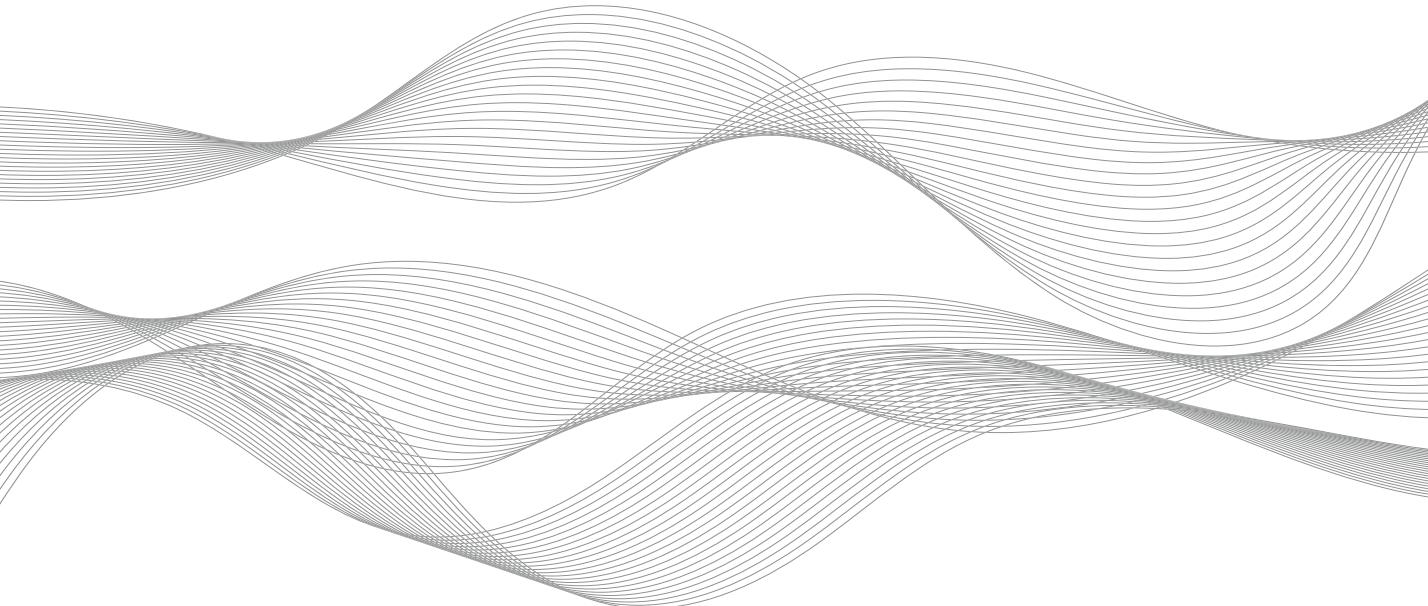




# ALERTER PROTÉGER



# SOMMAIRE

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

PRÉSENTATION	Sommaire p.2-3	Présentation ae& p.4-5
 <b>SOLUTIONS D'ALERTE</b>		 Savoir-faire p.9-12
 <b>AVERTISSEURS SONORES</b>	Aide à la sélection p.20-21	 Sirènes de forte puissance, haut-parleurs et organes de commande p.22-34
 <b>AVERTISSEURS OPTIQUES</b>	Aide à la sélection p.63-64	 Feux d'alerte p.66-83
 <b>AVERTISSEURS COMBINÉS</b>	Aide à la sélection p.100-101	 Avertisseurs vocaux et lumineux p.102-105
 <b>DÉCLENCHEURS PAR CONTACT</b>	Aide à la sélection p.129	 Rubans-contact p.132-137
 <b>AVERTISSEURS SONORES, OPTIQUES, COMBINÉS</b> 	Aide à la sélection p.154   176   192	 Sirènes électroniques, Trompes et buzzers Zone 1   Zone 2 p.156-168
 <b>MATÉRIEL ÉLECTRIQUE</b> 	Aide à la sélection p.203	 Presses-étoupes p.206-212
 <b>ÉCLAIRAGE</b> 	Aide à la sélection p.225	 Luminaires Zone 1   Zone 2 p.227-229
 <b>TÉLÉPHONES ATEX</b>  <b>INDUSTRIELS</b>	Aide à la sélection p.237	 Téléphones ATEX Zone 1   Zone 2 p.239-242
 <b>AMORTISSEURS PROTECTEURS</b>	Aide à la sélection p.255	 Amortisseurs de chocs Amortiflex p.257-259
<b>INFORMATIONS GÉNÉRALES</b>	Guide technique p.263-267	Guide réglementation p.268-269

Le contrat sérénité p.6	Nos réalisations p.7		
Alimentations de sécurité p.13 46	SmartVOX® : avertisseurs vocaux radio p.14-15 38	VIGInet® : Centrales de forte puissance p.16-17 22	
			
Sirènes à turbine p. 36-37	Avertisseurs vocaux p.38-43	Sirènes électroniques p.46-55	
			Trompes et buzzers p.57-61
			
Feux de trafic p.84-85	Colonnes lumineuses p.86-95	Voyants lumineux p.96-98	
		Combinés trompes, buzzers et voyants p.125-127	
			Relais de sécurité p.150-151
Bordures sensibles p.138-142	Bumpers p.143	Tapis sensibles p.144-149	
			Combinés sirènes/ HP et feux, SI Zones 0   1   2 p.191-201
Haut-parleurs p.169-171	Sécurité intrinsèque, barrières Zone 0 p.172-174	Feux LED, xénon, Sécurité intrinsèque (SI) Zones 0   1   2 p.175-190	
			Organes de commande, DM, ARU p.218-223
Bouchons, adaptateurs et accessoires p.213-214	Boîtes de raccordement p.215	Connecteurs et prises p.216-217	
			Projecteurs Portatifs Zone 1   Zone 2 p.235
Luminaires encastrables salle blanche Zone 1   Zone 2 p.230	Projecteurs Zone 1   Zone 2 p.231-233	Projecteurs Zone 2 p.233-234	
			
Téléphones industriels p.243-247	Amplificateurs téléphoniques, sonores, optiques, relais p.248-252	Cabines d'insonorisation p.253	
			
Amortisseurs Amortiflex® recyclables p.260	Amortisseurs pour embouts métalliques p.260	Amortisseurs sur-mesure p.261	



# 66 A vos côtés depuis 50 ans, pour, ensemble, protéger la vie des personnes !

Déjà **50 ans d'existence en 2026** pour **ae&t** ! Depuis le début, cette aventure s'écrit ensemble : ce sont vos retours et vos besoins qui nous guident pour avancer et progresser !

Quelques exemples récents d'améliorations ?

**Equipe** : renforcement de la présence commerciale et montée en compétence de tous les collaborateurs pour améliorer encore l'expérience client,

**Technologies** : l'IoT au cœur de SmartVOX® et de ses périphériques, avec encore de nombreuses nouveautés à venir,

**Produits** : synergie renforcée avec notre maison mère E2S Warning Signals pour la gamme de signalisation ATEX la plus complète du marché,

**Solutions** : cellule ingénierie dédiée offrant des prestations et services sur mesure pour vos projets d'alerte,

**Structure** : investissements réguliers dans notre outil de production et dans notre stock pour plus de réactivité.

Le distributeur né en 1976 est aujourd'hui un fabricant **ET** un négociant, avec une offre d'équipements **ET** de solutions. L'ae&t de demain sera sans doute différent, mais avec deux leitmotivs similaires : évoluer autour de vos demandes et évoluer dans le cadre de notre cœur de métier, **l'alerte et la protection**. En effet, vous avez besoin d'un partenaire spécialisé pour aborder sereinement, ensemble, **les défis des années à venir**.

Eric Greven

Directeur Général



## ae&t : innover en équipe !

Équipe d'une trentaine de spécialistes de l'alerte et de la sécurité, nous sommes convaincus que c'est ensemble que nous relèverons les défis de demain.

### Innovation sur les produits et les services

**Produits** : Pour garantir réactivité et indépendance, nous nous assurons de garder en interne un maximum de métiers. Le design et la conception sont réalisés par notre Bureau d'Etudes interne, l'assemblage et le paramétrage de nos dispositifs d'alerte sont réalisés à Lons, sur notre site de production.

Pour nos produits de négoce, nous nous imposons une exigence absolue en termes de qualité et ne travaillons qu'avec les meilleurs fabricants partenaires européens.

**Services** : Afin de toujours mieux vous accompagner sur les projets d'alerte, nous avons mis en place une cellule ingénierie de 4 personnes. De l'expression des besoins à la mise en service de la solution, nous proposons des prestations "à la carte" pour un accompagnement sur mesure tout au long du projet, et même après l'installation.

### Innovation sur nos politiques QRSE

Un maximum d'exigence sur les certifications système ! Notre système qualité est ISO 9001:2015 depuis de nombreuses années et notre engagement RSE est évalué de plusieurs manières : charte RSE UIMM, label IDESO, notation ECOVADIS... Nous avons conscience des efforts à fournir et des impacts sur notre écosystème et sommes mobilisés pour nous engager encore davantage.

### Innovation sur nos méthodes de travail

ae&t est une entreprise où le bien-être et le travail collaboratif sont placés au centre des préoccupations. Notre système de management participatif et agile permet à chacun d'agir et d'innover. Cette philosophie de travail est en place depuis 2015 et nous permet de continuer à améliorer nos performances ainsi que la qualité de notre service client.

## Notre Mission

Contribuer à la prévention des risques et à la protection de la vie des personnes.

## Notre Métier

Conception, fabrication, et distribution d'équipements et de solutions pour la protection des personnes et des biens.

## Nos Valeurs



**Écoute** : Chacun écoute activement et s'engage à respecter les idées et la parole de l'autre.



**Engagement** : Chacun s'engage par sa parole, ses actions, son silence.



**Bienveillance** : Chacun accepte d'entendre les idées des autres sans les juger. Aucune idée n'est bonne ou mauvaise en soi.



**Responsabilité** : Chacun œuvre dans l'intérêt de l'entreprise et respecte les règles.



**Confiance** : Les collaborateurs d'ae&t se font confiance et s'engagent à être dignes de confiance.

*Ces valeurs reflètent la façon dont chacun s'engage à se comporter et le comportement qu'il peut demander en retour. Elles sont valables en interne, mais sont aussi applicables à la façon dont nous nous engageons à interagir avec le monde extérieur et plus particulièrement nos clients.*

## ae&t en 5 chiffres

- **50** ans d'**expérience** dans les systèmes d'alerte, de signalisation et de protection.
- **2** **ae&t** et **E2S Warning Signals** ont uni leurs forces en 2019 pour donner naissance à un groupe **industriel international** d'environ 130 personnes.
- **30** **professionnels** à l'écoute du client
- **64** département des Pyrénées-Atlantiques où nos sites sont implantés : **Jurançon**, le siège social et **Lons**, le site de production-entrepôt
- **10 000** plus de **10 000 clients** ont bénéficié de **l'accompagnement d'ae&t en France et à l'international et nous font confiance.**



## GARANTIE 10 ANS SUR LA MAJORITÉ DE NOS PRODUITS

ae&t et ses fabricants partenaires proposent jusqu'à 10 ans de garantie sur la majorité des produits, preuve d'une conception, d'une fabrication et du choix des matériaux utilisés de grande qualité.



## HOTLINE TECHNIQUE

Une hotline technique, c'est une assistance au **05 59 06 45 45**, en charge des appels téléphoniques entrants pour traiter des questions administratives, des questions techniques avant-vente sur les produits et des questions sur les notices techniques, la réglementation et la certification.



## ACCOMPAGNEMENT & CONSEIL

L' accompagnement client, c'est une cellule spécialement dédiée au travail en mode projet. Des ingénieurs commerciaux et des ingénieurs d'affaires sont à l'écoute à tous les stades du projet.

 France  
+33 (0)5 59 06 06 00  
info@aet.fr

**Notre équipe commerciale**



 **aet.fr** : site e-commerce ergonomique, simple d'utilisation et exhaustif :  
■ La sélection des produits en fonction du stock, du prix et des critères techniques,  
■ La réalisation de devis et de commandes en ligne,  
■ Le suivi du compte client personnalisé,  
■ toute la documentation en 1 clic.

 Export  
+33 (0)5 59 06 99 00  
sales@aet.fr

## Suivez-nous



 **aet.fr** : site e-commerce ergonomique, simple d'utilisation et exhaustif :

- La sélection des produits en fonction du stock, du prix et des critères techniques,
- La réalisation de devis et de commandes en ligne,
- Le suivi du compte client personnalisé,
- toute la documentation en 1 clic.



@ae&t : page LinkedIn



@AetFr : scannez le QR code



## Nos Réalisations à l'honneur

Nos produits comme nos clients font notre histoire. Quel que soit le besoin en matière d'alerte, d'évacuation, de plans d'urgence, POI, PPI, PPMS, alarme menace, Vigipirate, etc.



Pour les découvrir,  
Flashez-moi !

## Nos Domaines d'application



### Industries

Airbus, Air France, Nexter, Base de lancement Kourou, Stellantis, Renault, Smart et Getrag, Epi d'Or, Nestlé France, distilleries, Dillinger France, Still, Arcelor Mittal, Thales, Alcatel, Lucent, Transformation du cristal, Maroquineries.



### Industries ATEX

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



### Lieux publics

Tour Eiffel, INA France, Rectorat de Toulouse, Collèges, Lycées de Casablanca, École vétérinaire de Nantes Oniris, Mairies d'Aramon, de Cholet, Communauté de communes de Caux Vallée de Seine, Ambassades de France, Conservatoire National de Paris, France Travail.



### Infrastructures

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



### Transports

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



### Entrepôts

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

### Zones de loisirs

Plages d'Anglet, Campings Ciela Village, Campings Yelloh Village, Théâtres, Parcs d'attraction et de loisirs.



+33(0)5 59 06 06 00

info@aet.fr

aet.fr

## SOLUTIONS D'ALERTE

# 1



### SAVOIR-FAIRE

### ALIMENTATIONS DE SÉCURITÉ

**SmartVOX® AVERTISSEURS  
VOCAUX RADIO**

**VIGInet® CENTRALES DE FORTE  
PUISSEANCE**

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, INCENDIE et autres plans d'urgence.

Nos solutions connectées modulables offrent des fonctionnalités inédites en termes de réseaux, de déclenchement, de supervision...

Nous vous accompagnons selon vos besoins avec un large choix de prestations pour la garantie d'une alerte efficace !

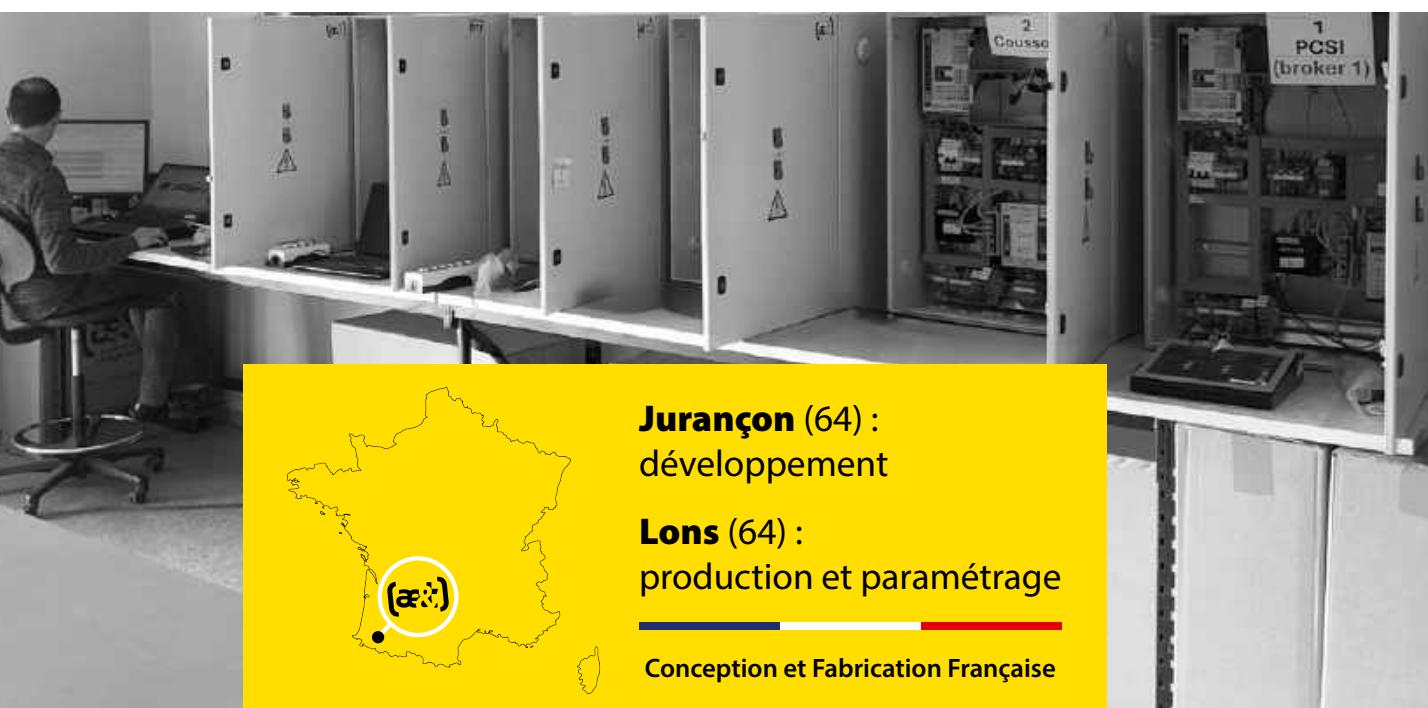
# Conception et Fabrication

**CONCEVOIR et FABRIQUER en interne,  
c'est le choix que nous faisons depuis  
déjà plus de 30 ans.**

## NOS MOYENS :

- ▶ Notre bureau d'études Hardware et Software, situé à Jurançon, qui **maîtrise** l'intégralité du processus de conception de nos dispositifs.
- ▶ Notre atelier de production et de paramétrage, situé à Lons, avec un processus de fabrication le plus internalisé possible pour un maximum de **réactivité** et de personnalisation.

Concevoir et fabriquer en interne, c'est vous garantir la meilleure **qualité** et les technologies les plus avancées.



# Accompagnement sur mesure

**Un projet d'alerte**, c'est un enjeu fort qui peut vite devenir long et **complexe**. Les paramètres sont multiples car il faut prendre en compte non seulement la sécurité globale du site, mais parfois aussi les éléments externes. Cela requiert donc des connaissances larges et des compétences spécialisées. C'est la raison pour laquelle **nous vous accompagnons** : des prestations variées, possiblement indépendantes les unes des autres, à toute étape du projet et selon votre timing.

## AIDE À L'EXPRESSION DES BESOINS

Accompagnement pour la définition des besoins, des objectifs et des caractéristiques attendues du système d'alerte, dans le respect des réglementations en vigueur et des bonnes pratiques. Livrables : éléments techniques divers adaptés aux besoins.



Échanges pour définir le besoin

## ÉTUDES

Mise en relation et portages avec des partenaires et professionnels sélectionnés pour toutes les études nécessaires à la mise en œuvre du système d'alerte en collaboration avec des prestataires en place : mesures du bruit ambiant, validation des médias de communication pouvant être utilisés, dimensionnement des mâts, ...

Livrables : rapports d'études.



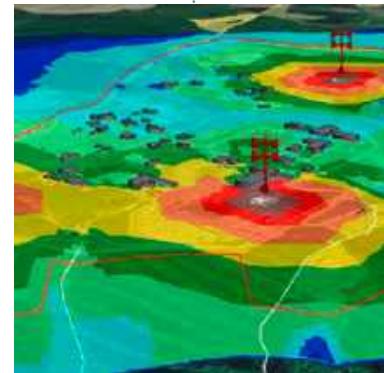
Étude radio

# DIMENSIONNEMENT ET DÉFINITION DE L'ARCHITECTURE DU SYSTÈME D'ALERTE

## - Étude sur plan

Réalisée sur la base d'éléments fournis par vos soins (plans de masse, bruits ambients, contraintes acoustiques et d'installation, ...)

Livrables : schéma d'implantation théorique.



Mise en évidence sur plan des emplacements des diffuseurs et des couvertures sonores

## - Étude avec essais sonores sur site

Réalisée à partir d'une visite sur site avec du matériel d'essais.

Livrables : schéma d'implantation sur base d'essais.

## - Étude avec bureau d'étude acoustique

Réalisée avec un bureau d'étude spécialisé, avec ou sans essais sonores in situ.

Livrables : rapport acoustique avec relevés en cas d'essais.

# RECETTE USINE & MISE EN SERVICE

Réalisation de recette usine, suivi de chantier avec les parties prenantes du projet, mise en service sur site, ...

Livrables : fiche recette personnalisée.



Recette usine avant expédition du matériel

# VALIDATION DES PERFORMANCES DU MATERIEL INSTALLÉ

Réalisation de mesures de niveaux sonores avec du matériel certifié et remise d'un rapport permettant de valider les performances du matériel installé.

Livrables : rapport de mesure complet.



Mesures acoustiques après installation

# FORMATIONS

Formations, sur site ou à distance, à l'utilisation et à la maintenance.

Livrables : manuel d'utilisation, manuel de maintenance personnalisé.



Diagnostic de panne à partir du document de maintenance personnalisé

# Les systèmes d'alerte

## 3 Gammes pour répondre à tous les besoins d'alerte en toutes circonstances

### ASC3

Alimentation de sécurité avec fonctions de surveillance et de commande  
À associer à des haut-parleurs, des sirènes et des feux



Mise en réseau

MODÈLE AUTONOME

Puissance sonore max.  
par point de diffusion

129  
dB (A)

Types de diffusion



VISUELLE



SONS

Voir page 13

### SmartVOX®

Avertisseurs vocaux radio



Mise en réseau



RADIO

Puissance sonore max.  
par point de diffusion

126  
dB (A)

Types de diffusion



VISUELLE



SONS



MESSAGES  
PRÉ-ENREGISTRÉS

Voir page 14-15

### VIGINet®

Centrales sonores et vocales

À associer à des haut-parleurs, des sirènes et des feux



Mise en réseau



4G / 5G



SATELLITE



RADIO



ETHERNET



FIBRE OPTIQUE



PAIRE TORSADÉE

Puissance sonore max.  
par point de diffusion

145  
dB (A)

Types de diffusion



VISUELLE



SONS



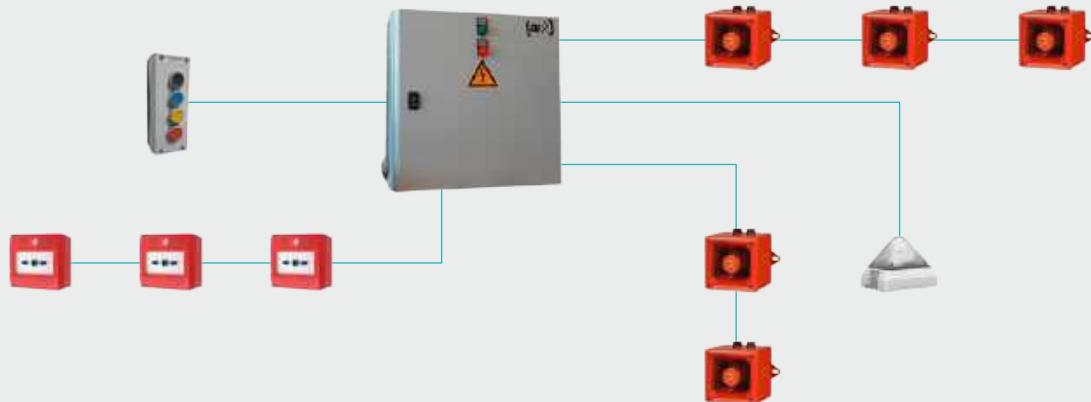
MESSAGES  
PRÉ-ENREGISTRÉS



MESSAGES EN  
DIRECT  
(PUBLIC ADDRESS)

Voir page 16-17

# ASC3 : Alimentation de sécurité avec fonctions de surveillance et de commande



## SONS D'ALERTE DONT LE SON INCENDIE NF S32-001

Les sirènes pouvant être associées à l'ASC3 permettent de diffuser une large sélection de sons, dont le son incendie NF S32-001



## FORTE PUISSANCE SONORE : JUSQU'À 129 dB (A) À 1 M

L'ASC3 peut être associée à un large panel de sirènes, ayant des puissances sonores de 100 dB (A) à 129 dB (A) à 1 m, permettant ainsi d'être en parfaite adéquation avec l'environnement.



## JUSQU'À 4 ALERTES DISTINCTES

Lorsque l'ASC3 est associée à des sirènes ayant des sons pilotables à distance - ex: sirènes TONALARM® et TIP - celle-ci peut piloter jusqu'à 4 sons afin de diffuser une alerte distincte en fonction de la situation.



## SIGNAL LUMINEUX

L'ASC3 peut être associée à des feux afin de diffuser un signal lumineux, en complément ou en substitution du signal sonore.



## SECOURUE PAR BATTERIE

Equipée d'une alimentation électrique de sécurité conçue selon la norme EN 54-4/A2, les batteries de l'ASC3 prennent immédiatement le relais en cas de coupure secteur. Les batteries ne sont pas sollicitées lorsque l'alimentation 230 V est présente.



## SURVEILLÉE

Présence secteur, état des batteries, lignes de sirènes, sous-ensembles...tout est surveillé en continu. En cas de défaut, l'information est remontée.



## SORTIES RELAIS ET ENTRÉES DE DÉCLENCHEMENT PARAMÉTRABLES

L'ASC3 est aisément interfaçable avec des équipements externes via les entrées paramétrables et les relais de report.

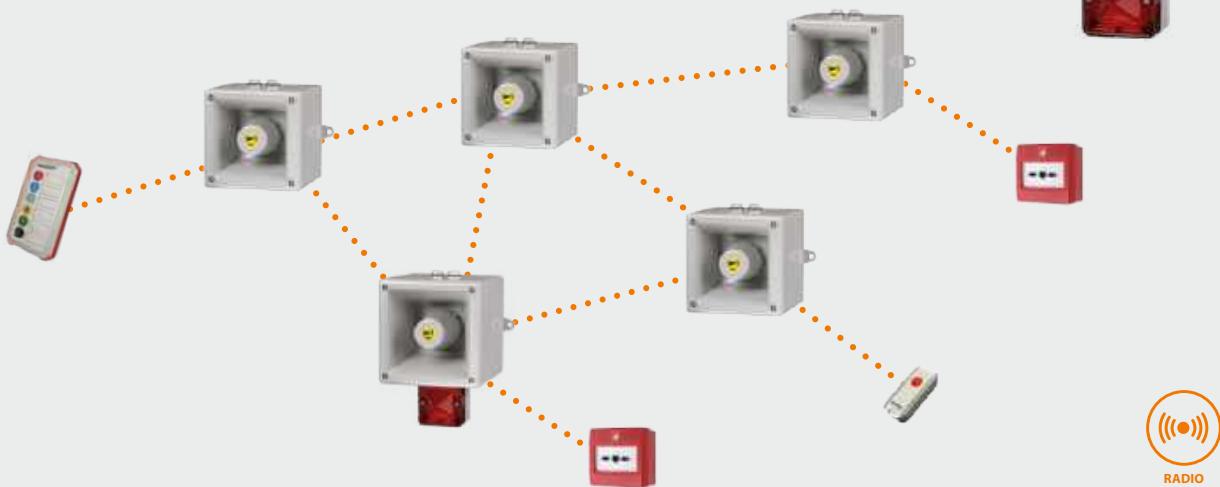


## DIFFUSEURS ADAPTÉS À L'ENVIRONNEMENT

L'ASC3 peut être associée à un large choix de sirènes et de feux offrant ainsi la possibilité de sélectionner des produits en totale adéquation avec l'environnement. Ex: certifications, IP, IK, type de montage ....



# SmartVOX® SV : avertisseurs sonores et vocaux radio



## COMMUNICATION SANS FIL ENTRE LES ÉQUIPEMENTS

L'ensemble des équipements de la gamme SmartVOX® communiquent en radio, réduisant ainsi les coûts d'installation.



## MESSAGES VOCaux PRÉENREGISTRÉS & 100% PERSONNALISABLES

Les avertisseurs SV diffusent des sons et des messages vocaux pré-enregistrés, créés facilement grâce à la synthèse vocale intégrée à l'application de paramétrage



## FORTE PUISSANCE SONORE : JUSQU'À 126 dB (A) À 1 M

La puissance sonore de chaque diffuseur SV peut être ajustée en fonction du lieu d'installation et peut aller jusqu'à 126 dB à 1 m afin d'alerter dans les lieux bruyants et sur de grands espaces.



## SCÉNARIOS ADAPTÉS A CHAQUE SITUATION

La personnalisation de chaque organe de déclenchement permet de diffuser un scénario spécifique et sur-mesure pour chaque situation.



## SECOURUE PAR BATTERIE

Chaque avertisseur SV230 possède une batterie de secours intégrée afin de rester opérationnel même en cas de perte de l'alimentation 230 V.



## SURVEILLÉ

Présence secteur, état des batteries, communication radio, sous-ensembles... tout est surveillé en continu. En cas de défaut, l'information est remontée.



## SORTIES RELAIS ET ENTRÉES DE DÉCLENCHEMENT PARAMÉTRABLES

Les relais et entrées de déclenchement des avertisseurs SV permettent d'interfacer aisément le système avec des équipements externes (automates, modem 4G, barrière...)



## INDICE DE PROTECTION ÉLEVÉ

Les équipements SmartVOX® peuvent être installés en intérieur comme en extérieur et dans les environnements exigeants grâce à des indices de protection élevés (IP66 - IP67).

## Communication radio performante et robuste

Les SmartVOX® communiquent via une liaison radio LoRa et nécessitent uniquement une alimentation 12 Vcc ou 230 Vca.

Lorsque plusieurs avertisseurs SmartVOX® sont installés, ceux-ci forment automatiquement un réseau maillé et sécurisé où chacun joue le rôle de répétiteur. Cette topologie permet d'étendre la couverture et la fiabilité du réseau.

Cette technologie sans fil innovante offre :

- ▶ une haute fiabilité
- ▶ une communication sur de longues distances : jusqu'à 1,2 km en zone dégagée entre 2 équipements SmartVOX®
- ▶ une excellente pénétration dans les bâtiments



## Paramétrage intuitif et supervision

Paramétrez l'ensemble du système à partir de l'application disponible sur Android et PC en vous connectant en Bluetooth et USB

- ▶ Choisissez des sons et messages dans la bibliothèque ou créez vos propres messages grâce à la synthèse vocale intégrée
- ▶ Définissez des conditions et durées de diffusion pour chaque scénario
- ▶ Créez des groupes pour effectuer des alertes spécifiques par zone
- ▶ Ajustez la puissance sonore de chaque avertisseur
- ▶ Définissez les paramètres de sécurité



Visualisez l'état de l'ensemble des équipements SmartVOX® du réseau.



AVERTISSEUR VOCAL RADIO  
Page 38

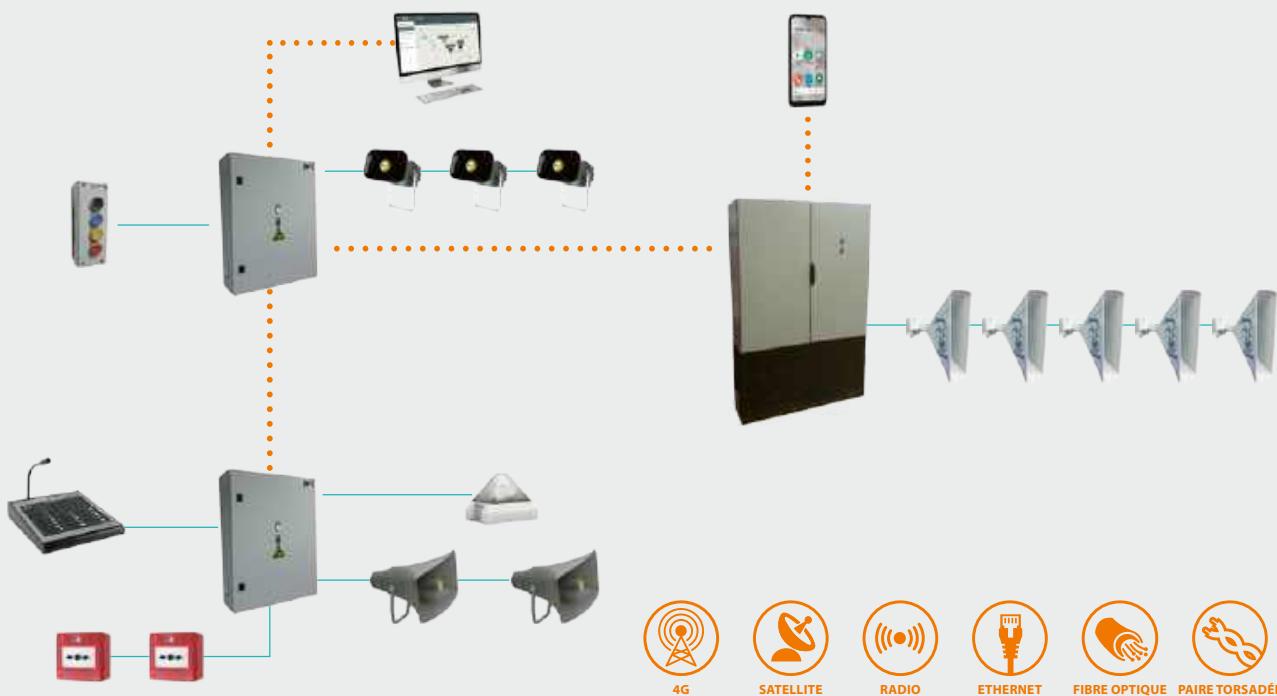


AVERTISSEUR VOCAL ET LUMINEUX RADIO  
Page 102



ORGANES DE COMMANDE RADIO  
Page 103

# VIGInet® : Centrales sonores et vocales de forte puissance



## LARGE CHOIX DE MÉDIAS DE COMMUNICATION

En fonction de la configuration du site à sécuriser et de la couverture sonore nécessaire, plusieurs centrales VIGInet® peuvent être mises en réseau. Ce réseau peut combiner l'ensemble des médias de communication filaires et sans fil afin de s'adapter aux contraintes de l'environnement.



## MESSAGES VOCAUX PRÉ-ENREGISTRÉS & PUBLIC ADDRESS

Les centrales VIGInet®, associées à des haut-parleurs, permettent de diffuser des sons d'alerte, des messages vocaux pré-enregistrés et des messages vocaux en direct (Public Address).



## TRÈS FORTE PUISSANCE SONORE : JUSQU'À 145 dB (A) A 1M

Les centrales VIGInet® peuvent être associées à des haut-parleurs de forte puissance permettant une audibilité sur des grandes distances et dans les environnements très bruyants.



## SCÉNARIOS ADAPTÉS A CHAQUE SITUATION

La personnalisation sans limite des centrales permet de diffuser un scénario spécifique et sur mesure pour chaque situation.



## SECOURUE PAR BATTERIE

La centrale est équipée d'une alimentation électrique de sécurité conçue selon la norme EN 54-4/A2, les batteries prennent immédiatement le relais en cas de coupure secteur. Les batteries ne sont pas sollicitées lors de la présence de l'alimentation 230 V.



## SURVEILLÉE

Présence secteur, état des batteries, haut-parleurs, médias de communication, sous ensembles... La centrale surveille tout en continu. En cas de défaut, l'information est remontée.



## SORTIES RELAIS ET ENTRÉES DE DÉCLENCHEMENT PARAMÉTRABLES

Les centrales peuvent être aisément interfacées avec des équipements externes via les entrées paramétrables, les relais de report ou l'interface Modbus TCP.

## Diffusion centralisée ou répartie

La centrale VOXALERT® VIGInet® peut être associée à un large choix de haut-parleurs (voir pages 28 à 31).

Suivant le besoin, il est possible d'avoir une diffusion sonore **distribuée**, en utilisant des haut-parleurs de moyenne puissance répartie sur l'ensemble du site, ou bien **centralisée** en un point, en utilisant des haut-parleurs de forte puissance. Une solution hybride est également possible.



## Réseau redondant

La garantie d'un système opérationnel en toutes circonstances passe par des redondances au niveau du réseau.

### REDONDANCE DES MEDIAS 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.

### 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 liaison.

### REDONDANCE DU NOEUD DE COMMUNICATION

Si la centrale principale contenant le noeud de communication est déconnectée du réseau, **le noeud se reconstruit automatiquement** dans une autre centrale assurant ainsi **le bon fonctionnement** du reste du réseau.

## Supervision embarquée



**Connectez-vous à l'interface de supervision depuis un navigateur web (compatible PC, tablette, smartphone) :**

- Visualisez l'état de l'ensemble des équipements VIGInet® du réseau
- Déclenchez une alerte, sur une zone ou sur l'ensemble du site, à partir de scénarios prédéfinis
- Soyez informé des alertes émises par les équipements
- Accédez à l'historique des évènements

Une table d'échange TCP Modbus personnalisée permet d'interfacer le système VIGInet® avec des automates ou des superviseurs industriels.



## AVERTISSEURS SONORES

2



**SIRÈNES DE FORTE PUISSANCE,  
HAUT-PARLEURS  
ET ORGANES DE COMMANDE**

**SIRÈNES À TURBINE**

**AVERTISSEURS VOCAUX**

**SIRÈNES ÉLECTRONIQUES**

**TROMPES ET 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, à proximité ou sur des zones de plusieurs kilomètres, toute une gamme de solutions répond à vos critères.

# SUCCESS STORY

## Une solution sur-mesure pour moderniser le PPI d'un site SEVESO seuil haut

Toutes les success stories sur [aet.fr](http://aet.fr)



Centrale Voxalert® VIGInet®



- Alimentation secourue conçue selon la norme EN 54-4
- Boîte noire avec historique des événements
- Compatible avec l'ensemble des haut-parleurs des pages 28 à 32

Centrale  
Voxalert®  
VIGInet®

Le Produit,  
Plus d'infos,  
Flashez-moi



### ae&t a accompagné un site SEVESO seuil haut avec une solution sur-mesure : communication radio numérique sécurisée.

**Le besoin :** Dans le sud-est, une société industrielle française stratégique spécialisée dans les produits pharmaceutiques a souhaité moderniser ses sirènes PPI.

Cette entreprise est classée SEVESO seuil haut et s'étend sur plus de 31 hectares. Elle est soumise à la réglementation PPI, avec l'objectif d'alerter les populations en cas d'accident industriel.

**La solution :** ae&t a permis la modernisation de l'alerte à la population par le changement d'une commande analogique en une commande numérique sécurisé TCP/IP. Afin de réduire les coûts de déploiement, notre client s'est doté d'armoires de commande VIGInet®, équipé de radio UHF/VHF numérique, pour piloter les sirènes d'alerte de forte puissance existantes.

## AVERTISSEURS SONORES

# AIDE À LA SÉLECTION 1/2



Sirènes de forte puissance	Référence	Sonore			IP	Page
		Diffusion	dB (A) à 30 m	Puissance**		
	VOXALERT-1-4	Sonore	109 dB (A)		IP55	26
	VOXALERT-2-8	Sonore	115 dB (A)		IP55	25
	T145V3-3-12	Sonore	117 dB (A)		IP55	24
	T145V3-4-16	Sonore	121 dB (A)		IP55	23
	T145V3-6-24	Sonore	123 dB (A)		IP55	22
	AT2	Sonore	134 dB (A)		IP55	37
	AT3	Sonore	140 dB (A)		IP55	37
	AT4	Sonore	144 dB (A)		IP55	37

Haut-parleurs	Référence	Sonore			IP	Page
		Diffusion	dB (A)	Puissance**		
<b>FORTE PUISSANCE</b>						
	T145-HP-VIGINET	Sonore	115 dB (A)		IP54	28
	T130-HP-VIGINET-V2	Sonore	115 dB (A)		IP54	29
<b>MOYENNE PUISSANCE</b>						
	T110HP-VIGINET-V2	Sonore	110 dB (A)		IP54	30
	HPSLP	Sonore	109 dB (A)		IP56	31
	HPIPLP	Sonore	101 dB (A)		IP66/67	31
	HCELPV2	Sonore	86 dB (A)		IP54	32
	HCPLP	Sonore	92 dB (A)		IP54	32
	HCLPV3	Sonore	86 dB (A)			32

Centrales, alimentation de sécurité & organes de commande	Référence	Désignation			IP	Page
	COFFRET VIGI ASC3	Centrale sonore et vocale sans haut-parleur			IP55	27
	ASC3	Alimentation de sécurité avec fonctions de commande et de commutation			IP55	46
	ATXARMOIRE	Armoires de commande pour sirènes à turbine			IP66	36
	AP8	Pupitre de commande et de report de défaut			IP30	33
	XALK	Déclencheurs coup de poing			IP66	34
	BOITIER MENACE	Déclencheur manuel noir PPMS - 2 contacts NO/NF			IP40	34
	BRISGLAX	Déclencheurs manuels - 2 contacts NO/NF			IP40	34
	BRISGLAWX	Déclencheurs manuels étanches - 2 contacts NO/NF			IP67	34
	BOITIER-4 BOUTONS	Boîtier de commande 4 boutons impulsions			IP55	34

✓ En standard

✓\* En option

**\*Garantie 10 ans :** Nous consulter pour connaître les produits concernés

**✓ Agréments et Normes :** Les agréments ou normes peuvent s'appliquer uniquement sur certaines références ou tensions d'alimentation. Vérifier les conditions d'utilisation sur les pages correspondantes. Nous consulter.

**\*\*Puissance sonore :** Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF S32-001 qui préconise une différence de + 10 dB (A) par rapport au bruit ambiant.

Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A).

Comme indiqué pages 264 à 267, 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 60 m et 200 m

Distance maximale d'alerte entre 600 m et 1500 m

— Distance maximale d'alerte entre 10 m et 60 m

Distance maximale d'alerte entre 200 m et 600 m

Distance maximale d'alerte supérieure à 1500 m

## AVERTISSEURS SONORES

# AIDE À LA SÉLECTION 2/2



Avertisseurs vocaux	Référence	Sonore			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		Diffusion	dB (A)	Puissance**			EN 54	SIL 2	MED	MER	UL cUL	
	SV (et accessoires)	Sonore	126 dB (A)		IP66							38-39
	APEL05	Sonore	110 dB (A)		IP66						✓	43
	APEL0121	Sonore	126 dB (A)		IP66						✓	42
	APELOMV121	Sonore	126 dB (A)		IP66/67						✓	41

Sirènes électroniques	Référence	Sonore			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		Diffusion	dB (A)	Puissance**			EN 54	SIL 2	MED	MER	UL cUL	
	TIP112V2	Sonore	117 dB (A)		IP66/67			✓				49
	TIP121V2	Sonore	123 dB (A)		IP66/67			✓				48
	TIP129	Sonore	129 dB (A)		IP66/67			✓				47
	PRO10	Sonore	116 dB (A)		IP66/67	IK09	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	50
	T100V2	Sonore	110 dB (A)		IP66		✓*	✓			✓	54
	T105V2	Sonore	113 dB (A)		IP66		✓*	✓	✓	✓	✓	53
	T112V2	Sonore	120 dB (A)		IP66		✓*	✓	✓	✓	✓	52
	T121V2	Sonore	124 dB (A)		IP66		✓*	✓	✓	✓	✓	51
	F1V2	Sonore	100 dB (A)		IP66		✓*		✓*		✓	55

Trompes & Buzzers	Référence	Sonore			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		Diffusion	dB (A)	Puissance**			EN 54	SIL 2	MED	MER	UL cUL	
	F573	Sonore	108 dB (A)		IP65							57
	F100B	Sonore	100 dB (A)		IP65							58
	F100T	Sonore	100 dB (A)		IP65							58
	F110T	Sonore	110 dB (A)		IP65							57
	110	Sonore	100 dB (A)		IP65						✓	59
	28D	Sonore	95 dB (A) à 61 cm		IP66							59
	PK PF	Sonore	80 dB (A) à 30 cm		IP30							60
	PK PF	Sonore	85 dB (A) à 30 cm		IP30							60
	109	Sonore	80 dB (A)		IP65						✓	60
	107	Sonore	60 dB (A)		IP65						✓	61
	050BE	Sonore	60 dB (A)									61

✓ En standard

✓\* En option

\*Garantie 10 ans : Nous consulter pour connaître les produits concernés

✓ Agréments et Normes : Les agréments ou normes peuvent s'appliquer uniquement sur certaines références ou tensions d'alimentation. Vérifier les conditions d'utilisation sur les pages correspondantes. Nous consulter.

\*\*Puissance sonore : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF S32-001 qui préconise une différence de + 10 dB (A) par rapport au bruit ambiant.

Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A).

