FORTS

Facilité d'installation par bornier protégé
Durée de vie de plus de 50.000 heures (LED)
Faible consommation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 80 dB (A) à 10 cm
Type de sons : Son pulsé

Optique

Type d'éclairage : LED
Modes de fonctionnement : Clignotant

Général

Poids : 90 g
Entrées de câble : Raccordement par bornier à vis
Fixation / montage : Encastrable dans un perçage de Ø 22 mm
Matériau : Résine époxy

Puissance sonore dB (A)

80 dB
(10 cm)

Température d'utilisation

+50°C
-25°C

Facteur de marche

100%

Humidité relative

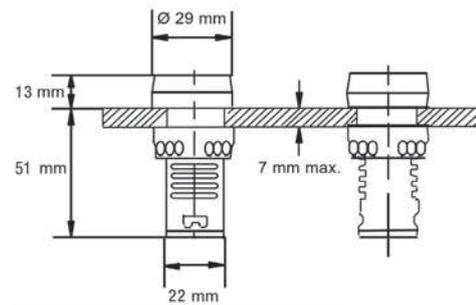
90%

Poids

90 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **3**

Référence	Tension	Consommation
O50B024X	24 Vcc / Vca	20 - 80 mA
O50B048X	48 Vcc / Vca	20 - 80 mA
O50B115X	115 Vcc / Vca	18 - 30 mA
O50B230X	230 Vca	18 - 30 mA

Recommandations



O50BE
page 41



O50
page 54



FLH1
page 99



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

F100TX / TL F100BX / BL

Trompes et avertisseurs compacts
100 dB (A) avec voyants LED ou xénon



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 100 dB (A) à 1 m
Type de sons : Buzzer
Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz
Balayage 800 - 1000 Hz @ 7 Hz

Choix des sons : Sélection par cavalier
Réglage du volume : Par potentiomètre

Optique

Type d'éclairage : F100TX / F100BX : xénon
F100TL / F100BL : LED

Puissance lumineuse en candelas : F100TX / F100BX : 37 cd (optique transparente)
F100TL / F100BL : 5,5 cd

Général

Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²
Matériau : Corps : ABS haute résistance
Calotte : PC haute résistance

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Nombre de sons



Température d'utilisation



Facteur de marche



Humidité relative



Température de stockage



POINTS FORTS

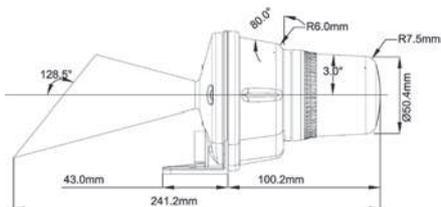
3 sons disponibles avec réglage du volume
Durée de vie et fiabilité du système électronique
Montage sur équerre

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
EAC

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =

F100TX / TL Trompe 100 dB (A) à 1 m avec voyant O200

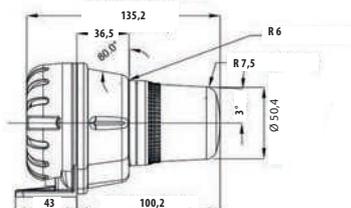


Poids



Référence	Sonore	Optique	Tension	Tolérance	Consommation
F100TL024X	100 dB (A)	LED 5,5 cd	24 Vcc	12 - 30 Vcc	104 mA
F100TL230X			115 / 230 Vca	90 - 260 Vca	138 / 42 mA
F100TX024X	100 dB (A)	Xénon 1 J	24 Vcc / Vca		145 / 99 mA
F100TX115X			115 Vca		49 mA
F100TX230X			230 Vca		30 mA

F100BX / BL Avertisseur compact 100 dB (A) à 1 m avec voyant O200



Poids



Référence	Sonore	Optique	Tension	Tolérance	Consommation
F100BL024X	100 dB (A)	LED 5,5 cd	24 Vcc	12 - 30 Vcc	104 mA
F100BL230X			115 / 230 Vca	90 - 260 Vca	138 / 42 mA
F100BX024X	100 dB (A)	Xénon 1 J	24 Vcc / Vca		145 / 99 mA
F100BX115X			115 Vca		49 mA
F100BX230X			230 Vca		30 mA



F110TL / TX / TR

**Maxi trompes 110 dB (A)
avec feux O300**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Trompes électroniques 110 dB (A) associées à des feux multimodes LED, tournants halogène ou flash xénon



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore : 110 dB (A) à 1 m
 Nombre de sons disponibles : 3
 Type de sons : Buzzer
 Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz
 Balayage 800 - 1000 Hz @ 7 Hz
 Choix des sons : Sélection par cavalier
 Nombre de sons à distance : 2 sons pilotables par câblage
 Réglage du volume : Par potentiomètre

Optique

Type d'éclairage : F110TL : LED
 F110TX : xénon
 F110TR : halogène
 Puissance lumineuse en candelas : F110TL : 19 cd
 (optique transparente)
 F110TX : 125 cd
 F110TR : 125 cd
 Type d'ampoule : F110TR : halogène G6,35 / GY6,35
 Choix des modes : Sélection par cavaliers

Général

Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
 Section de câble : 0,5 - 1,5 mm²
 Matériau : Corps : ABS haute résistance
 Calotte : PC haute résistance

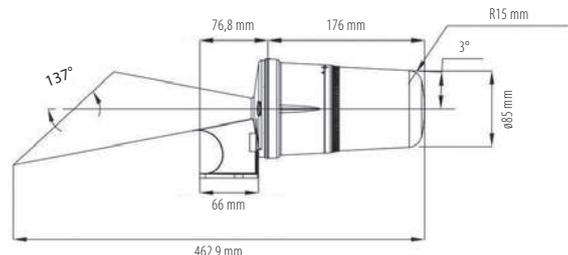
Indice de protection IP65	Puissance sonore dB (A) 110 dB	Nombre de sons au choix 3	Humidité relative 90%
Nombre de sons à distance 2	Température d'utilisation +50°C -25°C	Température de stockage +70°C -40°C	Poids 680 g

POINTS FORTS

3 sons disponibles avec réglage du volume
 Durée de vie et fiabilité du système électronique
 Efficacité sonore et lumineuse

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE
 EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0 2 3 4 5 6**

Référence	Optique			Tension	Consommation
	Technologie	Modes	Modes à distance		
F110TR012X	Halogène 20 W	Tournant 180 tours / minutes	-	12 Vcc	1,77 A
F110TR024X				24 Vcc	1,01 A
F110TR115X	Halogène 25 W	Tournant 180 tours / minutes	-	115 Vca	252 mA
F110TR230X				230 Vca	135 mA
F110TL024X	LED 19 cd	Fixe Tournant : 4 vitesses Flash : 2 Hz / double flash 1 Hz et 2 Hz / flip-flop 2 Hz	2	12 / 24 Vcc	317 / 235 mA
F110TL048X				48 Vcc	112 mA
F110TL230X				115 / 230 Vcc / Vca	Vcc : 33 / 17 mA Vca : 126 / 68 mA
F110TX012X	Xénon 5 J	Flash 1 Hz / 1,5 Hz / double flash	2 (en Vcc)	12 Vcc / Vca	552 / 715 mA
F110TX024X				24 Vcc / Vca	355 / 515 mA
F110TX048X				48 Vcc / Vca	217 / 318 mA
F110TX115X				115 Vca	106 mA
F110TX230X				230 Vca	53 mA

Recommandations



O300
pages 57 et 61



F110T
page 45



MINITLED
page 98



FL1
page 107



APELOHLED5 / APELOHLED20

Combinés vocaux 110 dB (A) et 126 dB (A) avec feu LED

1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

Diffuseurs de messages vocaux pré-enregistrés associés à un feu LED haute luminosité



POINTS FORTS

Haute qualité sonore et facilité d'enregistrement des messages
4 messages de 30 secondes modifiables de façon illimitée
Message vocal précédé ou non d'un son de pré-alerte

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore APELOHLED5 : 110 dB (A) max à 1 m : sons d'alerte
101 dB (A) max à 1 m : messages vocaux

Puissance sonore APELOHLED20 : 126 dB (A) max à 1 m : sons d'alerte
111 dB (A) max à 1 m : messages vocaux

Nombre de sons disponibles : 45 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage

Nombre de messages vocaux : 4 de 30 secondes

Programmation des messages : Via le microphone intégré
Via entrée Line-in
Enregistrement personnalisé en usine

Réglage du volume : Potentiomètre. Réglage indépendant du volume des sons et des messages vocaux.

Synchronisation : Oui

Optique

Type d'éclairage : LED

Puissance lumineuse en candelas : 120 cd (optique transparente)

Modes de fonctionnement : Fixe | Flash 2 Hz

Choix des modes : Sélection par cavaliers

Général

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (2 bouchons inclus)

Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & VA
Calotte : polycarbonate

OPTIONS

Messages vocaux personnalisés enregistrés en usine : référence ENRMESS

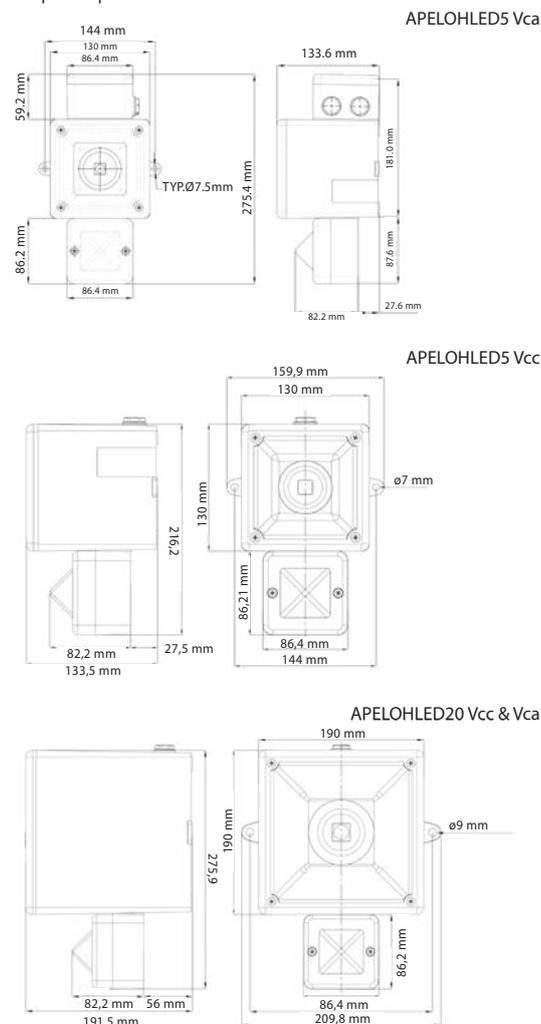
Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)

Version xénon : voir page 121

Indice de protection IP66	Nombre de flashes par minute 120	Nombre de sons 45	Température d'utilisation +55°C -20°C
Température de stockage +70°C -40°C	Humidité relative 90%	Nombre de sons à distance 4	Poids Vcc/Vca 1/1,2 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC | UL



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **6** **8**

Référence	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
APELOHLED5024X	Son 110 dB(A) et feu LED	24 Vcc	10 - 30 Vcc	413 mA
APELOHLED5230X		115 / 230 Vca	90 - 260 Vca	159 mA (230 Vca)
APELOHLED20024X	Son 126 dB (A) et feu LED	24 Vcc	10 - 30 Vcc	1,67 A
APELOHLED20230X		115 / 230 Vca	90 - 260 Vca	567 mA (230 Vca)



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

APELOL5 / APELOL20

Combinés vocaux 110 dB (A) et 126 dB (A)
avec feu flash xénon

Diffuseurs de messages vocaux pré-enregistrés
associés à un feu flash xénon bien visible



Avertisseurs combinés

POINTS FORTS

Haute qualité sonore et facilité d'enregistrement des messages
4 messages de 30 secondes modifiables de façon illimitée
Message vocal précédé ou non d'un son de pré-alerte

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sonore

Puissance sonore APELOL5 : 110 dB (A) max à 1 m : sons d'alerte
101 dB (A) max à 1 m : messages vocaux

Puissance sonore APELOL20 : 126 dB (A) max à 1 m : sons d'alerte
111 dB (A) max à 1 m : messages vocaux

Nombre de sons disponibles : 45 sons dont NF S32-001

Choix des sons : Sélection par micro-interrupteurs

Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage

Nombre de messages vocaux : 4 de 30 secondes

Programmation des messages : Via le microphone intégré
Via entrée Line-in
Enregistrement personnalisé en usine

Réglage du volume : Potentiomètre. Réglage indépendant du volume des sons et des messages vocaux.

Synchronisation : Oui

Optique

Type d'éclairage : Xénon

Puissance lumineuse en joules : 5 J

Puissance lumineuse en candelas : 200 cd (optique transparente)

Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz

Général

Humidité relative : 90 % à 20 °C

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (2 bouchons inclus)

Matériau : Corps : ABS autoextinguible UL94 V-0 & VA
Calotte : polycarbonate

OPTIONS

Messages vocaux personnalisés enregistrés en usine (ENRMESS)

Boîtier blanc (-B) ou gris (-G)

Disponible en version LED : voir page 120

Indice de protection



Nombre de sons à distance



Nombre de sons au choix



Puissance lumineuse



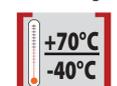
Nombre de flashes par minute



Température d'utilisation



Température de stockage



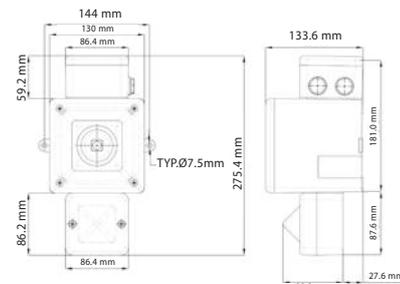
Poids Vcc/Vca



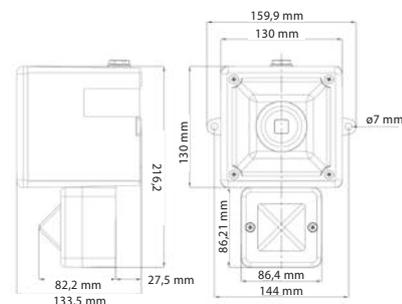
AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC | UL

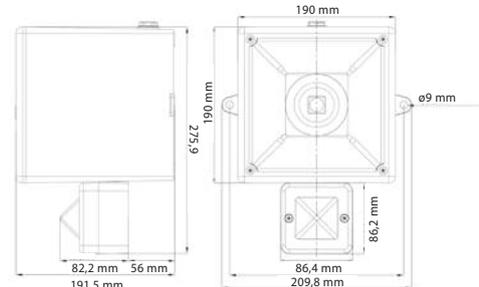
APELOL5 Vca



APELOL5 Vcc



APELOL20 Vcc & Vca



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =

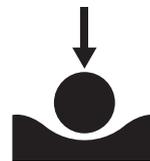


Référence	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
APELOL5012X	APELOL5 Son 110 dB (A) et feu xénon 5 J	12 Vcc	10 - 14 Vcc	756 mA
APELOL5024X		24 Vcc	20 - 28 Vcc	506 mA
APELOL5115X		115 Vca	± 10 %	212 mA
APELOL5230X		230 Vca	± 10 %	174 mA
APELOL20024X	APELOL20 Son 126 dB (A) et feu xénon 5 J	24 Vcc	20 - 28 Vcc	1,76 A
APELOL20115X		115 Vca	± 10 %	642 mA
APELOL20230X		230 Vca	± 10 %	567 mA



BORDS SENSIBLES, TAPIS DE SÉCURITÉ

4



RUBANS-CONTACT
BORDURES SENSIBLES
BUMPERS
TAPIS SENSIBLES
RELAIS DE SÉCURITÉ

Ils permettent de prévenir des risques mécaniques, de déclencher des actions d'ouverture/fermeture, de déclencher des avertisseurs sonores/vocaux et lumineux, de compter et de détecter.

Ces produits sur mesure sont utilisés dans plusieurs domaines tels que l'industrie, le secteur tertiaire, le domaine sportif, les transports et les loisirs.

Ces dispositifs utilisés avec des relais de sécurité permettent d'atteindre le niveau de sécurité en catégorie 3. Ils sont alors conformes à la directive machine 2006/42/CE.

RUBANS, BORDURES, BUMPERS, TAPIS, RELAIS DE SÉCURITÉ

AIDE À LA SÉLECTION

IMPORTANT : les rubans, bordures, bumpers et tapis présentent un fonctionnement en NO (normalement ouvert).

Rubans - contact et capteurs de pression	Réf.	Couleurs disponibles	Force de déclenchement & Sensibilité	Mode activation	Rayon de courbure	Conformité 2006/42/CE*	Rail	Page	
	121BP		6 N / 0,6 kg		Doigt / Main / Mécanique	4 mm	oui	Ref 104 option	127
	CSW		6 N / 0,6 kg		Doigt / Main / Mécanique	4 mm	oui	Non applicable	127
	141BPH		16 N / 1,6 kg		Doigt / Main / Mécanique	10 mm	oui	Ref 104 option	128
	101B		26 N / 2,6 kg		Doigt / Main / Mécanique	3 mm	oui	Ref 106 option	128
	TS3		48 N / 4,8 kg		Main / Pied	30 mm	oui	Ref 104 option	129
	131A		60 N / 6 kg		Main / Pied / Mécanique	15 mm	oui	Ref 106 option	129
	180		Haute par courbure à 12°		Mécanique par courbure à 12°	< 12°	oui	Non applicable	130
	151BBW		Très sensible		Doigt / Main / Mécanique	3 mm extra plat	oui	Non applicable	130
	NO1/NO1R		25 N / 2,5 kg		Enlèvement d'un objet	Non applicable		Non applicable	130

Bordures sensibles	Réf.	Couleurs disponibles	Force de déclenchement & Sensibilité	Mode activation	Zone de déformation	Conformité 2006/42/CE*	Hauteur totale avec rail**	Page	
	TS6		55 N / 5,5 kg		Ecrasement frontal	1 mm	oui	15,6 mm	133
	TS16S		120 N / 12 kg		Ecrasement frontal	2 mm	oui	22 mm	133
	TS26C		140 N / 14 kg		Ecrasement frontal et latéral	8 mm	oui	39,1 mm	133
	TS47		120 N / 12 kg		Ecrasement frontal et latéral	24 mm	oui	52,2 mm	134
	TS28		60 N / 6 kg		Ecrasement frontal et latéral	27 mm	oui	55,1 mm	134
	TS48		120 N / 12 kg		Ecrasement frontal et latéral	21 mm	oui	55,5 mm	134
	KS2002		180 N / 18 kg		Ecrasement frontal et latéral	15 mm	oui	62,0 mm	135
	TS29		18 N / 1,8kg		Ecrasement frontal et latéral	51 mm	oui	86,1 mm	135

**Hauteur totale de la bordure avec rail plat et goulotte inclus

Bumper à détection	Réf.	Couleurs disponibles	Force de déclenchement & Sensibilité	Mode activation	Tension disponible	Conformité 2006/42/CE*	Rail	Page
	NOUVEAU BUMPER		100 N / 10 kg		Ecrasement frontal et latéral	24 Vcc	oui	Plat inclus

Tapis sensibles et tapis de contrôle	Réf.	Couleurs disponibles	Force de déclenchement	Mode activation	Temps de réponse	Conformité 2006/42/CE*	Zone inactive autour du tapis	Page
	CKP		300 N / 30 kg	Détection en surface	30 ms avec relais	oui	30 mm	141
	ARMOR		300 N / 30 kg	Détection en surface	30 ms avec relais	oui	20 mm	141
	DPM		300 N / 30 kg	Détection en surface	30 ms avec relais	oui	70 mm	142
	CVP		20 N / 2 kg	Détection en surface			Aucune : tapis de contrôle	142

* Pour une conformité 2006/42/CE Directive Machine, votre relais de sécurité doit être associé. La sélection ae&t :

Relais de sécurité	Réf.	Niveau de sécurité relais	Conformité	Montage	Mode de réarmement	Tension disponible	Type de câblage	Temps de réponse	Page
	PRSU4	Catégorie 3 3 N/O 1 N/F auxiliaire	EN13849-1:2008 Cat 3, Pld PFHd = 5,8x10 ⁻⁹	Rail DIN	Manuel ou automatique	24 Vcc Options : 230 Vca 12 Vcc	4 fils	30 ms	145
PSSR2	Catégorie 3 2 N/O (sécurité) 1 N/F (contrôle)	EN13849-1:2008 Cat 3, Pld EN62061 SIL2 PFHd = 1,03x10 ⁻⁷	Rail DIN	Manuel ou automatique	24 Vcc	2 fils avec résistance de fin de ligne	13 ms	145	



NOUVEAU : personnalisation de la forme et des couleurs en option

RUBANS, BORDURES, BUMPERS, TAPIS ET RELAIS DE SÉCURITÉ

QUELLE EST LA TECHNOLOGIE DE DÉTECTION UTILISÉE ?

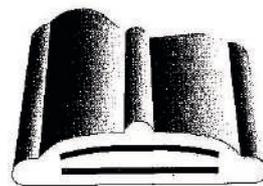
La technologie utilisée est celle, éprouvée, des rubans-contact :

- un interrupteur **normalement ouvert** présent sur toute la longueur du ruban (hors zone inactive de quelques mm en bout),
- le ruban contact est composé de 2 conducteurs plats en acier cuivré, séparés par une bande isolante,
- lorsqu'une pression est exercée en n'importe quel point, les 2 conducteurs se touchent et ferment l'interrupteur,
- comme la course des 2 conducteurs est très limitée, ceux-ci peuvent supporter de fortes et nombreuses pressions.



- Fabrication sur-mesure, assemblé en usine
- Vaste choix en couleur, forme, sensibilité
- Excellente résistance à l'humidité, IP65

NO : Contact ouvert



Contact fermé



LES DOMAINES D'APPLICATION

INDUSTRIE

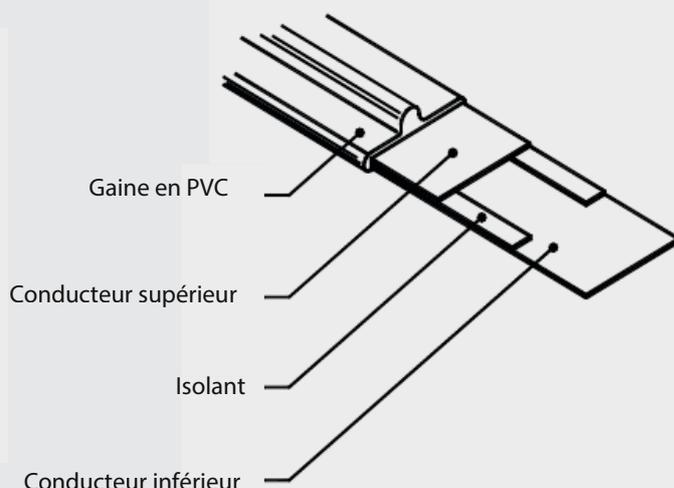
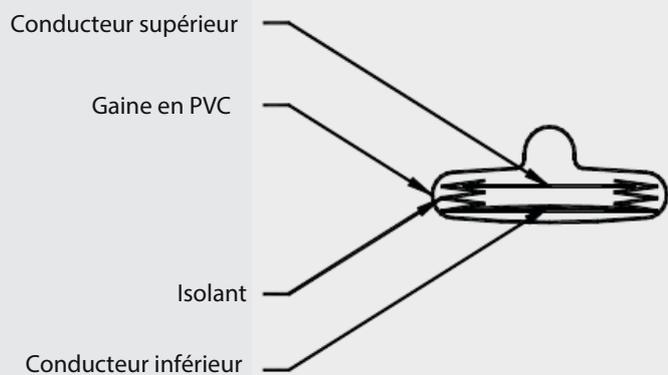
Machines-outils, chariots élévateurs, grues, automates, convoyeurs, portes coulissantes...

ÉTABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC (ERP)

Bureaux, commerces, musées, administrations, hôpitaux...

LIEUX DE LOISIRS

Parc à thèmes, parcs d'attraction, salles de spectacles, piscines...





Tous nos succès
Flashez-moi

RUBANS, BORDURES, BUMPERS, TAPIS, RELAIS DE SÉCURITÉ DES APPLICATIONS À L'INFINI...

Les rubans, bordures, bumpers et tapis préviennent des risques mécaniques mais leur fabrication sur-mesure et l'impression de compositions visuelles offrent une panoplie d'applications à l'infini.



RUBANS
sur chaque
ligne de nage



BORDURES
sur marche pied



TAPIS
musical d'un
centre commercial



BUMPERS
sur machine-outil



RUBANS
sur machine
de production

RUBANS-CONTACT

A QUOI ÇA SERT ?

Les rubans-contact protègent les personnes et les équipements.

COMMENT FONCTIONNENT-ILS ?

Ils se déforment lorsqu'ils détectent un obstacle et déclenchent l'arrêt du système ou de la machine. Ils sont sensibles à la pression exercée et fonctionnent en NO (normalement ouvert).

OÙ SONT-ILS INSTALLÉS ?

- systèmes automatisés : tables, chaises, baignoires, distributeurs automatiques
- sport : déclenchement de chronomètre en course cycliste, compétition de natation
- transport : plate-formes et hayons de déchargement, bouton d'arrêt dans les chaînes de production : détection/comptage de produits, arrêt du système à la main ou au pied

LES AVANTAGES PRODUITS ?

- choix de la sensibilité de forte à moyenne suivant vos besoins
- personnalisable en dimensions, couleurs, modes de fixation (avec ou sans rail)
- très forte tolérance dans la plage de température de -20 °C à +50 °C, IP65. Ils peuvent s'utiliser dans des environnements sévères (IP67 pour le CSW)
- zone de déformation de très faible à élevée suivant la forme choisie
- plusieurs modes d'activation : doigt, main, pied, mécanique, enlèvement d'un objet

AUTRES NOMS UTILISÉS ?

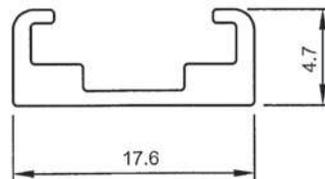
Interrupteurs linéaires, déclencheurs par contact

OPTIONS

LES RAILS DE MONTAGE

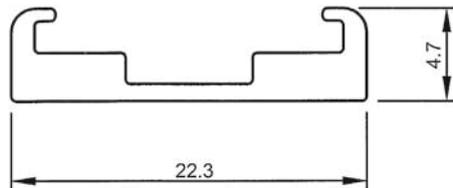
RÉF. 104

Le rail de montage en aluminium réf. 104 est compatible avec les rubans 121BP, 141BPH, TS3.



RÉF. 106

Le rail de montage en aluminium réf. 106 et 106P (plastique) sont compatibles avec les rubans 131A et 101B.



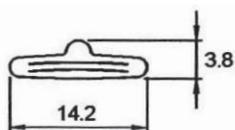


121BP

Ruban-contact très haute sensibilité pour un déclenchement immédiat



Sensibilité :	Très haute
Mode d'activation :	Au doigt, à la main ou mécaniquement
Poids :	65 g/m
Longueur de câble en standard :	450 mm
Pouvoir de coupure :	1A @ 30 Vcc
Option :	Rail de fixation réf 104 (voir page 126)
Exemples d'application :	Intégration dans des sièges automatisés



Force de déclenchement	Rayon de courbure	Indice de protection	Tension max recommandée
< 6N (0,6 kg)	4 mm	IP65	30 Vcc
Conformité	Couleur	Matériau	Température d'utilisation
2006 42/CE		PVC	+50°C -20°C

Bords sensibles
Tapis de sécurité

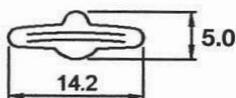


CSW

Ruban-contact très haute sensibilité pour un déclenchement immédiat



Sensibilité :	Très haute
Mode d'activation :	Au doigt, à la main ou mécaniquement
Poids :	65 g/m
Longueur de câble en standard :	450 mm
Pouvoir de coupure :	1A @ 30 Vcc
Option :	Rail de fixation réf 104 (voir page 126)
Exemples d'application :	Déclenchement de chronomètre lors de compétitions de natation, courses cyclistes



Force de déclenchement	Rayon de courbure	Indice de protection	Tension max recommandée
< 6N (0,6 kg)	4 mm	IP67	30 Vcc
Conformité	Couleur	Matériau	Température d'utilisation
2006 42/CE		PVC	+50°C -20°C

Le + info

Ce ruban peut être immergé dans l'eau car une gaine supplémentaire est fixée sur la sortie du câble

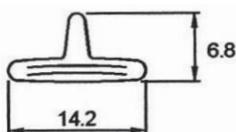


141BPH

Ruban-contact haute sensibilité avec un profil surélevé



Sensibilité :	Haute. Son profil surélevé augmente l'angle d'efficacité
Mode d'activation :	Au doigt, à la main ou mécaniquement
Poids :	65 g/m
Longueur de câble en standard :	450 mm
Pouvoir de coupure :	1A @ 30 Vcc
Option :	Rail de fixation réf 104 (voir page 126)
Exemples d'application :	Marche/arrêt chaînes de production



Force de déclenchement	Rayon de courbure	Indice de protection	Tension max recommandée
< 16N (1,6 kg)	10 mm	IP65	30 Vcc
Conformité	Couleur	Matériau	Température d'utilisation
2006 42/CE		PVC	+50°C -20°C

Le + info

Le ruban-contact 141BPH est idéal pour être intégré dans le rail de fixation 104 grâce à son profil surélevé.

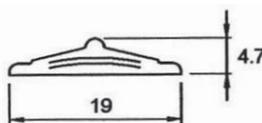


101B

Ruban-contact haute sensibilité pour du matériel avec de fortes courbes



Sensibilité :	Haute
Mode d'activation :	Au doigt, à la main ou mécaniquement
Poids :	75 g/m
Longueur de câble en standard :	450 mm
Pouvoir de coupure :	1A @ 30 Vcc
Option :	Rail de fixation réf 106 (voir page 126)
Exemples d'application :	Crash tests pour les véhicules



Force de déclenchement	Rayon de courbure	Indice de protection	Tension max recommandée
< 26N (2,6 kg)	3 mm	IP65	30 Vcc
Conformité	Couleur	Matériau	Température d'utilisation
2006 42/CE		PVC	+50°C -20°C

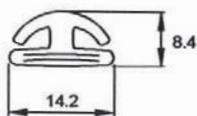


TS3

Ruban-contact moyenne sensibilité renforcé pour usage industriel



Sensibilité :	Moyenne
Mode d'activation :	Au pied ou à la main
Poids :	120 g/m
Longueur de câble en standard :	450 mm
Pouvoir de coupure :	1A @ 30 Vcc
Option :	Rail de fixation réf 104 (voir page 126)
Exemples d'application :	Usage industriel, marche/arrêt d'une machine, d'un convoyeur



Force de déclenchement	Rayon de courbure	Indice de protection	Tension max recommandée
< 48N (4,8 kg)	30 mm	IP65	30 Vcc
Conformité	Couleur	Matériau	Température d'utilisation
2006 42/CE		PVC	+50°C -20°C

Le + info

Le ruban sensible TS3, utilisé avec les unités de contrôle PRSU4 et PSSR2 forment un système de sécurité de catégorie 3, conforme à la norme EN13849-1:2008 Pld.

Bords sensibles
Tapis de sécurité



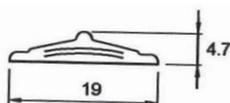
131A

Ruban-contact moyenne sensibilité pour des courbes moyennes



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité :	Moyenne
Mode d'activation :	À la main, au pied ou mécaniquement
Poids :	75 g/m
Longueur de câble en standard :	450 mm
Pouvoir de coupure :	1A @ 30 Vcc
Option :	Rail de fixation réf 106 (voir page 126)
Exemples d'application :	Marche/arrêt de chaînes de production



Force de déclenchement	Rayon de courbure	Indice de protection	Tension max recommandée
< 60N (6 kg)	15 mm	IP65	30 Vcc
Conformité	Couleur	Matériau	Température d'utilisation
2006 42/CE		PVC	+50°C -20°C

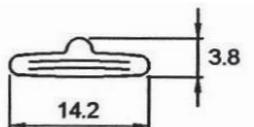


180

Ruban-contact haute sensibilité nécessitant une courbure pour se déclencher



Sensibilité : Haute
 Mode d'activation : Par courbure à partir de 12°
 Poids : 65 g/m
 Longueur de câble en standard : 450 mm
 Pouvoir de coupure : 1A @ 30 Vcc
 Exemples d'application : Comptage de produits sur tapis convoyeur



Force de déclenchement Par courbure	Rayon de courbure 12°	Indice de protection IP65	Tension max recommandée 30 Vcc
Conformité 2006 42/CE	Couleur 	Matériau PVC	Température d'utilisation +50°C -20°C

Bords sensibles
Tapis de sécurité

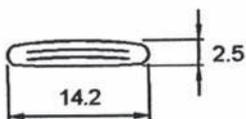


151BBW

Ruban-contact extra plat



Sensibilité : Très sensible, extra plat
 Mode d'activation : Au doigt, à la main ou mécaniquement
 Poids : 70 g/m
 Longueur de câble en standard : 450 mm
 Pouvoir de coupure : 1A @ 30 Vcc
 Exemple d'application : Sécurité des fenêtres



Force de déclenchement Très sensible	Rayon de courbure 3 mm	Indice de protection IP65	Tension max recommandée 30 Vcc
Conformité 2006 42/CE	Couleur 	Matériau PVC	Température d'utilisation +50°C -20°C



NO1/NO1R

Capteurs à pression ronds et rectangles, actifs à l'enlèvement



Sensibilité : Moyenne
 Diamètre NO1 : 37 mm
 Dimensions NO1R : 30 x 20 x 7 mm
 Longueur de câble en standard : 450 mm
 Poids : 10 g
 Exemple d'application : Détection de l'enlèvement d'un objet

Force de déclenchement < 25N (2,5 kg)	Couleur 	Matériau PVC	Tension max recommandée 30 Vcc
--	-------------	------------------------	--



CHECK-LIST

RUBANS-CONTACT

à nous retourner par mail à info@aet.fr ou fax au 05 59 06 44 63

Société : _____

Ville : _____

Nom : _____

Fonction : _____

E-mail : _____

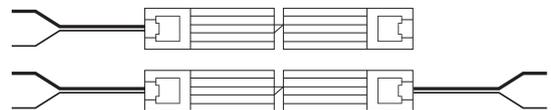
Téléphone : _____

PROJET (Descriptif de votre application)

Bords sensibles
Tapis de sécurité

RÉFÉRENCE						
NOMBRE DE PIÈCES						
LONGUEUR SOUHAITÉE						
NOMBRE D'EXTRÉMITÉS ACTIVES ①	1	2	1	2	1	2
TYPE DE CÂBLAGE	FS (fonction sécurité : 4 fils avec relais de sécurité) SLR (fonction sécurité avec relais de sécurité PSSR2 2 fils et résistance intégrée) SL (fonction contrôle : 2 fils)					
LONGUEUR DE CÂBLE ② (450 mm en standard)						
LONGUEUR DU 2 ^e CÂBLE ② (450 mm en standard)						
COULEUR ③						

- ① Application de contrôle : 1 extrémité active
Application de sécurité : 1 extrémité active avec relais PSSR2
Application de sécurité : 2 extrémités actives avec relais de sécurité PRSU4



- ② Autres longueurs possibles, avec supplément au-delà de 450 mm
- ③ Choix des couleurs en fonction du modèle

Fonctionnement NO : normalement ouvert (ruban au repos, le contact est ouvert ; ruban activé, le contact est fermé)

Composition de la référence : XXXX|XXXX|XX|XXXX|XXXX|XX

①
②
③
 Réf. ruban / longueur / nombre extrémité(s) active(s) / longueur câble / longueur 2^e câble / couleur

Référence	Couleurs	Référence	Couleurs
121BP	Vert, noir ou blanc	TS3	Jaune, rouge ou noir
CSW	Bleu	131A	Gris
141BPH	Blanc ou rouge	180	Rouge
101B	Jaune ou noir	151BBW	Blanc



BORDURES SENSIBLES

A QUOI ÇA SERT ?

Les bordures sensibles protègent les personnes et les équipements contre le risque d'écrasement.

COMMENT FONCTIONNENT-ELLES ?

Elles se déforment lorsqu'elles détectent un obstacle et déclenchent l'arrêt du système ou de la machine. Elles sont sensibles à la pression exercée.

Chaque bordure se compose d'un ruban contact (capteur), d'une goulotte et d'un rail de fixation. Elles fonctionnent en NO, normalement ouvert.

OÙ SONT-ELLES INSTALLÉES ?

- systèmes automatisés : portes d'ascenseur, monte charges, scènes de spectacles, distributeurs automatiques
- industrie : tables et plateformes élévatoires, portes coulissantes, portes sectionnelles, machines outils, robots, chariots et plateformes mobiles
- transport : portes de métro, bus...

COMMENT CHOISIR SA BORDURE ?

Pour chaque modèle de bordure, 4 critères à connaître :

- l'encombrement disponible
- la sensibilité : quelle force doit-on appliquer sur la bordure pour activer le ruban. Elle s'exprime en Newton ou Kg
- la distance d'activation : de quelle distance doit-on enfoncer la goulotte pour que le ruban soit activé
- la zone de déformation (à 250 N) : quelle est la hauteur de déformation maximum de la goulotte sous un poids donné.

Quelques exemples :

- si une porte a un mouvement très rapide et un temps d'arrêt très bref => sélection d'un modèle très sensible avec une faible zone de déformation
- si une porte a un mouvement très lent et un temps d'arrêt important => sélection d'un modèle moins sensible avec une zone de déformation plus importante

LES AVANTAGES PRODUITS ?

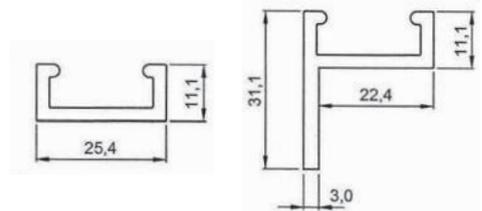
- choix de la sensibilité de forte à moyenne suivant vos besoins
- utilisables pour des fonctions de sécurité avec relais de sécurité et les applications d'automatisme et de contrôle
- personnalisables en dimensions, couleurs, modes de fixation (avec ou sans rail), connectiques
- très forte tolérance dans la plage de température de -20 °C à +50 °C, IP65, elles s'utilisent dans des environnements sévères
- zones de déformation de très faibles à élevées suivant la forme choisie
- plusieurs modes d'activation : frontal, latéral

AUTRES NOMS UTILISÉS ?

Barres palpeuses, boudins, déclencheurs par contact

LES RAILS DE MONTAGE

- 2 types de rails : plat ou angle.
- Pour les grandes longueurs de bordures, le rail peut être livré en plusieurs pièces pour faciliter le transport.



Le **+**info

Les bordures sensibles câblées en sécurité positive et utilisées avec les unités de contrôle de type PRSU4 et PSSR2 forment un système de sécurité de catégorie 3, conforme à la Directive machine 2006/42/CE.



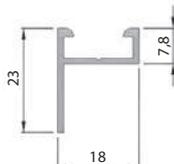
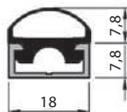


TS6

Bordure de haute sensibilité pour un encombrement très réduit



Sensibilité : Haute
 Mode d'activation : Écrasement frontal
 Poids : 300 g/m
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Pouvoir de coupure : 1A @ 30 Vcc
 Exemples d'application : fonction anti-pincement dans les distributeurs automatiques



Force de déclenchement < 55N (5,5 kg)	Distance d'activation 3,5 mm	Zone de déformation 1 mm	Indice de protection IP65
Tension max recommandée 30 Vcc	Conformité 2006 42/CE	Couleur 	Matériau PVC

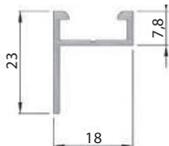
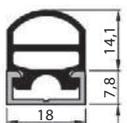


TS16S

Bordure de moyenne sensibilité pour un encombrement réduit



Sensibilité : Moyenne
 Mode d'activation : Écrasement frontal
 Poids : 350 g/m
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Pouvoir de coupure : 1A @ 30 Vcc
 Exemples d'application : Ascenseurs, capteurs de position d'un robot, tables élévatrices, tables médicales, rayonnages mobiles



Force de déclenchement < 120N (12 kg)	Distance d'activation 3,5 mm	Zone de déformation 2 mm	Indice de protection IP65
Tension max recommandée 30 Vcc	Conformité 2006 42/CE	Couleur 	Matériau PVC

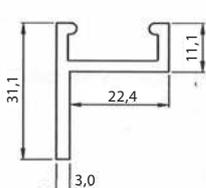
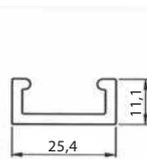
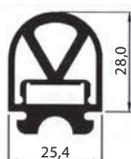


TS26C

Bordure de moyenne sensibilité pour un encombrement réduit avec activation frontale ou latérale



Sensibilité : Moyenne
 Mode d'activation : Écrasement frontal et latéral
 Poids : 700 g/m
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Pouvoir de coupure : 1A @ 30 Vcc
 Exemples d'application : Portes d'ascenseurs, portes coulissantes, chariots auto-guidés



Force de déclenchement < 140N (14 kg)	Distance d'activation 2 mm	Zone de déformation 8 mm	Indice de protection IP65
Tension max recommandée 30 Vcc	Conformité 2006 42/CE	Couleur 	Matériau SANTOPRENE

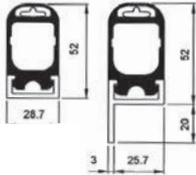


TS47

Bordure à déclenchement immédiat avec une grande zone de déformation



Sensibilité : Moyenne
 Mode d'activation : Écrasement frontal et latéral
 Poids : 1100 g/m
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Pouvoir de coupe : 1A @ 30 Vcc
 Exemples d'application : Barrières de sécurité, cloisons mobiles, portes battantes



Force de déclenchement < 120N (12 kg)	Distance d'activation 2 mm	Zone de déformation 24 mm	Indice de protection IP65
Tension max recommandée 30 Vcc	Conformité 2006 42/CE	Couleur 	Matériau TPE

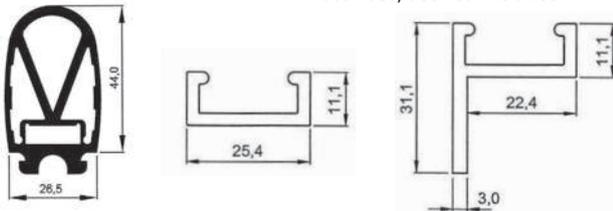


TS28

Bordure de haute sensibilité avec profilé en V avec une grande zone de déformation



Sensibilité : Haute
 Mode d'activation : Écrasement frontal et latéral
 Poids : 1100 g/m
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Pouvoir de coupe : 1A @ 30 Vcc
 Exemples d'application : Cloisons mobiles, pare-chocs d'engins motorisés, scènes mobiles



Force de déclenchement < 60N (6 kg)	Distance d'activation 7 mm	Zone de déformation 27 mm	Indice de protection IP65
Tension max recommandée 30 Vcc	Conformité 2006 42/CE	Couleur 	Matériau EPDM

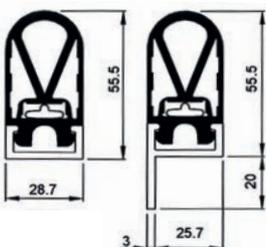


TS48

Bordure de moyenne sensibilité avec une grande zone de déformation



Sensibilité : Moyenne
 Mode d'activation : Écrasement frontal et latéral
 Poids : 1100 g/m
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Pouvoir de coupe : 1A @ 30 Vcc
 Exemples d'application : Portes et barrières à commande électrique, véhicules de chargement et déchargement, cloisons et plateformes mobiles

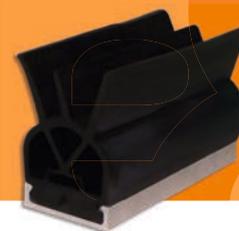


Force de déclenchement < 120N (12 kg)	Distance d'activation 7 mm	Zone de déformation 21 mm	Indice de protection IP65
Tension max recommandée 30 Vcc	Conformité 2006 42/CE	Couleur 	Matériau TPE

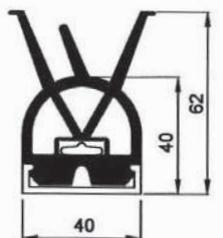


KS2002

Bordure de faible sensibilité avec ailettes



Sensibilité : Faible
 Mode d'activation : Écrasement frontal et latéral
 Poids : 1250 g/m
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Pouvoir de coupure : 1A @ 30 Vcc
 Exemples d'application : Portes de métro ou de bus



Force de déclenchement < 180N (18 kg)	Distance d'activation 2 mm	Zone de déformation 15 mm	Indice de protection IP65
Tension max recommandée 30 Vcc	Conformité 2006 42/CE	Couleur 	Matériau EPDM

Bords sensibles
Tapis de sécurité

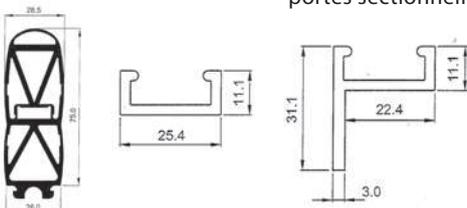


TS29

Bordure de haute sensibilité avec double profilé en V et une très grande zone de déformation



Sensibilité : Haute
 Mode d'activation : Écrasement frontal et latéral
 Poids : 1390 g/m
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Pouvoir de coupure : 1A @ 30 Vcc
 Exemples d'application : Portes de métro ou de bus, portes sectionnelles, tables élévatrices



Force de déclenchement < 18N (1,8 kg)	Distance d'activation 2 mm	Zone de déformation 51 mm	Indice de protection IP65
Tension max recommandée 30 Vcc	Conformité 2006 42/CE	Couleur 	Matériau EPDM



CHECK-LIST

BORDURES SENSIBLES

à nous retourner par mail à info@aet.fr ou fax 05 59 06 44 63

Société : _____ Ville : _____

Nom : _____ Fonction : _____

E-mail : _____ Téléphone : _____

VOTRE PROJET : Schéma et descriptif de votre application (vue de dessus avec dimensions)

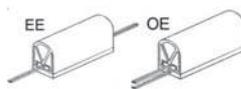
RÉFÉRENCE	TS6		TS16S		TS26C		TS28		TS29		TS47		TS48		KS2002	
LONGUEUR EN MM ¹																
TYPE RAIL	angle	plat	angle	plat	angle	plat	angle	plat	angle	plat	angle	plat	angle	plat	plat	
MATÉRIAU DU RAIL	alu	alu ou plastique	alu	alu ou plastique	alu	alu ou plastique	alu	alu ou plastique	alu	alu ou plastique	alu	alu ou plastique	alu	alu ou plastique	Alu	
COULEUR DE LA BORDURE	noir rouge jaune		noir rouge jaune		noir rouge jaune		noir		noir		noir rouge		noir rouge jaune		noir	
POSITION DES CÂBLES ²																
TYPE DE CÂBLAGE	FS (fonction sécurité : 4 fils avec relais de sécurité) SLR (fonction sécurité avec relais de sécurité PSSR2 2 fils et résistance intégrée) SL (fonction contrôle : 2 fils)															
LONGUEUR DES CÂBLES (2m en standard)																
BOUCHONS	oui / non		oui / non		oui / non		oui / non		oui / non		oui / non		oui / non		oui / non	

Fonctionnement en NO : normalement ouvert (bordure au repos, le contact est ouvert ; bordure activée, le contact est fermé)

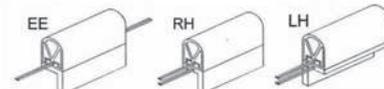
Pour un fonctionnement de sécurité, la bordure s'associe à un relais de sécurité ae&t, nous consulter.

¹ Pour les grandes longueurs de bordures, le rail peut être livré en plusieurs pièces pour faciliter le transport.

² Sortie de câbles pour bordures standard.



Rail plat



Rail en équerre

Composition de la référence

XXXX|XXXX|X|X|X|XX|XX|XXXX|X

Réf. bordure / longueur / type de rail / matériau du rail / couleur de la bordure / position câbles / type câblage / longueur câble / bouchon

BUMPERS

A QUOI ÇA SERT ?

Les bumpers réagissent au contact des obstacles,, protègent les personnes et les équipements contre le risque d'écrasement et amortissent les chocs.

COMMENT FONCTIONNENT-ILS ?

Lorsqu'ils sont confrontés à un obstacle, ils déclenchent l'arrêt du système ou de la machine, ils sont sensibles à la pression exercée.

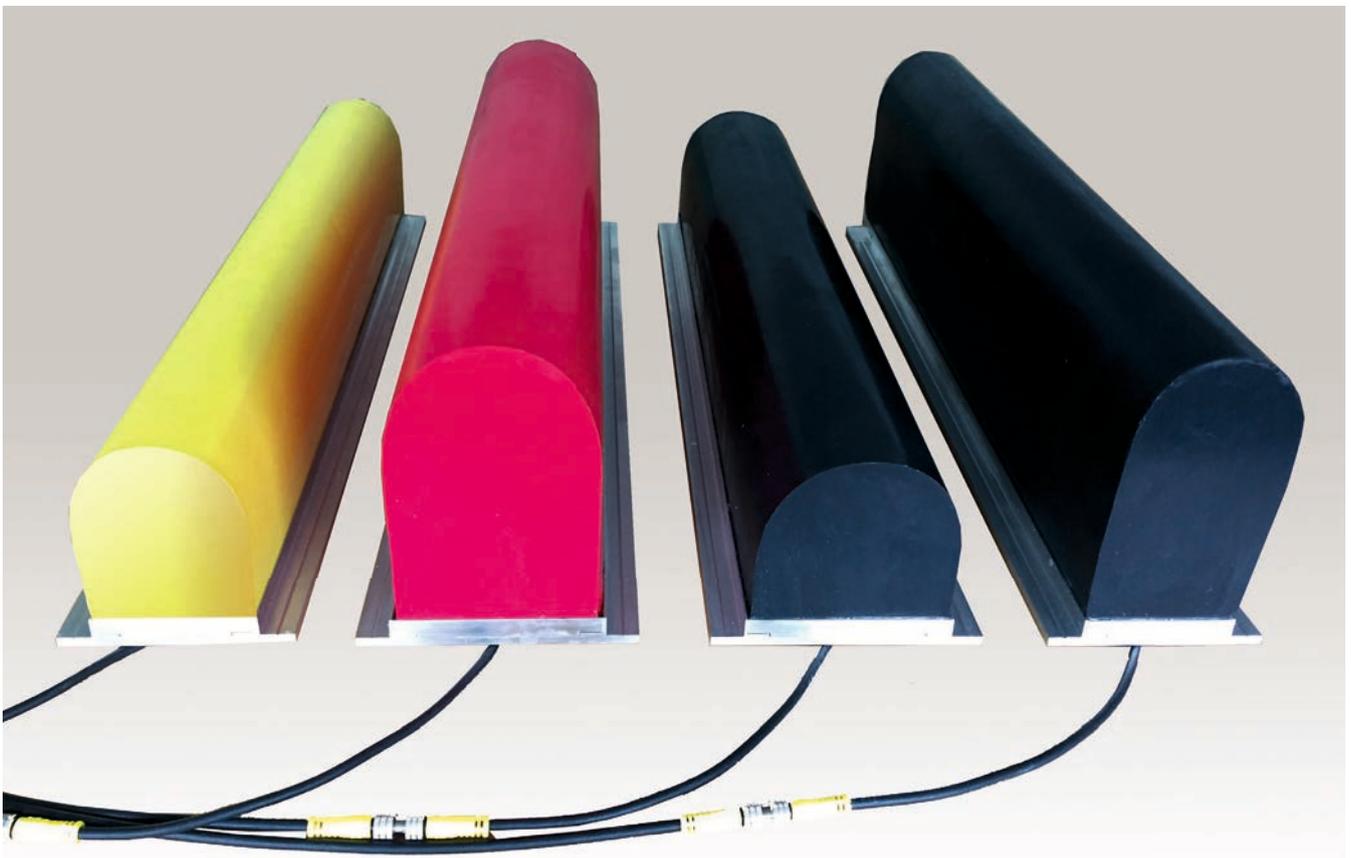
Ils fonctionnent en NO, normalement ouvert.

OÙ SONT-ILS INSTALLÉS ?

- Véhicules autonomes guidés
- Plateformes élévatrices mobiles, véhicules aéroportuaires
- Chariots élévateurs
- Grues

LES AVANTAGES PRODUITS ?

- Conception en mousse offrant une zone d'amortissement en largeur et en hauteur
- Résistants aux déchirures, coupures, angles saillants : conception robuste
- Utilisables pour des fonctions de sécurité avec relais de sécurité et utilisables pour des applications d'automatisme
- Personnalisables en dimensions, couleurs, formes : nous consulter





1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

B100 B125

Bumpers à détection et amortisseurs de chocs

Idéals pour des applications nécessitant l'absorption des chocs avec la fonctionnalité de déclenchement par contact

NOUVEAU



POINTS FORTS

Fiabilité > 3 millions d'impulsions en un même point.
Installation facile dans un rail aluminium.
Applications de sécurité.
Sensibilité moyenne.
Résistance aux déchirures, coupures.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force de déclenchement :	< 100 N / 10 kg
Indice de protection :	IP65
Poids :	4 kg/m
Longueur :	Maxi 2000 mm (nous consulter pour autres demandes)
Support du bumper :	Fixation sur rail plat aluminium de 100 ou 125 mm de largeur
Hauteur :	100 ou 150 mm
Tension disponible :	24 Vcc
Température d'utilisation :	De -20 à +50°C
Pouvoir de coupure :	1 A à 24 Vcc
Matériau :	Caoutchouc uréthane
Couleur du matériau :	Au choix : noir, jaune, rouge
Fonctionnement :	NO normalement ouvert
Sortie du câble :	Positionnée en dessous, à 50 mm de l'extrémité

Force de déclenchement



Indice de protection

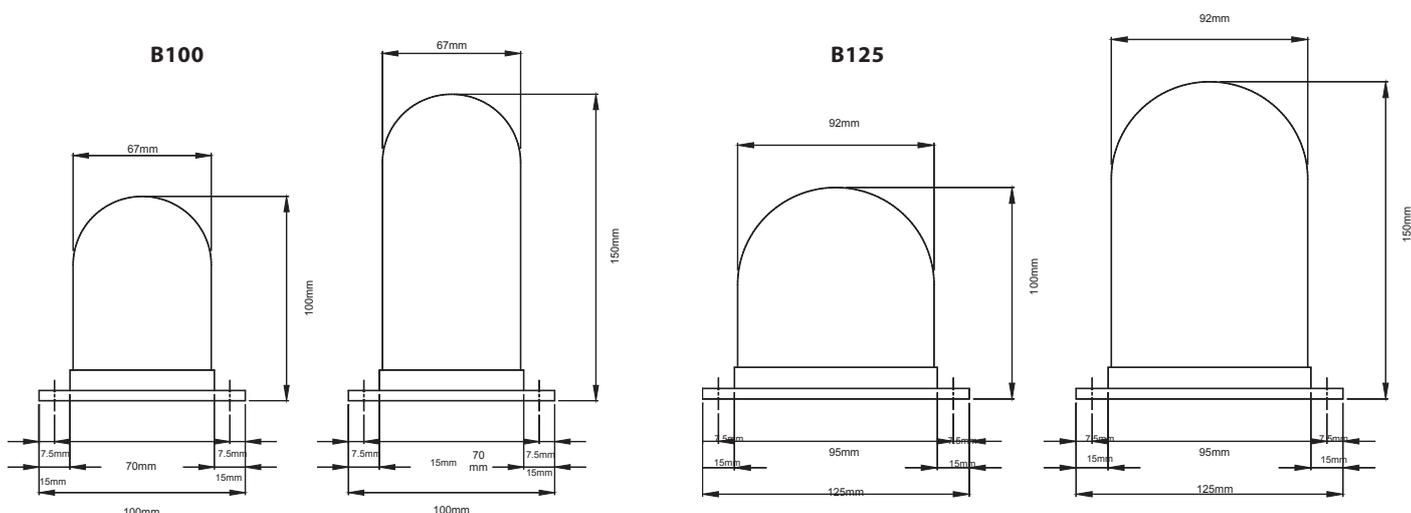


Température d'utilisation



OPTIONS

Autre couleur, forme, fixation du rail : nous consulter.





CHECK-LIST

BUMPERS

à nous retourner par mail à info@aet.fr ou fax 05 59 06 44 63

Société : _____

Ville : _____

Nom : _____

Fonction : _____

E-mail : _____

Téléphone : _____

PROJET (Descriptif de votre application)

Bords sensibles
Tapis de sécurité

RÉFÉRENCE	B100	B125
LONGUEUR EN MM 2000 MM MAXI		
HAUTEUR EN MM	100 ou 150	
COULEUR DU BUMPER	noir, rouge, jaune	
TYPE DE CÂBLAGE	FS (fonction sécurité : 4 fils avec relais de sécurité) SLR (fonction sécurité avec relais de sécurité PSSR2 2 fils et résistance intégrée) SL (fonction contrôle : 2 fils)	
POSITION DES CÂBLES (sortie des câbles sous le rail)	EE : chaque côté ou OE : 1 seul côté	
CONNECTEUR M8	Oui (livré avec câble de 300 mm équipé d'un connecteur M8 et 500 mm de câble) / Non	
VALEUR DE RÉSISTANCE	8K2 ou 6K8 (pour SLR uniquement) ou -	

Fonctionnement NO : normalement ouvert (bumper au repos, le contact est ouvert ; bumper activé, le contact est fermé)

Bumper livré sur rail plat aluminium, fixation par perçage du rail métallique

Options : longueur > 2000 mm, autre forme, autre couleur, autre fixation du câble : nous consulter

Composition de la référence

BXXX|XXXX|XXX|X|XXX|XX|M8|XXX

Réf. bumper / longueur / hauteur / couleur / câblage / position câble / connecteur M8 / valeur de résistance ou -

TAPIS SENSIBLES

A QUOI ÇA SERT ?

Les tapis sensibles permettent de détecter la présence d'une personne, d'un objet pour des applications de contrôle et/ou de sécurité.

COMMENT FONCTIONNENT-ILS ?

Ils sont composés de rubans sensibles et fournissent un contact sec lorsqu'une pression est exercée en n'importe quel point de la surface (hors zone inactive autour du tapis). Ils fonctionnent en NO : normalement ouvert.

OÙ SONT-ILS INSTALLÉS ?

- industrie : à proximité des machine outils
- transport : marche-pieds de bus
- santé : détection de chutes dans les hôpitaux ou les maisons de retraite
- lieu public : sas de banques, portes automatiques
- parc de loisirs : zones de danse, le long des attractions

LES AVANTAGES PRODUITS ?

- fabrication sur-mesure, assemblés en usine
- personnalisables en dimension et couleur
- plage de température étendue de 0 °C à +50 °C

OPTIONS :

IMPRESSION SUR TAPIS CKP :

REF : MYPRINT CKP

- Choisissez d'imprimer sur le tapis CKP et de le personnaliser par un logo, un message et différentes zones en nous adressant le fichier en HD de votre visuel (exemple de message et logo ci-dessous).
- Tous les visuels sont acceptés : pas de contrainte graphique ou de couleur. Toutes les formes de tapis sont possibles.

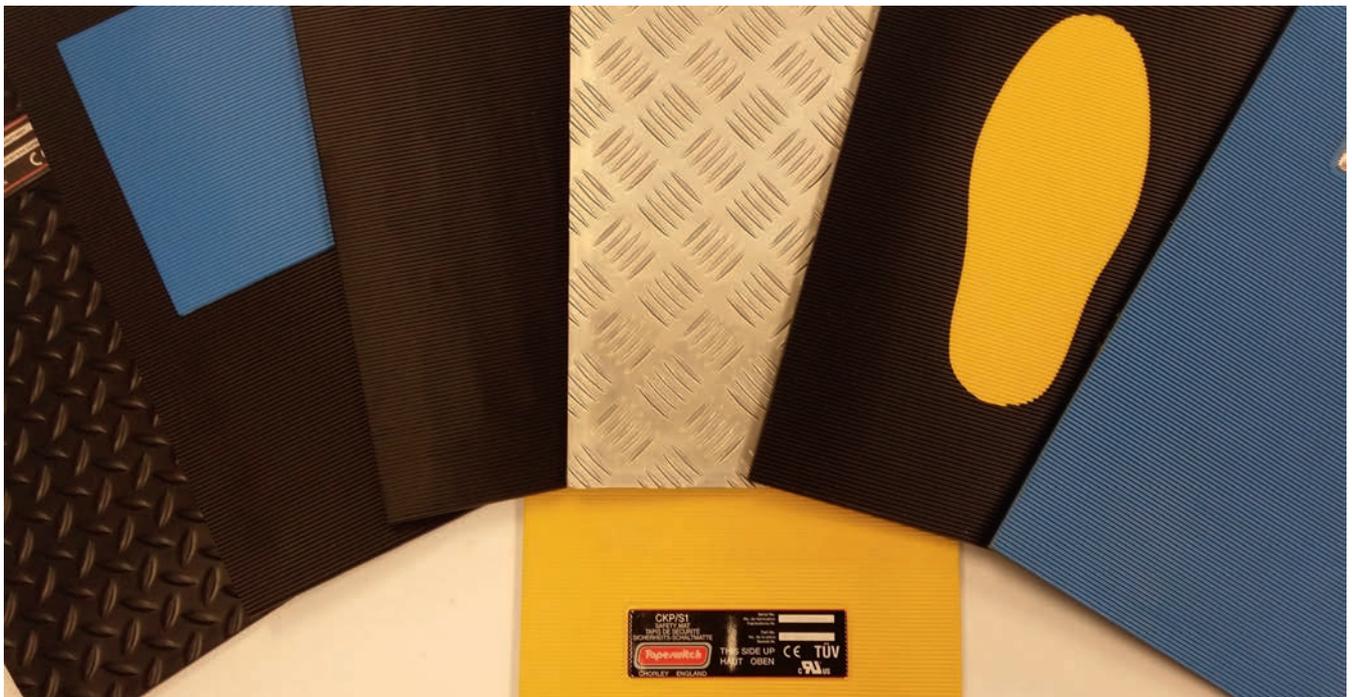


(votre logo ici)

INSTALLATION EN ZONE ATEX :

REF : CKP-ATEX

- Le tapis CKP-ATEX en caoutchouc nitrile NBR s'associe à une interface et une barrière de sécurité intrinsèque pour des applications de sécurité, pour en savoir plus, nous consulter.



Attention : les dimensions du tapis doivent être précises car il ne sera pas possible de le redimensionner après fabrication.