Comme indiqué pages 264 à 267, 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 60 m et 200 m

Distance maximale d'alerte entre 600 m et 1500 m

Distance maximale d'alerte entre 10 m et 60 m

Distance maximale d'alerte entre 200 m et 600 m

Distance maximale d'alerte supérieure à 1500 m

# SIRÈNES DE FORTE PUISSANCE



## T145V3-6-24

Réseau VIGInet®

Sirène 24 pavillons 123 dB (A) à 30 m

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

### POINTS FORTS

Alimentation secourue conçue selon la norme EN 54-4

Surveillance des différents éléments

Boîte noire avec historique des événements

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Centrale :

Tension :	230 Vca (90 - 264 Vca)
Nombre d'amplificateurs :	6
Nbre de sons et messages vocaux :	Illimité - Mémoire interne de 1 Go
Public Address :	Oui (nécessite pupitre adapté)
Entrées :	4 entrées configurables
Sorties :	2 relais paramétrables
Interface de communication :	1 x Ethernet RJ45
Batteries (non incluses) :	4 x 100 Ah - 12 Vdc
Indice de protection :	IP55
Température d'utilisation :	-5 à +50 °C
Poids :	130 kg (sans batteries)
Matériaux :	Acier peint
Couleur matériau :	Gris

#### Haut-parleurs :

Nombre de haut-parleurs :	24
Puissance par haut-parleur :	150 W max.
Puissance sonore totale :	123 dB (A) à 30 m (montage unidirectionnel)*
Poids par haut-parleur :	10,5 kg
Matériaux :	Fente d'aluminium
Couleur matériau :	Gris
Cablage recommandé :	1 paire 2,5 mm <sup>2</sup> souple 1 haut-parleur par ligne
Distance avec le coffret :	50 m maximum (en 2,5 mm <sup>2</sup> )
Montage :	Sur mât Ø 107 à 114,3 mm

### OPTIONS

Interfaces de communication : fibre optique, paire torsadée, 4G/5G, Radio, Satellite  
Entrées / sorties supplémentaires

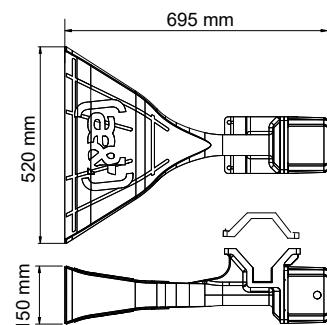
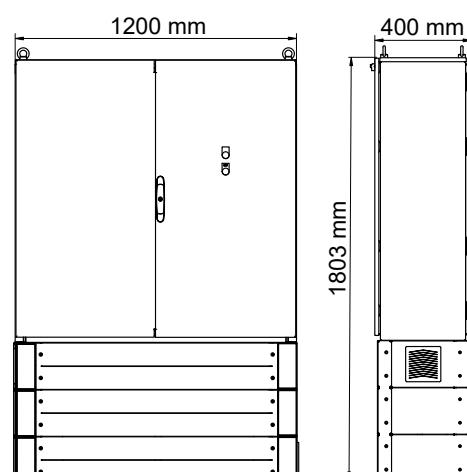
Paramétrage personnalisé

Toit pour coffret

Table d'échange TCP / Modbus

\* Puissance sonore théorique

Mât non inclus



Référence	Description
T145V3-6-24-STD-STD	Armoire standard   24 pavillons standards
T145V3-6-24-STD-SALIN	Armoire standard   24 pavillons avec protection air salin
T145V3-6-24-SALIN-SALIN	Armoire inox   24 pavillons avec protection air salin

# SIRÈNES DE FORTE PUISSANCE



## T145V3-4-16

Réseau VIGInet®

Sirène 16 pavillons 121 dB (A) à 30 m

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

### POINTS FORTS

Alimentation secourue conçue selon la norme EN 54-4

Surveillance des différents éléments

Boîte noire avec historique des événements

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Centrale :

Tension : 230 Vca (90 - 264 Vca)

Nombre d'amplificateurs : 4

Nbre de sons et messages vocaux : Illimité - Mémoire interne de 1 Go

Public Address : Oui (nécessite pupitre adapté)

Entrées : 4 entrées configurables

Sorties : 2 relais paramétrables

Interface de communication : 1 x Ethernet RJ45

Batteries (non incluses) : 4 x 100 Ah - 12 Vdc

Indice de protection : IP55

Température d'utilisation : -5 à +50 °C

Poids : 130 kg (sans batteries)

Matériau : Acier peint

Couleur matériau : Gris

#### Haut-parleurs :

Nombre de haut-parleurs : 16

Puissance par haut-parleur : 150 W max.

Puissance sonore totale : 121 dB (A) à 30 m (montage unidirectionnel)\*

Poids par haut-parleur : 10,5 kg

Matériau : Fonte d'aluminium

Couleur matériau : Gris

Cablage recommandé : 1 paire 2,5 mm<sup>2</sup> souple  
1 haut-parleur par ligne

Distance avec le coffret : 50 m maximum (en 2,5 mm<sup>2</sup>)

Montage : Sur mât Ø 107 à 114,3 mm

### OPTIONS

Interfaces de communication : fibre optique, paire torsadée, 4G/5G, Radio, Satellite

Entrées / sorties supplémentaires

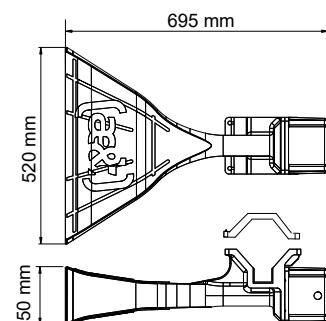
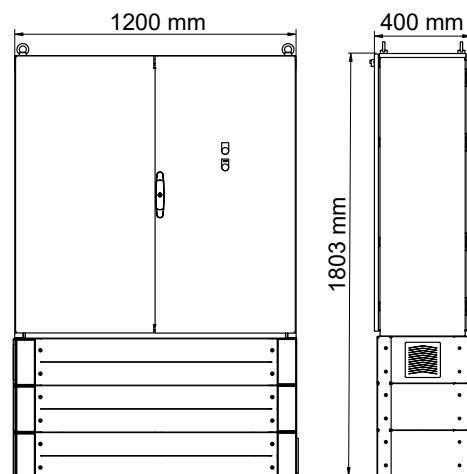
Paramétrage personnalisé

Toit pour coffret

Table d'échange TCP / Modbus

\* Puissance sonore théorique

Mât non inclus



Référence	Description
T145V3-4-16-STD-STD	Armoire standard   16 pavillons standards
T145V3-4-16-STD-SALIN	Armoire standard   16 pavillons avec protection air salin
T145V3-4-16-SALIN-SALIN	Armoire inox   16 pavillons avec protection air salin

# SIRÈNES DE FORTE PUISSANCE



## T145V3-3-12

Réseau VIGInet®

Sirène 12 pavillons 117 dB (A) à 30 m

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

### POINTS FORTS

Alimentation secourue conçue selon la norme EN 54-4

Surveillance des différents éléments

Boîte noire avec historique des événements

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Centrale :

Tension : 230 Vca (90 - 264 Vca)

Nombre d'amplificateurs : 3

Nbre de sons et messages vocaux : Illimité - Mémoire interne de 1 Go

Public Address : Oui (nécessite pupitre adapté)

Entrées : 4 entrées configurables

Sorties : 2 relais paramétrables

Interface de communication : 1 x Ethernet RJ45

Batteries (non incluses) : 4 x 100 Ah - 12 Vdc

Indice de protection : IP55

Température d'utilisation : -5 à +50 °C

Poids : 130 kg (sans batteries)

Matériaux : Acier peint

Couleur matériau : Gris

#### Haut-parleurs :

Nombre de haut-parleurs : 12

Puissance par haut-parleur : 150 W max.

Puissance sonore totale : 117 dB (A) à 30 m (montage unidirectionnel)\*

Poids par haut-parleur : 10,5 kg

Matériaux : Fonte d'aluminium

Couleur matériau : Gris

Cablage recommandé : 1 paire 2,5 mm<sup>2</sup> souple  
1 haut-parleur par ligne

Distance avec le coffret : 50 m maximum (en 2,5 mm<sup>2</sup>)

Montage : Sur mât Ø 107 à 114,3 mm

### OPTIONS

Interfaces de communication : fibre optique, paire torsadée, 4G/5G, Radio, Satellite

Entrées / sorties supplémentaires

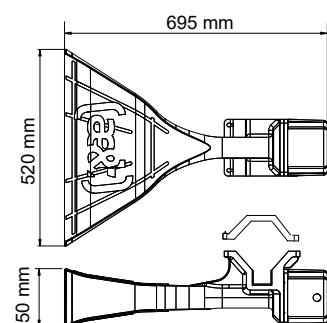
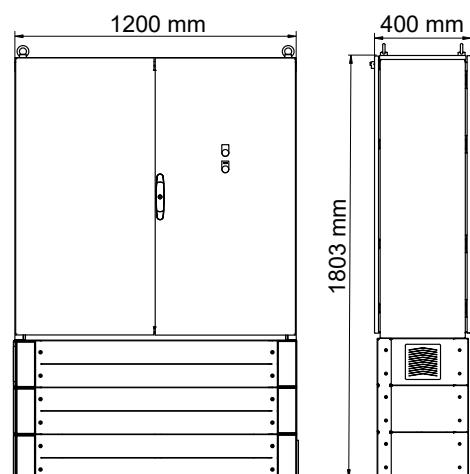
Paramétrage personnalisé

Toit pour coffret

Table d'échange TCP / Modbus

\* Puissance sonore théorique

Mât non inclus



Référence	Description
T145V3-3-12-STD-STD	Armoire standard   12 pavillons standards
T145V3-3-12-STD-SALIN	Armoire standard   12 pavillons avec protection air salin
T145V3-3-12-SALIN-SALIN	Armoire inox   12 pavillons avec protection air salin

# SIRÈNES DE FORTE PUISSANCE



## VOXALERT-2-8

Réseau VIGInet®

Sirène 8 pavillons 115 dB (A) à 30 m

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

### POINTS FORTS

Alimentation secourue conçue selon la norme EN 54-4

Surveillance des différents éléments

Boîte noire avec historique des événements

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Centrale :

Tension : 230 Vca (90 - 264 Vca)

Nombre d'amplificateurs : 2

Nbre de sons et messages vocaux : Illimité - Mémoire interne de 1 Go

Public Address : Oui (nécessite pupitre adapté)

Entrées : 5 entrées configurables

Sorties : 4 relais paramétrables  
1 sortie 48 Vcc permanente  
1 sortie 48 Vcc commutée

Interface de communication : 1 x Ethernet RJ45

Batteries (non incluses) : 4 x 24 Ah - 12 Vdc

Indice de protection : Coffret IP66 avec 2 aérateurs IP55

Température d'utilisation : -5 à +50 °C

Poids : 40 kg (sans batteries)

Matériau : Acier peint

Couleur matériau : Gris

#### Haut-parleurs :

Nombre de haut-parleurs : 8

Puissance par haut-parleur : 150 W max.

Puissance sonore totale : 115 dB (A) à 30 m (montage unidirectionnel)\*

Poids par haut-parleur : 10,5 kg

Matériau : Fonte d'aluminium

Couleur matériau : Gris

Cablage recommandé : 1 paire 2,5 mm<sup>2</sup> souple

1 haut-parleur par ligne

Distance avec le coffret : 50 m maximum (en 2,5 mm<sup>2</sup>)

Montage : Sur mât Ø 107 à 114,3 mm

### OPTIONS

Interfaces de communication : fibre optique, paire torsadée, 4G/5G, Radio, Satellite

Entrées / sorties supplémentaires

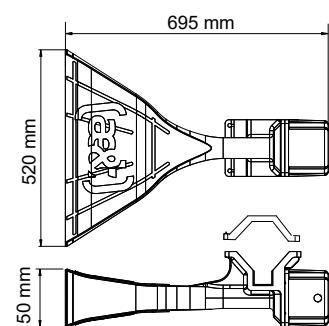
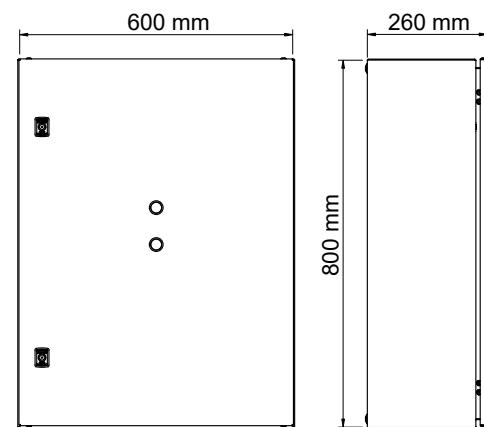
Paramétrage personnalisé

Toit pour coffret

Table d'échange TCP / Modbus

\* Puissance sonore théorique

Mât non inclus



Référence	Description
VOXALERT-2-8-STD-STD	Armoire standard   8 pavillons standards
VOXALERT-2-8-STD-SALIN	Armoire standard   8 pavillons avec protection air salin
VOXALERT-2-8-SALIN-SALIN	Armoire inox   8 pavillons avec protection air salin

# SIRÈNES DE FORTE PUISSANCE



## VOXALERT-1-4

Réseau VIGInet®

Sirène 4 pavillons 109 dB (A) à 30 m

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

### POINTS FORTS

Alimentation secourue conçue selon la norme EN 54-4

Surveillance des différents éléments

Boîte noire avec historique des événements

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Centrale :

Tension :	230 Vca (90 - 264 Vca)
Nombre d'amplificateurs :	1
Nbre de sons et messages vocaux :	Illimité - Mémoire interne de 1 Go
Public Address :	Oui (nécessite pupitre adapté)
Entrées :	5 entrées configurables
Sorties :	4 relais paramétrables 1 sortie 48 Vcc permanente 1 sortie 48 Vcc commutée
Interface de communication :	1 x Ethernet RJ45
Batteries (non incluses) :	4 x 24 Ah - 12 Vdc
Indice de protection :	Coffret IP66 avec 2 aérateurs IP55
Température d'utilisation :	-5 à +50 °C
Poids :	40 kg (sans batteries)
Matériau :	Acier peint
Couleur matériau :	Gris

#### Haut-parleurs :

Nombre de haut-parleurs :	4
Puissance par haut-parleur :	150 W max.
Puissance sonore totale :	109 dB (A) à 30 m (montage unidirectionnel)*
Poids par haut-parleur :	10,5 kg
Matériau :	Fonte d'aluminium
Couleur matériau :	Gris
Cablage recommandé :	1 paire 2,5 mm <sup>2</sup> souple 1 haut-parleur par ligne
Distance avec le coffret :	50 m maximum (en 2,5 mm <sup>2</sup> )
Montage :	Sur mât Ø 107 à 114,3 mm

### OPTIONS

Interfaces de communication : fibre optique, paire torsadée, 4G/5G, Radio, Satellite

Entrées / sorties supplémentaires

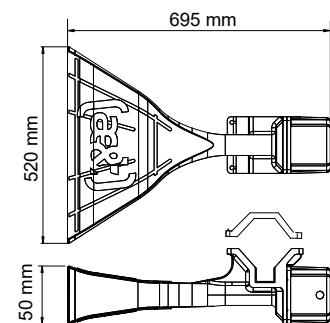
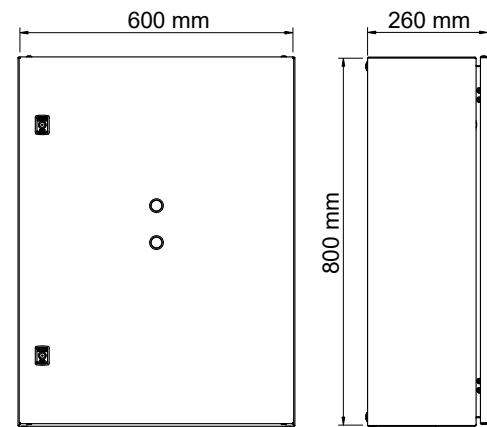
Paramétrage personnalisé

Toit pour coffret

Table d'échange TCP / Modbus

\* Puissance sonore théorique

Mât non inclus



Référence	Description
VOXALERT-1-4-STD-STD	Armoire standard   4 pavillons standards
VOXALERT-1-4-STD-SALIN	Armoire standard   4 pavillons avec protection air salin
VOXALERT-1-4-SALIN-SALIN	Armoire inox   4 pavillons avec protection air salin



# CENTRALE VOXALERT® VIGINET®

Réseau VIGINet®

Centrale sonore et vocale sans haut-parleur

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

## POINTS FORTS

Alimentation secourue conçue selon la norme EN 54-4  
Surveillance des différents éléments  
Boîte noire avec historique des événements  
Compatible avec l'ensemble des haut-parleurs des pages 28 à 32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Centrale :

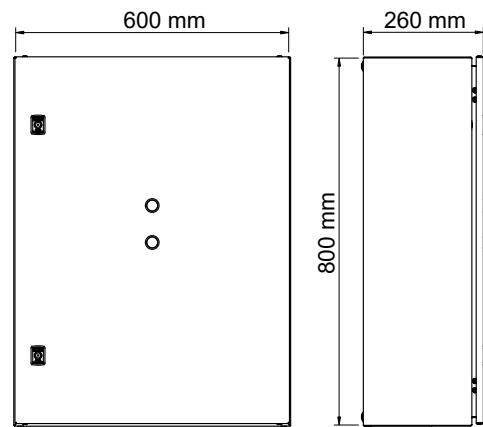
Tension :	230 Vca (90 - 264 Vca)
Nombre d'amplificateurs inclus :	1
Nombre d'amplificateurs max. :	2
Nbre de sons et messages vocaux :	Illimité - Mémoire interne de 1 Go
Public Address :	Oui (nécessite pupitre adapté)
Entrées :	5 entrées configurables
Sorties :	4 relais paramétrables 1 sortie 48 Vcc permanente 1 sortie 48 Vcc commutée
Interface de communication :	1 x Ethernet RJ45
Batteries (non incluses) :	4 x 24 Ah - 12 Vdc
Indice de protection :	Coffret IP66 avec 2 aérateurs IP55
Température d'utilisation :	-5 à +50 °C
Poids :	40 kg (sans batteries)
Matériaux :	Acier peint
Couleur matériau :	Gris

### Haut-parleurs (HP) admissibles :

HP admissibles par ampli :	16 HP de moyenne puissance ou 4 HP de forte puissance ou 8 HP moyenne puissance et 2 HP de forte puissance
Câblage HP de moyenne puissance :	1 paire - 2,5 mm <sup>2</sup> souple recommandé max. 8 HP par ligne 250 m max. avec la centrale (en 2,5 mm <sup>2</sup> )
Câblage HP de forte puissance :	1 paire - 2,5 mm <sup>2</sup> souple recommandé max. 1 HP par ligne 50 m max. avec la centrale (en 2,5 mm <sup>2</sup> )

## OPTIONS

Amplificateur additionnel  
Interfaces de communication : fibre optique, paire torsadée, 4G/5G, Radio, Satellite  
Paramétrage personnalisé  
Toit pour coffret  
Entrées / sorties supplémentaires  
Table d'échange TCP / Modbus



Référence	Description
COFFRET VIGI ASC3	Centrale sonore et vocale Voxalert® VIGINet®
VIGINET-AMPLI	Amplificateur additionnel 400 W



## T145-HP

Haut-parleur 150 W en fonte d'aluminium

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



### POINTS FORTS

Idéal pour montage en grappe sur mât  
Extrêmement robuste et résistant  
Protection air salin en option

IP  
54

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

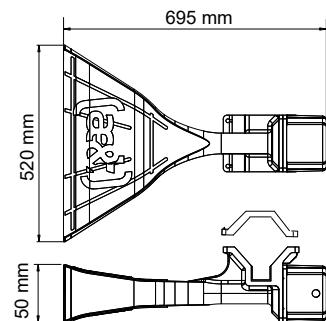
Sensibilité : 115 dB / 1 W / 1 m @1000 Hz  
Puissance : 150 W max.  
Impédance : 11 ohms

#### Général

Indice de protection : IP54  
Fixation montage : Sur tube de Ø 107 à 114 mm  
Entrées de câble : 1 x M20 (presse étoupe non fourni)  
Poids : 10,5 kg  
Matériaux : Fonte d'aluminium  
Couleur matériau : Corps : gris

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Référence	Description
T145-HP-VIGINET	Haut-parleur 150 W en fonte d'aluminium
T145-HP-VIGINET-SALIN	Haut-parleur 150 W en fonte d'aluminium avec protection air salin



## T130-HP

Haut-parleur 150 W en polypropylène

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



### POINTS FORTS

Installation sur étrier (standard) ou sur mât (bride en option)  
Poids réduit : facilité d'installation  
Excellent rapport puissance/dimensions/poids

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Sensibilité : 115 dB / 1 W / 1 m @1000 Hz  
Puissance : 150 W max.  
Impédance : 11 ohms

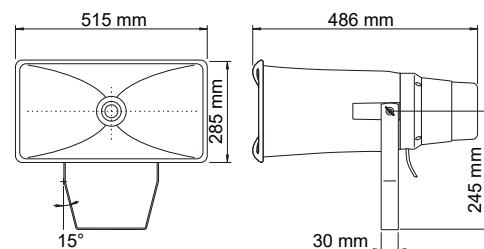
#### Général

Indice de protection : IP54  
Fixation montage : Étrier, orientation réglable  
Entrées de câble : 1 x M20 (presse étoupe non fourni)  
Poids : 3,8 kg  
Matériau : Polypropylène stabilisé aux UV  
Couleur matériau : Corps : gris

IP  
54

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Référence	Description
T130-HP-VIGINET-V2	Haut-parleur 150 W en polypropylène
BRIDE-HP-T130-V2	Bride pour montage sur mât de Ø 105 à 125 mm



# T110-HP

Haut-parleur en polypropylène



## POINTS FORTS

Large pavillon optimisant la diffusion sonore  
Bride pour montage sur mât en option

IP  
54

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Sensibilité : 110 dB / 1 W / 1 m

Puissance : 8 W

Impédance : 11 ohms

### Général

Indice de protection : IP54

Fixation montage : Étrier, orientation réglable

Entrées de câble : 1 x M20 (presse étoupe non fourni)

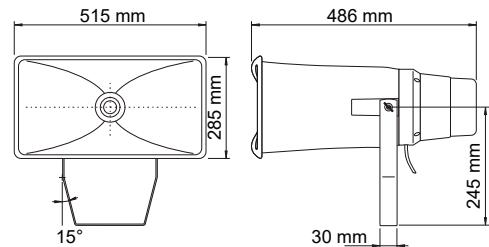
Poids : 3,8 kg

Matériau : Polypropylène stabilisé aux UV

Couleur matériau : Corps : gris

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Référence	Description
T110-HP-VIGINET-V2	Haut-parleur moyenne puissance en polypropylène
BRIDE-HP-T110-V2	Bride pour montage sur mât de Ø 105 à 125 mm



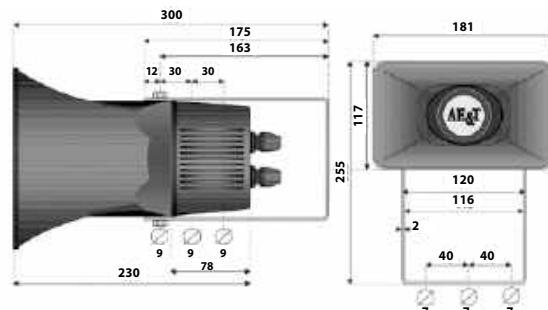
## HPSLP

Haut-parleur industriel

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité :	101 dB / 1 W / 1 m
Sensibilité :	109 dB / 1 W / 1 m @1800 Hz
Puissance :	8 W
Impédance :	16 ohms
Réglage du volume :	Par commutateur
Indice de protection :	IP56
Fixation montage :	Équerre, orientation réglable
Entrées de câble :	2 x presse-étoupes PG11 inclus
Borniers	0,5 - 5 mm <sup>2</sup>
Poids :	1,6 kg
Matériaux :	Corps : ABS UL94 Équerre : Zinc Fer
Couleur matériau :	Corps : Noir ou rouge

IP  
56



Référence	Description
HPSLPN	Haut-parleur industriel noir
HPSLPR	Haut-parleur industriel rouge



## HPIPLP

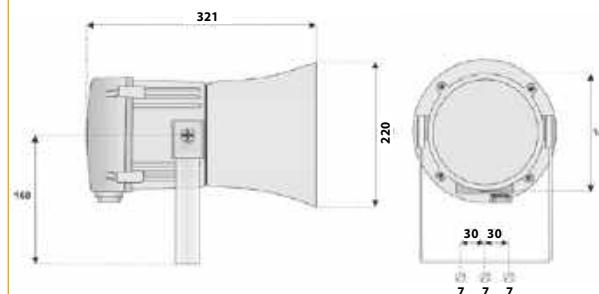
Haut-parleur étanchéité renforcée

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité :	101 dB / 1 W / 1 m
Puissance :	8 W
Impédance :	16 ohms
Réglage du volume :	Par commutateur
Indice de protection :	IP66/67
Température d'utilisation :	-40 à +66 °C
Fixation montage :	Équerre, orientation réglable
Entrées de câble :	2 x M20 (bouchon inclus)
Borniers	0,5 - 5 mm <sup>2</sup>
Poids :	2,6 kg
Matériaux :	Corps : ABS UL94 V0 & 5VA Équerre : inox 316 A4
Couleur matériau :	Gris ou rouge

IP  
66/67

+66°C  
-40°C



Référence	Description
HPIPLP	Haut-parleur étanchéité renforcé gris
HPIPLP-R	Haut-parleur étanchéité renforcé rouge



## HCELPV2

Haut-parleur encastrable



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité :	86 dB / 1 W / 1 m
Puissance :	8 W
Impédance :	16 ohms
Réglage du volume :	Par commutateur
Indice de protection :	IP54
Fixation montage :	Encastrable dans perçage de Ø 186 mm
Poids :	1,4 kg
Matériaux :	Cadre : ABS Grille : aluminium
Couleur matériau :	Blanc

IP  
54

Référence	Description
HCELPV2	Haut-parleur encastrable



## HCPLP

haut-parleur sur équerre orientable



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité :	92 dB / 1 W / 1 m
Puissance :	8 W
Réglage du volume :	Par commutateur
Impédance :	16 ohms
Indice de protection :	IP54
Fixation montage :	Équerre, orientation réglable
Poids :	2,1 kg
Matériaux :	Aluminium
Couleur matériau :	Gris

IP  
54

Référence	Description
HCPLP	Haut-parleur sur équerre



## HCLPV3

Haut-parleur bidirectionnel



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité :	86 dB / 1 W / 1 m
Puissance :	6 W
Réglage du volume :	Par commutateur
Impédance :	16 ohms
Fixation montage :	Sur fond plat
Poids :	800 g
Matériaux :	Plastique
Couleur matériau :	Gris

Référence	Description
HCLPV3	Haut-parleur bidirectionnel



# AP8

Pupitre de commande et de report de défaut



## POINTS FORTS

Compatible avec les centrales VIGInet®  
 Lexan personnalisable  
 Boutons et voyants paramétrables  
 Déclenchement sécurisé par clé d'activation  
 16 LED pour remontée d'information d'états  
 Gestion de zones

IP  
30

+50°C  
-20°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nombre de boutons :	15
Nombre de voyants :	16
Communication :	RS-485
Température d'utilisation :	-20 à +50 °C
Poids :	2,0 kg
Matériaux :	Acier



Référence	Description
AP8-NET	Pupitre AP8 avec Lexan prédéfini
AP8-NET-LEXAN-PERSO	Pupitre AP8 avec Lexan personnalisé
AP8-NET-PA	Pupitre AP8 avec Lexan prédéfini et micro pour Public Address
AP8-NET-PA-LEXAN-PERSO	Pupitre AP8 avec Lexan prédéfini et micro pour Public Address



# DÉCLENCHEURS FILAIRES

## DÉCLENCHEURS COUP DE POING



Indice de protection :	IP66
Température d'utilisation :	-40 à +66 °C
Entrées de câble :	1 x masque pour entrée de câble 0 à 14 mm 2 x pré-perçages pour presse étoupe Pg 13
Poids :	194 g
Dimensions :	Boîtier : L.68 x H.68 x P.53 mm Bouton : Ø 40 mm
Matériaux :	PC

IP  
66

Référence	Désignation
XALK178E	Coup de poing 1 NO + 1 NF   tourner pour déverrouiller
XALK188E	Coup de poing 1 NO + 1NF   déverrouillage à clé

## DÉCLENCHEURS MANUELS



Dimensions :	Boîtier standard : L.85 x H.85 x P.60 mm Boîtier étanche : L.85 x H.85 x P.72 mm
Matériaux :	ABS
Réarmement :	Par clé

IP  
40IP  
67

Référence	Désignation	Indice de protection
BOITIER-MENACE	Déclencheur manuel noir PPMS - 2 contacts NO / NF	IP40
BRISGLAR	Déclencheur manuel rouge - 2 contacts NO / NF	IP40
BRISGLAG	Déclencheur manuel vert - 2 contacts NO / NF	IP40
BRISGLAWB	Déclencheur manuel noir PPMS étanche - 2 contacts NO / NF	IP67
BRISGLAWR	Déclencheur manuel rouge étanche - 2 contacts NO / NF	IP67
BRISGLAWG	Déclencheur manuel vert étanche - 2 contacts NO / NF	IP67

## BOITIER DE COMMANDE 4 BOUTONS

Indice de protection :	IP55
Poids :	350 g
Dimensions :	L.68 x H.166 x P.53 mm
Matériaux :	PC
Couleur matériau :	Gris

IP  
55

Référence	Désignation
BOITIER-4 BOUTONS	Boîtier de commande 4 boutons impulsion

# PRODUIT À LA LOUPE : SIRÈNE À TURBINE AT

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



**Système antigel  
(en option)**



**Traitement de surface**  
pour les environnements agressifs



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



**Option : Ouies grillagées**



### Et aussi

● **Jusqu'à 144 dB (A) à 1 m**  
Fréquence sonore de 380 Hz

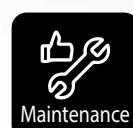
● **4 modèles :**  
moteurs de 2,2 kW à 7,5 kW

● **Alimentation triphasée  
ou monophasée**

● **En option : Protection air salin,  
système antigel**



Etanchéité



Maintenance



Robustesse



SNA

Retrouvez les sirènes  
à turbine page 37



## AT ARMOIRE

Armoires de commande pour sirènes à turbine

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



### POINTS FORTS

Compatible avec les sirènes à turbine AT2, AT3 et AT4  
Permet la diffusion du signal national d'alerte (SNA)  
Voyants de défaut et de présence secteur en façade  
Déclenchement / arrêt local ou à distance

IP  
66

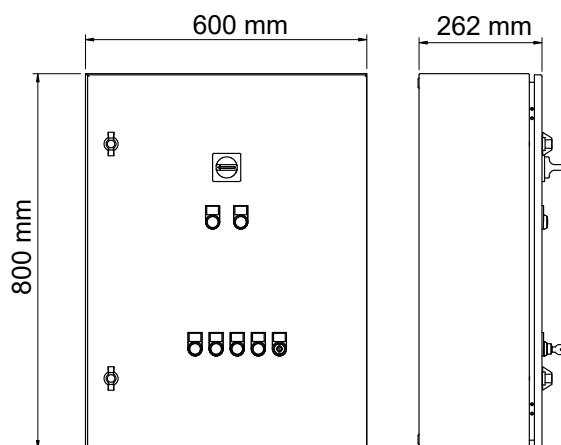
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Nombre de sons disponibles : 3 sons  
Type de sons :  
Signal national : alerte  
Signal national : fin de l'alerte  
Signal national : essai mensuel

#### Général

Indice de protection : IP66  
Matériau : Acier peint  
Couleur matériau : Corps : gris



### Armoires de commande

Référence	Description
AT2ARMOIREMONO	Armoire de commande pour AT2230MONO
AT2ARMOIRE	Armoire de commande pour AT2400
AT3ARMOIRE	Armoire de commande pour AT3400 et AT4400

### Accessoires et options

Référence	Description
AT2OPTION4BP	4 boutons de commande en façade de l'armoire AT2ARMOIRE
AT3OPTION4BP	4 boutons de commande en façade de l'armoire AT3ARMOIRE
AT4OPTION4BP	4 boutons de commande en façade de l'armoire AT4ARMOIRE
ATOPTION4G	Module de communication 4G / Wifi
EXT-AT-SW-4G	Déclenchement et notification par SMS / Email (nécessite ATOPTION 4G)

NOUS CONSULTER : Armoire compatible avec le réseau VIGInet®

# SIRÈNES À TURBINE



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

## AT

**Sirène à turbine 134 dB (A)**  
**Sirène à turbine 140 dB (A)**  
**Sirène à turbine 144 dB (A)**



## POINTS FORTS

Solution extrêmement robuste  
Diffusion sonore omnidirectionnelle  
Très longue durée de vie  
Très grande portée sonore

IP  
55  
+50°C  
-20°C

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

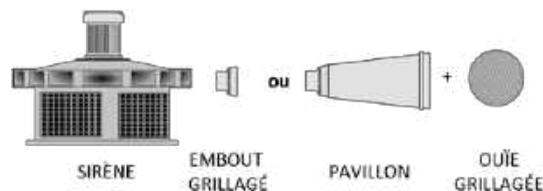
Fréquence sonore : 380 Hz

### Général

Indice de protection : Moteur : IP55  
Température d'utilisation : -20 à +50 °C  
(avec l'option résistance chauffante)  
Fixation montage : Pattes de fixation  
Matériau : Turbine : alliage d'aluminium  
Socle : acier grillagé  
Carter : alliage d'aluminium  
Pavillons : tôle galvanisée  
Ouïes grillagées : acier inoxydable

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



## Sirènes

Référence	Puissance moteur	Puissance sonore	Tension	Consommation	Poids sans/avec pavillons	Ø sans/avec pavillons	Hauteur
AT2230MONO	2,2 kW	134 dB (A) à 1 m	230 Vca monophasé	12,3 A	35/52 kg	550/1600 mm	200 mm
AT2400	2,2 kW	134 dB (A) à 1 m	230/400 Vca triphasé	4,5 A (400 V couplage Y)	35/52 kg	550/1600 mm	200 mm
AT3400	4 kW	140 dB (A) à 1 m	230/400 Vca triphasé	7,9 A (400 V couplage Y)	65/102 kg	640/2000 mm	220 mm
AT4400	7,5 kW	144 dB (A) à 1 m	400/600 Vca triphasé	14,7 A (400 V couplage D)	95/127 kg	780/2100 mm	325 mm

## Accessoires et options

Référence	Description
PAVILAT2	Jeu de 8 pavillons pour AT2400 / AT2230MONO
PAVILAT3	Jeu de 8 pavillons pour AT3400
PAVILAT4	Jeu de 8 pavillons pour AT4400
OUIEAT2	Ouïes grillagées pour pavillons PAVILAT2
OUIEAT3	Ouïes grillagées pour pavillons PAVILAT3
OUIEAT4	Ouïes grillagées pour pavillons PAVILAT4
EMBOUTAT2	Embouts grillagés pour AT2400 / AT2230MONO
EMBOUTAT3	Embouts grillagés pour AT3400
ANTIGELAT2	Système antigel pour AT2400 / AT2230MONO
ANTIGELAT3	Système antigel pour AT3400
ANTIGELAT4	Système antigel pour AT4400
ATAIRALIN	Protection air salin (peinture époxy bi-composant & visserie inox)
ATTROPICALISATION	Tropicalisation pour sirènes à turbine

# AVERTISSEURS VOCAUX



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

**SV****Avertisseur vocal radio SmartVOX® 126 dB (A)**

## POINTS FORTS

Communication radio  
Batterie de secours intégrée  
Diffusion de messages vocaux en très haute qualité sonore



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore :	126 dB (A) à 1 m max.
Types de sons :	Sons et messages vocaux pré-enregistrés
Nombre de sons standard :	45 sons dont NF S32-001
Nbre de sons personnalisables :	Jusqu'à 128 sons / messages vocaux
Format des fichiers sons :	Wav 16-bit PCM / 48 kHz
Enregistrement des messages :	Synthèse vocale intégrée à l'application de paramétrage
Réglage du volume :	Via l'application de paramétrage. Réglage indépendant pour chaque son / message
Synchronisation :	Oui

### Général

Indice de protection :	IP66
Humidité relative :	90% à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +55 °C
Entrées de déclenchement :	x 6
Sorties :	1 x sortie défaut   1 x sortie alarme
Batterie (SVL230 uniquement) :	12 V 0,8 Ah - Plomb (ref SA005 - non inclus)
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (1 bouchon et 2 presse-étoupes inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA Calotte : PC

### Radio (communication)

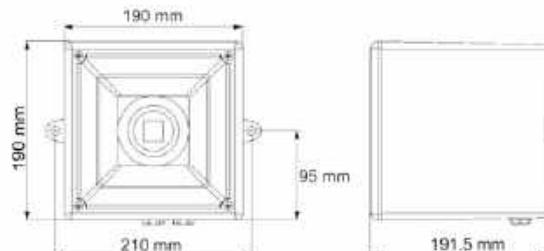
Bande de fréquence :	868 MHz
Modulation :	LoRa
Norme :	ETSI EN300 220
Fonction répéteur :	Oui
Portée en champ libre :	Jusqu'à 1,2 km

### Bluetooth (paramétrage)

Standard :	4.1
Portée :	5 m
Application de paramétrage :	Compatible PC et Android

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Couleur du boîtier Y = G : Gris, R : Rouge, W : Blanc

Version Z = A : Standard, T : Tropicalisée, B : Batterie lithium

Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
SV012ZY	12 Vcc	9 - 15 Vcc	3 A	2,2 kg
SV230ZY	115/230 Vca	100 - 240 Vca	400 mA	2,8 kg

## Accessoires

Référence	Description
SA005	Batterie plomb 12 V 0,8 Ah avec bande auto-agrippante
SA010	Batterie lithium-ion 12 V 60 Ah pour avertisseur SmartVOX® SV(L)012
SA011	Chargeur 20 A - 12,6 V - pour batterie lithium-ion SA010
SA008	Interrupteur coupe batterie pour avertisseur SmartVOX® SV(L)230
SA009	Bride de fixation sur poteau de Ø 50 à 80 mm pour 1 ou 2 avertisseurs SmartVOX® SV(L)



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

## SR | SC | SB

Organes de déclenchement radio SmartVOX®

Télécommandes  
Déclencheurs manuels  
Boîtiers 6 boutons



### POINTS FORTS

Aucun câblage : fonctionnement sur pile et communication radio

Entièrement paramétrable de manière indépendante

Surveillance et remontée sur le réseau de l'état de la communication radio, du niveau des piles, de l'ouverture du boîtier (SC / SCW) et de l'état d'armement (SC / SCW).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Radio

Bandes de fréquence : 868 MHz  
Modulation | Norme : LoRa | ETSI EN300 220  
Fonction répéteur : Non  
Portée en champ libre : Jusqu'à 1,2 km

#### Général

Paramétrage : Par câble USB (non inclus)  
Alimentation : Sur piles  
Autonomie à 20 °C : 5 ans  
Voyant : 1 x LED 3 couleurs pour indication de l'état de fonctionnement

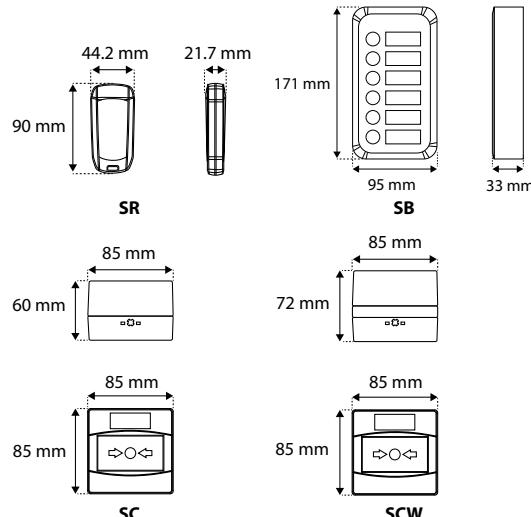
IP  
66/67

+50°C  
-20°C



### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Couleur du boîtier Y = B : Noir, G : Vert, R : Rouge (autres couleurs sur demande)

Couleur des grips latérales du boîtier Z = B : Noir, R : Rouge

Référence	Photo	Description	T° d'utilisation	IP	Poids
SR1AW		Télécommande 1 bouton   Pile incluse (1x SA007)	-	IP66	55 g
SR4AW		Télécommande 4 boutons   Pile incluse (1 x SA007)	-	IP66	55 g
SC1AY		Déclencheur manuel à membrane déformable Piles non incluses (2 x SA001)	-20 à +50 °C	IP40	160 g
SCW1AY		Déclencheur manuel étanche à membrane déformable Piles non incluses (2 x SA001)	-20 à +50 °C	IP67	270 g
SB6AZ		Boîtier 6 boutons   Piles non incluses (2x SA001)	-20 à +50 °C	IP67	330 g
SB6KZ		Boîtier 6 boutons avec clé de déverrouillage Piles non incluses (2 x SA001)	-20 à +50 °C	IP67	330 g

Référence	Description
SA001	Pile CR-123AL/1BP 3V non rechargeable pour déclencheur manuel et boîtier 6 boutons SmartVOX®
SA002	Câble de paramétrage USB pour déclencheur manuel et boîtier 6 boutons SmartVOX®
SA003	Capot de protection transparent pour déclencheur manuel SmartVOX®
SA004	Support pour fixation murale pour boîtier 6 boutons SmartVOX®
SA006	Câble de paramétrage USB pour télécommande SmartVOX®

# SUCCESS STORY

## Système d'alerte PPMS pour le Rectorat de Toulouse (31)

Toutes les success stories sur [aet.fr](http://aet.fr)



**Le responsable sécurité du Rectorat de Toulouse (31) a contacté ae&t afin de mettre en place un système d'alerte, face aux risques d'agressions et aux risques majeurs, dans le cadre du plan particulier de mise en sûreté (PPMS).**

**Le besoin :** Le rectorat de Toulouse se compose d'un bâtiment principal de 15 000 m<sup>2</sup>, abritant les services de l'Education Nationale à l'échelon de l'académie, et accueille 950 personnes. Dans le cadre du Plan Particulier de Mise en Sûreté (PPMS), un système d'alerte, audible en tout point du rectorat, doit être mis en place afin d'avertir, en cas de situation à risques, l'ensemble des personnes présentes.

**La solution :** À la suite d'essais sur site, seulement 24 avertisseurs vocaux et 4 boitiers de déclenchement ont été jugés nécessaires pour couvrir efficacement le site.



Avertisseur vocal SV  
Boîtier 6 boutons SB



- Communication radio
- Batterie de secours intégrée
- Diffusion de messages vocaux en très haute qualité sonore

SV

Le produit,  
plus d'infos,  
Flashez-moi



SB

Le produit,  
plus d'infos,  
Flashez-moi





# APELOMV121

Avertisseur vocal étanchéité renforcée 126 dB (A)

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



## POINTS FORTS

2 minutes d'enregistrement : 4 messages de 30 secondes  
Message vocal précédé ou non d'un son de pré-alerte  
Montage sur équerre orientable

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore :	Sons d'alertes : 126 dB (A) à 1 m max. Messages vocaux : 111 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	45 sons dont NF S32-001
Nombre de messages vocaux :	4
Enregistrement des messages	Microphone intégré Entrée Line-in
Nombre de sons à distance :	4 sons / messages pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre. Réglage indépendant du volume des sons d'alertes et des messages vocaux
Synchronisation :	Oui

### Général

Indice de protection :	IP66/67
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +55 °C
Fixation montage :	Équerre, orientation réglable
Entrées de câble :	2 x M20 (bouchon inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériaux :	Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA Équerre : inox 316 (A4)
Couleur matériau :	Corps : gris

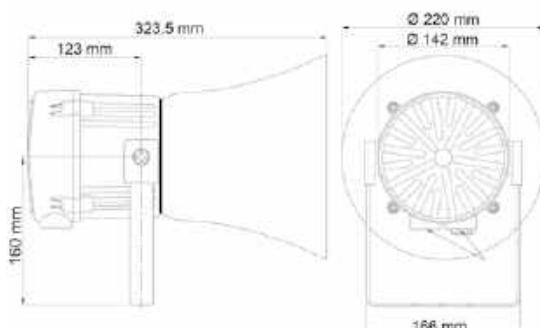
IP  
66/67

+55°C  
-25°C

UL

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
APELOMV121024	24 Vcc	14 - 30 Vcc	1,51 A	2,75 kg
APELOMV121230	115/230 Vca	90 - 260 Vca	517 mA (230 Vca)	3,25 kg

# AVERTISSEURS VOCAUX



## APELO121

Avertisseur vocal 126 dB (A)

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



### POINTS FORTS

2 minutes d'enregistrement : 4 messages de 30 secondes  
Message vocal précédé ou non d'un son de pré-alerte

IP  
66

+55°C  
-25°C

UL

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore :	Sons d'alertes : 126 dB (A) à 1 m max. Messages vocaux : 111 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	45 sons dont NF S32-001
Nombre de messages vocaux :	4
Enregistrement des messages	Microphone intégré Entrée Line-in
Nombre de sons à distance :	4 sons / messages pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre. Réglage indépendant du volume des sons d'alertes et des messages vocaux
Synchronisation :	Oui

#### Général

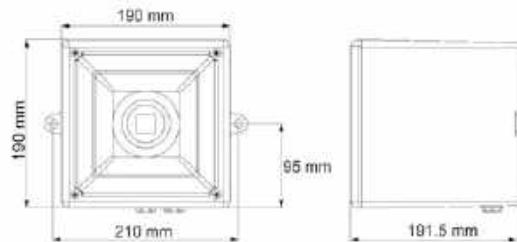
Indice de protection :	IP66
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +55 °C
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA
Couleur matériau :	Rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
APELO121024	24 Vcc	14 - 30 Vcc	1,51 A	2,1 kg
APELO121230	115/230 Vca	90 - 260 Vca	517 mA (230 Vca)	2,7 kg



## APELO5

Avertisseur vocal 110 dB (A)

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



## POINTS FORTS

2 minutes d'enregistrement : 4 messages de 30 secondes  
Message vocal précédé ou non d'un son de pré-alerte

IP  
66+55°C  
-25°C

UL

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Sonore

Puissance sonore :	Sons d'alertes : 110 dB (A) à 1 m max. Messages vocaux : 101 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	45 sons dont NF S32-001
Nombre de messages vocaux :	4
Enregistrement des messages	Microphone intégré Entrée Line-in
Nombre de sons à distance :	4 sons / messages pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre. Réglage indépendant du volume des sons d'alertes et des messages vocaux
Synchronisation :	Oui

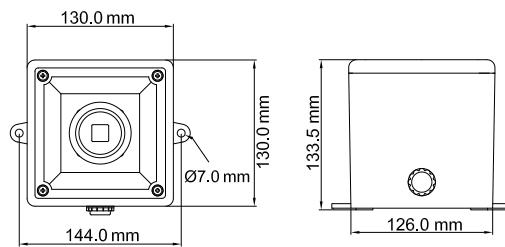
## Général

Indice de protection :	IP66
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +55 °C
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA
Couleur matériau :	Rouge

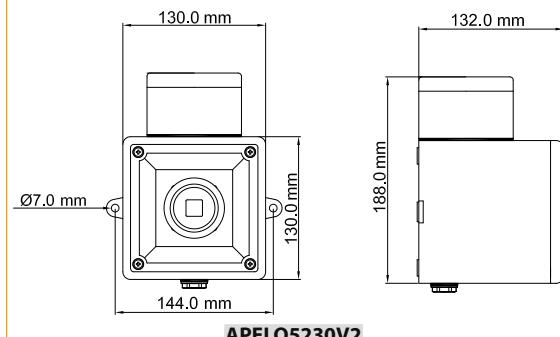
## OPTIONS

Corps gris (-G)

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL

APELO5024V2



APELO5230V2

Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
APELO5024V2	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	256 mA	800 g
APELO5230V2	115/230 Vca	90 - 260 Vca	124 mA (230 Vca)	1,0 kg

# PRODUIT À LA LOUPE : GAMME TONALARM®

## Une gamme de sirènes pour tous les environnements



T100V2



T105V2



Indice de protection IP66



T112V2



Puissance sonore de 110 dB (A) à 124 dB (A)

pour bureaux, laboratoires, ateliers de production...



T121V2



## Et aussi

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

\* Suivant modèle



Etanchéité

UL



Robustesse

EN  
54-3

Retrouvez la gamme TONALARM® p.51 à 55

# TABLEAU DES SONS

## Tableau des sons des sirènes TONALARM®

Son N°1	Description	Sons associés		
		N°2*	N°3**	N°4**
T 1	Continu 1000 Hz – Alerte gaz toxique PFEER	*	T 2	T 44
T 2	Balayage 1200/500 Hz à 1 Hz – DIN / PFEER P.T.A.P.	*	T 3	T 44
T 3	Intermittent 1000 Hz (1s «on», 1s «off») à 0.5 Hz – PFEER «Gen. Alarm»	*	T 2	T 44
T 4	1.4 kHz-1.6 kHz 1 s, 1.6 kHz-1.4 kHz 0.5 s – NF C 48-265	*	T 24	T 1
T 5	Evacuation AFNOR NF S32-001 - 544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)	*	T 19	T 1
T 6	1500/500 Hz – (0.5s «on», 0.5s «off») x3 + 1s «off» – AS4428	*	T 44	T 1
T 7	Balayage 500/1500 Hz (2 sec «on», 1 sec «off») – AS4428	*	T 44	T 1
T 8	Balayage 500/1200 Hz (3.3s «on», 0.5s «off») à 0.26 Hz – NEN 2575	*	T 24	T 35
T 9	1000 Hz (1s «on», 1s «off») x7 + (7s «on», 1s «off») – IMO Code 1a	*	T 34	T 1
T 10	1000 Hz (1s «on», 1s «off») x7 + (7s «on», 1s «off») – IMO Code 1a	*	T 34	T 1
T 11	420 Hz (0.5s «on», 0.5s «off») x3 + 1s «off» – ISO 8201 «Temporal»	*	T 1	T 8
T 12	1000 Hz (0.5s «on», 0.5s «off») x3 + 1s «off» – ISO 8201 «Temporal»	*	T 1	T 8
T 13	Balayage 422/775 Hz (0.85 «on», 0.5 «off») x3 + 1s «off» – NFPA «Temporal»	*	T 1	T 8
T 14	Bi-ton 1000/2000 Hz (0.5 s) à 1 Hz - Singapour	*	T 3	T 35
T 15	Continu 300 Hz	*	T 24	T 35
T 16	Continu 440 Hz	*	T 24	T 35
T 17	Continu 470 Hz	*	T 24	T 35
T 18	Continu 500 Hz – IMO code 2 ("Low")	*	T 24	T 35
T 19	Continu 554 Hz	*	T 24	T 35
T 20	Continu 660 Hz	*	T 24	T 35
T 21	Continu 800 Hz – IMO code 2 ("High")	*	T 24	T 35
T 22	Continu 1200 Hz	*	T 24	T 35
T 23	Continu 2000 Hz	*	T 3	T 35
T 24	Continu 2400 Hz	*	T 20	T 35
T 25	Intermittent 440 Hz (0.60s «on», 0.60s «off») à 0.83 Hz	*	T 44	T 8
T 26	Intermittent 470 Hz (0.55s «on», 0.55s «off») à 0.9 Hz	*	T 44	T 8
T 27	Intermittent 470 Hz (0.10s «on», 0.10s «off») à 5 Hz	*	T 44	T 8
T 28	Intermittent 544 Hz (0.43s «on», 0.44s «off») à 1.14 Hz	*	T 24	T 8
T 29	Intermittent 655 Hz (0.57s «on», 0.57s «off») à 0.875 Hz	*	T 44	T 8
T 30	Intermittent 660 Hz (1.80s «on», 1.80s «off») à 0.28 Hz	*	T 24	T 8
T 31	Intermittent 660 Hz (0.15s «on», 0.15s «off») à 3.34 Hz	*	T 24	T 8
T 32	Intermittent 745 Hz (0.50s «on», 0.50s «off») à 1 Hz	*	T 24	T 8
T 33	Intermittent 800 Hz (0.25s «on», 1s «off»)	*	T 24	T 8
T 34	Intermittent 800 Hz (0.25s «on», 0.25s «off») à 2 Hz – IMO code 3.a ("High")	*	T 24	T 8
T 35	Intermittent 1000 Hz (0.50s «on», 0.50s «off») à 1 Hz	*	T 24	T 8
T 36	Intermittent 2400 Hz (0.50s «on», 0.50s «off») à 1 Hz	*	T 24	T 8
T 37	Intermittent 2900 Hz (0.10s «on», 0.10s «off») à 5 Hz	*	T 24	T 8
T 38	Bi-ton 363/518 Hz (0.10s / 0.10s) à 1 Hz	*	T 8	T 19
T 39	Bi-ton 450/500 Hz (0.25s / 0.25s) à 2 Hz	*	T 8	T 19
T 40	Bi-ton 554/440 Hz (0.50s / 0.50s) à 1 Hz	*	T 24	T 19
T 41	Bi-ton 554/440 Hz (0.8s / 0.8s) à 0.62 Hz	*	T 8	T 19
T 42	Bi-ton 561/760 Hz (0.60s / 0.60s) à 0.83 Hz	*	T 8	T 19
T 43	Bi-ton 780/600 Hz (0.52s / 0.52s) à 0.96 Hz	*	T 8	T 19
T 44	Bi-ton 800/1000 Hz (0.25s / 0.25s) à 2 Hz	*	T 24	T 19
T 45	Bi-ton 970/800 Hz (0.25s / 0.25s) à 2 Hz	*	T 8	T 19
T 46	Bi-ton 800/1000 Hz (0.57s / 0.57s) à 0.875 Hz	*	T 24	T 19
T 47	Bi-ton 2400/2900 Hz (0.25s / 0.25s) à 2 Hz	*	T 24	T 19
T 48	Balayage 500/1200 Hz (1.67s / 1.67s) à 0.3 Hz	*	T 24	T 12
T 49	Balayage 560/1055 Hz (2.73s / 2.73s) à 0.18 Hz	*	T 24	T 12
T 50	Balayage 560/1055 Hz (0.15s / 0.15s) à 3.3 Hz	*	T 24	T 12
T 51	Balayage 600/1250 Hz (4s / 4s) à 0.125 Hz	*	T 24	T 12
T 52	Balayage 660/1200 Hz (0.50s / 0.50s) à 1 Hz	*	T 24	T 12
T 53	Balayage 800/1000 Hz (0.50s / 0.50s) à 1 Hz	*	T 24	T 12
T 54	Balayage 800/1000 Hz (0.07s / 0.07s) à 7 Hz	*	T 24	T 12
T 55	Balayage strident 800/1000 Hz (0.01s / 0.01s) à 50 Hz	*	T 24	T 12
T 56	Balayage 2400/2900 Hz (0.07s / 0.07s) à 7 Hz	*	T 24	T 12
T 57	Balayage 2400/2900 Hz (0.50s / 0.50s) à 1 Hz	*	T 24	T 12
T 58	Balayage strident 2400/2900 Hz (0.01s / 0.01s) à 50 Hz	*	T 24	T 12
T 59	Balayage 2500/3000 Hz (0.25s / 0.25s) à 2 Hz	*	T 24	T 12
T 60	Balayage 2500/3000 Hz (0.065s / 0.065s) à 7.7 Hz	*	T 24	T 12
T 61	Sirène à moteur son montant jusqu'à 800 Hz	*	T 24	T 12
T 62	Sirène à moteur son montant jusqu'à 1200 Hz	*	T 24	T 12
T 63	Sirène à moteur son montant jusqu'à 2400 Hz	*	T 24	T 12
T 64	Cloche d'alarme	*	T 21	T 12

\*Pour le son associé N°2, il est possible de sélectionner n'importe quel son N°1

\*\*Sons 3 et 4 pré-déterminés par la sélection du son N°1



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



T100V2



T105V2



T112V2



T121V2



## ASC3

Alimentation de sécurité avec fonctions de commande et de commutation

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



### POINTS FORTS

Alimentation secourue selon la norme EN 54-4  
Surveillance des lignes des diffuseurs et des déclencheurs.  
Surveillance des batteries et de l'alimentation principale

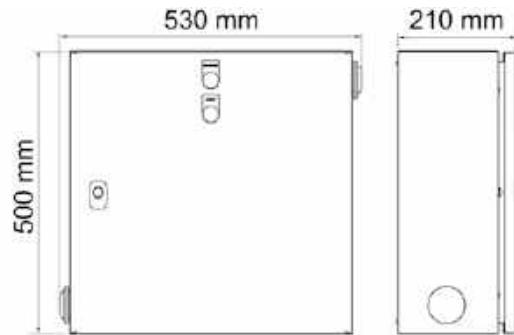
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Électrique

Entrées :	5 entrées configurables
Sorties utilisation :	1 x sortie permanente 1 x sortie commutée 2 x relais
Report de défaut :	3 x relais défaut
Report d'alarme :	1 x relais d'alarme
Batteries (non incluses) :	24 Ah - 12 Vcc

#### Général

Indice de protection :	IP55
Température d'utilisation :	-5 à +50 °C
Poids :	15 kg (sans batteries)
Matériau :	Acier peint
Couleur matériau :	Gris



### Accessoires

Référence	Sortie		Alimentation			Nbre de batteries (non incluses)
	Tension de sortie	I max	Tension	Tolérance	Puissance	
ASC324	24 Vcc	19 A	115/230 Vca	90-264 Vca	450 W	2
ASC348	48 Vcc	14 A	115/230 Vca	90-264 Vca	750 W	4



## TIP129

Sirène étanchéité renforcée 129 dB (A)

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



## POINTS FORTS

Large pavillon optimisant la diffusion sonore  
Montage sur équerre orientable  
Carte électronique tropicalisée  
Doubles borniers débrochables

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Sonore

Puissance sonore : 129 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

## Général

Indice de protection : IP66/67  
Humidité relative : 99 %  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Fixation montage : Equerre, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Equerre : inox 316 (A4)  
Couleur matériau : Corps : gris

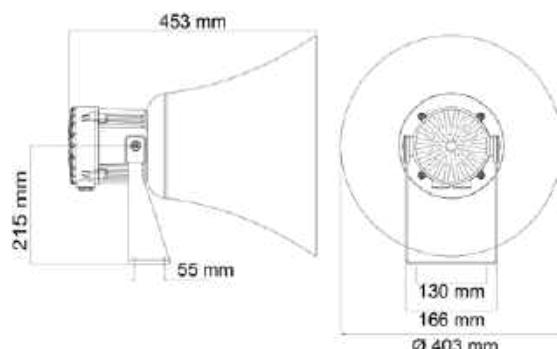
## OPTIONS

Corps rouge (-R)  
Son muet à la mise sous tension (-K)

IP  
66/67+66°C  
-40°CSIL1  
SIL2

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
TIP129024	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	888 mA (24 Vcc)	3,0 kg
TIP129230	115/230 Vca	100 - 240 Vca	212 mA (230 Vca)	3,5 kg

# SIRÈNES ÉLECTRONIQUES



## TIP121 VERSION 2

Sirène étanchéité renforcée 123 dB (A)

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



### POINTS FORTS

Montage sur équerre orientable  
Carte électronique tropicalisée  
Doubles borniers débrochables

IP  
66/67

+66°C  
-40°C

SIL1  
SIL2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 123 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

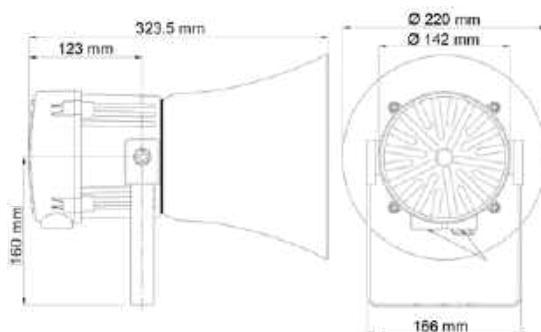
Indice de protection : IP66/67  
Humidité relative : 99 %  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Fixation montage : Equerre, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Equerre : inox 316 (A4)  
Couleur matériau : Corps : gris

### OPTIONS

Corps rouge (-R)  
Son muet à la mise sous tension (-K)

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
TIP121V2024	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	888 mA (24 Vcc)	2,75 kg
TIP121V2230	115/230 Vca	100 - 240 Vca	212 mA (230 Vca)	3,25 kg



## TIP112 VERSION 2

Sirène étanchéité renforcée 117 dB (A)

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



### POINTS FORTS

Montage sur équerre orientable  
Carte électronique tropicalisée  
Doubles borniers débrochables

IP  
66/67

+66°C  
-40°C

SIL1  
SIL2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

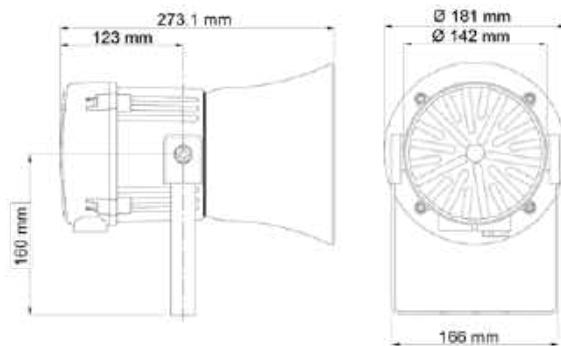
Puissance sonore : 117 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66/67  
Humidité relative : 99 %  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Fixation montage : Equerre, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Equerre : inox 316 (A4)  
Couleur matériau : Corps : gris

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)



### OPTIONS

Corps rouge (-R)  
Son muet à la mise sous tension (-K)

Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
TIP112V2024	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	224 mA (24 Vcc)	2,5 kg
TIP112V2230	115/230 Vca	100 - 240 Vca	64 mA (230 Vca)	3,0 kg



## PRO10

Sirène en fonte d'aluminium 116 dB (A)

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



### POINTS FORTS

Extrêmement robuste et étanche  
Pré-alarme avec niveau sonore réduit  
Arrêt automatique de la sirène après une durée prédéfinie

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 116 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 80 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par micro-interrupteurs et commande externe : max. -30 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66/67  
Résistance aux impacts : IK09  
Humidité relative : 90 %  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon et PE 7-13 mm inclus)  
Borniers : 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : aluminium  
Couleur matériau : Corps : rouge

### OPTIONS

Certification MED / MER : Version standard - MED

IP  
66/67

IK  
09

+55°C  
-40°C

EN  
54-3

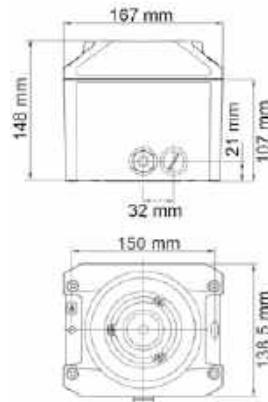
SIL2

UL

MED

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-3 (version standard | 24/48 Vcc )  
SIL2 (version SIL2)  
UL / cUL  
MED / MER (option)



Référence	Version	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
PRO10024	Standard	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	400 mA (24 Vcc)	2,7 kg
PRO10024A		24/48 Vca	18 - 53 Vca	700 mA (24 Vca)	2,7 kg
PRO10230		115/230 Vca	95 - 265 Vca	95 mA (230 Vca)	2,7 kg
PRO10SIL2024	SIL2	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	415 mA (24 Vcc)	2,7 kg
PRO10SIL2230		115/230 Vca	95 - 265 Vca	120 mA (230 Vca)	2,7 kg



## T121 VERSION 2

Sirène TONALARM® 124 dB (A)

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



### POINTS FORTS

Carte électronique tropicalisée  
Doubles borniers débrochables

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore :	124 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	64 sons dont NF S32-001
Nombre de sons à distance :	4 sons pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre : de 0 dB à max.
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection :	IP66
Humidité relative :	99 %
Température d'utilisation :	-40 à +66 °C
Surveillance de ligne :	Diode anti-retour intégrée
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm²
Matériau :	Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA
Couleur matériau :	Corps : rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)  
Son muet à la mise sous tension (-K)

IP  
66

+66°C  
-40°C

EN  
54-3

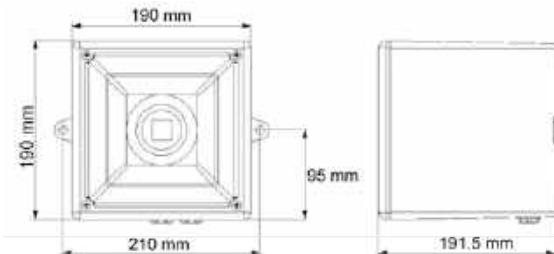
SIL1  
SIL2

UL

MED

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-3 (24 Vcc)  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
UL / cUL / ULC  
MED / MER



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
T121V2024	12/24/48 Vcc	11,5 - 54 Vcc	930 mA (24 Vcc)	2,1 kg
T121V2230	115/230 Vca	100 - 240 Vca	212 mA (230 Vca)	2,7 kg

# SIRÈNES ÉLECTRONIQUES



## T112 VERSION 2

Sirène TONALARM® 120 dB (A)

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



### POINTS FORTS

Carte électronique tropicalisée

Doubles borniers débrochables

Nombreux agréments et certifications

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore :	120 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	64 sons dont NF S32-001
Nombre de sons à distance :	4 sons pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre : de 0 dB à max.
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection :	IP66
Humidité relative :	99 %
Température d'utilisation :	-40 à +66 °C
Surveillance de ligne :	Diode anti-retour intégrée
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA
Couleur matériau :	Corps : rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)

Son muet à la mise sous tension (-K)

IP  
66

+66°C  
-40°C

EN  
54-3

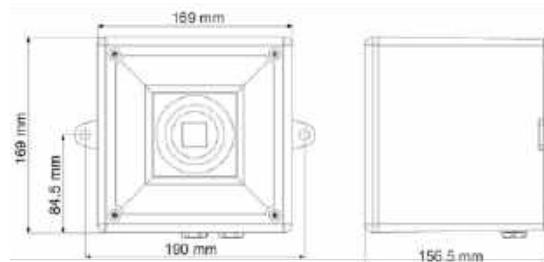
SIL1  
SIL2

UL

MED

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-3 (24 Vcc)  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
UL / cUL / ULC  
MED / MER



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
T112V2024	12/24/48 Vcc	11,5 - 54 Vcc	430 mA (24 Vcc)	1,8 kg
T112V2230	115/230 Vca	100 - 240 Vca	105 mA (230 Vca)	2,1 kg

# SIRÈNES ÉLECTRONIQUES



## T105 VERSION 2

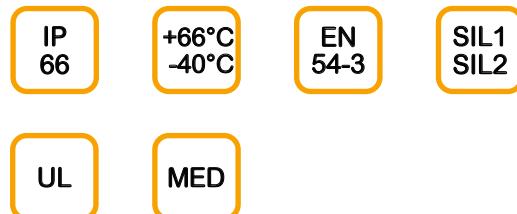
Sirène TONALARM® 113 dB (A)

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



### POINTS FORTS

Carte électronique tropicalisée  
Doubles borniers débrochables  
Nombreux agréments et certifications



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

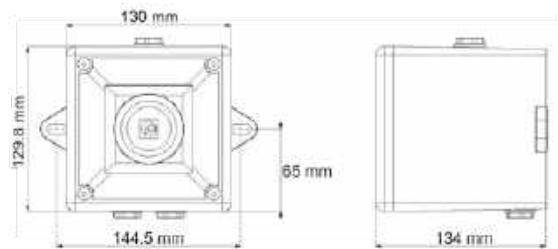
Puissance sonore : 113 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -12 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 3 x M20 (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Couleur matériau : Corps : rouge

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-3 (24/48 Vcc)  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
UL / cUL / ULC  
MED / MER



### OPTIONS

Corps gris (-G)

Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
T105V2024	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	33,5 mA (24 Vcc)	750 g
T105V2230	115/230 Vcc   48/115/230 Vca	60 - 260 Vcc   24 - 260 Vca	17 mA (230 Vca)	1,0 kg

# SIRÈNES ÉLECTRONIQUES



## T100 VERSION 2

Sirène TONALARM® 110 dB (A)

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



### POINTS FORTS

Carte électronique tropicalisée  
Doubles borniers débrochables  
Nombreux agréments et certifications

IP  
66

+66°C  
-40°C

EN  
54-3

SIL1  
SIL2

UL

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 110 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -12 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

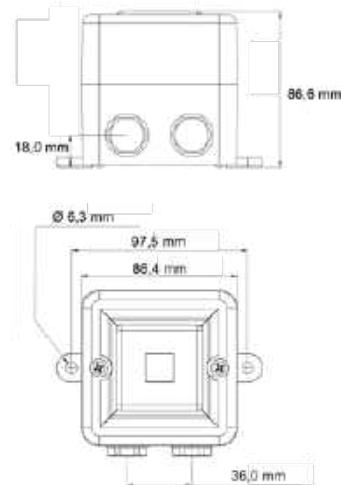
Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Couleur matériau : Corps : rouge

### OPTIONS

Corps blanc (-B) ou gris (-G)

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-3 (24/48 Vcc)  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
UL / cUL / ULC



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
T100V2024	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	33,5 mA (24 Vcc)	260 g
T100V2230	115/230 Vcc   48/115/230 Vca	60 - 260 Vcc   24 - 260 Vca	17 mA (230 Vca)	370 g



## F1 VERSION 2

### Sirène compacte 100 dB (A)

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



## POINTS FORTS

Sirène compacte  
Faible consommation  
Boîtier avec ou sans pattes de fixation

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore : 100 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 10 sons dont NF S32-001  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -12 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Couleur matériau : Corps : rouge

## OPTIONS

Corps blanc (-B) ou gris (-G)  
Boîtier sans patte de fixation (-S)  
Tropicalisation (sur demande)

IP  
66

+55°C  
-40°C

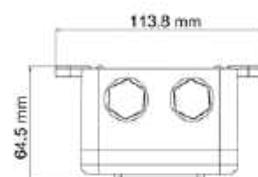
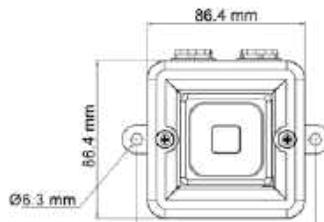
EN  
54-3

UL

MED

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-3 (24 Vcc)  
UL / cUL  
MED (24 Vcc)



Référence	Nbre de sons à distance	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
F1V2024	2	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	25 mA	300 g
F1V2024A	1	24 Vca	±10 %	40 mA	300 g
F1V2115	1	115 Vca	±10 %	27 mA	300 g
F1V2230	1	230 Vca	±10 %	39 mA	300 g

# PRODUIT À LA LOUPE :

## BUZZER 28D

### Buzzer encastrable haute résistance



Indice de protection  
IP66



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



Connexion rapide  
par cosses plates



Forte puissance sonore  
95 dB (A) à 61 cm



## Et aussi

- Version 28DC : son continu
- Version 28DBC : son continu et intermittent
- Matériaux NORYL®  
N-190 autoextinguible UL 94-V0
- 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



Etanchéité



Vibration



Corrosion



Installation

Retrouvez les buzzers  
encastrables p.59 à 61

**F110T**

Trompe électronique 110 dB (A)

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Sonore**

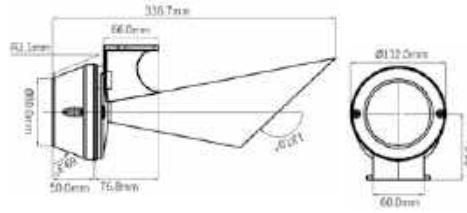
Puissance sonore :	110 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	3 sons
Type de sons :	Buzzer
	Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz
	Balayage 800 - 1000 Hz @ 7 Hz
Nombre de sons à distance :	2 sons pilotables à distance
Réglage du volume :	Par potentiomètre

**Général**

Indice de protection :	IP65
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +50 °C
Fixation montage :	Équerre
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
Borniers :	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA
Couleur matériau :	Gris

IP  
65+50°C  
-25°C**AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS**

CE | UKCA | EAC



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
F110T024	12/24 Vcc/Vca	10 - 30 Vcc/Vca	105 mA (24 Vcc)	341 g
F110T230	48/115/230 Vcc/Vca	40 - 260 Vcc/Vca	18 mA (230 Vca)	341 g

**F573**

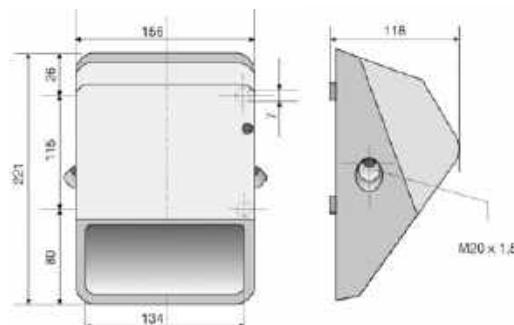
Avertisseur électromécanique 108 dB (A)

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Sonore**

Puissance sonore :	108 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	1 son
Type de son :	Buzzer
Indice de protection :	IP65
Température d'utilisation :	-20 à +60 °C
Entrées de câble :	1 x M20 avec presse-étoupe 8 - 12 mm 1 x M20 avec bouchon
Borniers :	1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Aluminium / ABS
Couleur matériau :	Gris

IP  
65+60°C  
-20°C**AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS**

CE



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
F573024	24 Vcc	20,4 - 26,4 Vcc	300 mA	1,75 kg
F573115	115 Vca	102 - 132 Vca	200 mA	1,75 kg
F573230	230 Vca	195,5 - 253 Vca	100 mA	1,75 kg



# F100T

**Trompe électronique 100 dB (A)**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Sonore**

Puissance sonore :	100 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	3 sons
Type de sons :	Buzzer Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz Balayage 800 - 1000 Hz @ 7 Hz
Réglage du volume :	Par potentiomètre

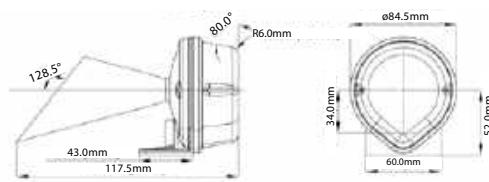
**Général**

Indice de protection :	IP65
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +50 °C
Fixation montage :	Équerre
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
Borniers :	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA
Couleur matériau :	Gris

IP  
65+50°C  
-25°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
F100T024	24 Vcc/Vca	12 - 30 Vcc/Vca	24 mA (24 Vcc)	148 g
F100T230	48/115/230 Vcc/Vca	40 - 260 Vcc/Vca	10 mA (230 Vca)	148 g



# F100B

**Avertisseur électronique 100 dB (A)**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Sonore**

Puissance sonore :	100 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	3 sons
Type de sons :	Buzzer Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz Balayage 800 - 1000 Hz @ 7 Hz
Réglage du volume :	Par potentiomètre

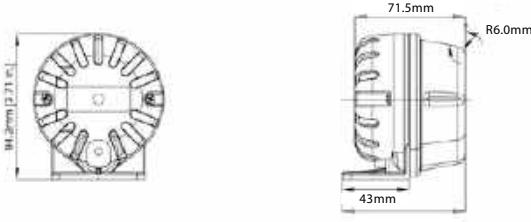
**Général**

Indice de protection :	IP65
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +50 °C
Fixation montage :	Équerre
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
Borniers :	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA
Couleur matériau :	Gris

IP  
65+50°C  
-25°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
F100B024	24 Vcc/Vca	12 - 30 Vcc/Vca	24 mA (24 Vcc)	118 g
F100B230	48/115/230 Vcc/Vca	40 - 260 Vcc/Vca	10 mA (230 Vca)	118 g

# TROMPES & BUZZERS



## 110

Buzzer encastrable 8 sons 100 dB (A)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore :	100 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	8 sons
Type de sons :	Continu
	Pulsé @1 Hz / 20 Hz / 420 Hz
Fréquence sonore :	1600 Hz / 3400 Hz
Réglage du volume :	Par potentiomètre

#### Général

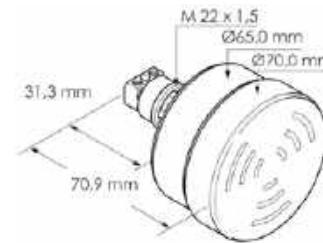
Indice de protection :	IP65
Température d'utilisation :	-20 à +50 °C
Fixation montage :	Encastrable dans un perçage de Ø 22,5 mm
Borniers :	1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	PC / ABS
Couleur matériau :	Noir

IP  
65

+50°C  
-20°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL



Référence	Tension	Consommation	Poids
110024	24 Vcc/Vca	80 mA	65 g
110115	115 Vca	40 mA	78 g
110230	230 Vca	40 mA	72 g



## 28D

Buzzer encastrable 95 dB (A) à 61 cm



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore :	95 dB (A) à 1 m max.
Fréquence sonore :	2900 Hz ±250 Hz
Réglage du volume :	Mécanique : max. -20 dB

#### Général

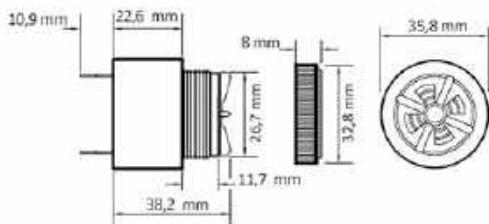
Indice de protection :	IP66
Température d'utilisation :	-20 à +65 °C
Fixation montage :	Encastrable dans un perçage de Ø 28,6 mm
Raccordement :	Par cosses
Matériau :	NORYL® N-190 UL 94-V0
Couleur matériau :	Noir

IP  
66

+65°C  
-20°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC



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

# TROMPES & BUZZERS



## PK | PF

**Buzzers encastrables**  
80 dB (A) et 85 dB (A) à 30 cm



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Général

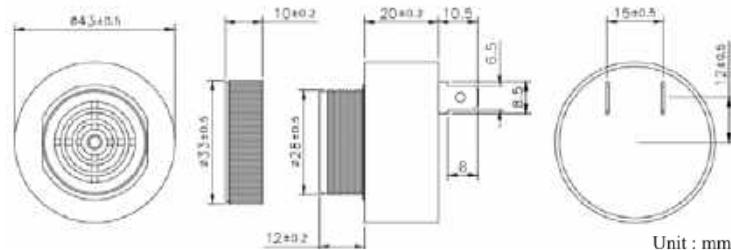
Indice de protection :	IP30
Température d'utilisation :	-20 à +70 °C
Fixation montage :	Encastrable dans un perçage de Ø 28 mm
Couleur matériau :	Noir

IP  
30

+70°C  
-20°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Unit : mm

Référence	Type de son	Puissance sonore	Tension	Tolérance	Consommation
PK90012	Son continu	80 dB (A)	12/24 Vcc	3 - 28 Vcc	8 mA
PK90024			12/24 Vcc/Vca	6 - 28 Vcc/Vca	18 mA
PF90024		80 dB (A)	12/24 Vcc/Vca	6 - 28 Vcc/Vca	18 mA
PF90230	Son pulsé		115/230 Vcc/Vca	60 - 250 Vcc/Vca	25 mA
PF95024		85 dB (A)	12/24 Vcc/Vca	6 - 28 Vcc/Vca	18 mA
PF95230			115/230 Vcc/Vca	60 - 250 Vcc/Vca	25 mA
PFD90012	Son continu ou pulsé (sélection à distance par câblage)	80 dB (A)	12/24 Vcc	3 - 28 Vcc	8 mA
PFD95012		85 dB (A)	12/24 Vcc	3 - 24 Vcc	10 mA



## 109

**Buzzer encastrable 80 dB (A)**



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 80 dB (A) à 1 m max.

Fréquence sonore : 2100 Hz

#### Général

Indice de protection : IP65

Température d'utilisation : -20 à +50 °C

Fixation montage : Encastrable dans un perçage de Ø 22,5 mm

Borniers : 1,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : PC / ABS

Couleur matériau : Noir

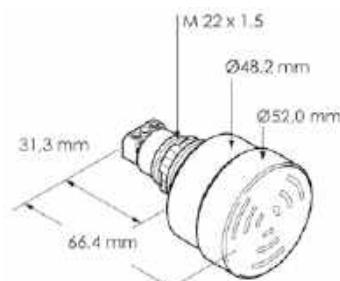
IP  
65

+50°C  
-20°C

UL

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL



Référence	Type de son	Tension	Consommation	Poids
109CONT024	Son continu	24 Vcc/Vca	25 mA	59 g
109CONT115		115 Vcc/Vca	25 mA	47 g
109CONT230		230 Vca	25 mA	52 g
109PULS024	Son pulsé @1 Hz	24 Vcc/Vca	25 mA	46 g
109PULS115		115 Vcc/Vca	25 mA	47 g
109PULS230		230 Vca	25 mA	64 g



## 107

Buzzer encastrable 60 dB (A)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 60 dB (A) à 1 m max.  
Fréquence sonore : 2400 Hz

#### Général

Indice de protection : IP65  
Température d'utilisation : -20 à +50 °C  
Fixation montage : Encastrable dans un perçage de Ø 22,5 mm  
Borniers : 1,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : PA-GF  
Couleur matériau : Noir

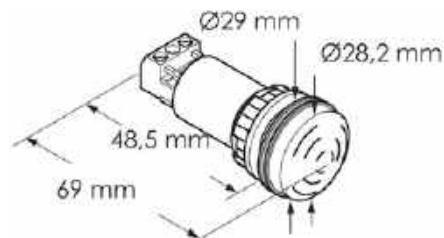
IP  
65

+50°C  
-20°C

UL

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL



Référence	Type de son	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
107CONT012024	Son continu	12/24 Vcc/Vca	±10 %	8 mA	20 g
107CONT115230		115/230 Vca	±10 %	12 mA	20 g
107PULS012024	Son pulsé	12/24 Vcc/Vca	±10 %	8 mA	20 g
107PULS115230		115/230 Vca	±10 %	12 mA	20 g



## 050BE

Buzzer encastrable 60 dB (A)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 60 dB (A) à 1 m max.  
Type de sons : Pulsé

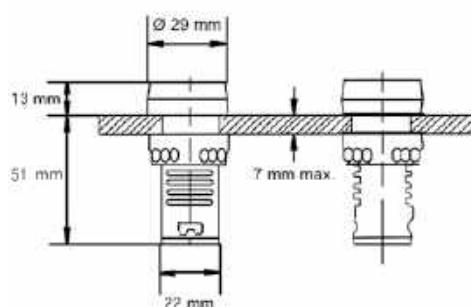
#### Général

Fixation montage : Encastrable dans un perçage de Ø 22 mm  
Borniers : Borniers à vis  
Matériau : PC

+50°C  
-25°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | EAC



Référence	Tension	Consommation	Poids
050BE80024	24 Vcc/Vca	30 mA	30 g
050BE80048	48 Vcc/Vca	30 mA	30 g
050BE80115	115 Vcc/Vca	30 mA	30 g
050BE80230	230 Vca	30 mA	30 g

## AVERTISSEURS OPTIQUES

# 3



**FEUX D'ALERTE**

**FEUX DE TRAFIC**

**COLONNES LUMINEUSES**

**VOYANTS LUMINEUX**

Ils informent d'un état ou d'un danger dans les industries, les établissements publics, les infrastructures, les transports... et peuvent être utilisés pour mettre en valeur des monuments tels que la Tour Eiffel.

Les avertisseurs optiques présentés disposent de nombreuses certifications et conviennent pour toutes les applications, même les plus exigeantes.

## AVERTISSEURS OPTIQUES

# AIDE À LA SÉLECTION 1/2



Feux LED	Référence	Modes de fonctionnement	Optique		IP	IK	Agréments et Certifications			Page
			Candelas	Puissance**			EN 54	SIL2	UL	
<b>FEUX D'ALERTE</b>										
	PMFLED	Flash   Clignotant   Tournant   Fixe	27 cd		IP55					69
	PMFHLED	Flash   Clignotant   Tournant	315 cd		IP55					68
	PMFHLEDSIL2	Flash   Clignotant   Tournant	315 cd		IP55			✓		68
	O300L	Flash   Tournant   Fixe	19 cd		IP65					72
	O400L	Flash   Tournant   Fixe	30 cd		IP65					71
	ABLED	Flash   Clignotant   Fixe	75 cd		IP54					73
	QUADROLED	Flash   Clignotant   Fixe	75 cd		IP66	IK08				74
	PBV2LED	Flash   Clignotant   Fixe	23 cd		IP66	IK08			✓	77
	MCBLD2LD	Flash   Fixe	2x160 cd		IP66/67					78
	MBLD2	Flash   Fixe	160 cd		IP66/67					79
	L101HV2	Flash   Clignotant   Fixe	180 cd		IP66/67			✓	✓	81
	PI05LED	Flash   Clignotant   Fixe	76 cd		IP66	IK08			✓	82
	BLGLED	Flash   Clignotant   Tournant   Fixe	-		IP67					83
<b>FEUX DE TRAFIC</b>										
	O350HLED	Flash   Clignotant   Fixe	211 cd		IP65					85
	O450HLED	Flash   Clignotant   Fixe	356 cd		IP65					84
<b>VOYANTS LUMINEUX</b>										
	O100L	Fixe	5,5 cd		IP65					97
	O200L	Fixe	5,5 cd		IP65					96
	050	Clignotant   Fixe	-		IP65					98

Colonnes lumineuses	Référence	Modes de fonctionnement	Optique		IP	IK	Agréments et Certifications			Page
			Candelas	Puissance**			EN 54	SIL2	UL	
<b>LED</b>										
	BRC-L101HV2	Flash   Clignotant   Fixe	180 cd		IP66				✓	86
	0270L	Flash   Tournant   Fixe			IP64				✓	88 - 92
	BR50	Flash			IP65				✓	93 - 95
<b>XÉNON</b>										
	BRC-L101XV2	Flash	200 cd 5 J		IP66				✓	86
	0270F	Flash			IP64				✓	88 - 92

✓ En standard

✓\* En option

**\*Garantie 10 ans :** Nous consulter pour connaître les produits concernés

**✓ Agréments et Normes :** Les agréments ou normes peuvent s'appliquer uniquement sur certaines références ou tensions d'alimentation. Vérifier les conditions d'utilisation sur les pages correspondantes. Nous consulter.

**\*\*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 264 à 267, 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.

## AVERTISSEURS OPTIQUES

# AIDE À LA SÉLECTION 2/2



Feux Xénon	Référence	Modes de fonctionnement	Optique		IP	IK	Agréments et Certifications				Page
			Candelas Joules	Puissance**			EN 54	SIL 2	UL	DNV*	
<b>FEUX D'ALERTE</b>											
	PMF2015-SIL2	Flash	250 cd 10 J		IP55				✓		67
	PMF2015	Flash	250 cd 14 J		IP55						67
	PMF2015-M (version surveillée)	Flash	250 cd 14 J		IP55						67
	PMF2015-SIL2	Flash	250 cd 14 J		IP55						67
	PMF2030	Flash	1500 cd 30 J		IP55						66
	O300FX	Flash	125 cd 5 J		IP65						72
	O400FX	Flash	500 cd 15 J		IP65						71
	AB	Flash	226 cd 15 J		IP54						73
	QUADRO R	Flash (fréquence aléatoire)	124 cd 10 J		IP66/67	IK08					75
	QUADROF12SIL2	Flash	225 cd 10 J		IP66/67	IK08		✓			74
	QUADROF12	Flash	260 cd 13 J		IP66/67	IK08					74
	QUADROS	Flash (synchronisés)	260 cd 13 J		IP66/67	IK08					75
	QUADRO V (version surveillée)	Flash (synchronisés)	260 cd 13 J		IP66/67	IK08					75
	PBV22005	Flash	56 cd 5 J		IP66	IK08	✓*			✓	77
	PBV22010	Flash	149 cd 10 J		IP66	IK08	✓*			✓	77
	PBV22015	Flash	190 cd 15 J		IP66	IK08	✓*			✓*	76
	MB05	Flash	120 cd 5 J		IP66/67						79
	MB10	Flash	380 cd 10 J		IP66/67						79
	MCB05	Flash	2 x 120 cd 2 x 5 J		IP66/67						78
	WB	Flash	61 cd 5 J		IP54						80
	L101XV2	Flash	200 cd 5 J		IP66/67		✓*	✓	✓		81
	PI05	Flash	50 cd 5 J		IP66	IK08	✓*			✓	82
<b>VOYANTS LUMINEUX</b>											
	O100F	Flash	37 cd 1 J		IP65						97
	O200F	Flash	37 cd 1 J		IP65						96
Feux Halogènes	Référence	Modes de fonctionnement	Optique		IP	IK	Agréments et Certifications				Page
			Candela Joules	Puissance**			EN 54	SIL 2	UL	DNV*	
	O300T	Tournant	125 cd		IP65						72
	O400T	Tournant	325 cd		IP65						71

✓ En standard

✓\* En option

\*Garantie 10 ans : Nous consulter pour connaître les produits concernés

✓ Agréments et Normes : Les agréments ou normes peuvent s'appliquer uniquement sur certaines références ou tensions d'alimentation. Vérifier les conditions d'utilisation sur les pages correspondantes. Nous consulter.