TAPIS SENSIBLES



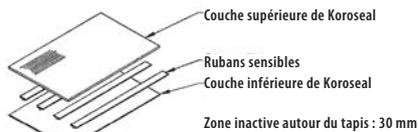
CKP

Tapis sensible de sécurité pour toutes vos applications standard



Sensibilité : Basse
 Mode d'activation : Détection en surface
 Poids : 16 kg/m²
 Dimensions : Sur mesure (Long. maxi 2400 mm - Larg. maxi 1200 mm)
 Epaisseur : 13 mm
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Options : AE13KIT (voir bas de page)
 CKP-ATEX, rajouter interface et barrière de sécurité intrinsèque

CONCEPTION



Force de déclenchement < 300N (30 kg)	Temps de réponse 30 ms	Indice de protection IP65	Tension max recommandée 24 Vcc
Zone inactive autour du tapis 30 mm	Couleur 	Matériau Koroseal	Température d'utilisation +50°C 0°C

* Option : impression sur tapis personnalisable MYPRINT CKP, nous consulter

Bords sensibles
Tapis de sécurité



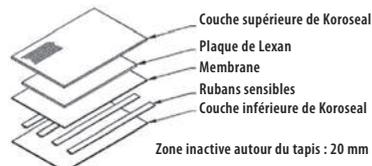
ARMOR

Tapis sensible de sécurité très résistant pour environnement sévère



Sensibilité : Basse
 Mode d'activation : Détection en surface
 Poids : 21 kg/m²
 Dimensions : Sur mesure (Long. maxi 2400 mm - Larg. maxi 1200 mm)
 Epaisseur : 18 mm
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Particularité : Plaque de 5 mm de Lexan intégrée, très résistant lors de chute d'objet lourd et tranchant

CONCEPTION

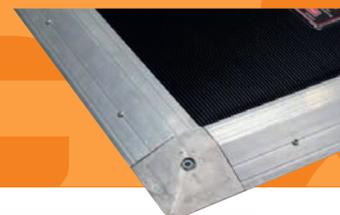


Force de déclenchement < 300N (30 kg)	Temps de réponse 30 ms	Indice de protection IP65	Tension max recommandée 24 Vcc
Zone inactive autour du tapis 20 mm	Couleur 	Matériau Koroseal	Température d'utilisation +50°C 0°C

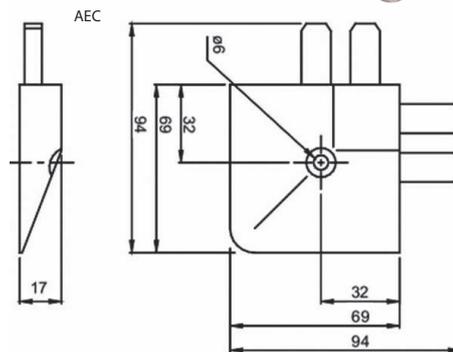
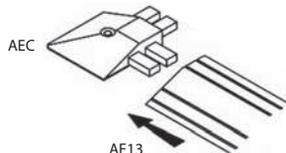
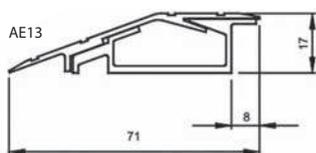


AE13 - AEC - AE13KIT

Bordures passe-fils pour simplifier la fixation du tapis CKP



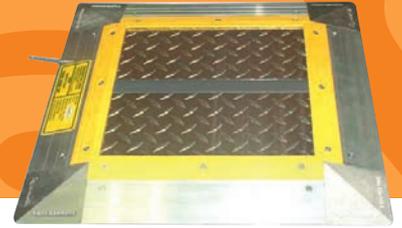
AE13 : Bordure de fixation passe-fils en aluminium, longueur 2.5 m
 AEC : Angle de fixation passe-fils, unitaire
 AE13KIT : Kit de fixation passe-fils ajusté pour CKP = AE13+AEC





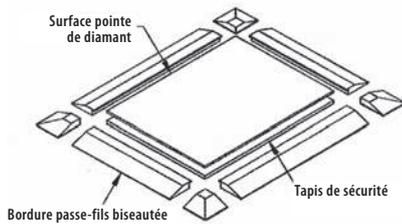
DPM

Tapis sensible de sécurité en aluminium pour environnement très sévère



Sensibilité : Basse
 Mode d'activation : Détection en surface
 Poids : 32 kg/m²
 Dimensions : Sur mesure (Long. maxi 2400 mm - Larg. maxi 1200 mm)
 Epaisseur : 20 mm
 Longueur de câble standard : 2000 mm
 Particularité : Bordures de fixation passe-fils et angles de fixation inclus et ajustés

Force de déclenchement < 300N (30 kg)	Temps de réponse 30 ms	Indice de protection IP65	Tension max recommandée 24 Vcc
Zone inactive autour du tapis 70 mm	Couleur 	Matériau ALU	Température d'utilisation +50°C 0°C



Bords sensibles
Tapis de sécurité



CVP

Tapis de contrôle très sensible capteur de présence et détecteur de chute



Sensibilité : Très haute 20 N (2kg)
 Mode d'activation : Détection en surface
 Épaisseur : 5 mm
 Exemples d'applications : Capteur de présence sous un revêtement de sol, détecteur de chute dans les hôpitaux et les maisons de retraite

Force de déclenchement < 20N (2 kg)	Couleur 	Matériau PVC	Indice de protection IP65
Température d'utilisation +50°C 0°C			

Référence	Long. mm	Larg. mm	Long. de câble mm	Poids g	IP	Température d'utilisation
CVP623	585	152	550	250	IP65	0 / +50°C
CVP1723	585	432	1829	800	IP65	0 / +50°C
CVP2335	889	585	1829	1400	IP65	0 / +50°C
CVP3032	813	762	1829	1600	IP65	0 / +50°C



CHECK-LIST

TAPIS SENSIBLES

à nous retourner par mail à info@aet.fr ou fax au 05 59 06 44 63

Société : _____

Ville : _____

Nom : _____

Fonction : _____

E-mail : _____

Téléphone : _____

RÉFÉRENCE	CKP	ARMOR	DPM
NOMBRE DE PIÈCES			
LONGUEUR EN MM (2400 mm maxi)			
LARGEUR EN MM (1200 mm maxi)			
POSITION DU CÂBLE*			
LONGUEUR DE CÂBLE (2000 mm en standard)			
LONGUEUR DE CÂBLE LIVRÉE EN STANDARD SANS SUPPLÉMENT : 2000 MM LONGUEUR SUPPLÉMENTAIRE EN OPTION			

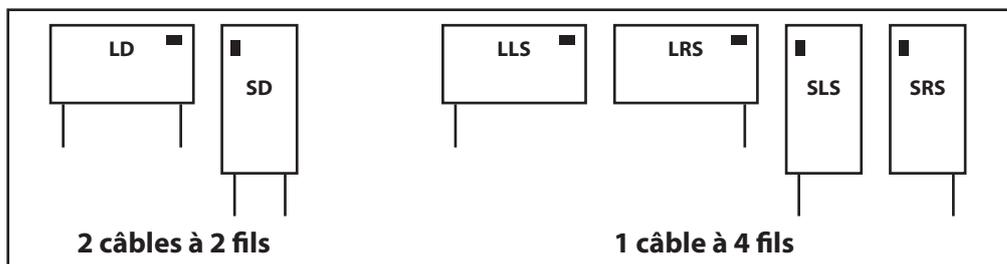
Options :

- AE13KIT, kit de fixation passe-fils ajusté pour CKP
- PRSU4 pour CKP, ARMOR et DPM
- Interface et barrière de sécurité intrinsèque en zone ATEX pour CKP-ATEX (matériau NBR)

Composition de la référence :

XXX|XXXX|XXXX|XXX|XXXX
Réf. tapis | long. | largeur | position câbles | long. câble

***Position du câble pour les tapis CKP, ARMOR et DPM**



MYPRINT CKP option : impression sur tapis CKP

Personnalisation de votre tapis : logo, message, visuel, différentes zones.

Forme et dimensions sur-mesure du tapis :

- Longueur : de 300 mm (minimum) à 1000 mm (maximum)
- Largeur : de 300 mm (minimum) à 1000 mm (maximum)
- Présence d'un contour noir sur le tapis.

En savoir plus : nous consulter.

LES RELAIS DE SECURITE

A QUOI ÇA SERT ?

Les relais de sécurité assurent la surveillance de l'état des rubans, bordures et tapis connectés.

COMMENT FONCTIONNENT-ILS ?

Les relais délivrent un ordre d'arrêt du mouvement de la machine par basculement de la sortie du relais de sécurité. Ils se réarment automatiquement ou manuellement à la mise sous tension.

Les contacts de sécurité du relais sont fermés quand le capteur est non activé.

Les contacts de sécurité du relais sont ouverts quand le capteur est activé.

COMMENT SONT-ILS FIXÉS ?

Ils sont montés sur rail DIN.

LES AVANTAGES PRODUITS ?

- Le niveau de sécurité catégorie 3 permet de réduire le risque (4 fils pour PRSU4 et 2 fils pour PSSR2)

AUTRES NOMS UTILISÉS ?

Unités de contrôle.

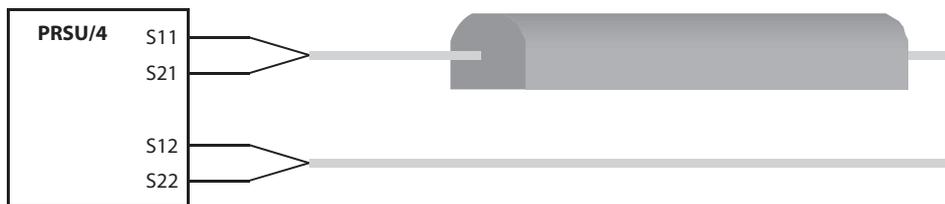


Catégorie 1 impose l'utilisation de matériel de sécurité mais sans précaution particulière
 Catégorie 3 impose l'utilisation de matériel de sécurité et doit intégrer la redondance sur les entrées et les sorties.

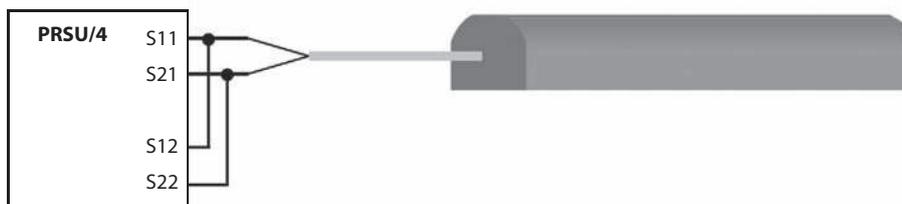
PRSU4

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT AVEC UNE BORDURE (IDEM AVEC RUBAN ET TAPIS)

Utilisé pour des applications de sécurité où il est nécessaire de fonctionner en sécurité positive.
1 seule bordure, 4 fils en sorties, catégorie 3



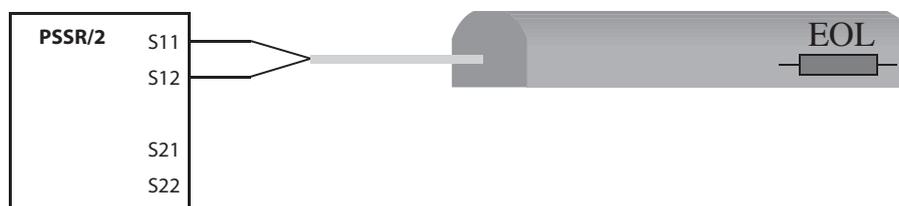
Utilisé pour des applications d'automatisme et de contrôle comme simple interrupteur (hors tapis).
1 seule bordure, 2 fils en sorties, catégorie 1



PSSR2

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT AVEC UNE BORDURE (IDEM AVEC RUBAN)

Utilisé pour des applications de sécurité fonctionnant sur le principe de la surveillance d'une résistance de fin de ligne (hors tapis).
1 seule bordure, 2 fils en sorties, résistance intégrée 6,8 Kohms, catégorie 3





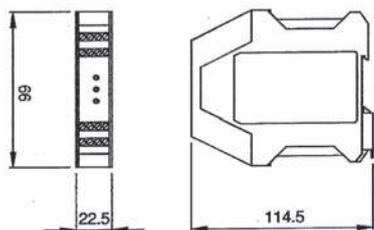
PRSU4

Relais de sécurité pour des applications de sécurité de catégorie 1 ou 3



Montage sur rail DIN EN5022

Poids : 170 g
 Level PLd PFHd : $5,8 \times 10^{-9}$
 Catégorie 1 : 2 fils
 Catégorie 3 : 4 fils
 Consommation max : < 5VA
 Contacts de sortie : 3 NO, 2A @ 240 Vca et 1 NF en auxiliaire



Tension

24 Vcc

Niveau de sécurité

Cat 1

Niveau de sécurité

Cat 3

Temps de réponse

30 ms

Température d'utilisation

**+55°C
-25°C**

Indice de protection

IP20

Réarmement

**Manuel
ou Auto**

Bords sensibles
Tapis de sécurité



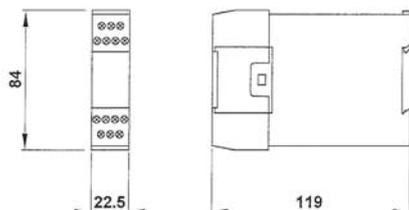
PSSR2

Relais de sécurité pour des risques élevés avec résistance de fin de ligne intégrée



Montage sur rail DIN EN5022

Level PLd SIL2 PFHd : $1,03 \times 10^{-7}$
 Catégorie 3 : câblé avec 2 fils et résistance de fin de ligne intégrée 6,8 Kohms
 Consommation max : < 5VA
 Contacts de sortie : 2 NO (sécurité), 5A @ 240 Vca et 1 NF (process)
 Longueur max du câble : 100 m



Tension

24 Vcc

Niveau de sécurité

Cat 3

Temps de réponse

13 ms

Température d'utilisation

**+55°C
-10°C**

Indice de protection

IP20

Réarmement

**Manuel
ou Auto**

Le + info

Un Safety Integrity Level (SIL ou niveau de 'sécurité intégrée') est une mesure de la performance attendue pour une fonction de sécurité. On trouve quatre niveaux de SIL, allant de SIL1 à SIL4 (grande fiabilité).



SOLUTIONS D'ALERTE

5



ALIMENTATIONS

SIRÈNE VOCALE CONNECTÉE

RÉSEAU & CENTRALES VIGInet®

ORGANES D'ALERTE

SUPERVISION

ORGANES DE COMMANDE

Les dispositifs conçus, développés et fabriqués par ae&t permettent la diffusion de moyenne et de forte puissance de sons ou messages dans le cadre de POI, PPI, PPMS, PSE et autres plans d'urgence.

Nos solutions connectées modulables offrent des fonctionnalités inédites en termes de réseaux, de déclenchement, de supervision...

La garantie d'une alerte efficace.

SUCCESS STORY

Toutes les success stories sur aet.fr

Renouvellement du réseau d'alerte PPI pour 2 sites SEVESO et 9 communes



Sirène T145 VIGInet®



- forte puissance sonore des sirènes T145
- alimentation secourue en cas de coupure électrique
- multi-supports de communication

La Communauté de communes Caux Vallée de Seine a sélectionné ae&t pour mettre à jour le réseau d'alerte pour 2 sites SEVESO et 9 communes avec 196 pavillons de forte puissance répartis sur 9 mâts.

Extrait :

Le besoin : le réseau d'alerte de la zone de Port Jérôme n'était plus aux normes nationales et faisait face à des dysfonctionnements. Un nouveau réseau devait être installé pour alerter les populations en cas d'accident industriel.

La solution : notre bureau d'études intégré a développé un réseau d'alerte comprenant 9 sirènes T145 pour un total de 196 pavillons. Ces sirènes nécessitent moins de puissance électrique pour un périmètre plus étendu avec une couverture sonore optimisée. Elles fonctionnent même en cas de panne électrique.

T145

Le Produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi



Lien vidéo
de Caux Seine

La vidéo,
La chaîne
YouTube,
Flashez-moi



Nos partenaires



SUCCESS STORY

PPMS sur mesure, modulable et innovant au CONSERVATOIRE NATIONAL DE PARIS

Toutes les success stories sur aet.fr



Le Conservatoire National Supérieur de Musique et de Danse de Paris a sélectionné ae&t et Bouygues pour mettre en place une solution PPMS sur-mesure, modulable et innovante sur son site avec 6 coffrets VOXALERT® VIGInet®, 85 haut-parleurs HPSPSLP puissants, 144 feux LED haute luminosité L101HLED et un pupitre de commande.

Extrait :

Le besoin : dans le cadre du plan PPMS, ae&t a répondu à un appel d'offres du Conservatoire National de Paris pour la mise en place d'un dispositif d'alerte sonore, vocal et lumineux sur une surface de plus de 35000 m².

La solution : ae&t a proposé une solution technique sur mesure avec 6 coffrets VOXALERT® VIGInet®, 85 haut-parleurs HPSPSLP puissants, 144 feux LED haute luminosité L101HLED bleus et 1 pupitre de commande AP8 avec micro. Le déclenchement des alertes à distance et la diffusion de messages sonores, vocaux et lumineux se font directement en lien avec le système de vidéosurveillance de Bouygues.

Nos partenaires

**CONSERVATOIRE
NATIONAL SUPÉRIEUR
DE MUSIQUE ET
DE DANSE DE PARIS**



Centrale VOXALERT® VIGInet®



Pupitre AP8



Feu LED L101HLED



Haut-parleur HPSPSLP



- connexion à distance sécurisée
- surveillance en temps réel
- déclenchement d'alertes sur le pupitre de commande

VOXALERT® VIGInet®

Le Produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi



HPSPSLP

Le Produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi





1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

ASC2 / ASC3

Alimentations de sécurité
avec fonctions de commande
et de commutation



POINTS FORTS

Les alimentations de sécurité ASC2 et ASC3 sont destinées aux applications de sécurité nécessitant une alimentation secourue par batteries.

Elles permettent l'alimentation de dispositifs d'alarmes tels que les sirènes, les feux et les combinés. Conçues selon la norme EN 54-4/A2, les batteries prennent immédiatement le relais en cas de coupure secteur.

Elles assurent également la surveillance de ligne, le report des défauts ainsi que la surveillance des batteries.

Les versions ASC2-24-VIGINET et ASC3-48-VIGINET sont compatibles avec le réseau VIGInet®.

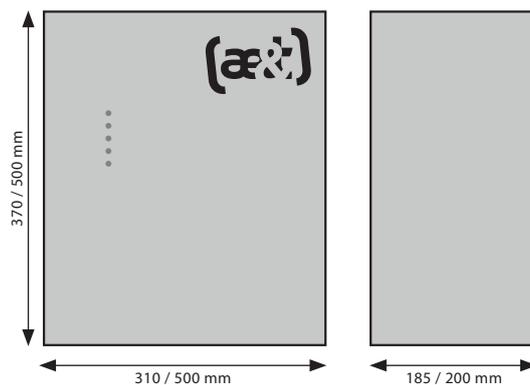
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Communication :	Modbus RS485
Entrées ASC2 :	3 entrées de déclenchement surveillées paramétrables
Entrées ASC3 :	5 entrées de déclenchement surveillées paramétrables
Sorties ASC2 :	1 sortie pilotée 16 A 2 sorties redondantes permanentes 16 A 4 sorties sur relais 1 sortie 12 V - 1 A
Sorties ASC3 :	1 sortie pilotée 16 A 1 sortie permanente 16 A 4 sorties sur relais paramétrables 1 sortie 12 V - 0,6 A 1 sortie 24 V - 1 A
Alimentation ASC3 :	100 - 240 Vca (50 - 60 Hz)
Alimentation ASC2 :	195,5 - 253 Vca (50 - 60 Hz)
Batteries :	12 Vcc
Temps de charge :	> 80 % en 20 heures
Matériau :	Acier peint.

Température de stockage



Température d'utilisation

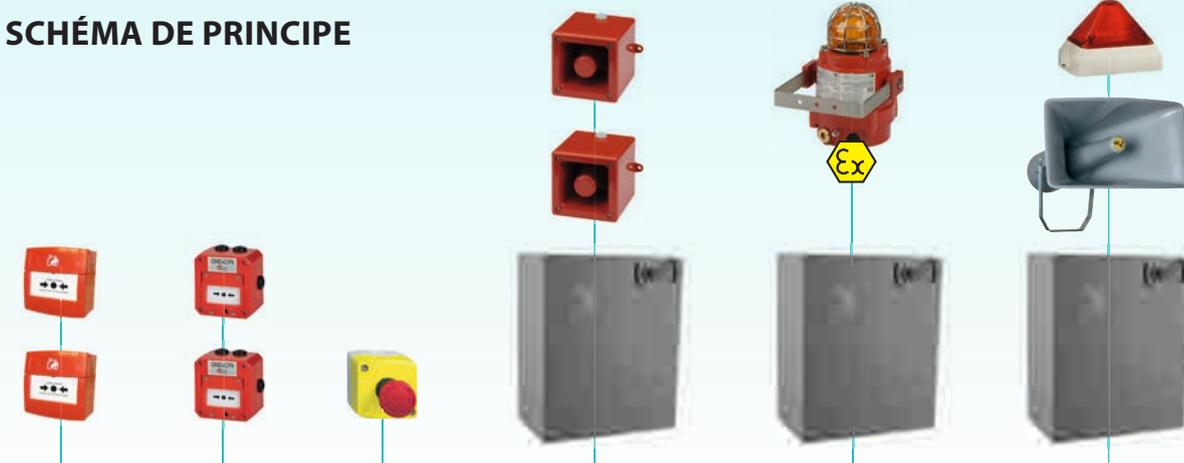


ASC2 / ASC3

OPTIONS

Versions compatibles avec le réseau VIGInet® :
ASC2-24-VIGINET et ASC3-48-VIGINET
Batterie 12 V 7 Ah : BATNP712FR
Batterie 12 V 17 Ah : BAT1215
Batterie 12 V 24 Ah : BATNPL2412IFR

SCHÉMA DE PRINCIPE



Référence	Code	Puissance	Type de batterie	Nombre de batteries
ASC2-24	111479	380 W	7 Ah, 17 Ah ou 24 Ah	2 (non incluses)
ASC3-48	112966	750 W	7 Ah ou 17 Ah	4 (non incluses)



1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

SMARTVOX

La nouvelle sirène vocale
connectée d'ae&t

INNOVATION



POI / PPI



PPMS / PSE



INCENDIE



PROCESS



SONNERIES
INTERCOURS

CONNECTÉE, PUISSANTE ET SECOURUE

- **Radio longue portée**
pour le déclenchement
et la communication



- **Tous types de sons**
messages vocaux, sons d'alerte,
musiques



- **130 dB (A)**
très grande
couverture
sonore



- **Bluetooth**
pour le paramétrage
et la maintenance



- **Secourue**
par batterie
intégrée



Et aussi

- Jusqu'à 256 sons
- Réglage du volume sonore
- Très bon indice de protection IP66
adapté à une utilisation en extérieur
- Disponible en version combinée
avec feu LED haute luminosité
- 6 entrées de déclenchement filaires
2 sorties relais (alarme et défaut)
- Compatible avec le réseau VIGInet®
- Recharge de la batterie
par l'alimentation 230 V



1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

SMARTVOX

Simplicité, adaptabilité,
efficacité

INNOVATION



- + Très grande couverture sonore
- + Diffusion de messages vocaux en haute qualité
- + Extrêmement simple à mettre en place
- + Pas de câblage entre les équipements communication radio longue portée
- + Très grande fiabilité du réseau réseau MESH

Puissance sonore dB (A)



Nombre de sons



Format de sons



Indice de protection



Température d'utilisation



Poids

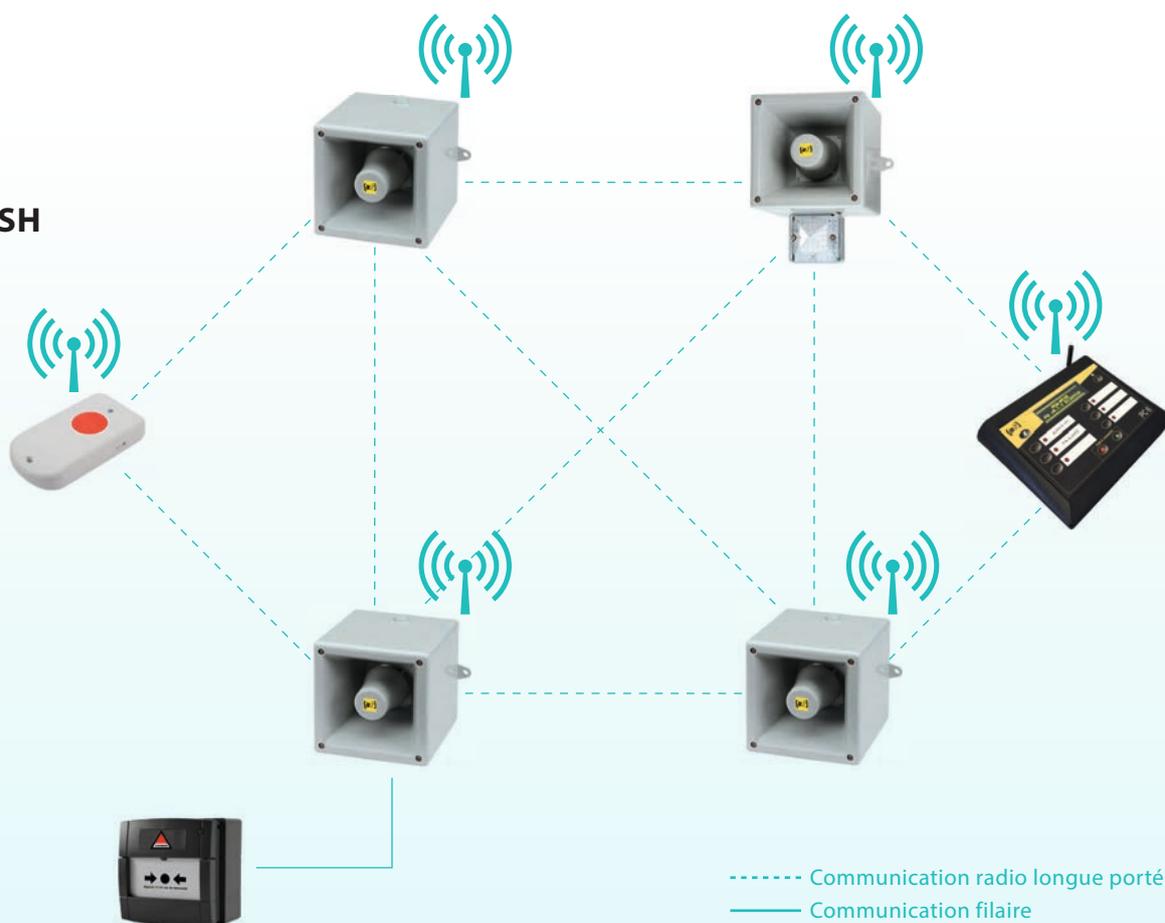


Facteur de marche



« ... ALERTE PPMS,
VEUILLEZ VOUS CONFINER... »

Radio
LoRa
MESH



Documentation sur demande

RÉSEAU VIGInet®

La solution TCP/IP pour l'alerte et l'évacuation

Solution innovante permettant d'interconnecter et de superviser des équipements d'alerte



POI / PPI



PPMS / PSE



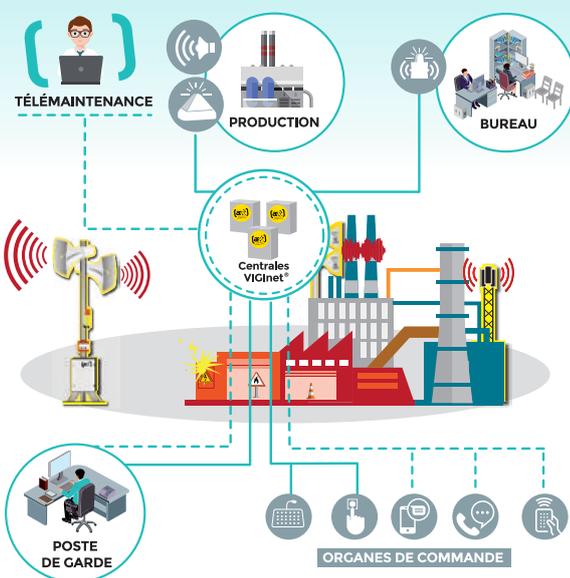
INCENDIE



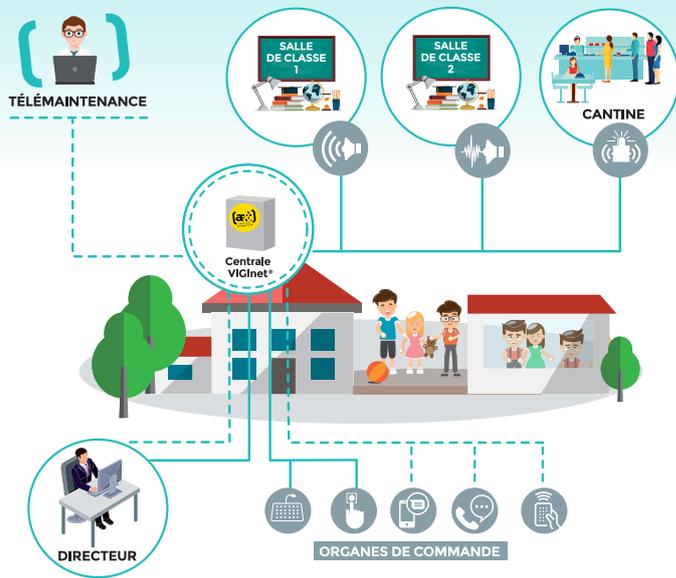
PLAN D'URGENCE



SONORISATION



INDUSTRIE • SITE SEVESO
INFRASTRUCTURE DE TRANSPORT



ÉCOLE • COMMUNE • ERP
CAMPING • HÔPITAL

Médias de communication sans fil



4G



SATELLITE



RADIO

Médias de communication filaires



ETHERNET



FIBRE OPTIQUE



PAIRE TORSADÉE

VIGInet® est une solution modulaire qui permet de prendre en compte l'ensemble des besoins et contraintes de l'environnement à sécuriser. Il garantit une diffusion sûre et efficace des alertes.

LARGE CHOIX D'ORGANES D'ALERTE ET DE COMMANDE

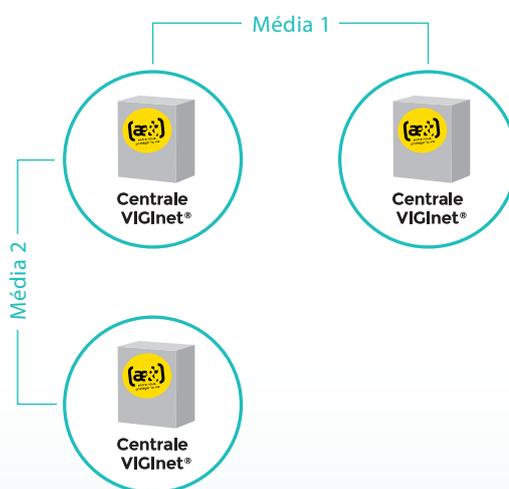
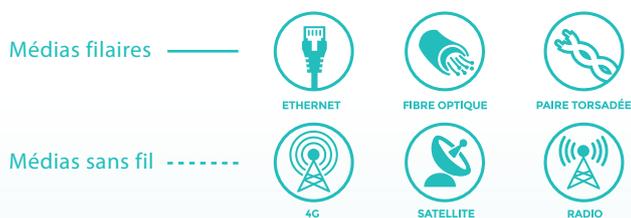
De nombreux modes de déclenchement, filaires ou sans-fil, peuvent être utilisés avec le réseau VIGInet®, pour des déclenchements en local ou à distance.

Un large choix d'organes d'alerte, tels que des sirènes, feux, combinés ou haut parleurs, est également disponible, pour des utilisations en intérieur, extérieur et zones ATEX.



RÉSEAU MULTI-SUPPORT DE COMMUNICATION

En fonction de la configuration du site à sécuriser et de la puissance sonore nécessaire, plusieurs centrales VIGInet® peuvent être mises en réseau. Ce réseau peut combiner l'ensemble des médias de communication afin de s'adapter aux contraintes de l'environnement.



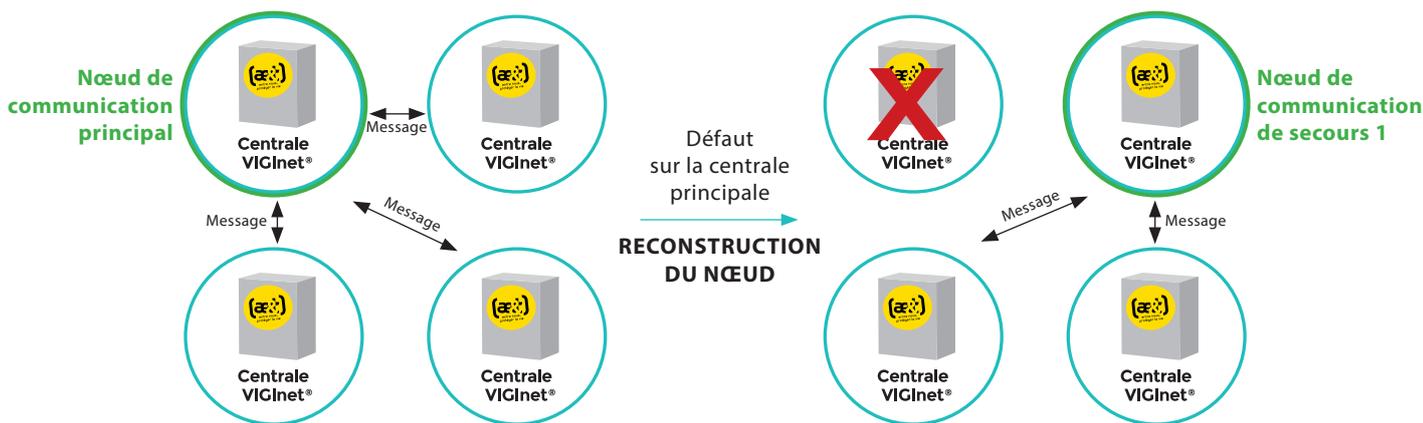
SUPERVISION

L'interface de supervision offre un contrôle et une prise en main en temps réel de l'ensemble des équipements de l'installation. Une table d'échange permet également de s'interfacer avec des supervisions existantes.



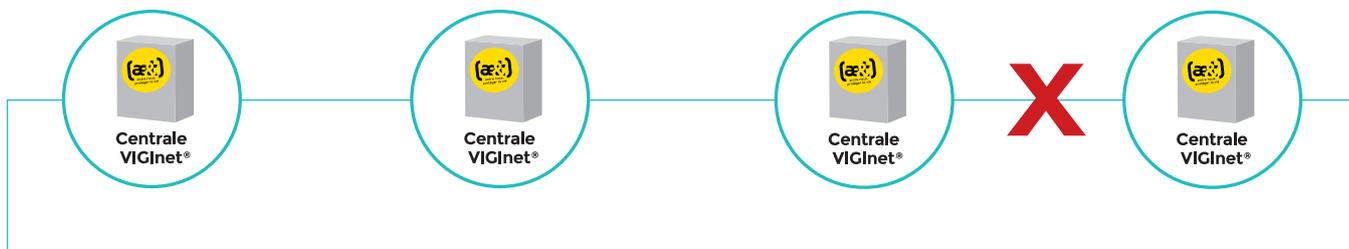
REDONDANCE DU NŒUD DE COMMUNICATION

Si la centrale principale contenant le nœud de communication est déconnectée du réseau, le nœud se reconstruit automatiquement dans une autre centrale afin d'assurer le bon fonctionnement du reste du réseau.



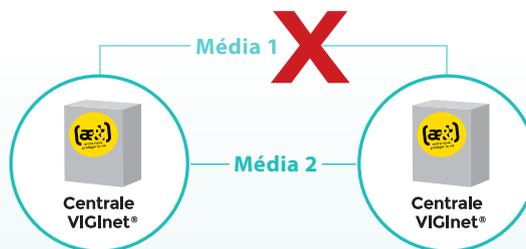
REDONDANCE EN ANNEAU

Les extensions fibre optique et paire torsadée permettent une configuration en anneau. Celle-ci garantit un système opérationnel même en cas de rupture d'une des liaisons.



REDONDANCE DES MÉDIAS DE COMMUNICATION

L'utilisation de plusieurs médias différents pour communiquer entre deux centrales permet d'avoir un système toujours opérationnel même en cas de perte de l'un des médias.



ALIMENTATION SECOURUE CONÇUE SELON LA NORME EN54-4/A2

Equipée d'une alimentation secourue fabriquée selon la norme EN 54-4/A2, les batteries des centrales sonores et vocales VIGInet® et des alimentations électriques de sécurité ASC2 et ASC3 VIGInet® prennent immédiatement le relais en cas de coupure secteur pour assurer la diffusion de l'alerte. Les batteries ne sont sollicitées qu'en cas d'absence du secteur garantissant ainsi un système opérationnel.

Alimentation électrique





1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

VOXALERT® VIGInet®

Centrale sonore et vocale



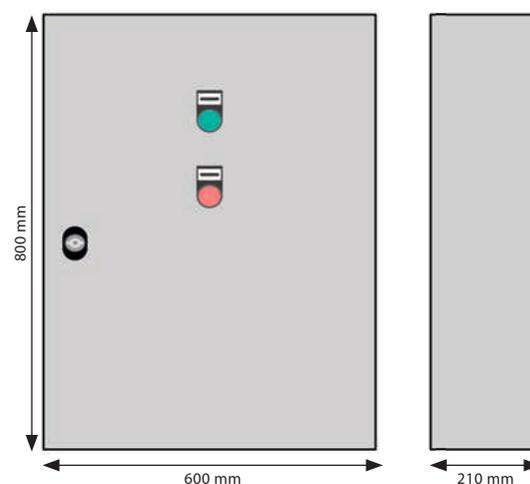
DESCRIPTION

La centrale VOXALERT® VIGInet® est un organe principal du réseau VIGInet®. Equipée d'une alimentation secourue conçue selon la norme EN 54-4/A2, les batteries prennent immédiatement les relais en cas de coupure secteur. La centrale permet de nombreux moyens de déclenchement et est personnalisable avec les différentes extensions présentées dans les pages 158 à 163.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Protocole de communication :	Protocole M2M MQTT
Médias de communication :	Filaire : paire torsadée, Ethernet, (suivant options) fibre optique Sans fil : 4 G, radio, satellite
Nombre de sons disponibles :	Mémoire de 1 Go
Type de sons :	Sons d'alerte et messages vocaux
Réglage du volume :	Oui, paramétrage informatique
Module amplificateur :	2 x 200 W Impédance $\geq 2 \Omega$
Nombre de modules amplificateurs :	1 module en standard (le 2 ^e en option)
Entrées :	4 entrées de déclenchement en standard
Sorties :	2 sorties relais en standard
Sortie pilotée :	48 Vcc pour alimenter des sirènes ou feux flash
Surveillance et sécurité :	Test périodique des HP et détection permanente des liaisons de communication Cryptage TLS / SSL et authentification par mot de passe
Alimentation :	90 - 264 Vca
Fréquence :	47 - 63 Hz
Puissance :	750 W
Batteries :	4 x 24 Ah - 12 Vcc
Autonomie :	45 heures de veille suivies de 5 minutes d'alerte (configuration 4 haut-parleurs de forte puissance et déclenchement par contact sec)
Facteur de marche :	100 %
Matériau :	Acier peint
Couleur matériau :	RAL 7035

Poids 80 kg	Indice de protection IP55	Température de stockage +60°C -10°C	Température d'utilisation +50°C -5°C
--------------------	----------------------------------	---	--



Solutions
d'alerte

Le + info

1 centrale VOXALERT® VIGInet® permet de connecter (avec 1 module amplificateur)



16 x
moyenne puissance



4 x
forte puissance



2 x
forte puissance

+
8 x



moyenne puissance



Sirènes



Feux



Combinés

Référence	Code	Désignation
COFFRET VIGI 2.0	111690	Centrale VOXALERT® VIGInet® - 1 module amplificateur*
BATNPL2412IFR	102231	Batterie 12 V 24 Ah
VIGINET-AMPLI	110754	Module amplificateur additionnel 2 x 200 W

*batteries non incluses



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

T145V3 VIGInet®

Centrale sonore et vocale
de très forte puissance avec pavillons



VIGInet

DESCRIPTION

La T145V3, équipée de pavillons en alliage d'aluminium, est un organe principal du réseau VIGInet®. Elle permet une diffusion sonore de très forte puissance atteignant 145 dB (A) à 10 m avec 24 pavillons directionnels. Equipée d'une alimentation secourue conçue selon la norme EN 54-4/A2, les batteries prennent immédiatement le relais en cas de coupure secteur. La centrale permet de nombreux moyens de déclenchement et est personnalisable avec les différentes extensions présentées dans les pages 158 à 163.

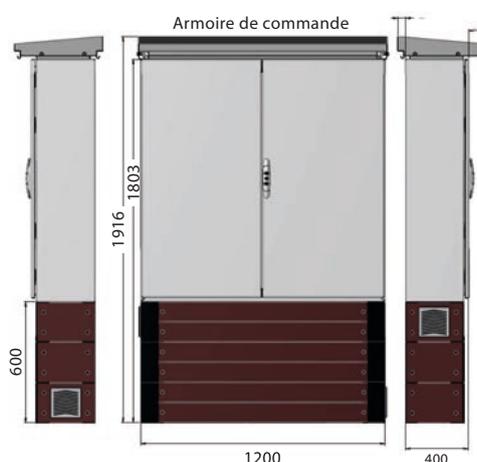
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Protocole de communication :	Protocole M2M MQTT
Médias de communication :	Filaire : paire torsadée, Ethernet, fibre optique (suivant options) Sans fil : 4 G, radio, satellite
Nombre de sons disponibles :	Mémoire de 1 Go
Type de sons :	Sons d'alerte et messages vocaux
Réglage du volume :	Oui, paramétrage informatique
Module amplificateur :	2 x 200 W Impédance ≥ 2 Ω
Nombre de modules amplificateurs :	De 3 à 6 modules
Entrées :	4 entrées de déclenchement en standard
Sorties :	2 sorties relais en standard
Surveillance et sécurité :	Test périodique des HP et détection permanente des liaisons de communication Cryptage TLS / SSL et authentification par mot de passe
Alimentation :	180 - 264 Vca
Fréquence :	47 - 63 Hz
Puissance :	2400 W
Batteries :	4 x 100 Ah - 12 Vcc
Autonomie :	Version standard avec 12 pavillons : 150 h de veille suivies d'une alerte de 10 minutes

OPTIONS

Pavillons avec protection air salin

Puissance sonore dB (A)	Facteur de marche	Température de stockage	Température d'utilisation
145 dB	100%	+60°C -10°C	+50°C -5°C
Poids (armoire)	Indice de protection (armoire)		
130 kg	IP55		



Le + info

T145V3 VIGInet® permet de connecter



24 x
T145-HP-VIGINET

Référence	Code	Désignation
T145V3-3-12-STD-STD	112206	Sirène PPI-POI VIGInet® Armoire Standard et 12 pavillons standard*
T145V3-4-16-STD-STD	112205	Sirène PPI-POI VIGInet® Armoire Standard et 16 pavillons standard*
T145V3-5-20-STD-STD	112204	Sirène PPI-POI VIGInet® Armoire Standard et 20 pavillons standard*
T145V3-6-24-STD-STD	111888	Sirène PPI-POI VIGInet® Armoire Standard et 24 pavillons standard*
NPL100-12IFR	110558	Batterie 100 Ah - 12 Vcc

*batteries non incluses



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

AT3-ARMOIRE VIGInet®

Armoire de commande
pour sirènes à turbine

NOUVEAU

VIGInet

DESCRIPTION

L'armoire de commande AT3-ARMOIRE VIGInet® est un organe principal du réseau VIGInet®. Elle permet de piloter les sirènes à turbine AT3 et AT4 et de les connecter à un réseau VIGInet®. Elle est personnalisable avec les différentes extensions présentées dans les pages 158 à 163 et offre ainsi de nombreuses solutions pour déclencher une alerte.

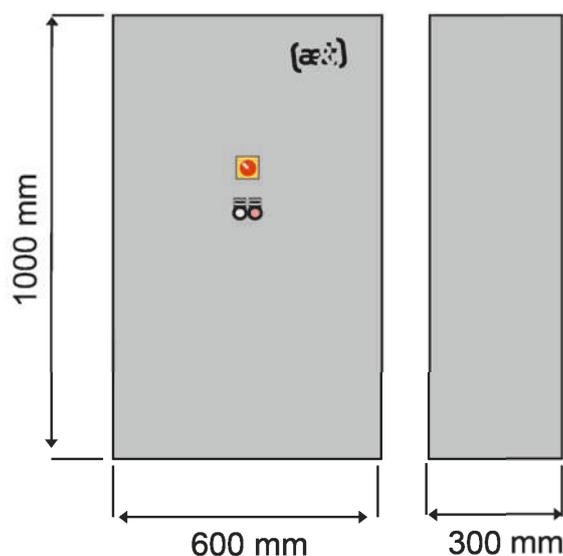
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Protocole de communication : Protocole M2M MQTT
 Médias de communication : Filaire : paire torsadée, Ethernet, fibre optique
 (suivant options) Sans fil : 4 G, radio, satellite
 Alimentation : 400 V triphasé
 Matériau : Acier peint
 Couleur matériau : RAL 7035

OPTIONS

4 boutons poussoir de commande en facade armoire
 Démarreur progressif
 Sirènes à turbine AT3 et AT4 : page 34

Poids  80 kg	Indice de protection  IP55	Température de stockage  +60°C -10°C	Température d'utilisation  +50°C -5°C
--	---	--	---



Solutions
d'alerte

Le + info

AT3-ARMOIRE VIGInet® permet de piloter



1 sirène à turbine AT3 ou AT4

Référence	Code	Désignation
AT3-ARMOIRE-VIGINET	112514	Armoire de commande VIGInet® pour AT3 et AT4

Un large panel d'organes d'alerte compatible avec les centrales et les armoires de commande VIGInet®, pour s'adapter à chaque environnement, en intérieur comme en extérieur

HAUT-PARLEURS

FORTE PUISSANCE

Les haut-parleurs T130-HP-VIGINET et T145-HP-VIGINET assurent une très grande couverture sonore.

MOYENNE PUISSANCE

Pour des applications en intérieur ou extérieur. Un potentiomètre intégré permet de régler le volume sonore sur chaque haut-parleur.

MOYENNE PUISSANCE ATEX

Pour des applications en intérieur ou en extérieur en zone ATEX. Conçus en GRP ou aluminium, les haut-parleurs ATEX assurent une grande couverture sonore et vocale pour des zones 1, 2, 21 et 22.

Voir page 28-29

Voir pages 24-27

Voir pages 180 - 181



SIRÈNES À TURBINE

Pour une diffusion ultra puissante du signal national d'alerte, et ce de manière omnidirectionnelle.

Voir page 34



SIRÈNES ÉLECTRONIQUES, FEUX ET COMBINÉS

La signalisation optique et sonore répond à de nombreux besoins : process, information, etc. Une vaste gamme d'avertisseurs optiques et sonores est pilotable depuis les centrales VIGInet® afin d'apporter un complément d'information aux alertes diffusées par les haut-parleurs.

Voir pages 8 , 46 et 93



INTERFACE DE SUPERVISION

POINTS FORTS

Interface intuitive et conviviale
Accessible depuis un navigateur Web
Différents niveaux d'authentification



COMPATIBLE
MOBILE

FONCTIONNALITÉS

L'interface de supervision permet :

- de déclencher une alerte, sur une zone ou sur l'ensemble du site, à partir de scénarios prédéfinis
- d'être informé des alertes émises par les équipements
- de visualiser l'ensemble des équipements et leur état de fonctionnement
- d'accéder à l'historique des événements



OPTIONS

Ordinateur paramétré pour un usage exclusif et optimisé de la supervision : référence PC SUPERVISION

Référence	Code	Description
EXT-VIG-SW-SUPERVISION	111773	Extension VIGInet® logiciel : Interface de supervision
PC SUPERVISION	107485	Ordinateur + souris + écran pour supervision

TABLE D'ÉCHANGE POUR SUPERVISEURS INDUSTRIELS (GTC...)

L'interface modbus TCP VIGInet® permet d'échanger des données avec des superviseurs et des automates industriels existants

Référence	Code	Description
EXT-VIG-SW-MODBUS-TCP	111906	Extension VIGInet® logiciel : Interface Modbus TCP

TÉLÉMAINTENANCE

Référence	Code	Description
EXT-VIG-TELEMAINTENANCE	110780	Expertise approfondie des organes du système par connexion sécurisée distante

NOTIFICATION

Référence	Code	Description
EXT-VIG-SW-MAILS	112546	Extension VIGInet® logiciel : envoi une notification par mail en cas d'alerte ou de défaut



ORGANES DE COMMANDE

Pupitres de commande

1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

VIGnet

PC6 / PC15

NOUVEAU



DESCRIPTION

Compatibles avec le réseau VIGnet®
Connexion Ethernet PoE et radio LoRa™
Pré-écoute des messages vocaux avant diffusion
Sauvegarde automatique de l'historique sur carte SD
Secourus par batterie intégrée offrant une autonomie de 48 h en veille
Afficheur alphanumérique haute qualité OLED 4 lignes



Indice de protection



Poids PC6



Température de stockage

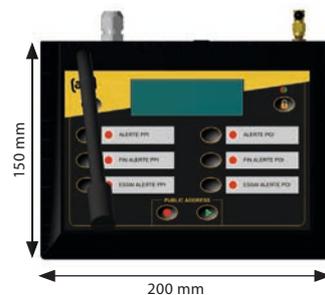


Température d'utilisation



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Touches face avant :	6 (PC6) ou 15 (PC15) touches de déclenchement paramétrables Verrouillage du clavier Inhibition du HP interne Enregistrement du message vocal Écoute du message vocal
Sauvegarde de l'historique :	Oui, sur carte SD
Interfaces :	Ethernet PoE Radio LoRa™
Ecran :	Afficheur alphanumérique OLED 4 lignes - 20 caractères
Batterie :	Lithium 3,7 V 4500 mAh 16,65 Wh Autonomie : 48 h en veille
Alimentation :	24 / 48 Vcc
Consommation :	5 W
Indice de protection :	IP40
Humidité relative :	90 % à 20°C
Matériau :	Polycarbonate



PC6-PA

Référence	Code	Désignation
PC6	112935	Pupitre de commande 6 actions
PC6-PA	112936	Pupitre de commande 6 actions avec micro pour Public Address
PC15	112938	Pupitre de commande 15 actions
PC15-PA	112937	Pupitre de commande 15 actions avec micro pour Public Address

ORGANES DE COMMANDE

Déclenchements à distance sans fil et préprogrammés

VIGInet

COMMANDE PAR SMS



L'utilisateur détermine lui-même les textes qui sont envoyés par SMS pour déclencher et arrêter l'alerte. La commande par SMS est sécurisée grâce à l'enregistrement de la liste des numéros de téléphones autorisés.

Référence	Code	Description
EXT-VIG-SW-3G-SMS	112024	Extension VIGInet® logiciel : déclenchement SMS
EXT-VIG-GPRS	111313	Extension VIGInet® : modem GPRS

*Les 2 références ci-dessus doivent être associées pour assurer le déclenchement par SMS

COMMANDE PAR SERVEUR VOCAL



Un serveur vocal dédié et sécurisé permet de déclencher des alertes et de les arrêter. L'utilisateur appelle un numéro de téléphone, compose son code de sécurité, puis l'action qu'il souhaite effectuer.

Les centrales VIGInet® peuvent être connectées à une ligne téléphonique SIP ou analogique (Nécessite extension EXT-VIG-SVR-PASS-TEL-2).

Référence	Code	Description
EXT-VIG-SW-SVR-VOIP	111918	Extension VIGInet® logiciel : déclenchement serveur vocal téléphonique VoIP SIP
EXT-VIG-SVR-PASS-TEL-2	111912	Extension VIGInet® : permet de connecter la centrale à une ligne téléphonique analogique

DÉCLENCHEMENT PRÉPROGRAMMÉ



Permet de déclencher des messages à heures préprogrammées. Nécessite un accès à internet pour la synchronisation de l'horloge.

Référence	Code	Description
EXT-VIG-HORLOGE	111257	Extension VIGInet® : horloge programmable

ORGANES DE COMMANDE

Déclenchements filaires

VIGNet

DÉCLENCHEURS COUP DE POING



Entrées de câble :	1 entrée 0...14 mm 2 pré-perçages pour presse-étoupe PG13
Couleur :	Gris clair et jaune
Matériau :	Polycarbonate
Dimensions boîtier :	L.68 x H.68 x P.53 mm
Dimensions bouton poussoir :	Ø 40 mm

Indice de protection

Température de stockage

Température d'utilisation

Poids

Référence	Désignation
XALK178E	Coup de poing 1 NO + 1NF tourner pour déverrouiller
XALK188E	Coup de poing 1 NO + 1NF déverrouillage à clé

Versions pour zone ATEX : voir page 228

DÉCLENCHEURS À MEMBRANE DÉFORMABLE



Dimensions :	L.89 x H.93 x P.60 mm
Couleur :	Rouge

Indice de protection

Température d'utilisation

Poids

Référence	Désignation
BRISGLA-NO-NF	Déclencheur manuel NO / NF
BRISGLA910	Déclencheur manuel résistif 910 ohms
CLEBRISGLA	Sachet de 10 clés

Versions pour zone ATEX : voir page 226

BOITIER DE COMMANDE 4 BOUTONS



Entrées de câble :	Presse étoupe PG13.5
Couleur :	Gris
Matériau :	Boîtier polycarbonate
Dimensions du boîtier :	L.6,8 x H.16,6 x P.5,3 mm

Indice de protection

Poids

Référence	Désignation
BOITIER-4 BOUTONS	Boîtier de commande 4 boutons impulsion

ENTRÉES SUPPLEMENTAIRES POUR DÉCLENCHEMENT FILAIRE

Les centrales VIGNet® possèdent 4 entrées de déclenchement en standard. Suivant le nombre de déclencheurs manuels nécessaires, il est possible d'ajouter des entrées supplémentaires :

Référence	Code	Description
EXT-VIG-AUT-6E4S	110600	Extension VIGNet® : Automate 6 entrées / 4 sorties
EXT-VIG-AUT-16E10S	110617	Extension VIGNet® : Automate 16 entrées / 10 sorties

MÉDIAS DE COMMUNICATION

VIGInet

En fonction de la configuration du site à sécuriser, plusieurs centrales VIGInet® peuvent être mises en réseau. Le réseau peut utiliser et combiner l'ensemble des médias de communication



Choisissez vos médias de communication

Ethernet En standard, pas d'extension nécessaire

Paire torsadée

Référence	Code	Description
EXT-VIG-SHDSL-2P	110706	Extension VIGInet® : modem SHDSL 2 ports

Fibre optique

Référence	Code	Description
EXT-VIG-FO-RED-M-SC	110605	Extension VIGInet® : modem fibre optique 2 ports - Multimodes SC
EXT-VIG-FO-RED-M-ST	112042	Extension VIGInet® : modem fibre optique 2 ports - Multimodes ST
EXT-VIG-FO-RED-S-SC	111221	Extension VIGInet® : modem fibre optique 2 ports - Singlemode SC

Radio VHF-UHF

Référence	Code	Description
EXT-VIG-RADIO-UHF	110865	Extension VIGInet® : modem radio UHF - Fréquence privée
EXT-VIG-SW-RADIO-BACKUP	111904	Extension VIGInet® logiciel : un média de communication secondaire prend automatiquement le relais en cas de perte de la radio. Nécessite la mise en place d'un second média de communication.

4G

Référence	Code	Description
EXT-VIG-GPRS	111313	Extension VIGInet® : modem GPRS
EXT-VIG-SW-3G-DATA	112025	Extension VIGInet® logiciel : communication 3G/4G DATA

*Les 2 références ci-dessus doivent être associées pour assurer la communication GPRS entre les centrales

Liaison satellite Référence sur demande

REDONDANCE DU NŒUD DE COMMUNICATION

Référence	Code	Description
EXT-VIG-SW-SERVEUR-BACKUP	111905	Extension VIGInet® logiciel : serveur de communication de secours



**AVERTISSEURS
SONORES,
OPTIQUES,
COMBINÉS,
ATEX | IECEX**

6



SIRÈNES ÉLECTRONIQUES

TROMPES & BUZZERS

HAUT-PARLEURS

**FEUX LED, XÉNON,
COLONNES & FEUX ROUTIERS**

**SIRÈNES & FEUX LED, XÉNON,
HAUT-PARLEURS & FEUX**

Ils alertent et informent d'un état ou d'un danger efficacement en zone 1, 2, 21, 22 sur tout type de site à risque : sites pétrochimiques et pharmaceutiques, traitements de déchets chimiques, centrales nucléaires...

La plus vaste gamme d'avertisseurs pour les zones ATEX.

AVERTISSEURS SONORES, OPTIQUE, COMBINES ATEX

AIDE A LA SELECTION 1/2

Sirenes électroniques	Réf.	Fonction	Zones ATEX						Sonore		Volume réglable	IP	Option	Page
			0	1	2	20	21	22	dB (A)	Puissance*				
			0		1		2		20					
	GNEs1	Sons	✓	✓					117 dB (A)		✓	IP 66/67		170
	GNEs2	Sons	✓	✓					123 dB (A)		✓	IP 66/67		171
	GNEs1R	Sons	✓	✓					117 dB (A)		✓	IP 66/67		172
	BEs110D	Sons	✓	✓		✓	✓		117 dB (A)		✓	IP 66/67	SIL2	174
	BEs110DR	Sons	✓	✓		✓	✓		117 dB (A)		✓	IP 66/67	SIL2	175
	BEs120D	Sons	✓	✓		✓	✓		121 dB (A)		✓	IP 66/67	SIL2	176
	E2xS1	Sons			✓			✓	116 dB (A)		✓	IP 66/67		178
	E2xS2	Sons			✓			✓	121 dB (A)		✓	IP 66/67		178
	DS05-3GD	Sons			✓			✓	108 dB (A)			IP 66/67		179
	DS10-3GD	Sons			✓			✓	114 dB (A)			IP 66/67		179
	ISMA1	Sons	✓	✓	✓				100 dB (A)			IP 65		182
	A105NIS	Sons	✓	✓	✓				105 dB (A)			IP 66		182

*Option SIL2 en 24 Vcc uniquement, nous consulter.

Trompes. Buzzers.	Réf.	Fonction	Zones ATEX						Sonore		Volume réglable	IP	Option	Page
			0	1	2	20	21	22	dB (A)	Puissance*				
			0		1		2		20					
	mHP11	Buzzer	✓	✓					108 dB (A)			IP 54		177
	mHP12	Buzzer	✓	✓					108 dB (A)			IP 54		177
	mHG11	Buzzer	✓	✓			✓	✓	108 dB (A)			IP 66		177

Haut Parleurs	Réf.	Fonction	Zones ATEX						Sonore		Volume réglable	IP	Option	Page
			0	1	2	20	21	22	dB (A)	Puissance*				
			0		1		2		20					
	GNEs1 15 W	Sons Messages vocaux	✓	✓					113 dB (A)			IP 66/67		180
	GNEs2 25 W	Sons Messages vocaux	✓	✓					119 dB (A)			IP 66/67		180
	BEs115 15 W	Sons Messages vocaux	✓	✓			✓	✓	113 dB (A)			IP 66/67		181
	BEs125 25 W	Sons Messages vocaux	✓	✓			✓	✓	119 dB (A)			IP 66/67		181

Puissance sonore : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF 532-001 qui préconise une émergence de + 10 dB (A) par rapport au niveau sonore ambiant. Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A). Comme indiqué pages 286 et 287, de nombreux paramètres influencent la diffusion du son. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.

- Distance maximale d'alerte jusqu'à 50 m
- Distance maximale d'alerte entre 50 m et 100 m
- Distance maximale d'alerte entre 100 m et 200 m
- Distance maximale d'alerte entre 200 m et 280 m
- Distance maximale d'alerte entre 280 m et 350 m
- Distance maximale d'alerte supérieure à 350 m

AIDE A LA SELECTION 2/2

Avertisseurs Optiques	Réf.	Type	Modes de fonctionnement	Zones ATEX						Optique		Joules	IP	Option	Page
				0	1	2	20	21	22	Candela	Puissance*				
	dSLB20LED	LED	Multimodes	✓	✓		✓	✓					IP 66/67		186
	BExBGL2D	LED	Multimodes	✓	✓		✓	✓		160 cd			IP 66/67		187
	CWBATEX	Xénon	Flash	✓	✓		✓	✓		55 cd		5 J	IP 66		188
	dSLB20	Xénon	Flash	✓	✓		✓	✓				15 J	IP 66/67		189
	BExBG05	Xénon	Flash	✓	✓		✓	✓		120 cd		5 J	IP 66/67	SIL2	190
	BExBG10	Xénon	Flash	✓	✓		✓	✓		380 cd		10 J	IP 66/67	SIL2	190
	BExBG15	Xénon	Flash	✓	✓		✓	✓		468 cd		15 J	IP 66/67	SIL2	190
	BExBG21	Xénon	Flash	✓	✓		✓	✓		520 cd		21 J	IP 66/67	SIL2	190
	GNExB1X05	Xénon	Flash	✓	✓					117 cd		5 J	IP 66		192
	GNExB2X10	Xénon	Flash	✓	✓					479 cd		10 J	IP 66		192
	GNExB2X15	Xénon	Flash	✓	✓					666 cd		15 J	IP 66		192
	GNExB2X21	Xénon	Flash	✓	✓					902 cd		21 J	IP 66		192
	GNExB2L	LED	Multimodes	✓	✓					338 cd			IP 66		192
	E2xB05	Xénon	Flash		✓				✓	108 cd		5 J	IP 66		195
	E2xB10	Xénon	Flash		✓				✓	272 cd		10 J	IP 66		195
	E2xBL2	LED	Multimodes		✓				✓	160 cd			IP 66		195
	QUADROF123GD	Xénon	Flash		✓				✓	84 cd		7,5 J	IP 66		196
	ISMB1	LED	Flash	✓	✓	✓				23 cd			IP 65		198
	L101LIS	LED	Flash	✓	✓	✓				48 cd			IP 66		198

*Option SIL2 en 24 Vcc uniquement, nous consulter.

Feux Colonnes	Réf.	Type	Modes de fonctionnement	Zones ATEX						Optique		Joules	IP	Option	Page
				0	1	2	20	21	22	Candela	Puissance*				
	GNEXP2	LED	Feux routiers	✓	✓						2x 388 cd		IP 66		194
	GNEXP3	LED	Feux routiers	✓	✓						3x 388 cd		IP 66		194
	BR50LED	LED	Colonnes		✓				✓				IP 65		197

Combinés Optiques et sonore	Réf.	Type Modes de fonctionnement	Zones ATEX						Sonore		Optique			IP	Page
			0	1	2	20	21	22	dB (A)	Puissance*	Candela	Joules	Puissance*		
	eFSK	Xénon Flash Son	✓	✓						90 dB		0,9 J		IP 66	200
	BExp	Xénon Flash Son	✓	✓		✓	✓			117 dB		520 cd 21 J		IP 66/67	200
	BExCS	Xénon Flash Son	✓	✓		✓	✓			117 dB		120 cd 5 J		IP 66/67	201
	E2xC1	Xénon Flash Son		✓				✓		116 dB		272 cd 5 J		IP 66	202
	ISCM1	LED Multimodes Son	✓	✓	✓					100 dB		23 cd		IP 65	203
	TL105LIS	LED Multimodes Son	✓	✓	✓					105 dB		48 cd		IP 66	203

Puissance lumineuse : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques basées sur la norme EN 54-23, en utilisant la couleur d'optique et la tension d'alimentation les plus optimales. Cependant, comme indiqué pages 288 et 289, de nombreux paramètres influencent la diffusion et perception du signal lumineux. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.

- Distance maximale d'alerte jusqu'à 5 m
- Distance maximale d'alerte entre 5 m et 15 m
- Distance maximale d'alerte entre 15 m et 20 m
- Distance maximale d'alerte entre 20 m et 30 m
- Distance maximale d'alerte entre 30 m et 35 m
- Distance maximale d'alerte supérieure à 40 m

Puissance sonore : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF S32-001 qui spécifie une différence de + 10 dB (A) par rapport au bruit ambiant pour une alerte sonore. Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A). Comme indiqué pages 286 et 287, de nombreux paramètres influencent la diffusion du son. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.

- Distance maximale d'alerte jusqu'à 50 m
- Distance maximale d'alerte entre 50 m et 100 m
- Distance maximale d'alerte entre 100 m et 200 m
- Distance maximale d'alerte entre 200 m et 280 m
- Distance maximale d'alerte entre 280 m et 350 m
- Distance maximale d'alerte supérieure à 350 m

SUCCESS STORY

Système de PTI-DATI ATEX pour sécuriser les livraisons d'hydrocarbures

Toutes les success stories sur aet.fr



Un des plus gros groupes pétroliers a demandé à la société ALSYS, spécialiste en systèmes de communication et en sécurité, de sécuriser ses livraisons d'hydrocarbures. **ae&t** a rejoint le projet afin d'équiper plus de 300 camions d'un système de PTI-DATI ATEX.

Extrait :

Le besoin : un système permettant d'alerter les travailleurs isolés et l'environnement proche, de confirmer la prise en charge de l'alerte à la victime et de dissuader un éventuel agresseur, devait être mis en place pour les chauffeurs de camions transportant de l'hydrocarbure.

La solution : des sirènes ATEX zone 0 ISMA1 ont été installées sous l'avant des camions, et des voyants O50 ont été installés dans les cabines pour la protection des travailleurs isolés (PTI).



Sirène ISMA1



Voyant O50C



- sirène compacte Zone 0
- installation facilitée de la sirène, 1 seule vis
- voyant compact, visible, robuste et économe

ISMA1

Le Produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi



O50C

Le Produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi



PRODUIT À LA LOUPE : SIRÈNES ÉLECTRONIQUES

Tableau des sons des sirènes BExS



32 sons à choisir parmi lesquels :

ALARME GAZ
ALARME GENERALE
ALARME INCENDIE NF S32-001
EVACUATION PLATE-FORME
FIN D'ALERTE etc...

Son N°	Description	Sons associés	
		2	3
1	Continu 1000 Hz - Alarme gaz toxique	31	11
2	Modulé bi-ton 800/1000 Hz (0.25s)	17	5
3	Sirène montante 500/1200 Hz	2	5
4	Sweeping 800/1000 at 1Hz	6	5
5	Continu aigu 2400 Hz	3	27
6	Trille aigu 2400/2900 Hz (7 Hz)	7	5
7	Sirène aiguë 2400/2900 Hz (1 Hz)	10	5
8	Sirène lente 500/1200 Hz (0.3 Hz)	2	5
9	Son descendant 1200/500 Hz (1 Hz)	15	2
10	Bi-ton aigu 2400/2900 Hz (2 Hz)	7	5
11	Bip-bip 1000 Hz (1 Hz) Alarme générale	31	1
12	Bi-ton lent 800/1000 Hz (0.875 Hz)	4	5
13	Bip bip aigu 2400 Hz (1 Hz)	15	5
14	Bip bip lent 800 Hz (0.25s et pause 1 s)	4	5
15	Continu 800 Hz Fin d'alerte	2	5
16	Bip bip rapide 660 Hz (150 ms)	18	5
17	Evacuation AFNOR NF S32-001 440/554 Hz	2	27
18	Pulsé 660 Hz (pause 1.8 s)	2	5
19	Sirène plaintive 1400/1600 Hz	2	5
20	Continu grave 660 Hz	2	5
21	Bi-ton grave 554/440 Hz (1 Hz)	2	5
22	Bip bip lent 554 Hz (0.875 Hz)	2	5
23	Bip bip rapide 800 Hz (2 Hz)	6	5
24	Stridulé 800/1000 Hz (50 Hz)	29	5
25	Strident 2400/2900 Hz (50 Hz)	29	5
26	Cloche	2	1
27	Continu 554 Hz	26	5
28	Continu 440 Hz	2	5
29	Trille 800/1000 Hz (7 Hz)	7	5
30	Bip bip 420 Hz (0.625s) Son d'alerte australien	32	5
31	Bi-ton 1200/500 Hz (1 Hz) Son évacuation plate-forme	11	1
32	Son sirène 500/1200 Hz (3.75s ON, 0.25s OFF)	26	1



Possibilité d'avoir jusqu'à 64 sons sélectionnables

sur les modèles de sirènes GNExS.



Écoutez
les sons
sur aet.fr
dans l'onglet
Media
des pages
produits



GNExS



BExS

PRODUIT À LA LOUPE : GAMME GRP

Gamme exclusive de sirènes ATEX en GRP

● Forte puissance sonore

GNExS2 :
123 dB (A) max à 1m
Son NF S32-001 : 110 dB à 1m

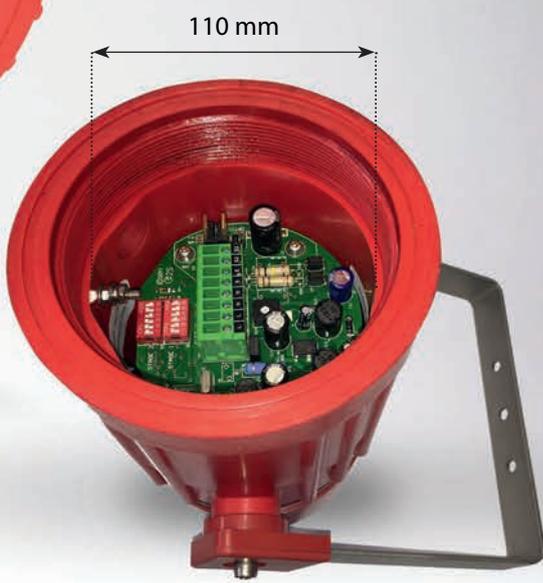
● Câblage et installation simplifiés

Accessibilité et raccordement facilité



● Matériaux résistants

Cornet en ABS VO anti-feu
Corps en GRP
Equerre et visserie en acier inoxydable



Et aussi

- Poids plume
3kg
- 4 sons pilotables à distance
- Consommation réduite
140 mA en 24 Vcc pour le GNExS1

 Étanchéité	 Corrosion
 Robustesse	 Vibration



GNExS1

Sirène électronique 117 dB (A)
GRP ATEX

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène particulièrement adaptée aux conditions les plus sévères pour ambiances sonores bruyantes



POINTS FORTS

Boîtier en GRP anticorrosion
Forte puissance sonore : 117 dB (A) à 1 mètre
4 sons commandables à distance
Faible consommation
Équerre de fixation en inox

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 117 dB (A) à 1 m max.
110 dB (A) à 1 m - son N°2

Nombre de sons : 64 sons dont le NF S32-001

Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage

Réglage du son : Par potentiomètre
Ex son 44 : max. 110 dB(A) - min. 72 dB(A)

Choix des sons : Sélectionnables par micro-interrupteur

Indice de protection : IP 66/67

Facteur de marche : 100 %

Poids : Vcc : 3 kg / Vca : 3,2 kg

Dimensions : 282,10 x Ø 181,60 mm

Entrée de câble : 1 Bouchon ATEX M20
1 PE non armé ATEX M20

Section de câble : 0,5 - 4,0 mm²

Matériau : Corps en GRP
Cornet en ABS UL94 V0

Température d'utilisation : -60 °C à +50 °C (voir certificat)

Fixation montage : Équerre de fixation en INOX 304
INOX 316 en option

OPTIONS

Presse étoupe non armé laiton : 501421OM20
PE câble armé laiton : 501453UNIOM20
PE câble armé laiton nickelé : 501453UNIOM20LN
Bouchon laiton nickelé : BOUCHON484M20LN

Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Indice de protection



Puissance sonore dB



Température d'utilisation



Nombre de sons à distance



Nombre de sons au choix

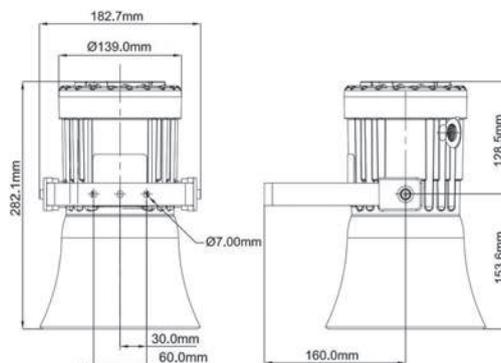


Poids Vcc/Vca



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIC T4 Ta. -60 °C à +50 °C
II 2G Ex d IIC T3 Ta. -60 °C à +70 °C
II 2G Ex d IIB T6 Ta. -60 °C à +50 °C
II 2G Ex d IIB T5 Ta. -60 °C à +65 °C
II 2G Ex d IIB T4 Ta. -60 °C à +70 °C
SIRA 13ATEX1139X | IECEx SIR 13.0029X
SIL1



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
GNEXS1024N2	24 Vcc	10-30 Vcc	140 mA
GNEXS1048N2	48 Vcc	38-60 Vcc	73 mA
GNEXS1230N2	115 Vcc/ca 50/60Hz 230 Vcc/ca 50/60Hz	100-260 Vcc/ca 100-260 Vcc/ca	86 mA 75 mA

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



HAUT-PARLEUR
GNExL1
page 180



FEU LED
BExBGLLED
page 187



GNExS2

Sirène électronique 123 dB (A)
GRP ATEX

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène particulièrement adaptée aux conditions les plus sévères pour ambiances sonores très bruyantes



POINTS FORTS

Boîtier en GRP, anticorrosion
Forte puissance sonore : 123 dB (A) à 1 mètre
4 sons commandables à distance
Faible consommation
Equerre de fixation en inox

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	123 dB (A) à 1 m max. 117 dB (A) nominal à 1 m - son N °2
Nombre de sons :	64 sons dont le NF S32-001
Nombre de sons à distance :	4 sons pilotables par câblage
Réglage du son :	Par potentiomètre Ex son 44 : max. 117 dB(A) - min. 108 dB(A)
Choix des sons :	Sélectionnables par micro-interrupteur
Indice de protection :	IP 66/67
Facteur de marche :	100 %
Poids :	Vcc : 3,35 kg / Vca : 3,55 kg
Dimensions :	332,50 x Ø 219,60 mm
Entrée de câble :	1 Bouchon ATEX M20 1 PE non armé ATEX M20
Section de câble :	0,5 - 4,0 mm ²
Matériau :	Corps en GRP Cornet en ABS UL94 V0
Température d'utilisation :	-60 °C à +58 °C (voir certificat)
Fixation montage :	Équerre de fixation en INOX

OPTIONS

Presse étoupe non armé laiton : 501421OM20
PE câble armé laiton : 501453UNIOM20
PE câble armé laiton nickelé : 501453UNIOM20LN
Bouchon laiton nickelé : BOUCHON484M20LN

Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Indice de protection



Puissance sonore dB



Température d'utilisation



Nombre de sons à distance



Nombre de sons au choix

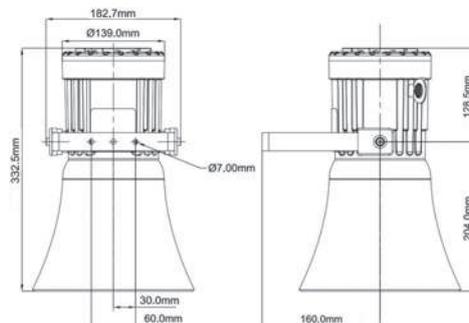


Poids Vca



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIC T4 Ta. -60 °C à +50 °C
II 2G Ex d IIC T3 Ta. -60 °C à +58 °C
II 2G Ex d IIB T6 Ta. -60 °C à +50 °C
II 2G Ex d IIB T5 Ta. -60 °C à +58 °C
SIRA 13ATEX1939X | IECEx SIR 13.0029X
SIL1



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
GNEXS2024N2	24 Vcc	10-30 Vcc	811 mA
GNEXS2048N2	48 Vcc	38-60 Vcc	434 mA
GNEXS2230N2	115 Vcc/ca 50/60Hz	100-230 Vcc/ca	297 mA
	230 Vcc/ca 50/60Hz	100-230 Vcc/ca	196 mA

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



HAUT-PARLEUR
GNExL2
page 180



FEU FLASH
BExBG10
page 190



GNExS1R

Sirène omnidirectionnelle 117 dB (A)

GRP ATEX

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène à cornet radial pour une répartition sonore omnidirectionnelle



POINTS FORTS

Sirène omnidirectionnelle
Boîtier en GRP, anticorrosion
Forte puissance sonore : 117 dB (A) à 1 mètre
4 sons commandables à distance
Faible consommation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	117 dB (A) à 1 m max. 110 dB (A) à 1 m - son N°2
Nombre de sons :	64 sons dont le NF S32-001
Nombre de sons à distance :	4 sons pilotables par câblage
Réglage du son :	Oui, par potentiomètre Ex son 44 : max. 110 dB(A) - min. 72 dB(A)
Choix des sons :	Sélectionnable par micro-interrupteur
Indice de protection :	IP 66/67
Facteur de marche :	100 %
Poids :	Vcc : 3,35 kg / Vca : 3,55 kg
Dimensions :	213,90 x Ø 139,00 mm
Entrée de câble :	1 Bouchon ATEX M20 1 PE non armé ATEX M20
Section de câble :	0,5 - 4,0 mm ²
Matériau :	Corps en GRP Cornet en ABS UL94 V0
Température d'utilisation :	-60 °C à +50 °C (voir certificat)
Fixation montage :	Équerre de fixation en INOX 304 INOX 316 en option

OPTIONS

Presse étoupe non armé laiton : 501421OM20
PE câble armé laiton : 501453UNIOM20
PE câble armé laiton nickelé : 501453UNIOM20LN
Bouchon laiton nickelé : BOUCHON484M20LN

Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Indice de protection



Puissance sonore dB



Température d'utilisation



Nombre de sons à distance



Nombre de sons au choix

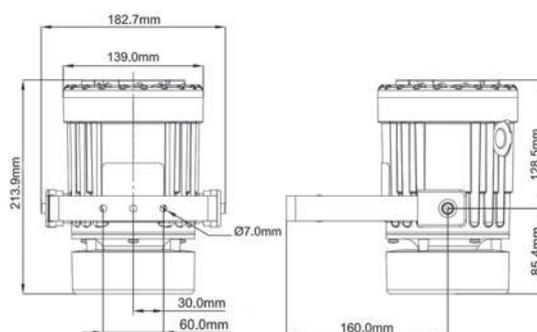


Poids Vca



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIC T4 Ta. -60 °C à +50 °C
II 2G Ex d IIC T3 Ta. -60 °C à +70 °C
II 2G Ex d IIB T6 Ta. -60 °C à +50 °C
II 2G Ex d IIB T5 Ta. -60 °C à +65 °C
II 2G Ex d IIB T4 Ta. -60 °C à +70 °C
SIRA 13ATEX1139X | IECEx SIR 13.0029X
SIL1



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
GNEXS1R024N2	24 Vcc	10-30 Vcc	140 mA
GNEXS1R048N2	48 Vcc	38-60 Vcc	73 mA
GNEXS2R230N2	115 Vcc/ca 50/60Hz 230 Vcc/ca 50/60Hz	100-260 Vcc/ca 100-260 Vcc/ca	86 mA 75 mA

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



FEU LED BEXBGLED
page 187



PRESSE-ÉTOUPES
page 204

PRODUIT À LA LOUPE : BEXS110 SIL2*

SIL2*
Safety Integrity Level



● **Puissance sonore garantie**
Son NF S32-001 à 105.2 dB à 1m

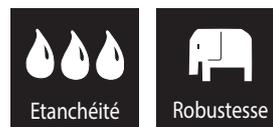


● **Matériaux résistants**

Cornet en ABS VO anti-feu
Corps en aluminium marine LM6
Equerre et visserie en acier inoxydable

Et aussi

- **Poids plume 3kg**
- **3 sons pilotables à distance**
- **Certification marine MED en option**
Version 24 Vcc
- **Consommation réduite**
56 mA en 230 Vca



*Version 24 Vcc SIL 2 (un produit SIL2 doit s'intégrer dans un système SIL2)

** Version 24 Vcc



BExS110

Sirène électronique
117 dB (A)

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène ATEX ZONE 1, 2, 21, et 22, robuste spécialement adaptée aux ambiances sonores bruyantes



POINTS FORTS

Forte puissance sonore : 117 dB (A) à 1 mètre
Choix de 32 sons par micro-interrupteurs
Trois sons commandables à distance
Faible consommation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	117 dB (A) à 1 m max. 110 dB (A) à 1 m - son N°2
Nombre de sons :	32 sons dont le NF S32-001
Nombre de sons à distance :	3 sons pilotables par câblage
Réglage du son :	Par potentiomètre Ex : son 2 max. 110 dB (A) - min. 72 dB (A)
Choix des sons :	Sélectionnables par micro-interrupteur
Indice de protection :	IP 66/67
Facteur de marche :	100 %
Poids :	Vcc : 3,00 kg / Vca : 3,20 kg
Dimensions :	263 x Ø 122 mm
Entrée de câble :	1 Bouchon ATEX M20 1 PE non armé ATEX M20
Section de câble :	0,5 - 4,0 mm ²
Matériau :	Aluminium LM6 et ABS auto-extinguible
Température d'utilisation :	-50 °C à +55 °C
Fixation montage :	Fixation sur équerre réglable
Synchronisation :	Oui (en montage parallèle)

OPTIONS

Presse étoupe non armé laiton : 501421OM20
PE câble armé laiton : 501453UNIOM20
PE câble armé laiton nickelé : 501453UNIOM20LN
Bouchon laiton nickelé : BOUCHON484M20LN
MED Marine : nous consulter

Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Indice de protection



Puissance sonore dB



Température d'utilisation



Nombre de sons à distance



Nombre de sons au choix

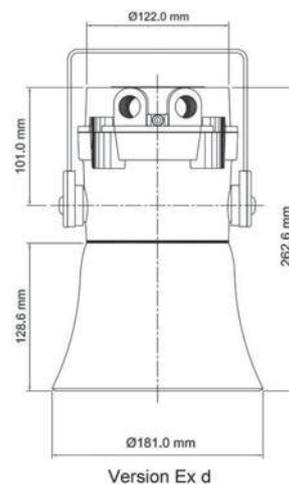


Poids Vcc/Vca



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIB T4 Ta -50 °C à +70 °C
II 2G Ex d IIC T4 Ta -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ta -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T115 °C Db Ta -50 °C à +70 °C
ATEX KEMA 99ATEX6312X | IECEx KEM 10.0003X
SIL1 | SIL2 (option)* | MED marine (option)
EN 54-3 (24 Vcc)



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
BEXS110D012	12 Vcc 12 Vcc	± 25%	195 mA
BEXS110D024	24 Vcc	± 25%	265 mA
BEXS110D024-SIL2	24 Vcc	± 25%	265 mA
BEXS110D048	48 Vcc	± 25%	130 mA
BEXS110D115	115 Vcc/ca 50/60Hz	± 10%	110 mA
BEXS110D230	230 Vcc/ca 50/60Hz	± 10%	56 mA

*Version 24 Vcc SIL 2 (Un produit SIL2 doit s'intégrer dans un système SIL2)

** EN 54-3 : Version 24 Vcc

Recommandations



PLS11 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



HAUT-PARLEUR
BEXL15
page 181



FEU LED
BEXBGLED
page 187



BExS110DR

Sirène omnidirectionnelle 117 dB (A) ATEX

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène ATEX ZONE 1, 2, 21, et 22, robuste spécialement adaptée aux ambiances sonores bruyantes



POINTS FORTS

Très forte puissance sonore : 117 dB (A) à 1 mètre
Choix de 32 sons par micro-interrupteurs
Trois sons commandables à distance
Faible consommation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	117 dB (A) à 1 m max. 110 dB à 1 m - son N°2
Nombre de sons :	32 sons dont le NF S32-001
Nombre de sons à distance :	3 sons pilotables par câblage
Réglage du son :	Par potentiomètre Ex : son 2 max. 110 dB (A) - min. 72 dB (A)
Choix des sons :	Sélectionnables par micro-interrupteur
Indice de protection :	IP66/67
Facteur de marche :	100 %
Poids :	Vcc : 3,00 kg Vca : 3,20 kg
Dimensions :	263 x Ø 122 mm
Entrée de câble :	1 Bouchon ATEX M20 1 PE non armé ATEX M20
Section de câble :	0,5 - 4 mm ²
Matériau :	Aluminium LM6 et ABS auto-extinguible
Température d'utilisation :	-50 °C à +55 °C
Fixation montage :	Fixation sur équerre réglable
Synchronisation :	Oui (en montage parallèle)

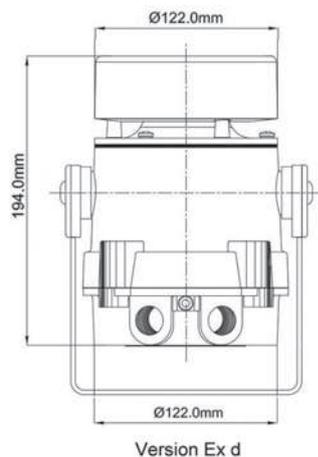
OPTIONS

Presse étoupe non armé laiton : 501421OM20
PE câble armé laiton : 501453UNIOM20
PE câble armé laiton nickelé : 501453UNIOM20LN
Bouchon laiton nickelé : BOUCHON484M20LN
MED Marine : nous consulter

Pour zones dangereuses 	Classe de gaz 	Indice de protection 	Puissance sonore dB
Température d'utilisation 	Nombre de sons à distance 	Nombre de sons au choix 	Poids Vcc/Vca

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIB T4 Ta -50 °C à +70 °C
II 2G Ex d IIC T4 Ta -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ta -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T115 °C Db Ta -50 °C à +70 °C
ATEX KEMA 99ATEX6312X | IECEx KEM 10.0003X
SIL1 | SIL2 (option) | MED marine (option)



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
BEXS110DR012	12 Vcc	± 25%	195 mA
BEXS110DR024	24 Vcc	± 25%	265 mA
BEXS110DR024-SIL2	24 Vcc	± 25%	265 mA
BEXS110DR048	48 Vcc	± 25%	130 mA
BEXS110DR115	115 Vca 50/60 Hz	± 10%	110 mA
BEXS110DR230	230 Vca 50/60Hz	± 10%	56 mA

*Version 24 Vcc SIL 2 (Un produit SIL2 doit s'intégrer dans un système SIL2)

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



HAUT-PARLEUR BExL15
page 181



FEU LED BExBGLED
page 187



BExS120

Sirène électronique puissante
121dB (A)

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène ATEX ZONE 1, 2, 21, et 22, robuste
spécialement adaptée aux ambiances sonores
très bruyantes



POINTS FORTS

Très forte puissance sonore : 121 dB (A) à 1 mètre
Choix de 32 sons par micro-interrupteurs
Trois sons commandables à distance
Faible consommation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	121 dB (A) à 1 m max. 117 dB (A) à 1 m - son N°2
Nombre de sons :	32 sons dont le NF 532-001
Nombre de sons à distance :	3 sons pilotables par câblage
Réglage du son :	Par potentiomètre Ex : son 2 max. 117 dB (A) - min. 108 dB (A)
Choix des sons :	Sélectionnables par micro-interrupteur
Indice de protection :	IP 66/67
Facteur de marche :	100 %
Poids :	Vcc : 3,20 kg / Vca : 3,40 kg
Dimensions :	313 x Ø 220 mm
Entrée de câble :	1 Bouchon ATEX M20 1 PE non armé ATEX M20
Section de câble :	0,5 - 4,0 mm ²
Matériau :	Aluminium LM6 et ABS auto-extinguible
Température d'utilisation :	-50 °C à +55 °C
Fixation montage :	Fixation sur équerre réglable
Synchronisation :	Oui (en montage parallèle)

OPTIONS

Presse étoupe non armé laiton : 501421OM20
PE câble armé laiton : 501453UNIOM20
PE câble armé laiton nickelé : 501453UNIOM20LN
Bouchon laiton nickelé : BOUCHON484M20LN

Pour zones
dangereuses



Classe de
gaz



Indice
de protection



Puissance
sonore dB



Température
d'utilisation



Nombre de sons
à distance



Nombre de
sons au choix

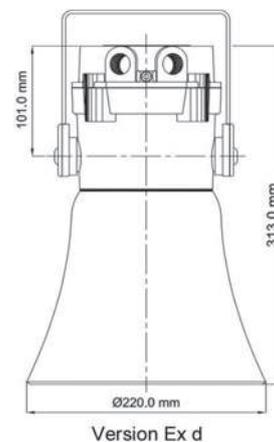


Poids
Vcc/Vca



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIB T4 Ta -50 °C à +70 °C
II 2G Ex d IIC T4 Ta -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ta -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T115 °C Db Ta -50 °C à +70 °C
ATEX KEMA 99ATEX6312X | IECEx KEM 10.0003X
EN 54-3 (24 Vcc)



Version Ex d

Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
BEXS120D012	12 Vcc	± 25%	850 mA
BEXS120D024	24 Vcc	± 25%	800 mA
BEXS120D048	48 Vcc	± 25%	420 mA
BEXS120D115	115 Vcc/ca 50/60Hz	± 10%	180 mA
BEXS120D230	230 Vcc/ca 50/60Hz	± 10%	90 mA

** EN 54-3 : Version 24 Vcc

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE
RACCORDEMENT
page 222



HAUT-PARLEUR
BEXL25
page 181



FEU FLASH
BEXBG10
page 190

AVERTISSEURS SONORES ATEX



MHP11 & MHP12

**Avertisseurs sonores très puissants
108 dB (A) à 1 m**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Avertisseurs électromécaniques très puissants,
de construction compacte pour des alarmes
en intérieur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : PVC, noir
Entrée de câble : Presse-étoupe M20 (fourni)

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex e mb II T4 Gb Ta. -20 °C à +70 °C (Vca ou Vcc)
II 2G Ex e mb II T5 Gb Ta. -20 °C à +50 °C (Vca)
II 2G Ex e mb II T5 Gb Ta. -20 °C à +60 °C (Vcc)
Sira 13 ATEX 1939X | IECEx SIR 13.0029X

Choisissez votre référence

Référence	Commentaire	Tension	Tolérance	Consommation
MHP11024T5	Trompe	24 Vcc	+10 % / -15 %	300 mA
MHP11048T5	Trompe	48 Vcc	+10 % / -15 %	240 mA
MHP11115T5	Trompe	115 Vca, 50 Hz	+10 % / -15 %	150 mA
MHP11230T5	Trompe	230 Vca, 50 Hz	+6 % / -15 %	70 mA
MHP12024T4	Buzzer	24 Vcc	+10 % / -15 %	300 mA
MHP12230T4	Buzzer	230 Vca, 50 Hz	+6 % / -15 %	70 mA

Pour zones dangereuses



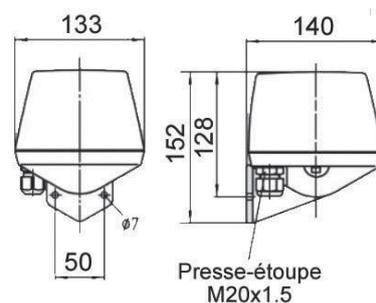
Puissance sonore dB



Indice de protection



Facteur de marche



MHP12



MHG11

**Trompe très puissante
108 dB (A) à 1 m**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Avertisseur électromécanique compact et résistant
IP66, en aluminium, idéal pour des alarmes en
extérieur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : Aluminium
Entrée de câble : Presse-étoupe M20 (fourni)

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2 G Ex e mb IIC T5 Gb
II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb
II 2 D Ex tb IIC T90 °C Db
PTB 07 ATEX 2039 X | IECEx PTB 10.0054X

Choisissez votre référence

Référence	Commentaire	Tension	Tolérance	Consommation
MHG11024T4	Trompe IP66	24 Vcc	+10 % / -15 %	300 mA
MHG11230T4	Trompe IP66	230 Vca, 50 Hz	+10 % / -15 %	70 mA
MHG11024T5	Trompe IP66	24 Vcc	+10 % / -15 %	300 mA
MHG11230T5	Trompe IP66	230 Vca, 50 Hz	+10 % / -15 %	70 mA

Pour zones dangereuses



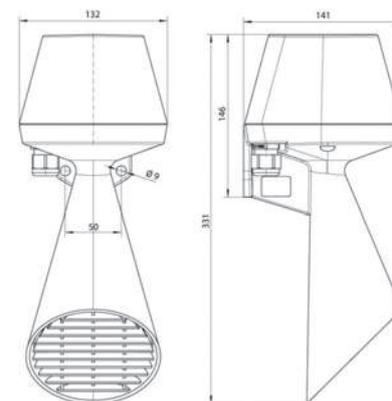
Puissance sonore dB



Indice de protection



Facteur de marche





E2XS1F/E2XS2F

Sirènes électroniques zone 2
116 dB et 121 dB



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirènes ATEX robustes spécialement adaptées aux ambiances sonores bruyantes en zone 2

POINTS FORTS

Forte puissance sonore : 121 dB à 1 mètre pour le E2XS2
Choix de 45 sons par micro-interrupteurs
Trois sons commandables à distance
Faible consommation
Deux entrées de câble M20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore E2XS1 :	116 dB (A) à 1 m max 113 dB (A) à 1 m : sons N°2 109 dB (A) à 1 m : NF S32-001
Puissance sonore E2XS2 :	121 dB (A) à 1 m max 117 dB (A) à 1 m : sons N°2 115 dB (A) à 1 m : NF S32-001
Nombre de sons à distance :	45 sons dont le NF S32-001
Réglage du volume :	Par potentiomètre Ex. E2XS1: son 2 max. 113 dB(A) - min. 105 dB(A)
Choix des sons :	Sélectionnables par micro-interrupteur
Indice de protection :	IP 66/67
Poids :	Vcc : 2,5 kg Vca : 3 kg
Dimensions :	273,1 mm x Ø 181 mm (E2XS1)
Entrée de câble :	1 bouchon ATEX nylon M20 1 PE non armé nylon M20
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Matériau :	UL94V0 PPS et ABS
Température d'utilisation :	-20 °C à +55 °C
Fixation montage :	Sur équerre réglable (fournie)

OPTIONS

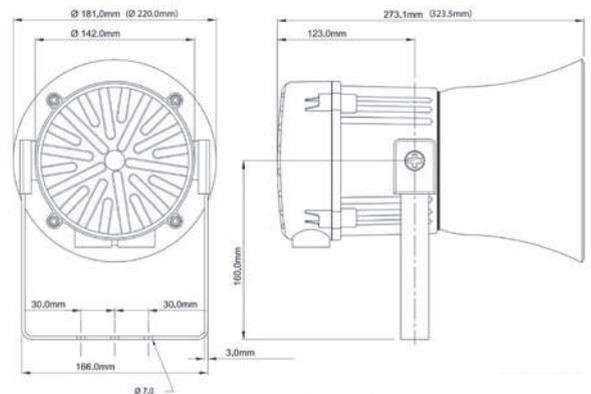
Presse étoupe pour câble non armé, nylon : UNI01XM20

Pour zones dangereuses 	Classe de gaz 	Indice de protection 	Puissance sonore dB
Température d'utilisation 	Nombre de sons au choix 	Nombre de sons à distance 	Poids Vcc/Vca

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc Ta -20 °C à +55 °C
II 3D Ex tc IIIC T85 °C Dc Ta -20 °C à +55 °C
DEMKO 06 ATEX 0421554X | IECEx ULD 14.0012X

Class I Zone 2 AEx nA IIC T4 Gc Ta -20 °C à +55 °C
Zone 22 AEx tc IIIC T85 °C Dc Ta -20 °C à +55 °C
UL , ref. document : E230764
SIL1



E2XS1 (E2XS2)

Choisissez votre référence

Référence	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
E2XS1F024	Sirène 116 dB zone 2	24 Vcc	10-30 Vcc	284 mA
E2XS1F048	Sirène 116 dB zone 2	48 Vcc	38-58 Vcc	146 mA
E2XS1F115	Sirène 116 dB zone 2	115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	104 mA
E2XS1F230	Sirène 116 dB zone 2	230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	54 mA
E2XS2F024	Sirène 121 dB zone 2	24 Vcc	10-30 Vcc	280 mA
E2XS2F048	Sirène 121 dB zone 2	48 Vcc	10-30 Vcc	215 mA
E2XS2F115	Sirène 121 dB zone 2	115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	142 mA
E2XS2F230	Sirène 121 dB zone 2	230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	76 mA

Recommandations



BOITIER DE RACCORDEMENT
PL511
page 222



FEUX FLASH ZONE 2
E2XB
page 195



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



DS05 & DS10

Sirènes électroniques
108 dB, ou 114 dB

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène ATEX ZONE 2 et 22, robuste
adaptée aux ambiances sonores
moyennement bruyantes



POINTS FORTS

Sirène pour zones 2 et 22
Choix de 32 sons par micro-interrupteurs
Faible consommation

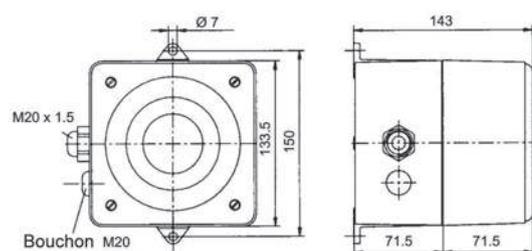
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	108dB (A) à 1 m DS05 114 dB (A) à 1 m DS10 110dB (A) (DS10 12Vcc)
Nombre de sons :	32 dont le NF S32-001
Réglage du volume :	Par potentiomètre en option
Choix des sons :	Sélectionnables par micro-interrupteur
Indice de protection :	IP66/67
Facteur de marche :	100 %
Poids :	Vcc : 1,95 kg Vca : 2,15 kg
Dimensions :	133,5 x 133,5 x 143 mm
Entrée de câble :	1 Bouchon ATEX M20 1 PE non armé ATEX M20 (6-13 mm)
Section de câble :	0,08 - 2,5 mm ²
Matériau :	Aluminium LM6 et ABS auto-extinguible
Température d'utilisation :	-25 °C à +55 °C

Pour zones dangereuses	Indice de protection	Puissance sonore dB	Température d'utilisation
Nombre de sons au choix	Facteur de marche	Poids Vcc/Vca	

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 3G Ex nAc II T4 -25 °C à +55 °C (excepté 24 Vca)
II 3G Ex nAc II T3 -25 °C à +55 °C (Uniquement 24 Vca)
II 3D Ex tc IIIB T133 °C IP66/67 -25 °C à +55 °C
PDG 03.0001 X



Choisissez votre référence

Référence*	Tension	Tolérance	Consommation
DS053G3D012	12 Vcc	10-15 Vcc	280 mA
DS053G3D024	24 Vcc	19-29 Vcc	240 mA
DS053G3D048	48 Vcc	41-53 Vcc	280 mA
DS053G3D24A	24 Vca 50/60 Hz	19-29 Vca	280 mA
DS053G3D115	115 Vca 50/60 Hz	95-127 Vca	60 mA
DS053G3D230	230 Vca 50/60 Hz	195-253 Vca	20 mA
DS103G3D012	12 Vcc	10-15 Vcc	300 mA
DS103G3D024	24 Vcc	19-29 Vcc	400 mA
DS103G3D048	48 Vcc	41-53 Vcc	420 mA
DS103G3D24A	24 Vca 50/60 Hz	19-29 Vca	420 mA
DS103G3D115	115 Vca 50/60 Hz	95-127 Vca	120 mA
DS103G3D230	230 Vca 50/60 Hz	195-253 Vca	60 mA

*Existe avec potentiomètre de réglage du volume, ajouter POT à la référence

Recommandations



BOITIER DE RACCORDEMENT
PL511
page 222



FEUX FLASH ZONE 2
E2XB
page 195



COLONNES ZONE 2
BR50-LED
page 192



GNEXL1

**Haut-parleur GRP puissant
15 W, 113 dB**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Haut-parleur industriel en polyester renforcé de fibre de verre, GRP, idéal pour les applications marines et en extérieur



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2 G Ex d IIC T4 Ta. -60 °C à +50 °C / II 2 G Ex d IIC T3 Ta. -60 °C à +70 °C
II 2 G Ex d IIB T6 Ta. -60 °C à +50 °C / II 2 G Ex d IIB T5 Ta. -60 °C à +65 °C
II 2 G Ex d IIB T4 Ta. -60 °C à +70 °C
Sira 13 ATEX 1939X | IECEx SIR 13.0029X

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 15 W RMS, 113 dB
Réglage du volume : Par câblage : 15 W, 7,5 W, 3 W, 1 W
Fréquence sonore : 400 Hz à 8000 Hz
Entrée de câble : 2 x M20 (PE et bouchon fournis)
Matériau : GRP (cornet en ABS)
Fixation : Equerre inox (fournie)

Choisissez votre référence

Référence	Version	Poids
GNEXL1V100N2	Ligne 100 V	3,8 kg
GNEXL1R008N2	Impédance 8 Ohms	3,45 kg
GNEXL1R016N2	Impédance 16 Ohms	3,45 kg

Pour zones dangereuses



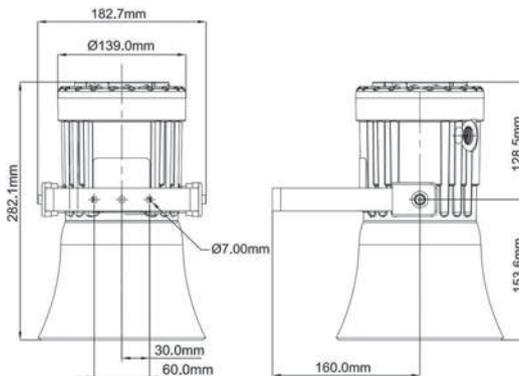
Puissance sonore



Indice de protection



Température d'utilisation



GNEXL2

**Haut-parleur GRP longue portée
25 W, 119 dB**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Haut-parleur industriel en polyester renforcé de fibre de verre, GRP, idéal pour les applications marines et sites industriels bruyants



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIC T4 Ta. -60 °C à +50 °C | II 2G Ex d IIC T3 Ta. -60 °C à +65 °C
II 2G Ex d IIB T6 Ta. -60 °C à +50 °C | II 2G Ex d IIB T5 Ta. -60 °C à +65 °C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 25 W RMS, 119 dB
Entrée de câble : 2 x M20 (PE et bouchon fournis)
Fréquence sonore : 300 Hz à 8000 Hz
Matériau : Corps en GRP, Cornet en ABS UL94 V0
Poids : 100V : 4,30kg, Basse impédance : 3,95kg
Fixation : Equerre inox (fournie)

Choisissez votre référence

Référence	Version	Poids
GNEXL2V100N2	Ligne 100 V	4,3 kg
GNEXL2R008N2	Impédance 8 Ohms	3,95 kg
GNEXL2R016N2	Impédance 16 Ohms	3,95 kg

Pour zones dangereuses



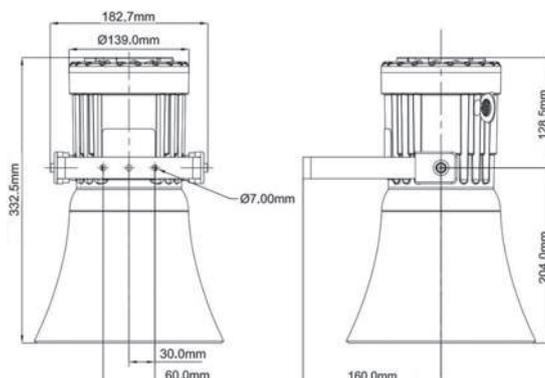
Puissance sonore



Indice de protection



Température d'utilisation



HAUT-PARLEURS



BEXL15D

Haut-parleur aluminium
15 W, 113 dB

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Haut-parleur industriel aluminium pour la sonorisation de sites industriels en ATEX



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIB T4 Ta -50 °C à +70 °C | II 2G Ex d IIC T4 Ta -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ta -50 °C à +55 °C | II 2D Ex tb IIIC T115 °C Db Ta -50 °C à +70 °C
KEMA 99 ATEX 6312 | IECEx KEM 10.0003 / SIL 1

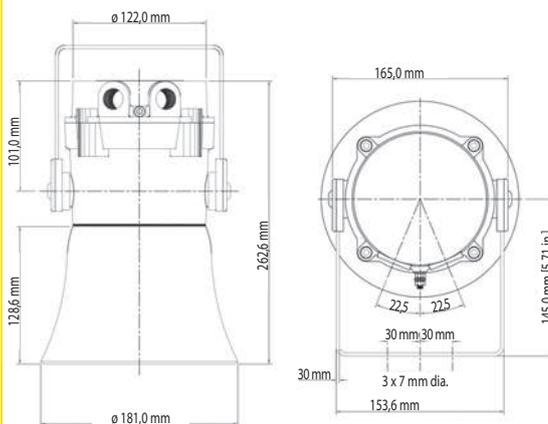
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 15 W RMS, 113 dB
Réglage du volume : Par câblage : 15 W, 7,5 W, 3 W, 1 W
Fréquence sonore : 400 Hz à 8000 Hz
Entrée de câble : 2 x M20 (PE et bouchon fournis)
Matériau : Aluminium (cornet en ABS)
Fixation : Equerre inox (fournie)

Choisissez votre référence

Référence	Version	Poids
BEXL15DT70V	Ligne 70 V	3,45 kg
BEXL15DT100V	Ligne 100 V	3,45 kg
BEXL15D8	Impédance 8 Ohms	3,10 kg
BEXL15D16	Impédance 16 Ohms	3,10 kg

Pour zones dangereuses **1, 2, 21, 22** Puissance sonore 15 W **113 dB** Indice de protection **IP66/67** Température d'utilisation **+70°C -50°C**



Sonore | Optique
Combinés



BEXL25D

Haut-parleur aluminium puissant
25 W, 119 dB

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Haut-parleur industriel puissant pour la sonorisation de sites industriels en ATEX



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIB T4 Ta -50 °C à +70 °C | II 2G Ex d IIC T4 Ta -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ta -50 °C à +55 °C | II 2D Ex tb IIIC T115 °C Db Ta -50 °C à +70 °C
KEMA 99 ATEX 6312 | IECEx KEM 10.0003 / SIL 1

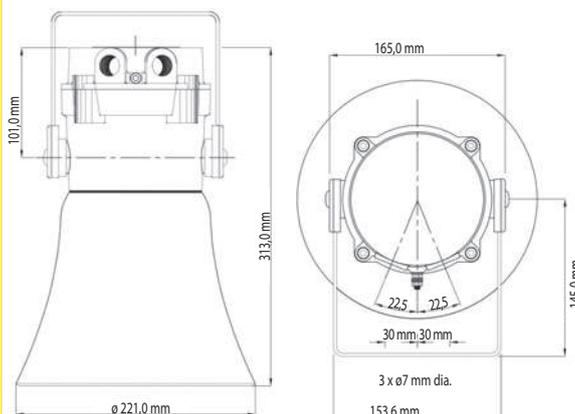
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 25 W RMS, 119 dB
Réglage du volume : Par câblage : 25 W, 12,5 W, 6 W, 2 W
Fréquence sonore : 300 Hz à 8000 Hz
Entrée de câble : 2 x M20 (PE et bouchon fournis)
Matériau : Aluminium (cornet en ABS)
Fixation : Equerre inox (fournie)

Choisissez votre référence

Référence	Version	Poids
BEXL25DT100V	Ligne 100 V	3,95 kg
BEXL25D8	Impédance 8 Ohms	3,56 kg
BEXL25D16	Impédance 16 Ohms	3,56 kg

Pour zones dangereuses **1, 2, 21, 22** Puissance sonore 25 W **119 dB** Indice de protection **IP66/67** Température d'utilisation **+70°C -50°C**



AVERTISSEURS DE SECURITE INTRINSEQUE ZONE 0



ISMA1

**Sirène très compacte
100 dB (A) pour Zone 0**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène électronique pour alerte de proximité
idéale pour des applications de détection et alarme gaz



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -40°C à +60 °C | SIRA 05 ATEX 2084X | IECEx SIR 06.0045X

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 100 dB (A) à 1 m max (91 dB (A) - son N°2)
 Nombre de sons : 49 sons dont le NF S32-001
 Facteur de marche : 100 %
 Alimentation : 16 à 28 Vcc par barrière Zener
 Les paramètres de sortie la barrière Zener ne doivent pas excéder :
 Us : 28 Vcc | Is : 93 mA | Ps : 660 mW
 Entrée de câble : 2 x 20 mm
 Matériau : Boîtier en ABS auto-extinguible
 Poids : 0,228 kg

Référence	Commentaire
ISMA1	Sirène pour 100 dB zone 0
Z728**	Barrière Zener pour ISMA1
Z928**	Barrière Zener pour ISMA1, pour surveillance de ligne

** Guide sécurité Intrinsèque en page 302

Pour zones dangereuses



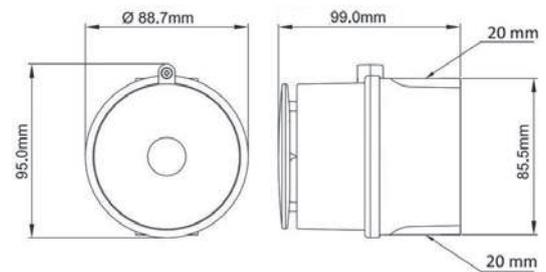
Puissance sonore



Classe de gaz



Indice de protection



A105NIS

**Sirène puissante
105 dB (A) pour Zone 0**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Sirène électronique pour ambiances sonores
bruyantes, puissante et robuste, idéale pour
les dispositifs d'alertes en zone 0



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -40°C à +60 °C | SIRA 04 ATEX 2301X | IECEx SIR 04.003

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore : 105 dB (A) à 1 m max (96 dB (A) - son N°2)
 Nombre de sons : 32 sons dont le NF S32-001
 Facteur de marche : 100 %
 Alimentation : 16 à 28 Vcc par barrière Zener
 Les paramètres de sortie la barrière Zener ne doivent pas excéder :
 Us : 28 Vcc | Is : 93 mA | Ps : 660 mW
 Entrée de câble : 2 x 20 mm
 Matériau : Boîtier en ABS auto-extinguible
 Poids : 0,750 kg

Référence	Commentaire
A105NIS	Sirène pour 105 dB zone 0
Z728**	Barrière Zener pour A105NIS
Z928**	Barrière Zener pour A105NIS, pour surveillance de ligne

** Guide sécurité Intrinsèque en page 302

Pour zones dangereuses



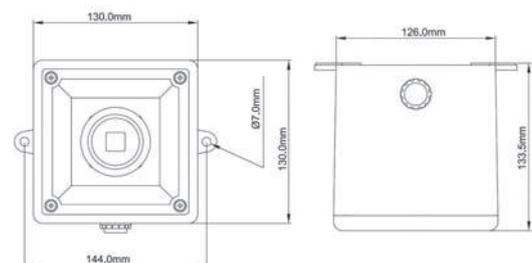
Puissance sonore



Classe de gaz



Indice de protection



SUCCESS STORY

Toutes les success stories sur aet.fr

Feux flash pour alerter sur une unité de production de TORAY



SOBEGI a contacté ae&t pour sécuriser une nouvelle unité de production de TORAY, située à Lacq (64), avec 46 feux flash BEXBG15.

Extrait :

Le besoin : la nouvelle usine de production de PolyAcryloNitrile de TORAY est identifiée comme site SEVESO seuil haut. Ce leader mondial avait besoin d'un dispositif d'alerte en zone ATEX pour prévenir les salariés en cas d'incident. SOBEGI souhaitait installer les mêmes avertisseurs lumineux, en intérieur et en extérieur des usines.

La solution : le choix s'est porté sur le feu flash BEXBG 15 Joules utilisable en zones gaz et poussières (1, 2, 21, 22). Il dispose d'une intensité lumineuse effective de 444 candelas (optique rouge) avec un flux lumineux omnidirectionnel à 360°.



Feu flash BEXBG



- forte puissance lumineuse
- très faible consommation
- résistance aux températures les plus extrêmes



Nos partenaires



PRODUIT À LA LOUPE : GAMME BEXBG

Existe en 5, 10, 15 et 21 Joules



SIL2
Safety Integrity Level
SIL2 en 24 Vcc

- **Nouveau !**

Calottes à effet Fresnel
interchangeables

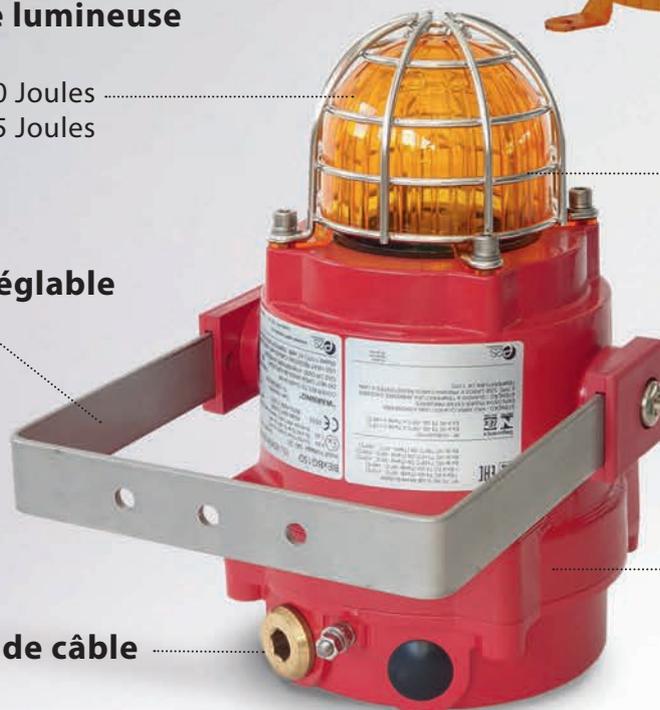


- **Puissance lumineuse
garantie**

380 cd en 10 Joules
468 cd en 15 Joules

- **Grille de protection
incluse**

- **Equerre réglable**



- **Matériau résistant
Indice de protection élevé :
IP66/67**

- **2 entrées de câble**

Et aussi

- **Poids plume**

Moins de 3kg

- **Consommation réduite**

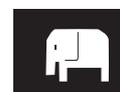
55 mA en 5 Joules à 230 Vca
170mA en 15 Joules à 230 Vca



Étanchéité



Corrosion



Robustesse



Vibration

PRODUITS À LA LOUPE : CWBATEX

Feu flash compact 5 Joules



● **Indice de protection élevé : IP66**

● **Robuste, Indice d'impact IK08**

● **Forme compacte**

Hauteur : 260 mm
Diamètre : 70 mm
Poids : 1,24 kg



● **Nombreux accessoires en option**

Panier de protection
Plaque de montage
Equerre de fixation murale...

● **Entrées de câble**

Sur le coté ou au-dessous possible
Presse étoupe et bouchon ATEX fournis

● **Facilité de câblage**

Grâce à la chambre de raccordement Exe

Et aussi : les accessoires



● **Panier de protection**



● **Equerre standard**



● **Equerre réglable**



● **Fixation pour conduits**



● **Plaque de montage**



DSL B20LED

Feu compact à LED multi-modes

*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

Feu LED très visible, conçu pour répondre à toutes les possibilités d'avertissement : fonctionnement fixe, clignotant, tournant



POINTS FORTS

Fonctionnement permanent
Chambre de raccordement Exe
Forme compacte
Indice de protection IP66 et IP67

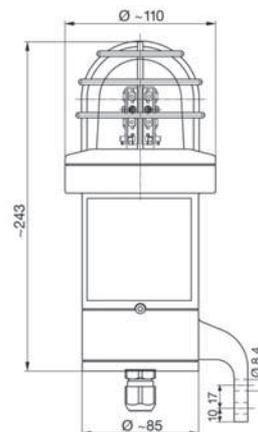
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	LED
Modes de fonctionnement :	Flash, clignotant 2 Hz, Rotation, Fixe haute intensité
Choix des modes :	Sélection par micro-interrupteurs
Réglage de l'intensité lumineuse :	Par potentiomètre
Indice de protection :	IP66/67
Résistance aux impacts IK :	IK08
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 %
Température d'utilisation :	-55 °C à +55 °C
Poids :	Vcc : 2,45 kg Vca : 2,75 kg
Dimensions :	110 x 243 mm
Entrées de câble :	2 x M20 (PE et Bouchon ATEX fournis)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Fixation / montage :	Equerre
Matériau :	Corps : Aluminium Calotte : Verre

Pour zones dangereuses	Pour zones dangereuses	Classe de gaz	Indice de protection
Matériau	Température d'utilisation	Facteur de marche	Poids Vca

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2 G Ex d e IIC T5 Gb, -55 °C à +55 °C
II 2 G Ex d e IIC T6 Gb, -55 °C à +40 °C
II 2 D Ex tb IIIC T95 °C, T80 °C Db
PTB 99 ATEX 1028 | IECEx PTB 09. 0062
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =

Référence	Tension	Tolérance	Consommation (Optique rouge)
DSL B20024LEDX	24 Vcc	± 20 %	570 mA (mode fixe)
DSL B20230LEDX	115 Vca 50/60 Hz 230 Vca 50/60 Hz	85-284 Vcc	190 mA (mode fixe) 125 mA (mode fixe)

Recommandations



BOITIER DE RACCORDEMENT
PL511
page 222



FEU LED
BEXBGLED
page 187



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

BEXBGL2D

Feu à LED

haute intensité lumineuse

Feu LED très visible grâce aux 4 LED à haute intensité lumineuse



POINTS FORTS

Deuxième génération de LED à haute intensité lumineuse
Piloteage à distance de 3 modes de fonctionnement
Résiste aux températures extrêmes
Grille de protection et équerre de montage incluses
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	LED
Puiss. lumineuse en candelas : (calotte transparente)	Mode Fixe : 87 cd Mode Flash LED 1 Hz : 160 cd
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz, 1,5 Hz, 2 Hz, double flashes, triple flashes, Fixe haute intensité, fixe basse intensité
Choix des modes :	Sélection par micro-interrupteurs
Nombre de modes à distance :	2 modes pilotables par câblage (en Vcc)
Indice de protection :	IP66/67
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	95 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-50 °C à +70 °C selon agréments
Poids :	Vcc : 2,45 kg Vca : 2,75 kg
Dimensions :	165 x 246 mm
Entrées de câble :	2 x M20 (PE et bouchon ATEX fournis)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Fixation / montage :	Equerre réglable
Matériau :	Corps : Aluminium LM6, grade marine Calotte : Verre

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Classe de gaz



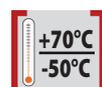
Indice de protection



Matériau



Température d'utilisation



Facteur de marche

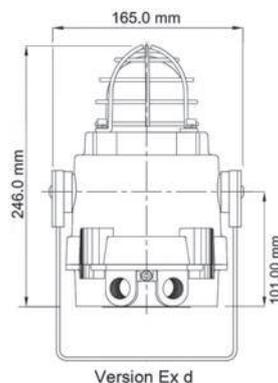


Poids Vca



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIC T6 Gb Ta. -50 °C à +60 °C
II 2G Ex d IIC T5 Gb Ta. -50 °C à +70 °C
II 2D Ex tb IIIC T60 °C Db Ta. -50 °C à +40 °C
II 2D Ex tb IIIC T75 °C Db Ta. -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T90 °C Db Ta. -50 °C à +70 °C
ATEX KEMA 00ATEX2006X | IECEx KEM 10.0002X



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 6 8

Référence	Tension	Tolérance	Consommation (mode fixe)	Consommation (mode flash 1 Hz)
BEXBGL2D2448X	24 / 48 Vcc	18 - 54 Vcc	240 mA	100 mA
BEXBGL2D115X	115 Vca 50 / 60 Hz	106,5 - 126,5 Vcc	95 mA	90 mA
BEXBGL2D230X	230 Vca 50 / 60 Hz	207 - 253 Vcc	48 mA	45 mA

Recommandations



**BOITIER DE RACCORDEMENT
PL511**
page 222



**FEU LED
BEXBGLED**
page 187



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



CWBATEX

Feu flash compact

5 Joules

Feu flash comprenant une chambre de raccordement Exe, facilitant le câblage et l'installation

*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*



POINTS FORTS

- Fonctionnement permanent
- Chambre de raccordement Exe
- Forme compacte
- Agréments pour Zones Gaz et Poussières

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puiss. lumineuse en joules :	5 J
Puiss. lumineuse en candelas :	55 cd
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz
Indice de protection :	IP66
Résistance aux impacts IK :	IK08
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 %
Température d'utilisation :	-40 °C à +50 °C
Poids :	1,24 kg
Dimensions :	260 x ø70 mm
Entrées de câble :	2 x M20 (PE et bouchon ATEX fournis)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Fixation / montage :	Murale
Matériau :	Corps : Aluminium Calotte : Verre

OPTIONS

Panier de protection, fixations (voir tableau)

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Indice de protection



Puissance lumineuse



Température d'utilisation



Facteur de marche

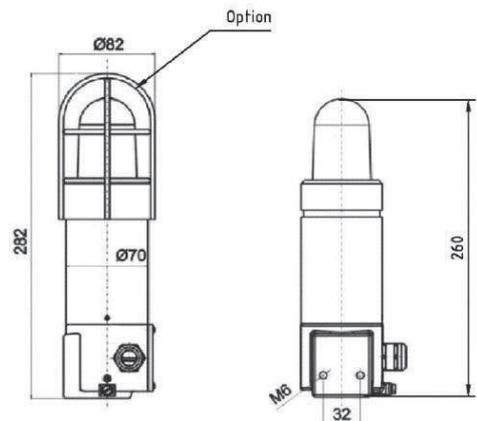


Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

- II 2G Ex db eb IIC T6 Gb -40 °C à +40 °C
- II 2G Ex db eb IIC T5 Gb -40 °C à +50 °C
- II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db -40 °C à +40 °C
- II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db -40 °C à +50 °C
- LCIE 02 ATEX 6113 X
- GL | EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
CWBATEX012024048X	12-48 Vcc 24-42 Vca 50/60 Hz	± 10 %	500 mA 300 mA
CWBATEX80X	60-80 Vcc	± 10 %	570 mA
CWBATEX110X	230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	110 mA
CWBATEX230X	230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	80 mA
CWBATEXCAGE	Panier de protection		
CWBATEXEQU	Equerre de fixation murale		
CWBATEXPLAQ	Plaque de montage		
CWBATEXCOND114	Montage sur tube 1"1/4		
CWBATEXCOND112	Montage sur tube 1"1/2		
CWBATEXCOND2	Montage sur tube 2"		

Recommandations



PL511 BOITIER DE RACCORDEMENT page 222



PANIER DE PROTECTION



EQUERRE DE FIXATION MURALE



PLAQUE DE MONTAGE



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

DSL B20

Feu flash très puissant
15 Joules

Feu flash très robuste,
intégrant une grille de protection



POINTS FORTS

Fonctionnement permanent
Chambre de raccordement Exe
Forme compacte
Indice de protection IP66 et IP67

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puiss. lumineuse en joules :	15 J
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz
Indice de protection :	IP66/67
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 %
Température d'utilisation :	-55 °C à +55 °C
Poids :	2 kg
Dimensions :	110 x 243 mm
Entrées de câble :	2 x M20 (PE et bouchon ATEX fournis)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Fixation / montage :	Equerre (fournie)
Matériau :	Corps : Aluminium Calotte : Verre

OPTIONS

Version LED : DSLB20LED (page 186)

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Indice de protection



Puissance lumineuse



Température d'utilisation



Facteur de marche

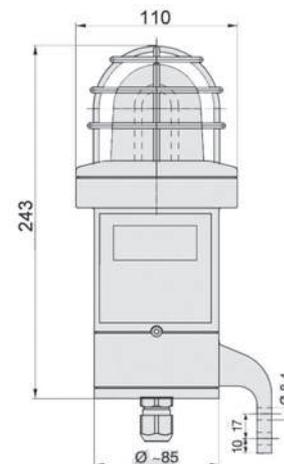


Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2 G Ex d e IIC T5 Gb, -55 °C à +55 °C
II 2 G Ex d e IIC T6 Gb, -55 °C à +40 °C
II 2 D Ex tb IIIC T95 °C, T80 °C Db
PTB 99 ATEX 1028 | IECEx PTB 09. 0062
EAC



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = 0 2 3 4 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation (Optique rouge)
DSL B20024X	24 Vcc	21-53 Vcc	570 A
DSL B20080X	80 Vcc	72-132 Vcc	250 mA
DSL B20115X	115 Vca	103-127 Vca	200 mA
DSL B20230X	230 Vca	207-253 Vca	200 mA

Recommandations



BOITIER DE RACCORDEMENT
PL511
page 222



FEU LED
BEXBGLED
page 187



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



BEXBG

Feux flash xénon, SIL2
5, 10, 15 ou 21 Joules

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Rendu visuel très élevé
de par sa conception électronique
avec une consommation très réduite



POINTS FORTS

Feu robuste : aluminium LM6, grade marine anti-corrosion
Rendu lumineux en candelas très élevé
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables
Grille de protection et équerre de fixation incluses
Très faible consommation
Très large ouverture : câblage facilité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon (double Xénon en 21 Joules)
Puiss. lumineuse en joules :	5, 10, 15, 21 J
Puiss. lumineuse en candelas : (calotte transparente)	120, 380, 468 et 520 cd
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz
Indice de protection :	IP66/67
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	95 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-50 °C à +70 °C selon agréments
Poids :	5, 10 et 15 J : Vcc : 2,45 kg Vca : 2,75 kg 21 J : Vcc : 2,65 kg Vca : 2,95 kg
Entrées de câble :	2 x M20 (PE et bouchon ATEX fournis)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Fixation / montage :	Etrier réglable
Matériau :	Corps : aluminium LM6, grade marine Calotte : verre

SIL2

Le niveau d'intégrité de sécurité SIL2 des BEX permet de détecter automatiquement une anomalie et de la reporter immédiatement vers un poste de contrôle, et ce même si l'appareil n'est pas en fonctionnement. En effet, les BEX SIL2 sont constamment alimentés.