\*\*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 264 à 267, 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 m

— Distance maximale d'alerte entre 10 m et 20 m

— Distance maximale de diffusion entre 20 m et 35 m

— Distance maximale de diffusion entre 35 m et 50 m

— Distance maximale de diffusion entre 50 m et 60 m

— Distance maximale de diffusion supérieure à 60 m

# PRODUIT À LA LOUPE : FEUX D'ALERTE PBV2

## Une gamme offrant une visibilité maximale



**Résistance aux chocs**  
IK08



**Visibilité à 360°**



**Indice de protection**  
IP66



**Version LED**  
ou Xénon



**Fréquence des flashes sélectionnable**  
à distance pour la version LED RGB



### Et aussi

- Version LED : 23 candelas
- Version Xénon : 5, 10 et 15 joules
- Câblage facilité grâce à la position des connecteurs
- Multi-tension selon modèles
- Disponibles en version combinée avec une sirène de 103 dB (A)



Retrouvez les feux d'alerte  
p.76 à 77



# PMF2030

Feu Xénon 30 J : Flash

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



## POINTS FORTS

Feu flash très puissant  
Diffusion lumineuse omnidirectionnelle  
Montage sur fond plat ou sur équerre

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Puissance lumineuse : 30 Joules  
1500 candelas  
Technologie : Xénon  
Modes de fonctionnement : Flash : 0,1 Hz | 0,5 Hz | 0,75 Hz | 1 Hz  
Réglage intensité lumineuse : Par micro-interrupteur : 20 J ou 30 J  
Durée de vie source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection : IP55 (montage vertical)  
Humidité relative : 90 %  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : Montage sur équerre : PE 6,5 - 13,5 mm inclus  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps montage fond plat : ABS  
Corps montage équerre : PC  
Calotte : PC

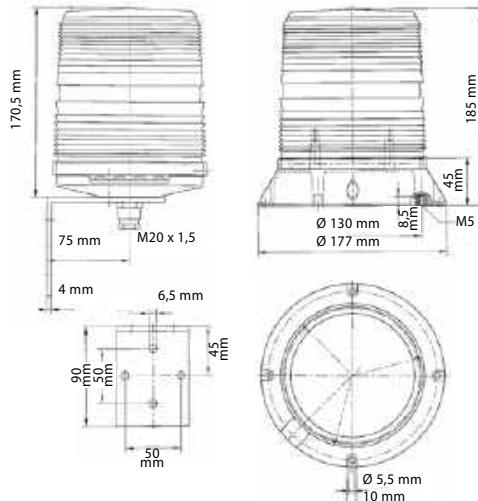
IP  
55

+55°C  
-40°C

Ø 130  
mm

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 6

Référence	Montage	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
PMF2030230X	Sur fond plat	230 Vca	195 - 253 Vca	450 mA	750 g
PMF2030EQ230X	Sur équerre	230 Vca	195 - 253 Vca	450 mA	1,25 kg



## PMF2015

**Feu Xénon 14 J : Flash**  
**Feu surveillé Xénon 14 J : Flash**  
**Feu SIL2 Xénon 10 J : Flash**

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

SIL  
PL conform

## POINTS FORTS

Version SIL2 : système de surveillance intégré, peut être intégrée dans un système instrumenté de sécurité jusqu'à SIL2 / PL d

Version surveillée : surveillance par capteur optique

Versions 14 J : salve de 14 J avec flash principal de 7 J

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Optique

Technologie : Xénon

Durée de vie source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

## Général

Indice de protection : IP55 (montage vertical)

Humidité relative : 90 %

Température d'utilisation : Version standard : -40 à +55 °C  
Version SIL2 : -30 à +55 °C  
Version surveillée : -30 à +55 °C

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

Entrées de câble : Montage sur équerre :  
PE 6,5 - 13,5 mm inclus

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Poids : Montage fond plat : 700 g  
Montage équerre : 1,2 kg

Matériau : Corps montage fond plat : ABS  
Corps montage équerre : PC  
Calotte : PC

IP  
55+55°C  
-40°C

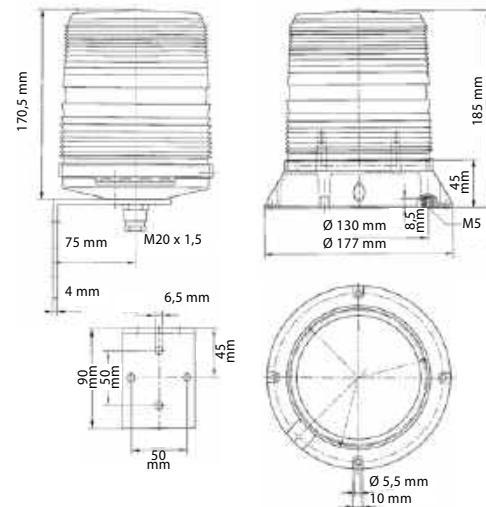
SIL2

Ø 130  
mm

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC

SIL2 (version SIL2)



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 6

Référence	Version	Puissance	Modes de fonctionnement	Montage	Tension	Tolérance	Conso.
PMF2015012X					12 Vcc	11 - 15 Vcc	1,2 A
PMF2015024X					24 Vcc	18 - 30 Vcc	650 mA
PMF2015115X					115 Vca	90 - 135 Vca	160 mA
PMF2015230X	Standard	14 J / 7 J 250 cd	<b>Flash</b> : Salve 2 flashes @1 Hz Salve 4 flashes @0,5 Hz		230 Vca	195 - 253 Vca	80 mA
PMF2015EQ012X					12 Vcc	11 - 15 Vcc	1,2 A
PMF2015EQ024X					24 Vcc	18 - 30 Vcc	650 mA
PMF2015EQ115X					115 Vca	90 - 135 Vca	160 mA
PMF2015EQ230X					230 Vca	195 - 253 Vca	80 mA
PMF2015024X-M	Surveillée	14 J / 7 J 250 cd	<b>Flash</b> : Salve 2 flashes @1 Hz	Sur fond plat	24 Vcc	18 - 30 Vcc	700 mA
PMF2015EQ024X-M				Sur équerre	24 Vcc	18 - 30 Vcc	700 mA
PMF2015-SIL2024X					24 Vcc	18 - 30 Vcc	700 mA
PMF2015-SIL2230X					230 Vca	195 - 253 Vca	250 mA
PMF2015-EQ-SIL2024X					24 Vcc	18 - 30 Vcc	700 A
PMF2015EQ-SIL2230X	SIL2	10 J 225 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	Sur équerre	230 Vca	195 - 253 Vca	250 mA



# PMFHLED

Feu LED 315 cd : Flash - Clignotant - Tournant

Feu SIL2 LED 315 cd : Flash - Clignotant - Tournant

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



## POINTS FORTS

Version SIL2 : système de surveillance intégré, peut être utilisé dans un système instrumenté de sécurité jusqu'à SIL2 / PL d  
Très forte puissance lumineuse visible à 360°

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Puissance lumineuse :	315 candelas
Technologie :	LED
Modes de fonctionnement :	Flash : 1 Hz Clignotant : 1,5 Hz Tournant : 2,5 Hz (150 tr/min)
Mode jour / nuit :	Oui
Durée de vie source lumineuse :	> 50 000 heures

### Général

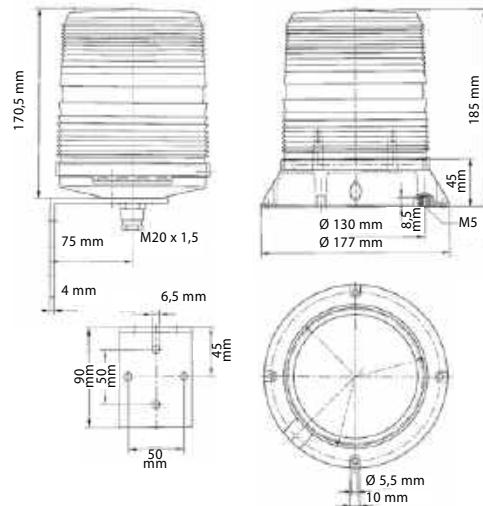
Indice de protection :	IP55 (montage vertical)
Humidité relative :	90 %
Température d'utilisation :	-40 à +55 °C
Surveillance de ligne :	Diode anti-retour intégrée
Entrées de câble :	Montage sur équerre : PE 6,5 - 13,5 mm inclus
Borniers :	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps montage fond plat : ABS Corps montage équerre : PC Calotte : PC

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 6



## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
SIL2 (version SIL2)



Référence	Version	Montage	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
PMFHLED024X	Standard	Sur fond plat	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	300 mA	660 g
PMFHLEDEQ024X		Sur équerre	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	300 mA	940 g
PMFHLEDSIL2024X	SIL2	Sur fond plat	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	335 mA	660 g
PMFHLEDEQSIL2024X		Sur équerre	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	335 mA	940 g



# PMFLED

**Feu LED 27 cd :**  
Flash - Clignotant - Tournant - Fixe

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



## POINTS FORTS

4 modes de fonctionnement  
Sélection à distance des modes de fonctionnement  
Diffusion lumineuse omnidirectionnelle  
Extrêmement résistant aux vibrations

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Puissance lumineuse : 27 candelas  
Technologie : LED  
Modes de fonctionnement : Flash : 1 Hz  
Clignotant : 1,5 Hz  
Tournant : 2,5 Hz (150 tr/min)  
Fixe  
Nombre de modes à distance : 4 modes pilotables par câblage  
Durée de vie source lumineuse : > 50 000 heures

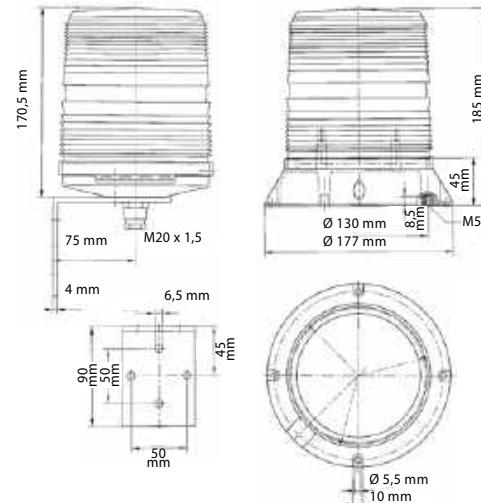
### Général

Indice de protection : IP55 (montage vertical)  
Humidité relative : 90 %  
Température d'utilisation : -30 à +55 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : Montage sur équerre :  
PE 6,5 - 13,5 mm inclus  
Borniers : 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps montage fond plat : ABS  
Corps montage équerre : PC  
Calotte : PC



## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 6

Référence	Montage	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
PMFLED230X	Sur fond plat	115/230 Vcc Vcc/Vca	100 - 350 Vcc 95 - 253 Vca	16 mA (230 Vca)	620 g
PMFLEDEQ230X	Sur équerre	115/230 Vcc Vcc/Vca	100 - 350 Vcc 95 - 253 Vca	16 mA (230 Vca)	900 g

# SUCCESS STORY

## Des feux flash de balisage sur 3 paquebots avec AMM Electricité

Toutes les success stories sur [aet.fr](http://aet.fr)



Feu d'alerte PI05



- Câblage facilité grâce à la position des connecteurs
- IK08, IP 66
- Répond à la norme EN54-23, agrément GL Marine

**La société AMM Electricité, a sélectionné pour signaler visuellement l'évacuation de 3 paquebots 275 feux flash synchronisés PI05230 transparents, certifiés GL.**

**Le besoin :** La société AMM Electricité, a sélectionné pour signaler visuellement l'évacuation de 3 paquebots 275 feux flash synchronisés PI05230 transparents, certifiés GL.

**La solution :** Le choix et les essais du matériel ont été faits sur site avec le client conformément à l'exigence de l'agrément GL et en lien avec son CCTP.

Nous avons fourni des diagrammes de dispersion visuelle qui ont permis de montrer l'efficacité du produit et la dispersion omnidirectionnelle de la lumière : le feu est visible à 360° sans perdre en intensité.

PI05

Le Produit,  
plus d'infos,  
Flashez-moi





# O400

## Feu OPTASON®

LED 30 cd : Flash - Tournant - Fixe

Xénon 15 J : Flash

Halogène 40 W : Tournant

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



## POINTS FORTS

Diffusion lumineuse omnidirectionnelle

Adaptabilité grâce à ses accessoires de montage : équerre et pied

Grande taille pour une meilleure visibilité

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Synchronisation : Version xénon : auto. en montage parallèle

Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures

Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection : IP65

Humidité relative : 90 % à 20 °C

Température d'utilisation : -25 à +50 °C

Fixation montage : Fond plat (pied et équerre en option)

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

1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm

Borniers : 1,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : Corps : PC haute résistance UL94 V0 (f1)

Calotte : PC haute résistance UL94 V0 (f1)

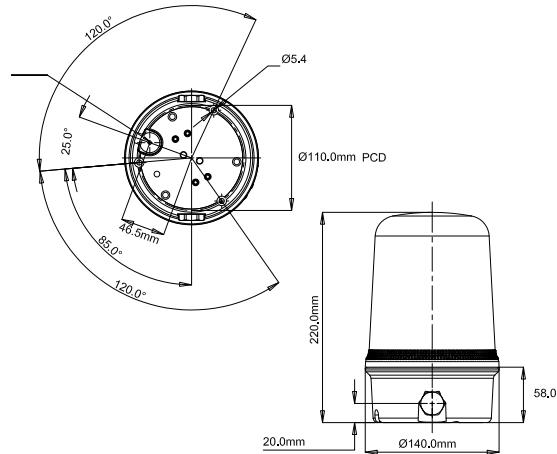
IP  
65

+50°C  
-25°C

Ø 140  
mm

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
O400L024X	LED 30 cd	<b>Flash</b> : 2 Hz   Double flash 1 Hz et 2 Hz   Flip-flop 2 Hz	3	12/24/48 Vcc	10 - 50 Vcc	400 mA (24 Vcc)	595 g
O400L115X		<b>Tournant</b> : 4 vitesses	1	115 Vca	±10 %	140 mA	845 g
O400L230X		<b>Fixe</b>	1	230 Vca	±10 %	70 mA	845 g
O400FX024X	Xénon 15 J 500 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash	1	24 Vcc/Vca	±10 %	870 mA	696 g
O400FX048X			1	48 Vcc/Vca	±10 %	480 mA	696 g
O400FX115X			1	115 Vca	±10 %	400 mA	696 g
O400FX230X			1	230 Vca	±10 %	225 mA	696 g
O400T012X	Halogène 35/40 W 325 cd	<b>Tournant</b> : 180 tr/min	1	12 Vcc		3 A	578 g
O400T024X			1	24 Vcc		1,54 A	578 g
O400T048X			1	48 Vcc		840 mA	578 g
O400T115X			1	115 Vca		338 mA	578 g
O400T230X			1	230 Vca		186 mA	578 g

## Accessoires

Référence	Photo	Description
TUBEO400		Pied de fixation et tube hauteur 145 mm
EQO400		Équerre de fixation

## Ampoules Halogènes type G6,35 / GY6,35

Référence	Version compatible	Quantité / feu
AMPG63512V35W	O400T012X	1
AMPG63524V35W	O400T024X	1
AMPG63524V20W	O400T048X	2
AMPG635115V40W	O400T115X	1
AMPG635115V40W	O400T230X	1



# FEUX D'ALERTE



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

**AB**

**Feu LED 75 cd : Flash - Clignotant - Fixe**  
**Feu Xénon 15 J : Flash**



## POINTS FORTS

Diffusion lumineuse omnidirectionnelle  
 Résistant : manchon en aluminium anodisé  
 Montage sur équerre

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Réglage intensité lumineuse : Version LED : oui

Durée de vie source lumineuse : LED : > 50 000 heures  
 Xénon : 70 % d'efficacité  
 après 8 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection : IP54 (montage vertical)

Humidité relative : 90 %

Température d'utilisation : -40 à +55 °C

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

Fixation montage : Equerre

Entrées de câble : 1 x M20 (presse étoupe inclus)

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Poids : Versions Vcc : 800 g  
 Versions Vca : 650 g

Matériau : Corps : aluminium anodisé  
 Calotte : PC  
 Base : PC

Equerre : aluminium anodisé

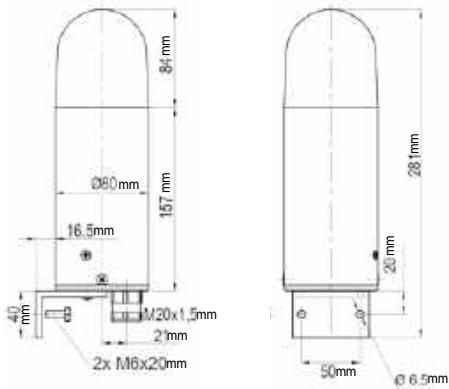
IP  
54

+55°C  
-40°C

Ø 80  
mm

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance	Tension	Tolérance	Consommation
ABLED012024048X	LED 75 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz   2 Hz <b>Clignotant</b> : 1 Hz   2 Hz <b>Fixe</b>	3	12/24/48 Vcc	11 - 60 Vcc	165 mA (24 Vcc)
ABLED115230X			1	115/230 Vca	90 - 230 Vca	50 mA (24 Vcc)
AB012X			1	12 Vcc	10 - 15 Vcc	1,5 A
AB024X			1	24 Vcc	18 - 30 Vcc	700 mA
AB048X			1	48 Vcc	40 - 60 Vcc	350 mA
AB024AX	Xénon 15 J 226 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	1	24 Vca	20 - 30 Vca	1,29 A
AB115X			1	115 Vca	95 - 127 Vca	330 mA
AB230X			1	230 Vca	185 - 255 Vca	180 mA

## Accessoire

Référence	Photo	Description
PPAB		Grille de protection



# QUADRO

Feu LED 75 cd : Flash - Clignotant - Fixe

Feu Xénon 13 J : Flash

Feu SIL2 Xénon 10 J : Flash

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



## POINTS FORTS

Extrêmement robuste et étanche

Version SIL2 : peut être intégrée dans un système instrumenté de sécurité jusqu'à SIL2 / PL d

Version LED : extrêmement résistant aux chocs et aux vibrations

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Réglage intensité lumineuse : Version LED : oui

Durée de vie source lumineuse : LED : > 50 000 heures

Xénon : 70 % d'efficacité après 12 000 000 de flashes

SIL2 xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection : IP66/67

Résistance aux impacts : IK08

Humidité relative : 100 %

Température d'utilisation : Versions standard : -40 à +55 °C

Version SIL2 : -30 à +55 °C

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm pré-percées dessous

2 x Ø 20/32 mm pré-percées sur les cotés

Borniers : 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Version LED : 500 g

Versions Xénon : 600 g

Matériau : Corps : PC

Calotte : PC

Couleur matériau : Corps : gris

IP  
66/67

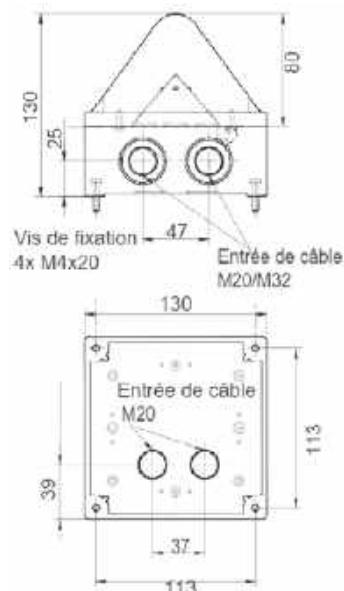
IK  
08

+55°C  
-40°C

SIL2

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
SIL2 (version SIL2)



Couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Version	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance	Tension	Tolérance	Conso.
QUADROLED012024048X	Standard	LED 75 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz   2 Hz <b>Clignotant</b> : 1 Hz   2 Hz <b>Fixe</b>	3	12/24/48 Vcc	11 - 60 Vcc	165 mA (24 Vcc)
QUADROLED115230X				1	115/230 Vca	90 - 253 Vca	45 mA (230 Vca)
QUADROF12024X	Standard	Xénon 13 J 260 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	1	24 Vcc	18 - 30 Vcc	725 mA
QUADROF12115X	Standard	Xénon 10 J 225 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	1	115 Vca	95 - 127 Vca	340 mA
QUADROF12230X				1	230 Vca	195 - 253 Vca	155 mA
QUADROF12SIL2024X	SIL2	Xénon 10 J 225 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	1	24 Vcc	18 - 30 Vcc	765 mA
QUADROF12SIL2115X				1	115 Vca	95 - 127 Vca	450 mA
QUADROF12SIL2230X				1	230 Vca	195 - 253 Vca	350 mA



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

# QUADRO

**Feu synchronisé Xénon 13 J : Flash**  
**Feu synchronisé et surveillé Xénon 13 J : Flash**  
**Feu fréquence aléatoire Xénon 10 J : Flash**



## POINTS FORTS

QUADRO S : flashes synchronisés sans limite de durée  
 QUADRO V : flashes synchronisés sans limite de durée et report de défauts  
 QUADRO R : cadence aléatoire des flashes, idéal pour l'illumination de monuments

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Technologie : Xénon  
 Synchronisation : QUADRO S/V : auto. en montage parallèle  
 Durée de vie source lumineuse : QUADRO S/V : 70 % d'efficacité après 12 000 000 de flashes  
 QUADRO R : 70 % d'efficacité après 10 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection : IP66/67  
 Résistance aux impacts : IK08  
 Humidité relative : 100 %  
 Température d'utilisation : QUADRO V/R : -25 à +55 °C  
 QUADRO S : -40 à +55 °C  
 Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
 Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm  
 Borniers : 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Poids : 600 g  
 Matériau : Corps : PC  
 Calotte : PC  
 Couleur matériau : Corps : gris

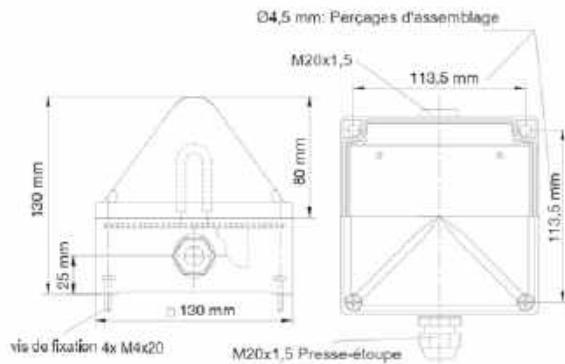
IP  
66/67

IK  
08

+55°C  
-40°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
QUADROS115X	13 J 260 cd	<b>Flash : 1 Hz</b>	115 Vca	95 - 127 Vca	350 mA
QUADROS230X			230 Vca	195 - 253 Vca	250 mA
QUADROV115X	13 J 260 cd	<b>Flash : 0,1 Hz   0,5 Hz   1 Hz   1,33 Hz   1,5 Hz   1,75 Hz</b>	115 Vca	95 - 127 Vca	350 mA
QUADROV230X			230 Vca	195 - 253 Vca	250 mA
QUADROR230X	10 J 124 cd	<b>Flash : aléatoire 22 - 28 flashes / min</b>	230 Vca	195 - 253 Vca	85 mA



## PBV2

Feu Xénon 15 J : Flash

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



## POINTS FORTS

Câblage facilité grâce à la position des connecteurs  
Temps d'installation réduit grâce aux vis 1/4 de tour  
Flash très puissant

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Optique

Puissance lumineuse :	15 Joules
Puissance lumineuse :	190 candelas
Technologie :	Xénon
Modes de fonctionnement :	Flash : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle
Durée de vie source lumineuse :	70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

## Général

Indice de protection :	IP66
Résistance aux impacts :	IK08
Humidité relative :	90 %
Température d'utilisation :	-40 à +55 °C
Surveillance de ligne :	Diode anti-retour intégrée
Entrées de câble :	4 x Ø 20 mm pré-percées
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus
Borniers :	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Poids :	690 g
Matériau :	Corps : PC / ABS Calotte : PC
Couleur matériau :	Gris

## OPTIONS

Corps rouge (-R)

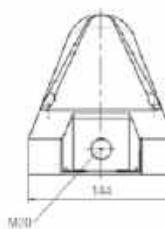
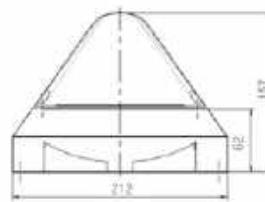
Disponible en version combinée avec une sirène de 103 dB(A). Voir page 122  
Entrée de commande pour activer le flash (nous consulter)

IP  
66IK  
08+55°C  
-40°CEN  
54-23

UL

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-23 (Version CPR | Optique transparente et rouge)  
UL / cUL (Version standard)

Couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Version	Tension	Tolérance	Consommation
PBV22015024X		24 Vcc	19,2 - 28,8 Vcc	540 mA
PBV22015024AX	Standard	24 Vca	21,6 - 26,4 Vca	890 mA
PBV22015115X		115 Vca	90 - 135 Vca	300 mA
PBV22015230X		230 Vca	187 - 255 Vca	150 mA
PBV22015024X-CPR	CPR (EN 54-23)	24 Vcc	19,2 - 28,8 Vcc	700 mA



## PBV2

**Feu LED 23 cd : Flash - Clignotant - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**  
**Feu Xénon 10 J : Flash**

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



## POINTS FORTS

Version LED RGB : possibilité de changer le mode de fonctionnement et la couleur à distance

Câblage facilité grâce à la position des connecteurs

Temps d'installation réduit grâce aux vis 1/4 de tour

Version SSM : limitation du courant d'appel

IP  
66IK  
08+55°C  
-40°CEN  
54-23

UL

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Optique

Couleurs version LED RGB : Blanc, Rouge, Bleu, Jaune, Vert

Réglage intensité lumineuse : Version LED : oui

Synchronisation : Version xénon : auto. en montage parallèle

Durée de vie source lumineuse : LED : > 50 000 heures

Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

## Général

Indice de protection : IP66

Résistance aux impacts : IK08

Humidité relative : 90 %

Température d'utilisation : -40 à +55 °C

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm pré-percées  
1 x passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus

Borniers : 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Poids : 440 g

Matériau : Corps : PC / ABS

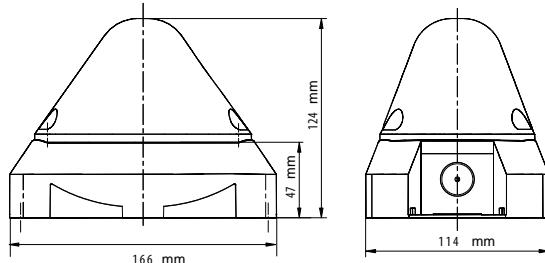
Calotte : PC

Couleur matériau : Gris

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC

EN 54-23 (Versions SSM | Optique transparente et rouge)  
UL / cUL



## OPTIONS

Corps rouge (-R)

Version LED disponible en version surveillée (nous consulter)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 RGB RGB : uniquement version LED

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance	Tension	Tolérance	Consommation
PBV2LEDM024X			3 (RGB)	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	120 mA (24 Vcc)
PBV2LEDM024AX	LED 23 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz   2 Hz <b>Clignotant</b> : 1 Hz   2 Hz <b>Fixe</b>	3 (RGB)	24 Vca	21,6 - 26,4 Vca	167 mA
PBV2LEDM230X			3 (RGB)	115 Vcc 115/230 Vca	108 - 132 Vcc 90 - 265 Vca	36 mA (230 Vca)
PBV22005024X			1	12/24/48 Vcc 24 Vca	10 - 57 Vcc 18 - 30 Vca	280 mA (24 Vcc)
PBV22005024X-SSM	Xénon 5 J	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz	1	24 Vcc	18 - 30 Vcc	280 mA
PBV22005115X			1	115 Vca	90 - 135 Vca	140 mA
PBV22005230X			1	230 Vca	187 - 255 Vca	95 mA
PBV22010024X	Xénon 10 J		1	12/24/48 Vcc	10 - 57 Vcc	540 mA (24 Vcc)
PBV22010024X-SSM	149 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz	1	24 Vcc	18 - 30 Vcc	540 mA
PBV22010115X			1	115 Vca	90 - 135 Vca	320 mA
PBV22010230X			1	230 Vca	187 - 255 Vca	170 mA



## MCB

**Double feu**  
**LED 160 cd** : Flash - Fixe  
**Xénon 5 J** : Flash

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



### POINTS FORTS

Extrêmement robuste et étanche  
Les 2 feux peuvent être pilotés individuellement ou simultanément  
Version xénon : les 2 feux peuvent être synchronisés ou bien avoir un décalage de 500 ms  
Montage sur équerre orientable

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Optique

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection : IP66/67  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Fixation montage : Equerre, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Poids : 2,0 kg  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : verre borosilicate  
Grille de protection : inox 316 (A4)  
Equerre : inox 316 (A4)  
Couleur matériau : Gris

### OPTIONS

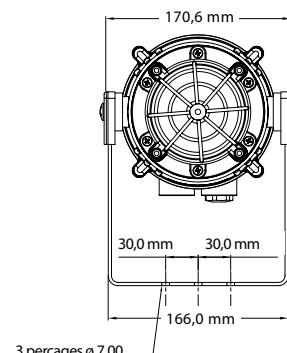
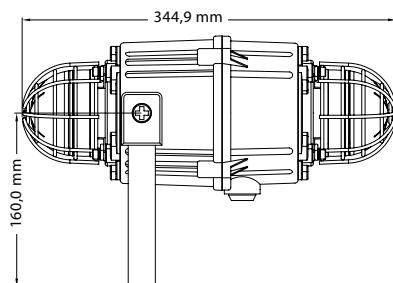
Corps rouge (-R)

IP  
66/67

+66°C  
-40°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance	Tension	Tolérance	Consommation
MCBLD2LD2024X	LED 2 x 160 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash <b>Fixe</b> : 2 puissances	3	24/48 Vcc	18 - 54 Vcc	110 mA (24 Vcc)
MCBLD2LD2115X			1	115 Vca	±10 %	90 mA
MCBLD2LD2230X			1	230 Vca	±10 %	45 mA
MCB05012X			1	12 Vcc	10 - 14 Vcc	750 mA
MCB05024X	Xénon 2 x 5 J		1	24 Vcc	20 - 28 Vcc	270 mA
MCB05048X	2 x 120 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	1	48 Vcc	42 - 54 Vcc	180 mA
MCB05115X			1	115 Vca	±10 %	140 mA
MCB05230X			1	230 Vca	±10 %	55 mA



## MB

**Feu LED 160 cd : Flash - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**  
**Feu Xénon 10 J : Flash**

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



## POINTS FORTS

Montage sur équerre orientable  
Grille de protection et corps en ABS haute résistance  
Extrêmement robuste et étanche

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Optique

Synchronisation : Automatique en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

## Général

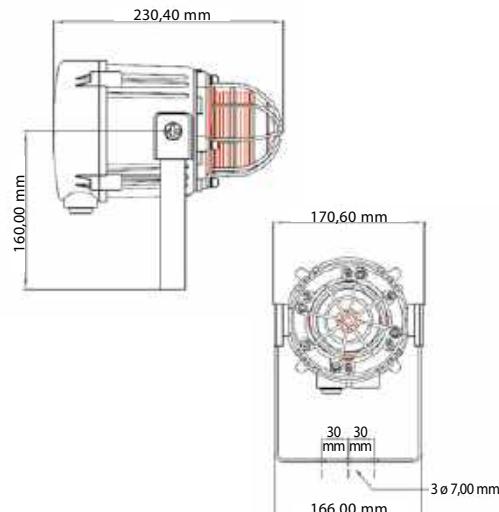
Indice de protection : IP66/67  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Fixation montage : Equerre, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Poids : 1,50 kg  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : verre borosilicate  
Grille de protection : inox 316 (A4)  
Equerre : inox 316 (A4)  
Couleur matériau : Gris

IP  
66/67

+66°C  
-40°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



## OPTIONS

Corps rouge (-R)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance	Tension	Tolérance	Consommation
MBLD2024X	LED 160 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash <b>Fixe</b> : 2 puissances	3	24/48 Vcc	18 - 54 Vcc	110 mA (24 Vcc)
MBLD2115X			1	115 Vca	±10 %	90 mA
MBLD2230X			1	230 Vca	±10 %	45 mA
MB05012X			1	12 Vcc	10 - 14 Vcc	750 mA
MB05024X			1	24 Vcc	20 - 28 Vcc	270 mA
MB05048X	Xénon 5 J 120 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	1	48 Vcc	42 - 54 Vcc	180 mA
MB05115X			1	115 Vca	±10 %	140 mA
MB05230X			1	230 Vca	±10 %	55 mA
MB10012X			1	12 Vcc	10 - 14 Vcc	1,45 A
MB10024X	Xénon 10 J 380 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	1	24 Vcc	20 - 28 Vcc	660 mA
MB10048X			1	48 Vcc	42 - 54 Vcc	340 mA
MB10115X			1	115 Vca	±10 %	250 mA
MB10230X			1	230 Vca	±10 %	110 mA



## WB

### Feu Xénon 5 J : Flash

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



## POINTS FORTS

Diffusion lumineuse omnidirectionnelle  
Résistant : manchon en aluminium anodisé  
Montage sur équerre

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Puissance lumineuse : 5 Joules  
61 candelas

Technologie : Xénon

Modes de fonctionnement : Flash : 1 Hz

Durée de vie source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection : IP54 (montage vertical)

Humidité relative : 90 %

Température d'utilisation : -40 à +55 °C

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

Fixation montage : Equerre

Entrées de câble : 1 x M20 (presse étoupe inclus)

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : Corps : aluminium anodisé

Calotte : PC

Base : PC

Equerre : aluminium anodisé

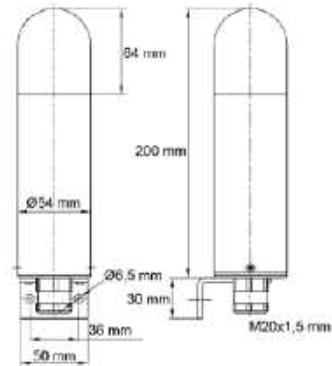
IP  
54

+55°C  
-40°C

Ø 54  
mm

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
WB012X	12 Vcc	10 - 15 Vcc	600 mA	300 g
WB024X	24 Vcc	18 - 35 Vcc	250 mA	300 g
WB048X	48 Vcc	40 - 60 Vcc	180 mA	300 g
WB060X	60 Vcc	50 - 72 Vcc	130 mA	300 g
WB115CX	115 Vcc	88 - 132 Vcc	90 mA	300 g
WB024AX	24 Vca	20 - 30 Vca	770 mA	260 g
WB048AX	48 Vca	40 - 54 Vca	470 mA	260 g
WB115X	115 Vca	90 - 135 Vca	100 mA	260 g
WB230X	230 Vca	185 - 255 Vca	70 mA	260 g



# L101 VERSION 2

**Feu LED 180 cd : Flash - Clignotant - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**

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



## POINTS FORTS

Compact et performant  
 Boîtier avec ou sans patte de fixation  
 Vaste choix de modes de fonctionnement

IP  
66/67+70°C  
-40°CEN  
54-23SIL1  
SIL2

UL

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

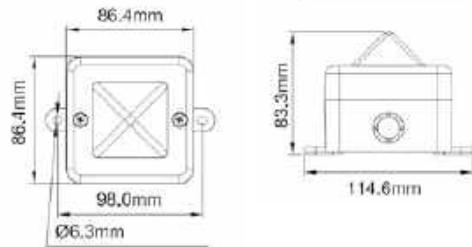
Synchronisation : Automatique en montage parallèle  
 Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
 Xénon : 70 % d'efficacité  
 après 8 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection : IP66/67  
 Humidité relative : 95 % à 20 °C  
 Température d'utilisation : Version LED : -40 à +70 °C  
 Version xénon : -40 à +55 °C  
 (suivant application)  
 Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
 Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
 Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Poids : 200 g  
 Matériau : PC haute résistance UL94 V0 & 5VA FR  
 Couleur matériau : Corps : rouge

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
 EN 54-23 (Version xénon - 24/48 Vcc - Optique transparente et rouge)  
 DNV  
 SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
 UL / cUL / ULC



## OPTIONS

Corps blanc (-B) ou gris (-G)  
 Boîtier avec entrées non percées et sans patte de fixation (-INT)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
L101HV2024X	LED 180 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash   Temporel <b>Clignotant</b> <b>Fixe</b>	12/24 Vcc	10 - 14 & 16 - 33 Vcc	87 mA (24 Vcc)
L101HV2230X			48/115/230 Vcc/Vca	48 - 260 Vcc/Vca	19 mA (230 Vca)
L101XV2012X		<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash (uniquement 1 Hz pour L101XV2012X en Vca)	12 Vcc/Vca	11,5 - 14 Vcc/Vca	500 mA (12 Vcc)
L101XV2024X	Xénon 5 J 200 cd		24 Vcc/Vca	20 - 28 Vcc/Vca	250 mA (24 Vcc)
L101XV2048X			48 Vcc	42 - 54 Vcc	170 mA
L101XV2048AX			48 Vca	±10 %	250 mA
L101XV2115X		<b>Flash</b> : 1 Hz	115 Vca	±10 %	70 mA
L101XV2230X			230 Vca	±10 %	35 mA



## PI05

**Feu LED 76 cd : Flash - Clignotant - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**

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



### POINTS FORTS

Version LED RGB : possibilité de changer le mode de fonctionnement et la couleur à distance  
Câblage facilité grâce à la position des connecteurs  
Temps d'installation réduit grâce aux vis 1/4 de tour

IP  
66

IK  
08

+55°C  
-40°C

EN  
54-23

UL

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Optique

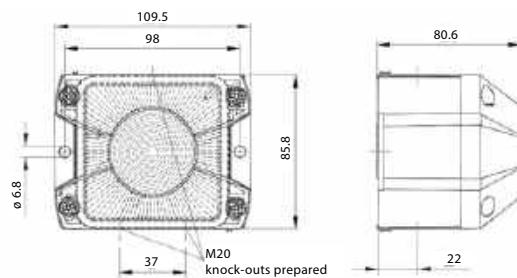
Nombre de modes à distance : Version LED RGB : 3 modes et couleurs pilotables par câblage  
Couleurs version LED RGB : Blanc, Rouge, Bleu, Jaune, Vert  
Réglage intensité lumineuse : Version LED : oui  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 50 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection : IP66  
Résistance aux impacts : IK08  
Humidité relative : 90 %  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm pré-percées  
1 x passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus  
Borniers : 2,5 mm<sup>2</sup>  
Poids : 265 g  
Matériau : Corps : PC / ABS  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Rouge

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-23 (Version xénon - 24/48 Vcc - Optique transparente et rouge)  
UL / cUL



### OPTIONS

Corps gris (-G)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 RGB RGB : uniquement version LED

Référence	Techno.& Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance	Tension	Tolérance	Consommation
PI05LED024048X	LED 76 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz   2 Hz <b>Clignotant</b> : 1 Hz   2 Hz <b>Fixe</b>	3 (RGB)	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	120 mA (24 Vcc)
PI05LED115230X			3 (RGB)	115 Vcc 115/230 Vca	108 - 132 Vcc 90 - 265 Vca	36 mA (230 Vca)
PI05012X			1	12 Vcc	10 - 15 Vcc	700 mA
PI05024X			1	24 Vcc	18 - 30 Vcc	360 mA
PI05048X	Xénon 5 J		1	48 Vcc	40 - 60 Vcc	170 mA
PI05024AX	50 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	1	24 Vca	18 - 30 Vca	800 mA
PI05115X			1	115 Vca	92 - 127 Vca	120 mA
PI05230X			1	230 Vca	184 - 253 Vca	90 mA



## BLGLED

Feu LED sur embase caoutchouc :  
Flash - Clignotant - Tournant - Fixe

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



### POINTS FORTS

Résistant aux vibrations grâce à son embase en caoutchouc  
Convient à de nombreuses applications grâce aux différents modes de fonctionnement  
Étanchéité élevée

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Optique

Technologie : LED

Modes de fonctionnement :  
Flash  
Clignotant  
Tournant  
Fixe

#### Général

Indice de protection : IP67

Température d'utilisation : -40 à +50 °C

Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 6 - 8 mm

Borniers : 1,5 mm<sup>2</sup>

Poids : 450 g

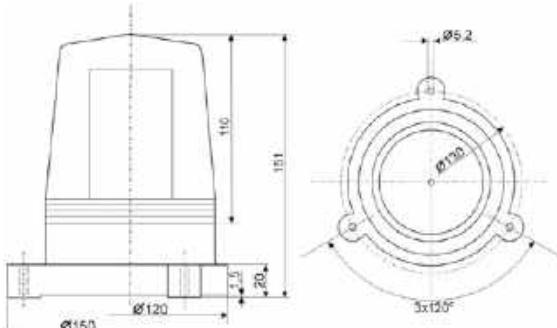
Matériau : Corps : élastomère thermoplastique TPS  
Calotte : PC

IP  
67

+50°C  
-40°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Couleur d'optique X = 2 3

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
BLGLED024X	12/24 Vcc	±5 %	600 mA (24 Vcc)
BLGLED230X	230 Vca	±5 %	70 mA

# FEUX DE TRAFIC



## O450HLED

Feu OPTASON® Ø 140 mm LED :  
Flash - Clignotant - Fixe

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



### POINTS FORTS

Visière incluse pour une visibilité même en plein soleil  
Facilité d'installation : montage fond plat ou sur équerre en option  
8 modes de fonctionnement

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Optique

Puissance lumineuse : 356 candelas  
Technologie : LED  
Modes de fonctionnement : Flash : 1 Hz | 1,5 Hz | 2 Hz  
Double flash | Triple flash | Temporel  
Clignotant  
Fixe

Durée de vie source lumineuse : > 60 000 heures

#### Général

Indice de protection : IP65  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +70 °C  
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Poids : 425 g  
Matériau : PC haute résistance UL94 V0 (f1)

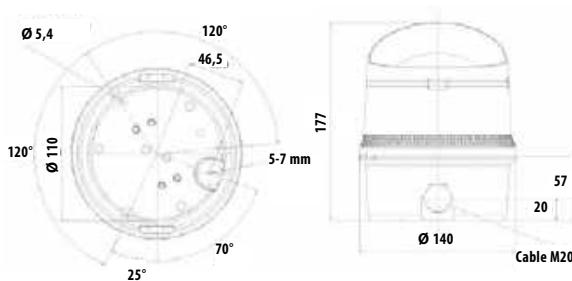
IP  
65

+70°C  
-40°C

Ø 140  
mm

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
O450HLED024X	12/24 Vcc	10 - 14 Vcc & 16 - 33 Vcc	180 mA (24 Vcc)
O450HLED230X	48/115/230 Vcc/Vca	48 - 260 Vcc/Vca	55 mA (230 Vca)

### Accessoires

Référence	Photo	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O450S1030		Sirène électronique 110 dB(A) 3 sons	24 Vcc/Vca	12 - 30 Vcc/Vca	105 mA (24 Vcc)
O450S40260		Equerre de fixation Permet de fixer de 2 à 4 feux et/ou sirènes O450	48/115/230 Vcc/Vca	40 - 260 Vcc/Vca	18 mA (230 Vca)
EQO450					



# O350HLED

Feu OPTASON® Ø 100 mm LED :  
Flash - Clignotant - Fixe

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



## POINTS FORTS

Visière incluse pour une visibilité même en plein soleil  
Facilité d'installation : montage fond plat ou sur équerre en option  
8 modes de fonctionnement

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Puissance lumineuse : 211 candelas  
Technologie : LED  
Modes de fonctionnement : Flash : 1 Hz | 1,5 Hz | 2 Hz  
Double flash | Triple flash | Temporel  
Clignotant  
Fixe

Durée de vie source lumineuse : > 60 000 heures

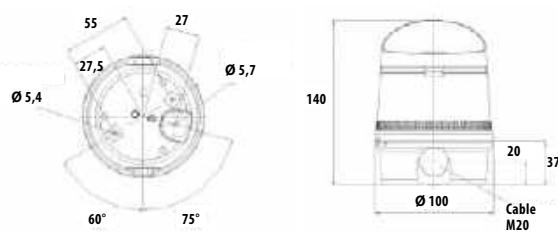
### Général

Indice de protection : IP65  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +70 °C  
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Poids : 243 g  
Matériau : PC haute résistance UL94 V0 (f1)

IP 65  
+70°C -40°C  
Ø 100 mm

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
O350HLED024X	12/24 Vcc	10 - 14 Vcc & 16 - 33 Vcc	88 mA (24 Vcc)
O350HLED230X	48/115/230 Vcc/Vca	48 - 260 Vcc/Vca	18 mA (230 Vca)

## Accessoires

Référence	Photo	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O350S1030		Sirène électronique 98 dB(A) 3 sons	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)	
EQO350		Permet de fixer de 2 à 4 feux et/ou sirènes O350			

# COLONNES LUMINEUSES



## BRС VERSION 2

Colonnes lumineuses LED 180 cd : Flash - Clignotant - Fixe

Colonnes lumineuses Xénon 5 J : Flash



### POINTS FORTS

Colonne pré-câblée avec boîtier de raccordement pour faciliter le montage

Modulable : jusqu'à 4 feux xénon et / ou LED

Robuste : idéal pour les environnements industriels

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Optique

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures

Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection : IP66

Humidité relative : 95 % à 20 °C

Température d'utilisation : -40 à +70 °C

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

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

Borniers : 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>

Matériau : Corps : ABS/PC haute résistance  
UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC

Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Corps blanc (-B) ou gris (-G)

Pour construire la colonne, sélectionner le boîtier de raccordement et les modules lumineux.

### Boîtiers de raccordement :

Référence	Désignation	Type de tension	Poids (modules lumineux inclus)
BRС-L2V2024	Boîtier de raccordement pour 2 feux	Vcc	650 g
BRС-L2V2230		Vca	650 g
BRС-L3V2024	Boîtier de raccordement pour 3 feux	Vcc	850 g
BRС-L3V2230		Vca	850 g
BRС-L4V2024	Boîtier de raccordement pour 4 feux	Vcc	1,0 kg
BRС-L4V2230		Vca	1,0 kg

### Modules lumineux :

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso.
BRС-L101HV2012X	LED 180 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash   Temporel <b>Clignotant</b> <b>Fixe</b>	12 Vcc	10 - 14 Vcc	80 mA
BRС-L101HV2024X			24 Vcc	16 - 33 Vcc	87 mA
BRС-L101HV2230X			48/115/230 Vcc/Vca	48 - 260 Vcc/Vca	19 mA (230 Vca)
BRС-L101XV2012X	Xénon 5 J 200 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash (uniquement 1 Hz pour L101XV2012X en Vca)	12 Vcc/Vca	11,5 - 14 Vcc/Vca	500 mA (12 Vcc)
BRС-L101XV2024X			24 Vcc / Vca	20 - 28 Vcc/Vca	250 mA (24 Vcc)
BRС-L101XV2048X			48 Vcc	42 - 54 Vcc	170 mA
BRС-L101XV2048AX	200 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	115 Vca	±10 %	70 mA
BRС-L101XV2115X			230 Vca	±10 %	35 mA
BRС-L101XV2230X					

# COLONNES LUMINEUSES



## BRС-SON VERSION 2

Colonnes combinés 100 dB (A) | LED 180 cd :

Flash - Clignotant - Fixe

Colonnes combinés 100 dB (A) | Xénon 5 J : Flash



### POINTS FORTS

Colonne pré-câblée avec boîtier de raccordement pour faciliter le montage

Modulable : sirène 100 dB (A) et jusqu'à 4 feux xénon et / ou LED

Robuste : idéal pour les environnements industriels

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore :	100 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	10 sons dont NF S32-001
Réglage du volume :	Par potentiomètre : max. -12 dB
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle

#### Optique

Synchronisation :	Automatique en montage parallèle
Durée de vie source lumineuse :	LED : > 60 000 heures Xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection :	IP66
Humidité relative :	95 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-40 à +70 °C
Surveillance de ligne :	Diode anti-retour intégrée
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (bouchon inclus)
Borniers :	0,5 - 4 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : ABS/PC haute résistance UL94 V0 & 5VA Calotte : PC

### OPTIONS

Corps blanc (-B) ou gris (-G)

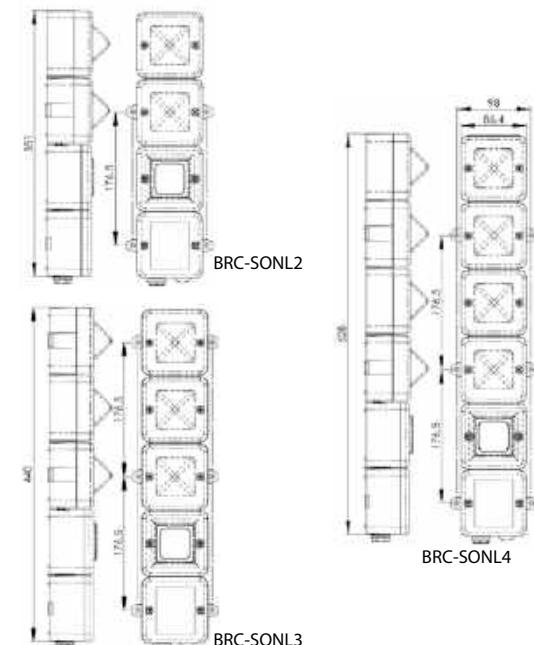
Pour construire la colonne, sélectionner le boîtier de raccordement et les modules lumineux.

#### Boîtiers de raccordement :



### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL



### Modules lumineux :

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso.	Poids (modules lumineux inclus)
BRC-SONL2V2024	LED 180 cd	Boîtier de raccordement avec sirène 100 dB (A) pour 2 feux	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	12 mA	950 g
BRC-SONL2V2115			115 Vca	±10 %	27 mA	950 g
BRC-SONL2V2230			230 Vca	±10 %	39 mA	950 g
BRC-SONL3V2024	LED 180 cd	Boîtier de raccordement avec sirène 100 dB (A) pour 3 feux	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	12 mA	1,15 kg
BRC-SONL3V2115			115 Vca	±10 %	27 mA	1,15 kg
BRC-SONL3V2230			230 Vca	±10 %	39 mA	1,15 kg
BRC-SONL4V2024	LED 180 cd	Boîtier de raccordement avec sirène 100 dB (A) pour 4 feux	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	12 mA	1,35 kg
BRC-SONL4V2115			115 Vca	±10 %	27 mA	1,35 kg
BRC-SONL4V2230			230 Vca	±10 %	39 mA	1,35 kg
BRC-L101HV2012X	Xénon 5 J 200 cd	Flash : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash   Temporel Clignotant Fixe	12 Vcc	10 - 14 Vcc	80 mA	
BRC-L101HV2024X			24 Vcc	16 - 33 Vcc	87 mA	
BRC-L101HV2230X			48/115/230 Vcc/Vca	48 - 260 Vcc/Vca	19 mA (230 Vca)	
BRC-L101XV2012X	Xénon 5 J 200 cd	Flash : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash (uniquement 1 Hz pour L101XV2012X en Vca)	12 Vcc/Vca	11,5 - 14 Vcc/Vca	500 mA (12 Vcc)	
BRC-L101XV2024X			24 Vcc/Vca	20 - 28 Vcc/Vca	250 mA (24 Vcc)	
BRC-L101XV2048X			48 Vcc	42 - 54 Vcc	170 mA	
BRC-L101XV2048AX			48 Vca	±10 %	250 mA	
BRC-L101XV2115X			115 Vca	±10 %	70 mA	
BRC-L101XV2230X			230 Vca	±10 %	35 mA	

# COLONNES LUMINEUSES



## O270

Colonnes lumineuses Ø 70 mm à composer



### POINTS FORTS

Colonne modulable : jusqu'à 7 éléments par colonne  
Diamètre de 70 mm pour une bonne visibilité  
Nombreux accessoires de montage

### OPTIONS

Connecteur M12 (références sur demande)  
Joints pour IP65 (références sur demande)

IP  
64

+70°C  
-20°C

UL

Ø  
70 mm

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL

**1 Choisir les modules :**  
sonore, lumineux et combinés



**2 Choisir l'embase**



**3 Choisir les éléments de montage :**

# COLONNES LUMINEUSES



## O270

### Modules lumineux pour colonne O270



#### POINTS FORTS

Facilité de montage : fixation par baïonnettes  
Large choix de modes de fonctionnement

IP  
64

+50°C  
-20°C

UL

Ø  
70 mm

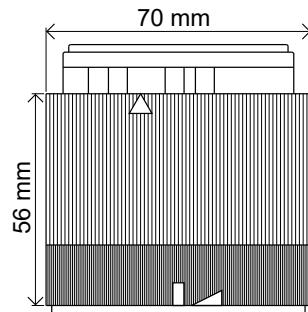
#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### Général

Indice de protection :	IP64
Température d'utilisation :	-20 à +50 °C
Borniers :	1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	PC

#### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Technologie	Modes de fonctionnement	Élément lumineux	Tension	Consommation
O270L024X	LED	<b>Flash</b> : 1,4 Hz <b>Tournant</b> : 1 tr/min <b>Fixe</b>	LED intégrées	24 Vcc/Vca	55 mA (24 Vcc)
O270LFC024X	LED	<b>Flash</b> : 1,4 Hz <b>Fixe</b>	LED intégrées	24 Vcc/Vca	50 mA
O270LC024X				24 Vcc/Vca	130 mA
O270LC115X	LED	<b>Flash</b> : 1,4 Hz	Ampoule BA15d	115 Vca	25 mA
O270LC230X				230 Vca	20 mA
O270LF024X				24 Vcc/Vca	
O270LF115X	LED	<b>Fixe</b>	Ampoule BA15d	115 Vca	< 50 mA
O270LF230X				230 Vca	
O270F024X				24 Vcc/Vca	75 mA (24 Vcc)
O270F115X	Xénon	<b>Flash</b> : 0,8 Hz	Tube xénon intégré	115 Vca	20 mA
O270F230X				230 Vca	15 mA
O270X		Sans élément lumineux (nécessite ampoule BA15d)		12 - 240 Vcc/Vca	Selon ampoule

#### Accessoires

Référence	Description	Tension	Consommation
AMPB15LED024X		24 Vcc/Vca	130 mA
AMPB15LED115X	Ampoule LED BA15d	115 Vca	25 mA
AMPB15LED230X		230 Vca	20 mA

Note : il est recommandé d'utiliser une ampoule LED de la même couleur que la calotte

# COLONNES LUMINEUSES



## O270

### Modules sonores pour colonne O270



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### Général

Température d'utilisation :	-20 à +50 °C
Fixation montage :	Doit être fixé en haut de la colonne
Matériau :	PC

IP  
64

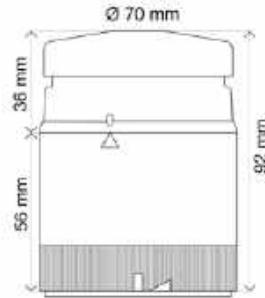
+50°C  
-20°C

UL

Ø  
70 mm

#### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL



Référence	Puissance sonore	Fréquence sonore	Types de sons	Tension	Conso.	IP
O270S85024				24 Vcc/Vca	32 mA (24 Vcc)	IP64
O270S85115	85 dB (A)	2600 Hz	Continu et pulsé @0,5 Hz	115 Vca	40 mA	IP64
O270S85230				230 Vca	20 mA	IP64
O270S90024	95 dB (A)	2400 / 2600 Hz	16 sons	24 Vcc/Vca	40 mA	IP64
O270S95024	100 dB (A)	3300 Hz	Continu et pulsé @0,5 Hz	24 Vcc/Vca	200 mA (24 Vcc)	IP54
O270S95230	90 dB (A)	3300 Hz	Continu et pulsé @0,5 Hz	115/230 Vca	20 mA (230 Vca)	IP54



## O270

### Module sonore et lumineux pour colonne O270



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### Sonore

Puissance sonore :	85 dB (A) à 1 m max.
Type de sons :	Son continu et pulsé
Fréquence sonore :	2900 Hz
Nombre de sons à distance :	2 sons pilotables par câblage

##### Optique

Technologie :	Selon ampoule (non incluse)
Type d'ampoule :	BA15d
Modes de fonctionnement :	Fixe

##### Général

Activation :	Commande séparée du feu et de la sirène
Indice de protection :	IP54
Température d'utilisation :	-20 à +50 °C
Fixation montage :	Doit être fixé en haut de la colonne

Matériau : PC

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Consommation
O270S85S024X	24 Vcc/Vca	Selon ampoule

IP  
54

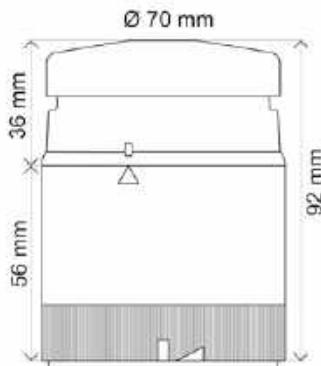
+50°C  
-20°C

UL

Ø  
70 mm

#### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL



#### Accessoires

Voir page 89 pour les références des ampoules LED compatibles

# COLONNES LUMINEUSES



## O270

Embases et éléments de montage pour colonne O270



### EMBASES

Référence	Photo	Description
O270		Embase noire + couvercle
O270G		Embase grise + couvercle
O270PE		Embase noire avec presse étoupe + couvercle

### ÉLÉMENTS DE MONTAGE

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

# COLONNES LUMINEUSES



## O270

Modules lumineux et combinés LED tricolores pour colonne O270



### POINTS FORTS

3 couleurs avec un seul produit

Possibilité de changer la couleur à distance

Compatible avec les accessoires de montage des colonnes O270

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Optique

Technologie : LED

Modes de fonctionnement : Flash  
Tournant  
Fixe

Nombre de couleurs à distance : 3 couleurs pilotables par câblage

#### Général

Température d'utilisation : -20 à +50 °C

Borniers : 1,5 mm<sup>2</sup>

Matériaux : PC

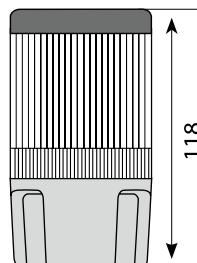
IP  
64

+50°C  
-20°C

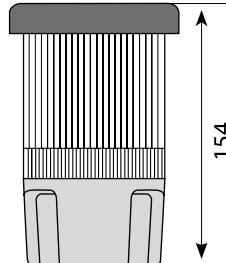
UL

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL



O270L



O270LS

Couleur d'optique X = 3 2 4 3 2 6

Référence	Sonore				Tension	Consommation	IP
	Puissance	Fréquence	Types de sons	Nbre de sons à distance			
O270L024324	NA	NA	NA	NA	24 Vcc/Vca	100 mA	IP64
O270L024326					24 Vcc/Vca	100 mA	IP64
O270LS024324	90 DB (A)	2900 HZ	Continu et pulsé	2	24 Vcc/Vca	120 mA	IP54
O270LS024326					24 Vcc/Vca	120 mA	IP54

# COLONNES LUMINEUSES



## BR50

Colonnes lumineuses Ø 54 mm  
pré-configurées et à composer



### COLONNES LUMINEUSES PRÉ-CONFIGURÉES

#### Optique

Technologie : LED

Modes de fonctionnement : Fixe

Durée de vie source lumineuse : > 25 000 heures

#### Général

Indice de protection : IP65

Température d'utilisation : -25 à +55 °C

Matériaux : Calotte : PC | Corps : ABS

IP  
65

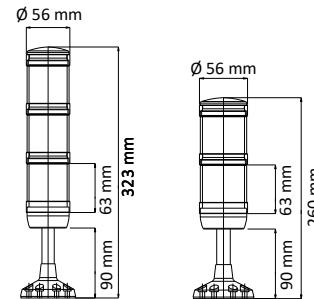
+50°C  
-25°C

UL

Ø  
54 mm

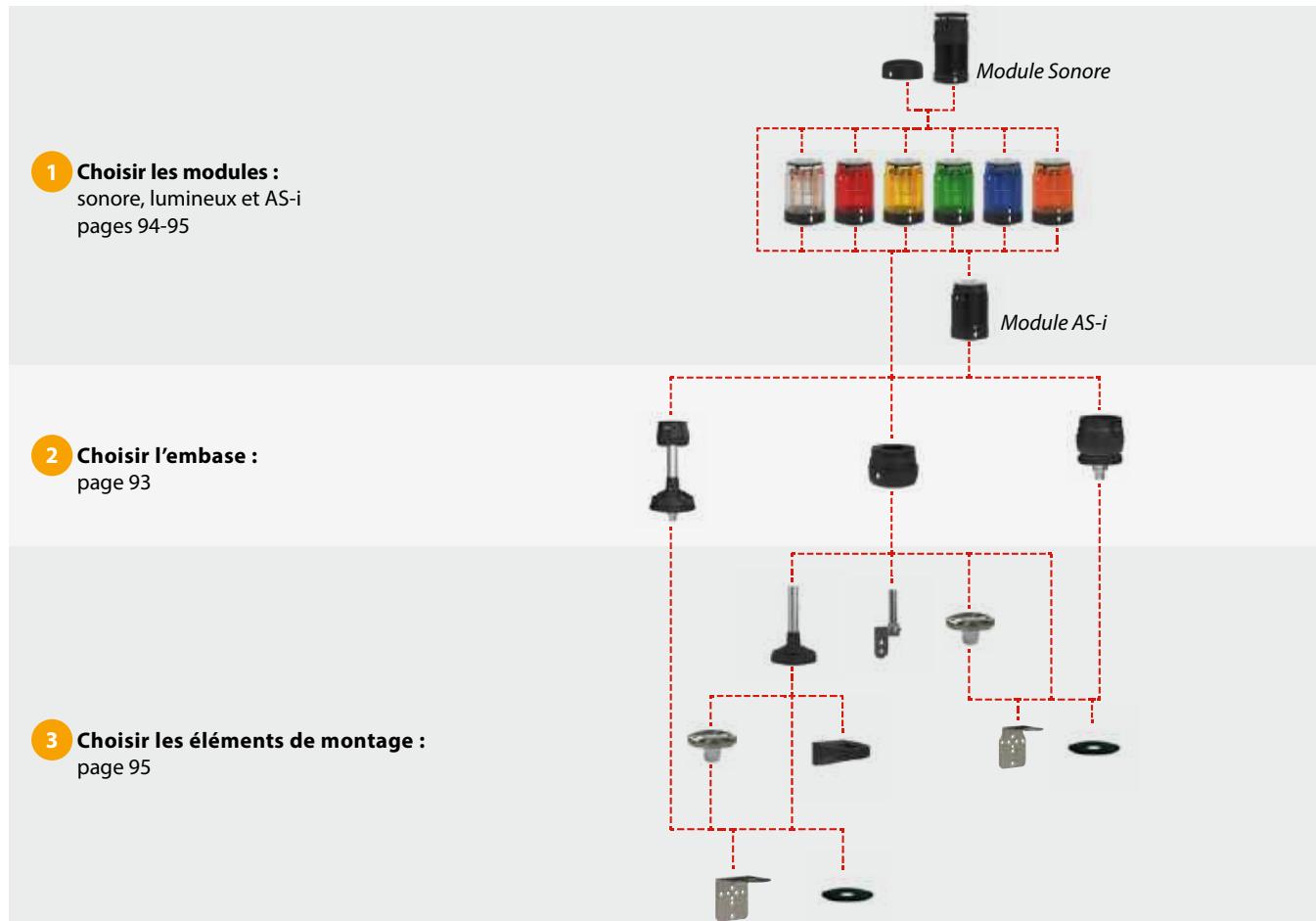
### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL



Référence	Description	Tension	Tolérance	Conso. par module
BR50-2-02463	Pied avec tube 100 mm + 2 modules : vert - rouge	12/24 Vcc/Vca	10 - 30 Vcc/Vca	85 mA (24 Vcc)
BR50-3-024634	Pied avec tube 100 mm + 3 modules : vert - rouge - bleu	12/24 Vcc/Vca	10 - 30 Vcc/Vca	85 mA (24 Vcc)
BR50-3-024653	Pied avec tube 100 mm + 3 modules : vert - jaune - rouge	12/24 Vcc/Vca	10 - 30 Vcc/Vca	85 mA (24 Vcc)

### COLONNES LUMINEUSES À COMPOSER



- 1 Choisir les modules :  
sonore, lumineux et AS-i  
pages 94-95

- 2 Choisir l'embase :  
page 93

- 3 Choisir les éléments de montage :  
page 95

# COLONNES LUMINEUSES



## BR50

### Modules lumineux pour colonne BR50



#### Optique

Technologie : LED  
Type d'ampoule : Ba15D  
Durée de vie source lumineuse : > 25 000 heures

#### Général

Indice de protection : IP54 (IP65 avec joint optionnel)  
Température d'utilisation : -25 à +50 °C  
Matériau : Calotte : PC | Corps : ABS

IP  
54

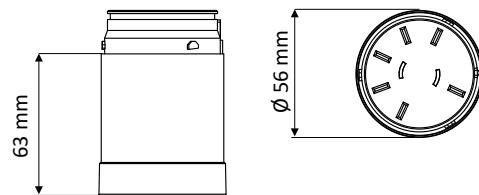
+50°C  
-25°C

UL

Ø  
54 mm

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Description	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso.
BR50LF024X	Module avec LED de couleur et calotte colorée	Fixe	12/24 Vcc/Vca	10 - 30 Vcc/Vca	85 mA (24 Vcc)
BR50LF024CX	Module avec LED de couleur et calotte transparente	Fixe	12/24 Vcc/Vca	10 - 30 Vcc/Vca	85 mA (24 Vcc)
BR50LX	Module sans ampoule et calotte colorée			<b>Selon ampoule</b>	
BR50LF024X-MB	Module surveillé à monter en bas	Fixe	24 Vcc	-15% +20%	35 mA
BR50LF024X-MT	Module surveillé à monter en haut	Fixe	24 Vcc	-15% +20%	35 mA

### AMPOULES LED Ba15D

Référence	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso.
AMPBA15HLEDF024X	Fixe	12/24 Vcc/Vca 230 Vca	10 - 30 Vcc/Vca 220 - 240 Vca	85 mA (24 Vcc) 22 mA
AMPBA15HLEDF230X				
AMPBA15HLEDC024X	Clignotant 1 Hz	12/24 Vcc/Vca 230 Vca	10 - 30 Vcc/Vca 220 - 240 Vca	58 mA (24 Vcc) 11 mA
AMPBA15HLEDC230X				

### Couleurs de LED recommandées

Calotte	LED
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●



## BR50

### Modules sonores pour colonne BR50



#### Sonore

Puissance sonore : 87 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 10 sons dont NF S32-001  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -10 dB

IP  
54

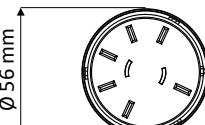
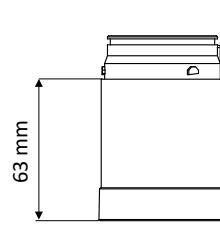
+50°C  
-25°C

UL

Ø  
54 mm

Général  
Indice de protection : IP54  
Température d'utilisation : -25 à +50 °C

Référence	Tension	Tolérance	Conso.
BR50SM024	24 Vcc/Vca	-15% +20%	12 mA
BR50SM230	230 Vca	-15% +20%	15 mA



# COLONNES LUMINEUSES



## BR50

Embases, éléments de montage et module d'interface pour colonne BR50



### Embases et couvercles

Référence	Photo	Description
BR50BE		Embase
BR50BE-M		Embase avec connecteur M12
BR50BE-T100-M		Embase avec pied 100 mm et connecteur M12
BR50BE-T250-M		Embase avec pied 250 mm et connecteur M12
BR50BE-T400-M		Module embase avec pied 400 mm avec M12

### Accessoires de montage

Référence	Photo	Description
BR50D		Kit pour montage direct
BR50TEQ100		Equerre avec tube 100 mm
BR50TEQ250		Equerre avec tube 250 mm
BR50TEQ400		Equerre avec tube 400 mm
BR50T100		Pied avec tube 100 mm
BR50T250		Pied avec tube 250 mm
BR50T400		Pied avec tube 400 mm
BR50EQ		Equerre ABS pour montage sous pied
BR50EQ-T		Equerre pour montage sous pied (avec ou sans connecteur M12 ou PE)
BR50EQ-D		Equerre pour montage sous embase (avec ou sans connecteur M12 ou PE)
BR50PE-T		Module presse-étoupe à monter sous pied
BR50PE-D		Module presse-étoupe à monter sous embase

### Module d'interface et de sécurité AS-i

Référence	Photo	Tension	Consommation
BR50D		26,5 - 31,6V	285 mA



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

# O200

Voyant OPTASON®  
LED 5,5 cd : Fixe  
Xénon 1 J : Flash



## POINTS FORTS

Diffusion lumineuse omnidirectionnelle  
Adaptabilité grâce à ses accessoires de montage : équerre et pied  
Calotte démontable

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Général

Indice de protection :	IP65
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +50 °C
Fixation montage :	Fond plat (pied et équerre en option)
Entrées de câble :	1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm
Borniers :	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Poids :	78 g
Matériaux :	Corps : PC haute résistance UL94 V0 (f1) Calotte : PC haute résistance UL94 V0 (f1)

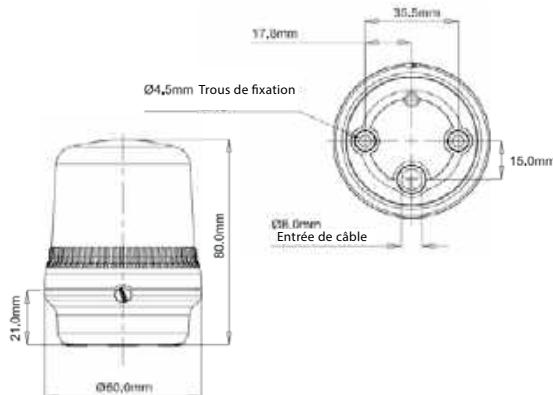
IP  
65

+50°C  
-25°C

Ø  
60 mm

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
O200L024X	LED 5,5 cd	Fixe	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	80 mA
O200L230X			115/230 Vca	90 - 230 Vca	32 mA
O200F024X	Xénon 1 J 37 cd	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

## Accessoires

Référence	Photo	Description
TUBEO200		Pied de fixation et tube hauteur 140 mm
EQO200		Equerre de fixation

# VOYANTS LUMINEUX



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

## O100

Voyant encastrable OPTASON®  
LED 5,5 cd : Fixe  
Xénon 1 J : Flash



### POINTS FORTS

Diffusion lumineuse omnidirectionnelle  
Encastrable  
Calotte démontable

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Général

Indice de protection :	IP65
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +50 °C
Fixation montage :	Encastrable dans un perçage de Ø 37 mm
Borniers :	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Poids :	93 g
Matériaux :	Corps : PC haute résistance UL94 V0 (f1) Calotte : PC haute résistance UL94 V0 (f1)

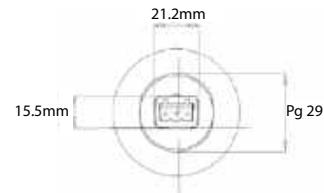
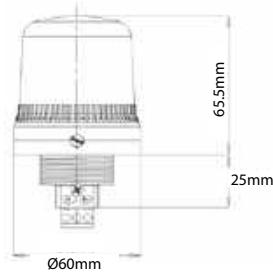
IP  
65

+50°C  
-25°C

Ø  
60 mm

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
O100L024X	LED 5,5 cd	Fixe	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	80 mA
O100L230X			115/230 Vca	90 - 230 Vca	32 mA
O100F024X	Xénon 1 J	Fixe	12/24 Vcc/Vca	10 - 30 Vcc/Vca	135 mA (24 Vcc)
O100F115X	37 cd	Flash : 0,75 Hz	115 Vca	±10 %	30 mA
O100F230X			230 Vca	±10 %	20 mA



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

# O50

**Voyant encastrable OPTASON®**  
LED : Fixe  
LED : Clignotant



## POINTS FORTS

Très bon indice de protection : IP65  
Connexion par bornier protégé  
Voyant compact et visible

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Technologie : LED

### Général

Indice de protection : IP65  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -25 à +50 °C  
Fixation montage : Encastrable dans un perçage de Ø 22 mm  
Poids : 90 g

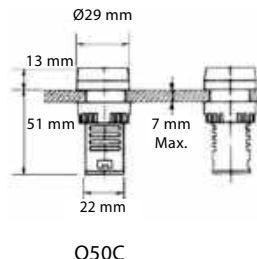
IP  
65

+50°C  
-25°C

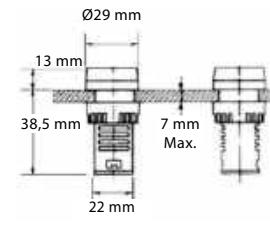
Ø  
29 mm

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



O50C



O50F

Couleur d'optique X = 1 2 3 4 6

Référence	Modes de fonctionnement	Tension	Consommation
O50F012X	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	Clignotant	230 Vca	25 mA
O50C024X		24 Vcc/Vca	15 - 30 mA
O50C048X		48 Vcc/Vca	15 - 30 mA
O50C115X		110 - 130 Vcc/Vca	15 - 30 mA
O50C230X		230 Vca	15 - 30 mA

## AVERTISSEURS COMBINÉS

4



**AVERTISSEURS VOCAUX ET  
LUMINEUX**  
**COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX**  
**COMBINÉS TROMPES,  
BUZZERS ET VOYANTS**

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 signal d'alarme visuel complémentaire à un signal sonore ou à un message vocal garantit plus de sécurité et de fiabilité dans la signalisation et l'alerte.

Un nombre inégalé de combinaisons répond à vos critères.

## AVERTISSEURS COMBINÉS

# AIDE À LA SÉLECTION 1/2



Avertisseurs vocaux & lumineux	Référence	Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		dB (A)	Puissance**	Modes	Multi-fréquence	Candela Joules			EN 54	SIL 2	MED	MER	UL cUL	
<b>LED</b>														
Avertisseurs vocaux & lumineux	SVL (et accessoires)	126 dB (A)		Flash Clignotant   Fixe	✓	180 cd		66						102-103
	APELOHLED5	110 dB (A)		Flash   Fixe		120 cd		66						✓ 105
Avertisseurs vocaux & lumineux	APELOHLED20	126 dB (A)		Flash   Fixe		120 cd		66						✓ 104
	<b>XÉNON</b>													
Avertisseurs vocaux & lumineux	APELOL5	100 dB (A)		Flash		200 cd 5 J		66						✓ 105
	APELOL20	126 dB (A)		Flash		200 cd 5 J		66						✓ 104
Combinés sirènes et feux LED	Référence	Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		dB (A)	Puissance**	Modes	Multi-fréquence	Candela Joules			EN 54	SIL 2	MED	MER	UL cUL	
	0530BLV2	113 dB (A)		Flash Tournant   Fixe	✓	19 cd		65						109
	0530CLV2	120 dB (A)		Flash Tournant   Fixe	✓	19 cd		65						108
	0540DLV2	124 dB (A)		Flash Tournant   Fixe	✓	30 cd		65						107
	MINITLLED	100 dB (A)		Flash		3 cd		66		✓*				115
	FLH1V2	100 dB (A)		Flash Clignotant   Fixe	✓	180 cd		66						✓ 114
	TL100HV2	110 dB (A)		Flash Clignotant   Fixe	✓	180 cd		66			✓			113
	TL105HV2	113 dB (A)		Flash Clignotant   Fixe	✓	180 cd		66			✓			112
	TL112HV2	120 dB (A)		Flash Clignotant   Fixe	✓	180 cd		66			✓			111
	TL121HV2	124 dB (A)		Flash Clignotant   Fixe	✓	180 cd		66			✓			110
	PIL100R	105 dB (A)		Flash   Clignotant Fixe   Tournant	✓	16 cd		66	IK07					✓ 120
	PIL100L	105 dB (A)		Flash Clignotant   Fixe	✓	76 cd		66	IK08					✓ 119
	PIL105LED	107 dB (A)		Flash Clignotant   Fixe	✓	23 cd		66	IK08					✓ 118
	MC1HV2	117 dB (A)		Flash   Fixe	✓	160 cd		66/67						121
	PBV2LEDM-SON	101 dB (A)		Flash Clignotant   Fixe	✓	23 cd		66	IK08	✓*				✓ 123
	PROL10	116 dB (A)		Flash	✓	23 cd		66/67	IK08		✓*	✓*	✓	124
Combinés sirènes, buzzers & voyants	Référence	Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page
		dB (A)	Puissance**	Modes	Multi-fréquence	Candela Joules			EN 54	SIL 2	MED	MER	UL cUL	
	<b>LED</b>													
	F100BL	100 dB (A)		Fixe		5,5 cd		65						126
	F100TL	100 dB (A)		Fixe		5,5 cd		65						126
	F110TL	110 dB (A)		Flash Tournant   Fixe	✓	19 cd		65						125
	050B	60 dB (A)		Clignotant		-								127
	<b>XÉNON</b>													
	F100BX	100 dB (A)		Flash		37 cd 1 J		65						126
	F100TX	100 dB (A)		Flash		37 cd 1 J		65						126
	F110TX	110 dB (A)		Flash	✓	125 cd 5 J		65						125
	<b>HALOGÈNE</b>													
	F110TR	110 dB (A)		Tournant		125 cd 20 / 25 W		65						125

## AVERTISSEURS COMBINÉS

# AIDE À LA SÉLECTION 2/2



Référence	Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page		
	dB (A)	Puissance**	Modes	Multi-fréquence	Candelas Joules			EN 54	SIL 2	MED	MER	UL cUL			
	dB (A)	Puissance**	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)			
Combinés sirènes et feux Xénon	0530BFV2	113 dB (A)	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	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	109	
	0530CFV2	120 dB (A)	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	✓*	✓*	✓	✓	✓	108	
	0540DFV2	124 dB (A)	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	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	107	
	MINITL	104 dB (A)	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	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	115	
	FL1V2	100 dB (A)	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	✓*	✓*	✓	✓	✓	114	
	TL100XV2	110 dB (A)	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	✓*	✓	✓	✓	✓	113	
	TL105XV2	113 dB (A)	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	✓*	✓	✓	✓	✓	112	
	TL112XV2	120 dB (A)	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	✓*	✓	✓	✓	✓	111	
	TL121XV2	124 dB (A)	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	✓*	✓	✓	✓	✓	110	
	PIL100	105 dB (A)	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	✓*	✓*	✓	✓*	✓	119	
	PIL10510J	107 dB (A)	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	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	118	
	PIL105	107 dB (A)	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	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	118	
	PIL11010J	117 dB (A)	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	✓*	✓*	✓	✓*	✓	117	
	PIL11015J	117 dB (A)	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	✓*	✓*	✓	✓*	✓	117	
	PIL12010J	122 dB (A)	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	✓*	✓*	✓	✓*	✓	116	
	PIL12015J	122 dB (A)	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	✓*	✓*	✓	✓*	✓	116	
	MC1XV2	117 dB (A)	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	66/67	66/67	66/67	66/67	66/67	121	
	PBV22005-SON	101 dB (A)	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	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	123	
	PBV22010-SON	101 dB (A)	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	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	123	
	PBV22015-SON	103 dB (A)	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	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	122	
	PROX10	116 dB (A)	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	66/67	66/67	66/67	66/67	66/67	124	
Combinés sirènes et feux Halogène	Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page		
	dB (A)	Puissance**	Modes	Multi-fréquence	Candelas Joules			EN 54	SIL 2	MED	MER	UL cUL			
	0530BTV2	113 dB (A)	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			65	65	65	65	65			
Combinés lumineuses et sonores	0530CTV2	120 dB (A)	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	65	65	65	65	65	108	
	0540DTV2	124 dB (A)	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	65	65	65	65	65	107	
Référence		Sonore		Optique			IP	IK	Agréments et Certifications					Page	
Référence		dB (A)	Puissance**	Modes	Multi-fréquence	Candelas Joules			EN 54	SIL 2	MED	MER	UL cUL		
BRC-SON (LED & Xénon)		100 dB (A)	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	67	64	67	67	67	67	67	✓	87
O270 (LED & Xénon)		85 à 100 dB (A)	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			64	64	64	64	64	✓	88-92
BR50 (LED)		87 dB (A)	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			65	65	65	65	65	✓	93-95

\*Garantie 10 ans : Nous consulter pour connaître les produits concernés

✓Agréments et Normes : Les agréments ou normes peuvent s'appliquer uniquement sur certaines références ou tensions d'alimentation. Vérifier les conditions d'utilisation sur les pages correspondantes. Nous consulter.

\*\*Puissance sonore : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF S32-001 qui préconise une différence de + 10 dB (A) par rapport au bruit ambiant. Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A).

Distance maximale d'alerte jusqu'à 10 m

Distance maximale d'alerte entre 60 m et 200 m

Distance maximale d'alerte entre 600 m et 1500 m

Distance maximale d'alerte entre 10 m et 60 m

Distance maximale d'alerte entre 200 m et 600 m

Distance maximale d'alerte supérieure à 1500 m

Distance maximale d'alerte jusqu'à 10 m

Distance maximale de diffusion entre 20 m et 35 m

Distance maximale de diffusion entre 50 m et 60 m

Distance maximale d'alerte entre 10 m et 20 m

Distance maximale de diffusion entre 35 m et 50 m

Distance maximale de diffusion supérieure à 60 m

# AVERTISSEURS VOCAUX ET LUMINEUX



## SVL

Combiné vocal radio SmartVOX® 126 dB (A)  
| LED 180 cd : Flash - Clignotant - Fixe

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



### POINTS FORTS

Communication radio  
Batterie de secours intégrée  
Diffusion de messages vocaux en très haute qualité sonore

IP  
66

+55°C  
-25°C



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore :	126 dB (A) à 1 m max.
Types de sons :	Sons et messages vocaux pré-enregistrés
Nombre de sons standard :	45 sons dont NF S32-001
Nbre de sons personnalisables :	Jusqu'à 128 sons / messages vocaux
Format des fichiers sons :	Wav 16-bit PCM / 48 kHz
Enregistrement des messages :	Synthèse vocale intégrée à l'application de paramétrage
Réglage du volume :	Via l'application de paramétrage. Réglage indépendant pour chaque son / message
Synchronisation :	Oui

#### Optique

Technologie :	LED
Intensité lumineuse	180 candelas
Modes de fonctionnement :	Fixe   Clignotant   Flash

#### Général

Indice de protection :	IP66
Humidité relative :	90% à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +55 °C
Entrées de déclenchement :	x 6
Sorties :	1 x sortie défaut   1 x sortie alarme
Batterie (SVL230 uniquement) :	12 V 0,8 Ah - Plomb (ref SA005 - non inclus)
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (1 bouchon et 2 presse-étoupes inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA Calotte : PC

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Couleur du boîtier Y = G : Gris, R : Rouge, W : Blanc

#### Radio (communication)

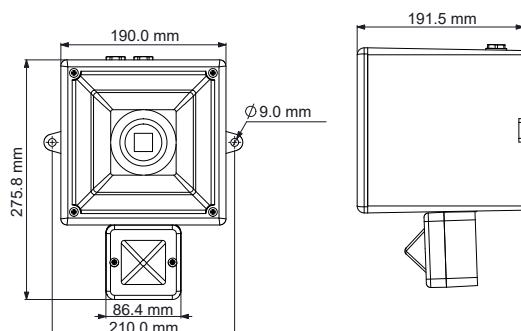
Bande de fréquence :	868 MHz
Modulation :	LoRa
Norme :	ETSI EN300 220
Fonction répéteur :	Oui
Portée en champ libre :	Jusqu'à 1,2 km

#### Bluetooth (paramétrage)

Standard :	4.1
Portée :	5 m
Application de paramétrage :	Compatible PC et Android

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Version Z = A : Standard, T : Tropicalisée

Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
SVL012ZYX	12 Vcc	9 - 15 Vcc	3 A	2,4 kg
SVL230ZYX	115/230 Vca	100 - 240 Vca	400 mA	3,0 kg

### Accessoires

Référence	Description
SA005	Batterie plomb 12 V 0.8 Ah avec bande auto-agrippante
SA010	Batterie lithium-ion 12 V 60 Ah pour avertisseur SmartVOX® SV(L)012
SA011	Chargeur 20 A - 12,6 V - pour batterie lithium-ion SA010
SA008	Interrupteur coupe batterie pour avertisseur SmartVOX® SV(L)230
SA009	Bride de fixation sur poteau de Ø 50 à 80 mm pour 1 ou 2 avertisseurs SmartVOX® SV(L)



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

## SR | SC | SB

Organes de déclenchement radio SmartVOX®

Télécommandes

Déclencheurs manuels

Boîtiers 6 boutons



## POINTS FORTS

Aucun câblage : fonctionnement sur pile et communication radio

Entièrement paramétrable de manière indépendante

Surveillance et remontée sur le réseau de l'état de la communication radio, du niveau des piles, de l'ouverture du boîtier (SC / SCW) et de l'état d'armement (SC / SCW).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Radio

Bandé de fréquence : 868 MHz

Modulation | Norme : LoRa | ETSI EN300 220

Fonction répéteur : Non

Portée en champ libre : Jusqu'à 1,2 km

### Général

Paramétrage : Par câble USB (non inclus)

Alimentation : Sur piles

Autonomie à 20 °C : 5 ans

Voyant : 1 x LED 3 couleurs pour indication de l'état de fonctionnement

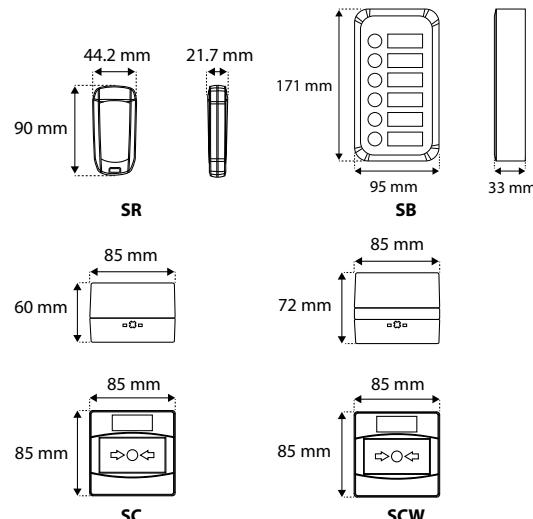
IP  
66/67

+50°C  
-20°C



## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Couleur du boîtier Y = B : Noir, G : Vert, R : Rouge (autres couleurs sur demande)

Couleur des grips latérales du boîtier Z = B : Noir, R : Rouge

Référence	Photo	Description	T° d'utilisation	IP	Poids
SR1AW		Télécommande 1 bouton   Pile incluse (1x SA007)	-	IP66	55 g
SR4AW		Télécommande 4 boutons   Pile incluse (1 x SA007)	-	IP66	55 g
SC1AY		Déclencheur manuel à membrane déformable Piles non incluses (2 x SA001)	-20 à +50 °C	IP40	160 g
SCW1AY		Déclencheur manuel étanche à membrane déformable Piles non incluses (2 x SA001)	-20 à +50 °C	IP67	270 g
SB6AZ		Boîtier 6 boutons   Piles non incluses (2x SA001)	-20 à +50 °C	IP67	330 g
SB6KZ		Boîtier 6 boutons avec clé de déverrouillage Piles non incluses (2 x SA001)	-20 à +50 °C	IP67	330 g

Référence	Description
SA001	Pile CR-123AL/1BP 3V non rechargeable pour déclencheur manuel et boîtier 6 boutons SmartVOX®
SA002	Câble de paramétrage USB pour déclencheur manuel et boîtier 6 boutons SmartVOX®
SA003	Capot de protection transparent pour déclencheur manuel SmartVOX®
SA004	Support de fixation murale pour boîtier 6 boutons SmartVOX®
SA006	Câble de paramétrage USB pour télécommande SmartVOX®



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

# APELOHLED20 APELOL20

Combiné vocal 126 dB (A)  
| LED 120 cd : Flash - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash



## POINTS FORTS

2 minutes d'enregistrement : 4 messages de 30 secondes  
Message vocal précédé ou non d'un son de pré-alerte

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore :	Sons d'alerte : 126 dB (A) à 1 m max. Messages vocaux : 111 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	45 sons dont NF S32-001
Nombre de messages vocaux :	4
Enregistrement des messages	Microphone intégré Entrée Line-in
Nombre de sons à distance :	4 sons / messages pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre. Réglage indépendant du volume des sons d'alertes et des messages vocaux
Synchronisation :	Oui

### Optique

Synchronisation :	Automatique en montage parallèle
Durée de vie source lumineuse :	LED : > 60 000 heures Xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection :	IP66
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Température d'utilisation :	-25 à +55 °C
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA Calotte : PC
Couleur matériau :	Rouge

## OPTIONS

Corps gris (-G)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
APELOHLED20024X	LED 120 cd	Flash : 2 Hz Fixe	24 Vcc	10 - 30 Vcc	1,67 A	2,3 kg
APELOHLED20230X			115/230 Vca	90 - 260 Vca	567 mA (230 Vca)	2,9 kg
APELOL20024X	Xénon 5 J	Flash : 1 Hz	24 Vcc	20 - 28 Vcc	1,67 A	2,3 kg
APELOL20115X			115 Vca	±10 %	602 mA	2,9 kg
APELOL20230X	200 cd		230 Vca	±10 %	552 mA	2,9 kg

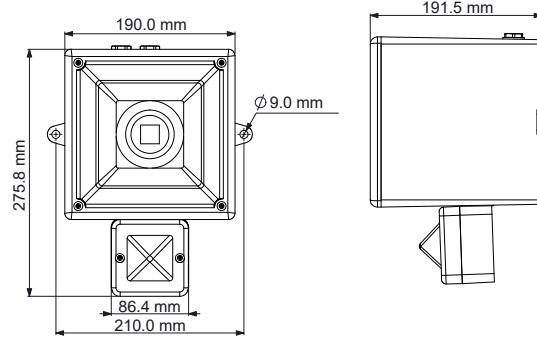
IP  
66

+55°C  
-25°C

UL

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL





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

## APELOHLED5 APELOL5

Combiné vocal 110 dB (A)  
| LED 120 cd : Flash - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash



### POINTS FORTS

2 minutes d'enregistrement : 4 messages de 30 secondes  
Message vocal précédé ou non d'un son de pré-alerte

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : Sons d'alerte : 110 dB (A) à 1 m max.  
Messages vocaux : 101 dB (A) à 1 m max.

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

Nombre de messages vocaux : 4

Enregistrement des messages Microphone intégré  
Entrée Line-in

Nombre de sons à distance : 4 sons / messages pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre. Réglage indépendant du volume des sons d'alertes et des messages vocaux

Synchronisation : Oui

#### Optique

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection : IP66

Humidité relative : 90 % à 20 °C

Température d'utilisation : -25 à +55 °C

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

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC

Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
APELOHLED5024X	LED 120 cd	Flash : 2 Hz Fixe	24 Vcc	10 - 30 Vcc	413 mA	1,0 kg
APELOHLED5230X			115/230 Vca	90 - 260 Vca	159 mA (230 Vca)	1,2 kg
APELOL5012X			12 Vcc	10 - 14 Vcc	756 mA	1,0 kg
APELOL5024X	Xénon 5 J 200 cd	Flash : 1 Hz	24 Vcc	20 - 28 Vcc	506 mA	1,0 kg
APELOL5115X			115 Vca	±10 %	212 mA	1,2 kg
APELOL5230X			230 Vca	±10 %	174 mA	1,2 kg

IP  
66

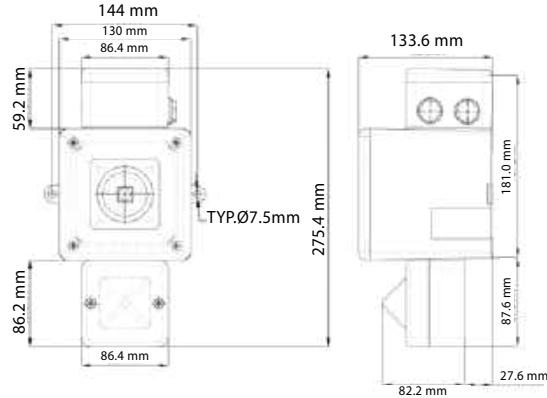
+55°C  
-25°C

UL

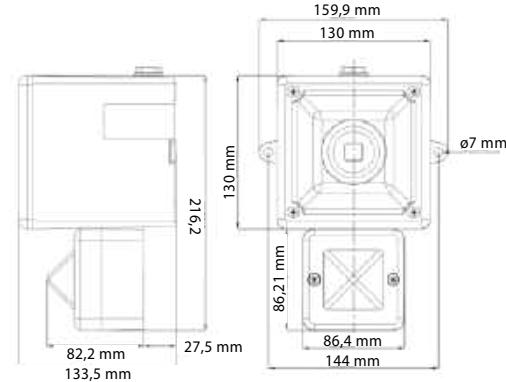
### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL

Versions Vca



Versions Vcc



# PRODUIT À LA LOUPE : GAMME PRO10

## Robustesse et efficacité sonore



Combinés : page 124



Sirènes : page 50



**Fonte d'aluminium :**  
IK08 / IK09



**Contrôle externe de deux niveaux de volume**



**Grande couverture sonore**



**Versions combinés : Technologie LED et Xénon**



**Bornes de branchements doublées**



### Et aussi

- Version LED : 23 candelas
- Version Xénon : 5 joules
- IP 66/67
- Limitation du courant d'appel
- Puissance sonore 116 dB (A) à 1m
- 80 sons disponibles  
3 sons pilotables à distance



**EN  
54-3**



**MED  
DNV**



**SIL1  
SIL2**

\* Nous consulter.