- en mode repos le produit est alimenté en inversant la polarité, le flash est éteint, le système de surveillance SIL2 vérifie en continu l'alimentation.
- en mode actif le produit est alimenté dans le sens normal de la polarité, le flash se met en fonctionnement, le système vérifie l'alimentation et toutes les fonctionnalités du produit.

Si un défaut est détecté, le relais SIL2 permet d'envoyer une information vers le poste de contrôle.

Les produits peuvent être certifiés SIL, mais selon le niveau de SIL demandé, il devrons faire partie d'un ensemble systeme SIL.

OPTIONS

Presse étoupe non armé : 501421OM20
Presse étoupe armé : 501453UNIOM20

Pour zones dangereuses



Classe de Gaz



Indice de protection



Humidité relative



Puissance lumineuse en joules et candelas



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

BEXBG 5 Joules

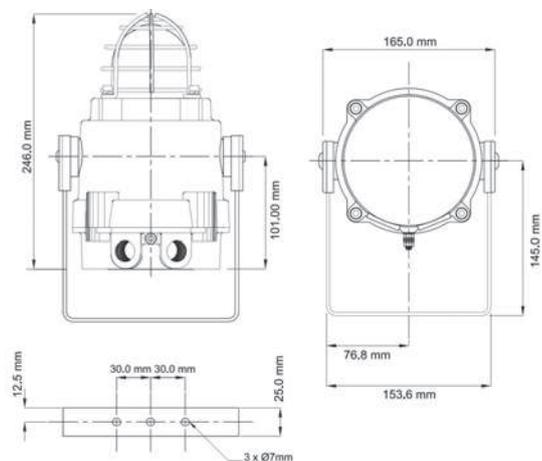
II 2G Ex d IIC T5 Gb Ta. -50 °C to +45 °C
II 2G Ex d IIC T4 Gb Ta. -50 °C to +70 °C
II 2D Ex tb IIIC T90 °C Db Ta. -50 °C to +40 °C
II 2D Ex tb IIIC T105 °C Db Ta. -50 °C to +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db Ta. -50 °C to +70 °C

BEXBG 10 et 15 Joules

II 2G Ex d IIC T4 Gb Ta. -50 °C to +50 °C
II 2G Ex d IIC T3 Gb Ta. -50 °C to +70 °C
II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db Ta. -50 °C to +40 °C
II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db Ta. -50 °C to +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T150 °C Db Ta. -50 °C to +70 °C

BEXBG 21 Joules

II 2G Ex d IIC T3 Gb Ta. -50°C to +70°C
II 2D Ex tb IIIC T150 °C Db Ta. -50 °C to +40 °C
II 2D Ex tb IIIC T165 °C Db Ta. -50 °C to +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T180 °C Db Ta. -50 °C to +70 °C
ATEX KEMA 00ATEX2006X| IECEx KEM 10.0002X
SIL 2 (versions 5, 10 et 15 Joules en 24 Vcc)





BEXBG

Feux flash xénon, SIL2

5, 10, 15 ou 21 Joules

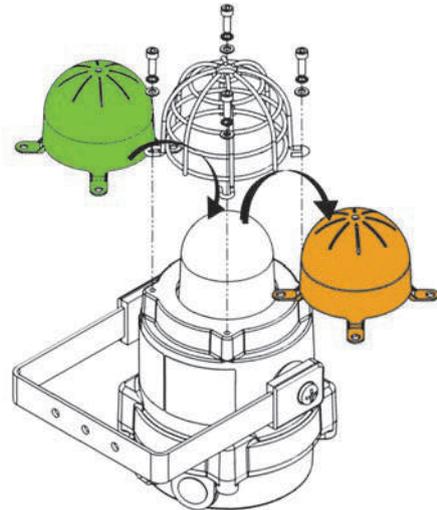
Câblage et installation facilités

1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi



Les calottes de couleur interchangeables offrent plusieurs avantages

- vous pouvez diminuer votre stock, en achetant une seule référence par tension, et en sélectionnant les calottes de couleurs utiles.
- pour toutes modifications de la couleur, vous commandez uniquement la calotte de la couleur souhaitée.
- les calottes sont à effet Fresnel pour une répartition optimale du flux lumineux.



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Puissance	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
BEXBG05D012X	5 Joules 120 candelas	12 Vcc	10 à 14 Vcc	750 mA	2,45 kg
BEXBG05D024X		24 Vcc	20 à 28 Vcc	300 mA	2,45 kg
BEXBG05D024X-SIL2		24 Vcc	20 à 28 Vcc	300 mA	2,45 kg
BEXBG05D048X		48 Vcc	42 à 54 Vcc	180 mA	2,45 kg
BEXBG05D115X		115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	140 mA	2,75 kg
BEXBG05D230X		230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	55 mA	2,75 kg
BEXBG10D012X	10 Joules 380 candelas	12 Vcc	10 à 14 Vcc	1,45 A	2,45 kg
BEXBG10D024X		24 Vcc	20 à 28 Vcc	660 mA	2,45 kg
BEXBG10D024X-SIL2		24 Vcc	20 à 28 Vcc	660 mA	2,45 kg
BEXBG10D048X		48 Vcc	42 à 54 Vcc	340 mA	2,45 kg
BEXBG10D115X		115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	250 mA	2,75 kg
BEXBG10D230X		230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	110 mA	2,75 kg
BEXBG15D024X	15 Joules 468 candelas	24 Vcc	20 à 28 Vcc	860 mA	2,45 kg
BEXBG15D024X-SIL2		24 Vcc	20 à 28 Vcc	860 mA	2,45 kg
BEXBG15D048X		48 Vcc	42 à 54 Vcc	480 mA	2,45 kg
BEXBG15D115X		115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	360 mA	2,75 kg
BEXBG15D230X		230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	170 mA	2,75 kg
BEXBG21D024X		21 Joules 520 candelas	24 Vcc	20 à 28 Vcc	1,2 A
BEXBG21D048X	48 Vcc		42 à 54 Vcc	600 mA	2,45 kg
BEXBG21D115X	115 Vca 50/60 Hz		± 10 %	550 mA	2,75 kg
BEXBG21D230X	230 Vca 50/60 Hz		± 10 %	280 mA	2,75 kg
MBEX-X	Calotte optique de remplacement				

* Existe en version avec chambre de raccordement pour faciliter le branchement multiple de câbles. Nous consulter Version 24 Vcc SIL 2 (Un produit SIL2 doit s'intégrer dans un système SIL2)

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



FEUX FLASH LED
BEXBGLED
page 187



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



GNEXB1/B2

Feux flash xénon, GRP
5, 10, 15 ou 21 Joules

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Nouvelle génération de feux : visibilité optimale grâce à l'effet Fresnel de la calotte.
Très forte puissance jusqu'à 902 candelas



POINTS FORTS

- Pilotage à distance de 2 modes flashes par câblage
- Feu robuste : GRP anti-corrosion
- Rendu lumineux en candelas très élevé
- Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables
- Grille de protection incluse
- Très faible consommation
- Deux à trois entrées de câble M20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon (double Xénon en 21 joules)
Puiss. lumineuse en joules :	5 J, 10 J, 15 J, 21 J
Puiss. lumineuse en candelas :	117, 479, 666, 902 cd (calotte transparente)
Modes de fonctionnement :	Flash 0.5 Hz, 1 Hz, 1.5 Hz, double flashes, flip flop (voir tableau)
Nombre de modes à distance :	2 modes pilotables par câblage (pour les 5 et 21 Joules en Vcc)
Indice de protection :	IP66
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	95 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-50 °C à +70 °C selon agréments
Poids :	1,3 kg (5 Joules) 3,5 kg (10, 15 et 21 Joules)
Entrées de câble :	GNEXB1 : 2 x M20 (PE et Bouchon fournis) GNEXB2 : 3 x M20 (PE et Bouchon fournis)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Matériau :	Corps : GRP Calotte : Verre

Les calottes de couleur interchangeable offrent plusieurs avantages

- vous pouvez diminuer votre stock, en achetant une seule référence par tension, et en sélectionnant les calottes de couleurs utiles.
- pour toutes modifications de la couleur, vous commandez uniquement la calotte de la couleur souhaitée.
- les calottes sont à effet Fresnel pour une répartition optimale du flux lumineux.



OPTIONS

Version LED GNEXB2L2 : voir caractéristiques techniques page 194
 Presse étoupe non armé : 501421OM20
 Presse étoupe armé : 501453UNIOM20

Pour zones dangereuses



Classe de Gaz



Indice de protection



Humidité relative



Puissance lumineuse en joules et candelas



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

GNEXB1 5 Joules

- II 2G Ex db IIC Gb T6 Ta -50 °C to +40 °C
- II 2G Ex db IIC Gb T5 Ta -50 °C to +55 °C
- II 2G Ex db IIC Gb T4 Ta -50 °C to +70 °C
- II 2D Ex tb IIIC Db T110 °C Ta -50 °C to +70 °C

GNEXB2 10 Joules

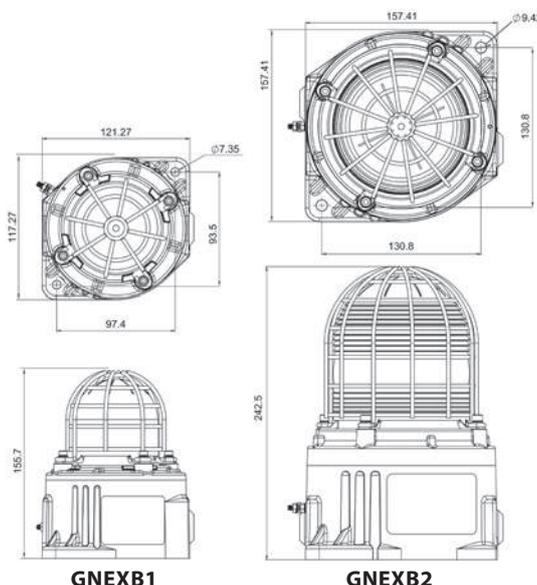
- II 2G Ex db IIC Gb T6 Ta -50 °C to +55 °C
- II 2G Ex db IIC Gb T5 Ta -50 °C to +70 °C
- II 2D Ex tb IIIC Db T95 °C Ta -50 °C to +70 °C

GNEXB2 15 Joules

- II 2G Ex db IIC Gb T5 Ta -50 °C to +40 °C
- II 2G Ex db IIC Gb T4 Ta -50 °C to +70 °C
- II 2D Ex tb IIIC Db T120 °C Ta -50 °C to +70 °C

GNEXB2 21 Joules

- II 2G Ex db IIC Gb T4 Ta -50 °C to +70 °C
 - II 2D Ex tb IIIC Db T130 °C Ta -50 °C to +70 °C
- ATEX DEMKO 15ATEX1448X | IECEx UL 15.0003X





GNEXB1/B2

Feux flash xénon, GRP
5, 10, 15 ou 21 Joules

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Nouvelle génération de feux GNEX :
différenciation des alertes et des alarmes



Différenciez vos alertes !

En plus du choix de la puissance et de la couleur de l'optique, la gamme de feux GNEX vous permet de sélectionner différentes fréquences de flashes

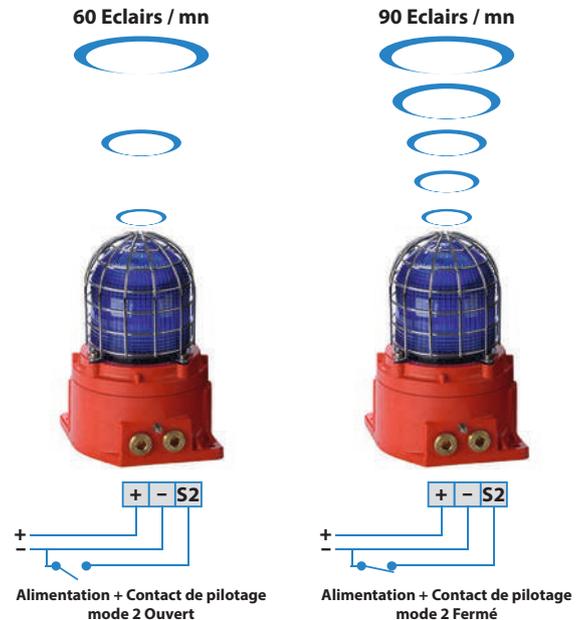
- 0,5 Hz : 30 éclairs par minute
- 1 Hz : 60 éclairs par minute
- 1,5 Hz : 90 éclairs par minute
- Double flash : 2 flashes toutes les secondes
- Flip flop : alternance de flashes entre les 2 tubes xénon du feu 21 Joules

Différenciez vos alertes !

Les feux 5 et 21 joules vous permettent d'avoir 2 fréquences différentes de flashes en un seul produit.

Exemple pour le GNEXB105X :

- 30 éclairs par minute : en alimentant l'appareil en 24 Vcc
- 60 éclairs par minute : en alimentant l'appareil en 24 Vcc + fermeture contact vers la borne de pilotage



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Puissance	Tension	Tolérance	Conso.	Modes N°1	Modes N°2	Poids
GNEXB1X05012X	5 Joules 117 candelas	12 Vcc	10 à 14 Vcc	437 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash	Double flash	1,5 kg
GNEXB1X05024X		24 Vcc	20 à 28 Vcc	254 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash	Double flash	1,5 kg
GNEXB1X053060024X		24 Vcc	20 à 28 Vcc	254 mA	0,5 Hz Double flash 1 Hz	1 Hz 1 Hz 1 Hz	1,5 kg
GNEXB1X05048X		48 Vcc	42 à 54 Vcc	158 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash	Double flash	1,5 kg
GNEXB1X05115X		115 Vca 50/60 Hz	110 à 125 Vca	95 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash		1,5 kg
GNEXB1X05230X	10 Joules 479 candelas	230 Vca 50/60 Hz	220 à 240 Vca	54 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash		1,5 kg
GNEXB2X10024X		24 Vcc	20 à 28 Vcc	528 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash		3,5 kg
GNEXB2X10048X		48 Vcc	42 à 54 Vcc	229 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash		3,5 kg
GNEXB2X10115X		115 Vca 50/60 Hz	110 à 125 Vca	276 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash		3,5 kg
GNEXB2X10230X		230 Vca 50/60 Hz	220 à 240 Vca	130 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash		3,5 kg
GNEXB2X15024X	15 Joules 666 candelas	24 Vcc	20 à 28 Vcc	822 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash		3,5 kg
GNEXB2X15048X		48 Vcc	42 à 54 Vcc	342 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash		3,5 kg
GNEXB2X15115X		115 Vca 50/60 Hz	110 à 125 Vca	328 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash		3,5 kg
GNEXB2X15230X		230 Vca 50/60 Hz	220 à 240 Vca	168 mA	1 Hz 1,5 Hz Double flash		3,5 kg
GNEXB2X21024X		21 Joules 902 candelas	24 Vcc	20 à 28 Vcc	944 mA	1 Hz Double flash Flip Flop	Double flash 1 Hz 1 Hz
GNEXB2X21048X	48 Vcc		42 à 54 Vcc	428 mA	1 Hz Double flash Flip Flop	Double flash 1 Hz 1 Hz	3,5 kg
GNEXB2X21115X	115 Vca 50/60 Hz		110 à 125 Vca	464 mA	1 Hz Double flash Flip Flop		3,5 kg
GNEXB2X21230X	230 Vca 50/60 Hz		220 à 240 Vca	250 mA	1 Hz Double flash Flip Flop		3,5 kg
MGNEXB1-X	Calotte optique de remplacement pour GNEXB1 : 5 Joules						
MGNEXB2-X	Calotte optique de remplacement pour GNEXB2 : 10, 15 et 21 Joules						

Existe en version LED référence GNEXB2LED2. Toutes les infos sur aet.fr

Recommandations





GNEXP

**Feux routiers ATEX LED
haute luminosité**

*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

Nouvelle génération de feux de circulation et feux de route LED : visibilité optimale grâce à l'effet Fresnel de la calotte optique

NOUVEAU



POINTS FORTS

- Feu robuste : GRP anti-corrosion
- Rendu lumineux en candelas très élevé
- Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables
- Grille de protection incluse
- Casquette anti-éblouissement incluse
- Très faible consommation

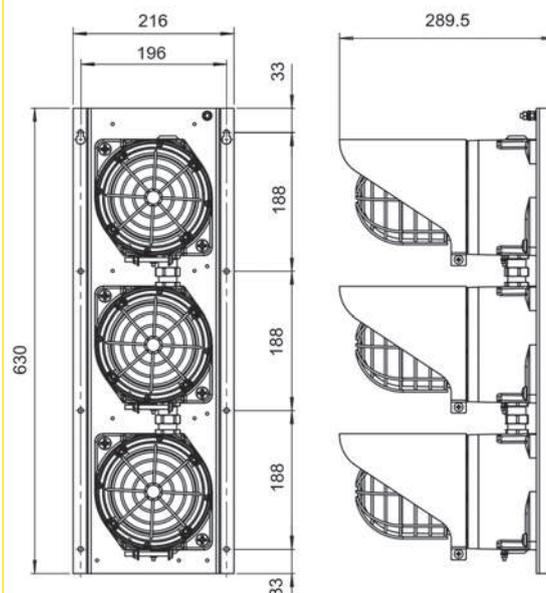
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type d'éclairage : LED
- Puiss. lumineuse en candelas : Mode Fixe : 174 cd
(calotte transparente) Mode flash LED 1Hz : 338 cd
- Modes de fonctionnement : Flash 1 Hz, 1.5 Hz, 2 Hz,
Double flash, triple flash,
Fixe haute intensité, fixe basse intensité
- Nombre de modes à distance : 3 modes pilotables par câblage (en Vcc)
- Indice de protection : IP66
- Facteur de marche : 100 %
- Humidité relative : 95 % à 20 °C
- Température d'utilisation : -50 à +70 °C selon agréments
- Poids : 8 kg | 12 kg
- Dimensions : 2 feux : H : 430 x L : 216 x P : 289,5
3 feux : H : 630 x L : 216 x P : 289,5
- Entrées de câble : 3 x M20 (PE et Bouchon ATEX fournis)
- Section de câble : 0,5 - 2,5 mm²
- Matériau : Corps : GRP
Calotte : verre
Plaque : acier

Pour zones dangereuses	Température d'utilisation	Indice de protection	Humidité relative

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex db IIC Gb T6 Ta -50 °C to +65 °C
 II 2G Ex db IIC Gb T5 Ta -50 °C to +70 °C
 II 2D Ex tb IIIC Db T85 °C Ta -50 °C to +70 °C
 ATEX DEMKO 15ATEX1448X | IECEX UL 15.0003X



Choisissez votre référence

Référence	Désignation*	Tension	Tolérance	Consommation**	Dimensions (mm)	Poids
GNEXP2LRLO024	Rouge Orange	24 Vcc 48 Vcc	18 - 54 Vcc	240 mA	H : 430 x L : 216 x P : 289,5	8 kg
GNEXP2LRLO115	Rouge Orange	115 Vca 50/60 Hz	104 - 126 Vca	95 mA	H : 430 x L : 216 x P : 289,5	8 kg
GNEXP2LRLO230	Rouge Orange	230 Vca 50/60 Hz	207 - 253 Vca	48 mA	H : 430 x L : 216 x P : 289,5	8 kg
GNEXP2LRLV024	Rouge Vert	24 Vcc 48 Vcc	18 - 54 Vcc	158 mA	H : 430 x L : 216 x P : 289,5	8 kg
GNEXP2LRLV115	Rouge Vert	115 Vca 50/60 Hz	104 - 126 Vca	95 mA	H : 430 x L : 216 x P : 289,5	8 kg
GNEXP2LRLV230	Rouge Vert	230 Vca 50/60 Hz	207 - 253 Vca	54 mA	H : 430 x L : 216 x P : 289,5	8 kg
GNEXP3LRLVLO024	Rouge Vert Orange	24 Vcc 48 Vcc	18 - 54 Vcc	528 mA	H : 630 x L : 216 x P : 289,5	12 kg
GNEXP3LRLVLO115	Rouge Vert Orange	115 Vca 50/60 Hz	104 - 126 Vca	229 mA	H : 630 x L : 216 x P : 289,5	12 kg
GNEXP3LRLVLO230	Rouge Vert Orange	230 Vca 50/60 Hz	207 - 253 Vca	276 mA	H : 630 x L : 216 x P : 289,5	12 kg

*Autres couleurs disponibles, nous consulter
 **Consommation par unités en mode fixe

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



SIRENE GRP GNEXS1
page 170



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



E2XB05/10/L2

Feux flash xénon ou LED pour zones ATEX 2 et 22

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Feux de signalisation adaptés aux sites industriels en zones 2 et 22



POINTS FORTS

Rendu lumineux en candelas très élevé
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeable
Grille de protection incluse
Très faible consommation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	E2XB05 et 10 Joules : Xénon E2XBL2 : LED
Puiss. lumineuse en joules :	5 J, 10 J
Puiss. lumineuse en candelas (calotte transparente) :	E2XB05 : 108 cd E2XB10 : 272 cd E2XBL2 : 160 cd
Modes de fonctionnement :	E2XB05 et 10 : flash 1 Hz E2XBL2 : flash 1 Hz, 1,5 Hz, 2 Hz, double flash, triple flash, Fixe haute intensité, fixe basse intensité
Indice de protection :	IP66
Facteur de marche :	100 %
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-20 °C à +55 °C
Poids :	1,48 kg
Entrées de câble :	2 x M20 (PE et Bouchon ATEX fournis)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Fixation / montage :	Equerre réglable
Matériau :	Corps : ABS Calotte : verre

Pour zones dangereuses



Puissance lumineuse



Puissance lumineuse



Puissance lumineuse



Température d'utilisation



Indice de protection



Humidité relative



Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

E2XB05

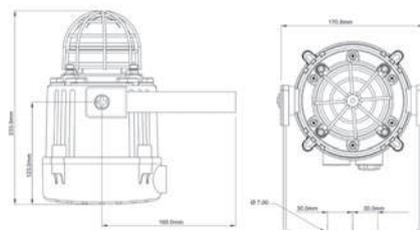
II 3G Ex nA IIC T3 Gc Ta -20 °C to +40 °C
II 3G Ex nA IIC T2 Gc Ta -20 °C to +55 °C
II 3D Ex tc IIIC 85 °C Dc Ta -20 °C to +40 °C
II 3D Ex tc IIIC 100 °C Dc Ta -20 °C to +55 °C

E2XB10

II 3G Ex nA IIC T2 Gc Ta -20 °C to +55 °C
II 3D Ex tc IIIC 105 °C Dc Ta -20 °C to +40 °C
II 3D Ex tc IIIC 120 °C Dc Ta -20 °C to +55 °C

E2XBL2

II 3G Ex nA IIC Gc T4 Ta -20 °C to +55 °C
II 3D Ex tb IIIC Dc T85 °C Ta -20 °C to +55 °C
DEMKO 06 ATEX 0421554X | IECEx ULD 14.0012X



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Puissance	Tension	Tolérance	Conso.
E2XB05012X	Xénon 5 Joules 108 candelas	12 Vcc	10 - 14 Vcc	520 mA
E2XB05024X		24 Vcc	20 - 28 Vcc	275 mA
E2XB05048X		48 Vcc	42 - 58 Vcc	145 mA
E2XB05115X		115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	80 mA
E2XB05230X		230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	30 mA
E2XB10024X	10 Joules 272 candelas	24 Vcc	20 - 28 Vcc	560 mA
E2XB10048X		48 Vcc	42 - 58 Vcc	260 mA
E2XB10115X		115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	185 mA
E2XB10230X		230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	107 mA
E2XBL2024X	LED 160 candelas	48 Vcc 48 Vcc	18 - 54 Vcc	110 mA
E2XBL2115X		115 Vca 50/60 Hz	104 - 126 Vca	90 mA
E2XBL2230X		230 Vca 50/60 Hz	207 - 253 Vca	45 mA

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT page 222



SIRENE ZONE 2 ET 22 E2XS page 178



PRESSE-ÉTOUPES page 204



QUADROF123GD

Feu flash compact
7,5 Joules, zone 2 et 22

Feu de signalisation, adapté à une utilisation aussi bien intérieure qu'extérieure



*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

POINTS FORTS

Fonctionnement permanent
Chambre de raccordement Exe
Forme compacte
Agréments pour Zones Gaz et Poussières

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	Xénon
Puiss. lumineuse en joule :	7,5
Puiss. lumineuse en candélas : (calotte transparente)	84 cd
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz
Indice de protection :	IP66
Résistance aux impacts IK :	IK08
Facteur de marche :	100 %
Température d'utilisation :	-20 °C à +45 °C
Poids :	0,6 kg
Dimensions :	113 x 113 x 130 mm
Entrées de câble :	2 x M20 (PE et bouchon ATEX fournis)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Fixation / montage :	Mural
Matériau :	Corps : Polycarbonate Calotte : Polycarbonate

Pour zones dangereuses



Indice de protection



Puissance lumineuse



Température d'utilisation



Facteur de marche



Poids

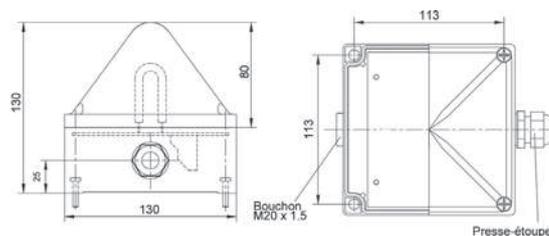


Indice d'impact



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 3 G Ex nRc IIC T4, -20 °C à +45 °C
II 3 D Ex tc IIIB T105 °C IP66, -20 °C à +45 °C
PDG 04.0002 X
EAC



OPTIONS

Existe en version LED, voir le tableau des références

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X = **0** **1** **2** **3** **4** **5** **6**

Référence	Version	Tension	Tolérance	Consommation
QUADROF123GD024X	Xénon 7,5 Joules	24 Vc	18-30 Vcc	360 mA
QUADROF123GD115X	Xénon 7,5 Joules	115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	140 mA
QUADROF123GD230X	Xénon 7,5 Joules	115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	90 mA
QUADROLED3GD024X	LED, multimodes, 75 cd	24 Vcc 24 Vca 50/60 Hz	10-60 Vcc 15-40 Vca	250 mA
QUADROLED3GD230X	LED, multimodes, 75 cd	115 Vca 50/60 Hz 230 Vca 50/60 Hz	95-127 Vca	60 mA

Recommandations



BOITIER DE RACCORDEMENT
PL511
page 222



SIRÈNE ZONE 2 ET 22
DS103GD
page 179



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



BR50-LED

Colonnes lumineuses LED

Zone 2 et 22

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Particulièrement utiles pour informer de différents niveaux d'alertes



POINTS FORTS

Boîtier en ABS
Câblage très facile
Une entrée de câble avec presse étoupe M20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'éclairage :	LED
Modes de fonctionnement :	Fixe
Indice de protection :	IP65
Facteur de marche :	90 %
Température d'utilisation :	-20 °C à +50 °C
Poids :	0,6 kg
Dimensions :	Dimensions boîte : 85 x 85 x 80 mm Hauteur totale : Colonne 1 étage : 313 mm Colonne 2 étages : 483 mm Colonne 3 étages : 653 mm
Entrées de câble :	2 x M20 (PE et bouchon ATEX fournis)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Fixation / montage :	Mural
Matériau :	Boîtier : ABS Optique : Polycarbonate
Durée de vie :	> 50 000 heures
Couleurs d'optiques :	1 étage : Rouge 1 étage : Vert (en 24 Vcc) 2 étages : Rouge + Vert 2 étages : Jaune + Vert 3 étages : Rouge + Jaune + Vert

Pour zones dangereuses



Indice de protection



Température d'utilisation



Facteur de marche

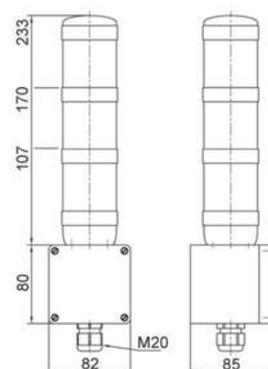


Humidité relative



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 3G Ex na II T5 X -20 °C à +50 °C
II 3D tD A22 IP65 T85 °C X -20 °C à +50 °C



Référence	Couleurs	Tension	Tolérance	Consommation
BR50-LED-R-024	Rouge	24 Vc	18 - 28 Vcc	50 mA
BR50-LED-V-024	Vert	24 Vc	18 - 28 Vcc	50 mA
BR50-LED-R-230	Rouge	230 Vca	195 - 253 Vca	9 mA
BR50-LED-RV-024	Rouge + Vert	24 Vcc	18 - 28 Vcc	80 mA
BR50-LED-RV-230	Rouge + Vert	230 Vca	195 - 253 Vca	16 mA
BR50-LED-JV-024	Jaune + Vert	24 Vcc	18 - 28 Vcc	70 mA
BR50-LED-JV-230	Jaune + Vert	230 Vca	195 - 253 Vca	16 mA
BR50-LED-RVJ-024	Rouge + Jaune + Vert	24 Vcc	18 - 28 Vcc	120 mA
BR50-LED-RVJ-230	Rouge + Jaune + Vert	230 Vca	195 - 253 Vca	24 mA

Recommandations



BOITIER DE RACCORDEMENT
PL511
page 222



SIRÈNE ZONE 2 ET 22
DS103GD
page 179



PRESSE-ÉTOUPES
page 204

AVERTISSEURS DE SECURITE INTRINSEQUE ZONE 0



ISMB1

Feu flash LED pour Zone 0

Feu flash LED compact pour signalisation de danger de proximité

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C à +60 °C | SIRA 05 ATEX 2084X | IECEx SIR 06.0045

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse : 23 candelas*
Facteur de marche : 100 %
Alimentation : 16 à 28 Vcc par barrière Zener
Les paramètres de sortie la barrière Zener ne doivent pas excéder :
Us : 28 Vcc | Is : 660 mA | Ps : 1,2 W
Entrée de câble : 2 x 20 mm
Matériau : Boîtier en ABS auto-extinguible
Poids : 0,186 kg
Fréquence du flash : 2 Hz ou 1 Hz

Référence	Commentaire
ISMB1X	Feu flash LED, zone 0
Z728**	Barrière Zener pour ISMB1
Z928**	Barrière Zener pour ISMB1, pour surveillance de ligne

** Guide sécurité Intrinsèque en page 302

Pour zones dangereuses



Puissance lumineuse*



Classe de gaz

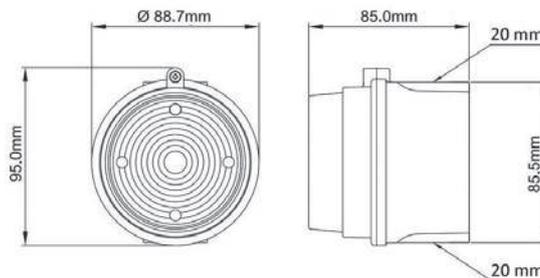


Indice de protection



* Mesurée avec optique orange

X = couleur d'optique disponibles



L101LIS

Feu flash LED pour Zone 0

Feu flash LED, idéal pour une association avec des instruments de mesure situés en zone 0 et pour signalisation moyenne distance

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C à +60 °C | SIRA 04 ATEX 2302X | IECEx SIR 04.0039X

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse : 48 candelas*
Facteur de marche : 100 %
Alimentation : 16 à 28 Vcc par barrière Zener
Les paramètres de sortie la barrière Zener ne doivent pas excéder :
Us : 28 Vcc | Is : 660 mA | Ps : 1,2 W
Entrée de câble : 2 x 20 mm
Matériau : Boîtier en ABS auto-extinguible
Poids : 0,400 kg
Fréquence du flash : 1 Hz

Référence	Commentaire
L101LISX	Feu flash LED, zone 0
Z728**	Barrière Zener pour L101LIS
Z928**	Barrière Zener pour L101LIS, pour surveillance de ligne

** Guide sécurité Intrinsèque en page 302

Pour zones dangereuses



Puissance lumineuse*



Classe de gaz

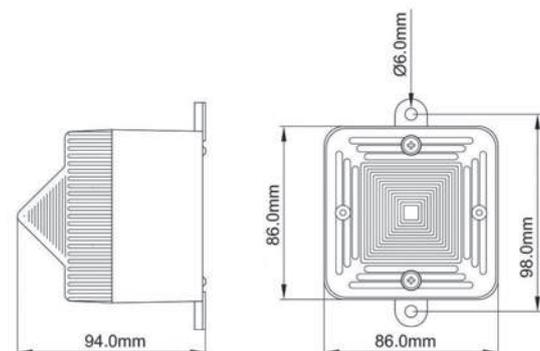


Indice de protection



* Mesurée avec optique orange

X = couleur d'optique disponibles



PRODUITS À LA LOUPE : ISMC1

Combiné LED et sirène pour Zone 0



Zone 0



● Feu LED

● Sirène 100 dB

● **Fixation simplifiée**
2 entraxes
de fixation différentes

● **Forme compacte**
Hauteur : 116 mm
Diamètre : 85,5 mm
Poids : 304 g

● **Entrées de câble**
Sur le côté
ou au dessous possible
Presse étoupe
et bouchon ATEX fournis

● **Pilotage à distance**
3 sons différents pilotables à distance par câblage

Et aussi :

● **Feu flash LED**
ISMB1



● **Sirène 100 dB**
ISMA1



● **Barrière SI**
Z728





eFSK

**Combiné optique et sonore compact
90 dB / 0,9 J**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Combiné optique et sonore très compact,
installation en extérieur
pour des alarmes de proximité



POINTS FORTS

Combiné optique et sonore très compact et peu encombrant
Facilité d'installation et de maintenance.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :	H195 x L150 x P130 mm
Entrée de câble :	2 x M20 (PE et bouchon fournis)
Montage :	Fixation murale
Matériau :	Aluminium et polycarbonate
Poids :	1,5 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2 G Ex e mb [ib] IIC T6 Gb , -20 °C à +40 °C
II 2 G Ex e mb [ib] IIC T5 Gb , -20 °C à +50 °C
II 2 G Ex e mb [ib] IIC T4 Gb , -20 °C à +60 °C

Référence	Tension	Tolérance
EFSK230X	230 Vca	+10% / -15%

Pour zones dangereuses



Puissance sonore



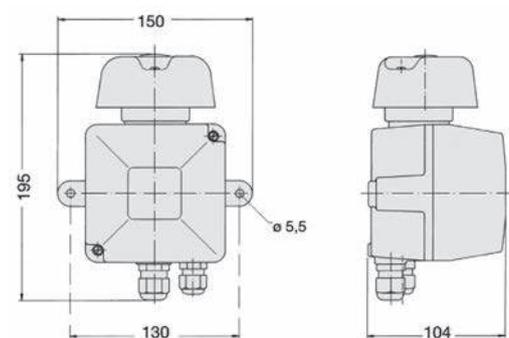
Puissance lumineuse



Indice de protection



X = couleur d'optique disponible



BEXP

**Combiné optique et sonore
sur platine murale**

La réponse à des critères de multi alarmes,
le tout en un seul produit



POINTS FORTS

Câblage directement sur une boîte de jonction incluse
Composition sur mesure :
- Flash LED multimodes : Mode fixe, flash, rotation
- Flashs xénon : Versions 5, 10, 15 et 21 Joules
- Sirène : 110 dB(A) ou 117 dB(A)
- Boîte de jonction GRP incluse

Références :
nous consulter pour la composition des références
Couleur d'optique disponible



Pour zones dangereuses



Classe de Gaz



Indice de protection



Température d'utilisation





BEXCS11005D

Combiné optique et sonore
117 dB, 5 J



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Une sirène puissante 117 dB
et un flash très visible 5 J

POINTS FORTS

Boîtier robuste en aluminium LM6, anti-corrosion
Câblage très facile
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables
Grille de protection
Existe en version sirène omnidirectionnelle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	117 dB (A) à 1 m max. 105,2 dB (A) à 1 m - son NF S32-001
Nombre de sons disponibles :	32 sons dont NF S32-001
Nombre de sons à distance :	3 sons pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre Ex son 2 : max. 110 dB (A) - min. 72 dB (A)
Type d'éclairage :	Xénon
Puiss. lumineuse en joules :	5 J
Puiss. lumineuse en candelas :	120 cd
Modes de fonctionnement :	Flash 1 Hz
Indice de protection :	IP66/67
Facteur de marche :	100%
Humidité relative :	95 % à 20°C
Température d'utilisation :	-50 °C à +70 °C
Poids :	Vcc : 4,8 kg Vca : 5 kg
Dimensions :	Ø 181 mm x 365 mm
Entrées de câble :	2 x M20 1 bouchon fourni
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Fixation / montage :	Equerre réglable
Matériau :	Corps : Aluminium LM6, grade marine Calotte : Verre»

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Indice de protection



Puissance sonore dB



Puissance lumineuse



Température d'utilisation

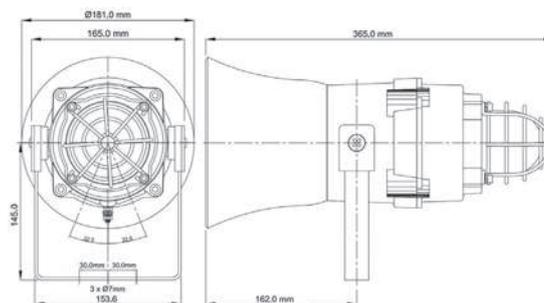


Poids Vca



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIB T5 Gb Ta. -50 °C à +40 °C
II 2G Ex d IIB T4 Gb Ta. -50 °C à +70 °C
II 2D Ex tb IIIC T110°C Db Ta. -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T125°C Db Ta. -50 °C à +70 °C
KEMA 01 ATEX 2223X | IECEx KEM 10.0025



Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
BEXCS11005D012X	Combiné avec sirène cornet standard	12 Vcc	10 - 14 Vcc	750 mA
BEXCS11005D024X		24 Vcc	20 - 28 Vcc	300 mA
BEXCS11005D048X		48 Vcc	42 - 58 Vcc	180 mA
BEXCS11005D115X		115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	140 mA
BEXCS11005D230X		230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	55 mA
BEXCS11005DR012X	Combiné avec sirène omnidirectionnelle	12 Vcc	10 - 14 Vcc	750 mA
BEXCS11005DR024X		24 Vcc	20 - 28 Vcc	300 mA
BEXCS11005DR048X		48 Vcc	42 - 58 Vcc	180 mA
BEXCS11005DR115X		115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	140 mA
BEXCS11005DR230X		230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	55 mA

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



E2XC1

**Combiné feux flash Xénon ou LED
Pour zones ATEX 2 et 22**

1 prix
1 délai
La notice...
Flashez-moi

Combiné optique et sonore adapté
aux sites industriels en zones 2 et 22



POINTS FORTS

Rendu lumineux en candelas élevé
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables
Très faible consommation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	116 dB (A) à 1 m max. 109 dB (A) à 1 m - son NF S32-001
Nombre de sons disponibles :	45 sons dont NF S32-001
Nombre de sons à distance :	3 sons pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre Ex son 2 : max. 113 dB (A) - min. 105 dB (A)
Puissance lumineuse :	LED : 160 cd Xénon : 5 J
Modes de fonctionnement :	LED : 1 Hz 1,5 Hz 2 Hz Double flash Triple flash Fixe haute intensité Fixe basse intensité Xénon : Flash 1 Hz
Indice de protection :	IP66
Poids :	Vcc : 3 kg Vca : 3,5 kg
Dimensions :	E2XC1*F : Ø 181 mm x 385 mm E2XC1*R : Ø 142 mm x 316 mm
Entrées de câble :	2 x M20 1 bouchon fourni
Matériau :	Corps : ABS Calotte : Verre

Pour zones
dangereuses



Puissance
lumineuse



Puissance
lumineuse



Puissance
sonore



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

E2XC1X05 (Xénon)

II 3G Ex nA IIC T3 Gc Ta -20 °C à +40 °C
II 3G Ex nA IIC T2 Gc Ta -20 °C à +55 °C
II 3D Ex tc IIIC 85 °C Dc Ta -20 °C à +40 °C
II 3D Ex tc IIIC 100 °C Dc Ta -20 °C à +55 °C

E2XC1LD2 (LED)

II 3G Ex nA IIC Gc T3 Ta -20 °C à +55 °C
II 3D Ex tc IIIC Dc T105 °C Ta -20 °C à +55 °C
II 3D Ex tc IIIC Dc T90 °C Ta -20 °C à +40 °C
DEMKO 06 ATEX 0421554X | IECEx ULD 14.0012X

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Désignation	Tension	Tolérance	Tolérance	Consommation*
E2XC1LD2F024X	Combiné LED et sirène 116 dB cornet standard	24 Vcc	± 25 %	LED 1 Hz 1,5 Hz 2Hz Double flash Triple flash Fixe haute intensité Fixe basse intensité	375 mA
E2XC1LD2F115X		115 Vca 50/60 Hz	± 10 %		200 mA
E2XC1LD2F230X		230 Vca 50/60 Hz	± 10 %		101 mA
E2XC1LD2R024X	Combiné LED et sirène 114 dB omnidirectionnelle	24 Vcc	± 25 %	Xénon 5 Joules Flash 1 Hz	375 mA
E2XC1LD2R115X		115 Vca 50/60 Hz	± 10 %		200 mA
E2XC1LD2R230X		230 Vca 50/60 Hz	± 10 %		101 mA
E2XC1X05F024X	Combiné Xénon et sirène 116 dB cornet standard	24 Vcc	10 - 30 Vcc	Xénon 5 Joules Flash 1 Hz	559 mA
E2XC1X05F048X		48 Vcc	38 - 58 Vcc		291 mA
E2XC1X05F115X		115 Vca 50/60 Hz	± 10 %		184 mA
E2XC1X05F230X	Combiné Xénon et sirène 114 dB omnidirectionnelle	230 Vca 50/60 Hz	± 10 %	Xénon 5 Joules Flash 1 Hz	84 mA
E2XC1X05R024X		24 Vcc	10 - 30 Vcc		559 mA
E2XC1X05R048X		48 Vcc	38 - 58 Vcc		291 mA
E2XC1X05R115X	Combiné Xénon et sirène 114 dB omnidirectionnelle	115 Vca 50/60 Hz	± 10 %	Xénon 5 Joules Flash 1 Hz	184 mA
E2XC1X05R230X		230 Vca 50/60 Hz	± 10 %		84 mA

* consommation du combiné, sirène + flash

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE
RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

ISMC1

Combiné flash LED et sirène pour Zone 0

Combiné flash LED et sirène compacte, utilisable dans les atmosphères explosives zone 0, idéal pour de la détection et alarme gaz



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	23 candelas
Puissance sonore :	100 dB
Alimentation :	16 à 28 Vcc par barrière Zener
Les paramètres de sortie la barrière Zener ne doivent pas excéder:	
Us : 28 Vcc	Is : 93 mA Ps : 660 mW
Entrée de câble :	2 x 20 mm
Matériau :	Boîtier en ABS auto-extinguible
Poids :	304 g

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, -40°C à +60 °C
SIRA 05 ATEX 2084X | IECEx SIR 06.0045X

Référence	Commentaire
ISMC1X	Combiné flash 100 dB, 23 candelas, zone 0
Z728**	Barrière Zener pour ISMC1
Z928**	Barrière Zener pour ISMC1, pour surveillance de ligne

** Sélectionner sa barrière simplement, en page 302

Pour zones dangereuses



Puissance lumineuse



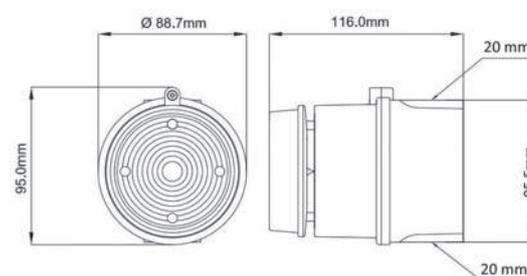
Puissance sonore



Indice de protection



X = couleur d'optique disponible



TL105IS

Combiné flash LED et sirène pour Zone 0

Combiné flash à LED et sirène puissante, idéal pour une association avec des instruments de mesure situés en zone 0



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	48 candelas
Puissance sonore :	105 dB
Alimentation :	16 à 28 Vcc par barrière Zener
Les paramètres de sortie la barrière Zener ne doivent pas excéder:	
Us : 28 Vcc	Is : 93 mA Ps : 660 mW
Entrée de câble :	2 x 20 mm
Matériau :	Boîtier en ABS auto-extinguible
Poids :	1,2 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, -40°C à +60°C
Optique SIRA 04 ATEX 2302X | IECEx SIR 04.0039X
Sonore SIRA 04 ATEX 2301X | IECEx SIR 04.0038X

Référence	Commentaire
TL105ISX	Combiné flash 105 dB, 48 candelas, zone 0
Z728**	Barrière Zener pour TL105IS
Z928**	Barrière Zener pour TL105IS, pour surveillance de ligne

** Sélectionner sa barrière simplement, en page 302

Pour zones dangereuses



Puissance lumineuse



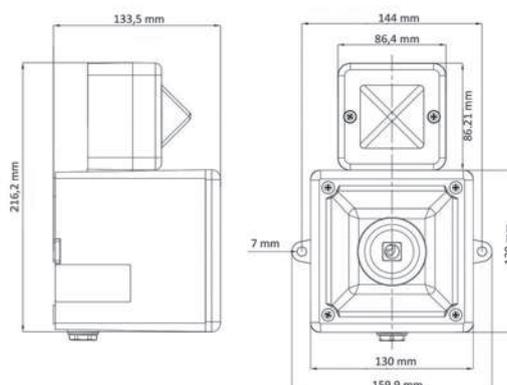
Puissance sonore



Indice de protection



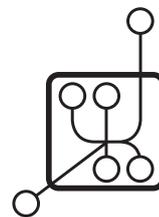
X = couleur d'optique disponible





MATÉRIEL ÉLECTRIQUE ATEX | IECEx

7



PRESSE-ÉTOUPES

**BOUCHONS, ADAPTATEURS &
ACCESSOIRES**

CONNECTEURS & PRISES

BOITES DE RACCORDEMENT

ORGANES DE COMMANDE

Ils permettent de connecter, câbler, déclencher, raccorder plus facilement et rapidement en zone ATEX.

Cette gamme de matériel électrique ATEX IECEx a été sélectionnée pour sa qualité par les sites les plus exigeants (pétrochimie, parapharmacie, chantiers navals, tunnels...).

AIDE A LA SELECTION

	Réf.	Désignation	Câble armé	Agréments		Zones ATEX						IP	Test déluge	Page
				Ex e	Ex d	0	1	2	20	21	22			
Presse étoupes	501/421			✓	✓	✓	✓			✓	✓	IP 66/67/68	✓	209
	501/423			✓	✓	✓	✓			✓	✓	IP 66/67/68	✓	210
	501/453/UNI		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	IP 66/67/68	✓	211
	501/453/RAC		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	IP 66/67/68	✓	212
	ICG/653/UNI	A masse de remplissage	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	IP 66/67/68	✓	213
	501/414	Pour conduits	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	IP 66/67/68	✓	214
Accessoires PE	BOUCHON487			✓	✓	✓	✓			✓	✓	IP 66/67/68		215
	BOUCHON375			✓		✓	✓			✓	✓	IP 66/67		215
	BOUCHON475				✓	✓	✓			✓	✓	IP 66		215
	476	Adaptateurs	✓	✓	✓	✓				✓	✓	IP 66		216
	ECROU, JOINT, ...	Accessoires					✓	✓			✓	✓		

	Réf.	Désignation	Zones ATEX						IP	Matière	Page	
			0	1	2	20	21	22				
Connecteurs	Instrum Ex	Connecteurs d'instrumentation		✓	✓			✓	✓	IP 66/67	Inox	218-219
	Control Ex	Connecteurs moyenne tension		✓	✓			✓	✓	IP 66/67	Inox	218-219
	Power Ex	Connecteurs de puissance		✓	✓			✓	✓	IP 66/67	Inox	218-219
	Fibre Ex	Connecteurs fibre optique		✓	✓			✓	✓	IP 66/67	Inox	218-219

	Réf.	Désignation	Agréments		Zones ATEX						IP	Test déluge	Page	
			Ex e	Ex d	0	1	2	20	21	22				
Boîte de jonction	PL511-STD	Boîtes de jonction standard en GRP	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66/67		222
	PL5 PL6 PL7	Boîtes de jonction sur mesure en GRP	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66/67/68		223
	EJB, S1 à S2	Boîtes de jonction sur mesure en INOX	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66	✓	224
	Check-list													

	Réf.	Désignation	Agréments		Zones ATEX						IP	Matière	Page	
			Ex e	Ex d	0	1	2	20	21	22				
Bris de glace DM ARU	BEXCP3XBG	Bris de glace	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66	Aluminium	226
	GNEXCPXBG	Bris de glace	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66	GRP	227
	HKH1A-DM	Arrêt d'urgence	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66	GRP	228-229

X A : sans résistance, B : avec résistance de fin de ligne et/ou résistance parallèle

	Réf.	Désignation	Agréments		Zones ATEX						IP	Matière	Page	
			Ex e	Ex d	0	1	2	20	21	22				
Organes de commandes	HKH1A-1BP	Boutons poussoirs	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66	GRP	228-229
	HKH1A-VY	Voyants	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66	GRP	228-229
	HKH1A-INT	Interrupteurs	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66	GRP	228-229
	HKH1A-SEL2POS	Selecteurs	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66	GRP	228-229
	HKH...	Autres compositions ...	✓			✓	✓			✓	✓	IP 66	GRP	228-229

SUCCESS STORY

Connecteurs d'instrumentation pour raccorder des capteurs de pression sur des plateformes offshore

Toutes les success stories sur aet.fr



Cybernetix a contacté ae&t pour sécuriser le fonctionnement des capteurs de pression sur des plateformes offshore avec l'intégration et l'assemblage de 6 presse-étoupes, 6 adaptateurs et 6 prises INSTRUM Ex.

Extrait :

Le besoin : une des plus grandes sociétés mondiales E&C pour l'industrie du pétrole et du gaz a formulé dans son cahier des charges (géré par Cybernetix) l'utilisation d'un ensemble de capteurs, câbles et connecteurs fiable, résistant aux conditions extrêmes et facile à installer.

La solution : Cybernetix, leader mondial en contrôle d'intégrité des installations pétrolières a sélectionné la prise INSTRUM Ex qui permet de connecter et de câbler rapidement, facilement, en toute sécurité, les capteurs de pression pour les plateformes offshore. Très robuste, IP66/67, disposant d'un filetage et d'un amarrage spécifiques grâce au savoir-faire de la marque HAWKE, ce connecteur ATEX permet de gagner du temps lors du montage et du démontage en préservant une haute qualité de connexion et de sécurité.



Connecteur Instrum Ex



- simplicité du câblage électrique
- fiabilité dans les environnements extrêmes, très robuste
- gain de temps à l'installation

INSTRUM Ex

Le Produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi



Nos partenaires



INNOVATION : GUIDE DE SERRAGE INTÉGRÉ breveté

Pour presses étoupes HAWKE



● Innovation HAWKE

Hawke conçoit ses produits pour être aussi simples à installer qu'à inspecter et à entretenir.

Avec les produits pour zones dangereuses, tout problème d'installation peut entraîner des pannes ou des arrêts coûteux, mais aussi des risques d'explosion pouvant avoir des conséquences sur la sécurité des personnes..

Pour résoudre les problèmes liés au serrage excessif des presses étoupes et aux dommages causés aux câbles et aux joints d'étanchéité, Hawke a développé un GUIDE DE SERRAGE INTÉGRÉ breveté.

Cette **exclusivité** est présente sur les presses étoupes : 501/453/RAC, 501/453/UNI, et ICG/653/UNI.

🔍 Comment ça marche ?

- 🔍 **Le presse étoupe est marqué de plusieurs lignes et nombres** indiquant le niveau de serrage requis relatif au diamètre du câble.

En suivant les instructions d'installation du presse étoupe, l'écrou arrière doit être serré jusqu'à ce qu'un joint se forme sur la gaine extérieure du câble, puis il faut resserrer l'écrou arrière d'un tour supplémentaire.



- 1 **Suivre les instructions d'installation jusqu'à la fin : serrage du joint arrière**



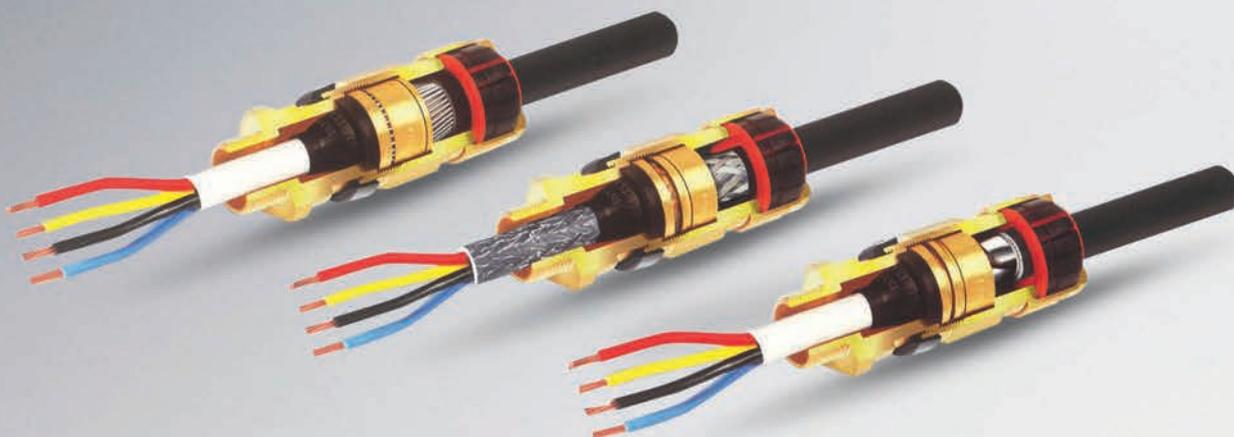
- 2 **Serrer l'écrou arrière jusqu'à ce qu'un joint se forme autour du câble, puis faire un tour supplémentaire**



- 3 **L'écrou arrière doit se trouver au niveau du marquage correspondant au diamètre du câble, cela peut être inspecté visuellement et ajusté si besoin.**

PRODUITS À LA LOUPE : 501/453/UNIVERSEL

Presse-étoupe HAWKE pour câble armé



- **Joint antidéflagrant à diaphragme**

Le presse étoupe UNIVERSEL est équipé d'un joint à diaphragme, qui lui permet de ne pas laisser de trace de serrage sur la gaine du câble.



- **Joint d'étanchéité unique**

Grâce à sa conception en 2 parties, ce joint permet d'avoir une fenêtre de serrage très large et évite de multiplier les références. Exemple, de 16,9 à 26 mm de serrage en M25.



- **Joint déluge DTS01**

Le joint testé déluge est indispensable pour prévenir la corrosion par l'armure des câbles.



- **Système RAC, Couronne d'Amarrage Réversible**

En retournant la RAC, le presse-étoupe s'adapte à tous les types d'armures de câbles. HAWKE est le seul à marquer clairement les marquages des armures sur la bague.



Et aussi

- **Innovation Hawke**

GUIDE DE SERRAGE INTÉGRÉ breveté
Permet d'inspecter visuellement le serrage d'un câble, et de l'ajuster si besoin (voir page 207)



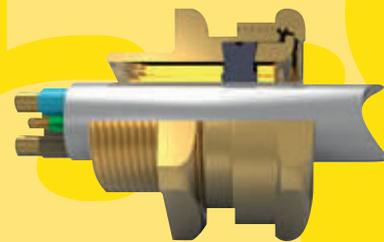


501/421

Presse étoupe ATEX IECEx pour câble non armé

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Presse étoupe 501/421 HAWKE à utiliser pour les câbles non armés



POINTS FORTS

Convient pour toutes les zones gaz et poussière 1, 2, 21 et 22
Équipé d'un joint testé déluge DTS01

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection : IP66/67/68
selon IEC/EN 60529 et NEMA 4X

Matériau : Laiton (en standard)
Laiton nickelé (en Option Ref + «LN»)
Acier inoxydable (en Option Ref + «IN»)

Température d'utilisation : -60 °C à +100 °C

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Testé déluge



Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex db IIC Gb
II 2G Ex eb IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP66
-60 °C à +100 °C

BAS 06 ATEX 0056X | IECEx
BAS 06.0013X

Choisissez votre référence

- 1 Diamètre extérieur du câble : 14 mm (ex.) 2 Filetage métrique (ex.) 3 Référence : 501421 B M25
4 Matières : 501421BM25 (laiton) | 501421BM25 LN (laiton nickelé) | 501421BM25 IN (acier inoxydable)

Type	Taille de serrage du câble	Filetage			Diamètre de serrage du câble			
		Métrique	NPT standard	NPT option	Joint standard		Joint en option (s)	
					Min.	Max.	Min.	Max.
501421	2K	M16	-	-	3.2	8.0	-	-
501421	Os	M20	1/2" NPT	-	3.2	8.0	-	-
501421	O	M20	1/2" NPT	-	6.5	11.9	-	-
501421	A	M20	3/4" NPT	1/2" NPT	10.0	14.3	8.5	13.5
501421	B	M25	1" NPT	3/4" NPT	13.0	20.2	9.5	15.4
501421	C	M32	1 1/4" NPT	1" NPT	19.5	26.5	15.5	21.2
501421	C2	M40	1 1/2" NPT	1 1/4" NPT	25.0	32.5	22.0	28.0
501421	D	M50	2" NPT	1 1/2" NPT	31.5	44.4 / 42.3**	27.5	34.8
501421	E	M63	2 1/2" NPT	2" NPT	42.5	56.3 / 54.3**	39.0	46.5
501421	F	M75	3" NPT	2 1/2" NPT	54.5	68.2 / 65.3**	49.5	58.3
501421	G	M80	3 1/2" NPT	-	67.0	73.0	-	-
501421	H	M90	3 3/4" NPT	-	67.0	77.6	-	-
501421	J	M100	4" NPT	-	75.0	91.6	-	-

** Dimensions utilisées pour le NPT en option uniquement

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



ACCESSOIRES
page 217

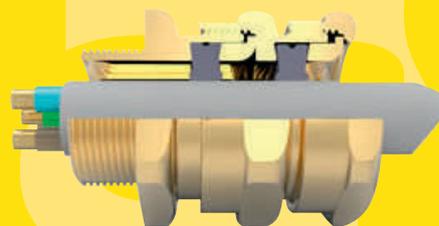


501/423

Presse étoupe ATEX IECEx pour câble non armé

Presse étoupe 501/423 HAWKE à utiliser pour les câbles non armés

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi



POINTS FORTS

Convient pour toutes les zones gaz et poussière 1, 2, 21 et 22
Equippé d'un joint testé déluge DTS01

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection : IP66/67/68 selon IEC/EN 60529 et NEMA 4X
Matériau : Laiton (en standard)
Laiton nickelé (en Option Ref + «LN»)
Acier inoxydable (en Option Ref + «IN»)
Température d'utilisation : -60 °C à +100 °C

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Testé déluge



Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex db IIC Gb
II 2G Ex eb IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP66
-60 °C à +100 °C
BAS 06 ATEX 0056X | IECEx
BAS 06.0013X

Choisissez votre référence

- 1 Diamètre extérieur du câble : 14 mm (ex.) 2 Filetage métrique (ex.) 3 Référence : 501423 B M25
4 Matières : 501423BM25 (laiton) | 501423BM25 LN (laiton nickelé) | 501423BM25 IN (acier inoxydable)

Type	Taille de serrage du câble	Filetage			Diamètre de serrage du câble			
		Métrique	NPT standard	NPT option	Joint standard		Joint en option (s)	
					Min.	Max.	Min.	Max.
501423	Os	M20	½" NPT	-	3.2	8.0	-	-
501423	O	M20	½" NPT	-	6.5	11.9	-	-
501423	A	M20	¾" NPT	½" NPT	10.0	14.3	8.5	13.5
501423	B 3	M25 2	1" NPT	¾" NPT	13.0	20.2 1	9.5	15.4
501423	C	M32	1¼" NPT	1" NPT	19.5	26.5	15.5	21.2
501423	C2	M40	1½" NPT	1¼" NPT	25.0	32.5	22.0	28.0
501423	D	M50	2" NPT	1½" NPT	31.5	44.4 / 42.3**	27.5	34.8
501423	E	M63	2½" NPT	2" NPT	42.5	56.3 / 54.3**	39.0	46.5
501423	F	M75	3" NPT	2½" NPT	54.5	68.2 / 65.3**	49.5	58.3
501423	G	M80	3½" NPT	-	67.0	73.0	-	-
501423	H	M90	3½" NPT	-	67.0	77.6	-	-
501423	J	M100	4" NPT	-	75.0	91.6	-	-

** Dimensions utilisées pour le NPT en option uniquement

Recommandations



BOUCHONS
page 215



ADAPTATEURS | REDUCTEURS
page 216



1 prix
1 délai
1 notice...
Flasher-moi

501/453/UNI

Presse étoupe ATEX IECEx pour câble armé

Presse étoupe UNIVERSEL HAWKE à utiliser pour tous types d'armures de câbles



POINTS FORTS

Convient à tous types d'armures : fil d'acier, tresse, feuillard
Convient pour toutes les zones gaz et poussière 1, 2, 21 et 22
Equipé d'un joint testé déluge DTS01

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection : IP66/67/68/69 selon IEC/EN 60529 et NEMA 4X
Matériau : Laiton (en standard)
Laiton nickelé (en Option Ref + LN)
Acier inoxydable (en Option Ref + IN)
Température d'utilisation : -60 °C à +80 °C

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Testé déluge



Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex db IIC Gb
II 2G Ex eb IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP66
-60 °C à +80 °C
CML 19 ATEX 1268X | IECEx CML 18.0131X

INNOVATION HAWKE

GUIDE DE SERRAGE INTÉGRÉ breveté
Permet d'inspecter visuellement le serrage d'un câble, et de l'ajuster si besoin (voir page 207)



Choisissez votre référence

- 1 Diamètre extérieur du câble : 24 mm (ex.)
- 2 Filetage métrique (ex.)
- 3 Référence : 501453UNI C M32
- 4 Matières : 501453UNICM32 (laiton) | 501453UNICM32 LN (laiton nickelé) | 501453UNICM32 IN (acier inoxydable)

Type	Taille de serrage du câble	Filetage			Diamètre de serrage du câble			
		Métrique	NPT standard	NPT option	Diamètre intérieur		Diamètre extérieur	
					Min.	Max.	Min.	Max.
501453UNI	Os	M20	1/2" NPT	-	3.5	8.1	5.5	12.0
501453UNI	O	M20	1/2" NPT	-	6.5	11.4	9.5	16.0
501453UNI	A	M20	3/4" NPT	1/2" NPT	8.4	14.3	12.5	20.5
501453UNI	B	M25	1" NPT	3/4" NPT	11.1	19.7	16.9	26.0
501453UNI	C 3	M32 2	1 1/4" NPT	1" NPT	17.6	26.5	22.0	33.0 1
501453UNI	C2	M40	1 1/2" NPT	1 1/4" NPT	23.1	32.5	28.0	41.0
501453UNI	D	M50	2" NPT	1 1/2" NPT	28.9	44.4 / 42.3**	36.0	52.6
501453UNI	E	M63	2 1/2" NPT	2" NPT	39.9	56.3 / 54.3**	46.0	65.3
501453UNI	F	M75	3" NPT	2 1/2" NPT	50.5	68.2 / 65.3**	57.0	78.0
501453UNI	G	M80	3 1/2" NPT	-	67.0	73.0	75.0	89.5
501453UNI	H	M90	3 3/4" NPT	-	67.0	77.6	75.0	89.5
501453UNI	J	M100	4" NPT	-	75.0	91.6	88.0	104.5

** Dimensions utilisées pour le NPT en option uniquement

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



ACCESSOIRES
page 217



501/453/RAC

Presse étoupe ATEX IECEx pour câble armé

Presse étoupe 501/453/RAC HAWKE à utiliser pour tous types d'armures de câbles

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi



POINTS FORTS

Convient à tous types d'armures : fil d'acier, tresse, feuillard
Convient pour toutes les zones gaz et poussière 1, 2, 21 et 22

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection : IP66/67/68 selon IEC/EN 60529 et NEMA 4X
Matériau : Laiton (en standard)
Laiton nickelé (en Option Ref + «LN»)
Acier inoxydable (en Option Ref + «IN»)
Température d'utilisation : -60 °C à +100 °C

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Testé déluge



Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

III 2G Ex db IIC Gb
II 2G Ex eb IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db
-60 °C à +100 °C
CML 19 ATEX 1167X | IECEx CML 19.0045X

INNOVATION HAWKE

GUIDE DE SERRAGE INTÉGRÉ breveté.
Permet d'inspecter visuellement le serrage d'un câble, et de l'ajuster si besoin (voir page 207)



Choisissez votre référence

- 1 Diamètre extérieur du câble : 24 mm (ex.) 2 Filetage métrique (ex.) 3 Référence : 501453RAC B M25
4 Matières : 501453RACBM25 (laiton) | 501453RACBM25 LN (laiton nickelé) | 501453RACBM25 IN (acier inoxydable)

Type	Taille de serrage du câble	Filetage			Diamètre de serrage du câble			
		Métrique	NPT standard	NPT option	Diamètre intérieur		Diamètre extérieur	
					Min.	Max.	Min.	Max.
501453RAC	Os	M20	½" NPT	-	3.0	8.0	5.5	12.0
501453RAC	O	M20	½" NPT	-	6.5	11.9	9.5	16.0
501453RAC	A	M20	¾" NPT	½" NPT	10.0	14.3	12.5	20.5
501453RAC	B 3	M25 2	1" NPT	¾" NPT	13.0	20.2	16.9	26.0 1
501453RAC	C	M32	1¼" NPT	1" NPT	19.5	26.5	22.0	33.0
501453RAC	C2	M40	1½" NPT	1¼" NPT	25.0	32.5	28.0	41.0
501453RAC	D	M50	2" NPT	1½" NPT	31.5	44.4 / 42.3**	36.0	52.6
501453RAC	E	M63	2½" NPT	2" NPT	42.5	56.3 / 54.3**	46.0	65.3
501453RAC	F	M75	3" NPT	2½" NPT	54.5	68.2 / 65.3**	57.0	78.0
501453RAC	G	M80	3½" NPT	-	67.0	73.0	75.0	89.5
501453RAC	H	M90	3½" NPT	-	67.0	77.6	75.0	89.5
501453RAC	J	M100	4" NPT	-	77.0	91.6	88.0	104.5

** Dimensions utilisées pour le NPT en option uniquement

Recommandations



BOUCHONS
page 215



ADAPTATEURS | REDUCTEURS
page 216



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

ICG/653/UNI

Presse étoupe à masse de remplissage pour câble armé

Presse étoupe ICG/653 HAWKE à utiliser pour tous types d'armures de câbles



POINTS FORTS

Convient à tous types d'armures : fil d'acier, tresse, feuillard
Convient pour toutes les zones gaz et poussière 1, 2, 21 et 22

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection : IP66/67/68 selon IEC/EN 60529 et NEMA 4X
Matériau : Laiton (en standard)
Laiton nickelé (en Option Ref + «LN»)
Acier inoxydable (en Option Ref + «IN»)
Température d'utilisation : -60 °C à +80 °C

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Testé déluge



Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex db IIC Gb
II 2G Ex eb IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db
-60 °C à +80 °C
CML 18 ATEX 1268X | IECEx CML 18.0131X

INNOVATION HAWKE

GUIDE DE SERRAGE INTÉGRÉ breveté.
Permet d'inspecter visuellement le serrage d'un câble, et de l'ajuster si besoin (voir page 207)



Choisissez votre référence

- 1 Diamètre extérieur du câble : 21 mm (ex.)
- 2 Filetage métrique (ex.)
- 3 Référence : ICG653UNI B M25
- 4 Matières : ICG653UNIBM25 (laiton) ICG653UNIBM25 LN (laiton nickelé) ICG653UNIBM25 IN (acier inoxydable)

Type	Taille de serrage du câble	Filetage			Nombre max. de conducteurs	Diamètre extérieur de serrage du câble	
		Métrique	NPT standard	NPT option		Min.	Max.
ICG653UNI	Os	M20	1/2" NPT	-	6	5.5	12.0
ICG653UNI	O	M20	1/2" NPT	-	6	9.5	16.0
ICG653UNI	A	M20	3/4" NPT	1/2" NPT	10	12.5	20.5
ICG653UNI	B	M25	1" NPT	3/4" NPT	21	16.9	26.0
ICG653UNI	C	M32	1 1/4" NPT	1" NPT	42	22.0	33.0
ICG653UNI	C2	M40	1 1/2" NPT	1 1/4" NPT	60	28.0	41.0
ICG653UNI	D	M50	2" NPT	1 1/2" NPT	80	36.0	52.6
ICG653UNI	E	M63	2 1/2" NPT	2" NPT	100	46.0	65.3
ICG653UNI	F	M75	3" NPT	2 1/2" NPT	120	57.0	78.0

Recommandations



BOUCHONS
page 215



ADAPTATEURS | REDUCTEURS
page 216

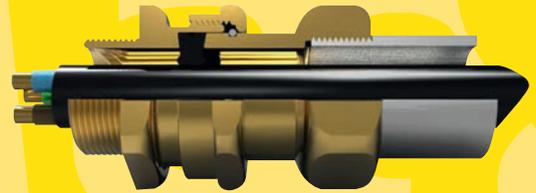


501/414

Presse étoupe pour passage de câble dans conduits

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Presse étoupe 501/414 HAWKE à utiliser pour les câbles non armés dans des conduits



POINTS FORTS

Convient pour toutes les zones gaz et poussière 1, 2, 21 et 22
Equipé d'un joint testé déluge DTS01

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection : IP66/67/68
selon IEC/EN 60529 et NEMA 4X

Matériau : Laiton (en standard)
Laiton nickelé (en Option Ref + «LN»)
Acier inoxydable (en Option Ref + «IN»)

Température d'utilisation : -60 °C à +100 °C

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Testé déluge



Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex db IIC Gb
II 2G Ex eb IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP66
-60 °C à +100 °C

BAS 06 ATEX 0056X | IECEx BAS 06.0013X

Choisissez votre référence

- 1 Diamètre extérieur du câble : 14 mm (ex.)
- 2 Filetage métrique (ex.)
- 3 Référence : 501414BM25M25 IN
- 4 Matières : 501414 B M25 M25 (laiton) 501414BM25M25 LN (laiton nickelé) 501414BM25M25 (acier inoxydable)

Type	Taille de serrage du câble	Filetage			Diamètre de serrage du câble			
		Métrique	NPT standard	NPT option	Joint standard		Joint en option (s)	
					Min.	Max.	Min.	Max.
501414	2K	M16	-	-	3.2	8.0	-	-
501414	Os	M20	½" NPT	-	3.2	8.0	-	-
501414	O	M20	½" NPT	-	6.5	11.9	-	-
501414	A	M20	¾" NPT	½" NPT	10.0	14.3	8.5	13.4
501414	B 3	M25 2	1" NPT	¾" NPT	13.0	20.2 1	9.5	15.4
501414	C	M32	1¼" NPT	1" NPT	19.5	26.5	15.5	21.2
501414	C2	M40	1½" NPT	1¼" NPT	25.0	32.5	22.0	28.0
501414	D	M50	2" NPT	1½" NPT	31.5	44.4 / 42.3**	27.5	34.8
501414	E	M63	2½" NPT	2" NPT	42.5	56.3 / 54.3**	39.0	46.5
501414	F	M75	3" NPT	2½" NPT	54.5	68.2 / 65.3**	49.5	58.3

** Dimensions utilisées pour le NPT en option uniquement

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



ACCESSOIRES
page 217



ADAPTATEURS | REDUCTEURS
page 216

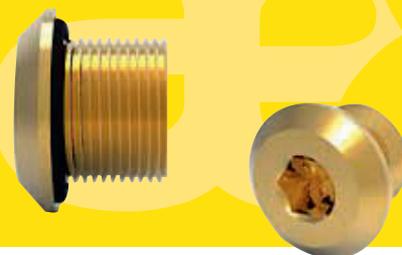


1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

BOUCHON487

Bouchon double certification avec joint intégré

Le bouchon type 487 intègre un joint d'étanchéité, garantissant une étanchéité parfaite.



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex eb IIC Gb
II 2G Ex db IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db
BAS 11 ATEX 0149X | IECEx BAS 11.0071X

Référence	Commentaire
BOUCHON487M16	Bouchon en laiton avec joint Nitrile intégré, M16
BOUCHON487M20	Bouchon en laiton avec joint Nitrile intégré, M20
BOUCHON487M25	Bouchon en laiton avec joint Nitrile intégré, M25
BOUCHON487M32	Bouchon en laiton avec joint Nitrile intégré, M32

Matière Laiton en standard, ajouter : LN (laiton nickelé), IN (acier inoxydable) | Tailles jusqu'à M75

Pour zones dangereuses



Indice de protection



Température d'utilisation



BOUCHON375

Bouchon polyamide avec joint intégré
Pour les boîtes de jonction et appareils Exe



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex eb IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db
BAS 12 ATEX 0095X | IECEx BAS 12.0065X

Référence	Commentaire
BOUCHON375M16	Bouchon polyamide avec joint Nitrile intégré, M16
BOUCHON375M20	Bouchon polyamide avec joint Nitrile intégré, M20
BOUCHON375M25	Bouchon polyamide avec joint Nitrile intégré, M25
BOUCHON375M32	Bouchon polyamide avec joint Nitrile intégré, M32

Tailles jusqu'à M75

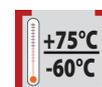
Pour zones dangereuses



Indice de protection



Température d'utilisation



BOUCHON475

Bouchon Ex d
Pour coffrets antidéflagrants Ex d



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2 G Ex db IIC Gb
II 2 D Ex tb IIIC Db
BAS 10 ATEX 0262X | IECEx BAS 10.0120X

Référence	Commentaire
BOUCHON475M16	Bouchon en laiton, M16
BOUCHON475M20	Bouchon en laiton, M20
BOUCHON475M25	Bouchon en laiton, M25
BOUCHON475M32	Bouchon en laiton, M32

Matière Laiton en standard, ajouter : LN (laiton nickelé), IN (acier inoxydable) | Tailles jusqu'à M75

Pour zones dangereuses



Indice de protection



Température d'utilisation





476R/476A

Réducteurs et Adaptateurs

Pour fixer un presse-étoupe d'un type de filetage ou une taille de filetage, à un coffret ayant un filetage ou un perçage différent

1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi



CONSTRUISEZ VOTRE RÉFÉRENCE

Exemple :
Boîte de jonction avec perçage M25 + presse-étoupe laiton avec filetage M20.
La solution sera d'utiliser un réducteur M25/M20

Construisez votre référence :
Référence = 476 + R ou A + code associer filetage mâle +
code associé filetage femelle + matière

Type article	R ou A	Filetage mâle	Filetage femelle	Matière
476	R	M25	M20	LN
3 Matière,	Laiton :	476RM3M2		
	Laiton nickelé :	476RM3M2LN		
	Acier inoxydable :	476RM3M2IN		

Pour zones dangereuses



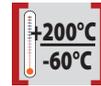
Classe de gaz



Indice de protection

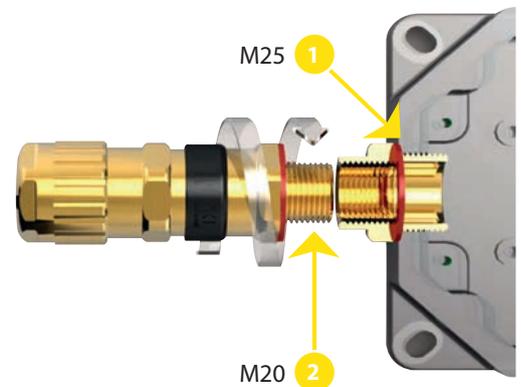


Température d'utilisation



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex e IIC Gb, II 2G Ex d IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC Db
BAS 11ATEX0067X | IECEx BAS 11.0037X



A = ADAPTATEURS R = RÉDUCTEURS		FILETAGE FEMELLE																		
		MÉTRIQUE									NPT									
		M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	
		Code référence associé																		
		M05	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	T05	T1	T2	T3	T4	T5	T7	T8	T9	
FILETAGE MÂLE	MÉTRIQUE	M12	A	A	A						A	A								
		M16	A	A	A	A					A	A	A							
		M20	R	A	A	A	A				A	A	A	A						
		M25	R	R	R	A	A	A			R	A	A	A	A					
		M32	R	R	R	R	A	A	A		R	R	R	A	A	A				
		M40	R	R	R	R	R	A	A	A	R	R	R	R	A	A	A			
	NPT	M50	R	R	R	R	R	R	A	A	A	R	R	R	R	R	A	A	A	
		M63	R	R	R	R	R	R	R	A	A	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		M75	R	R	R	R	R	R	R	R	A	R	R	R	R	R	R	R	A	A
		3/8"	A	A	A	A						A	A	A						
		1/2"	R	A	A	A	A					A	A	A	A					
		3/4"	R	R	R	A	A	A				R	A	A	A	A				
1"	R	R	R	R	A	A	A			R	R	R	A	A	A					
1 1/4"	R	R	R	R	R	A	A	A		R	R	R	R	A	A	A				
1 1/2"	R	R	R	R	R	R	A	A	A	R	R	R	R	A	A	A	A			
2"	R	R	R	R	R	R	R	A	A	R	R	R	R	R	R	A	A	A		
2 1/2"	R	R	R	R	R	R	R	R	A	R	R	R	R	R	R	R	A	A		
3"	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A		

Presses-étoupes
Boîtes | Prises



UNI01XE

Presse-étoupe nylon Ex e



Ecroû inclus
(inox ou nylon)

Référence Ex e Zones 1,2,21,22	Référence Ex i Zones 0,1,2,20,21,22	Diamètre de serrage	Certificat ATEX
UNI01XEM12	UNI01XIM12	4 à 7 mm	PTB 99 ATEX 3101X
UNI01XEM16	UNI01XIM16	5,5 à 10 mm	PTB 99 ATEX 3101X
UNI01XEM20	UNI01XIM20	5,5 à 12 mm	PTB 99 ATEX 3128X
UNI01XEM25	UNI01XIM25	8 à 17,5 mm	PTB 99 ATEX 3128X
UNI01XEM32	UNI01XIM32	12 à 21 mm	PTB 99 ATEX 3128X

ECROU

Ecroû de serrage pour presse-étoupes

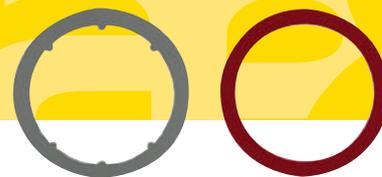


Référence	Matière
ECROUX	Laiton
ECROUXLN	Laiton nickelé
ECROUXIN	Acier inoxydable

X = Métrique : M16, M20, M25, M32, M40 ... M130
NPT : 12NPT (1/2"), 34NPT (3/4"), 1NPT (1"), 114NPT (1 1/4") ... 6NPT (6")

JOINT

Joint d'étanchéité

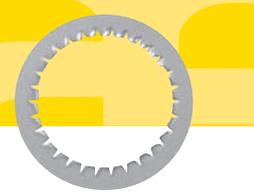


Référence	Matière
JOINTNYLONX	Nylon
JOINTFIBREX	Fibres

X = Métrique : M16, M20, M25, M32, M40 ... M130
NPT : 12NPT (1/2"), 34NPT (3/4"), 1NPT (1"), 114NPT (1 1/4") ... 6NPT (6")

RONDELLE

Rondelle anti-desserrement



Référence	Matière
RONDELLEX	Acier inoxydable

X = Métrique : M16, M20, M25, M32, M40 ... M130
NPT : 12NPT (1/2"), 34NPT (3/4"), 1NPT (1"), 114NPT (1 1/4") ... 6NPT (6")

BAGUE

Bague d'amarrage de câble pour reprise masse



Référence	Matière
BAGUEX	Laiton
BAGUEXLN	Laiton nickelé
BAGUEXIN	Acier inoxydable

X = Métrique : M16, M20, M25, M32, M40 ... M130

TPE

Cabochon de protection pour presse-étoupes



Référence	Matière
CAB-TPE-X	Cabochon de protection, taille Os à J

X = Taille : Os, O, A, B, C ... J (Cette valeur correspond à la taille de serrage du presse étoupe sélectionné)



CONNECTEURS

Connecteurs d'instrumentation, de contrôle, de puissance, ou fibre

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Pour raccorder rapidement les éléments entre eux, en préservant une haute qualité de connexion et de sécurité



POINTS FORTS

Plus de 60 ans de savoir faire Hawke dans un connecteur
Pour chaque application son connecteur
Pouvoir de coupure élevé des contacts : 780 A avec le Power-Ex
Nombreuses options et personnalisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : Laiton nickelé ou acier inoxydable
Indice de protection : IP66/67, testé déluge DTS01
Nombres de PIN : jusqu'à 60 avec le Control-Ex
Section de câble : jusqu'à 630 mm² avec le Power-Ex

Pour zones dangereuses



Température d'utilisation



Indice de protection



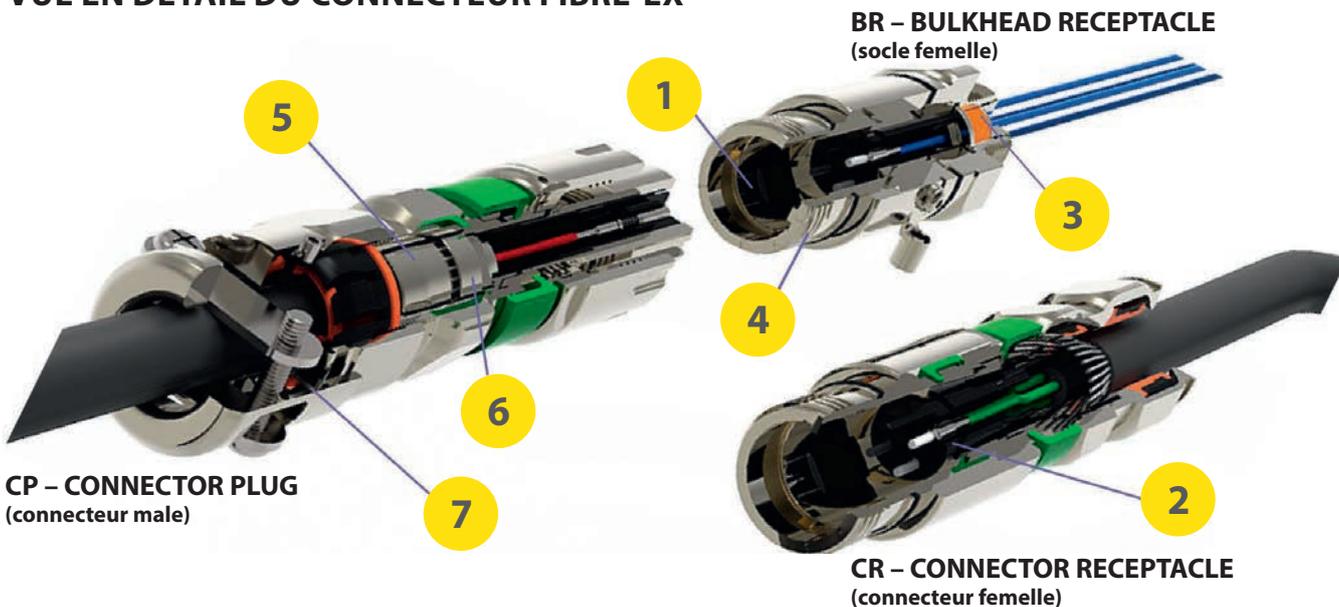
Classe de gaz



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

ATEX | IECEx
Agréments liés aux types de connecteurs et à leur composition.
Nous consulter pour plus de précisions

VUE EN DETAIL DU CONNECTEUR FIBRE-EX



1 2	Alignement et détrompeur : les détrompeurs, les inserts et les guides internes assurent l'alignement parfait lors de la connexion et déconnexion des connecteurs, pour garantir le bon fonctionnement des contacts
3	Pré-câblé : tous les connecteurs BR (Bulkhead Receptacle) sont pré-câblés en standard
4	Connexion rapide : notre filetage 4 départs est unique, il permet un raccordement souple et rapide en moins de 2 tours
5	Système RAC, Couronne d'Amarrage Réversible : le système d'amarrage RAC permet l'inspection complète de tous types d'armures de câbles.
6	Anti Rotation : le système anti rotation des connecteurs Hawke empêche que le câble tourne et élimine tout risque de dommage des raccordements
7	Amarrage de câble : tous les Connecteurs Plug et Connecteurs Receptacle sont livrés avec un système d'amarrage de câble pour garantir le maintien du câble à l'arrachement



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

CONNECTEURS

Connecteurs d'instrumentation, de contrôle, de puissance, ou fibre

Pour raccorder rapidement les éléments entre eux, en préservant une haute qualité de connexion et de sécurité



VUE EN DETAIL DES CONNECTEURS

	<p>Instrum Ex l'InstrumEx permet la connexion et déconnexion sous tension, de signaux d'instrumentation ou de puissances faibles, en atmosphère dangereuse. Cela se réalise en toute sécurité et rapidement</p>
	<p>Control Ex La gamme ControlEx est idéale pour le raccordement d'application de pilotage ou de puissance moyenne</p>
	<p>Power Ex La gamme PowerEx a été spécialement étudiée pour les raccordements de puissance, jusqu'à 780 A et 750 Vca en standard. D'autres tensions sont disponibles sur demande</p>
	<p>Fibre Ex La nouvelle gamme de connecteurs FibreEx associe tout le savoir faire de Hawke aux dernières spécificités de la fibre optique en Ex</p>

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Gamme de connecteur	Nombres de PIN maximum	Nombres de PIN maximum	Section minimale du conducteur	Section maximale du conducteur	Tension maximale	Courant maximal	Déconnexion sous tension
InstrumEx	1	9	0,14 mm ²	2,5 mm ²	250 Vca	10 A	Oui
ControlEx	3	60	0,5 mm ²	35 mm ²	750 Vca	125 A	Non
PowerEx	1	4	50 mm ²	630 mm ²	750 Vca*	780 A	Non
FibreEx	Nous consulter						

* D'autres tensions sont disponibles sur demande

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 217

PRODUIT À LA LOUPE : PL511-STD3480

Boîte de jonction pré-assemblée



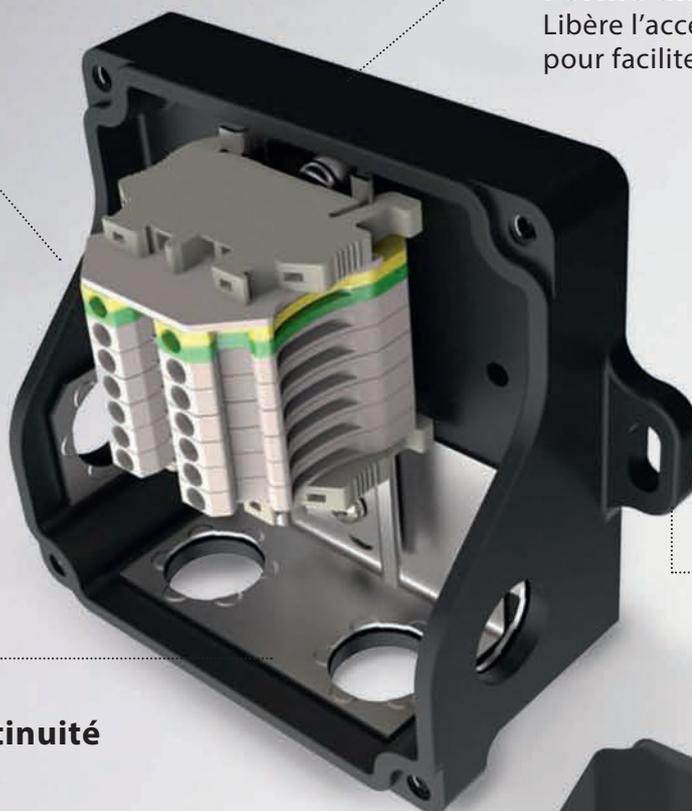
● Pré-assemblée

6 bornes 2,5 mm²
1 borne de terre 2,5 mm²
4 entrées 20 mm

● Câble simplifié :

Forme unique « easy access »

Libère l'accès sur les cotés et le dessus pour faciliter le raccordement



● Pattes de fixation externes

● Plaque de continuité des masses

● Visserie en acier inoxydable

● Indice de protection élevé : IP67

Joint silicone haute performance



Et aussi

- Certifié ATEX et IECEx
Zone 1, 2, 21 et 22
- Accessoires
2 bouchons ATEX inclus

SUCCESS STORY

Arrêt d'urgence ATEX pour piloter des systèmes sur le parc éolien BEATRICE

Toutes les success stories sur aet.fr



Arrêt d'urgence HKH1A-DM

Des arrêts d'urgence ATEX HKH1A-DM ont été choisis pour piloter et mettre en sécurité les systèmes embarqués du parc éolien BEATRICE.

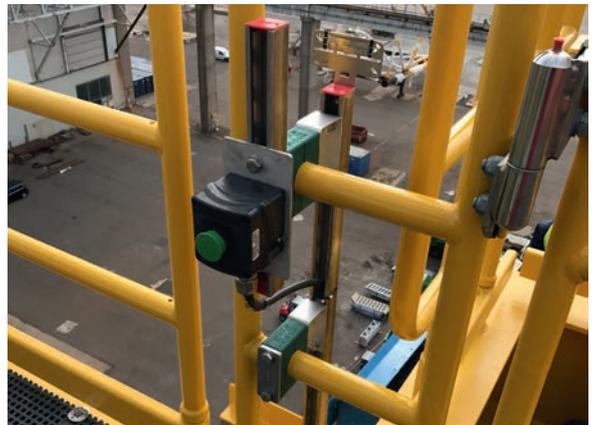
Extrait :

Le besoin : le projet BEATRICE est un consortium de 84 éoliennes situées à 13,5 km de littoral en Ecosse. Il devrait générer suffisamment d'électricité pour alimenter 45000 foyers. L'environnement extrêmement humide et corrosif nécessitait de la part des organes de commande une grande robustesse.

La solution : l'arrêt d'urgence HKH1A-DM a été sélectionné pour sa construction robuste en GRP, son étanchéité IP66 et sa fiabilité. Utilisable en zone 1, 2, 21 et 22, il répond aux normes de qualité les plus strictes : ATEX, IECEx, IP66 et NEMA 4X. Il est associé au presse-étoupe 501/453 de la marque HAWKE.



- fiabilité dans les environnements extrêmes
- construction robuste
- facilité d'installation





PL511-STD*

**Boîte de jonction
pré-assemblée en GRP**

*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*

La plus économique de nos boîtes de jonction : réduction des coûts du temps d'installation



AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex e IIC T5/T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66
-60°C à +75°C

Baseefa14ATEX0268X | Baseefa14ATEX0248U

IECEX BAS 14.0123X | IECEX BAS14.0120U

POINTS FORTS

- Ouverture sur les cotés facilitant l'accès aux bornes
- Pattes de fixation externes
- Plaque de continuité de masse
- Visserie en acier inoxydable
- Joint silicone haute performance
- Indice de protection IP66

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance aux impacts : 7 Nm
Montage : Fixation murale
Matériau : Polyester renforcé de fibre de verre, GRP

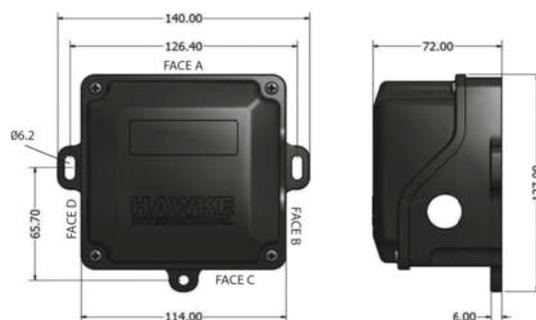
Pour zones dangereuses



Température d'utilisation



Indice de protection



Référence	PL511-STD3480	PL511-STD3482	PL511-STD3484
Agrément	Exe	Exi	Exe
Nombres de bornes	6 x 2,5 mm ² + 1 borne de terre	6 x 2,5 mm ² + 1 borne de terre	9 x 2,5 mm ² + 1 borne de terre
Plaque de continuité des masses	Incluse	Incluse	Incluse
Entrée de câble	4 x 20 mm	4 x 20 mm	4 x 20 mm
Accessoires	2 bouchons ATEX inclus	2 bouchons ATEX inclus	2 bouchons ATEX inclus

Recommandations



PRESSE ETOUPE NYLON EXE
page 217



PRESSE ETOUPE POUR CABLE NON ARME
page 208

PL5 | PL6 | PL7

Boîte de jonction GRP sur mesure

ae&t réalise vos boîtes de jonction sur mesure pour répondre à toutes vos demandes spécifiques



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

Coffret type PL5
II 2G Exe IIC T5/T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP66, -60°C à +75°C
Baseefa14ATEX0268X | IECEx BAS 14.0123X

Coffret type PL6
II 2G Ex e IIC T5/T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66/IP67, -60°C à +75°C
Baseefa 06 ATEX 0117X | IECEx BAS 06.0028X

Coffret type PL7
II 2G Ex e IIC T5/T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66, -60°C à +75°C
Baseefa08ATEX0272X | IECEx BAS 08.0091X

POINTS FORTS

- Résistance aux impacts élevée, 20 Nm pour les PL6
- Plaque de continuité de masse en option
- Terre interne externe en option
- Étiquette ATEX en acier inoxydable
- Visserie en acier inoxydable imperdable
- Joint silicone haute performance
- Indice de protection IP66, IP67 et testée déluge DTS01

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Résistance aux impacts : 20 Nm pour les PL6
7 Nm pour les PL5 et PL7
- Montage : Pattes de fixation externes
- Matériau : Polyester renforcé de fibre de verre, GRP

Pour zones dangereuses



Température d'utilisation



PL6



PL5 et PL7



Checklist boîte de jonction en page 225



Référence Dimension	Nombre d'entrées max. par côté																Nombre de bornes max. (type Weidmueller WDU)		
	M16 / M20				M25				M32				M40				WDU 2,5	WDU4	WDU6
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
PL511 114 x 114 x 72 mm		1	2	1													9	8	
PL513 138 x 138 x 95 mm	3	3	3	3	2	2	2	2									19	16	12
PL520 200 x 135 x 95 mm	5	3	5	3	3	2	3	2									32	26	20
PL612 120 x 120 x 74 mm	2*	2*	2*	2*	1	1	1	1	1**	1**	1**	1**					10	10	7
PL615 150 x 150 x 94 mm	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1					12	9	7
PL620 200 x 200 x 126 mm		6	6	6	4	4	4	4	2	2	2	2	1**	1**	1**	1**	20	15	12
PL626 260 x 160 x 106 mm	9	3	9	3	4	2	4	2	3	1	3	1					38	32	24
PL630 300 x 300 x 126 mm	10	10	10	10	8	8	8	8	3	3	3	3	3	3	3	3	76	64	48
PL642 400 x 230 x 120 mm	18	8	18	8	16	6	16	6	7	3	7	3	5	2	5	2	115	97	73
PL644 400 x 405 x 165 mm	34	26	34	26	23	20	23	20	12	12	12	12	8	9	8	9	164	137	104
PL712 120 x 120 x 84 mm	2	2	2	2	1	1	1	1									10	10	7
PL722 220 x 120 x 84 mm	5	2	5	2	3	1	3	1									35	29	22

* 1 seule entrée si on utilise une plaque de continuité de masse ** 0 entrée si on utilise une plaque de continuité de masse



EJB, S1 À S9

Boîte de jonction INOX 316L sur mesure

ae&t réalise vos boîtes de jonction sur mesure pour répondre à toutes vos demandes spécifiques



AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex e IIC T5/T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66, -40°C à +80°C
 Baseefa08ATEX0208X | IECEx BAS 08.0065X

POINTS FORTS

- Très résistante aux impacts, épaisseur inox entre 1,2 à 2 mm
- Plaque de perçage presse étoupe en option de 2 à 3 mm d'épaisseur
- Terre interne externe
- Étiquette ATEX en acier inoxydable
- Visserie en acier inoxydable imperdable
- Joint silicone haute performance
- Indice de protection IP66, et testée déluge DTS01

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Résistance aux impacts : Épaisseur inox entre 1,2 à 2 mm
- Montage : Pattes de fixation externes
- Matériau : Acier inoxydable 316L

Pour zones dangereuses



Température d'utilisation



Indice de protection



Testé déluge



Checklist boîte de jonction en page 225



Référence Dimension	Nombre d'entrées max. par côté				M16				M20				M25				M32				Nombre de bornes max. (type Weidmueller WDU)		
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²				
EJB1 126x120x96mm	6	4	6	6	6	4	6	6	3	2	3	3	2	1	2	2	12	10	7				
EJB2 153x223x130mm	10	8	10	10	8	6	8	8	3	2	3	3	3	2	3	3	18	15	11				
S1 153x233x130mm		5	5	5		3	3	3		2	2	2		1	1	1	25	19	15				
S2 263x293x160mm		11	17	11		8	12	8		5	7	5		3	4	3	60	50	42				
S2L 373x293x160mm		11	26	11		8	18	8		5	11	5		3	6	3	117	75	63				
S3 263x413x160mm		23	17	23		16	12	16		9	7	9		5	4	5	112	94	72				
S4 373x425x160mm		26	26	26		18	18	18		11	11	11		6	6	6	168	141	108				
S4L 450x425x210mm		26	44	26		18	32	18		11	26	11		6	14	6	252	188	144				
S5 373x523x210mm		40	40	40		28	28	28		20	20	20		11	11	11	228	192	144				
S6 450x640x210mm		56	44	56		40	32	40		33	26	33		18	14	18	380	320	240				
S7 550x760x210mm		64	56	64		56	45	56		36	33	36		20	18	20	600	515	380				
S8 640x880x210mm		72	64	72		54	42	54		48	42	48		24	21	24	912	720	540				
S9 740x1000x210mm		88	64	88		68	52	68		54	42	54		28	20	28	1230	980	735				



CHECK-LIST

Boîtes de jonction ATEX pour atmosphères explosives

à nous retourner par mail à info@aet.fr ou fax 05 59 06 44 63

Société : _____

Ville : _____

Nom : _____

Fonction : _____

E-mail : _____

Téléphone : _____

PROJET (Descriptif de votre application)

BOÎTIER	Matériau :	<input type="checkbox"/> GRP	<input type="checkbox"/> Acier Inoxydable	Protection :	<input type="checkbox"/> Ex e	<input type="checkbox"/> Ex i
		<input type="checkbox"/> Terre Interne et Externe	<input type="checkbox"/> Plaque de continuité de masse			

BORNIER		Qté	Repères	Autres
	infos Bornes 2.5 mm ²			
	Bornes 4 mm ²			
	Bornes 6 mm ²			
	Bornes 10 mm ²			
	Bornes ____mm ²			
	Bornes de terre : ____ mm ²			

ENTRÉES DE CÂBLES	Positions	Perçages	Qté. bouchons	Presse-étoupes (Armé, Non Armé, laiton...)
	Face A (dessus)	M20 x M25 x M32 x M____		
	Face C (dessous)	M20 x M25 x M32 x M____		
	Face B (droite)	M20 x M25 x M32 x M____		
	Face D (gauche)	M20 x M25 x M32 x M____		

Autres informations :

Pour des demandes spécifiques, consultez-nous



BEXCP

Bris de glace et déclencheurs manuels aluminium

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Organe de commande conçu pour le déclenchement d'alarmes, ou pour l'arrêt de machines dangereuses



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

BEXCP3A : sans résistance de fin de ligne
II 2G Ex e d IIC T6 Gb -40°C à +55°C
II 2D Ex t IIIC T60°C Db -40°C à +55°C

BEXCP3B : avec résistance de fin de ligne
II 2G Ex e d mb IIC T4 Gb -40°C à +50°C
II 2D Ex t IIIC T70°C Db -40°C à +50°C

SIRA 09 ATEX 3286X | IECEx SIR 09.0121X

POINTS FORTS

Boîtier en aluminium type marine, anticorrosion, sans cuivre : LM6, très robuste. La partie arrière du boîtier peut être tournée de façon à avoir les entrées de câble sur la face désirée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : Aluminium marine LM6
Entrées de câble : 3 x M20 (3 bouchons ATEX inclus)
Câblage : 6 x 4 mm² ou 8 x 2,5 mm² (rail DIN)
Dimensions : 95 x 98 x 76 mm

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE

Ex **1** Bris de glace Ex e, avec volet de protection, sans étiquette, rouge : BEXCP3ABG-ST-LF-NL-RD

Pour zones dangereuses



Indice de protection



Classe de Gaz



Température d'utilisation



Bouton poussoir à clé



Bouton poussoir, tourner pour déverrouiller



Composez votre référence sur www.aet.fr

Type	Commentaire	Type de bornes	Volet de protection	Étiquette	Couleur	Tension	Résistance fin de ligne parallèle	Résistance série
BEXCP3ABG	Bris de glace Ex e 1	ST : Standard * DR : Rail Din	NF : Sans * LF : Avec	NL : Sans * DL : Avec **	RD : Rouge * BL : Bleu YB : Jaune et Noir	n/a	n/a	n/a
BEXCP3ABP	Déclencheur Manuel Ex e	ST : Standard * DR : Rail Din	n/a	NL : Sans * DL : Avec **	RD : Rouge * BL : Bleu YB : Jaune et Noir	n/a	n/a	n/a
BEXCP3ABC	DM à clé Ex e	ST : Standard * DR : Rail Din	n/a	NL : Sans * DL : Avec **	RD : Rouge * BL : Bleu YB : Jaune et Noir	48 Vcc 24 Vcc 12 Vcc	ExxxR	SxxxR
BEXCP3BBG	Bris de glace Ex e Avec résistance de fin de ligne	ST : Standard * DR : Rail Din	NF : Sans * LF : Avec	NL : Sans * DL : Avec **	RD : Rouge * BL : Bleu YB : Jaune et Noir	48 Vcc 24 Vcc 12 Vcc	ExxxR	SxxxR
BEXCP3BBP	Déclencheur Manuel Ex e Avec résistance de fin de ligne	ST : Standard * DR : Rail Din	n/a	NL : Sans * DL : Avec **	RD : Rouge * BL : Bleu YB : Jaune et Noir	48 Vcc 24 Vcc 12 Vcc	ExxxR	SxxxR
BEXCP3BBC	DM à clé Ex e Avec résistance de fin de ligne	ST : Standard * DR : Rail Din	n/a	NL : Sans * DL : Avec **	RD : Rouge * BL : Bleu YB : Jaune et Noir	48 Vcc 24 Vcc 12 Vcc	ExxxR	SxxxR

* Par défaut, ** Spécifier le contenu de l'étiquette

xxx : Valeur de la résistance, Ex. E1K8R = résistance parallèle de 1,8 kOhms, S470R = résistance série de 470 Ohms
D'autres valeurs de résistance sont disponibles, nous consulter

Recommandations



PLS11 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

GNEXCP6

Bris de glace et déclencheurs manuels GRP

Organe de commande en polyester renforcé de fibre de verre, idéal pour les applications marines



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

GNEXCP6A : sans résistance de fin de ligne
II 2G Ex e d IIC T6 Gb -40°C à +55°C
II 2D Ex t IIIC T60°C Db -40°C à +55°C

GNEXCP6B : avec résistance de fin de ligne
II 2G Ex e d mb IIC T4 Gb -40°C à +50°C
II 2D Ex t IIIC T80°C Db -40°C à +50°C

SIRA 09 ATEX 3286X | IECEx SIR 09.0121X

POINTS FORTS

Boîtier en polyester renforcé de fibre de verre, anticorrosion, très résistant
La partie arrière du boîtier peut être tournée de façon à avoir les entrées de câble sur la face désirée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : Polyester renforcé de fibre de verre, GRP
Entrées de câble : 3 x M20 (3 bouchons ATEX inclus)
Câblage : 6 x 4 mm²
Dimensions : 126 x 120 x 46 mm

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE

Ex **1** Bris de glace Ex e, sans volet de protection, avec étiquette, couleur jaune et noire :

GNEXCP6ABG-S-N-N-P-YB



Ex **2** Bris de glace Ex e avec volet de protection, avec résistance de fin de ligne, sans étiquette, couleur verte, indicateur de fonctionnement LED :

GNEXCP6BBG-D-N-L-P-GN-E1K8R-S470R-LED



Pour zones dangereuses



Indice de protection



Classe de Gaz



Température d'utilisation



Bouton poussoir, tourner pour déverrouiller



Bouton poussoir à clé



Composez votre référence sur www.aet.fr

Type	Commentaire	Type de bornes	Bouchons	Volet de protection	Etiquette	Couleur	Tension	Résistance fin de ligne parallèle	Résistance série	Indicateur LED
GNEXCP6ABG	Bris de glace Ex e 1	S: Simple * D: Double	N: Nylon * B: Laiton	N: Sans * L: Avec	N: Sans * P: Avec **	RD: Rouge * BL: Bleu				
GNEXCP6ABP	Déclencheur Manuel Ex e	S: Simple * D: Double	N: Nylon * B: Laiton	n/a	N: Sans * P: Avec **	GN: Vert YW: Jaune YB: Jaune et Noir	n/a	n/a	n/a	- LED
GNEXCP6ABC	DM à clé Ex e	S: Simple * D: Double	N: Nylon * B: Laiton	n/a	N: Sans * P: Avec **	YB: Jaune et Noir				
GNEXCP6BBG	Bris de glace Ex e Avec résistance de fin de ligne	S: Simple * D: Double	N: Nylon * B: Laiton	N: Sans * L: Avec	N: Sans * P: Avec **	RD: Rouge * BL: Bleu				
GNEXCP6BBP	Déclencheur Manuel Ex e Avec résistance de fin de ligne 2	S: Simple * D: Double	N: Nylon * B: Laiton	n/a	N: Sans * P: Avec **	GN: Vert YW: Jaune YB: Jaune et Noir	48 Vcc 24 Vcc 12 Vcc	ExxxR	SxxxR	- LED
GNEXCP6BBC	DM à clé Ex e Avec résistance de fin de ligne	S: Simple * D: Double	N: Nylon * B: Laiton	n/a	N: Sans * P: Avec **	YB: Jaune et Noir				

* Par défaut, ** Spécifier le contenu de l'étiquette

xxx : Valeur de la résistance, Ex. E1K8R = résistance parallèle de 1,8 kOhms, S470R = résistance série de 470 Ohms
D'autres valeurs de résistance sont disponibles, nous consulter



HKH

Organes de commande, GRP pour zones 1, 2, 21 et 22

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Utilisé pour piloter, surveiller, déclencher des alarmes, des machines, des moteurs, l'éclairage...

NOUVEAU

POINTS FORTS

Construction robuste en GRP
Modules LED multi-tensions Vcc, Vca, 12 V à 254 V
Pouvoir de coupure élevé des contacts : 16 A
Nombreuses options et personnalisation
Existe en version Acier inoxydable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau :	GRP, existe en version Inox
Indice de protection :	IP66
Entrées de câble :	2x M20 (M25, M32 en option) Presse-étoupe non inclus
Section de câble :	0,5 à 2 mm ² en rigide 0,5 à 4 mm ² en souple
Pouvoir de coupure contact :	16 A en 230 Vca 5 A en 24 Vcc
Alimentation ampoule LED :	12 à 254 Vcc/ca, 50 /60 Hz
Fixation :	2 perçages
Température d'utilisation :	-50 °C à 60 °C
Plaque de continuité des masses :	Disponible en option
Légende :	Personnalisable (option)
Étiquette produit :	Personnalisable (option)

Vue d'ensemble



Pour zones dangereuses



Température d'utilisation



Indice de protection

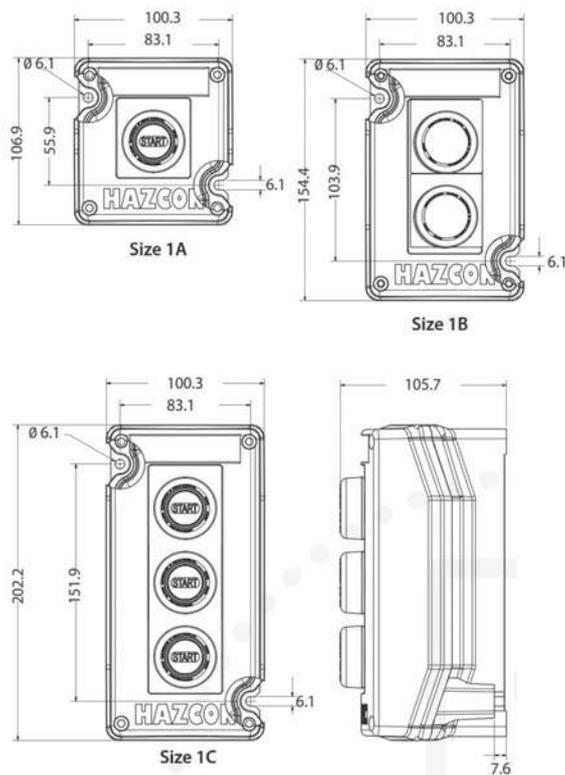


Classe de gaz



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex de IIC T6, T5, T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T185 °C ... T135 °C Dc
Agrément lié aux composants internes du produit fini
Voir certificat pour plus de précisions
DEMKO 15 ATEX| IECEx UL 15.0054X





1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

HKH

Organes de commande, GRP pour zones 1, 2, 21 et 22

Utilisé pour piloter, surveiller, déclencher des alarmes, des machines, des moteurs, l'éclairage ...

NOUVEAU



Choisissez votre référence

Visuel	Designation	Contact	Référence*	Dimensions en mm
	Arrêt d'urgence Ø 42 Tourner pour déverrouiller	1 NO / 1 NF	HKH1A-DM	L 100,3 X H 106,9 X P 105,7
	Arrêt d'urgence Ø 39 A clé	1 NO / 1 NF	HKH1A-DMC	L 100,3 X H 106,9 X P 105,7
	Bouton poussoir A impulsion	1 NO / 1 NF	HKH1A-1BP	L 100,3 X H 106,9 X P 105,7
	Voyant LED 6W Multi-tensions 12 à 254 Vcc/Vca	1 NO / 1 NF	HKH1A-VYX	L 100,3 X H 106,9 X P 105,7
	Interrupteur 2 positions fixes	1 NO / 1 NF	HKH1A-INT	L 100,3 X H 106,9 X P 105,7
	Bouton double START/STOP A impulsion	1 NO / 1 NF	HKH1A-2BP	L 100,3 X H 106,9 X P 105,7
	Selecteur 2 positions fixes	1 NO / 1 NF	HKH1A-SEL2POS	L 100,3 X H 106,9 X P 105,7
	2 Boutons poussoir A impulsion	1 NO / 1 NF 1 NO / 1 NF	HKH1B-1BP1BP	L 100,3 x H 154,4 x P 105,7
	1 Voyant LED 6W Multi-tensions 12 à 254 Vcc/Vca 2 Boutons poussoir A impulsion	1 NO / 1 NF 1 NO / 1 NF	HKH1B-1BP1BP	L 100,3 X H 106,9 X P 105,7
	1 Voyant LED 6W Multi-tensions 12 à 254 Vcc/Vca 2 Boutons poussoir A impulsion	1 NO / 1 NF 1 NO / 1 NF	HKH1C-2BP1VYX1DM	L 100,3 X H 106,9 X P 105,7

* Ajouter "-M" à la référence pour avoir une plaque de mise à la terre laiton en entrée de câble

X = R (Rouge), V (Vert), O (Orange), T (Transparent), B (Blanc)

Chaque bouton poussoir dispose de 7 inserts



Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



ÉCLAIRAGE ATEX | IECEX

8



LUMINAIRES ZONE 1

LUMINAIRES ZONE 2

PROJECTEURS ZONE 1

PROJECTEURS ZONE 2

ÉTUDE ÉCLAIREMENT

Ils éclairent tous les lieux situés en atmosphère explosive et autres zones à risques grâce à une sécurité du produit augmentée, avec une efficacité et un rendement de très haut niveau.

ae&t accompagne vos projets avec une étude d'éclairage complète.

LUMINAIRES, PROJECTEURS

AIDE A LA SELECTION

Luminaires	Réf.	Désignation	Zones ATEX						Type	Puissance lumineuse en candelas	IP	Page	
			0	1	2	20	21	22					
	PROTECTA III LED	Luminaire linéaire		✓	✓			✓	✓	LED	2178 lm à 4607 lm	IP 66/67	236
	PROTECTA III	Luminaire linéaire		✓	✓			✓	✓	Fluorescent		IP 66/67	237
	PATHFINDER	Luminaire Affiche lumineuse		✓	✓			✓	✓	Fluocompact		IP 66/67	238
	ACCLAIM	Luminaire encastrable		✓	✓			✓	✓	LED	2054 lm à 3987 lm	IP 65	239
	CURIE	Luminaire encastrable		✓	✓			✓	✓	LED	3407 lm	IP 65	239
	STERLING II LED	Luminaire linéaire			✓				✓	LED	2959 lm à 9385 lm	IP 65	240
	NEXXUS II LED	Hublot			✓			✓	✓	LED	1220 lm	IP 66	241

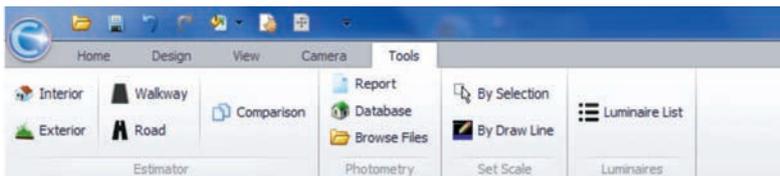
Projecteurs	Réf.	Désignation	Zones ATEX						Type	Puissance lumineuse en candelas	IP	Page	
			0	1	2	20	21	22					
	HDL106	Projecteur compact		✓	✓			✓	✓	LED	3282 lm à 22188 lm	IP 66/67	244
	HDL206	Projecteur compact			✓				✓	LED	3282 lm à 22188 lm	IP 66/67	244
	SCOTIA	Projecteur		✓	✓			✓	✓	LED	6043 lm à 12581 lm	IP 66	245
	238LED	Projecteur		✓	✓			✓	✓	LED	8820 lm	IP 66	246
	ECLIPSELED	Projecteur			✓				✓	LED	5842 lm à 15630 lm	IP 66	247
	ARRAN	Projecteur			✓				✓	LED	5885 lm à 16888 lm	IP 66	248
	Check-list												249

LES LUMINAIRES

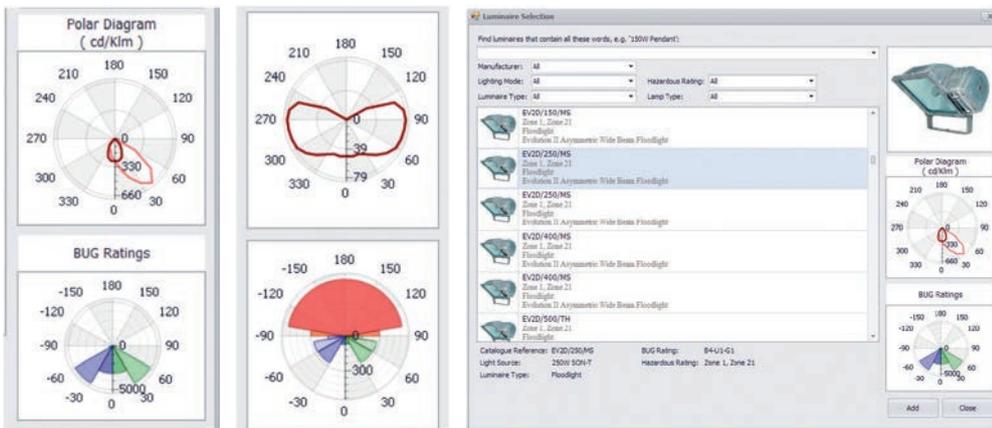
CHALMLITE5® LOGICIEL DE CALCUL D'ÉCLAIRAGE PAR CHALMIT

CHALMIT, fondée en 1910, est devenue l'un des leaders mondiaux en matière de luminaires et de projecteurs pour atmosphères explosibles. Basée en Écosse à Glasgow, Chalmit fournit les luminaires pour de très nombreuses installations en Mer du Nord, où les conditions climatiques sont extrêmement sévères. L'entreprise est très largement représentée à travers le monde, et dispose de bureaux de vente à Singapour, Abu-Dhabi et aux Pays-Bas. Chalmit poursuit un ambitieux programme de développement de solutions innovantes en matière d'éclairage des zones dangereuses

CHALMLITE5® est le logiciel développé par Chalmit, qui permet d'effectuer l'étude sur plan de l'implantation des luminaires et projecteurs : éclairages des zones de production, des allées et voies d'accès des quartiers d'habitation, des plates-formes d'envol des hélicoptères, etc ...



La nouvelle version Chalmlite5® est très intuitive, et utilise un environnement similaire à Windows®

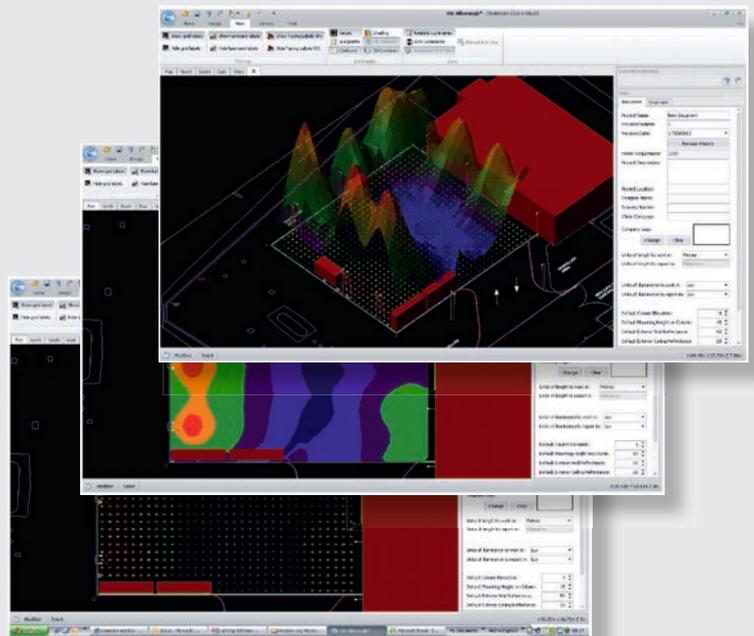
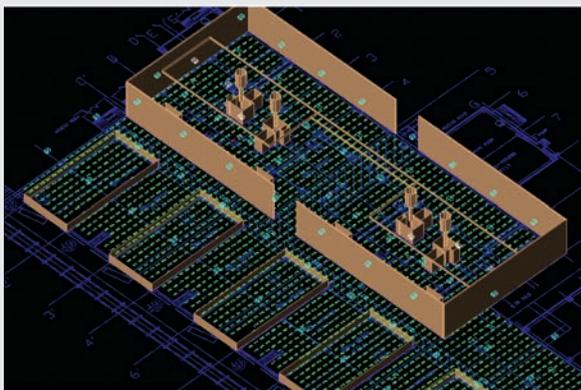


Les fichiers photométriques IES permettent de visualiser toutes les courbes et caractéristiques techniques des luminaires, pour faciliter leur sélection.

Les fichiers photométriques IES de Chalmit peuvent être importés dans d'autres logiciels de calcul d'éclairage tel que Dialux® par exemple.

Les autres caractéristiques

- Importation de fichiers Autocad et pdf
- Plusieurs rendus de visualisations
- Création du dossier final du projet sur mesure



ae&t vous aide à concevoir votre étude d'éclairage en utilisant la checklist page 249.



LES LUMINAIRES

ÊTES-VOUS SÛR D'ÊTRE BIEN ÉCLAIRÉ ?

DÉFINITIONS

- **LUMENS (LM)** : unité du flux lumineux délivrée par l'ampoule
Ex : ampoule sodium haute pression de 400 W = 48 000 lm
- **LUX (LX)** : unité d'éclairage, quantité de lumière qui est présente sur une surface ou un plan de travail.

COMMENT FONCTIONNENT-ILS ?

Tous les luminaires et projecteurs ne se ressemblent pas. Les éléments de fabrication interne et externe influent directement sur le niveau d'éclairage obtenu sur votre projet :

- Qualité et détail des réflecteurs internes
- Qualité et épaisseur des verres pour les projecteurs
- Système d'allumage et stabilité face aux fluctuations d'alimentation
- Utilisation d'accessoires tels que des réflecteurs par exemple
- Tenue aux faibles températures du niveau d'éclairage des luminaires. Les luminaires type fluorescents sont très sensibles aux basses températures.

Tous ces points font varier les valeurs du niveau d'éclairage en lux parfois du simple au double.

La conséquence directe est la surestimation du nombre de source de lumière, donc plus de maintenance, plus de câblage, plus de consommation, plus de supports...

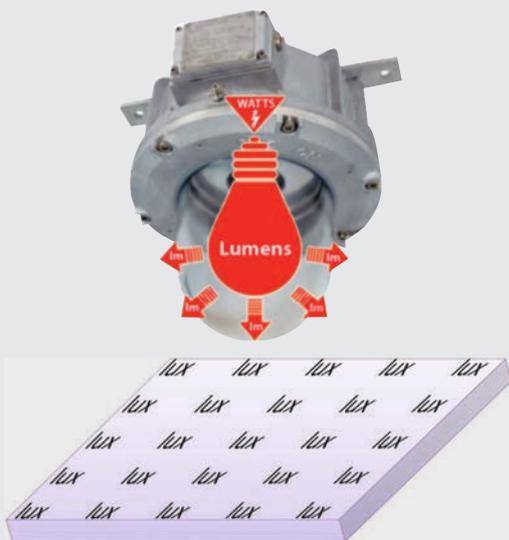
Les luminaires Chalmit permettent d'éviter ce piège.



coût global réduit

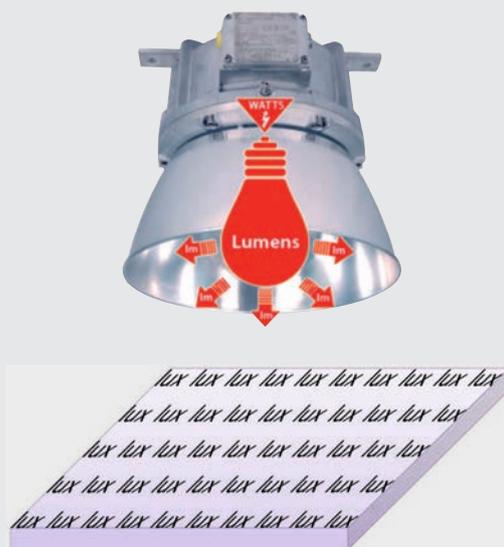
- MOINS DE PRODUITS À INSTALLER
- MOINS DE CÂBLAGE
- MOINS DE CONSOMMATION
- MOINS DE MAINTENANCE ...

AMPOULE 48 000 LM
DANS UN LUMINAIRE



100 LUX

AMPOULE 48 000 LM
DANS UN LUMINAIRE AVEC RÉFLECTEUR



250 LUX

Ces croquis illustrent que le nombre de lux peut être jusqu'à 2,5 fois supérieur lorsqu'une ampoule de 48 000 lumens est dans un luminaire de 400 W équipé d'un réflecteur. Il convient donc de bien sélectionner son système d'éclairage, au risque de consommer des watts sans résultat d'éclairage.

SUCCESS STORY

Luminaires ATEX pour éclairer sur la plateforme gazière CYGNUS ALPHA

Toutes les success stories sur aet.fr



2 000 Protecta CHALMIT installés sur la plateforme gazière off-shore CYGNUS ALPHA.

Extrait :

Le besoin : le projet CYGNUS ALPHA est une plateforme de production de gaz offshore en Mer du Nord méridionale située à 150 km de la côte anglaise. Le collectif Cygnus est responsable de 6 % de la production de gaz du Royaume Uni. L'environnement extrême nécessitait un éclairage de la plateforme fiable et performant.

La solution : les 2 000 Protecta de la marque CHALMIT ont été sélectionnés pour leur très haute performance lumineuse, avec un rendement électrique très élevé même à basse température, une construction robuste IP66/67 et une très faible maintenance ; ils sont installés dans les zones de circulation extérieure et dans les hangars.



Luminaire PRGE-LED

Les + aet

- fiabilité dans les environnements extrêmes
- très haute performance lumineuse avec un rendement électrique très élevé
- très faible maintenance

PRGE-LED

Le produit,
plus d'infos,
Flashez-moi



PRODUIT À LA LOUPE : PROTECTA III-LED

Installation simple et maintenance réduite

Construction

- ❖ **Corps en polyester** renforcé de fibre de verre épais et robuste.
- ❖ **Diffuseur en polycarbonate** résistant aux rayons UV Indice de protection IP66 / IP67 et testé déluge DTS01

Performance

- ❖ **Emission lumineuse constante**, régulée sur toute la plage de tension
- ❖ **Rendement électrique très élevé** > 92%
- ❖ **Diffusion de la lumière très élevée**, même à basse température.