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX



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

## 0540D VERSION 2

Combiné OPTASON® 124 dB (A)  
| LED 30 cd : Flash - Tournant - Fixe  
| Xénon 15 J : Flash  
| Halogène 35 W : Tournant



### POINTS FORTS

Activation commune ou séparée de la sirène et du feu  
Puissance lumineuse adaptée à la puissance sonore  
Doubles borniers débrouchables

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 124 dB (A) à 1 m max.

Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001

Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

Synchronisation : Version xénon : auto. en montage parallèle

Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures

Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection : IP65

Humidité relative : 95 % à 20 °C

Température d'utilisation : -40 à +66 °C

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

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

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : Corps : ABS/PC haute résistance UL94 V0 & 5VA

Calotte : PC

Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)

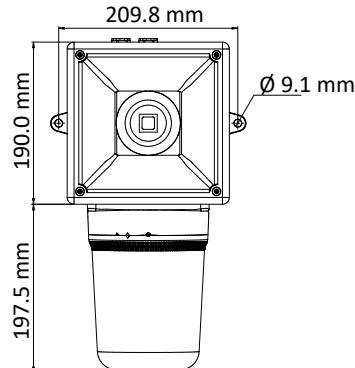
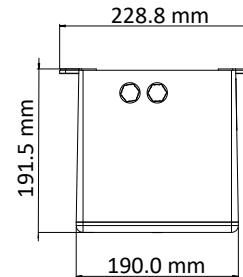
Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

IP  
65

+66°C  
-40°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Référence	Optique			Tension	Tolérance	Conso.	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance				
0540DLV2024X	LED 30 cd	Flash : 2 Hz   Double flash	3	12/24/48 Vcc	10 - 50 Vcc	1,33 A (24 Vcc)	3,0 kg
0540DLV2115X		1 Hz et 2 Hz   Flip flop 2 Hz	1	115 Vca	±10 %	480 mA	3,3 kg
0540DLV2230X		Tournant : 4 vitesses	1	230 Vca	±10 %	282 mA	3,3 kg
0540DFV2024X		Fixe	1	24 Vcc	20 - 28 Vcc	1,80 A	2,8 kg
0540DFV2048X	Xénon 15 J 500 cd	Flash : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash	1	48 Vcc	42 - 54 Vcc	933 mA	2,8 kg
0540DFV2115X			1	115 Vca	±10 %	740 mA	3,4 kg
0540DFV2230X			1	230 Vca	±10 %	437 mA	3,4 kg
0540DTV2012X	Halogène 35/40 W 325 cd		1	12 Vcc	10 - 15 Vcc	3,44 A	2,7 kg
0540DTV2024X			1	24 Vcc	18 - 30 Vcc	2,47 A	2,7 kg
0540DTV2115X		Tournant : 180 tr/min	1	115 Vca	±10 %	678 mA	3,3 kg
0540DTV2230X			1	230 Vca	±10 %	398 mA	3,3 kg

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX



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

## 0530C VERSION 2

Combiné OPTASON® 120 dB (A)  
LED 19 cd : Flash - Tournant - Fixe  
Xénon 5 J : Flash  
Halogène 25 W : Tournant



### POINTS FORTS

Activation commune ou séparée de la sirène et du feu  
Puissance lumineuse adaptée à la puissance sonore  
Doubles borniers débrochables

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 120 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

Synchronisation : Version xénon : auto. en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP65  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS/PC haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

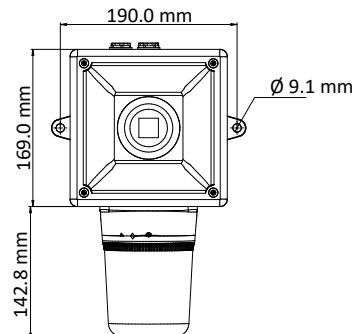
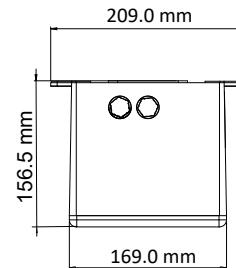
Corps gris (-G)

IP  
65

+66°C  
-40°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Optique			Tension	Tolérance	Conso.	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance				
0530CLV2024X	LED 19 cd	<b>Flash</b> : 2 Hz   Double flash 1 Hz et 2 Hz   Flip flop 2 Hz <b>Tournant</b> : 4 vitesses <b>Fixe</b>	2	12/24/48 Vcc	10 - 50 Vcc	680 mA (24 Vcc)	2,1 kg
0530CLV2230X			1	230 Vcc 115/230 Vca	120 - 253 Vcc 90 - 253 Vca	155 mA (230 Vca)	2,4 kg
0530CFV2012X	Xénon 5 J 125 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash	2	12 Vcc	10 - 14 Vcc	976 mA	2,1 kg
0530CFV2024X			2	24 Vcc	20 - 28 Vcc	730 mA	2,1 kg
0530CFV2048X		<b>Flash</b> : 1 Hz	2	48 Vcc	42 - 54 Vcc	473 mA	2,1 kg
0530CFV2115X			1	115 Vca	±10 %	243 mA	2,4 kg
0530CFV2230X			1	230 Vca	±10 %	140 mA	2,4 kg
0530CTV2012X	Halogène 20/25 W 125 cd	<b>Tournant</b> : 180 tr/min	1	12 Vcc	10 - 15 Vcc	2,10 A	2,0 kg
0530CTV2024X			1	24 Vcc	18 - 30 Vcc	1,34 A	2,0 kg
0530CTV2115X			1	115 Vca	±10 %	389 mA	2,3 kg
0530CTV2230X			1	230 Vca	±10 %	222 mA	2,3 kg

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX



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

## 0530B VERSION 2

Combiné OPTASON® 113 dB (A)  
| LED 19 cd : Flash - Tournant - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash  
| Halogène 25 W : Tournant



### POINTS FORTS

Activation commune ou séparée de la sirène et du feu  
Puissance lumineuse adaptée à la puissance sonore  
Doubles borniers débrouchables

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 113 dB (A) à 1 m max.

Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001

Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -12 dB

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

Synchronisation : Version xénon : auto. en montage parallèle

Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures

Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection : IP65

Humidité relative : 95 % à 20 °C

Température d'utilisation : -40 à +66 °C

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

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

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : Corps : ABS/PC haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC

Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)

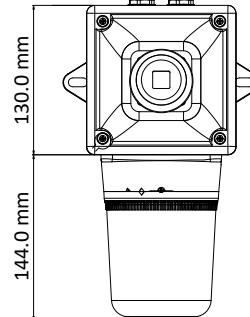
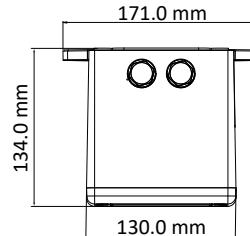
Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

IP  
65

+66°C  
-40°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Référence	Optique			Tension	Tolérance	Conso.	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance				
O530BLV2024X	LED 19 cd	<b>Flash</b> : 2 Hz   Double flash 1 Hz et 2 Hz   Flip flop 2 Hz	2	12/24/48 Vcc	10 - 50 Vcc	284 mA (24 Vcc)	1,15 kg
O530BLV2230X		<b>Tournant</b> : 4 vitesses	1	115/230 Vcc/Vca	90 - 253 Vcc/Vca	67 mA (230 Vca)	1,40 kg
O530BFV2012X		<b>Fixe</b>	2	12 Vcc	10 - 15 Vcc	617 mA	1,15 kg
O530BFV2024X		<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash	2	24 Vcc	20 - 28 Vcc	334 mA	1,15 kg
O530BFV2048X			2	48 Vcc	42 - 54 Vcc	363 mA	1,15 kg
O530BFV2024AX			1	24 Vca	22 - 26 Vca	343 mA	1,3 kg
O530BFV2115X		<b>Flash</b> : 1 Hz	1	115 Vca	±10 %	95 mA	1,3 kg
O530BFV2230X			1	230 Vca	±10 %	52 mA	1,3 kg
O530BTB2012X	Xénon 5 J 125 cd		1	12 Vcc	10 - 15 Vcc	1,74 A	1,15 kg
O530BTB2024X			1	24 Vcc	18 - 30 Vcc	944 mA	1,15 kg
O530BTB2115X		<b>Tournant</b> : 180 tr/min	1	115 Vca	±10 %	241 mA	1,3 kg
O530BTB2230X			1	230 Vca	±10 %	134 mA	1,3 kg



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

## TL121 VERSION 2

Combiné TONAFLASH® 124 dB (A)  
| LED 180 cd : Flash - Clignotant - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash



### POINTS FORTS

Activation commune ou séparée de la sirène et du feu  
Nombreux agréments et certifications  
Doubles borniers débrochables

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 124 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

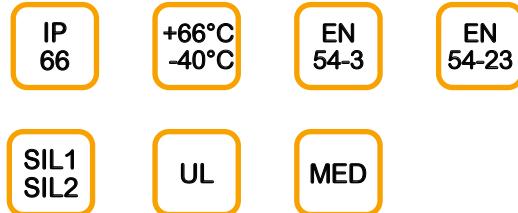
Synchronisation : Automatique en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flash

#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS/PC haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Rouge

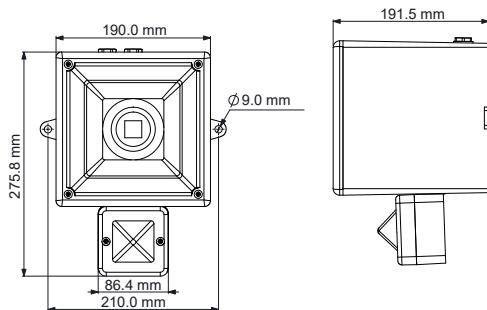
### OPTIONS

Corps gris (-G)



### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-23 / EN 54-3 (TL121XV20240 et TL121XV20480)  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
UL / cUL / ULC  
MED / MER (version xénon)



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
TL121HV2024X	LED 180 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash   Temporel <b>Clignotant</b> <b>Fixe</b>	12/24 Vcc	11,5 - 14 & 16 - 33 Vcc	1,02 A (24 Vcc)	2,3 kg
TL121HV2048X			48 Vcc	48 - 54 Vcc	513 mA	2,3 kg
TL121HV2230X			115/230 Vca	100 - 240 Vca	231 mA (230 Vca)	2,9 kg
TL121XV2012X	Xénon 5 J 200 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash	12 Vcc	11,5 - 14 Vcc	781 mA	2,3 kg
TL121XV2024X			24 Vcc	20 - 28 Vcc	1,18 A	2,3 kg
TL121XV2048X			48 Vcc	42 - 52 Vcc	623 mA	2,3 kg
TL121XV2115X		<b>Flash</b> : 1 Hz	115 Vca	103,5 - 126,5 Vca	410 mA	2,9 kg
TL121XV2230X			230 Vca	207 - 240 Vca	247 mA	2,9 kg

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX



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

## TL112 VERSION 2

Combiné TONAFLASH® 120 dB (A)  
| LED 180 cd : Flash - Clignotant - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash



### POINTS FORTS

Activation commune ou séparée de la sirène et du feu  
Nombreux agréments et certifications  
Doubles borniers débrochables

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 120 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

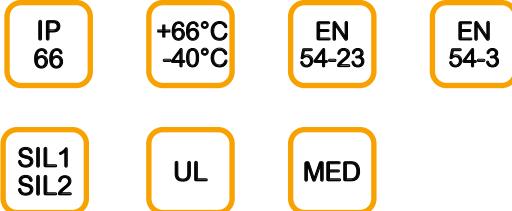
Synchronisation : Automatique en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS/PC haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Rouge

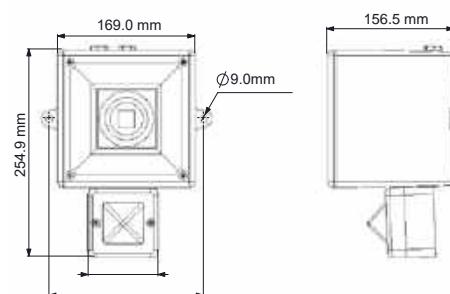
### OPTIONS

Corps gris (-G)



### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-23 / EN 54-3 (TL112XV20240 et TL112XV20480)  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
UL / cUL / ULC  
MED / MER (version xénon)



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Conso.	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
TL112HV2024X	LED 180 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash   Temporel <b>Clignotant</b> <b>Fixe</b>	12/24 Vcc	11,5 - 14 & 16 - 33 Vcc	517 mA (24 Vcc)	2,0 kg
TL112HV2048X			48 Vcc	48 - 54 Vcc	283 mA	2,0 kg
TL112HV2230X			115/230 Vca	100 - 240 Vca	124 mA (230 Vca)	2,3 kg
TL112XV2012X	Xénon 5 J 200 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash	12 Vcc	11,5 - 14 Vcc	876 mA	2,0 kg
TL112XV2024X			24 Vcc	20 - 28 Vcc	680 mA	2,0 kg
TL112XV2048X			48 Vcc	42 - 52 Vcc	393 mA	2,0 kg
TL112XV2115X		<b>Flash</b> : 1 Hz	115 Vca	103,5 - 126,5 Vca	243 mA	2,3 kg
TL112XV2230X			230 Vca	207 - 240 Vca	140 mA	2,3 kg

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX



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

## TL105 VERSION 2

Combiné TONAFLASH® 113 dB (A)  
| LED 180 cd : Flash - Clignotant - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash



### POINTS FORTS

Activation commune ou séparée de la sirène et du feu  
Nombreux agréments et certifications  
Doubles borniers débrochables

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 113 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -12 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

Synchronisation : Automatique en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

#### Général

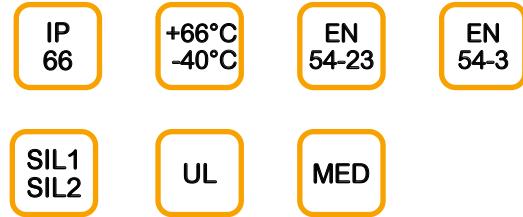
Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS/PC haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)

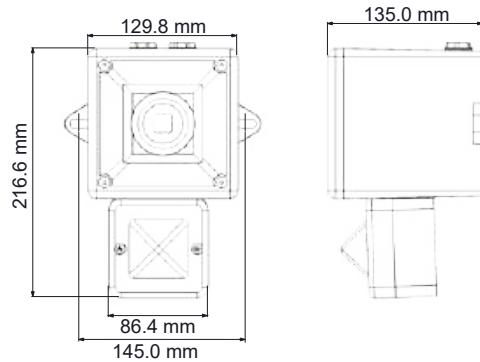
Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
TL105HV2024X	LED 180 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash   Temporel <b>Clignotant</b> <b>Fixe</b>	12/24 Vcc	10 - 14 & 16 - 33 Vcc	120,5 mA (24 Vcc)	950 g
TL105HV2048X			48 Vcc	48 - 60 Vcc	173 mA	950 g
TL105HV2230X			48/115/230 Vca	48 - 260 Vca	36 mA (230 Vca)	1,2 kg
TL105XV2012X	Xénon 5 J 200 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash	12 Vcc	11,5 - 14 Vcc	358 mA	950 g
TL105XV2024X			24 Vcc	20 - 28 Vcc	283,5 mA	950 g
TL105XV2048X			48 Vcc	42 - 52 Vcc	283 mA	950 g
TL105XV2024AX			24 Vca	24 - 28 Vca	342,5 mA	1,2 kg
TL105XV2048AX			48 Vca	±10 %	292,5 mA	1,2 kg
TL105XV2115X			115 Vca	±10 %	95 mA	1,2 kg
TL105XV2230X			230 Vca	±10 %	52 mA	1,2 kg



### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-23 / EN 54-3 (TL105XV20240 et TL105XV20480)  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
UL / cUL / ULC  
MED / MER (version xénon)



# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX



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

## TL100 VERSION 2

Combiné TONAFLASH® 110 dB (A)  
| LED 180 cd : Flash - Clignotant - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash



### POINTS FORTS

Activation commune ou séparée de la sirène et du feu  
Nombreux agréments et certifications  
Doubles borniers débrochables

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 110 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -12 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

Synchronisation : Automatique en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

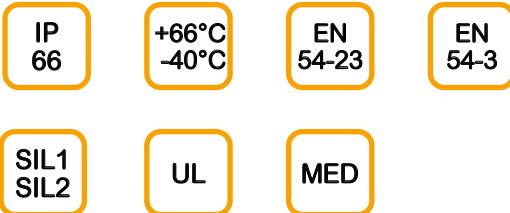
#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS/PC haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

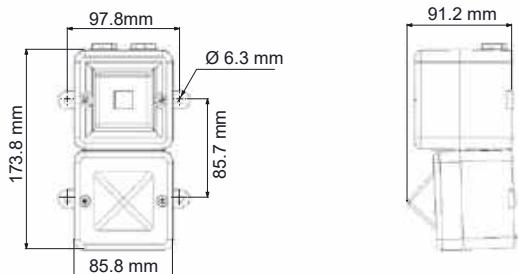
Corps blanc (-B) ou gris (-G)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8



### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-23 / EN 54-3 (TL100XV20240 et TL100XV20480)  
SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
UL / cUL / ULC  
MED / MER (version xénon)



Référence	Optique		Tension	Tolérance	Conso.	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
TL100HV2024X	LED 180 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash   Temporel <b>Clignotant</b> <b>Fixe</b>	12/24 Vcc	10 - 14 & 16 - 33 Vcc	120,5 mA (24 Vcc)	460 g
TL100HV2048X			48 Vcc	48 - 60 Vcc	173 mA	460 g
TL100HV2230X			48/115/230 Vca	48 - 260 Vca	36 mA (230 Vca)	570 g
TL100XV2012X	Xénon 5 J 200 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash	12 Vcc	11,5 - 14 Vcc	358 mA	460 g
TL100XV2024X			24 Vcc	20 - 28 Vcc	283,5 mA	460 g
TL100XV2048X		<b>Flash</b> : 1 Hz	48 Vcc	42 - 52 Vcc	283 mA	460 g
TL100XV2024AX			24 Vca	24 - 28 Vca	342,5 mA	570 g
TL100XV2048AX			48 Vca	±10 %	292,5 mA	570 g
TL100XV2115X			115 Vca	±10 %	95 mA	570 g
TL100XV2230X			230 Vca	±10 %	52 mA	570 g

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX



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

## FL1 VERSION 2 FLH1 VERSION 2

Combiné TONAFLASH® 100 dB (A)  
| LED 180 cd : Flash - Clignotant - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash



### POINTS FORTS

Activation commune ou séparée de la sirène et du feu  
Vaste choix de modes de fonctionnement  
Compact et performant

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 100 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 10 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 2 sons pilotables par câblage (versions Vcc)  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -12 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

Synchronisation : Automatique en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

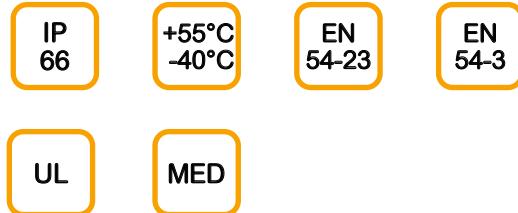
#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS/PC haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

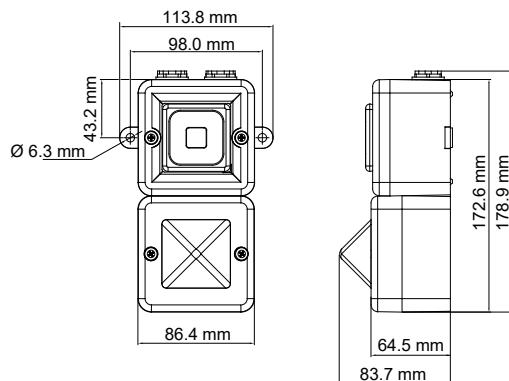
Corps blanc (-B) ou gris (-G)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8



### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-23 / EN 54-3 (FL1V20240)  
UL / cUL / ULC  
MED (FL1V2024X)



### Tableau de combinaisons

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
FLH1V2024X	LED 180 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash   Temporel <b>Clignotant</b> <b>Fixe</b>	12/24 Vcc	10 - 14 & 20 - 28 Vcc	120,5 mA (24 Vcc)	460 g
FLH1V2115X			115 Vca	±10 %	61 mA	460 g
FLH1V2230X			230 Vca	±10 %	58 mA	460 g
FL1V2012X	Xénon 5 J	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash	12 Vcc	10 - 14 Vcc	366 mA	460 g
FL1V2024X			24 Vcc	20 - 28 Vcc	275 mA	460 g
FL1V2024AX			24 Vca	±10 %	340 mA	460 g
FL1V2115X		<b>Flash</b> : 1 Hz	115 Vca	±10 %	97 mA	460 g
FL1V2230X			230 Vca	±10 %	74 mA	460 g

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX



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

## MINITL

Combiné TONAFLASH®  
100 dB (A) | LED 3 cd : Flash  
104 dB (A) | Xénon 0,5 J : Flash



### POINTS FORTS

Ultra compact  
Disponible avec deux technologies de feu  
Effet Fresnel de la calotte

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : MINTLLED : par potentiomètre  
MINITL : par micro-interrupteurs 3 positions  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -25 à +55 °C  
Entrées de câble : MINTLLED : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
MINITL : 4 x Ø 20 mm pré-percées  
Borniers : 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)

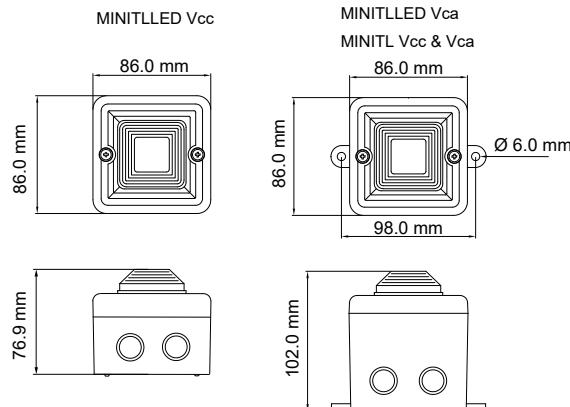
IP  
66

+55°C  
-25°C

EN  
54-3

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-3 (MINITLLED024x)



Couleur d'optique X = 2 3

Couleur d'optique Y = 2 3 4

Référence	Sonore		Optique		Tension	Tolérance	Conso.	Poids
	Puissance & Nbre de sons	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement					
MINITLLED012X					12 Vcc	±25 %	50 mA	300 g
MINITLLED024X					24 Vcc	±25 %	35 mA	300 g
MINITLLED048X	100 dB (A) 10 sons	LED 3 cd	Flash : 2 Hz		48 Vcc	±25 %	40 mA	300 g
MINITLLED024AX					24 Vca	±10 %	60 mA	400 g
MINITLLED115X					115 Vca	±10 %	25 mA	400 g
MINITLLED230X					230 Vca	±10 %	20 mA	400 g
MINITL024Y					24 Vcc	18 - 30 Vcc	80 - 110 mA	300 g
MINITL024AY	104 dB (A) 32 sons	Xénon 0,5 J 11 cd			24 Vca	±10 %	90 - 135 mA	400 g
MINITL115Y					115 Vca	±10 %	35 mA	400 g
MINITL230Y					230 Vca	±10 %	20 mA	400 g



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

## PIL120

Combiné 122 dB (A)  
| Xénon 10 J : Flash  
| Xénon 15 J : Flash



### POINTS FORTS

Très robuste : IK08  
Puissance lumineuse adaptée à la puissance sonore

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 122 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 80 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -9 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

Technologie : Xénon  
Modes de fonctionnement : Flash : 1 Hz  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection : IP66  
Résistance aux impacts : IK08  
Humidité relative : 90 %  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 5 x Ø 20 mm pré-percées  
Borniers : 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériaux : Corps : PC / ABS  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Rouge

IP  
66

IK  
08

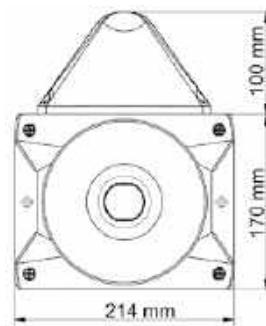
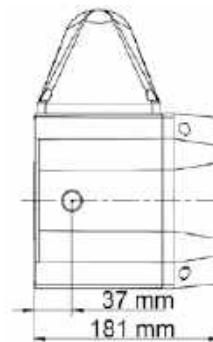
+55°C  
-40°C

UL

MED

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL  
MED / MER (option)



### OPTIONS

Corps gris (-G)  
Certification MED / MER (-MED)  
Limitation du courant d'appel [24 Vcc] (-SSM)

Couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Puissance lumineuse	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
PIL12010J012X		12 Vcc	10,5 - 15 Vcc	1,86 A	2,2 kg
PIL12010J024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	1,48 A	2,2 kg
PIL12010J048X	10 J	48 Vcc	40 - 60 Vcc	800 mA	2,2 kg
PIL12010J024AX	149 cd	24 Vca	18 - 30 Vca	3,0 A	2,3 kg
PIL12010J115X		115 Vca	95 - 127 Vca	630 mA	2,3 kg
PIL12010J230X		230 Vca	195 - 253 Vca	360 mA	2,3 kg
PIL12015J012X		12 Vcc	10,5 - 15 Vcc	2,01 A	2,3 kg
PIL12015J024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	1,65 A	2,3 kg
PIL12015J048X	15 J	48 Vcc	40 - 60 Vcc	940 mA	2,3 kg
PIL12015J024AX	265 cd	24 Vca	20 - 30 Vca	3,0 A	2,3 kg
PIL12015J115X		115 Vca	95 - 127 Vca	730 mA	2,3 kg
PIL12015J230X		230 Vca	195 - 253 Vca	420 mA	2,3 kg



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

# PIL110

Combiné 117 dB (A)  
| Xénon 10 J : Flash  
| Xénon 15 J : Flash



## POINTS FORTS

Très robuste : IK08

Puissance lumineuse adaptée à la puissance sonore

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore :	117 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	80 sons dont NF S32-001
Nombre de sons à distance :	4 sons pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre : max. -10 dB
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle

### Optique

Technologie :	Xénon
Modes de fonctionnement :	Flash : 1 Hz
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle
Durée de vie source lumineuse :	70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection :	IP66
Résistance aux impacts :	IK08
Humidité relative :	90 %
Température d'utilisation :	-40 à +55 °C
Surveillance de ligne :	Diode anti-retour intégrée
Entrées de câble :	5 x Ø20 mm pré-percées 1 x passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus
Borniers :	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériaux :	Corps : PC / ABS Calotte : PC
Couleur matériau :	Rouge

IP  
66

IK  
08

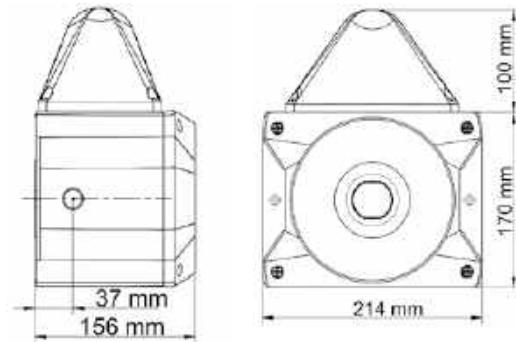
+55°C  
-40°C

UL

MED

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL  
MED / MER (option)



## OPTIONS

Corps gris (-G)  
Certification MED / MER (-MED)  
Limitation du courant d'appel [24 Vcc] (-SSM)

Couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Puissance lumineuse	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
PIL11010J012X		12 Vcc	10,5 - 15 Vcc	1,89 A	2,1 kg
PIL11010J024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	1,04 A	2,1 kg
PIL11010J048X	10 J 149 cd	48 Vcc	40 - 60 Vcc	530 mA	2,1 kg
PIL11010J024AX		24 Vca	20 - 30 Vca	2,25 A	2,1 kg
PIL11010J115X		115 Vca	95 - 127 Vca	450 mA	2,1 kg
PIL11010J230X		230 Vca	195 - 253 Vca	260 mA	2,1 kg
PIL11015J012X	15 J 265 cd	12 Vcc	10,5 - 15 Vcc	2,04 A	2,1 kg
PIL11015J024X		24 Vcc	18 - 30 Vcc	1,21 A	2,1 kg
PIL11015J048X		48 Vcc	40 - 60 Vcc	670 mA	2,1 kg
PIL11015J024AX		24 Vca	20 - 30 Vca	2,25 A	2,1 kg
PIL11015J115X		115 Vca	95 - 127 Vca	550 mA	2,1 kg
PIL11015J230X		230 Vca	195 - 253 Vca	320 mA	2,1 kg



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

## PIL105

Combiné 107 dB (A)

- LED 23 cd : Flash - Clignotant - Fixe
- Xénon 5 J : Flash
- Xénon 10 J : Flash



### POINTS FORTS

Version LED RGB 4 couleurs : sélection du mode et de la couleur à distance  
Très robuste : IK08

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore :	107 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	80 sons dont NF S32-001
Nombre de sons à distance :	4 sons pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre : max. -12 dB
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle

#### Optique

Couleurs version LED RGB :	Rouge, Bleu, Jaune, Vert
Réglage intensité lumineuse :	Version LED : oui
Synchronisation :	Version xénon : auto. en montage parallèle
Durée de vie source lumineuse :	LED : > 50 000 heures Xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashs

#### Général

Indice de protection :	IP66
Résistance aux impacts :	IK08
Humidité relative :	90 %
Température d'utilisation :	-40 à +55 °C
Surveillance de ligne :	Diode anti-retour intégrée
Entrées de câble :	4 x Ø20 mm pré-percées 1 x passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus
Borniers :	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : PC / ABS Calotte : PC
Couleur matériau :	Rouge

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 RGB (RGB : uniquement version LED)

IP  
66

IK  
08

+55°C  
-40°C

UL

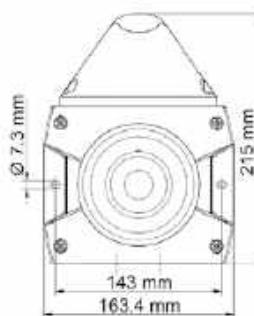
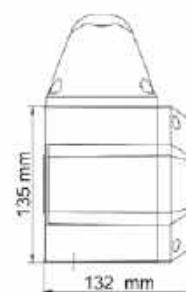
MED

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC

UL / cUL (références marquées d'un \*)

MED / MER (option)



### OPTIONS

Corps gris (-G)

Certification MED / MER [Version xénon] (-MED)

Limitation du courant d'appel [Version xénon] [24 Vcc] (-SSM)

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
PIL105LED024X*	LED 23 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz   2 Hz <b>Clignotant</b> : 1 Hz   2 Hz <b>Fixe</b>	12/24/48 Vcc	10 - 57 Vcc	190 mA (24 Vcc)	800 g
PIL105LED024AX*			24 Vca	21,6 - 26,4 Vca	317 mA	980 g
PIL105LED115X*			115 Vca	95 - 127 Vca	81 mA	980 g
PIL105LED230X*			230 Vca	195 - 253 Vca	52 mA	980 g
PIL105012X*	Xénon 5 J 56 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	12 Vcc	10 - 15 Vcc	725 mA	800 g
PIL105024X*			24 Vcc	18 - 30 Vcc	430 mA	800 g
PIL105048X*			48 Vcc	40 - 57 Vcc	250 mA	800 g
PIL105024AX*			24 Vca	18 - 30 Vca	950 mA	980 g
PIL105115X*			115 Vca	95 - 127 Vca	150 mA	980 g
PIL105230X*			230 Vca	195 - 253 Vca	106 mA	980 g
PIL10510J012X			12 Vcc	10 - 15 Vcc	1,425 A	800 g
PIL10510J024X			24 Vcc	18 - 30 Vcc	750 mA	800 g
PIL10510J048X	Xénon 10 J 149 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	48 Vcc	40 - 57 Vcc	380 mA	800 g
PIL10510J024AX			24 Vca	18 - 30 Vca	1,55 A	980 g
PIL10510J115X*			115 Vca	95 - 127 Vca	330 mA	980 g
PIL10510J230X*			230 Vca	195 - 253 Vca	176 mA	980 g



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

# PIL100

Combiné 105 dB (A)  
| LED 76 cd : Flash - Clignotant - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash



## POINTS FORTS

Version LED RGB 4 couleurs : sélection du mode et de la couleur à distance  
Très robuste : IK08  
Version MED pour les applications marines

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore : 105 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 80 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -12 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

### Optique

Couleurs version LED RGB : Rouge, Bleu, Jaune, Vert  
Réglage intensité lumineuse : Version LED : oui  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 50 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

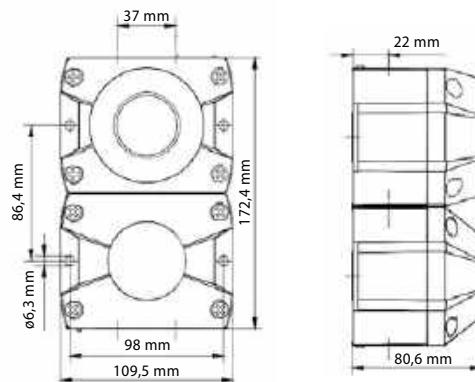
### Général

Indice de protection : IP66  
Résistance aux impacts : IK08  
Humidité relative : 90 %  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 5 x Ø 20 mm pré-percées  
1 x passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus  
Borniers : 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : PC / ABS  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Rouge



## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-23 / EN 54-3 (PIL1000240, PIL1000243, PIL1000480, PIL1000483)  
UL / cUL  
MED / MER (option)



## OPTIONS

Corps gris (-G)  
Certification MED / MER [Version xénon] (-MED)  
Limitation du courant d'appel [Version xénon] [24 Vcc] (-SSM)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 RGB (RGB : uniquement version LED)

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
PIL100L024X	LED 76 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz   2 Hz	12/24/48 Vcc	10 - 57 Vcc	190 mA (24 Vcc)	670 g
PIL100L024AX		<b>Clignotant</b> : 1 Hz   2 Hz	24 Vca	21,6 - 26,4 Vca	317 mA	670 g
PIL100L115X		<b>Fixe</b>	115 Vca	95 - 127 Vca	81 mA	670 g
PIL100L230X			230 Vca	195 - 253 Vca	52 mA	670 g
PIL100012X	Xénon 5 J 50 cd		12 Vcc	10 - 15 Vcc	725 mA	560 g
PIL100024X			24 Vcc	18 - 30 Vcc	430 mA	560 g
PIL100048X		<b>Flash</b> : 1 Hz	48 Vcc	40 - 57 Vcc	250 mA	560 g
PIL100024AX			24 Vca	18 - 30 Vca	950 mA	725 g
PIL100115X			115 Vca	95 - 127 Vca	150 mA	725 g
PIL100230X			230 Vca	195 - 253 Vca	106 mA	725 g



## PIL100R

Combiné 105 dB (A) | LED 16 cd :  
Flash - Clignotant - Tournant - Fixe

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



### POINTS FORTS

Diffusion sonore et lumineuse à 360°  
Changement à distance du son, du mode de fonctionnement et,  
pour la version RGB, de la couleur du feu

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 105 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 70 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par micro-interrupteurs : -7/-13/-20 dB

#### Optique

Puissance lumineuse : 16 candelas  
Technologie : LED  
Modes de fonctionnement : Flash : 1 Hz | 2 Hz | Double flash 1 Hz  
Clignotant : 0,5 Hz | 1 Hz | 2 Hz  
Tournant : 60 tr/min | 180 tr/min  
Fixe  
Couleurs version LED RGB : Blanc, Orange, Rouge, Bleu, Jaune, Vert, Magenta, Violet  
Nombre de modes à distance : 4 modes / couleurs pilotables par câblage

#### Général

Indice de protection : IP66  
Résistance aux impacts : IK07  
Humidité relative : 90 %  
Température d'utilisation : -25 à +50 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Entrées de câble : 1 x Ø 20 mm pré-percées  
1 x Ø 10 mm pré-percées  
1 x passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus  
Borniers : 0,14 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : PC / ABS  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Gris

IP  
66

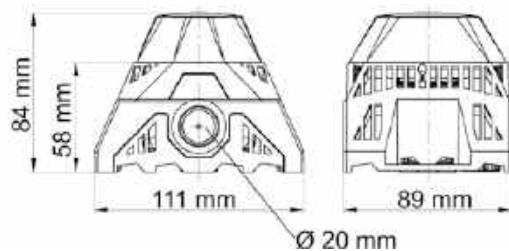
IK  
07

+50°C  
-25°C

UL

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 RGB

Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
PIL100R024X	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	195 mA (24 Vcc)	220 g
PIL100R024AX	24/48 Vca	18 - 53 Vca	315 mA (24 Vca)	220 g
PIL100R230X	115/230 Vca	95 - 253 Vca	50 mA (230 Vca)	220 g

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX



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

## MC1

Combiné étanchéité renforcée 117 dB (A)  
| LED 160 cd : Flash - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash



### POINTS FORTS

Montage sur équerre orientable  
Doubles borniers débrochables  
Activation commune ou séparée de la sirène et du feu  
Idéal pour les environnements sévères et les ambiances marines

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 117 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection : IP66/67  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +66 °C  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Fixation montage : Equerre, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : verre borosilicaté  
Equerre : inox 316 (A4)  
Couleur matériau : Gris

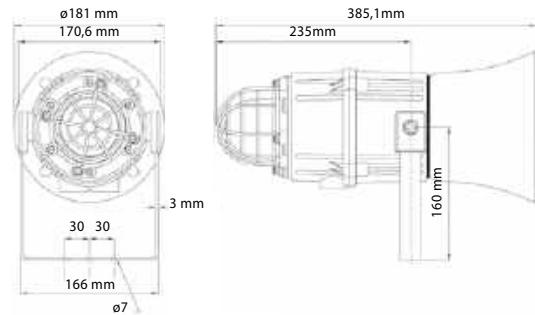
### OPTIONS

Corps rouge (-R)

IP  
66/67  
+66°C  
-40°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
MC1HV2024X	LED 160 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   2 Hz   Double flash   Triple flash <b>Fixe</b> : 2 puissances	24/48 Vcc	18 - 54 Vcc	334 mA (24 Vcc)	3,0 kg
MC1HV2115X			115 Vca	±10 %	190 mA	3,5 kg
MC1HV2230X			230 Vca	±10 %	109 mA	3,5 kg
MC1XV2012X	Xénon 5 J 120 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz	12 Vcc	10 - 14 Vcc	830 mA	3,0 kg
MC1XV2024X			24 Vcc	20 - 28 Vcc	524 mA	3,0 kg
MC1XV2048X			48 Vcc	42 - 54 Vcc	302 mA	3,0 kg
MC1XV2115X			115 Vca	±10 %	240 mA	3,5 kg
MC1XV2230X			230 Vca	±10 %	119 mA	3,5 kg



# PBV2-SON

Combiné 103 dB (A) | Xénon 15 J : Flash

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



## POINTS FORTS

Activation commune ou séparée de la sirène et du feu  
Feu très visible

Montage facilité grâce à la position des connecteurs

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore : 103 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 8 sons  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -25 dB

### Optique

Puissance lumineuse : 15 Joules  
190 candelas  
Technologie : Xénon  
Modes de fonctionnement : Flash : 0,1 Hz | 0,5 Hz | 0,75 Hz | 1 Hz  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection : IP66  
Résistance aux impacts : IK08  
Humidité relative : 90 %  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm pré-percées  
1 x passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus  
Borniers : 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériaux : Corps : PC / ABS  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Corps : gris

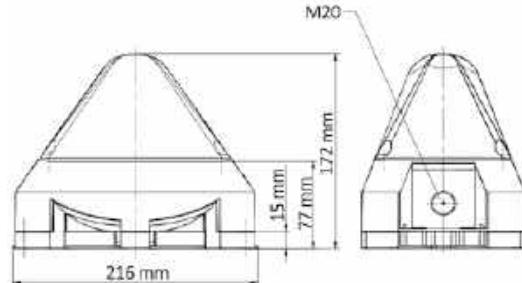
## OPTIONS

Corps rouge (-R)



## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL



Couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
PBV22015024-SONX	24 Vcc	19,2 - 28,8 Vcc	560 mA	870 g
PBV22015024A-SONX	24 Vca	21,6 - 26,4 Vca	930 mA	870 g
PBV22015115-SONX	115 Vca	90 - 135 Vca	315 mA	900 g
PBV22015230-SONX	230 Vca	187 - 255 Vca	165 mA	900 g



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

# PBV2-SON

Combiné 101 dB (A)  
| LED 23 cd : Flash - Clignotant - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash  
| Xénon 10 J : Flash



## POINTS FORTS

Version LED RGB : possibilité de changer le mode de fonctionnement et la couleur à distance

Activation commune ou séparée de la sirène et du feu

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore : 101 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 8 sons  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -20 dB

### Optique

Couleurs version LED RGB : Blanc, Rouge, Bleu, Jaune, Vert  
Nombre de modes à distance : Version LED RGB : 3 modes et couleurs pilotables par câblage  
Réglage intensité lumineuse : Version LED : oui  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 50 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

### Général

Indice de protection : IP66  
Résistance aux impacts : IK08  
Humidité relative : 90 %  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Entrées de câble : 4 x Ø 20 mm pré-percées  
Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 7 - 13 mm inclus  
Borniers : 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : PC / ABS  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Corps : gris

IP  
66

IK  
08

+55°C  
-40°C

EN  
54-23

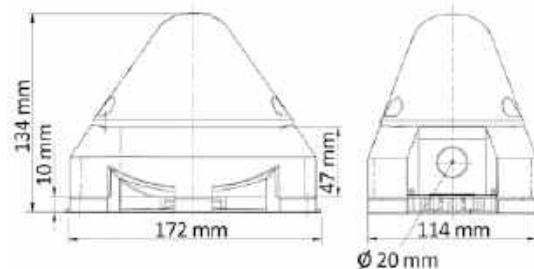
UL

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC

UL | cUL

EN 54-23 (Versions SSM | Optique transparente et rouge)



## OPTIONS

Corps rouge (-R)  
Limitation du courant d'appel [Version xénon] [24 Vcc] (-SSM)

Couleur d'optique X = 0 1 2 3 4 5 6 RGB (RGB : uniquement version LED)

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
PBV2LEDM024-SONX	LED 23 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz   2 Hz <b>Clignotant</b> : 1 Hz   2 Hz <b>Fixe</b>	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	135 mA (24 Vcc)	400 g
PBV2LEDM024A-SONX			24 Vca	21,6 - 26,4 Vca	227 mA	400 g
PBV2LEDM230-SONX			115 Vcc 115/230 Vca	108 - 132 Vcc 95 - 256 Vca	46 mA (230 Vca)	400 g
PBV22005024-SONX	Xénon 5 J 56 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz	12/24/48 Vcc 24 Vca	10 - 57 Vcc 18 - 30 Vca	305 mA (24 Vcc)	560 g
PBV22005115-SONX			115 Vca Vcc	90 - 135 Vca	150 mA	620 g
PBV22005230-SONX			230 Vca Vcc	187 - 255 Vca	105 mA	620 g
PBV22010024-SONX	Xénon 10 J 149 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz	12/24/48 Vcc	10 - 57 Vcc	565 mA (24 Vcc)	580 g
PBV22010115-SONX			115 Vca Vca	90 - 135 Vca	330 mA	660 g
PBV22010230-SONX			230 Vca Vca	187 - 255 Vca	180 mA	660 g



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

## PROL10 PROX10

Combiné en fonte d'aluminium 116 dB (A)  
| LED 23 cd : Flash - Clignotant - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash



### POINTS FORTS

Extrêmement robuste et étanche  
Pré-alarme avec niveau sonore réduit  
Arrêt automatique de la sirène après une durée prédéfinie

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 116 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 80 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par micro-interrupteurs et commande externe : max. -30 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Optique

Synchronisation : Version xénon : auto. en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 50 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes

#### Général

Indice de protection : IP66/67  
Résistance aux impacts : IK08  
Humidité relative : 90 %  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Entrées de câble : 2 x M20  
1 x presse étoupe 6 - 13 mm inclus  
Borniers : 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : aluminium  
Calotte : PC  
Couleur matériau : Corps : rouge

### OPTIONS

Certification MED / MER [Version LED] (-MED)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Optique		Tension	Tolérance	Conso.	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement				
PROL10024X	LED 23 cd	<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz   Double flash 1 Hz <b>Clignotant</b> : 1 Hz   2 Hz <b>Fixe</b>	12/24/48 Vcc	10 - 60 Vcc	520 mA (24 Vcc)	2,8 kg
PROL10024AX			24 Vca	21,6 - 26,4 Vca	867 mA	2,8 kg
PROL10230X			115 Vcc 115/230 Vca	108 - 132 Vcc 95 - 265 Vca	215 mA	2,8 kg
PROX10024X	Xénon 5 J 56 cd		12/24/48 Vcc	10 - 57 Vcc	680 mA (24 Vcc)	2,8 kg
PROX10024A		<b>Flash</b> : 0,1 Hz   0,5 Hz   0,75 Hz   1 Hz	24 Vca	18 - 30 Vca	1,3 A	2,8 kg
PROX10115X			115 Vca	90 - 135 Vca	285 mA	2,8 kg
PROX10230X			230 Vca	187 - 253 Vca	190 mA	2,8 kg

IP  
66/67

IK  
08

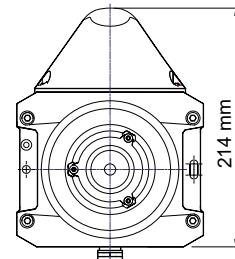
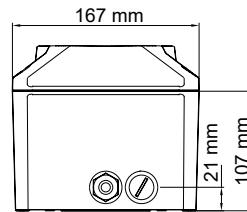
+55°C  
-40°C

UL

MED

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
UL / cUL  
MED / MER (option)





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

## F110TL | F110TX | F110TR

Combiné OPTASON® 110 dB (A)  
| LED 19 cd : Flash - Tournant - Fixe  
| Xénon 5 J : Flash  
| Halogène 25 W : Tournant



### POINTS FORTS

Montage sur équerre  
Son traditionnel "Buzzer"

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Puissance sonore : 110 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 3 sons  
Type de sons : Buzzer  
Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz  
Balayage 800 - 1000 Hz @ 7 Hz  
Nombre de sons à distance : 2 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre

#### Optique

Synchronisation : Version xénon : auto. en montage parallèle  
Durée de vie source lumineuse : LED : > 60 000 heures  
Xénon : 70 % d'efficacité  
après 8 000 000 de flashes

#### Général

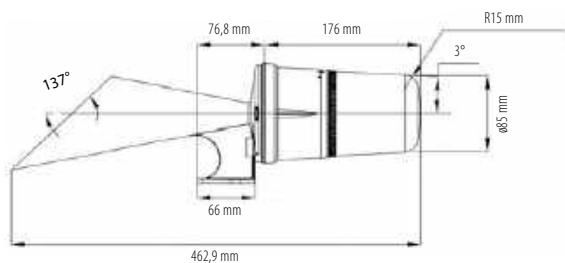
Indice de protection : IP65  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -25 à +50 °C  
Fixation montage : Equerre  
Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm  
Borniers : 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS haute résistance UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC haute résistance UL94 V0 (f1)  
Couleur matériau : Gris

IP  
65

+50°C  
-25°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Optique			Tension	Tolérance	Conso.	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Nbre de modes à distance				
F110TL024X	LED 19 cd	<b>Flash</b> : 2 Hz   Double flash 1 Hz et 2 Hz   Flip flop 2 Hz <b>Tournant</b> : 4 vitesses <b>Fixe</b>	2	12/24 Vcc	10 - 30 Vcc	235 mA (24 Vcc)	606 g
F110TL048X			2	48 Vcc	±10 %	112 mA	606 g
F110TL230X			1	115/230 Vcc/Vca	90 - 260 Vcc/Vca	68 mA (230 Vca)	606 g
F110TX012X	Xénon 5 J 125 cd	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,5 Hz   Double flash	2 (en Vcc)	12 Vcc/Vca	±10 %	552 mA (12 Vcc)	638 g
F110TX024X			2 (en Vcc)	24 Vcc/Vca	±10 %	355 mA (24 Vcc)	638 g
F110TX048X			2 (en Vcc)	48 Vcc/Vca	±10 %	217 mA (48 Vcc)	638 g
F110TX115X			1	115 Vca	±10 %	106 mA	638 g
F110TX230X	Halogène 20/25 W 125 cd	<b>Tournant</b> : 180 tr/min	1	230 Vca	±10 %	53 mA	638 g
F110TR012X			1	12 Vcc		1,77 A	678 g
F110TR024X			1	24 Vcc		1,01 A	678 g
F110TR115X			1	115 Vca		252 mA	678 g
F110TR230X			1	230 Vca		135 mA	678 g

# COMBINÉS TROMPES, BUZZERS ET VOYANTS



## F100TX | F100TL

Combiné OPTASON® 100 dB (A)  
| LED 5,5 cd : Fixe  
| Xénon 1 J : Flash



### Sonore

Puissance sonore : 100 dB (A) à 1 m max.  
Type de sons : Buzzer  
Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz  
Balayage 800 - 100 Hz @ 7 Hz

Réglage du volume : Par potentiomètre

### Général

Indice de protection : IP65  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -25 à +50°C  
Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm  
Borniers : 0,5 - 1,5 mm²  
Matériau : Corps : ABS UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC UL94 V0 (f1)

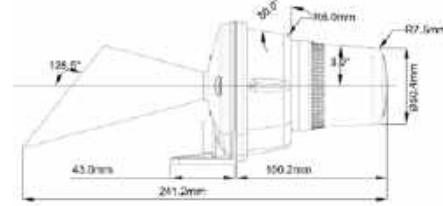
Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

IP  
65

+50°C  
-25°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



### Sonore

Puissance sonore : 100 dB (A) à 1 m max.