Surveillance

Le PROTECTA III secouru dispose d'une LED bicolore pour indiquer l'état des différents éléments (batteries, tubes néons, allumage, chargeur...)



LED haute performance

Le PROTECTA III-LED utilise des LED très haute performance, induisant une très forte luminosité.



Câblage

Bornes à ressort pour une connexion rapide.

Fiabilité

- ❖ **Electronique très robuste**
- ❖ **Testé aux vibrations** selon les exigences DVN/Lloyds
- ❖ **Auto-surveillance constante** du fonctionnement et de la charge, avec indicateur LED
- ❖ **Batteries Ni-Cd haute performance** en version secourue



1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

PROTECTA III-LED

Luminaire ATEX à LED

Très longue durée de vie associée à une très faible maintenance.
Grand nombre de LED lui permettant de garantir un éclairage harmonieux et sans éblouissement



POINTS FORTS

La technologie à LED est moins sensible aux basses températures que les tubes fluorescents
Construction simple et robuste, en polyester renforcé de fibre de verre
Très faible maintenance
Ouverture par clip de fixation, facile à ouvrir

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection :	IP66/67
Poids :	11,5 kg (60W)
Dimensions :	Voir schéma
Entrée de câble :	4x M20
Section de câble :	0,5 - 4 mm ²
Matériau du boîtier :	Polyester renforcé de fibre de verre
Matériau du couvercle :	Polycarbonate
Température d'utilisation :	-25 °C à +55 °C
Puiss. lumineuse en lumens :	2178 lm / 4607 lm
Puiss. lumineuse en Watts :	30 W / 60 W
Type d'ampoule :	LED

OPTIONS

Presse étoupe non armé, laiton : 501421OM20
PE câble armé, laiton : 501453UNIOM20
PE câble armé, laiton nickelé : 501453UNIOM20LN
Bouchon, laiton nickelé, BOUCHON487M20LN

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Indice de protection



Température d'utilisation



Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex e mb q IIC T4 Gb
II 2D Ex tb III T85°C Db IP66/67
BASEEFA 04 ATEX 0220 | IECEx BAS 09.0017



Choisissez votre référence

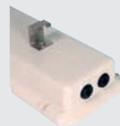
Référence	Commentaires	Tension	Poids
PRGE30LED230*	Luminaire 30 W à LED, 2178 lumens	220 - 254 Vca	7,9 kg
PRGE60LED230*	Luminaire 60 W à LED, 4607 lumens	220 - 254 Vca	11,5 kg
PRGE30LED230-EM*	Luminaire autonome 32 W à LED, 2178 lumens	220 - 254 Vca	8,9 kg
PRGE60LED230-EM*	Luminaire autonome 64 W à LED, 4607 lumens	220 - 254 Vca	13 kg
PRGE30LED110*	Luminaire 30 W à LED, 2178 lumens	110 / 130 Vca	7,9 kg
PRGE60LED110*	Luminaire 60 W à LED, 4607 lumens	110 / 130 Vca	11,5 kg
PRGE30LED110-EM*	Luminaire autonome 32 W à LED, 2178 lumens	110 / 130 Vca	8,9 kg
PRGE60LED110-EM*	Luminaire autonome 64 W à LED, 4607 lumens	110 / 130 Vca	13 kg
SPR04005	Etrier de fixation		
SPR04002	Plaque de fixation		
SPR04006	Equerre de fixation		

*version basse température -40°C, ajouter «-BT»

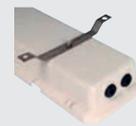
Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT page 222



SPR04005 : ETRIER DE FIXATION PLAFOND



SPR04002 : PLAQUE DE FIXATION PLAFOND



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

PROTECTA III

Luminaire ATEX pour tubes fluorescents

Luminaire robuste résistant
aux atmosphères salines et corrosives



POINTS FORTS

Construction simple et robuste, en polyester renforcé de fibre de verre
Grande facilité de maintenance
Ouverture par clip de fixation, facile à ouvrir
Existe en version secourue, jusqu'à 3h d'autonomie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection :	IP66 / IP67 selon EN60529
Poids :	Version 2 x 18 W : 5,9 kg Version 2x 36 W : 9,5 kg
Dimensions :	Version 2 x 18 W : 209 x 742 mm Version 2x 36 W : 210 x 1352 mm
Entrée de câble :	4x M20
Section de câble :	0,5 - 4 mm ²
Matériau du boîtier :	Polyester renforcé de fibre de verre
Matériau du couvercle :	Polycarbonate
Température d'utilisation :	-20 °C à +55 °C
Puissance lumineuse en Watts :	18 W / 36 W
Type d'ampoule :	Tubes fluorescents

OPTIONS

Presse étoupe non armé, laiton : 501421OM20
PE câble armé, laiton : 501453UNIOM20
PE câble armé, laiton nickelé : 501453UNIOM20LN
Bouchon, laiton nickelé, BOUCHON487M20LN

Pour zones dangereuses



Température d'utilisation



Pour zones dangereuses



Poids



Classe de gaz



Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex e mb q IIC T4
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/67 -20 °C à +55 °C
BASEEFA 04 ATEX 0220 | IECEx BAS 09.0017



Choisissez votre référence

Référence	Commentaires	Tension	Poids
PRGE218BI230	Luminaire 2 x 18 W pour tubes fluorescents, lampe T8	220 à 254 Vca	5,9 kg
PRGE218BI115	Luminaire 2 x 18 W pour tubes fluorescents, lampe T8	110 - 130 Vca	5,9 kg
PRGE236BI230	Luminaire 2 x 36 W pour tubes fluorescents, lampe T8	220 à 254 Vca	9,5 kg
PRGE236BI115	Luminaire 2 x 36 W pour tubes fluorescents, lampe T8	110 - 130 Vca	9,5 kg
PRGE218BI230EM	Luminaire Autonome 2 x 18 W pour tubes fluorescents, lampe T8	220 à 254 Vca	7,4 kg
PRGE218BI230EM	Luminaire Autonome 2 x 36 W pour tubes fluorescents, lampe T8	220 à 254 Vca	10,9 kg
SPR04005	Etrier de fixation pour plafond		
SPR04002	Plaque de fixation pour plafond		
SPR04006	Equerre de fixation pour montage mural		

Recommandations



PL511 BOÎTIER
DE RACCORDEMENT
page 222



SPR04005 :
ETRIER
DE FIXATION
PLAFOND



SPR04002 :
PLAQUE
DE FIXATION
PLAFOND



PATHFINDER

Luminaire pour éclairage et affiches lumineuses de signalisation

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Idéal pour indiquer ou gérer les accès lors d'une alerte ou d'une évacuation

NOUVEAU



POINTS FORTS

Construction compacte et robuste
Montage possible mur et plafond
Idéal pour l'éclairage ou la signalisation au-dessus des portes
Faible consommation grâce aux lampes fluocompactes fournies
Deux entrées de câble M20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	Version standard : 2 x 18 W Version secourue : 1 x 11 W
Type d'ampoule :	Lampe fluo-compacte incluse
Indice de protection :	IP66/67
Poids :	Version standard : 1,8 kg Version secourue : 2,5 kg
Dimensions :	Version : 273 x 200 x 114 mm
Entrées de câble :	2 entrées de 20 mm 1 obturateur + 1 bouchon ATEX inclus
Section de câble :	4 mm ² maximum
Matériau :	Polycarbonate
Température d'utilisation :	-15 °C à +60 °C selon le modèle et l'agrément
Fixation montage :	Par pattes de fixation (incluses)
Version secourue « EM » :	Batterie Ni-Cd (6V) 3 heures d'autonomie à 47% de puissance

Pour zones dangereuses



Poids



Température d'utilisation



Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

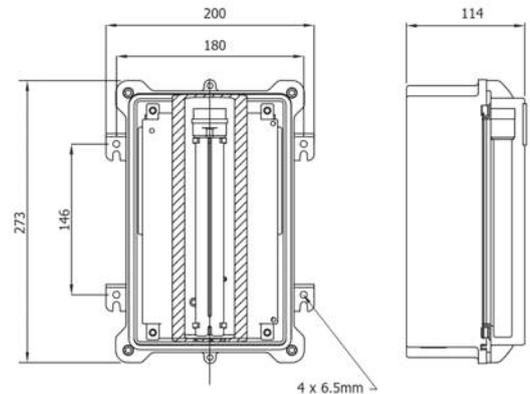
Version Standard

II 2GD Ex em II T4 Ta -45°C à 30°C
II 2GD Ex em II T3 Ta -45°C à 40°C

Version secourue

II 2GD Ex em II T4 Ta -15°C à 60°C
II 2GD Ex em II T5 Ta -15°C à 40°C
II 2GD Ex em II T6 Ta -15°C à 25°C

SIRA03ATEX3556 | IECEx SIR 05.0004



Choisissez votre référence

Référence	Désignation	Tension	Tolérance
PATH218CF	Standard 2 x 18 W Lampes fluo compactes	230 Vca 50/60 Hz	110 - 254 Vca
PATH111CFEM	Secourue 1 x 11 W Lampe fluo compacte	230 Vca 50/60 Hz	220 - 254 Vca
PATHLABEL21	2 étiquettes vinyles auto adhésives	Exemple visuel :	
PATHLABEL12	4 étiquettes vinyles auto adhésives		
PATHLABEL05	1 plaque PVC suspendue + chaînes	Exemple visuel :	
PATHLABEL06	1 plaque PVC suspendue + chaînes		
PATHLABEL08	1 plaque PVC suspendue + chaînes		
PATHLABEL09	1 plaque PVC suspendue + chaînes		
PATHLABEL07	1 plaque PVC suspendue + chaînes		

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT page 222



PRESSE-ÉTOUPES page 204



1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

ACCLAIM | CURIE

Luminaires encastrables LED pour zones 1 et 21

Luminaires pour salle blanche, cabine de peinture, et tout autre environnement étanche ou en surpression



POINTS FORTS

La technologie LED est moins sensible aux basse températures
Installation simple et rapide grâce aux accessoires inclus
Très faible maintenance
Faible consommation
Quatre entrées de câble M20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	de 2054 lm à 3987 lm, voir tableau
Température des couleurs :	4000K, (6000K en option, ref : *6K)
Type d'ampoule :	LED
Système d'allumage :	Ballast électronique Haute Fréquence
Indice de protection :	IP65
Poids :	de 9,5 kg à 19,5 kg, voir tableau
Dimensions :	CURIE : voir schéma ACCLAIM : Version 02L : 750 x 275 x 125 mm Version 04L : 1365 x 275 x 125 mm
Entrées de câble :	4 entrées de 20 mm
Section de câble :	4 mm ² maximum
Matériau du boîtier :	Aluminium
Température d'utilisation :	-20 à +45 °C
Fixation montage :	Encastrable
Version secourue « EM » :	Batterie Ni-Cd (6V) 90 mn à 30% d'éclairage

Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Température d'utilisation

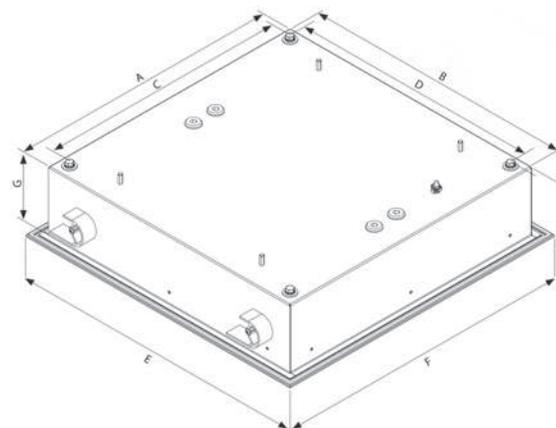


Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex eb mb op is q IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP65
ACCLAIM : CML 16ATEX3095X | IECEx CML16.0043X
CURIE : CML 16ATEX3335X | IECEx CML16.0108X



CURIE

	A	B	C	D	E	F	G
Standard	572	572	500	500	644	644	135

Choisissez votre référence

Référence	Désignation	Consommation	Tension	Tolérance	Poids
ACLE02LLED4K	Luminaire LED 2054 lm	30 W	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 254 Vca	9,5 kg
ACLE04LLED4K	Luminaire LED 3987 lm	60 W	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 254 Vca	16,5 kg
ACLE02LLED4KEM	Luminaire secourue LED 2054 lm	32 W	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 254 Vca	12,5 kg
ACLE04LLED4KEM	Luminaire secourue LED 3987 lm	64 W	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 254 Vca	19,5 kg
CUEE03LLED4K	Luminaire LED 3407 lm	60 W	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 254 Vca	16 kg
CUEE03LLED4KEM	Luminaire secourue LED 3407 lm	64 W	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 254 Vca	18 kg

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT page 222



PRESSE-ÉTOUPES page 204



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

STERLING III LED

**Luminaire LED
pour zones 2 et 22**

Luminaire pour l'éclairage de zone
de travail ou de passage, en zones 2 et 22



POINTS FORTS

Faible consommation
Excellentes performances photométriques
Pas d'éblouissement grâce aux nombreuses LED
Deux entrées de câble M20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	Version 03L : 3594 lm 27 W Version 06L : 6244 lm 53 W Version 09L : 8801 lm 76 W
Température des couleurs :	4000K
Type d'ampoule :	LED
Système d'allumage :	Ballast électronique Haute Fréquence
Indice de protection :	IP65
Poids :	Version 03L : 2,8 kg Version 06L : 4,4 kg Version 09L : 5 kg
Dimensions :	Version 03L : 702 x 172 x 106 mm Version 06L : 1312 x 172 x 106 mm Version 09L : 1312 x 172 x 106 mm
Entrées de câble :	2 entrées de 20 mm
Section de câble :	4 mm ² maximum
Matériau du boîtier :	GRP
Matériau du diffuseur :	Polycarbonate
Température d'utilisation :	-20 °C à +45 °C
Fixation montage :	2 perçages M8 à l'arrière du boîtier
Version secourue « EM » :	Batterie Ni-Cd (6V) 3 heures

OPTIONS

Presse étoupe non armé, nylon : UNI01XM20

Pour zones
dangereuses



Classe de
gaz



Température
d'utilisation

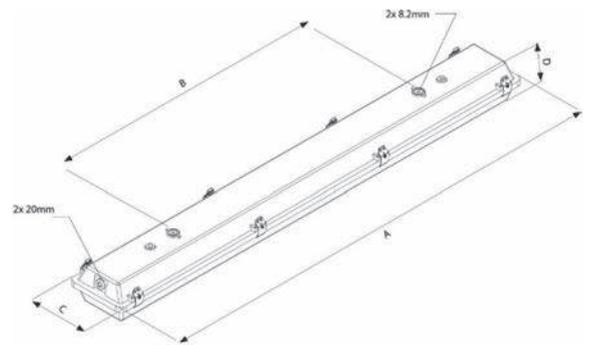


Indice de
protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 3G Ex ec IIC T4 Gc
II 3D Ex IIIC T76°C Dc
Ta -20 °C à 45°C
CML 16ATEX4101X | IECEx CLM16.0044X



DIM	03L	06L / 09L
A	702	1312
B	500	800
C	172	172
D	106	106

Choisissez votre référence

Référence	Désignation	Tension	Tolérance	Consommations	Poids
ST2N03LLED	Luminaire LED 3594 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 240 Vca	27 W	2,8 kg
ST2N06LLED	Luminaire LED 6244 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 240 Vca	53 W	4,4 kg
ST2N09LLED	Luminaire LED 8801 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 240 Vca	76 W	5 kg
ST2N03LLEDEM	Luminaire secourue LED 3594 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 240 Vca	29 W	3,8 kg
ST2N06LLEDEM	Luminaire secourue LED 6244 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 240 Vca	55 W	5,2 kg
ST2N09LLEDEM	Luminaire secourue LED 8801 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	220 - 240 Vca	78 W	5,8 kg
S3004-100003	Etrier de fixation de plafond				
S3004-100001	Plaque de fixation de plafond				
S3004-100004	Equerre 30° pour fixation murale				

Recommandations



PL511 BOÎTIER
DE RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

NEXXUS II LED

Hublot LED

pour zones 2, 21 et 22

Hublot pour l'éclairage
de zone de passage ou de couloir



POINTS FORTS

La technologie LED est moins sensible aux basses températures
Installation simple et rapide grâce aux accessoires inclus
Très faible maintenance
Faible consommation
Quatre entrées de câble M20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	LED blanches :1220 lm 19 W
Température des couleurs :	4100K
Type d'ampoule :	LED
Système d'allumage :	Ballast électronique
Indice de protection :	IP66
Poids :	5,7 kg
Dimensions :	193 x 295 x 188 mm
Entrées de câble :	3 entrées de 20 mm 1 obturateur + 2 bouchons ATEX inclus
Section de câble :	6 mm ² maximum
Matériau du boîtier :	Aluminium LM6
Matériau du diffuseur :	Verre
Température d'utilisation :	-20 °C à +55 °C

Pour zones
dangereuses



Puissance
lumineuse



Classe de
gaz



Puissance
lumineuse



Température
d'utilisation



Poids



Indice de
protection

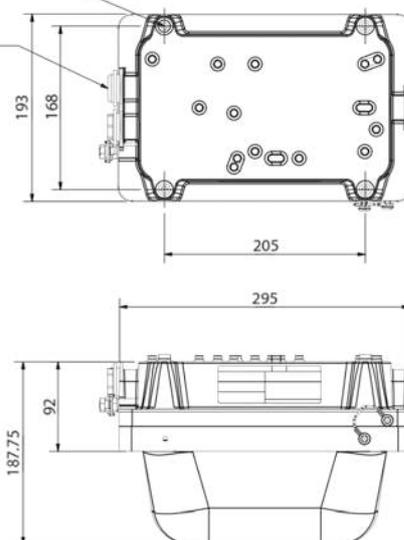


AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 3G Ex nR IIC T6 Gc
II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc IP66
II 2D Ex tb IIIC T70°C Db IP66
Ta -45 °C à 55 °C
Baseefa 11ATEX0031X (ZONE 2 et 22)
Baseefa 11ATEX0032X (ZONE 21)
IECEx bas 11.0017x

Montage 4x Ø7

3x M20



Choisissez votre référence

Référence	Désignation	Tension	Tolérance	Consommations	Poids
NE2N121LE-B	Luminaire LED blanches	230 Vca 50 / 60 Hz	110 - 254 Vca	19 W	5,7 kg
NE2N121LE-O	Luminaire LED oranges	230 Vca 50 / 60 Hz	110 - 254 Vca	19 W	5,7 kg
NE2N121LE-R	Luminaire LED rouges	230 Vca 50 / 60 Hz	110 - 254 Vca	19 W	5,7 kg
NE2N121LE-V	Luminaire LED vertes	230 Vca 50 / 60 Hz	110 - 254 Vca	19 W	5,7 kg

Recommandations



PL511 BOÎTIER
DE RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 204

SUCCESS STORY

Projecteurs ATEX pour éclairer les stations de carburant de 2 aéroports

Toutes les success stories sur aet.fr



TOKHEIM a contacté ae&t pour remplacer l'éclairage de stations de carburant ATEX de 2 aéroports avec 17 projecteurs ARRAN LED.

Extrait :

Le besoin : 2 stations de ravitaillement de carburant ATEX de Lesquin (59) et Le Bourget (93) appartenant à Shell Aviation étaient éclairées par des luminaires fluorescents avec peu d'accessibilité et des difficultés pour la maintenance.

Sur le site du Bourget les luminaires à iodures métalliques n'offraient pas un niveau d'éclairage optimal.

La solution : TOKHEIM a sélectionné ae&t pour réaliser une étude d'éclairage et a choisi le modèle ARRAN LED utilisable en zones 2, 21, 22. Le rendu visuel de l'étude a confirmé la décision de 5 modèles ARRAN LED de 5 885 lumens pour Lesquin et 12 modèles ARRAN LED de 10 489 lumens pour Le Bourget.

L'accessibilité aux projecteurs s'est largement améliorée et la maintenance est facilitée. Ces modèles disposent d'excellentes performances photométriques, d'un très bon rapport qualité prix de par leur construction robuste, d'une étanchéité IP66 et d'une très faible consommation.



Projecteur ARRAN LED



- accompagnement ae&t : étude d'éclairage
- rapport qualité/prix du modèle ARRAN LED
- maintenance facilitée

ARRAN LED

Le produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi



Nos partenaires



PRODUIT À LA LOUPE :

HDL106/206 LED

Projecteur LED Compact



● **Eclairage équivalent**
à des projecteurs
de 250 W et 400 W

● Zones 1 et 21 : HDL106

● Zones 2 et 22 : HDL206

● **Anti-éblouissement**

Le nombre de LED
permet une meilleure
répartition de la lumière,
et diminue
l'éblouissement



● **Plusieurs puissances disponibles**

24 , 48, 96, 144 ou 192 LED
De 3282 à 22188 lumens

● **Equerre de fixation réglable**

Et aussi :

● **Version sécurisée**

Autonomie : 1h30 à 100 % d'éclairage,
3h à 50 % d'éclairage

● **Indice de protection élevé**

IP66 et IP67



HDL106/206 LED

Projecteurs LED compact forte puissance

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Adaptation à toutes les puissances, et à toutes les zones, HDL106 zones 1 et 21, HDL206 zones 2 et 22



POINTS FORTS

L'association de plusieurs HDL en un seul projecteur permet d'atteindre des puissances d'éclairage équivalentes à des projecteurs 250 W et 400 W
Choix de 4 diffuseurs pour s'adapter à la zone à éclairer
Installation simple et rapide grâce aux accessoires inclus

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	de 2773 lm à 26260 lm, voir tableau
Température des couleurs :	5700K
Type d'ampoule :	LED
Système d'allumage :	Driver électronique
Indice de protection :	IP66/67
Poids :	de 6 kg à 24 kg, voir tableau
Dimensions :	HDL 24 et 48 LED : voir schéma
Entrées de câble :	2 entrées M20
Section de câble :	4 mm ² maximum
Matériau :	Boîtier en aluminium marine LM6 Diffuseur en polycarbonate
Température d'utilisation :	-20 °C à +50 °C
Fixation montage :	Equerre incluse
Version secourue « EM » :	1h30 à 100 % d'éclairage 3h à 50 % d'éclairage

Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Température d'utilisation

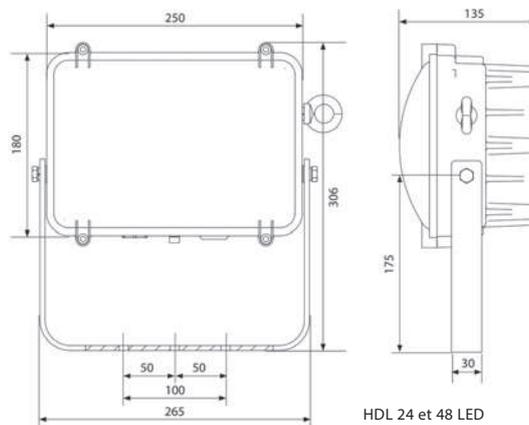


Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex e mb IIC T4/T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T103°C Db IP66/67
-20 °C à +50 °C (T4)/+59,5 °C (T3)
Sira 09ATEX5159X | IECEx SIR 09.0064X
(voir tableau pour le détail des zones)



HDL 24 et 48 LED

Choisissez votre référence

Référence*		Désignation	Puissance d'éclairage	Tension	Tolérance	Poids
Zones 1, 21	Zones 2, 22					
HDL106N0HEHW004	HDL206N0HEHW004	24 LED Diffuseur étroit	3282 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	6 kg
HDL106N0HMHVW004	HDL206N0HMHVW004	24 LED Diffuseur moyen	2941 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	6 kg
HDL106N0HLHW004	HDL206N0HLHW004	24 LED Diffuseur large	2812 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	6 kg
HDL106N0HXHW004	HDL206N0HXHW004	24 LED Diffuseur extra large	2773 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	6 kg
HDL106N1HEHW004	HDL206N1HEHW004	48 LED Diffuseur étroit	6565 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	9 kg
HDL106N1HMHVW004	HDL206N1HMHVW004	48 LED Diffuseur moyen	5882 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	9 kg
HDL106N1HLHW004	HDL206N1HLHW004	48 LED Diffuseur large	5624 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	9 kg
HDL106N1HXHW004	HDL206N1HXHW004	48 LED Diffuseur extra large	5547 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	9 kg
HDL106N2HEVW004	HDL206N2HEVW004	96 LED Diffuseur étroit	13130 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	18 kg
HDL106N2HMVW004	HDL206N2HMVW004	96 LED Diffuseur moyen	11764 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	18 kg
HDL106N2HLVW004	HDL206N2HLVW004	96 LED Diffuseur large	11248 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	18 kg
HDL106N2HXVW004	HDL206N2HXVW004	96 LED Diffuseur extra large	11094 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	18 kg
HDL106N3HEVW004	HDL206N3HEVW004	144 LED Diffuseur étroit	19695 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	27 kg
HDL106N3HMVW004	HDL206N3HMVW004	144 LED Diffuseur moyen	17646 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	27 kg
HDL106N3HLVW004	HDL206N3HLVW004	144 LED Diffuseur large	16872 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	27 kg
HDL106N3HXVW004	HDL206N3HXVW004	144 LED Diffuseur extra large	16641 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	27 kg
HDL106N4HEVW004	HDL206N4HEVW004	192 LED Diffuseur étroit	26260 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	48 kg
HDL106N4HMVW004	HDL206N4HMVW004	192 LED Diffuseur moyen	23528 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	48 kg
HDL106N4HLVW004	HDL206N4HLVW004	192 LED Diffuseur large	22496 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	48 kg
HDL106N4HXVW004	HDL206N4HXVW004	192 LED Diffuseur extra large	22188 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	100 - 254 Vca	48 kg

*Existe en version Vcc (18 à 54 Vcc, Vca 50/60 Hz), nous consulter. Pour la version secourue ajouter "EM"

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

SCOTIA-LED

**Projecteur ATEX à LED
faible consommation**

Projecteur à faible consommation
très résistant aux vibrations



POINTS FORTS

Facilité d'installation et d'entretien
Excellentes performances photométriques
Très bon indice de température de couleurs 5000K

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	de 6043 lm à 12581 lm, voir tableau
Température des couleurs :	5000K
Type d'ampoule :	LED
Système d'allumage :	Driver électronique
Indice de protection :	IP66
Poids :	21 kg
Dimensions :	397 x 238 x 175 mm
Entrées de câble :	2 entrées M20
Section de câble :	6 mm ² maximum
Matériau :	Boîtier en aluminium marine LM6 Diffuseur en verre
Température d'utilisation :	-20 °C à +55 °C
Fixation montage :	Etrier de fixation

OPTIONS

Presse étoupe non armé, laiton : 501421OM20
PE câble armé, laiton : 501453UNIOM20
PE câble armé, laiton nickelé : 501453UNIOM20LN
Bouchon, laiton nickelé, BOUCHON484M20LN

Pour zones
dangereuses



Classe de
gaz



Indice de
protection



Température
d'utilisation



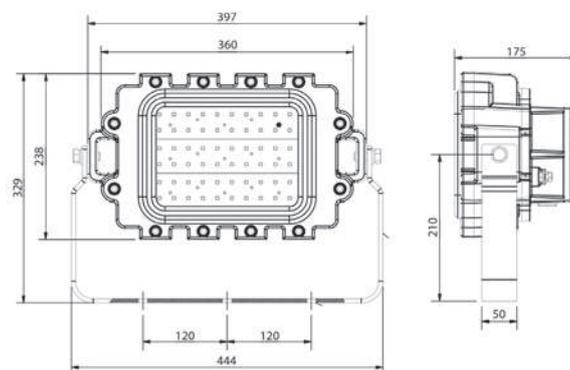
Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex de IIB T6 Gb (-20°C à +40°C)
II 2G Ex de IIB T5 Gb (-20°C à +55°C)
II 2G Ex tb IIIC Db

CLM 14 ATEX 1086X | IECEx CML 14.0034X



Choisissez votre référence

Référence	Commentaires	Tension	Poids
SCOD090WLED-VCA	Projecteur 90 W à LED, 7182 lumens	120 - 277 Vca 50 / 60 Hz 127 - 250 Vcc	21 kg
SCOD105WLED-VCA	Projecteur 105 W à LED, 8362 lumens	120 - 277 Vca 50 / 60 Hz 127 - 250 Vcc	21 kg
SCOD110WLED-VCA	Projecteur 110 W à LED, 10590 lumens	120 - 277 Vca 50 / 60 Hz 127 - 250 Vcc	21 kg
SCOD125WLED-VCA	Projecteur 125 W à LED, 11560 lumens	120 - 277 Vca 50 / 60 Hz 127 - 250 Vcc	21 kg

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE
RACCORDEMENT
page 222



ACCESSOIRES
page 217



238 LED

Luminaire LED compact pour zone 1

Idéal pour l'installation dans des voies de circulations, couloir...
ou pour l'éclairage d'entrepôts en utilisant le réflecteur externe en option

*1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi*



POINTS FORTS

Grâce à la position de ses 4 LEDs, la lumière est répartie dans toutes les directions
Le diffuseur externe en forme de dôme permet de canaliser la lumière pour la diriger et l'adapter à la zone à éclairer
Boîtier de raccordement Exe intégré

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	8820 lm
Température des couleurs :	5700K
Type d'ampoule :	LED
Système d'allumage :	Driver électronique
Indice de protection :	IP66
Poids :	15 kg
Dimensions :	362 x 396 mm
Entrées de câble :	2 entrées M20
Section de câble :	6 mm ² maximum
Matériau :	Boîtier en aluminium marine LM6 Diffuseur en verre
Température d'utilisation :	-40 °C à +55 °C
Fixation montage :	Par plaque de montage

Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Température d'utilisation

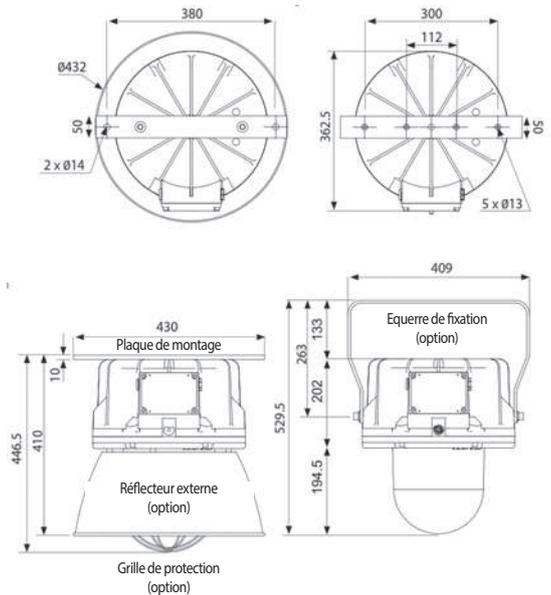


Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex db eb op is IIB T5 Gb
II 2D Ex op is tb IIIC T100°C Db IP66
-40 °C à +55 °C
Baseefa 16ATEX0086X | IECEx BAS 16.0019X



Choisissez votre référence

Référence	Désignation	Puissance d'éclairage	Tension	Tolérance	Poids
238D09LLED	4 LED 70 W avec plaque de montage	8820 lm	230 Vca 50 / 60 HZ	110 - 254 Vca	15 kg
238D09LLEDS	4 LED 70 W avec équerre de fixation	8820 lm	230 Vca 50 / 60 HZ	110 - 254 Vca	15 kg
238-S2380-0001	Reflecteur externe				
238-S2381-0012	Grille de protection				

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

ECLIPSE LED

Luminaire LED compact pour zone 2

Pour l'installation dans des voies de circulations, couloir... ou pour l'éclairage d'entrepôts en utilisant le réflecteur externe en option



POINTS FORTS

Grâce à son optique striée, la lumière est répartie dans toutes les directions
Le diffuseur externe en forme de dôme permet de canaliser la lumière pour la diriger et l'adapter à la zone à éclairer

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	De 5842 lm à 15630 lm, voir tableau
Température des couleurs :	5000K
Type d'ampoule :	LED
Système d'allumage :	Driver électronique
Indice de protection :	IP66
Poids :	11,5 kg à 12 kg, voir tableau
Dimensions :	357 x 300 mm
Entrées de câble :	4 entrées de 20 mm
Section de câble :	6 mm ² maximum
Matériau :	Boîtier en aluminium marine LM6 Diffuseur en verre
Température d'utilisation :	-40 °C à +55 °C

Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Température d'utilisation



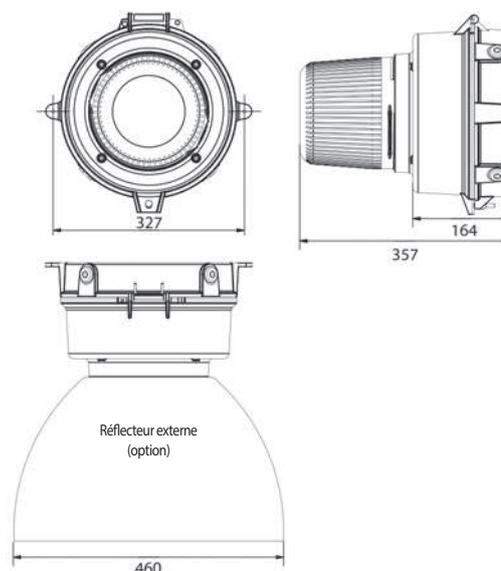
Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 3G Ex nA Gc
II 3D Ex tc IIIC Dc IP66
-40 °C à +55 °C
(Version G ou D : voir tableau)

BAS 04ATEX0393X | IECEx BAS 05.0053X



Choisissez votre référence

Référence	Zones	Désignation	Puissance d'éclairage	Tension	Tolérance	Températures	Poids
EC2N06LLEDG	Zone 2	LED 55 W	5842 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 254 Vca	-40 °C à +55 °C	11,5 kg
EC2N09LLEDG	Zone 2	LED 80 W	8525 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 254 Vca	-40 °C à +55 °C	12 kg
EC2N12LLEDG	Zone 2	LED 100 W	12220 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 254 Vca	-40 °C à +55 °C	12 kg
EC2N16LLEDG	Zone 2	LED 140 W	15630 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 254 Vca	-40 °C à +40 °C	12 kg
EC2N06LLEDD	Zone 22	LED 55 W	5842 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 254 Vca	-40 °C à +55 °C	11,5 kg
EC2N09LLEDD	Zone 22	LED 80 W	8525 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 254 Vca	-40 °C à +55 °C	12 kg
EC2N12LLEDD	Zone 22	LED 100 W	12220 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 254 Vca	-40 °C à +55 °C	12 kg
EC2N16LLEDD	Zone 22	LED 140 W	15630 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 254 Vca	-40 °C à +40 °C	12 kg
EC2N-SECO-0001		Réflecteur externe					

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



ARRAN LED

Projecteur LED puissant pour zone 2, 21 et 22

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Conçu pour une installation en zones 2, 21 et 22.
Économique et puissant avec rendement très élevé



POINTS FORTS

Faible consommation
Excellentes performances photométriques
Pas d'éblouissement grâce aux nombreuses LED
Deux entrées de câble M20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse : De 5885 lm à 16880 lm, voir tableau
Température des couleurs : 5000K
Type d'ampoule : LED
Système d'allumage : Driver électronique
Indice de protection : IP66
Poids : 13 kg
Dimensions : 444 x 136 x 288 mm
Entrées de câble : 2 entrées M20
Section de câble : 6 mm² maximum
Matériau : Boîtier en aluminium marine LM6
Diffuseur en verre
Température d'utilisation : -50 °C à +55 °C
Fixation : Étrier de fixation

Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Température d'utilisation

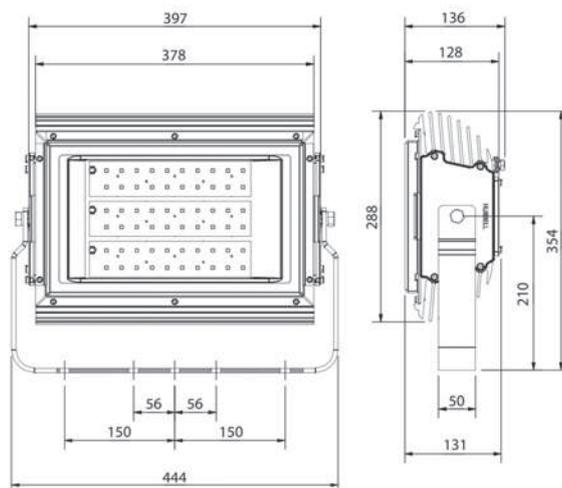


Indice de protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 3G Ex nA Gc
II 2D Ex tb IIIC Dc IP66
II 3D Ex tc IIIC Db
-50 °C à +55 °C
CML 14ATEX4106 (zones 2 et 22)
CML 14ATEX3107 (zone 21)
IECEx CML 14.0044



Choisissez votre référence

Référence	Désignation	Puissance d'éclairage	Tension	Tolérance	Températures	Poids
ARRN06LED	LED 53 W	5885 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 277 Vca	T6 : -40 °C à +40 °C T5 : -40 °C à +55 °C	13 kg
ARRN10LED	LED 66 W	10489 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 277 Vca	T6 : -40 °C à +40 °C T5 : -40 °C à +55 °C	13 kg
ARRN11LED	LED 81 W	11976 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 277 Vca	T6 : -40 °C à +40 °C T5 : -40 °C à +55 °C	13 kg
ARRN15LED	LED 122 W	16880 lm	230 Vca 50 / 60 Hz	120 - 277 Vca	T6 : -40 °C à +40 °C T5 : -40 °C à +55 °C	13 kg

*version aussi possible 127- 250 Vca

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



PRESSE-ÉTOUPES
page 204



CHECK-LIST

Éclairage

à nous retourner par mail à info@aet.fr ou fax 05 59 06 44 63

Société : _____

Ville : _____

Nom : _____

Fonction : _____

E-mail : _____

Téléphone : _____

PROJET

Nom du projet : _____

Date : _____

Descriptif :

DESCRIPTION DU LOCAL

Largeur : _____

Longueur : _____

Hauteur : _____

Hauteur d'installation des luminaires : _____

Zones ATEX :

Zone 1

Zone 2

Zone 21

Zone 22

Couleurs des parois : _____

Sol : _____

Mur : _____

Plafond : _____

Autres informations :

L'ÉCLAIRAGE

Nombre de lux souhaité :

A quelle hauteur (au sol, plan de travail de 0,9m...) :

Type d'éclairage demandé :

Luminaire

Projecteur

Hublot

Autre : _____

Type d'éclairage demandé :

LED

Fluorescent

HPS - Sodium Haute pression

Autre : _____

Implantation imposée :

Nous adresser avec cette check-list, toutes données présentant votre projet



TÉLÉPHONES INDUSTRIELS ATEX | IECEx

9



TÉLÉPHONES INDUSTRIELS

TÉLÉPHONES ATEX

**AMPLIFICATEURS
TÉLÉPHONIQUES,
SONORES, OPTIQUES & RELAIS**

CABINES D'INSONORISATION

Ils servent à communiquer, informer et être entendu de manière efficace et intelligible en milieu industriel sévère dans les ambiances les plus corrosives, humides et bruyantes.

Des appareils ultra robustes avec une électronique très performante convenant parfaitement pour les raffineries, salles de machines de navires, quais de gares, sites chimiques...

TÉLÉPHONES INDUSTRIELS ET ATEX

AIDE A LA SELECTION

Téléphones industriels étanches	Réf.	Type	Communication			IP	Puissance sonnerie	Mains libre	Montage		Relais pour amplificateur de sonnerie	Page
			Analog.	VoIP	GSM				Mural	Encastrable		
				COMMANDER	Industriel lourd				✓			
	VR	Industriel, station d'appel	✓	✓		IP 65	75 dB	✓	✓	✓	✓ (VoIP)	254
	CLEANPHONE	Salles blanches		✓		IP 65	85 dB	✓	✓	✓	✓	255
	FERNTEL3	Industriel	✓			IP 65	95 dB		✓			256
	RESISTEL	Industriel lourd	✓			IP 66	95 dB	✓	✓			256
	TITAN	Industriel extreme	✓		✓	IP 66	80 dB		✓			257
	INDUTEL	Industriel	✓			IP 66	90 dB		✓			258
	RESISTELVOIP	Industriel lourd		✓		IP 66	95 dB	✓	✓		✓	259
	FERNTEL3VOIP	Industriel		✓		IP 65	95 dB		✓		✓	259
	TITANVOIP	Industriel extreme		✓		IP 66	80 dB		✓		✓	260
	COMMANDERVOIP	Industriel lourd		✓		IP 65	80 dB		✓		✓	260

Téléphones ATEX	Réf.	Type	Communication			IP	Puissance sonnerie	Mains libre	Montage		Relais pour amplificateur de sonnerie	Page
			Analog.	VoIP	GSM				Mural	Encastrable		
				AUTELDACS	ATEX Zones 1, 2, 21, 22				✓			
	RESISTELEX	ATEX Zones 1, 2, 21, 22	✓			IP 66	90 dB	✓	✓			263
	FERNTEL3-22	ATEX Zones 2, 22	✓			IP 65	95 dB		✓			264
	AUTELDAC4-VOIP	ATEX Zones 1, 2, 21, 22		✓		IP 66	90 dB		✓		✓	265
	RESISTELEXVOIP	ATEX Zones 1, 2, 21, 22		✓		IP 66	95 dB	✓	✓		✓	265

Accessoires	Réf.	Type	Communication			IP	Puissance sonnerie	Puissance optique	Page
			Analog.	VoIP	GSM				
				YOTEL4	Industriel				
	YOTEL5	Industriel	✓			IP 66	105 dB		266
	FLASHTEL	Industriel	✓			IP 66		5 Joules	267
	YFLASH4	Industriel	✓			IP 66	100 dB	5 Joules	267
	YFLASH5	Industriel	✓			IP 66	105 dB	5 Joules	267
	BEXTS110	ATEX Zones 1, 2, 21, 22	✓			IP 66/67	117 dB		268
	BEXTBG05	ATEX Zones 1, 2, 21, 22	✓			IP 66/67		5 Joules	268
	EZW3	ATEX Zones 1, 2	✓			IP 66	90 dB		269
	EFSK	ATEX Zones 1, 2, 21, 22	✓			IP 66	90 dB	0,9 Joules	269
	RT107	Industriel	✓			IP 65			270
	RTATEX	ATEX Zones 1, 2, 21, 22	✓			IP 66			270
	PABX	Industriel	✓	✓					270
	CABINETEL-23	Industriel					Réduction de 23 dB		271
	CABINETEL-9	Industriel					Réduction de 9 dB		271

SUCCESS STORY

Téléphones résistants pour communiquer en urgence sur les plages d'Anglet

Toutes les success stories sur aet.fr



La Mairie d'Anglet s'est équipée de 9 téléphones TITAN-0T pour les appels d'urgence sur les plages. Les TITAN répondent aux besoins de robustesse, longévité et visibilité.

Extrait :

Le besoin : afin de prévenir les pompiers en cas d'urgence et aussi en cas de coupure électrique, un téléphone était installé sur chaque poste de secours aux abords des plages d'Anglet.

La solution : ae&t a sélectionné et proposé le téléphone TITAN-0T avec une résistance aux impacts IK08, une porte en fonte d'aluminium et un cordon armé anti-vandalisme et anti-arrachement, étanche IP66 pour résister aux intempéries et aux conditions d'utilisation extrêmes. Sa personnalisation a été un des atouts (couleur jaune, symbole SOS et combiné dessinés, 0 touche). Il est utilisé comme appel d'urgence Pompiers 18, en appel automatique.



Téléphone TITAN-0T-AUTO

Les + ae&t

- résistance aux chocs et intempéries
- longévité
- visibilité grâce à la personnalisation





COMMANDER

Téléphone analogique ou GSM
étanche et robuste

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Résistance aux intempéries
et aux conditions d'utilisation extrêmes,
idéal pour aéroports, ports lieux publics



POINTS FORTS

Téléphone analogique étanche IP65
Combiné et cordon anti-arrachement
Montage mural ou à plat
Indice d'impact IK07

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Analogique ou GSM

Mode communication :	Analogique ou GSM (voir tableau)
Puissance sonore :	80 dB (GSM : 75 dB)
Indice de protection :	IP65
Humidité relative :	95 %
Poids :	3 kg
Dimensions :	H292 x L190 x P140 mm
Entrée de câble :	2x M20 (Bouchon et presse étoupe fournis)
Section de câble :	2,5 mm ²
Matériau du boîtier :	Polyester renforcé de fibre de verre
Matériau du clavier :	Membrane tactile étanche
Température d'utilisation :	-20 °C à +60 °C
Fixation montage :	Murale ou à plat
Cordon du combiné :	Acier inoxydable, anti-arrachement
Alimentation analogique :	Via la ligne téléphonique

GSM

Alimentation :	Batteries internes alimentées par un bloc externe 230 Vca fourni.
Autonomie :	Jusqu'à 250 h en stanby Jusqu'à 6 h en communication
Surveillance :	Surveillance des fonctions du téléphone et du combiné via SMS

OPTION

Personnalisation couleur

Choisissez votre référence

Référence	Communication	Clavier	Cordon	Alimentation	Poids
COMMANDER-18T	Analogique	18 touches	Acier armé	Via la ligne téléphonique	3 kg
COMMANDER-0T-AUTO*	Analogique	sans clavier	Acier armé	Via la ligne téléphonique	3 kg
COMMANDER-3T-AUTO*	Analogique	3 touches	Acier armé	Via la ligne téléphonique	3 kg
COMMANDER-6T-AUTO*	Analogique	6 touches	Acier armé	Via la ligne téléphonique	3 kg
COMMANDERGSM-18T	GSM GSM-R	18 touches	Acier armé	Bloc Alim 230 Vca, inclus	3 kg
COMMANDERGSM-6T*	GSM GSM-R	6 touches	Acier armé	Bloc Alim 230 Vca, inclus	3 kg
COMMANDERGSM-0T*	GSM GSM-R	sans clavier	Acier armé	Bloc Alim 230 Vca, inclus	3 kg
GT-MAT-SOLAR	Mât + Panneau solaire + Plaque de fixation, pour téléphone GSM			Hauteur : 2,5 m 30 kg	

*Numérotation automatique d'un numéro préalablement mémorisé

Recommandations



COMMANDER
SANS
CLAVIER



COMMANDER 3
TOUCHES



COMMANDER
6 TOUCHES

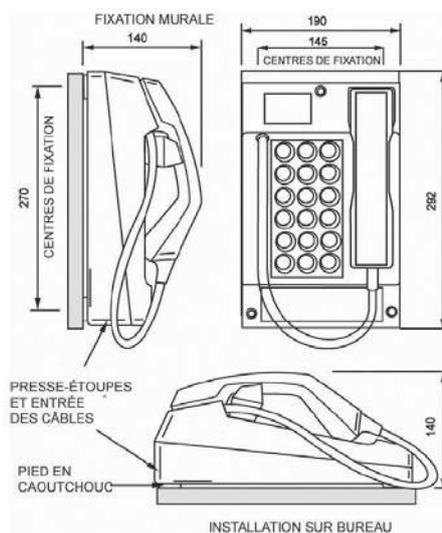


AMPLIFICATEUR
DE SONNERIE
page 267

Indice de protection	Puissance sonore dB (A)	Température d'utilisation	Humidité relative
IP65	80 dB	+60°C -20°C	95%

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE

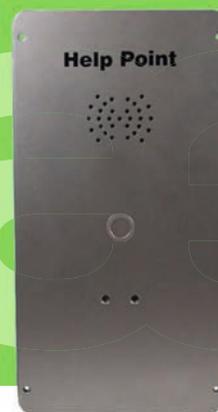




VR-1T

Platine d'appel encastrable anti-vandales analogique ou VoIP

La platine d'appel 1, 2 ou 3 boutons idéale pour les points d'appels d'urgence ou portiques d'entrée de zone



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

POINTS FORTS

- Existe en version analogique ou VoIP
- Façade et bouton anti-vandale
- Possibilité de montage mural avec le boîtier arrière en option
- Fonctionnement main libre
- Alimentation PoE pour la version VoIP
- Relais téléphonique inclus pour la version VoIP

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Générales

- Mode communication : Analogique ou VoIP (voir tableau)
- Puissance sonore : 75 dB
- Indice de protection : IP65
- Poids : 2 kg (4 kg avec coffret arrière)
- Dimensions : H352 x L181 x P49 mm
- Matériau façade : Aluminium
- Matériau bouton : Acier, anti-vandale
- Température d'utilisation : -20 °C à +60 °C
- Fixation montage : Encastré, Mural avec option coffret arrière

Analogique

- Alimentation analogique : Via la ligne téléphonique*, ou 12 Vcc 250 mA
- *Pour permettre la pleine puissance du volume sonore de la sonnerie ou de l'écoute main libre, il est recommandé d'alimenter le VR analogique via le bornier. Alimentation en 12 Vcc 250mA (non fournie)

VoIP

- Alimentation VoIP : PoE ou 24-48 Vcc mA (non fournie)
- Protocole de communication : SIP
- Relais E/S : 4 Entrées auxiliaires
2 Sorties relais isolés

Les relais de sortie peuvent permettre de piloter une sonnerie externe ou un feu flash externe, même en 230 Vca

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation

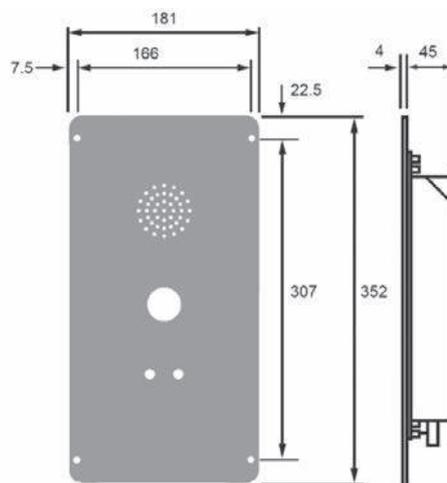


Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Choisissez votre référence

Référence*	Description	Clavier	Alimentation	Poids
VR-1T	Téléphone encastrable analogique	1 touche	Via la ligne téléphonique	2 kg
VR-2T	Téléphone encastrable analogique	2 touches	Via la ligne téléphonique	2 kg
VR-3T	Téléphone encastrable analogique	3 touches	Via la ligne téléphonique	2 kg
VRVOIP-1T	Téléphone encastrable VOIP	1 touche	PoE	2 kg
VRVOIP-2T	Téléphone encastrable VOIP	2 touches	PoE	2 kg
VRVOIP-3T	Téléphone encastrable VOIP	3 touches	PoE	2 kg
VR-COFFRET	Coffret pour platine VR et VRVOIP, pour montage mural			

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



AMPLIFICATEURS DE SONNERIE
page 267



PLATINE D'APPEL 3 BOUTONS VR-3T
page 267



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

CLEANPHONE®

Téléphone pour salles blanches VoIP

Communication dans les salles blanches ou environnements stériles, avec façade imperméable et anti-bactériologique



POINTS FORTS

Façade anti-bactériologique résistant à la plupart des produits chimiques
Montage encastrable ou mural
Fonctionnement main libre
Alimentation PoE
Relais téléphonique inclus
3 boutons mémoires d'appels direct

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	VoIP
Puissance sonore :	85 dB
Indice de protection :	IP65
Poids :	3 kg (4,6 kg avec coffret arrière)
Dimensions :	H305 x L305 x P51 mm
Matériau façade :	Polyester
Matériau coffret :	Acier inoxydable
Température d'utilisation :	-20 °C à +60 °C
Fixation montage :	Encastré ou mural
Alimentation VoIP* :	PoE ou 24-48 Vcc 60 W (non fournie)
Protocole de communication :	SIP
Relais E/S** :	4 Entrées auxiliaires 2 Sorties relais isolés

*Pour permettre la pleine puissance du volume sonore de la sonnerie ou de l'écoute main libre, il est recommandé d'alimenter le CLEANPHONE® via le bornier. Alimentation en 24-48 Vcc 60 W (non fournie)

**Les relais de sorties peuvent permettre de piloter une sonnerie externe ou un feu flash externe.

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation



Humidité relative



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Choisissez votre référence

Référence	Description	Alimentation	Poids
CLEANPHONEVOIP-E	Téléphone encastrable pour salle blanche VOIP	PoE	3 kg
CLEANPHONEVOIP-M	Téléphone mural pour salle blanche VOIP	PoE	4,6 kg

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



FERNTEL3

Téléphone industriel,
étanche et robuste



POINTS FORTS

Résiste à l'humidité et la corrosion, IP65
Puissance sonore de 95 dB
4 couleurs au choix : Jaune, Rouge, Gris et Noir

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication : Analogique
Dimensions : 293 x 191 x 128 mm
Entrée de câble : 2xM20 + 2xM12 (PE, bouchons compris)
Matériau du boîtier : Polycarbonate
Fixation montage : Murale ou à plat

OPTION

Version VoIP (voir page 259)

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation



Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Référence*	Commentaires
FERNTEL3-16-J	Téléphone étanche 16 touches, sans écran, jaune, cordon spiralé
FERNTEL3-21-LCD-J	Téléphone étanche 21 touches, avec écran, jaune, cordon spiralé
FERNTEL3-0-J	Téléphone étanche sans clavier, sans écran, jaune, cordon spiralé

*Option cordon inox, ajouter IN à la référence. Pour d'autres couleurs consultez nous



RESISTEL

Téléphone étanche IP66
et robuste IK09



POINTS FORTS

Téléphone anti-vandale, façade et clavier en acier inoxydable
Combiné et cordon armé anti-arrachement
Indice d'impact très élevé : IK09

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication : Analogique
Humidité relative : 95 %
Poids : 5,5 kg
Dimensions : H266 x L227 x P135 mm
Entrée de câble : 3xM20 (bouchon, presse-étoupe fournis)
Matériau du boîtier : Polyester renforcé de fibres de verre
Matériau du clavier : Acier inoxydable 316L Anti-vandale
Combiné cordon : Acier inoxydable, anti-arrachement

OPTION

Version VoIP (voir page 259)

Indice de protection



Résistance aux chocs



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Référence	Commentaires
RESISTEL*	Téléphone étanche Noir, avec clavier, avec écran
RESISTEL-INTER*	Téléphone étanche Noir, sans clavier, avec écran
RESISTEL-MB	Téléphone étanche Noir, avec clavier, 3 boutons mémoire, sans écran

**Autres couleurs : Rouge : *-R, Bleu : *-B



1 prix
1 délai
La notice...
Flasher-moi

TITAN

Téléphone analogique ou GSM avec porte IP66

Ce téléphone robuste, en aluminium, résistance aux conditions d'utilisation extrêmes



POINTS FORTS

Téléphone analogique étanche IP66 porte fermée
Téléphone très robuste en fonte d'aluminium
Combiné et cordon armé anti-arrachement
Montage mural
Indice d'impact IK08

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Analogique et GSM

Mode communication :	Analogique ou GSM (voir tableau)
Puissance sonore :	80 dB (GSM : 75 dB)
Indice de protection :	IP66 (porte fermée)
Humidité relative :	95 %
Poids :	5 kg
Dimensions :	H366 x L189 x P130 mm
Entrée de câble :	2x M20 (Bouchon et presse étoupe fournis)
Section de câble :	2,5 mm ²
Matériau du boîtier :	Aluminium
Matériau du clavier :	Membrane tactile étanche
Température d'utilisation :	-20 °C à +60 °C
Fixation montage :	Mural
Cordon du combiné :	Acier inoxydable, anti-arrachement
Alimentation analogique :	Via la ligne téléphonique

GSM

Alimentation :	Batteries internes alimentées par un bloc externe 230 Vca fourni.
Autonomie :	Jusqu'à 250 h en stanby Jusqu'à 10 h en communication
Surveillance :	Surveillance des fonctions du téléphone et du combiné via SMS

OPTIONS

Personnalisation couleur, clavier et inscriptions

Choisissez votre référence

Référence	Communication	Clavier	Cordon	Alimentation	Poids
TITAN-18T	Analogique	18 touches	Acier armé	Via la ligne téléphonique	5 kg
TITAN-3T*	Analogique	3 touches	Acier armé	Via la ligne téléphonique	5 kg
TITAN-0T-AUTO*	Analogique	sans clavier	Acier armé	Via la ligne téléphonique	5 kg
TITANGSM-18T	GSM GSM-R	18 touches	Acier armé	Bloc Alim 230 Vca, inclus	5 kg
TITANGSM-3T*	GSM GSM-R	3 touches	Acier armé	Bloc Alim 230 Vca, inclus	5 kg
TITANGSM-0T*	GSM GSM-R	sans clavier	Acier armé	Bloc Alim 230 Vca, inclus	5 kg
GT-MAT-SOLAR	Mât + Panneau solaire + Plaque de fixation, pour téléphone GSM Hauteur : 2,5 m				30 kg

*Numérotation automatique d'un numéro préalablement mémorisé

Recommandations



AMPLIFICATEURS DE SONNERIE
page 267



INDICATEUR LUMINEUX D'APPEL
page 267

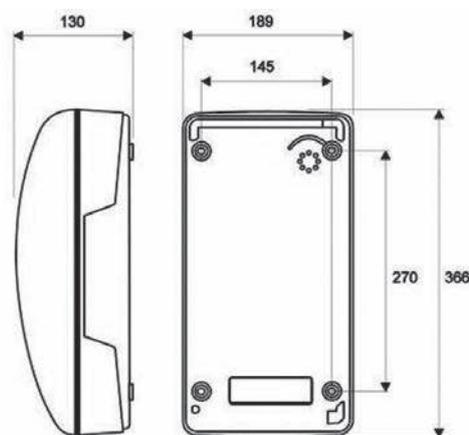


PERSONNALISATION TITAN

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 80 dB	Température d'utilisation +60°C -20°C	Humidité relative 95%
-------------------------------------	---	---	---------------------------------

AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE





1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

INDUTEL

Téléphone avec porte en polycarbonate

Résistance aux intempéries et aux conditions d'utilisations extrêmes



POINTS FORTS

Téléphone analogique étanche IP66 porte fermée
Indicateur lumineux inclus dans le téléphone (option)
Porte transparente disponible
Montage mural

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	Analogique
Puissance sonore :	90 dB
Indice de protection :	IP66
Humidité relative :	95 %
Poids :	2.3 kg
Dimensions :	H330 x L237 x P110 mm
Entrée de câble :	2x M20 (Presse étoupe fournis)
Section de câble :	2,5 mm ²
Matériau du boîtier :	Polycarbonate
Température d'utilisation :	-40 °C à +55 °C

OPTION

Version VoIP (voir page 259)

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 90 dB	Température d'utilisation +55°C -40°C	Température de stockage +70°C -25°C
Poids 2,3 kg	Humidité relative 95%		

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Choisissez votre référence

Référence	Commentaires
INDUTEL-16T-J	Téléphone étanche 16 touches, jaune, avec porte
INDUTEL-16T-J-T	Téléphone étanche 16 touches, jaune, porte transparente
INDUTEL-16T-J-TV	Téléphone étanche 16 touches, jaune, porte transparente, visualisation d'appel
INDUTEL-0T-J	Téléphone étanche sans clavier, jaune, avec porte
INDUTEL-0T-J-T	Téléphone étanche sans clavier, jaune, porte transparente

Recommandation



TÉLÉPHONE AVEC
VISUALISATION
D'APPEL



RESISTEL VOIP

Téléphone robuste IK09
anti-vandale, VoIP



POINTS FORTS

Téléphone anti-vandale, indice d'impact IK09, combiné anti-arrachement
Alimentation PoE ou alimentation externe
Relais téléphonique en option, permettant l'amplification de la sonnerie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication : VoIP, protocoles H.323, SIP, TSIP, SIPS
Caractéristiques générales : Identiques au RESISTEL page 256
Puissance sonore : 95 dB à 1 m

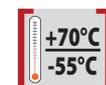
Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation



Poids



Référence	Commentaires
RESISTEL-VOIP	Téléphone étanche VoIP, avec relais interne



FERNTTEL3 VOIP

Téléphone étanche IP65
VoIP



POINTS FORTS

Alimentation PoE ou alimentation externe
Relais téléphonique en option, permettant l'amplification de la sonnerie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication : VoIP, protocoles H.323, SIP, TSIP, SIPS
Caractéristiques générales : Identiques au FERNTTEL3 page 256

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation



Poids



Choisissez votre référence

Référence	Commentaires
FERNTTEL3-VOIP-R*	Téléphone étanche VoIP, Rouge, cordon spiralé
FERNTTEL3-VOIP-R-IN*	Téléphone étanche VoIP, Rouge, cordon armé
FERNTTEL3-VOIP-R-REL*	Téléphone étanche VoIP, Rouge, cordon armé, avec relais



TITAN VOIP

Téléphone VOIP étanche avec porte, en fonte d'aluminium



POINTS FORTS

Téléphone VoIP étanche IP66 porte fermée
Téléphone robuste en fonte d'aluminium, cordon armé anti-arrachement
Alimentation PoE ou alimentation externe
Relais interne pilotable à distance (pour pilotage d'une barrière par exemple)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication : VoIP, protocoles SIP
Caractéristiques générales : Identiques au TITAN page 257
Puissance sonore : 80 dB à 1 m
Dimensions : H 366 x L 189 x P 130 mm
Entrée de câble : 2 x M20 (presse étoupe et bouchon fournis)

Référence	Commentaires
TITANVOIP-0T	Téléphone étanche VoIP, en fonte d'aluminium, 0 touche
TITANVOIP-3T	Téléphone étanche VoIP, en fonte d'aluminium, 3 touches
TITANVOIP-18T	Téléphone étanche VoIP, en fonte d'aluminium, 18 touches

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation

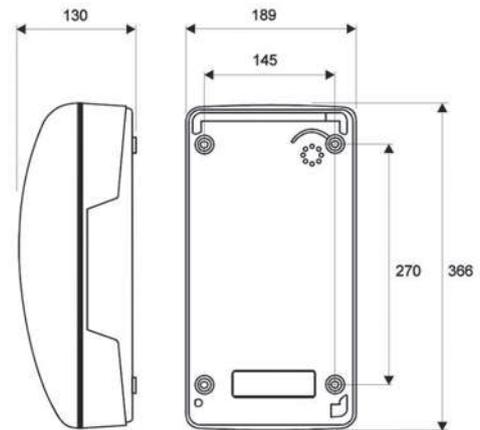


Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



COMMANDER VOIP

Téléphone étanche VoIP



POINTS FORTS

Téléphone VoIP étanche IP65
Combiné et cordon armé anti-arrachement
Alimentation PoE ou alimentation externe
Relais interne pilotable à distance (pour pilotage d'une barrière par exemple)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication : VoIP, protocoles SIP
Caractéristiques générales : Identiques au COMMANDER page 253
Puissance sonore : 80 dB à 1 m
Dimensions : H 292 x L 190 x P 140 mm
Entrée de câble : 2 x M20 (presse étoupe et bouchon fournis)

Référence	Commentaires
COMMANDERVOIP-0T	Téléphone étanche VoIP, en fonte d'aluminium, 0 touche
COMMANDERVOIP-18T	Téléphone étanche VoIP, en fonte d'aluminium, 18 touches

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation

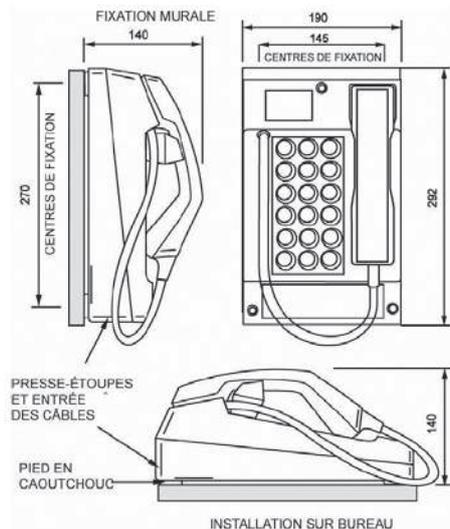


Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



SUCCESS STORY

Téléphones et amplificateurs sonores et lumineux pour communiquer sur les chantiers mobiles EDF

Toutes les success stories sur aet.fr



Amplificateur sonore YOTEL5
Amplificateur lumineux FLASHTEL
Téléphone COMMANDER



- réalisation d'une solution sur-mesure personnalisée
- forte résistance des matériaux utilisés même en extérieur
- efficacité des amplificateurs quelles que soient les contraintes

Une solution de communication sur-mesure et prête à câbler pour EDF pour permettre à ses opérateurs de communiquer sur des chantiers mobiles de plusieurs kilomètres.