Type de sons : Buzzer  
Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz  
Balayage 800 - 100 Hz @ 7 Hz

Réglage du volume : Par potentiomètre

### Général

Indice de protection : IP65  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -25 à +50°C  
Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm  
Borniers : 0,5 - 1,5 mm²  
Matériau : Corps : ABS UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC UL94 V0 (f1)

## F100BX | F100BL

Combiné OPTASON® 100 dB (A)  
| LED 5,5 cd : Fixe  
| Xénon 1 J : Flash

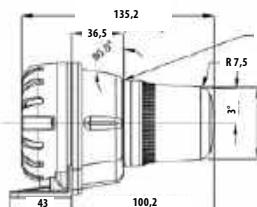


IP  
65

+50°C  
-25°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



### Sonore

Puissance sonore : 100 dB (A) à 1 m max.

Type de sons : Buzzer  
Balayage 1200 - 500 Hz @ 1 Hz  
Balayage 800 - 100 Hz @ 7 Hz

Réglage du volume : Par potentiomètre

### Général

Indice de protection : IP65  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -25 à +50°C  
Entrées de câble : 1 x passe-fil étanche 5 - 7 mm  
Borniers : 0,5 - 1,5 mm²  
Matériau : Corps : ABS UL94 V0 & 5VA  
Calotte : PC UL94 V0 (f1)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

IP  
65

+50°C  
-25°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC

Référence	Optique			Tension	Tolérance	Conso.	Poids
	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Durée de vie source lumineuse				
F100BL024X	LED 5,5 cd	Fixe	> 60 000 heures	24 Vcc	12 - 30 Vcc	104 mA	215 g
F100BL230X				115/230 Vca	90 - 260 Vca	138 / 42 mA	215 g
F100BX024X	Xénon 1 J	Flash : 0,75 Hz	70 % d'efficacité après 8 000 000 de flashes	24 Vcc/Vca	±10 %	145 / 99 mA	215 g
F100BX115X				115 Vca	±10 %	49 mA	215 g
F100BX230X	37 cd			230 Vca	±10 %	30 mA	215 g



# O50B

Combiné encastrable OPTASON® 60 dB (A)  
| LED : Clignotant



## POINTS FORTS

Facilité d'installation  
Durée de vie de plus de 50 000 heures (LED)  
Faible consommation

+50°C  
-25°C

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore : 60 dB (A) à 1 m max.  
Type de sons : Son pulsé

### Optique

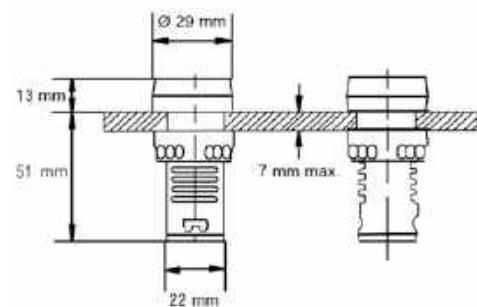
Technologie : LED  
Modes de fonctionnement : Clignotant

### Général

Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -25 à +50 °C  
Fixation montage : Encastrable dans un perçage de Ø 22 mm  
Matériau : Résine époxy

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC



Couleur d'optique X =

3

Référence	Tension	Consommation	Poids
O50B024X	24 Vcc/Vca	20-80 mA	90 g
O50B048X	48 Vcc/Vca	20-80 mA	90 g
O50B115X	115 Vcc/Vca	18-30 mA	90 g
O50B230X	230 Vca	18-30 mA	90 g

## DÉCLENCHEURS PAR CONTACT

5



**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 catégorie 3. Ils sont alors conformes à la directive machine 2006/42/CE.

# RUBANS, BORDURES, BUMPERS, TAPIS, RELAIS DE SÉCURITÉ

## AIDE À LA SÉLECTION

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	133
	CSW	[●●]	6 N / 0,6 kg	Doigt / Main / Mécanique	4 mm	oui	Non applicable	133
	141BPH	[●●]	16 N / 1,6 kg	Doigt / Main / Mécanique	10 mm	oui	Ref 104 option	134
	101B	[●●]	26 N / 2,6 kg	Doigt / Main / Mécanique	3 mm	oui	Ref 106 option	134
	TS3	[●●]	48 N / 4,8 kg	Main / Pied	30 mm	oui	Ref 104 option	135
	131A	[●●]	60 N / 6 kg	Main / Pied / Mécanique	15 mm	oui	Ref 106 option	135
	180	[●●]	Haute par courbure à 12°	Mécanique par courbure à 12°	< 12°	oui	Non applicable	136
	151BBW	[●●]	2 N / 0,2 kg	Doigt / Main / Mécanique	3 mm extra plat	oui	Non applicable	136
	N01/N01R	[●●]	25 N / 2,5 kg	Enlèvement d'un objet	Non applicable		Non applicable	136
Bordures sensibles	Réf.	Couleurs disponibles	Force de déclenchement & Sensibilité	Mode activation	Zone de déformation	Conformité 2006/42/CE*	Hauteur totale avec rail plat inclus	Page
	TS6	[●●]	55 N / 5,5 kg	Erassement frontal	1 mm	oui	15,6 mm	139
	TS16S	[●●]	120 N / 12 kg	Erassement frontal	2 mm	oui	22 mm	139
	TS26C	[●●]	140 N / 14 kg	Erassement frontal et latéral	8 mm	oui	39,1 mm	139
	TS47	[●●]	120 N / 12 kg	Erassement frontal et latéral	24 mm	oui	52,2 mm	140
	TS28	[●●]	60 N / 6 kg	Erassement frontal et latéral	27 mm	oui	55,1 mm	140
	TS48	[●●]	120 N / 12 kg	Erassement frontal et latéral	21 mm	oui	55,5 mm	140
	KS2002	[●●]	180 N / 18 kg	Erassement frontal et latéral	15 mm	oui	62,0 mm	141
	TS29	[●●]	18 N / 1,8kg	Erassement frontal et latéral	51 mm	oui	86,1 mm	141
Bumper à détection	Réf.	Couleurs disponibles	Force de déclenchement & Sensibilité	Mode activation	Tension disponible	Conformité 2006/42/CE*	Rail	Page
	BUMPER	[●●]	100 N / 10 kg	Erassement frontal et latéral	24 Vcc	oui	Plat inclus	143
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	145
	RKPE	[●●]	300 N / 30 kg	Détection en surface	30 ms avec relais	oui	30 mm	146
	ARMOR	[●●]	300 N / 30 kg	Détection en surface	30 ms avec relais	oui	20 mm	147
	DPM	[●●]	300 N / 30 kg	Détection en surface	30 ms avec relais	oui	70 mm	147
	CVP	[●●]	20 N / 2 kg	Détection en surface			Aucune : tapis de contrôle	147

\* 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	EN13849-1:2015 Cat 3, Pld PFHd = $5,8 \times 10^{-9}$	Rail DIN	Manuel ou automatique	24 Vcc Options : ALIM230-24 Vcc ALIM-PRSU4-12-24	4 fils	30 ms	151
	PSSR2	Catégorie 3 2 N/O (sécurité) 1 N/F (contrôle)	EN13849-1:2015 Cat 3, Pld EN62061 SIL2 PFHd = $1,03 \times 10^{-7}$	Rail DIN	Manuel ou automatique	24 Vcc	2 fils avec résistance de fin de ligne	13 ms	151



MY PRINT CKP : personnalisation de la forme et des couleurs , voir page 145.

# RUBANS, BORDURES, BUMPERS, TAPIS ET RELAIS DE SÉCURITÉ

## QUELLE EST LA TECHNOLOGIE DE DÉTECTION UTILISÉE ?

La technologie utilisée est celle, éprouvée, des rubans-contact :

- le ruban contact est composé de 2 lames de cuivre, séparées par une bande isolante,
- lorsqu'une pression est exercée en n'importe quel point, les 2 conducteurs se touchent et ferment l'interrupteur, le courant électrique ne circule plus,
- comme la course des 2 conducteurs est très limitée, ceux-ci peuvent supporter de fortes et nombreuses pressions.

## 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...

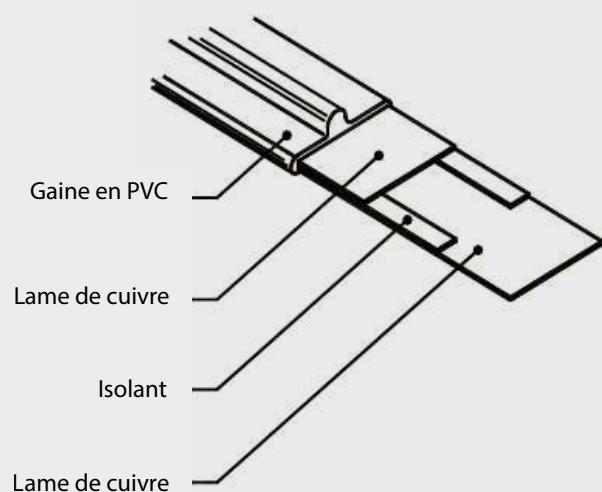
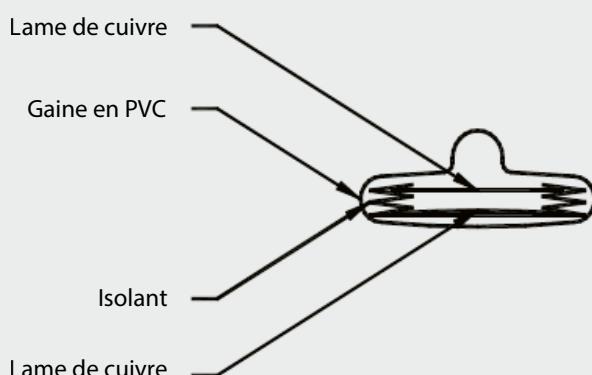


- Fabrication sur-mesure, assemblé en usine
- Vaste choix en couleur, forme, sensibilité
- Excellente résistance à l'humidité, IP65

Aucune pression : ruban au repos



Pression par contact





RUBANS, BORDURES, BUMPERS, TAPIS, RELAIS DE SÉCURITÉ

# DES APPLICATIONS À L'INFINI...

Tous nos  
succès  
Flashez-moi



**RUBANS**  
pour déclenchement  
du chronomètre

Les rubans, bordures, bumpers et tapis préviennent des risques mécaniques. Leur fabrication sur-mesure et l'impression de compositions visuelles offrent une panoplie d'applications à l'infini.



**BUMPERS**  
sur véhicule  
autoguidé AGV



**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 ?

Lorsqu'une pression est exercée en n'importe quel point du ruban-contact, les 2 lames de cuivre se touchent et ferment l'interrupteur, le courant ne circule plus ce qui provoque l'arrêt du système ou de la machine.

## 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)
- durée de vie : 3 millions d'impacts en un même point
- 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

## FIXATION ?

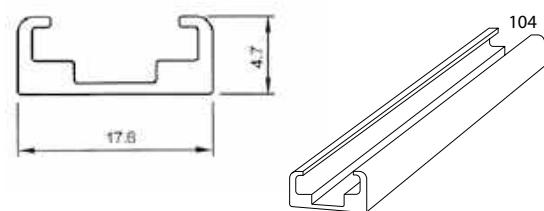
- colle néoprène sur surface propre
- ou rail de montage (en option)

## OPTIONS

### LES RAILS DE MONTAGE

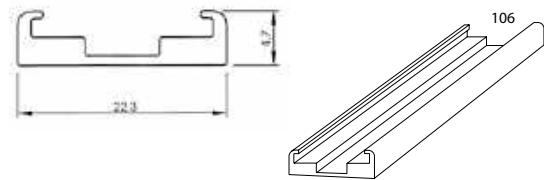
#### RÉF. 104

Le rail de montage en aluminium réf. 104 est compatible avec les rubans 121BP, 141BPH, TS3, 151BBW.



#### RÉF. 106

Les rails de montage en aluminium réf. 106 et 106P (plastique) sont compatibles avec les rubans 131A et 101B.





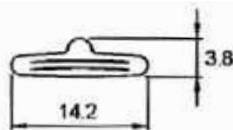
## 121BP

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 coupe :	1A @ 30 Vcc
Option :	Rail de fixation réf 104 (voir page 132)
Exemples d'application :	Intégration dans des sièges automatisés

Force de déclenchement	Rayon de courbure	Température d'utilisation	Tension max recommandée
<6N 0,6 KG	4 mm	+50°C -20°C	30 Vcc
	IP 65	PVC	Conformité 2006/42/CE



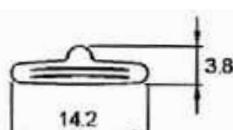
## CSW

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 coupe :	1A @ 30 Vcc
Option :	Rail de fixation réf 104 (voir page 132)
Exemples d'application :	Déclenchement de chronomètre lors de compétitions de natation, courses cyclistes

<6N 0,6 KG	4 mm	+50°C -20°C	30 Vcc
	IP 67	PVC	Conformité 2006/42/CE



### 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

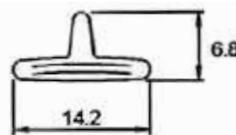


Sensibilité :	Haute. Son profil surélevé augmente l'angle d'efficacité
Mode d'activation :	Au doigt, à la main ou mécaniquement
Poids :	65 g/m
Longueur de câble en standard :	450 mm
Pouvoir de coupure :	1A @ 30 Vcc
Option :	Rail de fixation réf 104 (voir page 132)
Exemples d'application :	Marche/arrêt chaînes de production

Force de déclenchement	Rayon de courbure	Température d'utilisation	Tension max recommandée
<16N 1,6 KG	10 mm	+50°C -20°C	30 Vcc
	IP 65	PVC	Conformité 2006/42/CE

### Le + info

Le ruban-contact 141BPH est idéal pour être intégré dans le rail de fixation 104 grâce à son profil surélevé.



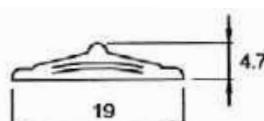
## 101B

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 132)
Exemples d'application :	Crash tests pour les véhicules

Force de déclenchement	Rayon de courbure	Température d'utilisation	Tension max recommandée
<26N 2,6 KG	3 mm	+50°C -20°C	30 Vcc
	IP 65	PVC	Conformité 2006/42/CE





## 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 132)
Exemples d'application :	Usage industriel, marche/arrêt d'une machine, d'un convoyeur



Force de déclenchement	Rayon de courbure	Température d'utilisation	Tension max recommandée
<48N 4,8 KG	30 mm	+50°C -20°C	30 Vcc
	IP 65	PVC	Conformité 2006/42/CE

### Le + info

Le ruban sensible TS3, utilisé avec les unités de contrôle PRSU4 et PSSR2 forment un système de sécurité de catégorie 3.



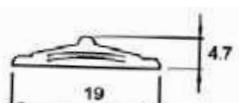
## 131A

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 132)
Exemples d'application :	Marche/arrêt de chaînes de production



Force de déclenchement	Rayon de courbure	Température d'utilisation	Tension max recommandée
<60N 6,0 KG	15 mm	+50°C -20°C	30 Vcc
	IP 65	PVC	Conformité 2006/42/CE

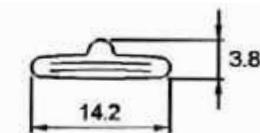


## 180

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	Rayon de courbure	Température d'utilisation	Tension max recommandée
Par courbure	12°	+50°C -20°C	30 Vcc
	IP 65	PVC	Conformité 2006/42/CE

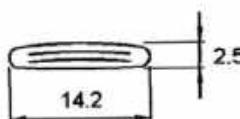


## 151BBW

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	Rayon de courbure	Température d'utilisation	Tension max recommandée
2N 0.2 KG	3 mm	+50°C -20°C	30 Vcc
	IP 65	PVC	Conformité 2006/42/CE



## 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	Tension max recommandée
<25N 2,5 KG	30 Vcc
	PVC



# CHECK-LIST

## RUBANS-CONTACT

à nous retourner par mail à [info@aet.fr](mailto:info@aet.fr)

Société : \_\_\_\_\_

Ville : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Fonction : \_\_\_\_\_

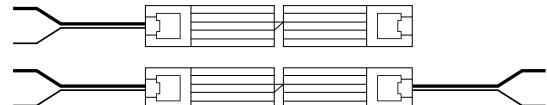
E-mail : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_

### PROJET (Descriptif de votre application)

RÉFÉRENCE						
NOMBRE DE PIÈCES						
LONGUEUR SOUHAITÉE (mini 150 mm)						
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 <sup>e</sup> 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 de la couleur en fonction du modèle

Ruban au repos : le courant électrique circule ; pression sur le ruban, le courant électrique ne circule plus.

Composition de la référence : Réf. ruban / longueur / nombre extrémité(s) / active(s) / longueur câble / longueur 2<sup>e</sup> câble / couleur

Référence	Couleurs	Référence	Couleurs
121BP	Blanc, noir ou vert	TS3	Jaune, noir ou rouge
CSW	Bleu ou gris	131A	Gris
141BPH	Blanc, noir 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 ?

Chaque bordure se compose d'un ruban contact (capteur), d'une goulotte et d'un rail de fixation. Lorsqu'une pression est exercée en n'importe quel point de la bordure, les 2 lames de cuivre du ruban se touchent et ferment l'interrupteur. Le courant ne circule plus, ce qui provoque l'arrêt du système ou de la machine.

## OÙ SONT-ELLES INSTALLÉES ?

- systèmes automatisés : portes d'ascenseur, monte charges, scènes de spectacles, distributeurs automatiques
- industrie : tables et plateformes élévatrices, 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 enfonce 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 ?

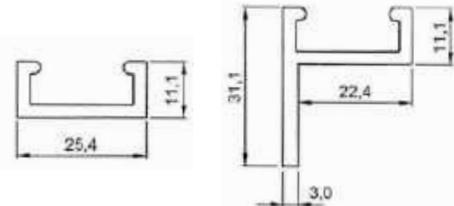
- choix de la sensibilité de forte à moyenne suivant vos besoins,
- utilisables pour des fonctions de sécurité avec relais de sécurité et les applications d'automatisme et de contrôle,
- personnalisables en dimensions, couleurs, modes de fixation (avec ou sans rail), connectiques,
- très forte tolérance 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 sera livré en plusieurs pièces pour faciliter le transport.
- En l'absence de rail, la bordure est à fixer avec de la colle néoprène.



Les bordures sensibles 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.



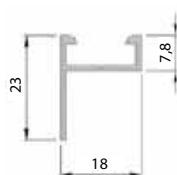
# BORDURES SENSIBLES



## 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



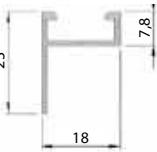
Force de déclenchement	<55N 5,5 KG	Distance d'activation	3,5 mm
		IP 65	PVC
Zone de déformation	1 mm		Conformité 2006/42/CE
Tension max recommandée	30 Vcc		



## 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



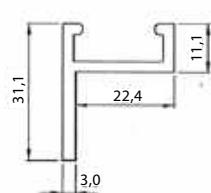
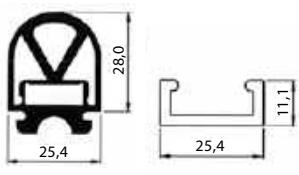
Force de déclenchement	<120N 12 KG	Distance d'activation	3,5 mm
		IP 65	PVC
Zone de déformation	2 mm		Conformité 2006/42/CE
Tension max recommandée	30 Vcc		



## 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
		IP 65	SANTO-PRÈNE*
Zone de déformation	8 mm		Conformité 2006/42/CE
Tension max recommandée	30 Vcc		

\* Matériau de la goulotte peut varier suivant couleur et production : SANTOPRÈNE | EPDM | NBR



# BORDURES SENSIBLES

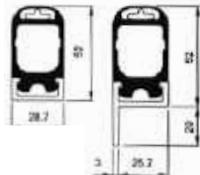


## TS47

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 coupure :	1A @ 30 Vcc
Exemples d'application :	Barrières de sécurité, cloisons mobiles, portes battantes



Force de déclenchement	Distance d'activation	Zone de déformation	Tension max recommandée
<120N 12 KG	2 mm	24 mm	30 Vcc

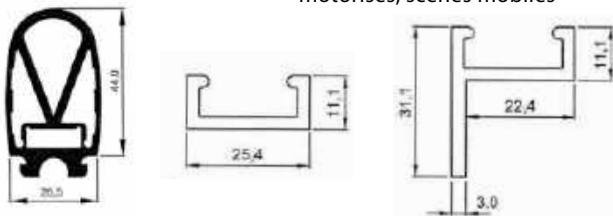


## TS28

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 coupure :	1A @ 30 Vcc
Exemples d'application :	Cloisons mobiles, pare-chocs d'engins motorisés, scènes mobiles



Force de déclenchement	Distance d'activation	Zone de déformation	Tension max recommandée
<60N 6 KG	7 mm	27 mm	30 Vcc

\* Matériau de la goulotte peut varier suivant production : EPDM | NBR

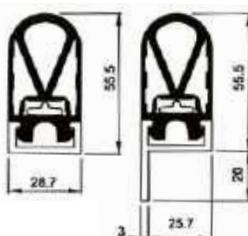


## TS48

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 coupure :	1A @ 30 Vcc
Exemples d'application :	Portes et barrières à commande électrique, véhicules de chargement et déchargement, cloisons et plateformes mobiles



Force de déclenchement	Distance d'activation	Zone de déformation	Tension max recommandée
<120N 12 KG	7 mm	21 mm	30 Vcc

## BORDURES SENSIBLES



### KS2002

Bordure de faible sensibilité avec ailettes



Sensibilité :

Faible

Mode d'activation :

Écrasement frontal et latéral

Poids :

1250 g/m

Longueur de câble standard :

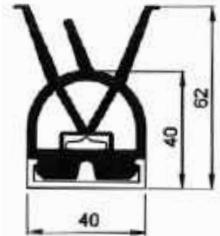
2000 mm

Pouvoir de coupe :

1A @ 30 Vcc

Exemples d'application :

Portes de métro ou de bus avec ailettes pour éviter le cisaillement



Force de déclenchement

<180N  
18 KG

Distance d'activation

2 mm

Zone de déformation

15 mm

Tension max recommandée

30 Vcc



IP 65

EPDM

Conformité 2006/42/CE



### 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 :

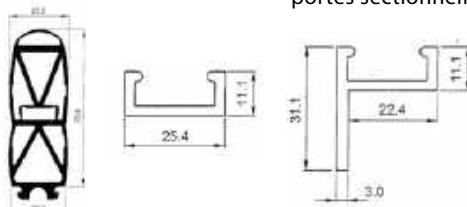
2000 mm

Pouvoir de coupe :

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

Tension max recommandée

30 Vcc



IP 65

EPDM

Conformité 2006/42/CE



# CHECK-LIST

## BORDURES SENSIBLES

à nous retourner par mail à [info@aet.fr](mailto:info@aet.fr)

Société : \_\_\_\_\_

Ville : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Fonction : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_

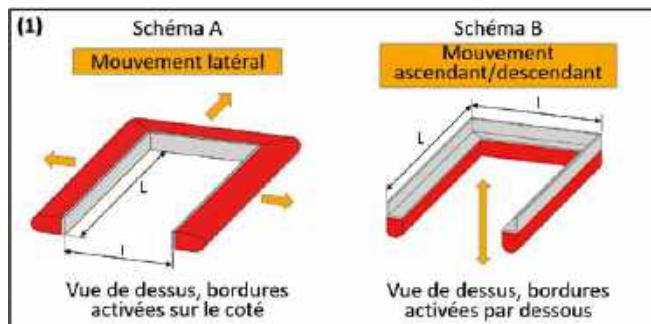
### VOTRE PROJET : Schéma et descriptif de votre application

Dans le cas de système (assemblage de plusieurs bordures), préciser la zone d'activation (1)

Schéma A ou B

RÉFÉRENCE	TS6	TS16S		TS26C		TS28		TS29		TS47		TS48		KS2002
LONGUEUR EN MM <sup>1</sup>														
TYPE RAIL	angle	plat	angle	plat	angle	plat	angle	plat	angle	plat	angle	plat	angle	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
COULEUR DE LA BORDURE	noir rouge jaune		noir rouge jaune		noir rouge jaune		noir		noir		noir rouge		noir rouge jaune	noir
POSITION DES CÂBLES <sup>2</sup>														
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 (pas de supplément en €)	oui / non		oui / non		oui / non		oui / non		oui / non		oui / non		oui / non	

Fonctionnement avec relais de sécurité : le courant électrique circule en permanence alimentant ainsi les bobines du relais de sécurité. Si une personne ou un objet appuie sur la bordure, cela crée un court circuit. Les bobines du relais de sécurité ne sont plus alimentées et les contacts du relais s'ouvrent coupant ainsi l'alimentation de la machine. Nous consulter pour associer un relais de sécurité a&t.



<sup>1</sup> Pour les grandes longueurs de bordures, le rail sera livré en plusieurs pièces pour faciliter le transport.

<sup>2</sup> Sortie de câbles pour bordures standard.



Rail plat



Rail en angle

Câblage EE uniquement en 4 fils.  
Câblage OE, le câble repasse dans la bordure et est très coudé (sauf TS6 doit repasser dans le rail).

Composition de la référence

Réf. bordure / longueur / type de rail / matériau du rail / couleur de la bordure / position câbles / type câblage / longueur câble / bouchon

# BUMPERS

Nous contacter pour votre projet sur-mesure et accéder à la check-list.

## 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 sont composés de mousse d'épaisseur variable pour amortir des chocs et protéger des collisions. Le revêtement extérieur est en caoutchouc uréthane.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES B100/B125

- Force de déclenchement : < 100 N/10 kg
- Poids : 4 kg/m
- Indice de protection : IP65
- Longueur : maxi 2000 mm
- Hauteur : 100 ou 150 mm
- Tension disponible : 24 Vcc
- Pouvoir de coupure : 1A@ 24 Vcc
- Support du bumper : fixation sur rail plat aluminium de 100 ou 125 mm de largeur
- Sortie du câble : positionnée sous le rail à 50 mm de l'extrémité (connecteur M8 sur demande)



## 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
- Plage de températures étendue de -20°C à +50°C
- Installation facilitée : rail en aluminium plat ou en angle.
- Personnalisables en dimensions, couleurs (noir, jaune, rouge en standard), nous consulter, check-list à compléter sur le site marchand [aet.fr](http://aet.fr)



Les bumpers utilisés 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.

# 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 ?

Les tapis sont composés de rubans sensibles. Lorsqu'une pression est exercée en n'importe quel point du tapis, les 2 lames de cuivre se touchent et ferment l'interrupteur. Le courant ne circule plus, ce qui provoque l'arrêt du système ou de la machine.

## OÙ SONT-ILS INSTALLÉS ?

- industrie : à proximité des machines-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 : tapis interactif multizones

## LES AVANTAGES PRODUITS ?

- fabrication sur-mesure, assemblés en usine
- personnalisables en dimensions et couleurs
- plage de températures étendue de 0 °C à +50 °C
- large choix parmi les tapis proposés : tapis de sécurité industriel, tapis imprimé, tapis pour des environnements très sévères et tapis de contrôle.

Exemples d'applications avec différentes zones de détection



Attention : les dimensions du tapis doivent être précises car il ne sera pas possible de le redimensionner après fabrication.

# TAPIS SENSIBLES



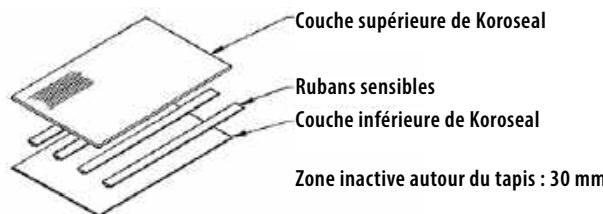
## CKP

Tapis sensible de sécurité pour toutes vos applications standard



Sensibilité :	Basse
Mode d'activation :	Détection en surface
Poids :	16 kg/m <sup>2</sup>
Dimensions :	Sur mesure (Long. maxi 2400 mm - Larg. maxi 1200 mm)
Epaisseur :	13 mm
Longueur de câble standard :	2000 mm
Options fixation du tapis :	AE13KIT - AE13 - AEC ( page 146)
Variante :	CKP IM associé au relais de sécurité PRSU/M2SI, fonctionnement inversé, la machine ne fonctionne que si une personne est positionnée sur le tapis

Force de déclenchement	Temps de réponse	Zone inactive	Tension max recommandée
<300N 30KG	30 ms	30 mm	24 Vcc
	IP 65	KORO-SEAL	+50°C 0°C



## MY PRINT CKP

Tapis sensible de sécurité personnalisable



Sensibilité :	Basse
Mode d'activation :	Détection en surface
Poids :	À partir de 21 kg/m <sup>2</sup>
Dimensions :	Sur mesure (Long. mini de 300 mm et 3000 mm maxi (surface imprimée de 3 000 mm recouvre 2 tapis de 1500 mm) Larg. mini de 300 mm et 1200 mm maxi
Epaisseur :	À partir de 13 mm
Longueur de câble standard :	2000 mm
Particularités :	Personnalisation du tapis : logo, message, visuel, différentes zones... Présence d'un contour noir inactif autour du tapis. Le dessus imprimé adhésif est appliqué sur le tapis. Nous consulter pour vos projets

Force de déclenchement	Temps de réponse	Zone inactive	Tension max recommandée
<300N 30KG	30 ms	30 mm	24 Vcc
	IP 65	KORO-SEAL	+50°C 0°C

# TAPIS SENSIBLES



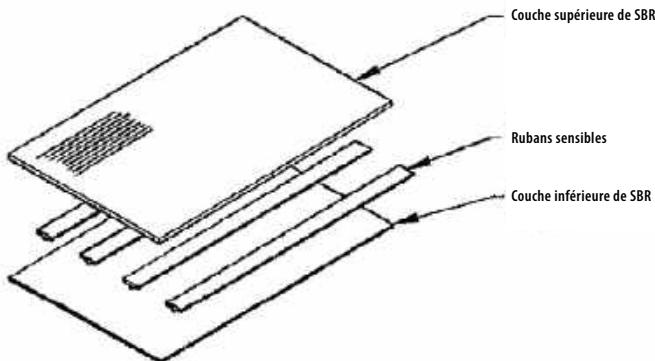
## RKPE

Tapis sensibles de sécurité **profil boutons ronds**  
**grandes largeurs**



Sensibilité :	Basse
Mode d'activation :	Détection en surface
Poids :	16 kg/m <sup>2</sup>
Dimensions :	Sur mesure (Long. maxi 2400 mm - Larg. maxi 1500 mm)
Epaisseur :	12 mm
Longueur de câble standard :	2000 mm

Force de déclenchement	<300N 30KG	Temps de réponse	30 ms	Zone inactive	30 mm	Tension max recommandée	24 Vcc
			IP 65		SBR		+50°C 0°C



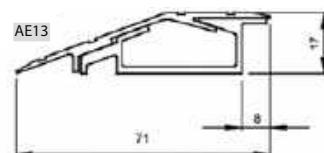
## AE13 - AEC - AE13KIT

**Bordures et angles de fixation passe-fils**  
**pour simplifier la fixation**



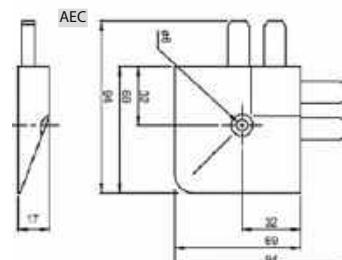
AE13 :

Bordure de fixation passe-fils en aluminium,  
longueur 2.5 m



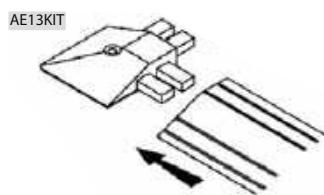
AEC :

Angle de fixation passe-fils, unitaire



AE13KIT :

Kit de fixation passe-fils  
ajusté sur le pourtour  
pour tapis CKP et RKP  
AE13KIT = AE13 + AEC



# TAPIS SENSIBLES



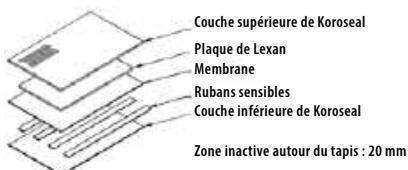
## ARMOR

Tapis sensible de sécurité **très résistant**  
pour environnement sévère



Sensibilité :	Basse
Mode d'activation :	Détection en surface
Poids :	21 kg/m <sup>2</sup>
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
Option AE18 KIT :	Kit de fixation passe-fils ajusté

Force de déclenchement	Temps de réponse	Zone inactive	Tension max recommandée
<300N 30KG	30 ms	20 mm	24 Vcc
	IP 65	KORO-SEAL	+50°C 0°C

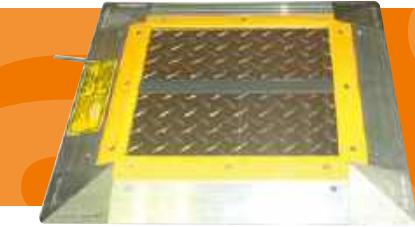


Zone inactive autour du tapis : 20 mm



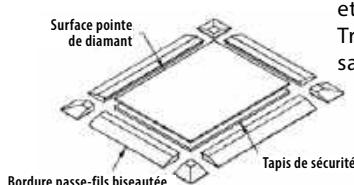
## DPM

Tapis sensible de sécurité **en aluminium**  
pour environnement très sévère



Sensibilité :	Basse
Mode d'activation :	Détection en surface
Poids :	32 kg/m <sup>2</sup>
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 Très facile à nettoyer car surface sans nervure

Force de déclenchement	Temps de réponse	Zone inactive	Tension max recommandée
<300N 30KG	30 ms	70 mm	24 Vcc
	IP 65	ALUMINIUM	+50°C 0°C



## 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	Tension max recommandée
<20N 2KG	24 Vcc
	IP 65

Référence	Long. mm	Larg. mm	Long. de câble mm	Poids g
CVP623	585	1522	550	250
CVP1723	585	432	1829	800
CVP2335	889	585	1829	1400
CVP3032	813	762	1829	1600



# CHECK-LIST

## TAPIS SENSIBLES

à nous retourner par mail à [info@aet.fr](mailto:info@aet.fr)

Société : \_\_\_\_\_

Ville : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Fonction : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_

### **VOTRE PROJET :** (Descriptif de votre application)

Pour toute forme spécifique ou si plusieurs zones de détection, joindre un schéma

MODÈLE	CKP	CKP SOLO™	CKP IM	CKP MY PRINT	RKPE	ARMOR	DPM
NOMBRE DE PIÈCES							
MATÉRIAU	KOROSEAL	KOROSEAL	KOROSEAL	KOROSEAL	SBR (Profil boutons ronds)	KOROSEAL	ALUMINIUM
COULEUR à sélectionner	NOIR JAUNE	NOIR JAUNE	BLEU	TOUT (Personnalisation à partir fichier HD obligatoire)	NOIR	NOIR JAUNE	GRIS ALU
LONGUEUR EN MM (2400 mm maxi)							
LARGEUR EN MM (1200 mm max sauf RKP 1500 mm)							
POSITION DU CÂBLE*							
LONGUEUR DU CÂBLE (2000 mm en standard SANS SUPPLÉMENT)							
UNITÉ DE CONTRÔLE (voir page 150)	OPTION : <b>PRSU4</b> , Cat3, Pld	INTÉGRÉ	OBLIGATOIRE : <b>PRSU/M2SI</b>	OPTION : <b>PRSU4</b> , Cat3, Pld	OPTION : <b>PRSU4</b> , Cat3, Pld	OPTION : <b>PRSU4</b> , Cat3, Pld	OPTION : <b>PRSU4</b> , Cat3, Pld

Le courant électrique circule en permanence alimentant ainsi les bobines du relais de sécurité.

Si une personne marche ou un objet tombe sur le tapis, cela crée un court-circuit. Les bobines du relais de l'unité ne sont plus alimentées et les contacts du relais s'ouvrent coupant ainsi l'alimentation de la machine (pour tous les tapis, sauf CKP IM et CKP SOLO qui fonctionnent à l'inverse).

#### **Options :**

- AE13KIT, kit de fixation passe-fils ajusté pour tous les CKP et RKPE (angles + bordures)
- AE18KIT, kit de fixation passe-fils ajusté pour ARMOR
- AEC, angle de fixation passe-fils unitaire pour tous les CKP et RKPE
- AE13, bordure de fixation passe-fils en aluminium, longueur 2,5 m, pour tous les CKP et RKPE

Composition de la référence : Réf. tapis | couleur | longueur | largeur | position câbles | longueur câble

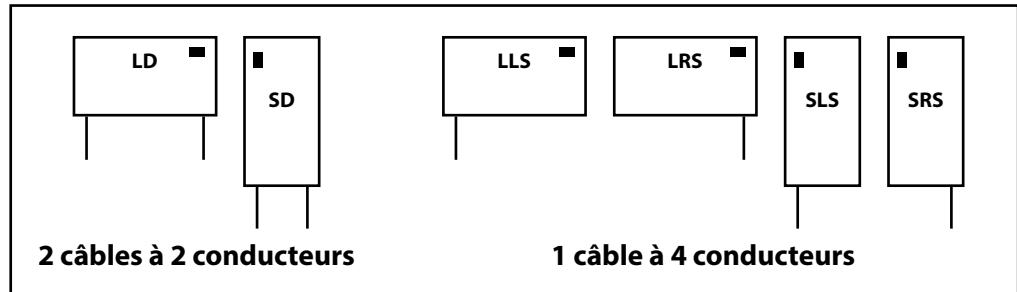


# CHECK-LIST

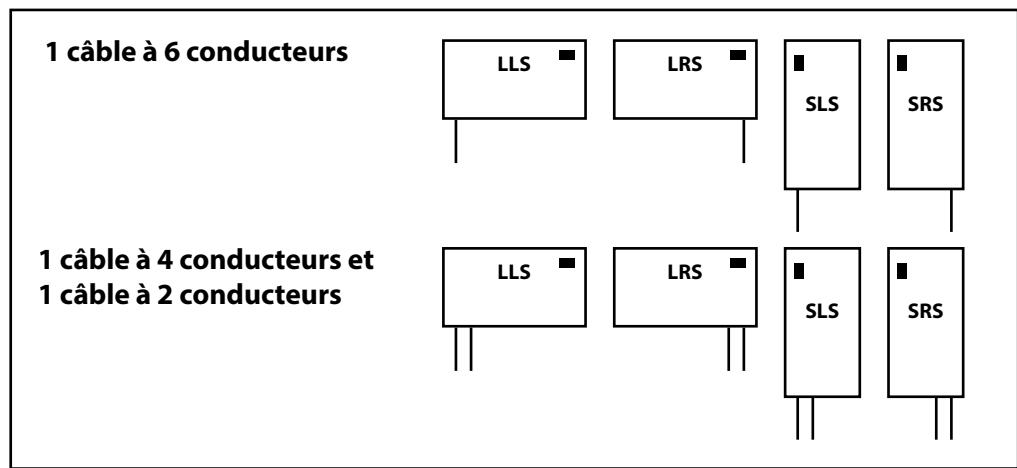
## TAPIS SENSIBLES

à nous retourner par mail à [info@aet.fr](mailto:info@aet.fr)

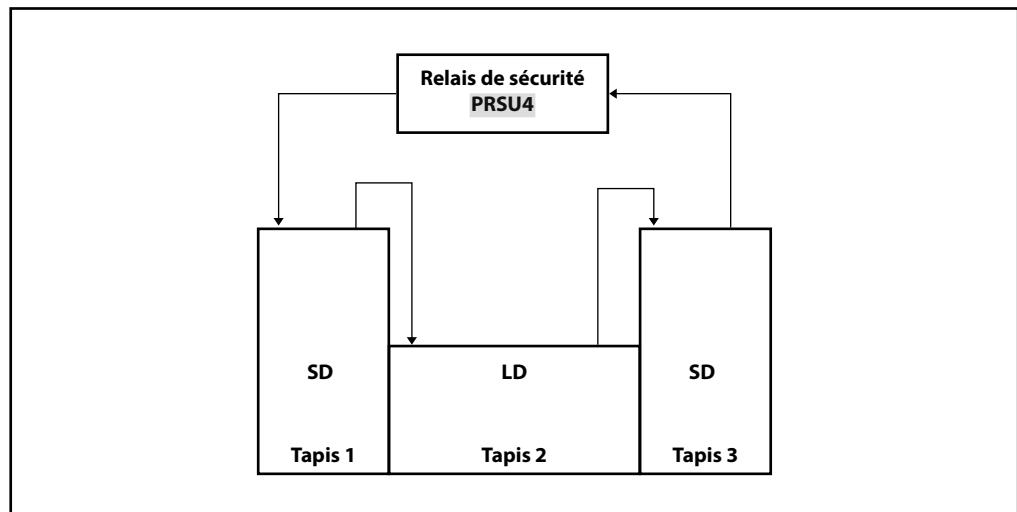
**\*Position du câble pour tous les tapis (sauf CKP SOLO)**



**\*\*Position du câble pour CKP SOLO**



**Exemple de raccordement de 3 tapis reliés en série sur le même PRSU4**



# LES RELAIS DE SECURITE

## A QUOI ÇA SERT ?

Les relais de sécurité assurent la surveillance de l'état des rubans, bordures et tapis connectés dans le cadre de la sécurité machine.