Extrait :

Le besoin : les chantiers mobiles d'installation et de tests de câblages nécessitaient un système de communication mobile, résistant et étanche entre les techniciens d'EDF quel que soit l'environnement.

La solution : notre Bureau d'Etudes intégré a élaboré un dispositif de communication à distance, mobile, sur-mesure. ae&t a mis en place une solution prête à câbler, composée d'un téléphone Commander, d'un Généphone®, d'un amplificateur sonore Yotel5 de 105 dB(A) et d'un amplificateur lumineux Flashtel 5 Joules. EDF a validé cette solution personnalisée.

YOTEL5
FLASHTEL

Le Produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi



COMMANDER

Le Produit,
Plus d'infos,
Flashez-moi





AUTELDAC5

**Téléphone ATEX
gaz et poussières**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Robuste, à l'épreuve des intempéries,
résiste aux conditions industrielles
les plus sévères



POINTS FORTS

Trois boutons mémoire d'appel direct
Montage mural ou à plat

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	Analogique
Puissance sonore :	90 dB
Indice de protection :	IP66 (cordon spiralé) IP54 (cordon acier)
Humidité relative :	95%
Poids :	3.2 kg
Dimensions :	H292 x L190 x P140 mm
Entrée de câble :	2 x M20 (bouchons et PE fournis)
Section de câble :	0,5 -2,5 mm ²
Matériau du boîtier :	Polyester renforcé de fibre de verre
Matériau du clavier :	Membrane tactile étanche
Température d'utilisation :	-20 °C à +60 °C
Fixation montage :	Montage mural ou à plat
Cordon du combiné :	Spiralé ou Acier inoxydable anti-arrachement
Relais téléphonique :	1 contact pour l'amplification téléphonique Pouvoir de coupure 230 Vca 3 A

OPTION

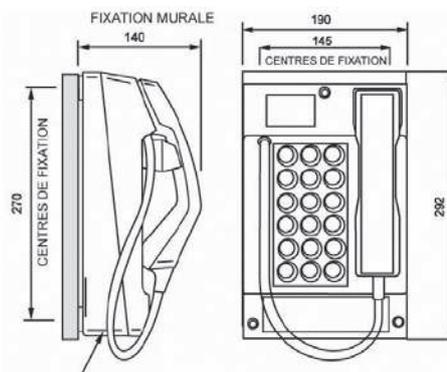
Version VoIP page 265

Pour zones dangereuses 	Pour zones dangereuses 	Classe de gaz 	Indice de protection
Puissance sonore dB (A) 	Température d'utilisation 	Poids 	

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

Cordon spiralé, hormis la version pour casque
 II 2G Ex e ib mb IIC T4 Gb (-20°C à +60°C)
 II 2G Ex e ib mb IIC T5 Gb (-20°C à +50°C)
 II 2D Ex ibD tb IIIC T180°C Db (-20°C à +60°C)

Cordon acier et/ou version pour casque
 II 2G Ex e ib mb IIC T4 Gb (-20°C à +60°C)
 II 2G Ex e ib mb IIC T5 Gb (-20°C à +50°C)
 BASEEFA 14 ATEX 0362 | IECEx BAS 14.0165
 Version Casque : ATEX uniquement (non IECEx)



Choisissez votre référence

Référence	Commentaires	Clavier	Cordon	IP	Zones	Poids
AUTELDAC5-18T-SP	Analogique	18 touches	Spiralé	IP66	1, 2, 21, 22	3,2 kg
AUTELDAC5-18T-IN	Analogique	18 touches	Acier armé	IP66	1, 2, 21, 22	3,2 kg
AUTELDAC5-0T-SP*	Analogique	sans clavier	Spiralé	IP66	1, 2, 21, 22	3,2 kg
AUTELDAC5-0T-IN*	Analogique	sans clavier	Acier armé	IP66	1, 2, 21, 22	3,2 kg
AUTELDAC5-18T-SP-PC	Analogique Avec prise casque	18 touches	Spiralé	IP54	1, 2	3,2 kg
AUTELDAC5-18T-IN-PC	Analogique Avec prise casque	18 touches	Acier armé	IP54	1, 2	3,2 kg
AUTELDAC5-0T-SP-PC*	Analogique Avec prise casque	sans clavier	Spiralé	IP54	1, 2	3,2 kg
AUTELDAC5-0T-IN-PC*	Analogique Avec prise casque	sans clavier	Acier armé	IP54	1, 2	3,2 kg
AUTELDAC5-CASQUE	Casque ATEX pour téléphone AUTELDAC avec option prise casque -PC					

*Numérotation automatique d'un numéro préalablement mémorisé

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



AMPLIFICATEURS TÉLÉPHONIQUES
page 268



CASQUE POUR AUTELDAC5
page 88



CABINES D'INSONORISATION
page 271



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

RESISTELEX

Téléphone ATEX gaz et poussières

Le téléphone le plus robuste,
anti-vandale



POINTS FORTS

Téléphone antidéflagrant anti-vandale
Indice d'impact très élevé: IK09
Fonction Mains libres
Répertoire téléphonique et autres programmations disponibles
Conception électronique extrêmement performante

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	Analogique
Puissance sonore :	90 dB
Indice de protection :	IP66
Poids :	5,5 kg
Dimensions :	H266 x L227 x P135 mm
Entrée de câble :	3 x M20 (bouchons et PE fournis)
Section de câble :	0,5 - 2,5 mm ²
Matériau du boîtier :	Polyester renforcé de fibre de verre
Matériau du clavier :	Acier inoxydable 316L
Température d'utilisation :	-25 °C à +60 °C
Fixation montage :	Montage mural
Cordon du combiné :	Acier inoxydable anti-arrachement

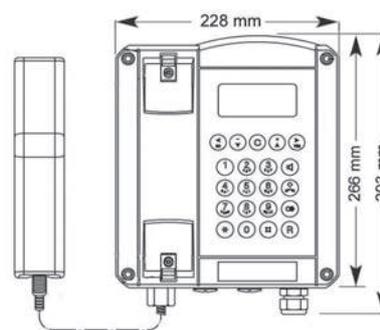
OPTION

Version VoIP page 265

Pour zones dangereuses	Pour zones dangereuses	Classe de gaz	Indice de protection
Puissance sonore dB (A)	Température d'utilisation	Poids	

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex e mb [ib] IIC T5 Gb
II 2D Ex tb [ib] IIIC T100°C Db Ta -25 °C à 60 °C
II 2G Ex e mb [ib] IIC T6 Gb
II 2D Ex tb [ib] IIIC T80°C Db Ta -25 °C à 40 °C
DTM 02 ATEX E183 | IECEx BVS 11.0033



Choisissez votre référence

Référence	Commentaires	Clavier	Cordon	Zones	Poids
RESISTELEX	Analogique Noir Avec écran LCD	21 touches	Acier armé	1, 2, 21, 22	5,5 kg
RESISTELEX-R	Analogique Rouge Avec écran LCD	21 touches	Acier armé	1, 2, 21, 22	5,5 kg
RESISTELEX-OT	Analogique Noir Sans écran	sans clavier	Acier armé	1, 2, 21, 22	5,5 kg
RESISTELEX-OT-R	Analogique Rouge Sans écran	sans clavier	Acier armé	1, 2, 21, 22	5,5 kg
RESISTELEX-CASQUE	Casque atex pour téléphone RESISTELEX				

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE
RACCORDEMENT
page 222



AMPLIFICATEURS
TÉLÉPHONIQUES
page 269



CABINES
D'INSONORISATION
page 271



FERNTEL3-Z2

Téléphone ATEX étanche pour zone 2

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Téléphone analogique aux couleurs bien visibles, facilement repérable en cas d'alerte



POINTS FORTS

Grande robustesse
Cordon spiralé de 1 m
Montage simplifié grâce à une platine de fixation
Montage mural

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication : Analogique
Puissance sonore : 95 dB
Indice de protection : IP65
Poids : 2,3 kg
Dimensions : H293 x L191 x P128 mm
Entrée de câble : 2 x M20 + 2x M12 (bouchons et PE fournis)
Section de câble : 0,5 - 2,5 mm²
Matériau du boîtier : Polycarbonate
Température d'utilisation : -20 °C à +55 °C
Fixation montage : Montage mural
Cordon du combiné : Spiralé

Pour zones dangereuses



Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation

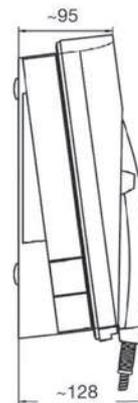
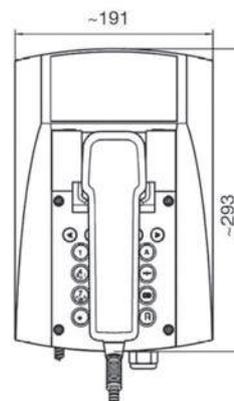


Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 3G Ex nA nL IIC T5
II 3D Ex tD A22 IP65 T80°C
BVS 08 ATEX E 022 | IECEx BVS 08.0009



Choisissez votre référence

Référence	Commentaires	Clavier	Cordon	Zones	Poids
FERNTEL3Z2-16-J	Analogique Facade Jaune Sans écran	16 touches	Spiralé	2, 22	2,3 kg
FERNTEL3Z2-16-J-IN	Analogique Facade Jaune Sans écran	16 touches	Acier armé	2, 22	2,3 kg
FERNTEL3Z2-21-J	Analogique Facade Jaune Avec écran LCD	21 touches	Spiralé	2, 22	2,3 kg
FERNTEL3Z2-21-J-IN	Analogique Facade Jaune Avec écran LCD	21 touches	Acier armé	2, 22	2,3 kg
FERNTEL3Z2-0-J	Analogique Facade Jaune Avec écran LCD	Sans clavier	Spiralé	2, 22	2,3 kg
FERNTEL3Z2-0-J-IN	Analogique Facade Jaune Avec écran LCD	Sans clavier	Acier armé	2, 22	2,3 kg

« J » : Couleur face avant Jaune (Rouge : «R», Gris : «G», Noir : «N»)

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



AMPLIFICATEURS TÉLÉPHONIQUES
page 269



CABINES D'INSONORISATION
page 271



AUTELDAC4-VOIP

Téléphone étanche IP66, Zone 1 VoIP



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	VoIP - SIP
Puissance sonore :	90 dB
Indice de protection :	IP66 (cordon spiralé) IP54 (cordon acier)
Alimentation :	PoE, ou 24-48 Vcc
Relais téléphonique :	1 contact pour l'amplification téléphonique Pouvoir de coupure 230 Vca 3 A
Autres caractéristiques :	Identique à celles page 262

Zones Cordon spiralé 1, 2 21, 22	Zones Cordon acier 1, 2	Protection Cordon spiralé IP66	Protection Cordon acier IP54
Puissance sonore dB (A) 90 dB	Température d'utilisation +50°C -20°C	Poids 3,1 kg	

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

Voir page 262

Référence	Commentaires
AUTELDAC4VOIP-18T-SP	Téléphone étanche VoIP, cordon spiralé, IP66, Zone 1, 2, 21, 22
AUTELDAC4VOIP-18T-IN	Téléphone étanche VoIP, cordon acier, IP54, Zone 1, 2



RESISTELEXVOIP

Téléphone robuste IK09, Zone 1 anti-vandale, VoIP



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication :	VoIP, protocoles H.323, SIP, TSIP, SIPS
Caractéristiques générales :	Identiques au RESISTELEX page 263
Amplification de sonnerie :	Relais inclus, 5 A (230Vca, 24Vcc) 1 A (48Vcc)
Puissance sonore :	95 dB à 1m

Pour zones dangereuses 1, 2 21, 22	Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 95 dB	Température d'utilisation +60°C -40°C
Poids 5,5 kg			

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex e ib [ib] mb IIC T4 Gb
II 2D Ex ib [ib] tb IIIC T 135°C Db
PTB 12 ATEX 2025, IECEx PTB 13.0007

Référence	Commentaires
RESISTELEXVOIP	Téléphone étanche VoIP, avec relais interne



YOTEL4

**Amplificateur téléphonique
100 dB**



POINTS FORTS

Pas d'alimentation, branchement direct en parallèle sur la ligne téléphonique
Fonctionnement permanent
Boîtier en ABS auto-extinguible très résistant
Prise gigogne et câble de 3 m en option

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication : Analogique
Puissance sonore : 100 dB à 1 m
Dimensions : H 86 x L 86 x P 76 mm
Matériau : ABS auto-extinguible
Indice de protection : IP66
Température d'utilisation : -25 °C à +55 °C

Référence	Commentaires
YOTEL4	Sirène électronique 100 dB pour téléphone analogique
PRISEGIG	Prise gigogne et câble de 3 m

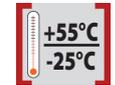
Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation



Poids



Nombre de sons

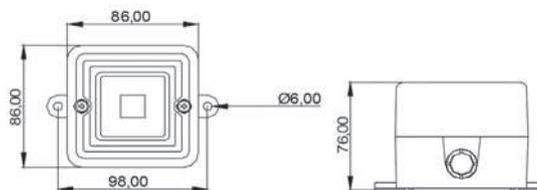


Humidité relative



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



YOTEL5

**Amplificateur téléphonique
105 dB**



POINTS FORTS

Pas d'alimentation, branchement direct en parallèle sur la ligne téléphonique
Fonctionnement permanent
Boîtier en ABS auto-extinguible très résistant
Prise gigogne et câble de 3 m en option

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication : Analogique
Puissance sonore : 105 dB à 1 m
Dimensions : H 130 x L 130 x P 133,5 mm
Matériau : ABS auto-extinguible
Indice de protection : IP66
Température d'utilisation : -25 °C à +60 °C

Référence	Commentaires
YOTEL5	Sirène électronique 105 dB pour téléphone analogique
PRISEGIG	Prise gigogne et câble de 3 m

Indice de protection



Puissance sonore dB (A)



Température d'utilisation



Poids



Nombre de sons

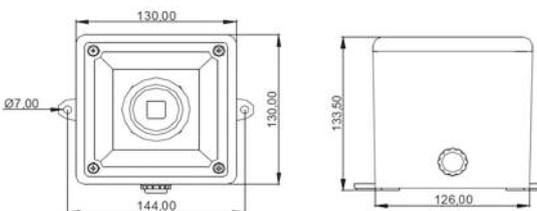


Humidité relative



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE





FLASHTEL

Amplificateur téléphonique lumineux 5 Joules



POINTS FORTS

Flash visible dans toutes les directions
Alimentation 230 Vca et branchement sur la ligne téléphonique
Fonctionnement permanent
Boîtier en ABS auto-extinguible très résistant
Prise gigogne et câble de 3 m inclus

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication : Analogique
Puissance lumineuse : 5 Joules
Dimensions : H 86 x L 86 x P 84 mm
Matériau : ABS auto-extinguible
Indice de protection : IP66
Température d'utilisation : -25 °C à +55 °C

Choisissez sa couleur d'optique X =

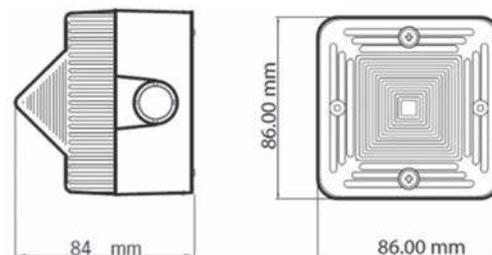


Référence	Commentaires
FLASHTELX	Indicateur lumineux d'appel téléphonique, analogique

Indice de protection IP66	Puissance lumineuse 5 J	Température d'utilisation +55°C -25°C	Poids 200 g
Humidité relative 90%	Nombre éclairs par minute 60		

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



POINTS FORTS

Alimentation 230 Vca, et branchement sur la ligne téléphonique
Boîtier en ABS auto-extinguible très résistant
Prise gigogne et câble de 3m inclus

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication : Analogique
Puissance sonore : YOTELFLASH4 : 100 dB à 1m
YOTELFLASH5 : 105 dB à 1m
Dimensions : YOTELFLASH4 : H 172 x L 86 x P 84 mm
YOTELFLASH5 : H 130 x L 214 x P 132 mm
Indice de protection : YOTELFLASH4 /5 : IP66 / IP66
Les caractéristiques lumineuses sont celles du FLASHTEL

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Commentaires
YFLASH4X	Combiné optique et sonore 100dB pour téléphone analogique
YFLASH5X	Combiné optique et sonore 105dB pour téléphone analogique

Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 100 dB	Température d'utilisation +55°C -25°C	Poids 0,46 kg
Indice de protection IP66	Puissance sonore dB (A) 105 dB	Température d'utilisation +55°C -25°C	Poids 0,95 kg

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

CE





BEXTS110

**Amplificateur de sonnerie,
117 dB**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Amplificateur sonore idéal
pour les ambiances sonores très bruyantes



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	Analogique
Puissance sonore :	117 dB
Indice de protection :	IP66/67
Nombre de sons :	32
Dimensions :	263 x Ø181 mm
Entrée de câble :	2 x M20 (bouchon et PE fournis)
Matériau :	Aluminium LM6 et ABS auto-extinguible
Fixation Montage :	Fixation sur équerre réglable

Pour zones dangereuses 	Puissance sonore dB (A) 	Indice de protection 	Nombre de sons
Poids 	Facteur de marche 	Température d'utilisation 	

Référence	Commentaire	Tension	Tolérance	Conso.
BEXTS110D230	Zone 1, 2	230 Vca	± 10 %	56 mA
BEXDTS110D230	Zone 1, 2, 21, 22	230 Vca	± 10 %	56 mA

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIB T4 Ta -50 °C to +70 °C
 II 2G Ex d IIC T4 Ta -50 °C to +55 °C
 II 2D Ex tb IIIC T100°C Db Ta -50 °C to +55 °C
 II 2D Ex tb IIIC T115°C Db Ta -50 °C to +70 °C
 KEMA 99 ATEX 6312X | IECEx KEM 10.0003X



BEXTBG05

**Amplificateur téléphonique feu flash,
5 Joules**

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Amplificateur téléphonique ATEX pour zones Gaz
et poussière, déclenchant un flash 5 Joules visible



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	Analogique
Puissance lumineuse :	5 J
Indice de protection :	IP66/67
Dimensions :	246 x 153,6 mm
Entrée de câble :	2 x M20 (bouchon et PE fournis)
Matériau :	Boîtier en aluminium LM6 Optique en verre
Fixation Montage :	Fixation sur équerre réglable

Pour zones dangereuses 	Puissance lumineuse 	Indice de protection 	Nombre éclairs par minute
Poids 	Facteur de marche 	Température d'utilisation 	

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIC T5 Gb Ta. -50°C to +45°C
 II 2G Ex d IIC T4 Gb Ta. -50°C to +70°C
 II 2D Ex tb IIIC T90°C Db Ta. -50°C to +40°C
 II 2D Ex tb IIIC T105°C Db Ta. -50°C to +55°C
 II 2D Ex tb IIIC T120°C Db Ta. -50°C to +70°C
 KEMA 00ATEX2006X | IECEx KEM 10.0002X

Choisissez votre référence et sa couleur d'optique X =



Référence	Tension	Tolérance	Consommation
BEXTBG05D230X	230 Vca	± 10 %	140 mA
BEXTBG05D115X	115 Vca	± 10 %	55 mA



EZW3

Amplificateur de sonnerie 90 dB

Amplificateur de sonnerie d'un téléphone pour site bruyant, compact, installation simple



1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

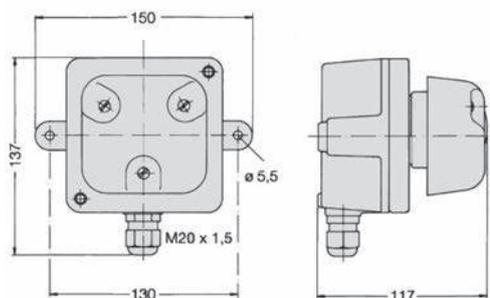
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	Analogique
Puissance sonore :	90 dB
Indice de protection :	IP66
Poids :	0,5 kg
Tensions disponibles :	Utilise l'alimentation de la ligne téléphonique
Entrée de câble :	1 x M20 (presse-étoupe fournis)
Matériau du boîtier :	Polycarbonate
Fixation Montage :	Murale

Pour zones dangereuses	Puissance sonore dB (A)	Indice de protection	Température d'utilisation

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2 G Ex e mb [ib] IIC T6 Gb , -20 °C à +40 °C
 II 2 G Ex e mb [ib] IIC T5 Gb , -20 °C à +50 °C
 II 2 G Ex e mb [ib] IIC T4 Gb , -20 °C à +60 °C
 PTB 99 ATEX 2115 | IECEx PTB 13.0048
 DTM 99 ATEX E 095



Référence	Commentaires
EZW3	Amplificateur de sonnerie, 90 dB, Zone 1 et 2



EFSK

Amplificateur de sonnerie 0.9 J et 90 dB

Amplificateur sonore et visuel de téléphone pour site bruyant, compact, installation simple



1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

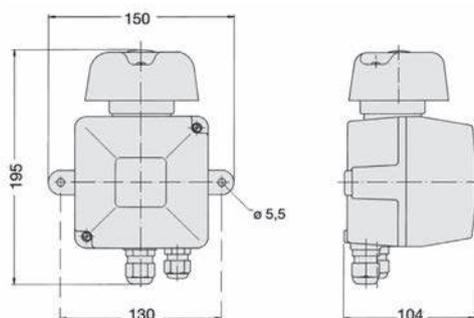
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	Analogique
Puissance sonore :	90 dB
Puissance lumineuse :	0,9 Joules
Indice de protection :	IP66
Entrée de câble :	2 x M20 (PE et bouchon fournis)
Matériau du boîtier :	Polycarbonate
Fixation Montage :	Murale

Pour zones dangereuses	Puissance sonore dB (A)	Puissance lumineuse	Indice de protection

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2 G Ex e mb [ib] IIC T6 Gb , -20 °C à +40 °C
 II 2 G Ex e mb [ib] IIC T5 Gb , -20 °C à +50 °C
 II 2 G Ex e mb [ib] IIC T4 Gb , -20 °C à +60 °C
 PTB 99 ATEX 2115 | IECEx PTB 13.0048



Choisissez sa couleur d'optique X =



Référence	Tension	Commentaires
EFSK230X	230 Vca	Amplificateur de sonnerie, 90 dB, 0,9 Joules



RT107

Relais téléphonique 4 A
analogique

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi



POINTS FORTS

Permet de brancher un feu flash ou une sirène de forte puissance
Permet de commuter une charge de 4 A sous 230 Vca
Boîtier compact et simple d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions / Poids : 170 x 80 x 55 mm / 0.250 kg
Alimentation : 230 Vca ou 10 à 60 Vcc

Référence	Commentaires
RT1079	Relais téléphonique analogique

RECOMMANDATIONS : T112230 (page 16) | L101X230 (page 75)

Indice de protection



Température d'utilisation



RTATEX-MTAR

Relais téléphonique ATEX
IP66, Zone 1

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 75 x 190 x 75 mm
Tensions disponibles : Ligne téléphonique de 30 à 100 Vca
Entrée de câble : 3 presse-étoupes M20 + 1 bouchon
Matériau du boîtier : GRP
Pouvoir de coupure relais : 5A (230Vca), 1A (48Vcc), 5A (25Vcc)

Référence	Commentaires
RTATEX-MTAR	Relais téléphonique ATEX, IP66

RECOMMANDATIONS : BEXBG15230 (page 190) | GNEXS2230 (page 171)

Pour zones dangereuses



Indice de protection



Température d'utilisation



Poids



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex e ib mb IIC T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
BVS 13 ATEX E 066, IECEx BVS 13.0076

PABX

Centrale téléphonique
analogique (non ATEX)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sorties téléphoniques : de 8 à 24 postes (plus sur demande)
Alimentation : 230 Vca

Référence	Commentaires
PABX-IPATH-8	Centrale téléphonique analogique 8 postes
PABX-IPATH-20	Centrale téléphonique analogique 20 postes



CABINETEL-23

Cabine d'insonorisation
atténuation de -23 dB

1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi



POINTS FORTS

Réduction du niveau sonore environant de 23 dB
Plaque de montage pour téléphone incluse

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Convient pour : COMMANDER, AUTELDAC, TITAN
Poids : 25 kg
Dimensions : H920 x L690 x P600 mm
Matériau : GRP
Température d'utilisation : -20 °C à +60 °C
Fixation : Murale ou sur pied en option

Référence	Commentaires	Poids
CABINETEL-23-J	Cabine d'insonorisation Jaune	25 kg
CABINETEL-23-R	Cabine d'insonorisation Rouge	25 kg
SUPP-CABINETEL-23-KIT	Support + kit de fixation pour CABINETEL-23	

Puissance sonore dB (A)



Poids



CABINETEL-9

Cabine d'insonorisation
Atténuation de -9 dB

1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi



POINTS FORTS

Réduction du niveau sonore environant de 9 dB
Plaque de montage pour téléphone incluse

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Convient pour : COMMANDER, AUTELDAC, TITAN
Poids : 15 kg
Dimensions : H790 x L740 x P580 mm
Matériau : GRP
Température d'utilisation : -20 °C à +60 °C
Fixation : Murale ou sur pied en option

Référence	Commentaires	Poids
CABINETEL-9-J	Cabine d'insonorisation Jaune	15 kg
CABINETEL-9-R	Cabine d'insonorisation Rouge	15 kg
SUPP-CABINETEL-9-KIT	Support + kit de fixation pour CABINETEL-9	

Puissance sonore dB (A)



Poids





AMORTISSEURS, PROTECTEURS

10



AMORTISSEURS DE CHOCS

**PROTECTEURS DE
RAYONNAGES**

DÉTECTEUR ANTICOLLISION

PROTECTEURS DE PILIERS

Des solutions simples et innovantes évitent ou amortissent les chocs et protègent les travailleurs dans tous les lieux potentiellement dangereux : entrepôts, zones de stockage, zones de frêt, garages, parkings...

Quel que soit le modèle des amortisseurs, aet fabrique sur mesure en France pour des projets selon quantitatif.

AMORTISSEURS, PROTECTEURS

AIDE À LA SÉLECTION

Amortisseurs de chocs AMORTIFLEX®	Réf.	Protection concernée	Matériau	Fixation	Norme	Conditionnement	Température d'utilisation	Page
	 A101	Angle saillant	Polyéthylène réticulé	Adhésif inclus	NFX 08-003	Lot de 10 bandes	-70 °C à +105 °C	275
	 A101M1	Angle saillant	Polyéthylène	Adhésif inclus	Classé M1	Lot de 10 bandes	-70 °C à +105 °C	276
	 A109	Coin angle droit	Polyéthylène réticulé	Adhésif inclus	NFX 08-003	Lot de 10 bandes	-70 °C à +105 °C	275
	 G102	Arête tranchante	Polyéthylène réticulé	Encastrable	NFX 08-003	Lot de 10 bandes	-70 °C à +105 °C	275
	 G109	Angle tranchant	Polyéthylène réticulé	Encastrable	NFX 08-003	Lot de 10 bandes	-70 °C à +105 °C	275
	 P101 NOUVEAU	Surface plane	Polyéthylène réticulé	Adhésif inclus	NFX 08-003	Lot de 10 bandes	-70 °C à +105 °C	275
	 R101 NOUVEAU	Angle 90°	Polyéthylène réticulé	Adhésif inclus	NFX 08-003	Lot de 10 bandes	-70 °C à +105 °C	275
	 IPN	Pilier métallique IPN	Polyéthylène réticulé	Encastrable		Lot de 10 bandes	-70 °C à +105 °C	276
	 SUPGOUT	Profilé métallique	Polyéthylène réticulé	Encastrable		Lot de 10 bandes	-70 °C à +105 °C	276
	 SUPGOUTM1	Profilé métallique	Polyéthylène	Encastrable	Classé M1	Lot de 10 bandes	-70 °C à +105 °C	276
	 TUYAU	Tuyau min ø150mm	Polyéthylène réticulé	Adhésif inclus	NFX 08-003	Rouleau de 10 m	-70 °C à +105 °C	276
	 BPTF45	Tige filetée ø45mm	Polyéthylène	Pré-perçage inclus		Lot de 105 bouchons	-40 °C à +70 °C	277
	 BPTF64	Tige filetée ø64mm	Polyéthylène	Pré-perçage inclus		Lot de 69 bouchons	-40 °C à +70 °C	277
	 CPE180	Structure des échafaudages	Polyéthylène	Clip		Lot de 4 clips	-40 °C à +70 °C	277

Protecteurs de rayonnages, piliers Sentry®	Réf.	Protection concernée	Matériau	Fixation	Norme	Conditionnement	Température d'utilisation	Page
	 RSC75 NOUVEAU	Rayonnage largeur 75 mm	Polyéthylène (PEHD+EVA)	2 sangles incluses (de 760 mm)		Unité	0 °C à +50 °C	279
	 RSC80 NOUVEAU	Rayonnage largeur 80 mm	Polyéthylène (PEHD+EVA)	2 sangles incluses (de 760 mm)		Unité	0 °C à +50 °C	279
	 RSC90 NOUVEAU	Rayonnage largeur 90 mm	Polyéthylène (PEHD+EVA)	2 sangles incluses (de 760 mm)		Unité	0 °C à +50 °C	279
	 RSC100 NOUVEAU	Rayonnage largeur 100 mm	Polyéthylène (PEHD+EVA)	2 sangles incluses (de 760 mm)		Unité	0 °C à +50 °C	279
	 RSC120 NOUVEAU	Rayonnage largeur 120 mm	Polyéthylène (PEHD+EVA)	2 sangles incluses (de 760 mm)		Unité	0 °C à +50 °C	279
	 CG42NOFOAM	Angle de mur	Polyéthylène (EVA)	Vis non incluses		Unité	0 °C à +55°C	280
	 CSFIT-S-Y NOUVEAU	Pilier 100 x 100 mm à 200 x 200 mm	Polyéthylène (PEHD+EVA)	2 sangles incluses (de 2300 mm)		Unité	0 °C à +50 °C	281
	 CSFIT-M-Y NOUVEAU	Pilier 200 x 200 mm à 300 x 300 mm	Polyéthylène (PEHD+EVA)	2 sangles incluses (de 2700 mm)		Unité	0 °C à +50 °C	281
	 PARK-SENTRY-Y	Pilier carré ou rectangulaire	ARPRO®	2 sangles incluses réfléchissantes		Lot de 4 plaques, 4 angles et 2 sangles	-40 °C à +55 °C	283
	 PSR-Y-KIT	Pilier rond ou ovale	ARPRO®	2 sangles incluses réfléchissantes		Lot de 3 plaques jaunes et 2 sangles	-40 °C à +55 °C	283

Détection	Réf.	Protection concernée	Fonctionnement	Fixation	Mode d'activation	Page
	 CLSV2 NOUVEAU	Piétons et chariots élévateurs	Détecteur infrarouge anticollision	Magnétique Option : pattes de fixation	Signalisation LED et signal sonore 94 dB	280

AMORTISSEURS DE CHOCS

EXEMPLES D'APPLICATIONS

La gamme AMORTIFLEX® offre plusieurs modèles d'amortisseurs de chocs conçus pour protéger les hommes des chocs en sécurisant les lieux potentiellement dangereux.



G102
sur arêtes
tranchantes



A101
sur protecteurs
grillagés



IPN
sur piliers
de parking



BPTF64
sur chaînes
d'embouteillage



AMORTIFLEX®

Gamme AMORTIFLEX®, plusieurs modèles d'amortisseurs de chocs

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Large choix de profilés pour s'adapter à votre environnement et protéger les hommes

POINTS FORTS

Grande capacité d'absorption des chocs
Résistance à l'eau, aux hydrocarbures, aux colles, aux solvants, à la vapeur, à la chaleur et au froid (-70°C à +105°C)
Grande visibilité - conforme à la norme NFX 08-003
Facilité d'installation et d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : Polyéthylène réticulé
Couleur : Jaune et noir
Température d'utilisation : De -70°C à +105°C

OPTIONS

Fabrication sur-mesure en France d'amortisseurs pour projet avec quantitatif (schéma à fournir)
Fabrication de bâches recouvrantes personnalisées avec quantitatif

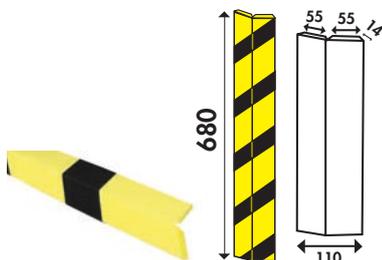
Matériau : Polyéthylène

Température d'utilisation : +105°C / -70°C

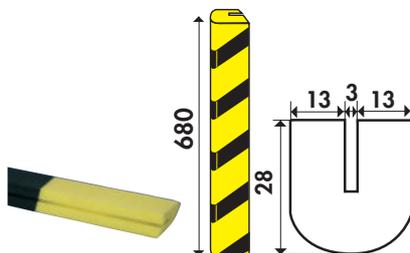
AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

NFX 08-003

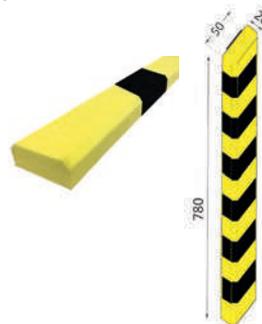
Protection des ANGLES DROITS
A101



Protection des ARETES TRANCHANTES
G102

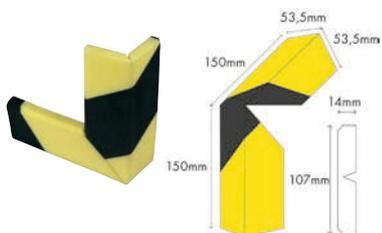


Protection des SURFACES PLANES
P101

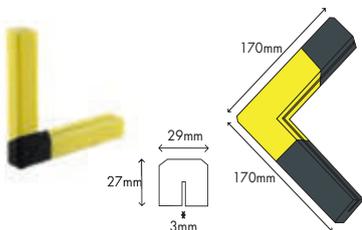


NOUVEAU

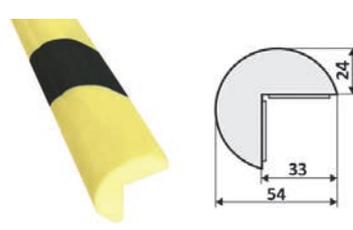
Protection des COINS
A109



Protection des coins en ARETES TRANCHANTES
G109



Protection des ANGLES 90°
R101



NOUVEAU

Référence	Longueur en mm	Largeur en mm	Profondeur / épaisseur en mm	Poids en kg	Fixation	Conditionnement	Option
A101	680	110	14	0,4	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes	Existe en M1 classé feu
A109	300	107	14	0,18	Adhésif inclus	Lot de 10 pièces	
G102	680	28	29	0,2	Encastrable	Lot de 10 bandes	
G109	340	27	29	0,15	Encastrable	Lot de 10 pièces	
P101	780	50	20	0,4	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes	
R101	680	54	24	0,51	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes	



AMORTIFLEX®

Gamme AMORTIFLEX®, plusieurs modèles d'amortisseurs de chocs

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Large choix de profilés pour s'adapter à votre environnement et protéger les hommes

POINTS FORTS

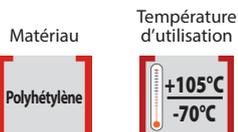
Grande capacité d'absorption des chocs
Résistance à l'eau, aux hydrocarbures, aux colles, aux solvants, à la vapeur, à la chaleur et au froid (-70 °C à +105 °C)
Grande visibilité
Facilité d'installation et d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : Polyéthylène pour les modèles classés M1, feu
Matériau : Polyéthylène réticulé pour les autres modèles
Température d'utilisation : De - 70 °C à + 105 °C

OPTIONS

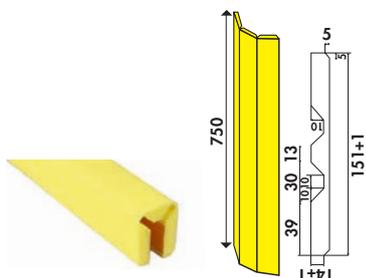
Fabrication sur-mesure en France d'amortisseurs pour projet avec quantitatif (schéma à fournir)
Fabrication de bâches recouvrantes personnalisées avec quantitatif



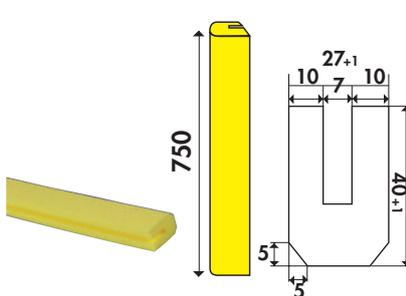
AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

Modèles gris classé M1, selon la classification française au feu

Protection des PILIERS IPN



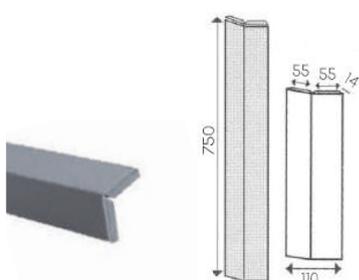
Protection des ARETES TRANCHANTES SUPGOUT



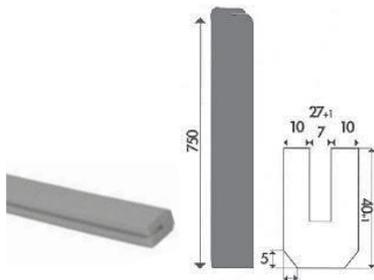
Protection des TUYAUX TUYAU



Protection des ANGLES DROITS A101M1



Protection des ARETES TRANCHANTES SUPGOUTM1



Référence	Longueur en mm	Largeur en mm	Profondeur / épaisseur en mm	Poids en kg	Fixation	Conditionnement	Commentaires
IPN	750	151	14	0,6	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes	
SUPGOUT	750	40	27	0,25	Encastrable	Lot de 10 bandes	
TUYAU	10000	98	9	0,6	Adhésif inclus	Rouleau de 10 m	Pour diamètre > 150 mm
A101M1	750	110	14	0,4	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes	
SUPGOUTM1	751	40	27	0,25	Encastrable	Lot de 10 bandes	



AMORTIFLEX®

Gamme AMORTIFLEX®, plusieurs modèles d'amortisseurs de chocs

1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

Amortisseurs conçus pour tiges métalliques et échafaudages de chantier

POINTS FORTS

Grande capacité d'absorption des chocs
Résistance à l'eau, aux hydrocarbures, aux colles, aux solvants, à la vapeur, au froid et à la chaleur (- 40 °C à + 70 °C)
Grande visibilité
Facilité d'installation et d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : Polyéthylène
Température d'utilisation : De - 40 °C à + 70 °C
Couleur : Rouge et blanc

OPTIONS

Fabrication sur-mesure en France d'amortisseurs BPTF45 en jaune/noir pour projet, mini de commande de 6 lots de 105 pièces

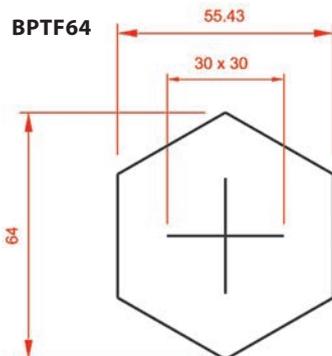
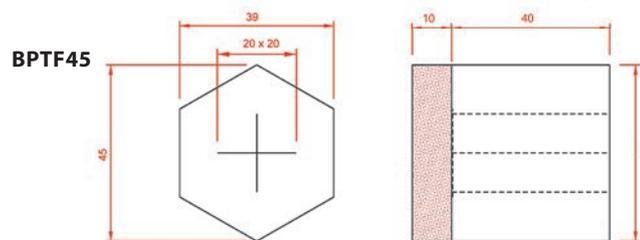
Matériau

Polyéthylène

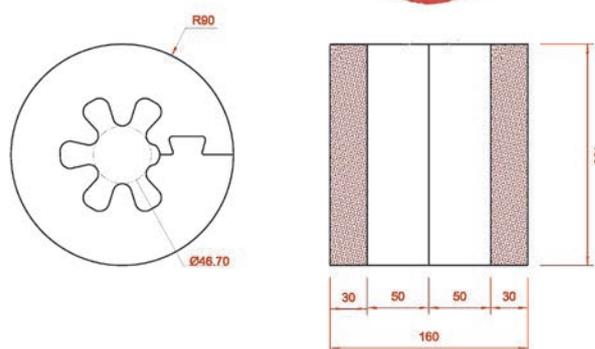
Température d'utilisation

+70°C
-40°C

Protection des TIGES FILETÉES
BPTF45 et BPTF64



Protection des ECHAFAUDAGES
CPE180



Référence	Longueur en mm	Hauteur en mm	Poids en kg	Fixation	Conditionnement	Commentaires
BPTF45	45	50	0,41	Encastrable	Lot de 105 pièces	Pour tige filetée ø 45 mm
BPTF64	64	50	0,54	Encastrable	Lot de 69 pièces	Pour tige filetée ø 64 mm
CPE180	180	160	0,135	Clipsable	Lot de 4 pièces	Pour ø intérieur 46,7 mm

PROTECTEURS PILIERS ET RAYONNAGES

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Les protecteurs Rack Sentry® Contour et Column Sentry® FIT protègent les rayonnages et les piliers contre les chocs dus aux engins de manutention.

Ils sont conçus pour protéger les caristes en réduisant les effets de « choc en retour ».



RSC
Protecteur Rack Sentry® Contour pour rayonnages



CSFIT
Protecteur Column Sentry® FIT pour piliers



CLS2
Détecteur Collision Sentry® pour protection piétons



CG42NOFOAM
Protecteurs Corner Sentry® pour angles de murs

PROTECTEURS RAYONNAGES



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

RSC

Protecteurs de rayonnages « Rack Sentry® Contour » contre les chocs dus aux engins de manutention

Protecteurs conçus pour protéger les caristes en réduisant les effets de « choc en retour »



NOUVEAU

POINTS FORTS

Longue durée de vie et robustesse des matériaux
Matériau à mémoire de forme
Installation simple et rapide, sans outil et sans ancrage au sol
Haute visibilité : couleur jaune
Résistance aux UV, à l'eau, aux huiles, aux produits chimiques, aux hydrocarbures
Repositionnable à volonté

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : Polyéthylène (HDPE + EVA)
Couleur du matériau : Jaune
Température d'utilisation : De 0 °C à + 50 °C
Fixation montage : 2 sangles noires de 760 mm
Installation : Empilement possible de plusieurs modèles

OPTIONS

Version basse température (références RS) : nous consulter

Matériau	Température d'utilisation	Couleur (matériau)
		

Référence	Section interne de rayonnages	Largeur en mm	Hauteur en mm	Poids en kg
RSC75	Pour rayonnage largeur 75 x 75 de profondeur	129	457	1
RSC80	Pour rayonnage largeur 80 x 75 de profondeur	129	457	1
RSC90	Pour rayonnage largeur 90 x 75 de profondeur	154	457	1
RSC100	Pour rayonnage largeur 100 x 75 de profondeur	154	457	1
RSC120	Pour rayonnage largeur 120 x 75 de profondeur	174	457	1,15

Recommandations



DÉTECTEUR ANTICOLLISION CLSV2 page 280



BUMPERS page 138



COLUMN SENTRY® FIT page 281

DÉTECTEUR ANTICOLLISION



CLSV2

Détecteur anticollision CLSV2
Collision Sentry® détection infrarouge,
signalisation sonore et LED

NOUVEAU



POINTS FORTS

Signalisation par feu LED
Signalisation par signal sonore
Fixation magnétique
Faible encombrement
Auto-alimenté
Indicateur de batterie basse

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur du matériau : Jaune et noir
Fixation montage : Magnétique ou, en option, 2 pattes de fixation
Puissance sonore : 94 dB à 2800 Hz (+/- 500 Hz)
Mode d'éclairage : Feu LED
Batterie : 6 piles D incluses

Poids



Puissance sonore dB



CG42NOFOAM

Protecteur des angles de mur et poteaux Corner Sentry®
contre les chocs dus aux engins de manutention



POINTS FORTS

Adaptation aux angles de murs ainsi qu'à tous types de poteaux carrés ou rectangles à angle droit
Résistance à l'eau, aux huiles et aux hydrocarbures
Robustesse des matériaux
Installation simple et rapide et sans ancrage au sol
Haute visibilité : couleur jaune

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : Polyéthylène (EVA)
Couleur du matériau : Jaune
Température d'utilisation : De 0 °C à + 55 °C
Hauteur : 1070 mm
Largeur des côtés : 100 mm
Poids : 2,5 kg
Fixation montage : Par des vis non incluses

Matériau



Température d'utilisation



Poids



Couleur (matériau)



PROTECTEURS PILIERS



1 prix
1 délai
la notice...
Flasher-moi

CSFIT

Protecteurs de piliers Column Sentry® FIT contre les chocs dus aux engins de manutention

Protecteurs conçus pour protéger les caristes en réduisant les effets de « choc en retour »

NOUVEAU



POINTS FORTS

Longue durée de vie et robustesse des matériaux
Matériau à mémoire de forme
Installation simple, sans outil et sans ancrage au sol
Haute visibilité : couleur jaune
Résistance aux UV, à l'eau, aux huiles, aux produits chimiques, aux hydrocarbures
Repositionnable à volonté

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

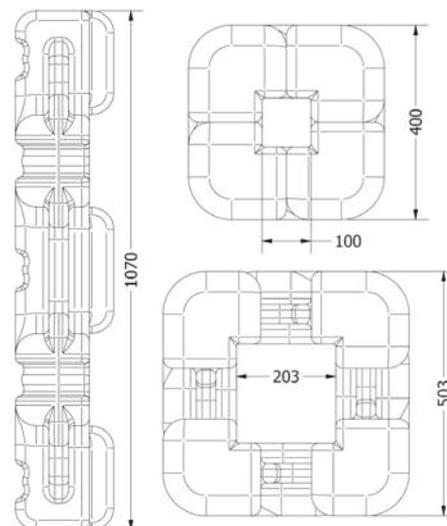
Matériau : Polyéthylène (HDPE + EVA)
Couleur du matériau : Jaune
Température d'utilisation : De 0 °C à + 50 °C
Fixation montage : 2 sangles noires de 2300 mm
Conditionnement : 4 pièces identiques dont 1 équipée de 2 sangles

OPTIONS

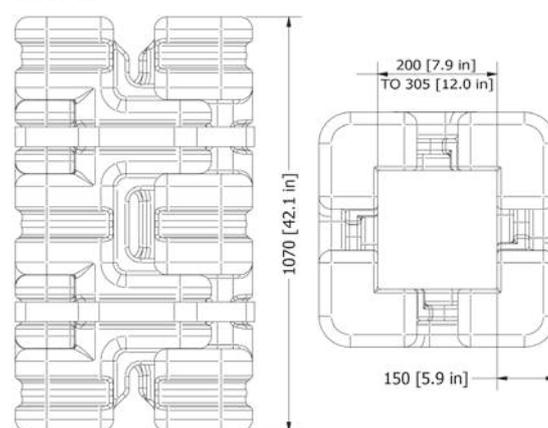
Autres modèles pour piliers carrés et ronds de plus grandes dimensions jusqu'à 500 x 500 mm : nous consulter

Matériau	Température d'utilisation	Couleur (matériau)
Polyéthylène	+50°C 0°C	Jaune

CSFIT-S



CSFIT-M



Référence	Pour pilier carré, en H ou rond en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	Poids en kg
CSFIT-S-Y	100 x 100 à 200 x 200	400	1070	14
CSFIT-M-Y	200 x 200 à 300 x 300	500	1070	22

Recommandations



AMORTISSEURS
MOUSSE
page 275



BUMPERS
page 138



RACK
SENTRY® CONTOUR
page 279

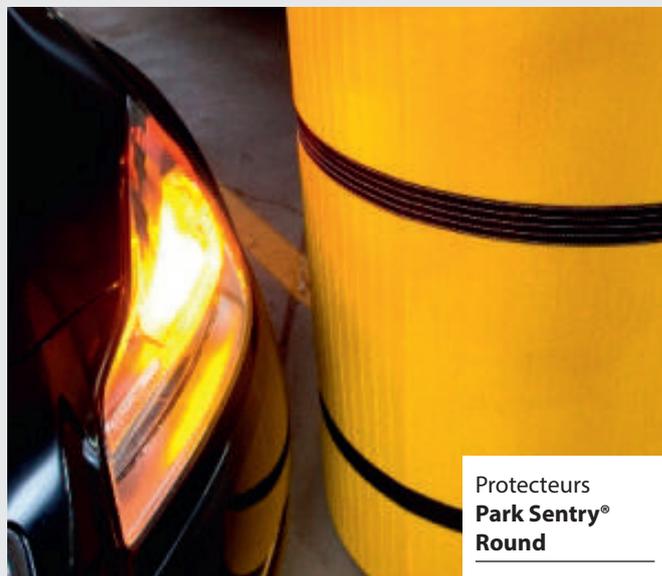
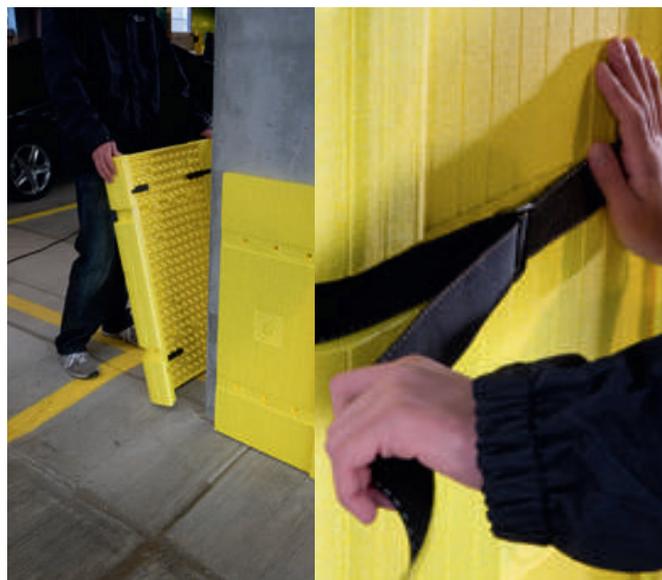
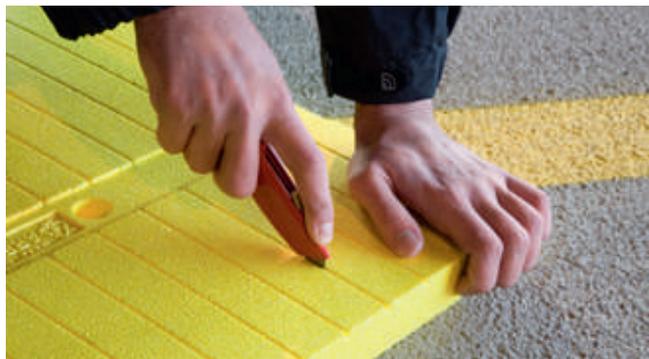
PROTECTEURS PILIERS DE PARKING

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Les protecteurs PARK Sentry® protègent les piliers de parking carrés, rectangulaires et ronds ainsi que les véhicules.

ASTUCE INSTALLATION :

Possibilité de couper les plaques à l'aide d'un cutter pour les ajuster à la bonne dimension



PROTECTEURS PILIERS DE PARKING



PARK-SENTRY-Y

Protecteurs Park Sentry® pour piliers carrés ou rectangulaires de parkings, idéal pour les garages

POINTS FORTS

Adaptation à tous types de poteaux carrés ou rectangulaires
Conception en ARPRO®, matériau très résistant et très absorbant
Facilité d'installation, sans outil et sans ancrage au sol
Découpe possible en suivant les rainures
Résistance à l'eau, aux huiles, aux hydrocarbures
Repositionnable à volonté

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Lot :	Ensemble de 4 plaques, 4 angles, et 2 sangles réfléchissantes
Dimension interne pilier :	610 x 610 mm
Matériau :	Arpro® 100 % recyclable
Couleur du matériau :	Jaune
Température d'utilisation :	De - 40 °C à + 55 °C
Hauteur :	1000 mm
Largeur des plaques :	440 mm
Épaisseur des plaques :	40 mm
Profondeur des angles :	85 mm
Poids :	23 kg l'ensemble
Fixation montage :	2 sangles noires réfléchissantes de 4000 mm et 16 clips

Matériau	Température d'utilisation	Couleur (matériau)
ARPRO®	+55°C -40°C	Jaune

OPTIONS

Les plaques et les angles peuvent être vendus séparément
Couleur noire du matériau, idéal en extérieur car sa couleur ne s'altère pas avec les UV et fixation avec sangles noires ou jaunes à nous préciser



PSR-Y-KIT

Protecteurs Park Sentry® Round pour piliers ronds ou ovales de parkings, idéal pour les garages



POINTS FORTS

Adaptation à tous types de poteaux ronds ou ovales
Conception en ARPRO®, matériau très résistant et très absorbant
Facilité d'installation, sans outil et sans ancrage au sol
Découpe possible en suivant les rainures tous les 2,6 cm
Résistance à l'eau, aux huiles, aux hydrocarbures
Repositionnable à volonté

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Lot :	Ensemble de 3 plaques et 2 sangles réfléchissantes
Dimension interne pilier :	610 mm (dimension minimum du pilier 200 mm)
Matériau :	Arpro® 100 % recyclable
Couleur du matériau :	Jaune
Température d'utilisation :	De - 40 °C à + 55 °C
Hauteur :	1000 mm
Largeur :	702 mm
Profondeur :	34 mm
Fixation montage :	2 sangles noires réfléchissantes de 2500 mm incluses

Matériau	Température d'utilisation	Couleur (matériau)
ARPRO®	+55°C -40°C	Jaune

OPTIONS

Couleur noire du matériau, idéal en extérieur car sa couleur ne s'altère pas avec les UV et fixation avec sangles noires ou jaunes à nous préciser



INFORMATIONS GÉNÉRALES

11

GUIDE TECHNIQUE

GUIDE RÉGLEMENTATION

GUIDE TECHNIQUE ATEX | IECEx

INDEX

NOS MARQUES PARTENAIRES

**ACCOMPAGNEMENT CLIENT
& GARANTIE**

GUIDE : Pictogrammes et Indices de protection

Les pictogrammes utilisés dans ce catalogue

Puissance lumineuse en Joules	Puissance sonore en dB(A) à 1 m	Pourcentage de fonctionnement. 100% indique que l'appareil peut fonctionner en continu sans temps de repos
Intensité lumineuse en lumen	Nombre de sons au choix	Zones dangereuses à risque d'explosion
Intensité lumineuse en candela	Nombre de sons à distance	Classes de gaz
Nombres de flashes ou de tours par minute	Indice de protection IP. Détermine le degré de protection du matériel contre la pénétration de corps solides et liquides	Poids de l'appareil exprimé en grammes ou kilogrammes
Puissance lumineuse en Watts	Température d'utilisation ou de stockage	Indice d'impact

Les codes couleurs pour vos commandes

X = couleurs d'optique disponibles



0 = Transparent / 1 = Blanc / 2 = Orange / 3 = Rouge / 4 = Bleu
5 = Jaune / 6 = Vert / 8 = Magenta

X correspond au dernier chiffre à renseigner dans la référence du code article.

Exemple : pour un feu flash type PBV22005 en 230 Vca, la référence article est PBV22005230X.

Si l'on souhaite avec couleur optique rouge la référence sera PBV220052303

Les indices de protection (IP)

L'indice de protection **IP** détermine le degré de protection du matériel contre la pénétration de corps solides et liquides

PREMIER CHIFFRE Protection contre les corps solides		DEUXIEME CHIFFRE Protection contre les liquides	
0	Non protégé	0	Non protégé
1	Protégé contre les corps solides > 50 mm	1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2	Protégé contre les corps solides > 12 mm	2	Protégé contre les chutes d'eau inclinées à 15°
3	Protégé contre les corps solides > 2,5 mm	3	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protégé contre les corps solides > 1 mm	4	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5	Protégé contre la poussière	5	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions, à la lance
6	Totalement protégé contre la poussière	6	Protégé contre les jets d'eau puissants ou paquets de mer
		7	Protégé contre les effets de l'immersion entre 15 cm et 1 m
		8	Protégé contre l'immersion prolongée, sous pression
		9	Protégé contre les jets à haute pression et haute température

Les indices d'impacts IK

L'indice d'impact **IK** indique la protection de l'appareil contre les chocs mécaniques

Degré de protection contre les chocs	Energie de choc (joules)	Protégé contre un choc équivalent à la	Laché d'une hauteur de
IK1	0,15	chute d'un poids de 150 g	10 cm
IK2	0,23	chute d'un poids de 200 g	10 cm
IK3	0,35	chute d'un poids de 250 g	15 cm
IK4	0,5	chute d'un poids de 250 g	20 cm
IK5	0,7	chute d'un poids de 350 g	20 cm
IK6	1	chute d'un poids de 250 g	40 cm
IK7	2	chute d'un poids de 500 g	40 cm
IK8	5	chute d'un poids de 1250 g	40 cm
IK9	10	chute d'un poids de 2500 g	40 cm
IK10	20	chute d'un poids de 5000 g	40 cm

COMMENT CHOISIR un avertisseur sonore ?



Un avertisseur sonore doit répondre à différentes caractéristiques, liées à l'information à transmettre et à l'environnement. Les étapes ci-dessous vous guideront pour sélectionner l'équipement adapté à votre application.



Normes et certifications

L'avertisseur sonore peut avoir à répondre à des certifications ou des normes liées à l'application, au secteur d'activité ou encore à l'environnement. Consultez le guide réglementation pages 290 à 292 ainsi que la section "Agréments et certifications" de chaque page produit.



Son d'alerte, message pré-enregistré ou instruction en direct

Les solutions présentes dans ce catalogue permettent de diffuser des sons, des messages vocaux pré-enregistrés ainsi que des messages vocaux en direct. Dans le cas d'une alerte évacuation, il est démontré que l'instruction en direct est la solution la plus efficace, vient ensuite la diffusion de messages vocaux pré-enregistrés et enfin la diffusion de sons d'alerte. Dans ce dernier cas, les sirènes disposent d'un large panel de sons afin de s'adapter à chaque situation.



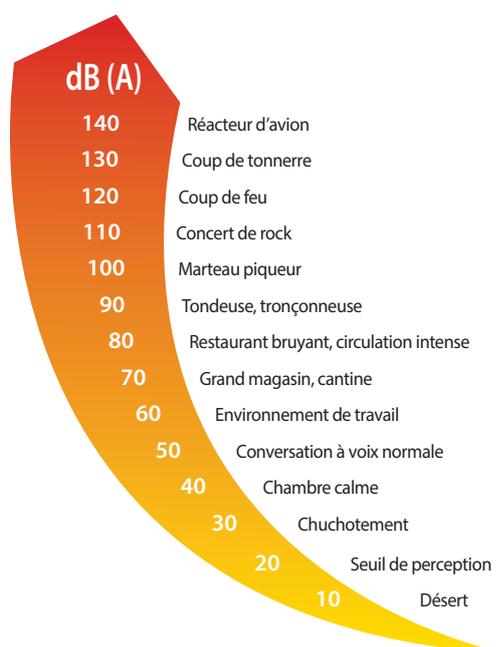
Déclenchement à distance

La caractéristique "nombre de sons à distance" indique le nombre de sons pouvant être pré-sélectionnés et déclenchés à distance afin d'adapter le signal sonore à la situation.



Quelques notions d'acoustique

On indique couramment le niveau de bruit en décibels (dB). Cette valeur exprime le rapport entre la pression acoustique et une valeur de référence qui correspond à un son imperceptible. Cependant, l'oreille humaine ne perçoit pas toutes les fréquences de la même manière. Pour compenser ceci, il existe une pondération qui permet d'obtenir un niveau sonore en dB (A) qui reflète la perception de l'oreille humaine.



Le + info

Un augmentation de 10 dB (A) donne une sensation doublée du niveau sonore.

Le signal d'alarme sera d'autant mieux perçu si la différence entre sa fréquence et celle du bruit ambiant est grande.

Lorsqu'une onde acoustique se propage en direction d'un mur, une partie de l'onde est absorbée, une autre est transmise et le reste est réfléchi.

Une sirène ne doit pas être orientée en direction d'un obstacle et doit être idéalement à une hauteur de 2 - 2,5 mètres.

Des sirènes synchronisées sont à privilégier afin d'avoir une meilleure diffusion et une intelligibilité accrue dans le cas des messages vocaux.



Niveau sonore d'alarme nécessaire

Le niveau sonore de l'alarme peut être imposé par une norme ou une réglementation liée à l'application. À titre d'exemple, la norme NF S32-001 préconise, pour l'évacuation d'urgence, une émergence de 10 dB (A) par rapport au niveau sonore ambiant.



Dimensionnement

La puissance sonore des avertisseurs est couramment donnée à 1 mètre.

Suivant une échelle logarithmique, l'atténuation du son est d'environ -6 dB(A) à chaque doublement de distance. Le tableau ci-dessous indique pour différentes sirènes la puissance sonore en fonction de l'éloignement.

Référence	Puissance sonore max en dB (A) en fonction de la distance de l'avertisseur							
	1 m	2 m	4 m	8 m	16 m	32 m	64 m	128 m
T130	130	124	118	112	106	100	94	88
T123	123	117	111	105	99	93	87	81
T121N	126	120	114	108	102	96	90	84
T112	119	113	107	101	95	89	83	77
T105N	112	106	100	94	88	82	76	70
T100	104	98	92	86	80	74	68	62
Atténuation du son dB (A)	0 dB (A)	-6 dB (A)	-12 dB (A)	-18 dB (A)	-24 dB (A)	-30 dB (A)	-36 dB (A)	-42 dB (A)

L'association de 2 avertisseurs de puissance identique revient à augmenter la puissance sonore de 3 dB.

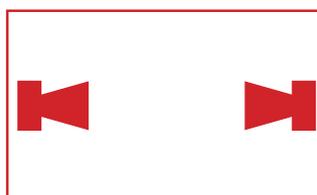


Exemple

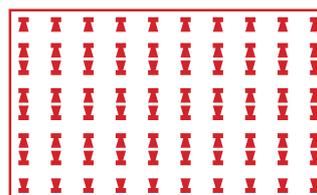
On cherche à obtenir un niveau sonore d'alarme ayant une émergence de 10 dB (A) dans une pièce de 50 x 30 m dont le niveau sonore ambiant est de 80 dB (A).

Afin d'atteindre 90 dB (A) dans toute la pièce, de nombreuses combinaisons sont possibles : on peut par exemple installer 2 sirènes de 120 dB (A) à 1 m ou bien 80 sirènes de 100 dB (A) à 1 m.

Notez que la puissance sonore des sirènes varie en fonction du son sélectionné.



2 sirènes de 120 dB (A) à 1 m



80 sirènes de 100 dB (A) à 1 m



Bien que les éléments ci-dessus permettent une sélection efficace, de nombreux paramètres (température, humidité, obstacles, types de sols et de murs...) vont avoir une influence sur le dimensionnement et l'architecture du réseau de sirènes à mettre en place. Nos équipes commerciales et ingénierie sont à votre disposition pour vous conseiller ou réaliser avec vous des essais sur site.

COMMENT CHOISIR un avertisseur optique ?



Un avertisseur optique doit répondre à différentes caractéristiques, liées à l'information à transmettre et à l'environnement. Les étapes ci-dessous vous guideront pour sélectionner l'équipement adapté à votre application.



Normes et certifications

L'avertisseur optique peut avoir à répondre à des certifications ou normes liées à l'application, au secteur d'activité ou encore à l'environnement. Consultez le guide réglementation pages 290 à 292 ainsi que la section "Agréments et certifications" de chaque page produit.



Technologies et modes de fonctionnement

Comment choisir la bonne technologie ? Aucune n'est fondamentalement meilleure qu'une autre dans le domaine des avertisseurs lumineux, mais chacune présente des avantages qui seront adaptés ou non à l'application.

Le mode de fonctionnement va quant à lui avoir une incidence directe sur la manière dont le signal lumineux va être perçu et interprété, il doit donc de même être sélectionné en fonction de l'application. Les éléments ci-dessous donnent des critères objectifs pour la sélection.

TECHNOLOGIES			
	FEU LED	FEU FLASH XENON	FEU HALOGENE
	Une LED est un composant électronique capable d'émettre de la lumière lorsqu'il est parcouru par un courant électrique.	L'énergie stockée dans un condensateur est déchargée dans une ampoule, généralement en forme de U, remplie d'un mélange de gaz dont 90 % de xénon. La décharge au sein de l'ampoule entraîne la formation d'un flash.	La lampe à incandescence halogène produit de la lumière en portant à incandescence un filament de tungstène placé dans une ampoule contenant des gaz halogénés.
POINTS FORTS	<ul style="list-style-type: none"> - Insensible aux vibrations - Durée de vie extrêmement longue (> 50 000 heures) - Multimode de fonctionnement - Ajustement de la puissance lumineuse 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensation lumineuse très élevée due à la durée très courte de l'éclair - Très forte puissance lumineuse - Flash omnidirectionnel - Visible même de façon indirecte - Multi-fréquence de flash 	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité et quantité de lumière identiques pendant toute la durée de vie - Rendement lumineux 30% supérieur à une ampoule à incandescence classique - Durée de vie jusqu'à 3 fois supérieure à une ampoule à incandescence classique

MODES DE FONCTIONNEMENT				
	FIXE	CLIGNOTANT	TOURNANT	FLASH
APPLICATIONS	Ce type de feu est principalement utilisé pour indiquer un état / une alarme où n'intervient pas la notion de danger.	L'attention d'un observateur est attirée par une lumière allumée et éteinte en alternance avec une fréquence de 1 à 2 Hz. Ce type de feu est utilisé pour demander une attention particulière.	L'effet d'éblouissement est réduit avec un feu rotatif par rapport à un feu flash. Ce feu est utilisé quand l'alarme doit être obligatoirement visualisée.	L'énergie déchargée en un flash provoque un signal lumineux très visible. Ce type de feu est avant tout utilisé pour signaler une alarme de la plus haute importance.



CONSEILS

On privilégiera la technologie LED quand des petits avertisseurs optiques sont nécessaires pour informer en continu. La technologie xénon sera privilégiée pour alerter dans des espaces de grandes dimensions.



Déclenchement à distance des modes de fonctionnement

Certains avertisseurs optiques offrent la possibilité d'activer à distance différents modes de fonctionnement. Un même feu peut ainsi transmettre différentes informations, comme par exemple différents degrés d'alertes ou différents états d'une machine.



Signification des couleurs

Couleur	Rouge	Orange Jaune	Vert	Bleu
Signification	Arrêt Interdiction	Attention Risque de danger	Situation de sécurité	Obligation Information
Exemples d'applications	Signal d'arrêt d'urgence Signaux d'interdiction Incendie	Signalisation de risques (incendie, explosion, rayonnement, action chimique, etc) Signalisation de seuils, passages bas, obstacles	Voies de secours Sorties de secours Postes de premier secours Douches de secours Rayonnement ionisant	Obligation de porter un équipement individuel de sécurité Emplacement du téléphone



Quelques unités de mesure

Flux lumineux en lumen (lm) : Il caractérise la puissance lumineuse générée la source, pondérée par la sensibilité de l'œil humain.

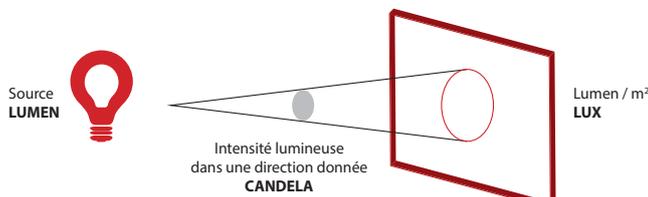
Intensité lumineuse en candela (cd) : Elle caractérise l'importance du flux lumineux émis dans une direction donnée. Cette donnée est la plus pertinente pour évaluer l'efficacité d'un avertisseur visuel.

Intensité lumineuse effective en candela (cd) permet de comparer la distance de visibilité des feux

fixes et de feux flash : pour une même intensité lumineuse effective, la distance de visibilité d'un feu flash et d'un feu fixe sera la même. Cela ne signifie pas pour autant une même perception : l'effet lumineux n'étant pas le même, un feu flash sera à l'avantage par rapport à un feu fixe.

Éclairement en lux (lx) : Il correspond à un flux lumineux reçu par unité de surface. $1 \text{ lux} = 1 \text{ lm/m}^2$

Le joule sert à caractériser l'énergie du flash d'un feu flash xénon.



Dimensionnement

Basé sur la norme EN 54-23 (Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 23 : dispositifs d'alarme feu - Dispositifs visuels d'alarme feu) il est possible d'obtenir une indication sur la distance d'alerte d'un avertisseur optique à partir de la valeur d'intensité lumineuse effective. A noter que la distance d'alerte est différente de la distance de visibilité d'un avertisseur optique.

Le tableau ci-dessous peut servir de guide pour le dimensionnement.

Intensité lumineuse effective (cd)	5	10	20	35	50	100	150	200	250	500	1000
Distance d'alerte (m)	3,5	5	7	9,3	11,1	15,8	19,3	22,3	25	35	50

Couleur de la calotte	Intensité lumineuse qui traverse la calotte
Transparent	100 %
Jaune	93 %
Orange	70 %
Vert	25 %
Bleu	24 %
Rouge	23 %

La réduction de l'intensité lumineuse due à la calotte doit être prise en compte pour la sélection du feu. Les valeurs du tableau ci-contre sont des valeurs standards obtenues pour des feux xénon. Ces valeurs peuvent différer selon la gradation de couleur de l'optique, sa forme ainsi que la technologie du feu.

Bien que les éléments ci-dessus permettent une sélection efficace, de nombreux paramètres vont avoir une influence sur le dimensionnement et l'architecture du réseau d'avertisseurs optiques à mettre en place. Nos équipes commerciales et ingénierie sont à votre disposition pour vous conseiller ou réaliser avec vous des essais sur site.

RÈGLEMENTATION

Prévention et sécurité incendie

La prévention des risques professionnels recouvre l'ensemble des dispositions à mettre en œuvre pour préserver la santé et la sécurité des salariés, améliorer les conditions de travail et tendre vers le bien-être au travail. (source INRS)

Pour mettre en place une démarche de prévention, il est nécessaire de s'appuyer sur les principes généraux de prévention et d'appliquer les articles et arrêtés de sécurité incendie.



PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

Code du travail : Article L4121-2 (extrait)

"L'employeur met en œuvre les mesures prévues à l'article L. 4121-1 sur le fondement des principes généraux de prévention suivants :

- 1° Éviter les risques ;
- 2° Évaluer les risques qui ne peuvent pas être évités ;
- 3° Combattre les risques à la source ;
- 4° Adapter le travail à l'homme, en particulier en ce qui concerne la conception des postes de travail ainsi que le choix des équipements de travail et des méthodes de travail et de production, en vue notamment de limiter le travail monotone et le travail cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé ;
- 5° Tenir compte de l'état d'évolution de la technique ;
- 6° Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux ;
- 7° Planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble cohérent, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants, notamment les risques liés au harcèlement moral et au harcèlement sexuel, tels qu'ils sont définis aux articles L. 1152-1 et L. 1153-1, ainsi que ceux liés aux agissements sexistes définis à l'article L. 1142-2-1 ;
- 8° Prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle ;
- 9° Donner les instructions appropriées aux travailleurs."



SÉCURITÉ INCENDIE

Code du travail : Article R232-12-18 (extrait)

"Les établissements où peuvent se trouver occupées ou réunies habituellement plus de cinquante personnes, ainsi que ceux, quelle que soit leur importance, où sont manipulées et mises en œuvre des matières inflammables citées à l'article R. 232-12-14 doivent être équipés d'un système d'alarme sonore.

[...]

Le signal sonore d'alarme générale ne doit pas permettre la confusion avec d'autres signalisations utilisées dans l'établissement. Il doit être audible de tout point du bâtiment pendant le temps nécessaire à l'évacuation, avec une autonomie minimale de cinq minutes."

Arrêté du 4 novembre 1993 : Article 14 (extrait)

"Les systèmes d'alarme sonores exigés à l'article R. 232-12-18 du code du travail sont constitués d'équipements d'alarme dont les types sont précisés dans l'annexe IV.

Un équipement d'alarme au moins de type 3 doit être installé dans les établissements dont l'effectif est supérieur à 700 personnes et dans ceux dont l'effectif est supérieur à 50 personnes lorsque sont entreposées ou manipulées des substances ou préparations visées à l'article R. 232-12-14 du code du travail.

Un équipement d'alarme au moins de type 4 doit être installé dans les autres établissements visés à l'article R. 232-12-18 du code du travail."

Arrêté du 4 novembre 1993 : ANNEXE IV (extrait)

"1. Caractéristiques d'un signal acoustique.
Un signal acoustique doit :

- avoir un niveau sonore nettement supérieur au bruit ambiant, de manière à être audible, sans être excessif ou douloureux ;
- être facilement reconnaissable [...]

2. Equipements d'alarme

Les types des équipements d'alarme sont définis par la norme NF S 61-936 [...]

Un équipement d'alarme de type 4 peut être constitué de tout dispositif autonome de diffusion sonore tel que cloche, sifflet, trompe, bloc autonome d'alarme sonore de type Sa associé à un interrupteur."

RÈGLEMENTATION

Plans d'urgence

Les plans d'urgence sont des outils opérationnels d'aide à la décision afin de préparer les sites et infrastructures à la gestion de situations d'urgence dans l'objectif de protéger le personnel, les élèves, les riverains, la population et l'environnement.

PPMS (PLAN PARTICULIER DE MISE EN SÛRETÉ)

 **Circulaire n° 2015-205 du 25-11-2015 (extrait)**

“Les écoles et les établissements scolaires peuvent être confrontés à des accidents majeurs, qu'ils soient d'origine naturelle (tempête, inondation, submersion marine, séisme, mouvement de terrain...), technologique (nuage toxique, explosion, radioactivité...), ou à des situations d'urgence particulières (intrusion de personnes étrangères, attentats...) susceptibles de causer de graves dommages aux personnes et aux biens. En conséquence, chacun doit s'y préparer, notamment pour le cas où leur ampleur retarderait l'intervention des services de secours et où l'école ou l'établissement se trouveraient momentanément isolés. Tel est l'objectif du plan particulier de mise en sûreté (PPMS) face aux risques majeurs, adapté à la situation précise de chaque école et de chaque établissement, qui doit permettre la mise en œuvre des mesures de sauvegarde des élèves et des personnels en attendant l'arrivée des secours ou le retour à une situation normale.”

En savoir plus...
Flashez-moi



Des exemples
de plans d'urgence
et des scénarios en BD

PPI (PLAN PARTICULIER D'INTERVENTION)

Le PPI s'établit pour protéger les populations, les biens et l'environnement afin de faire face aux risques. Il met en œuvre les orientations de politique de sécurité civile en matière de mobilisation de moyens, d'information et d'alerte, d'exercice et d'entraînement.

La responsabilité du PPI incombe au préfet : c'est la réponse opérationnelle des autorités (plan ORSEC spécifique) lorsque le sinistre dépasse les limites du site. L'exploitant est responsable des alertes par sirène auprès des populations, sous l'autorité du préfet. Lors du déclenchement des sirènes PPI, le signal national d'alerte doit être audible en tout point du périmètre PPI. La solution installée PPI doit être fonctionnelle 7j/7 en toutes circonstances et supervisée en temps réel.

En savoir plus : Décret n°2005-1158

POI (PLAN D'OPÉRATION INTERNE)

L'exploitant est directement responsable de la mise en place d'un POI. Le nombre d'alertes à gérer en intérieur ou en extérieur peut être multiple et de plusieurs types : incendie, évacuation, confinement. Le déclenchement est possible par un ou plusieurs médias de communication, déjà existants ou à mettre en place. La diffusion de messages vocaux depuis un poste fixe est efficace pour faire face à toutes les situations et améliorer la sécurité des employés. Le système d'alerte POI doit être secouru pour garantir son fonctionnement 24h/24.

En savoir plus : Arrêté du 10 mai 2000 et code de l'environnement

Le **+**info

+ de 40 ans d'expérience dans l'alerte et l'évacuation

+ de 3000 installations réalisées

Assistance technique au projet et lors de la mise en service

Documentation technique d'exploitation personnalisées

MARQUAGES, CERTIFICATIONS ET NORMES PRODUITS

MARQUAGES ET CERTIFICATIONS



CE

Le marquage CE est l'indicateur principal de la conformité d'un produit aux législations de l'UE et permet la libre circulation au sein du marché européen.



ATEX :
ATmosphère Explosibles

La norme ATEX est appliquée au sein de l'Union Européenne, c'est une approche commune visant à garantir la libre commercialisation sur l'ensemble du territoire de l'union Européenne, des produits destinés à être utilisés en Atmosphère Explosible.



IECEx :
International Electrotechnical Commission Explosive

l'IECEx est un système mondial d'évaluation de la conformité des produits pour zones risques d'explosion selon les normes CEI (voir page 295)



Le marquage UL est le marquage le plus reconnu aux États-Unis. Il est délivré par Underwriters Laboratories®, leader mondial en matière de certification.



« Marine Equipment Directive ». La directive 2014/90/UE a pour objectif de renforcer la sécurité maritime, de prévenir la pollution des milieux marins et d'assurer la libre circulation de ces équipements à l'intérieur de l'Union.



« Eurasian Conformity » Le marquage EAC témoigne de la conformité des produits dans l'Union économique eurasiatique.



Le SIL ou Safety Integrity Level est un niveau d'intégrité de sécurité. La notion de SIL découle directement de la norme IEC 61508. Le SIL peut se définir comme une mesure de la sûreté de fonctionnement qui permet de déterminer les recommandations concernant l'intégrité des fonctions de sécurité à assigner aux systèmes SIL concernant la sécurité.

Il existe 4 niveaux de SIL : le SIL4 étant le système de sécurité le plus élevé.

Les produits certifiés SIL sont à intégrer dans des systèmes SIL de niveau adapté.



*Se reporter à chaque notice pour plus de détail.

ORGANISMES DE CERTIFICATION



DNV GL

DNV GL est un des premiers organismes de certification au monde. Il établit des normes de qualité et de sécurité pour le secteur maritime et industriel.



VdS

Vds est un organisme de certification indépendant pour la sécurité des technologies en Allemagne. Il fait partie des organismes les plus exigeants en Europe (notamment dans la sécurité incendie).



NORMES

NF EN 54-23 Juin 2010 | Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 23 : dispositifs d'alarme feu Dispositifs visuels d'alarme feu

« La présente Norme européenne spécifie les exigences, les méthodes d'essai et les critères de performance pour les dispositifs visuels d'alarme feu dans une installation fixe destinés à donner un avertissement visuel de feu entre un système de détection d'incendie et d'alarme feu et les occupants d'un bâtiment. »

L'ensemble des feux présentés dans ce catalogue sont dans la catégorie de montage O.

NF EN 54-3 Septembre 2014 | Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 : dispositifs sonores d'alarme feu

« La présente Norme européenne spécifie les exigences, les méthodes d'essai et les critères de performance pour les dispositifs sonores d'alarme feu, y compris les alarmes vocales, d'une installation fixe, prévue pour diffuser un signal sonore d'alarme incendie depuis le système de détection et d'alarme incendie vers les occupants d'un bâtiment. »

NF S32-001 Octobre 1975 | Signal sonore d'évacuation d'urgence

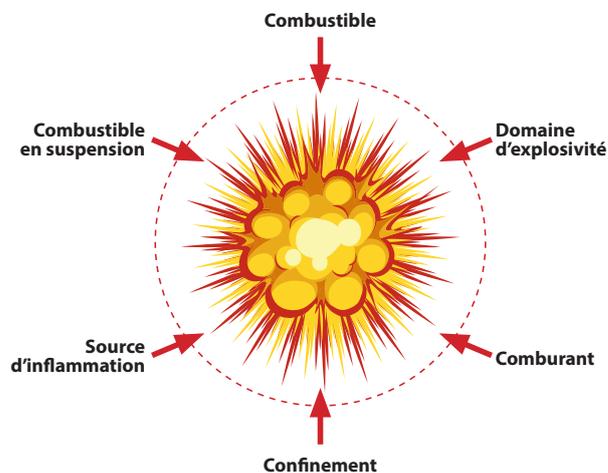
« La présente norme a pour objet de fixer les caractéristiques temporelles et acoustiques d'un signal sonore d'évacuation d'urgence. Ce signal est appelé à devenir le seul signal sonore d'évacuation d'urgence sur tout le territoire national, en particulier pour tous les immeubles recevant du public et pour les immeubles de grande hauteur. Elle n'est pas applicable aux navires ni à certains types d'établissements pour lesquels il existe une réglementation spéciale. »

Les extraits des normes ci-dessus sont reproduits avec l'accord d'AFNOR. Seul le texte original et complet de la norme telle que diffusée par AFNOR Editions – accessible via le site internet www.boutique.afnor.org – a valeur normative

LES CONDITIONS D'EXPLOSION

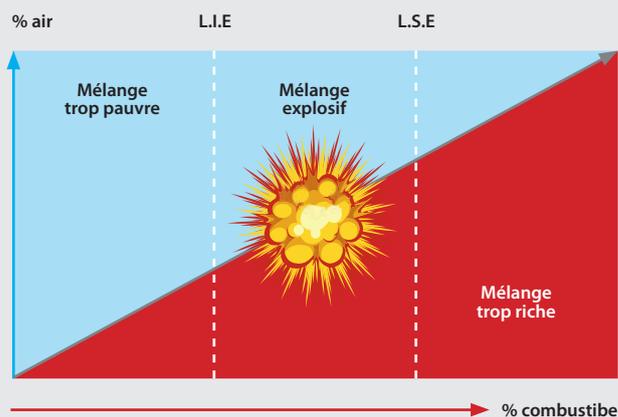
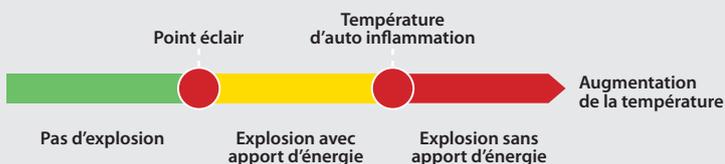
Pour qu'il y ait explosion il faut la combinaison de 6 éléments:

- **Le comburant** : principalement l'oxygène. L'oxygène de l'air est indispensable à toute combustion et à toute explosion
- **Un combustible**: gaz ou vapeur inflammable (méthane, hydrogène, vapeurs d'essence...), solide ou poussières (bois, sucre, charbon, soufre...)
- **Un point chaud ou une source d'inflammation** : flamme, étincelle électrique ou mécanique, surface portée à une certaine température
- **Combustible en suspension** : le combustible en suspension doit être sous forme de gaz, de vapeur ou de poussières
- **Domaine d'explosivité** : pour que l'explosion soit possible, le mélange air/combustible doit être entre le L.I.E. et le L.S.E. (voir lexique)
- **Confinement** : en fonction de la présence ou pas de confinement, l'effet de l'explosion et de la pression seront différents



LEXIQUE

- **Atmosphère explosive** : c'est un mélange avec l'air, de substances inflammables sous forme de gaz, vapeur, brouillard ou poussières, dans lequel, après inflammation, la combustion se propage à l'ensemble du mélange non brûlé.
- **Energie minimale d'inflammation** : quantité d'énergie minimale apportée localement (sous forme d'une flamme, d'une étincelle, d'un choc, d'un frottement...) pour provoquer l'inflammation d'une atmosphère explosive.
- **Le point d'éclair** : la température la plus basse à laquelle un liquide inflammable laisse se développer à la surface, suffisamment de vapeurs qui, en présence d'une source d'inflammation, peuvent s'enflammer. Ceci est important pour déterminer les zones à risque d'explosion.
- **Température d'auto-inflammation** : température minimale à partir de laquelle une atmosphère explosive s'enflamme spontanément.
- **L.I.E. limite inférieure d'explosivité d'un produit** : c'est la concentration minimale dans l'air d'un combustible (gaz, poussières, vapeurs) au dessus de laquelle le mélange peut s'enflammer.
- **L.S.E. limite supérieure d'explosivité d'un produit** : c'est la concentration maximale (gaz, poussières, vapeurs) au dessous de laquelle le mélange peut s'enflammer.



Le + info

Qu'est-ce qui produit l'explosion ?

Les gaz, hydrocarbures, solvants, vernis, diluants, l'essence, l'alcool, les colorants, les parfums, les produits chimiques, les produits pharmaceutiques, les agents de fabrication des matières plastiques...

Les poudres et poussières telles que magnésium, aluminium, soufre, cellulose, céréales, charbon, bois, lait, résines, sucre, amidon, polystyrènes, engrais....

Fil conducteur du marquage ATEX :

II

2G

Ex

d

IIC

T6

CLASSIFICATIONS DES ZONES

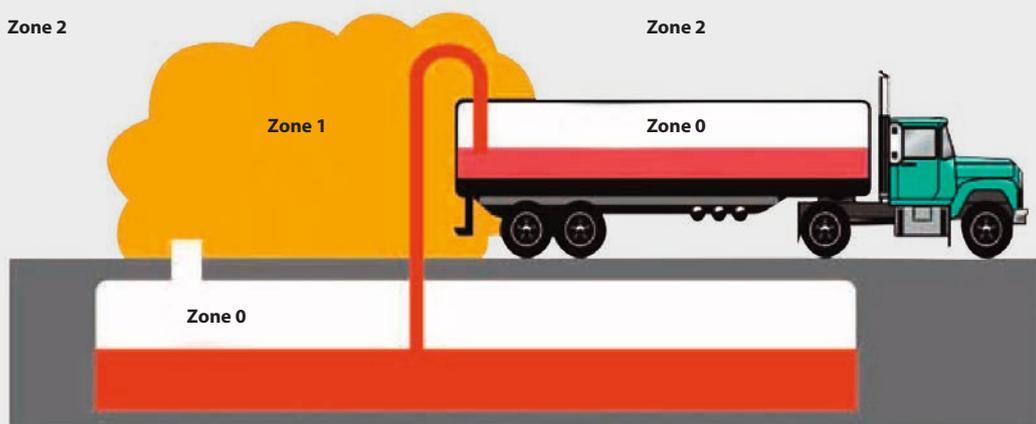
- Il existe 3 niveaux de risque pour la classification des zones. Ces zones sont répertoriées et classées dans le DRCPE, Document Relatif à la Protection Contre les Explosions. Ce document est rédigé et mis à disposition par le chef d'établissement.
 - RISQUE PERMANENT** : Le mélange explosif est présent en permanence
 - RISQUE FRÉQUENT** : Un mélange explosif de gaz ou de vapeurs est susceptible de se former en service normal de l'installation
 - RISQUE OCCASIONNEL** : Un mélange explosif ne peut apparaître qu'en cas de fonctionnement anormal de l'installation
- Ces risques ont permis de créer 3 catégories qui déterminent le niveau de protection des appareils
 - CATÉGORIE 1** : TRÈS HAUT NIVEAU DE PROTECTION : le mélange explosif est présent constamment, ou pour une longue période, ou fréquemment
 - CATÉGORIE 2** : HAUT NIVEAU DE PROTECTION : un mélange explosif se manifestera probablement
 - CATÉGORIE 3** : NIVEAU NORMAL DE PROTECTION : un mélange explosif a une faible probabilité de se manifester, et ne subsistera que pour une courte période.

Groupe d'appareils	Catégorie d'appareils et type d'environnement	Classification des Zones ATEX / IECEx	Niveau de protection de l'équipement (EPL)
I (Mines)	M1	N / A	Ma
	M2		Mb
II (Industries de surface)	1G	Zone 0	Ga
	2G	Zone 1	Gb
	3G	Zone 2	Gc
	1D	Zone 20	Da
	2D	Zone 21	Db
	3D	Zone 22	Dc

EPL (Equipment Protection Level) : Niveaux de protection de l'équipement

EXEMPLE

Installation d'un luminaire dans la zone en orange, qui est répertoriée dans le DRCPE en zone 1 :
Le luminaire doit être marqué 2G



Fil conducteur du marquage ATEX : II 2G Ex d IIC T6

Les modes de protections sont les outils normatifs nécessaires pour concevoir un produit pour atmosphère explosives

Modes de protection		Principe de protection	Pour zones						EPL typique					
Type	Normes EN / EIC		0	1	2	20	21	22	Ga	Gb	Gc	Da	Db	Dc
e	60079-7 Sécurité augmentée	Les composants à l'intérieur de l'enveloppe ne doivent pas produire d'arcs, d'étincelles, ou de température dangereuse en conditions normales d'utilisation. L'enveloppe doit être étanche IP 54, et résister aux impacts de 7 Nm.		●	●					●				
d	60079-1 Antidéflagrant	Une enveloppe très robuste permet de contenir l'explosion à l'intérieur de l'appareil. Des joints antidéflagrants font obstacle à la propagation d'une flamme en dehors de l'enveloppe.		●	●					●				
ia	60079-11 Sécurité intrinsèque	La conception même du circuit, où l'énergie est limitée à l'entrée par une barrière Zener ou un isolateur galvanique, rend impossible la formation d'arcs ou d'étincelles électriques.	●	●	●	●	●	●				●		
ib				●	●		●	●		●			●	
ta	60079-31 Enveloppe étanche à la poussière	Tous les composants sont protégés contre la pénétration de poussières grâce à une enveloppe				●	●	●				●		
tb							●	●					●	
tc									●					
n	60079-15 Sans étincelle	Le mode de protection ne convient qu'aux appareils destinés à la zone 2, où le risque d'explosion est faible. Il ressemble au mode sécurité augmentée, avec des exigences de protection plus légères.			●						●			
q	60079-5 Remplissage pulvérulent	Les composants susceptibles de provoquer des arcs ou étincelles électriques sont noyés dans un matériau de remplissage inerte, de type pulvérulent.		●	●					●				
ma	60079-18 Encapsulage	Les composants susceptibles de produire des arcs ou des étincelles électriques sont encapsulés, c'est-à-dire noyés dans un matériau isolant (de type résine généralement).	●	●	●	●	●	●				●		
mb				●	●		●	●		●			●	
mc					●			●			●			●
pa	60079-11 Surpression interne	L'enveloppe est maintenue en surpression. Ceci empêche l'atmosphère environnante, éventuellement explosive, de pénétrer dans l'enveloppe. Un système de surveillance assure l'efficacité de la protection.		●	●					●				
pb				●	●					●				
pc					●						●			

Fil conducteur du marquage ATEX :

II

2G

Ex

d

IIC

T6

CLASSEMENT DES GAZ ET DES VAPEURS

IIA	IIB inclus gaz et vapeurs listés en IIA	IIC inclus gaz et vapeurs listés en IIA + IIB
Propane Éthane	Éthylène	
Butane Benzène	Éthyle éther	
Pentane Heptane	Cyclopropane	Acétylène
Acétone Éthyle de Méthyl	Butadiène 1-3	Hydrogène
Alcool de Méthyl	Acide Cyanhydrique	Bisulfure de carbone
Alcool d'Éthyl	Dioxane	Nitrate d'éthyle
Solvants de peinture	Trioxane	
Gaz naturel	Acrylate d'éthyle	

Info : Autres gaz et vapeurs : nous consulter

Nota : Le classement de gaz IIB+H2 est parfois utilisé. Cela permet d'avoir une protection IIB contre l'hydrogène, ce gaz étant classifié en IIC. Un produit IIB est souvent plus simple à concevoir qu'un produit IIC, donc souvent plus économique.

CLASSES DE TEMPÉRATURE

L'enveloppe antidéflagrante ne doit pas présenter à sa surface externe des points chauds pouvant provoquer une auto-inflammation. Chaque appareil est classé suivant la température maximale de surface atteinte en service.

Classe de température *	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Température maximale de surface	85 °C	100 °C	135 °C	200 °C	300 °C	450 °C

* Un produit T6 est T5 et T4, T3, T2 et T1 | Un produit T5 est aussi T4, T3, T2 et T1...

EXEMPLE

La zone dans laquelle doit être installée un produit ATEX contient de l'éther éthylique, qui a une température d'auto inflammation de 170°C.

Il faut donc un produit ATEX avec une classe de température T4, car cela garantit que le produit n'atteindra jamais 135°C en fonctionnement normal d'utilisation.

Pour le GNExBG1 5 Joules (Feu flash GRP page 192)

Pour pouvoir répondre au maximum d'environnements il est possible de répondre à plusieurs classes de température. Attention, car cela impactera la plage de température d'utilisation des produits concernés.

II 2G Ex db IIC Gb T6 Ta -50 °C à +40 °C

II 2G Ex db IIC Gb T5 Ta -50 °C à +55 °C

II 2G Ex db IIC Gb T4 Ta -50 °C à +70 °C

II 2D Ex tb IIIC Db T110 °C Ta -50 °C à +70 °C

Fil conducteur du marquage ATEX :

II

2G

Ex

d

IIC

T6

T1

Acétate d'éthyle
Acétate de méthyle
Acétone
Acétonitrile
Acide acétique
Acide cyanhydrique
Acrylonitrile
Ammoniac
Aniline
Benzène
Benzyle (*Chlorure de*)
Bromoéthane
Bromométhane
Butylméthylcétone
Carbone (oxyde de)
Chlorobenzène
n-Chlorobutane
Chloroéthane
Chlorométhane
Chloropropane
Chlorure de benzyle
Chlorure de méthylène
Chlorure de vinyle
(*ou monochloroéthylène*)
m et p-Crésols
o-Crésol
Cyclopropane
Diacétone alcool commerciale
Diacétone alcool pure
Dichlorobenzène
1-2-Dichloroéthylène
Dichloropropane
Ethane
Ethyle
(*Acétate d'Ethylméthylcétone*)
Formiate de méthyle
Hydrogène
Isobutène
Mésitylène
(*ou triméthylbenzène*)
Méthane
Méthanol
Méthyle (*Acétate de*)
Méthyle (*Formiate de*)
Méthylène (*Chlorure de*)
Méthylstyrène
Monochlorobenzène
Monochloroéthylène
(*ou/or chlorure de vinyle*)
Naphtalène
Nitrobenzène
Oxyde de carbone
Phénol
Propane
Propène (*ou Propylène*)
Propylène (*ou Propène*)
Propylméthylcétone

Pyridine
Styrène monomère
Toluidine
Triméthylbenzène
(*ou mésitylène*)
Vinyle (*Chlorure de*)
m-Xylène
o-Xylène
p-Xylène

T2

Acétate d'amyle
Acétate de butyle
Acétate de propyle
Acétate de vinyle
Acétylacétone
(*ou 2-4 pentanedione*)
Acétylène
Alcool amylique
primaire (*ou pentanol 1*)
Alcool amylique secondaire
(*ou pentanol 2*)
Alcool isobutylique
(*ou isobutanol*)
Allyre (*Chlorure d'*)
Amyle (*Acétate d'*)
Butadiène 1,3
n-Butane
Butanol normal
Butène
Butyle (*i-acétate de*)
Butyle (*n-acétate de*)
Chlorure (*Ethylène*)
Chloroéthanol
(*ou éthylène chlorhydrique*)
Chlorure d'acétyle
Chlorure d'allyle
Cumène
Cyclohexanol
Cyclohexanone
Cyclohexène
Cymène
1-1 Dichloroéthylène
Diéthylamine
Diméthylamine
Diméthylaniline
Diméthylformamide
Epichlorhydrine
(*ou propane, 1 chloro, 2,3*
époxy)
Epoxyéthane
(*ou oxyde d'éthylène*)
Epoxypropane
Ethanol
Ethylamine
Ethylbenzène
Ethyle (*Formiate d'*)

Ethyle (*Méthacrylate d'*)
Ethyle (*Méthylacrylate d'*)
Ethylène
Ethylène chlorhydrine
(*ou Chloroéthanol*)
(*ou époxyéthane*)
Formiate d'éthyle
Gaz oil
Isobutanol
(*ou Alcool isobutylique*)
Isobutylique (*Alcool*)
Isooctane
Méthacrylate d'éthyle
(*ou méthylacrylate d'éthyle*)
Méthacrylate de méthyle
(*méthylacrylate de méthyle*)
Méthylamine
Méthyle (*Méthacrylate*)
Méthyle (*Méthylacrylate*)
Nitroéthane
Nitrométhane
1-Nitropropane
2-Nitropropane
n-Octane
Oxyde
d'éthylène
(*ou époxyéthane*)
Paraformaldéhyde
2,4 Pentanedione
(*ou acétylacétone*)
Pentanol 1
(*ou alcool amylique primaire*)
Pentanol 2
(*ou alcool amylique secondaire*)
Propane 1 chloro 2,3
Époxy (*épichlorhydrine*)
Propanol
n-Propylamine
Propyle (*Acétate*)
Trioxanne
Vinyle (*Acétate*)

T3

Acroléine
Alcool tétrahydrofurfurique
Adéhyde crotonique
Benzol diluant
n-Bromobutane
Butylcarbitol
(*ou Butyldiglycol*)
Butyldiglycol
(*ou Butylcarbitol*)
n-Butyraldéhyde
Cyclohexane
Essence de nettoyage
(*ou solvant*)
Essences spéciales

Essence de térébenthine
Ethoxyéthanol
Ethylcyclobutane
Ethylcyclohexane
Ethylcyclopentane
Ethylmercaptan
Fuel oil n°1 (*ou kérosène*)
n-Heptane
n-Hexane
Hydrogène sulfuré
Solvant
(*ou essence de nettoyage*)
Solvant paraffinique
(*essences spéciales*)
Tetrafluoroéthylène
Tetrahydrofuranne
Tetrahydrofurfurylique (*Alcool*)
White spirits

T4

Aldéhyde acétique
Acétique (*Aldéhyde*)
Benzaldéhyde
Dibutyléther
(*ou éther butylique*)
Dioxanne
Ether éthylique (*ou*
diéthyléther)
Ethylméthyléther
Triméthylamine

T5

Hydroxylamine

T6

Bisulfure de carbone
Nitrate d'éthyle

CLASSES DE TEMPÉRATURE

La nouvelle directive ATEX 2014/34/UE est applicable depuis le 20 avril 2016. Elle remplace la directive ATEX 94/9/CE. A compter de cette date les fabricants doivent utiliser le nouveau format de déclaration UE de conformité.

Cette nouvelle directive ne comporte pas de changement des exigences de certification. Les fabricants pourront donc utiliser les documents officiels établis précédemment par les organismes notifiés, cela pour établir la nouvelle déclaration UE de conformité.

Elle apporte des précisions quant aux obligations des différents opérateurs économiques, fabricants, mandataires, importateurs et distributeurs.

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

La déclaration UE de conformité est établie sous la responsabilité du fabricant, et doit comporter entre autre :

- Le nom/référence du produit
- Information du fabricant : Nom, adresse ...
- Conformité à la directive 94/9/CE (avant le 20 avril 2016) ou à la directive 2014/34/UE (à partir du 20 avril 2016)
- Liste des références des normes harmonisées utilisées (ex : EN 60079-1:2014)
- La référence de l'attestation d'examen CE de type (ex : KEMA 01 ATEX 2007)

Tous les produits ATEX doivent obligatoirement être livrés avec leur déclaration UE de type. Elle peut être jointe à la notice technique.

ATEX ET IECEx

ATEX : ATmosphère Explosibles

IECEx : International Electrotechnical Commission Explosive

La norme ATEX est obligatoire dans l'Union Européenne, c'est une approche commune visant à garantir la libre commercialisation sur l'ensemble du territoire de l'union Européenne des produits destinés à être utilisés en Atmosphère Explosible.

L'IECEx est un système mondial d'évaluation de la conformité des produits pour zones à risque d'explosion selon les normes CEI (normes CEI : voir page 295). Les certificats de conformité sont enregistrés directement sur le site de l'IECEx, accessible à tous. Cela permet de vérifier les mises à jour et d'être sûr d'avoir les derniers certificats et tests réalisés.

(EXEMPLE) DE DOCUMENTS POUR LA SIRÈNE GNEXS 1



Déclaration UE de conformité

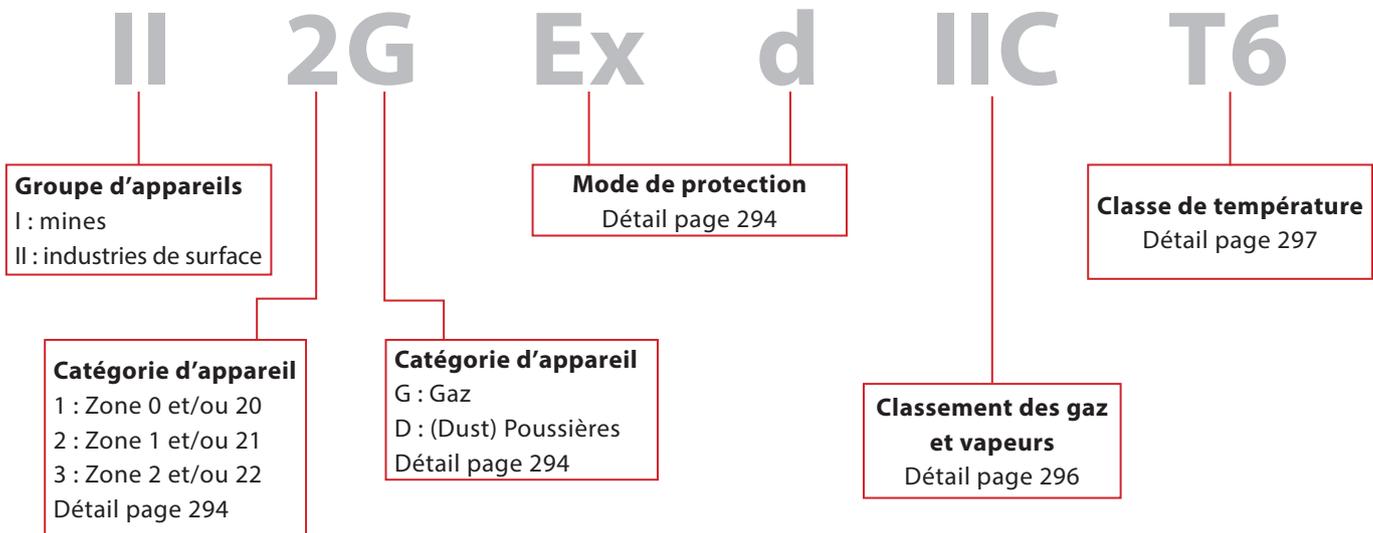


Certificat ATEX (Attestation d'examen CE de type)



Certificat IECEx

DÉTAIL DU MARQUAGE ATEX / IECEx



EXEMPLE ÉTIQUETTE ATEX ET IECEx D'UN PRODUIT

Groupe et catégorie d'appareils

Mode de protection

Classement des gaz

Classe de température

Nom de l'appareil

Température ambiante

Numéro de certificat ATEX

Numéro de certificat IECEx

Marque distinctive de libre circulation dans l'UE

Catégorie d'appareils
G - gaz et vapeurs
D - poussières

Marquage CE, et numéro de l'organisme notifié

Indice de protection

Label Content:
GNExS2 Alarm Sounder
GNExS2AÇ230.....
Voltage Range: 100 - 260V ac
Nominal Voltage: 115V ac 230V ac
Nominal Current: ...mA ...mA
Ex d IIC T4 Gb Ta. -60°C to +50°C
Ex d IIC T3 Gb Ta. -60°C to +58°C
Ex d IIB T6 Gb Ta. -60°C to +50°C
Ex d IIB T5 Gb Ta. -60°C to +58°C
IP66
Year / Serial No. 13/14GS23000001 SIR 13ATEX1139X IECEx SIR 13.0029X
- WARNINGS - DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT
ELECTROSTATIC HAZARD - CLEAN ONLY WITH A DAMP CLOTH
M20x1.5 ENTRIES - IF TEMPERATURE EXCEEDS 70° C AT ENTRY OR 80° C AT BRANCHING POINT USE SUITABLY RATED CABLE AND CABLE GLANDS
e2s European Safety Systems Ltd. London W3 7QH UK www.e2s.com

Le + info

Suffixes X et U

Le marquage de certains produits contient parfois, à la fin de la référence du certificat, la lettre X ou la lettre U :

- le symbole X signifie que le produit est soumis à des conditions spéciales pour une utilisation sûre. Il faut alors se référer au certificat lui-même pour connaître la nature de ces conditions spéciales.
- le symbole U signifie que le certificat concerne un composant Ex (partie de matériel). Ce produit ne peut pas être utilisé isolément.



LES CONDITIONS D'EXPLOSION

Les accès aux zones explosives décrites et détaillés dans le DRCPPE doivent être signalés par un panneau comme ci-contre.

INSPECTION ET ENTRETIEN SELON LA NORME EN 60079-17

⊗ Cette norme prévoit notamment :

- Une inspection initiale des installations et des matériels électriques avant leur mise en service
- Un suivi régulier dans le temps de ces installations en zone dangereuse, de façon à garantir que l'intégrité des caractéristiques des appareils soit maintenue tout au long de leur durée de vie. Ce suivi peut s'opérer de deux manières :
 - 1- soit par des inspections périodiques régulières
 - 2- soit par une surveillance continue par du personnel formé et de l'entretien quand c'est nécessaire.

⊗ Fréquence des inspections :

Il peut être difficile de prédire d'une manière précise l'intervalle de temps entre les inspections périodiques, mais cet intervalle doit être fixé en tenant compte des détériorations attendues en fonction de la corrosion, de la présence de produits chimiques ou de solvants, de l'accumulation de poussières ou de saleté, du risque de pénétration d'eau, de l'exposition à des températures ambiantes ou des vibrations anormales, de la formation et de l'expérience du personnel, du risque de modification ou de réglages non autorisés, etc...

⊗ Degré des inspections :

Une fois qu'un intervalle de temps a été fixé, il faut déterminer le degré de l'inspection. La norme EN 60079-17 définit trois degrés, identifiés par les lettres de code V (inspection visuelle), P (inspection de près) et D (inspection détaillée)

⊗ Joints antidéflagrants des appareils Ex d :

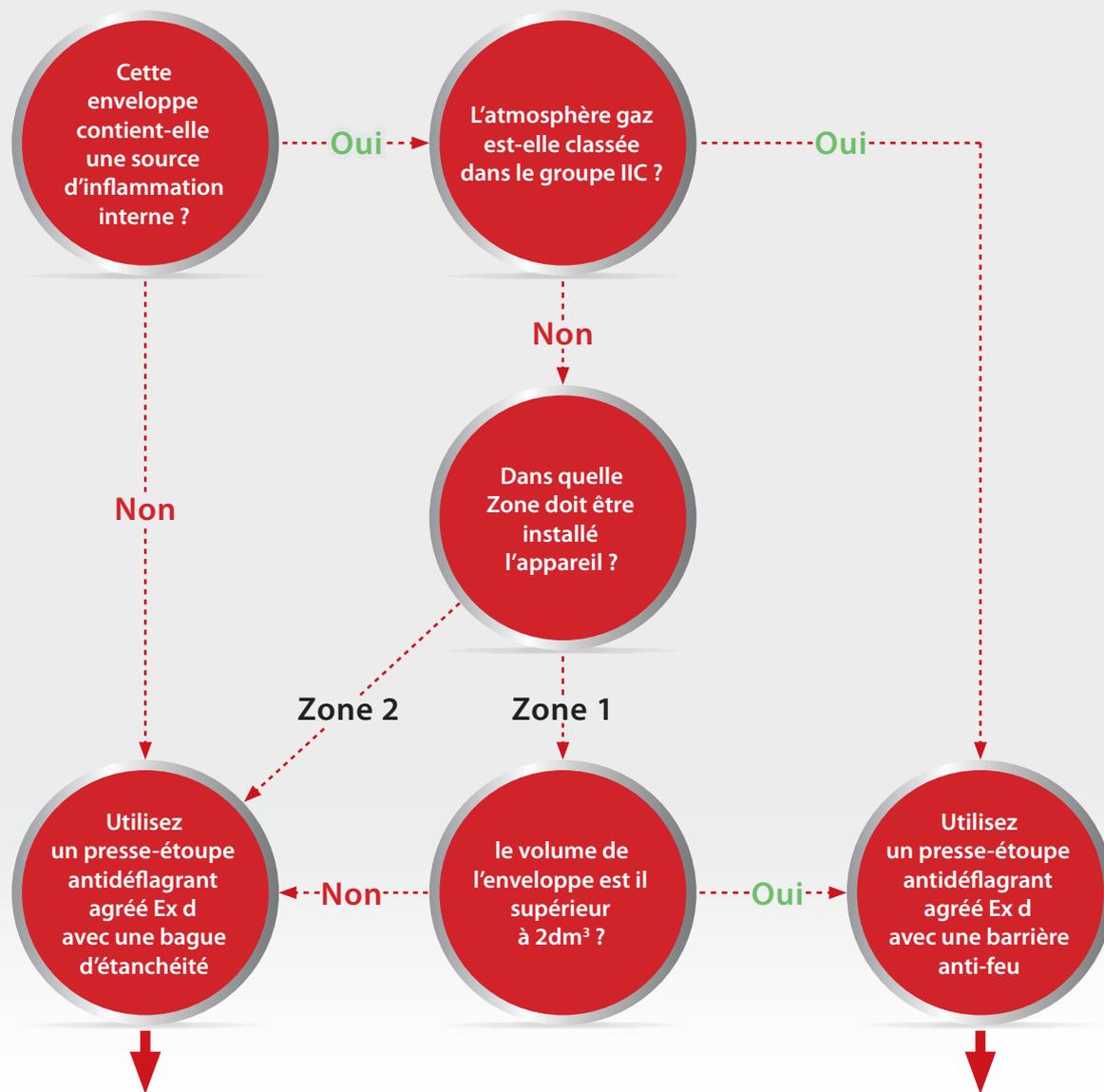
Lors du remontage des enveloppes antidéflagrantes, tous les joints doivent être soigneusement nettoyés et légèrement enduits d'une graisse afin d'empêcher la corrosion et d'aider la protection contre les intempéries. Les trous borgnes doivent rester exempts de graisse. Seuls des brosses non métalliques et des liquides de nettoyage non corrosifs doivent être utilisés pour nettoyer les joints.

⊗ Dispositifs d'entrée de câble :

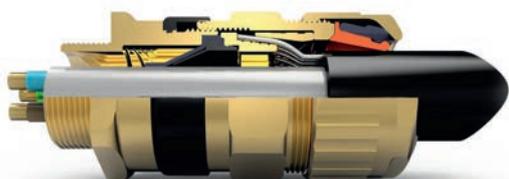
Le contrôle du serrage des dispositifs d'entrée de câble lors d'une inspection de près peut être effectué à la main sans qu'il soit nécessaire d'enlever la bande de protection contre les intempéries ou les blindages. Les inspections détaillées peuvent nécessiter que les entrées de câbles soient démontées. Dans le cas des enveloppes antidéflagrantes Ex d, l'utilisation de presse-étoupes à barrière "compound" est obligatoire dès lors que le volume interne de l'enveloppe dépasse 2 dm³, voir page ci-contre.

ENTRÉES DE CÂBLE

Lorsque les câbles entrent directement dans une enveloppe antidéflagrante, il est parfois nécessaire d'utiliser un presse-étoupe contenant une barrière anti-feu de type "compound" (masse de remplissage durcissante).



Presse-étoupes à joint antidéflagrant
Pages 208 à 211



Presse-étoupes à masse de remplissage « Compound »
Pages 212 et 213



DÉFINITION

La sécurité intrinsèque consiste à concevoir un appareil électrique avec des exigences de sécurité très élevées. Quelles que soient les circonstances, les énergies délivrées doivent toujours être suffisamment faibles pour ne pas provoquer l'explosion d'une atmosphère explosive.

L'appareil électrique de sécurité intrinsèque ne suffit pas à lui seul pour assurer une telle fonction, il doit obligatoirement être associé à une barrière de sécurité intrinsèque. Cette dernière sera toujours installée en zone sûre, hors ATEX.

CHOIX DU MATÉRIEL

⊗ Zone :

Il faut tout d'abord connaître la zone dans laquelle sera installé l'appareil. Car sécurité intrinsèque ne veut pas forcément dire que l'appareil doit être installé en zone 0. Pour rappel, pour connaître cette zone, il faut se référer au DRCPE.

⊗ Catégories :

L'appareil doit être installé en

- zone 0 : il doit être de catégorie 1, Ex ia
- zone 1 : il doit être de catégorie 2, Ex ib
- zone 2 : il doit être de catégorie 3, Ex ic

BOUCLE DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

⊗ Equipements de sécurité intrinsèque :

EXEMPLE

L'appareil sélectionné est une sirène électronique pour zone 0 type A105NIS, elle doit être associée à une barrière de sécurité intrinsèque type Z728. Les paramètres de sortie de la barrière Zener doivent être inférieurs ou égaux aux paramètres de la sirène.



Hors Zone

Uo : 28 Vcc	<	Us : 28 Vcc
Io : 93 mA	<	Is : 93 mA
Po : 650 mW	<	Ps : 660 mW



Zone 0

⊗ Système de sécurité intrinsèque :

La dernière étape consiste à vérifier le système de sécurité intrinsèque : l'appareil installé en zone ATEX, la barrière installée hors zone ainsi que le câblage. Les câbles ont des valeurs propres qui sont à intégrer dans ce qui s'appelle également la "boucle de sécurité intrinsèque". Ces données qui peuvent être sous forme de tableau seront demandées par les organismes de contrôle de votre installation.

INDEX

par références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
107	42	BRC-SOHL2R	92	F100B	44	O100IC	59	QUADROF12	78
109	43	BRC-SOHL3R	92	F100BL	118	O100L	55	QUADROF123GD	196
110	43	BRC-SOHL4R	92	F100BX	118	O200F	60	QUADROF12SIL	85
180	130	BRISGLA910	162	F100T	44	O200I	60	QUADROLED	69
101B	128	BRISGLA-NO-NF	162	F100TL	118	O200IC	60	QUADROR	79
121BP	127	BUMPER	138	F100TX	118	O200L	60	QUADROS	79
131A	129	CABINTEL-23	271	F110T	45	O270	86	QUADROV	79
141BPH	128	CABINTEL-9	271	F110TL	119	O300FX	61	R101	275
151BBW	130	CG42NOFOAM	280	F110TR	119	O300I	61	RACKM100	279
238D09LLED	246	CHECK LIST BORDURES	136	F110TX	119	O300IC	61	RESISTEL	256
28D	41	CHECK LIST BUMPERS	139	F573	45	O300L	57	RESISTELEX	263
476	216	CHECK LIST RUBANS CONTACT	131	FERNTEL3	256	O300T	63	RESISTELEXVOIP	265
501/414	214	CHECK LIST TAPIS	143	FERNTEL3VOIP	259	O350I	52	RESISTELVOIP	259
501/421	209	CKP	141	FERNTEL3-Z2	264	O350IC	52	RONDELLE	217
501/423	210	CLEANPHONEVOIP	255	FIBRE EX	218	O350L	52	RSC100	279
501/453/RAC	212	CLEBRISGLA	162	FL1	107	O400FX	62	RSC120	279
501/453/UNI	211	CLSV2	280	FLASHTEL	267	O400I	62	RSC75	279
A101	275	COFFRET VIGI 2,0	155	FLH1	99	O400IC	62	RSC80	279
A101M1	276	Coffrets GRP	223	G102	275	O400L	58	RSC90	279
A105NIS	182	Coffrets INOX	224	G109	275	O400T	64	RT107	279
A109	275	COMMANDER	253	GNExB1X05	192	O450I	53	RTATEX	270
AB	81	COMMANDER GSM	253	GNExB2L	192	O450IC	53	SCOD	245
ABLED	68	COMMANDERVOIP	260	GNExB2X10	192	O450L	53	SMARTVOX	150
ACLE	239	CONTROLEX	219	GNExB2X15	192	O50B	117	ST2N	240
APELO121	38	CPE180	277	GNExB2X21	192	O50BE	41	SUPGOUT	276
APELO5	37	CSFIT-M-Y	281	GNEXCP6	227	O50C	54	SUPGOUTM1	276
APELOHLED20	120	CSFIT-S-Y	281	GNEXL1	180	O50F	54	T100	14
APELOHLED5	120	CSW	127	GNEXL2	180	O530BF	103	T105N	15
APELOL20	121	CUEE	239	GNEXP2	194	O530BL	102	T110-HP-VIGINET	27
APELOL5	121	CVP	142	GNEXP3	194	O530BT	103	T112	16
APELOMV121	39	CWBATEX	188	GNEXS1	170	O530CF	104	T121N	17
ARMOR	141	DPM	142	GNEXS1R	172	O530CL	102	T123	32
ARRN	248	DS05-3GD	179	GNEXS2	171	O530CT	104	T130	33
ASC2-24	149	DS10	20	HCELPV2	26	O540DF	105	T130-HP-VIGINET	28
ASC3-48	149	DS10-3GD	179	HCLP	26	O540DL	102	T145-HP-VIGINET	29
AT2	34	DS10SIL	21	HCLPL	26	O540DT	105	T145V3	156
AT2ARMOIRE	35	DS5	20	HDL106	244	P101	275	TIP112	19
AT3	34	DS5SIL	21	HDL206	244	PABX	270	TIP121	19
AT3ARMOIRE	35	DSF5	114	HKH1A-1BP	228	PARK-SENTRY-Y	283	TITAN	257
AT3-ARMOIRE-VIGINET	157	DSF10	114	HKH1A-DM	228	PATH	238	TITANGSM	257
AT4	34	dSLB20	189	HKH1A-INT	228	PBV22005	75	TITANVOIP	260
AUTELDAC4-VOIP	265	dSLB20LED	186	HKH1A-SEL2POS	228	PBV22010	77	TL100H	100
AUTELDACS	262	E2xB05	195	HKH1A-VY	228	PBV22015	82	TL100X	108
BAGUE	217	E2xB10	195	HPIPLP	25	PBV22015-SON	116	TL105H	100
BATNPL2412IFR	155	E2xBL2	195	HPSLP	24	PC SUPERVISION	159	TL105LIS	203
BExBG05	190	E2xC1L	202	ICG653/UNI	213	PC15	160	TL105X	109
BExBG10	190	E2xC1X	202	INDUTEL	258	PC15-PA	160	TL112H	100
BExBG15	190	E2XS1	178	INSTRUM EX	218	PC6	160	TL112X	110
BExBG21	190	E2XS2	178	IPN	276	PC6-PA	160	TL121H	100
BExBGL2D	187	EC2N	247	ISMA1	182	PCP	217	TL121X	111
BEXCP3	226	ECROU	217	ISMB1	198	PF	42	TS165	133
BExCS	201	eFSK	269	ISMC1	203	PFD	42	TS26C	133
BExL15	181	EXT-VIG-AUT-16E10S	162	JOINTNYLON	217	PI05	74	TS28	134
BExL25	181	EXT-VIG-AUT-6E4S	162	KS2002	135	PIL100	112	TS29	135
BExP	200	EXT-VIG-FO-RED-M-SC	163	L101HLED	70	PIL10505J	113	TS3	129
BExS110D	174	EXT-VIG-FO-RED-M-ST	163	L101LIS	198	PIL10510J	113	TS47	134
BExS110DR	175	EXT-VIG-FO-RED-S-SC	163	L101X	73	PIL11010J	113	TS48	134
BExS120D	176	EXT-VIG-GPRS	163	MB05	76	PIL11015J	113	TS6	133
BExTBG05	268	EXT-VIG-HORLOGE	161	MB10	76	PIL12010J	113	TUYAU	276
BExTS110	268	EXT-VIG-RADIO-UHF	163	MBLD2	66	PIL12015J	113	UNIO1XE	217
BLGLED	65	EXT-VIG-SHDSL-2P	163	MC1X	115	PK	42	VIGINET-AMPLI	155
BOITIER-4 BOUTONS	162	EXT-VIG-SVR-PASS-TEL-2	161	MCBX	72	PL511-STD	222	VR	254
BOUCHON375	215	EXT-VIG-SW-3G-DATA	163	MHG11	177	PMF2015	80	VRVOIP	254
BOUCHON475	215	EXT-VIG-SW-3G-SMS	161	MHP11	177	PMF2015-SIL	84	WB	71
BOUCHON487	215	EXT-VIG-SW-MAILS	159	MHP12	177	PMF2030	83	XALK178E	162
BPTF45	277	EXT-VIG-SW-MODBUS-TCP	159	MINITL	106	PMFHLED	67	XALK188E	162
BPTF64	277	EXT-VIG-SW-RADIO-BACKUP	163	MINITLLED	98	POWER EX	218	YFLASH4	267
BR50LED	197	EXT-VIG-SW-SERVEUR-BACKUP	163	NE2N	241	PRGE	237	YFLASH5	267
BRC-L101	91	EXT-VIG-SW-SUPERVISION	159	NO1	130	PRGE*LED	236	YOTEL4	266
BRC-L101HLED	91	EXT-VIG-SW-SVR-VOIP	161	NO1R	130	PROTECTA	236	YOTEL5	266
BRC-L2R	91	EXT-VIG-TELEMAINTENANCE	159	NPL100-12IFR	156	PRSU4	145		
BRC-L3R	91	eZW3	269	O100F	59	PSR-Y-KIT	283		
BRC-L4R	91	F1	18	O100I	59	PSSR2	145		

NOS MARQUES partenaires



Depuis sa création et à chaque étape de son évolution, une entreprise a besoin d'être accompagnée et conseillée.

Pour mener à bien l'ensemble de vos projets, ae&t s'est entourée de partenaires de confiance qui développent avec ou pour ae&t des produits exclusifs.

Ces partenaires européens et américains, de renommée mondiale, collaborent avec ae&t depuis de nombreuses années.

Nous travaillons en concertation pour des projets internationaux, apportant nos expertises produit respectives, nos connaissances et nos expériences métier.

Des relations de complémentarité et de partenariat se sont tissées dans le plus grand respect et la plus grande confiance avec pour but commun la recherche de bénéfices pour nos clients.

(ae&t)
entre nous,
protéger la vie



ACCOMPAGNEMENT client et garantie 3 ans



Le service commercial pour vous guider dans votre choix : des commerciaux, compétents et formés techniquement, dont des professionnels terrain de proximité, vous apportent leurs conseils expérimentés.

Ils vous renseignent sur :

- les caractéristiques techniques produit,
- la sélection du produit suivant son application,
- le tarif et le délai de livraison.

Ils vous orientent vers le service après-vente pour les réparations, les pannes ou les échanges de produits sous garantie.

Une équipe Bureau d'Etudes et ingénierie composée d'ingénieurs en recherche et développement réalise des produits spécifiques et des études de projets pour des solutions de sécurité personnalisées.

ae&t vous accompagne dans les défis du quotidien, vous pouvez consulter des exemples illustrés de plans d'urgence (PPI, POI, PPMS...) sur notre site aet-solution.com.

Des chargés d'affaires interviennent sur site (réalisation d'essais sonores) et vous accompagnent lors de la mise en service.

En raison de la nature des produits et de l'environnement dans lequel ils sont installés, ae&t s'engage en prolongeant la garantie de 1 à 3 ans sur une large sélection de produits*.

Cette garantie démarre à compter de la date de livraison, pièces et main d'œuvre, retour en nos ateliers.

Les conditions générales de vente s'appliquent si rien n'est spécifié dans les conditions particulières de garantie.

Une documentation technique est disponible par produit sur le site www.aet.fr à savoir : notices techniques, fiches produits, certificats de conformité, certificats GL...



* Nous contacter pour connaître les produits concernés.



Nous remercions toutes celles et ceux qui ont, directement ou indirectement, participé et permis la réalisation de ce catalogue : les sociétés citées dans ce catalogue, les partenaires et bien entendu les collaborateurs d'ae&t.

Les illustrations, descriptions, données techniques contenues dans ce catalogue sont de nature indicative et ne sauraient engager contractuellement la société ae&t qui se réserve la possibilité de les modifier sans préavis.

**+ DE 40 ANS D'HISTOIRE
ENTRE NOUS**



Nous contacter

pour des conseils personnalisés

+33(0)5 59 06 06 00

info@aet.fr

4 impasse Joliot Curie

64110 JURANÇON



aet.fr

Stocks en temps réel

Données techniques

Tarifs personnalisés



aet-solution.com

Solutions illustrées adaptées

aux POI, PPI, PPMS

et autres plans d'urgence