## COMMENT FONCTIONNENT-ILS ?

Le courant électrique circule en permanence alimentant ainsi les bobines du relais de sécurité.

Si une personne marche ou un objet tombe sur le tapis, cela crée un court-circuit. Les bobines du relais de l'unité ne sont plus alimentées et les contacts du relais s'ouvrent coupant ainsi l'alimentation de la machine (même fonctionnement pour tous les rubans, bordures et tapis).

## 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.

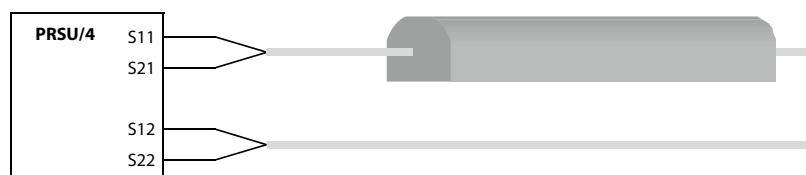


Catégorie 3 impose l'utilisation de matériel de sécurité et doit intégrer la redondance sur les entrées et les sorties.

## PRSU4

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT AVEC UNE BORDURE (IDEM AVEC RUBAN ET TAPIS)

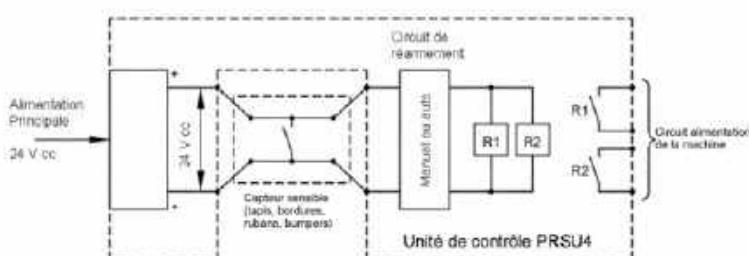
Utilisé pour des applications de sécurité où il est nécessaire de fonctionner en sécurité positive. 1 seule bordure, 4 fils en sorties, catégorie 3



Bordure en EE



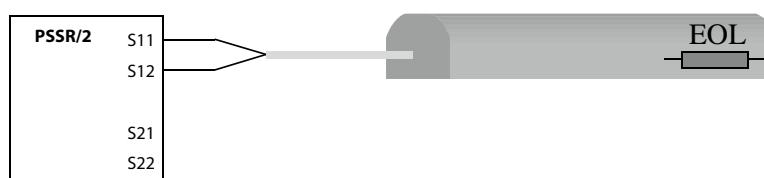
### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE



## 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



Bordure en SLR



# RELAIS DE SECURITÉ



## 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

Niveau de sécurité

Cat 3

Temps de réponse

30 ms

Température d'utilisation

+55°C  
-25°C

Tension

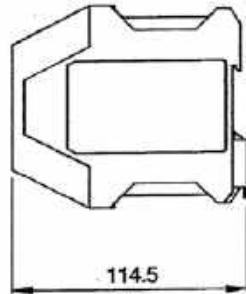
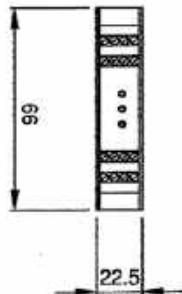
24 Vcc

Réarmement Manuel ou Auto

IP 20

## NOS RECOMMANDATIONS :

Raccordement maximum : 1 relais pour 10m<sup>2</sup> de tapis ou 1 relais pour 30 m de bordures.



## 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, sortie câblage SLR et résistance de fin de ligne intégrée 6,8 Kohms dans la bordure ou le tapis
Consommation max :	< 5VA
Contacts de sortie :	2 NO (sécurité), 5A @ 240 Vca et 1 NF (process)
Longueur max du câble :	100 m

Niveau de sécurité

Cat 3

Temps de réponse

13 ms

Zone inactive

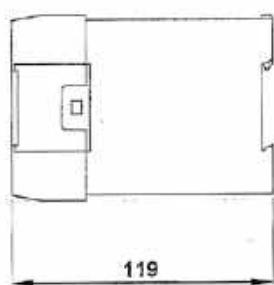
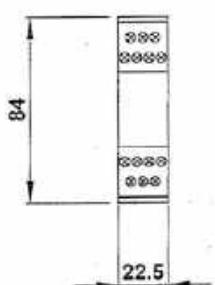
+55°C  
-10°C

Tension

24 Vcc

Réarmement Manuel ou Auto

IP 20



# 6

## AVERTISSEURS ATEX | IECEEx



### 6.1 | SONORE | P.153

SIRÈNES ÉLECTRONIQUES,  
TROMPES ET BUZZERS

HAUT-PARLEURS

SÉCURITÉ INTRINSÈQUE,  
BARRIÈRES

### 6.2 | OPTIQUE | P.175

FEUX LED, XÉNON, SÉCURITÉ  
INTRINSÈQUE

### 6.3 | COMBINÉ | P.191

COMBINÉS  
SIRÈNES/HAUT-PARLEURS ET FEUX,  
SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

Ils alertent et informent d'un état ou d'un danger efficacement en zones 0, 1, 2, 20, 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 et IECEEx.



# 6.1

---

**SONORE**

# AVERTISSEURS SONORES ATEX

# AIDE À LA SÉLECTION



Sirenes électroniques	Référence	Zones ATEX						Sonore		IP	Agréments et Normes#						Page
		0	1	2	20	21	22	dB (A)	Puissance**		EN 54	SIL 2	MED	MER	DNV	UL	
	D1xS1F		✓	✓		✓	✓	115 dB (A)		IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	156
	D1xS1R		✓	✓		✓	✓	110 dB (A)		IP 66/67		✓			✓	✓	157
	D1xS2F		✓	✓		✓	✓	123 dB (A)		IP 66/67		✓			✓	✓	158
	D1xS2H		✓	✓		✓	✓	128 dB (A)		IP 66/67		✓			✓	✓	159
	GNExS1R		✓	✓				110 dB (A)		IP 66		✓					160
	GNExS1F		✓	✓				115 dB (A)		IP 66		✓					160
	GNExS2F		✓	✓				123 dB (A)		IP 66		✓					161
	GNExS2H		✓	✓				127 dB (A)		IP 66		✓					161
	BExS110D		✓	✓		✓	✓	117 dB (A)		IP 66/67	✓	✓	✓				162
	BExS110DR		✓	✓		✓	✓	115 dB (A)		IP 66/67	✓	✓	✓	✓			162
	BExS120		✓	✓		✓	✓	123 dB (A)		IP 66/67	✓	✓	✓	✓			163
	E2xS1F			✓		✓		116 dB (A)		IP 66						✓	164
	E2xS2F			✓		✓		121 dB (A)		IP 66						✓	164
	D2xS1			✓		✓		116 dB (A)		IP 66						✓	165
	PRO103G3D			✓		✓		116 dB (A)		IP 66/67	✓		✓	✓			166
	PRO103G3DSIL			✓		✓		116 dB (A)		IP 66/67	✓	✓	✓	✓			166
	ISMA1		✓	✓	✓			100 dB (A)		IP 65							173
	A105NISV2		✓	✓	✓			105 dB (A)		IP 66							173
	Barrières SI																174
Trompes. Buzzers.	Référence	Zones ATEX						Sonore		IP	Agréments et Normes#						Page
		0	1	2	20	21	22	dB (A)	Puissance**		EN 54	SIL 2	MED	MER	DNV	UL	
	mHP11		✓	✓				108 dB (A)		IP 54							167
	mHP12		✓	✓				108 dB (A)		IP 54							167
	mHG11		✓	✓		✓	✓	108 dB (A)		IP 66							167
	BExH120DF (Buzzer électronique)		✓	✓		✓	✓	117 dB (A)		IP 66/67							168
	BExH120DR (Buzzer électronique)		✓	✓		✓	✓	110 dB (A)		IP 66/67							168
Haut Parleurs	Référence	Zones ATEX						Sonore		IP	Agréments et Normes#						Page
		0	1	2	20	21	22	dB (A)	Puissance**		EN 54	SIL 2	MED	MER	DNV	UL	
	D1xL1F   15 W		✓	✓		✓	✓	117 dB (A)		IP 66/67				✓	✓		169
	D1xL2F   25 W		✓	✓		✓	✓	123 dB (A)		IP 66/67				✓	✓		169
	D1xL2H   25 W		✓	✓		✓	✓	126 dB (A)		IP 66/67				✓	✓		169
	GNExL1   15 W		✓	✓				113 dB (A)		IP 66/67							170
	GNExL2   25 W		✓	✓				119 dB (A)		IP 66/67							170
	BExL15D   15 W		✓	✓		✓	✓	113 dB (A)		IP 66/67							171
	BExL25D   25 W		✓	✓		✓	✓	119 dB (A)		IP 66/67							171

\*Garantie 10 ans : Nous consulter pour connaître les produits concernés

#Agréments et Normes : Les agréments ou normes peuvent s'appliquer uniquement sur certaines références ou tensions d'alimentation. Vérifier les conditions d'utilisation sur les pages correspondantes. Nous consulter.

\*\*Puissance sonore : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF S32-001 qui préconise une différence de + 10 dB (A) par rapport au bruit ambiant.

Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A).

Comme indiqué pages 266 et 267, 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

# TABLEAU DES SONS

**BExS : 32 sons**

**GNExS : 64 sons**

**D1xS : 64 sons**

Son N°1	Description	Sons associés		
		N°2*	N°3**	N°4**
T 1	Continu 1000 Hz – Alerte gaz toxique PFEER	*	T 2	T 44
T 2	Balayage 1200/500 Hz à 1 Hz – DIN / PFEER P.T.A.P.	*	T 3	T 44
T 3	Intermittent 1000 Hz (1s «on», 1s «off») à 0.5 Hz - PFEER «Gen. Alarm»	*	T 2	T 44
T 4	1.4 kHz-1.6 kHz 1 s, 1.6 kHz-1.4 kHz 0.5 s – NF C 48-265	*	T 24	T 1
T 5	Evacuation AFNOR NF S32-001 - 544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)	*	T 19	T 1
T 6	1500/500 Hz – (0.5s «on», 0.5s «off») x3 + 1s «off» – AS4428	*	T 44	T 1
T 7	Balayage 500/1500 Hz (2 sec «on», 1 sec «off») – AS4428	*	T 44	T 1
T 8	Balayage 500/1200 Hz (3.3s «on», 0.5s «off») à 0.26 Hz – NEN 2575	*	T 24	T 35
T 9	1000 Hz (1s «on», 1s «off») x7 + (7s «on», 1s «off») – IMO Code 1a	*	T 34	T 1
T 10	1000 Hz (1s «on», 1s «off») x7 + (7s «on», 1s «off») – IMO Code 1a	*	T 34	T 1
T 11	420 Hz (0.5s «on», 0.5s «off») x3 + 1s «off» – ISO 8201 «Temporal»	*	T 1	T 8
T 12	1000 Hz (0.5s «on», 0.5s «off») x3 + 1s «off» – ISO 8201 «Temporal»	*	T 1	T 8
T 13	Balayage 422/775 Hz (0.85 «on», 0.5 «off») x3 + 1s «off» – NFPA «Temporal»	*	T 1	T 8
T 14	Bi-ton 1000/2000 Hz (0.5 s) à 1 Hz - Singapour	*	T 3	T 35
T 15	Continu 300 Hz	*	T 24	T 35
T 16	Continu 440 Hz	*	T 24	T 35
T 17	Continu 470 Hz	*	T 24	T 35
T 18	Continu 500 Hz – IMO code 2 ("Low")	*	T 24	T 35
T 19	Continu 554 Hz	*	T 24	T 35
T 20	Continu 660 Hz	*	T 24	T 35
T 21	Continu 800 Hz – IMO code 2 ("High")	*	T 24	T 35
T 22	Continu 1200 Hz	*	T 24	T 35
T 23	Continu 2000 Hz	*	T 3	T 35
T 24	Continu 2400 Hz	*	T 20	T 35
T 25	Intermittent 440 Hz (0.60s «on», 0.60s «off») à 0.83 Hz	*	T 44	T 8
T 26	Intermittent 470 Hz (0.55s «on», 0.55s «off») à 0.9 Hz	*	T 44	T 8
T 27	Intermittent 470 Hz (0.10s «on», 0.10s «off») à 5 Hz	*	T 44	T 8
T 28	Intermittent 544 Hz (0.43s «on», 0.44s «off») à 1.14 Hz	*	T 24	T 8
T 29	Intermittent 655 Hz (0.57s «on», 0.57s «off») à 0.875 Hz	*	T 44	T 8
T 30	Intermittent 660 Hz (1.80s «on», 1.80s «off») à 0.28 Hz	*	T 24	T 8
T 31	Intermittent 660 Hz (0.15s «on», 0.15s «off») à 3.34 Hz	*	T 24	T 8
T 32	Intermittent 745 Hz (0.50s «on», 0.50s «off») à 1 Hz	*	T 24	T 8
T 33	Intermittent 800 Hz (0.25s «on», 1s «off»)	*	T 24	T 8
T 34	Intermittent 800 Hz (0.25s «on», 0.25s «off») à 2 Hz – IMO code 3.a ("High")	*	T 24	T 8
T 35	Intermittent 1000 Hz (0.50s «on», 0.50s «off») à 1 Hz	*	T 24	T 8
T 36	Intermittent 2400 Hz (0.50s «on», 0.50s «off») à 1 Hz	*	T 24	T 8
T 37	Intermittent 2900 Hz (0.10s «on», 0.10s «off») à 5 Hz	*	T 24	T 8
T 38	Bi-ton 363/518 Hz (0.10s / 0.10s) à 1 Hz	*	T 8	T 19
T 39	Bi-ton 450/500 Hz (0.25s / 0.25s) à 2 Hz	*	T 8	T 19
T 40	Bi-ton 554/440 Hz (0.50s / 0.50s) à 1 Hz	*	T 24	T 19
T 41	Bi-ton 554/440 Hz (0.8s / 0.8s) à 0.62 Hz	*	T 8	T 19
T 42	Bi-ton 561/760 Hz (0.60s / 0.60s) à 0.83 Hz	*	T 8	T 19
T 43	Bi-ton 780/600 Hz (0.52s / 0.52s) à 0.96 Hz	*	T 8	T 19
T 44	Bi-ton 800/1000 Hz (0.25s / 0.25s) à 2 Hz	*	T 24	T 19
T 45	Bi-ton 970/800 Hz (0.25s / 0.25s) à 2 Hz	*	T 8	T 19
T 46	Bi-ton 800/1000 Hz (0.57s / 0.57s) à 0.875 Hz	*	T 24	T 19
T 47	Bi-ton 2400/2900 Hz (0.25s / 0.25s) à 2 Hz	*	T 24	T 19
T 48	Balayage 500/1200 Hz (1.67s / 1.67s) à 0.3 Hz	*	T 24	T 12
T 49	Balayage 560/1055 Hz (2.73s / 2.73s) à 0.18 Hz	*	T 24	T 12
T 50	Balayage 560/1055 Hz (0.15s / 0.15s) à 3.3 Hz	*	T 24	T 12
T 51	Balayage 600/1250 Hz (4s / 4s) à 0.125 Hz	*	T 24	T 12
T 52	Balayage 660/1200 Hz (0.50s / 0.50s) à 1 Hz	*	T 24	T 12
T 53	Balayage 800/1000 Hz (0.50s / 0.50s) à 1 Hz	*	T 24	T 12
T 54	Balayage 800/1000 Hz (0.07s / 0.07s) à 7 Hz	*	T 24	T 12
T 55	Balayage strident 800/1000 Hz (0.01s / 0.01s) à 50 Hz	*	T 24	T 12
T 56	Balayage 2400/2900 Hz (0.07s / 0.07s) à 7 Hz	*	T 24	T 12
T 57	Balayage 2400/2900 Hz (0.50s / 0.50s) à 1 Hz	*	T 24	T 12
T 58	Balayage strident 2400/2900 Hz (0.01s / 0.01s) à 50 Hz	*	T 24	T 12
T 59	Balayage 2500/3000 Hz (0.25s / 0.25s) à 2 Hz	*	T 24	T 12
T 60	Balayage 2500/3000 Hz (0.065s / 0.065s) à 7.7 Hz	*	T 24	T 12
T 61	Sirène à moteur son montant jusqu'à 800 Hz	*	T 24	T 12
T 62	Sirène à moteur son montant jusqu'à 1200 Hz	*	T 24	T 12
T 63	Sirène à moteur son montant jusqu'à 2400 Hz	*	T 24	T 12
T 64	Cloche d'alarme	*	T 21	T 12

\*Pour le son associé N°2, il est possible de sélectionner n'importe quel son N°1

\*\*Sons 3 et 4 pré-déterminés par la sélection du son N°1



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



D1xS



GNExS



BExS



## D1XS1F

Sirène compacte 115 dB (A)

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



## POINTS FORTS

Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion

Choix de 64 sons dont NF S32-001

Très faible consommation

SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

SIL2 Route 1H en option

Certifié EN 54-3 (24 Vcc)

Zones  
1,2  
21,22IP  
66/67+75°C  
-55°CEN  
54-3SIL1  
SIL2

UL

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Sonore

Puissance sonore : 115 dB (A) à 1 m max.

Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001

Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

## Général

Indice de protection : IP66/67

Humidité relative : 99 %

Température d'utilisation : -55 à +75 °C (voir certificat)

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

Fixation montage : Equerre en INOX, orientation réglable

Entrées de câble : 2 x M20 + 1 x 1/2" NPT (bouchons inclus)

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Poids : 4 kg

Matériau : Corps : aluminium LM6 Marine

Cornet : ABS haute résistance UL94 V0

Equerre : inox 316 (A4)

Bouchons : laiton

Couleur matériau : Rouge

## OPTIONS

Corps gris (-G)

Version SIL2 Route 1H avec module de diagnostic. Nous consulter.

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

UL / cUL / ULC

MED / MER (24 Vcc)

SIL2 Route 1H (Option)

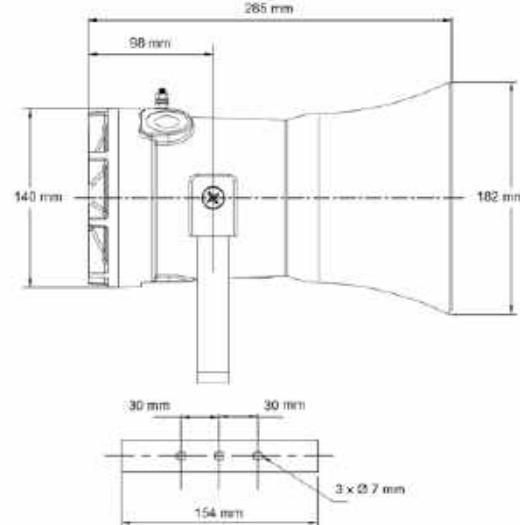
EN 54-3 (24 Vcc)

DNV

ATEX/IECEx

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -55 °C à +75 °C (T6 +70 °C)

II 2D Ex tb IIIC T82 °C Db Ta -55 °C à +75 °C



## Accessoires

Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Courant d'appel
D1XS1F012024048	12 Vcc	11,5 - 54 Vcc	221 mA	-
	24 Vcc		185 mA	815 mA < 4 ms
	48 Vcc		115 mA	-
D1XS1F115230	115 Vca	100 - 240 Vca	73 mA	-
	230 Vca		48 mA	-

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



## D1XS1R

Sirène omnidirectionnelle 110 dB (A)

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



## POINTS FORTS

Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion

Choix de 64 sons dont NF S32-001

Très faible consommation

SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Sonore

Puissance sonore :	110 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	64 sons dont NF S32-001
Nombre de sons à distance :	4 sons pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre : de 0 dB à max.
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle

## Général

Indice de protection :	IP66/67
Humidité relative :	99 %
Température d'utilisation :	-55 à +75 °C (voir certificat)
Surveillance de ligne :	Diode anti-retour intégrée
Fixation montage :	Equerre, orientation réglable
Entrées de câble :	2 x M20 + 1 x 1/2" NPT (bouchons inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Poids :	4 kg
Matériaux :	Corps : aluminium LM6 Marine Cornet : ABS haute résistance UL94 V0 Equerre : inox 316 (A4) Bouchons : laiton
Couleur matériau :	Rouge

## OPTIONS

Corps gris (-G)

Zones  
1,2  
21,22IP  
66/67+75°C  
-55°CSIL1  
SIL2

UL

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

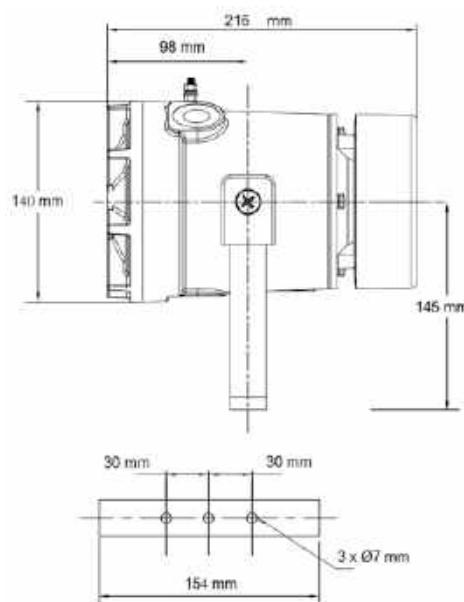
SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

UL / cUL / ULC

DNV

## ATEX

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -55 °C à +75 °C  
 II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +70 °C  
 II 2D Ex tb IIIC T82 °C Db Ta -55 °C à +75 °C



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Courant d'appel
D1XS1R012024048	12 Vcc	11,5 - 54 Vcc	221 mA	-
	24 Vcc		185 mA	815 mA < 4 ms
	48 Vcc		115 mA	-
D1XS1R115230	115 Vca	100 - 240 Vca	73 mA	-
	230 Vca		48 mA	-

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton pour câble non armé + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble non armé + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble armé + accessoires



# D1XS2F

Sirène puissante 123 dB (A)

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



## POINTS FORTS

Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion

Choix de 64 sons dont NF S32-001

Très faible consommation

SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore : 123 dB (A) à 1 m max.

Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001

Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage

Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

### Général

Indice de protection : IP66/67

Humidité relative : 99 %

Température d'utilisation : -55 à +75 °C (voir certificat)

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

Fixation montage : Equerre, orientation réglable

Entrées de câble : 2 x M20 + 1 x 1/2" NPT (bouchons inclus)

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Poids : 4 kg

Matériau : Corps : aluminium LM6 Marine

Cornet : ABS haute résistance UL94 V0

Equerre : inox 316 (A4)

Bouchons : laiton

Couleur matériau : Rouge

## OPTIONS

Corps gris (-G)

Version SIL2 Route 1H avec module de diagnostic. Nous consulter.

Zones  
1,2  
21,22

IP  
66/67

+75°C  
-55°C

SIL1  
SIL2

UL

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

UL / cUL / ULC

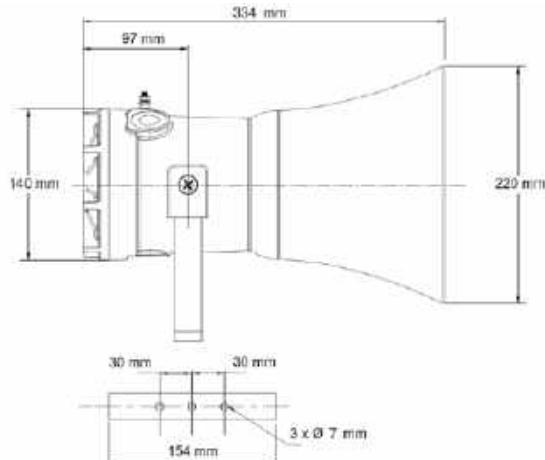
DNV

ATEX/IECEx

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -55 °C à +75 °C

II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +60 °C

II 2D Ex tb IIIC T93 °C Db Ta -55 °C à +75 °C



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Courant d'appel
D1XS2F012024048	12 Vcc	11,5 - 54 Vcc	356 mA	-
	24 Vcc		740 mA	815 mA < 4 ms
	48 Vcc		391 mA	-
D1XS2F115230	115 Vca	100 - 240 Vca	282 mA	-
	230 Vca		167 mA	-

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



## D1XS2H

Sirène puissante 128 dB (A)

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



## POINTS FORTS

Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion

Choix de 64 sons dont NF S32-001

Très faible consommation

SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

SIL2 Route 1H en option

Zones  
1,2  
21,22IP  
66/67+75°C  
-55°CSIL1  
SIL2

UL

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Sonore

Puissance sonore :	128 dB (A) à 1 m max.
Nombre de sons disponibles :	64 sons dont NF S32-001
Nombre de sons à distance :	4 sons pilotables par câblage
Réglage du volume :	Par potentiomètre : de 0 dB à max.
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle

## Général

Indice de protection :	IP66/67
Humidité relative :	99 %
Température d'utilisation :	-55 à +75 °C (voir certificat)
Surveillance de ligne :	Diode anti-retour intégrée
Fixation montage :	Équerre, orientation réglable
Entrées de câble :	2 x M20 + 1 x 1/2" NPT (bouchons inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Poids :	4,6 kg
Matériau :	Corps : aluminium LM6 Marine Cornet : ABS haute résistance UL94 V0 Équerre : inox 316 (A4) Bouchons : laiton
Couleur matériau :	Rouge

## OPTIONS

Corps gris (-G)

Version SIL2 Route 1H avec module de diagnostic. Nous consulter

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

UL / cUL / ULC

SIL2 Route 1H (Option)

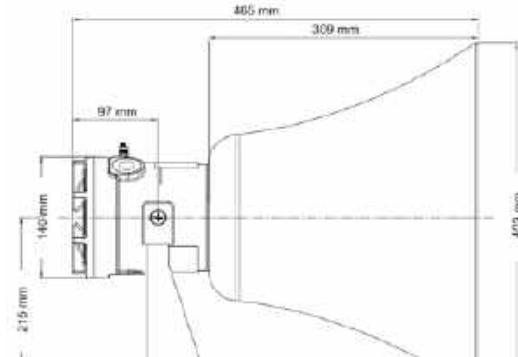
DNV

## ATEX/IECEx

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -55 °C à +75 °C

II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +60 °C

II 2D Ex tb IIIC T93 °C Db Ta -55 °C à +75 °C



## Accessoires

Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Courant d'appel
D1XS2H012024048	12 Vcc	11,5 - 54 Vcc	356 mA	-
	24 Vcc		740 mA	815 mA < 4 ms
	48 Vcc		391 mA	-
D1XS2H115230	115 Vca	100 - 240 Vca	282 mA	-
	230 Vca		167 mA	-

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction ATEX</b> pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

## GNEXS1R GNEXS1F

Sirène omnidirectionnelle 110 dB (A)  
Sirène avec cornet 115 dB (A)



### POINTS FORTS

Boîtier en GRP, anti-corrosion  
Choix de 64 sons dont NF S32-001  
Très faible consommation  
SIL1 et SIL2 Route 2H en standard  
SIL2 Route 1H en option

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 99 %  
Température d'utilisation : -60 à +70 °C (voir certificat)  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Fixation montage : Equerre en INOX, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : GRP stable aux UV  
Cornet : ABS haute résistance UL94 V0  
Equerre : inox 316 (A4)  
Bouchons : laiton  
Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Version SIL2 Route 1H avec module de diagnostic. Nous consulter.

Zones  
1, 2

IP  
66

+70°C  
-60°C

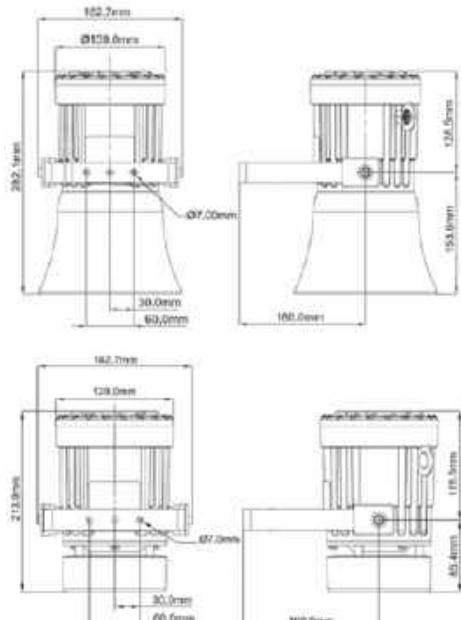
SIL1  
SIL2

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
SIL2 Route 1H (Option)

#### ATEX/IECEx

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



Référence	Type et Puissance	Tension	Tolérance	Conso.	Courant d'appel	Poids
GNEXS1R012024	Radial 110 dB (A)	12 Vcc	10 - 30 Vcc	221 mA	-	3 kg
GNEXS1R048		24 Vcc	10 - 30 Vcc	185 mA	815 mA < 4 ms	
GNEXS1R115230		48 Vcc	38 - 60 Vcc	115 mA	-	
		115 Vca	110 - 260 Vca	73 mA	-	
		230 Vca	110 - 260 Vca	48 mA	-	
GNEXS1012024	Cornet 115 dB (A)	12 Vcc	10 - 30 Vcc	221 mA	-	3 kg
GNEXS1048		24 Vcc	10 - 30 Vcc	185 mA	815 mA < 4 ms	
GNEXS1115230		48 Vcc	38 - 60 Vcc	115 mA	-	
		115 Vca	110 - 260 Vca	73 mA	-	
		230 Vca	110 - 260 Vca	48 mA	-	

### Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

## GNEXS2F GNEXS2H

**Sirène 123 dB (A)**  
**Sirène puissante 127 dB (A)**



### POINTS FORTS

Boîtier en GRP, anti-corrosion  
Choix de 64 sons dont NF S32-001  
Très faible consommation  
SIL1 et SIL2 Route 2H en standard  
SIL2 Route 1H en option (GNExS2F)

**Zones  
1, 2**

**IP  
66**

**+58°C  
-60°C**

**SIL1  
SIL2**

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 99 %  
Température d'utilisation : -60 à +58 °C (voir certificat)  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Fixation montage : Equerre en INOX, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : GRP stable aux UV  
Coronet : ABS haute résistance UL94 V0  
Equerre : inox 316 (A4)  
Bouchons : laiton  
Couleur matériau : Rouge

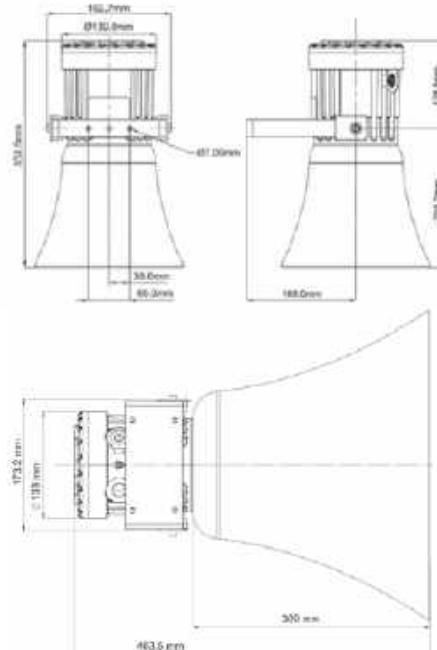
### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

SIL2 Route 1H (Option)

#### ATEX/IECEx

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



### OPTIONS

Version SIL2 Route 1H avec module de diagnostic. Nous consulter

Référence	Type et Puissance	Tension	Tolérance	Conso.	Courant d'appel	Poids
GNEXS2F012024	Cornet 123 dB (A)	12 Vcc	10 - 30 Vcc	356 mA	-	3 kg
GNEXS2F048		24 Vcc	10 - 30 Vcc	740 mA	815 mA < 4 ms	
GNEXS2F115230		48 Vcc	38 - 60 Vcc	391 mA	-	
GNEXS2F012024		115 Vca	110 - 260 Vca	282 mA	-	
GNEXS2F115230		230 Vca	110 - 260 Vca	167 mA	-	
GNEXS2H012024	Cornet 127 dB (A)	12 Vcc	10 - 30 Vcc	356 mA	-	3 kg
GNEXS2H048		24 Vcc	10 - 30 Vcc	740 mA	815 mA < 4 ms	
GNEXS2H115230		48 Vcc	38 - 60 Vcc	391 mA	-	
GNEXS2H012024		115 Vca	110 - 260 Vca	282 mA	-	
GNEXS2H115230		230 Vca	110 - 260 Vca	167 mA	-	

### Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

## BEXS110D BEXS110DR

**Sirène compacte 117 dB (A)**  
**Sirène omnidirectionnelle 115 dB (A)**



### POINTS FORTS

Aluminium LM6, grade marine anticorrosion

Faible consommation

SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

SIL2 Route 1H en option

Certifié EN 54-3 (24 Vcc)

**Zones  
1,2  
21,22**

**IP  
66/67**

**+70°C  
-50°C**

**EN  
54-3**

**SIL1  
SIL2**

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

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

#### Général

Indice de protection : IP66/67

Humidité relative : 95 %

Température d'utilisation : -50 à +70 °C (voir certificat)

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

Fixation montage : Equerre en INOX, orientation réglable

Entrées de câble : 2 x M20 (1 bouchon ATEX laiton inclus)

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : Corps : Aluminium LM6 Marine

Cornet : ABS haute résistance UL94 V0

Matériau : Equerre : inox 316 (A4)

Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Version SIL2 Route 1H avec module de diagnostic. Nous consulter.

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

MED (24 Vcc)

EN 54-3 (24 Vcc)

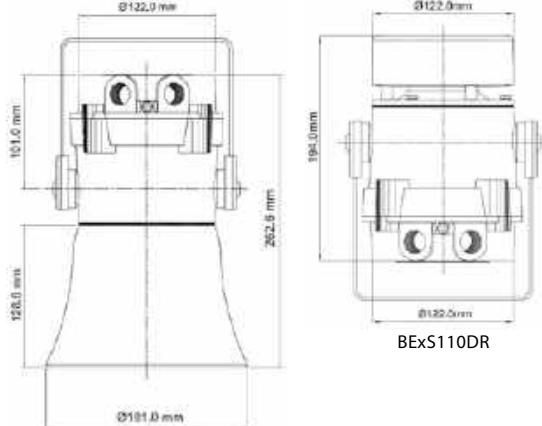
**ATEX/IECEx**

II 2G Ex db IIB T4 Ta -50 °C à +70 °C

II 2G Ex db 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



BEXS110D

BEXS110DR

Référence	Puissance		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
BEXS110D012			12 Vcc	± 25%	195 mA	3,00 kg
BEXS110D024	117 dB (A)		24 Vcc	± 25%	265 mA	3,00 kg
BEXS110D048			48 Vcc	± 25%	130 mA	3,00 kg
BEXS110D115			115 Vcc	± 10%	110 mA	3,20 kg
BEXS110D230			230 Vca	± 10%	56 mA	3,20 kg
BEXS110DR012			12 Vcc	± 25%	195 mA	3,00 kg
BEXS110DR024	115 dB (A)		24 Vcc	± 25%	265 mA	3,00 kg
BEXS110DR048			48 Vcc	± 25%	130 mA	3,00 kg
BEXS110DR115			115 Vcc	± 10%	110 mA	3,20 kg
BEXS110DR230			230 Vca	± 10%	56 mA	3,20 kg

### Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction ATEX</b> pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



# BEXS120

Sirène puissante 123 dB (A)

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



## POINTS FORTS

Aluminium LM6, grade marine anticorrosion

Faible consommation

SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

Certifié EN 54-3 (24 Vcc)

Zones  
1,2  
21,22

IP  
66/67

+70°C  
-50°C

EN  
54-3

SIL1  
SIL2

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

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

### Général

Indice de protection : IP66/67

Humidité relative : 95 %

Température d'utilisation : -50 à +70 °C (voir certificat)

Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée

Fixation montage : Equerre en INOX, orientation réglable

Entrées de câble : 2 x M20 (1 bouchon ATEX laiton inclus)

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : Corps : Aluminium LM6 Marine

Cornet : ABS haute résistance UL94 V0

Matériau : Bouchon : laiton

Couleur matériau : Rouge

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

MED (24 Vcc)

EN 54-3 (24 Vcc)

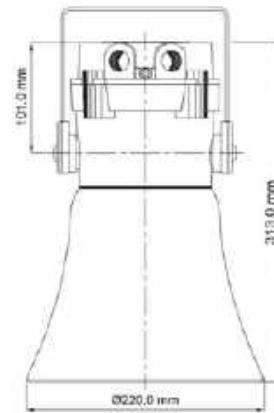
### ATEX/IECEx

II 2G Ex db IIB T4 Ta -50 °C à +70 °C

II 2G Ex db 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



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
BEXS120D012	12 Vcc	± 25%	850 mA	3,20 kg
BEXS120D024	24 Vcc	± 25%	800 mA	3,20 kg
BEXS120D048	48 Vcc	± 25%	420 mA	3,20 kg
BEXS120D115	115 Vca	± 10%	180 mA	3,40 kg
BEXS120D230	230 Vca	± 10%	90 mA	3,40 kg

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction ATEX</b> pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires

# SIRÈNES ATEX ZONE 2



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

## E2XS1F E2XS2F

Sirène zone 2 116 dB (A)  
Sirène zone 2 121 dB (A)



### POINTS FORTS

Pilotage de 3 sons par câblage  
Très faible consommation

Zones  
2, 22

IP  
66

+55°C  
-20°C

UL

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

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 : max. -8 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -20 à +55 °C (voir certificat)  
Fixation montage : Equerre, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériaux : UL94V0 PPS et ABS  
Equerre : inox 316 (A4)  
Bouchon : nylon  
Couleur matériau : Noir

### OPTIONS

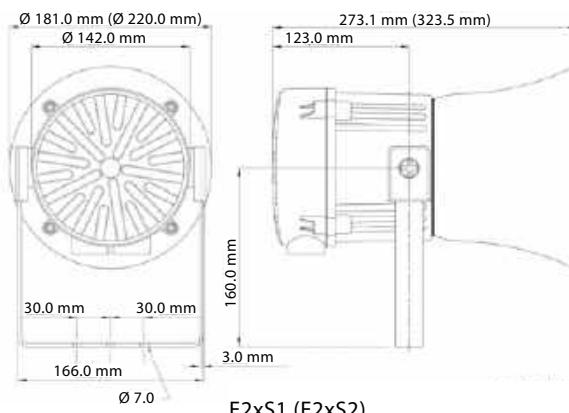
Version omnidirectionnelle E2XS1R/E2XS2R. Nous consulter.

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

UL / cUL

ATEX/IECEx

II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ta -20 °C à +55 °C  
II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc Ta -20 °C à +55 °C



Référence	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
E2XS1F024	Sirène 116 dB(A)	24 Vcc	10 - 30 Vcc	284 mA	2,50 kg
E2XS1F048	Sirène 116 dB(A)	48 Vcc	38 - 58 Vcc	146 mA	2,50 kg
E2XS1F115	Sirène 116 dB(A)	115 Vca	± 10%	104 mA	3 kg
E2XS1F230	Sirène 116 dB(A)	230 Vca	± 10%	54 mA	3 kg
E2XS2F024	Sirène 121 dB(A)	24 Vcc	10 - 30 Vcc	280 mA	2,75 kg
E2XS2F048	Sirène 121 dB(A)	48 Vcc	38 - 58 Vcc	215 mA	2,75 kg
E2XS2F115	Sirène 121 dB(A)	115 Vca	± 10%	155 mA	3,25 kg
E2XS2F230	Sirène 121 dB(A)	230 Vca	± 10%	76 mA	3,25 kg

### Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# D2XS1

Sirène compacte zone 2 116 dB (A)



## POINTS FORTS

Corps en fonte d'aluminium  
Choix de 64 sons dont NF S32-001  
Très faible consommation  
Pilotage de 4 sons par câblage

Zones  
2, 22

IP  
66

+50°C  
-40°C

UL

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -12 dB  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 95 %  
Température d'utilisation : -40 à +50 °C (voir certificat)  
Fixation montage : Pattes de fixations  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : aluminium Marine Al Si12 Cu  
Bouchon : Laiton nickelé  
Couleur matériau : Rouge

## OPTIONS

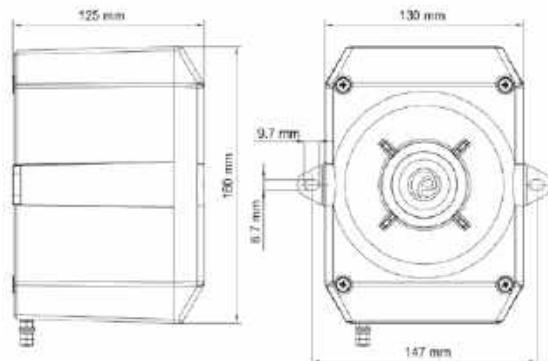
Corps gris (-G)

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

UL / cUL

ATEX/IECEx

II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ta -40 °C à +50 °C  
II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc Ta -40 °C à +50 °C  
Voir certificat pour agrément selon voltage



Référence	Tension	Tolérance	Consommation	Courant d'appel	Poids
D2XS1012024	12 Vcc	10 - 30 Vcc	313 mA	-	2,48 kg
	24 Vcc	10 - 30 Vcc	181 mA	1800 mA < 9 ms	
D2XS1048	48 Vcc	38 - 58 Vcc	391 mA	-	
D2XS1115	115 Vca	+/- 10%	90 mA	-	
D2XS1230	230 Vca	+/- 10%	52 mA	-	2,73 kg

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble <b>armé</b> + accessoires



# PRO103G3D

# PRO103G3DSIL

Sirène zone 2 en fonte d'aluminium 116 dB (A)



## POINTS FORTS

Extrêmement robuste et étanche  
Pré-alarme avec niveau sonore réduit  
Arrêt automatique de la sirène après une durée prédéfinie

Zones  
2, 22IP  
66/67+55°C  
-40°CEN  
54-3

UL

MED

SIL2

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Puissance sonore : 116 dB (A) à 1 m max.  
Nombre de sons disponibles : 80 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage (option)  
Réglage du volume : Par micro-interrupteur : max. -30 dB

### Général

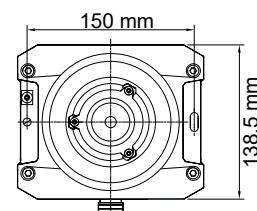
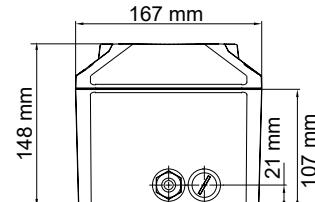
Indice de protection : IP66/67  
Résistance aux impacts : IK09  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Fixation montage : Pattes de fixations  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon et PE 7-13mm inclus)  
Borniers : 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : aluminium  
Bouchon et PE : nylon  
Couleur matériau : Rouge

## OPTIONS

MED marine (nous consulter).

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE | UKCA | EAC  
EN 54-3 (version standard | 24/48 Vcc )  
SIL2 (version SIL2)  
UL / cUL  
MED / MER (option)  
**ATEX/IECEx**  
Nous consulter



Référence	Puissance	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
PRO103G3D012024048	116 dB (A)	24 Vcc	10 - 60 Vcc	400 mA	2,68 kg
PRO103G3DA24A48	116 dB (A)	24 Vca	18 - 53 Vca	700 mA	2,68 kg
PRO103G3D115230	116 dB (A)	230 Vca	95 - 265 Vca	95 mA	2,68 kg
PRO103G3DSIL024048	116 dB (A)	24 Vcc	10 - 60 Vcc	400 mA	2,68 kg
PRO103G3DSILA24A48	116 dB (A)	24 Vca	18 - 53 Vca	700 mA	2,68 kg
PRO103G3DSIL115230	116 dB (A)	230 Vca	95 - 265 Vca	95 mA	2,68 kg

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction ATEX</b> pré-équipée, 6 bornes 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



## MHP11/12

Avertisseurs sonores puissants 108 dB (A)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	108 dB (A) à 1 m max.
Entrées de câble :	Presse-étoupe ATEX Nylon M20 (fourni)
Facteur de marche :	75 %
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Polycarbonate
Couleur matériau :	Noir
Poids :	MHP11 : 1,2 kg MHP12 : 1,1 kg

Zones  
1, 2

IP  
54

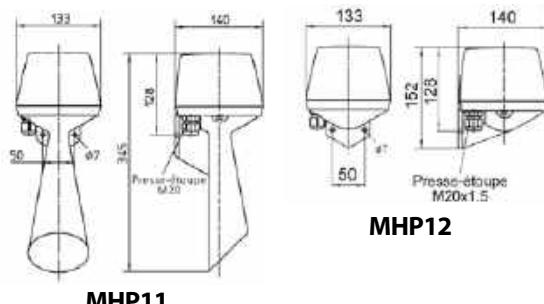
+70°C  
-20°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

#### ATEX/IECEx

II 2G Ex e mb II T4 Gb, -20 °C à +70 °C (Vca, Vcc)  
II 2G Ex e mb II T5 Gb, -20 °C à +50 °C (Vca)  
II 2G Ex e mb II T5 Gb, -20 °C à +60 °C (Vcc)

Voir notice pour spécificités agréments



### Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, (détails page 223)



## MHG11

Avertisseurs sonores puissants 108 dB (A)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	108 dB (A) à 1 m max.
Entrées de câble :	Presse-étoupe ATEX Nylon M20 (fourni)
Facteur de marche :	75 %
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Aluminium
Couleur matériau :	Noir et gris
Poids :	2 kg

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66

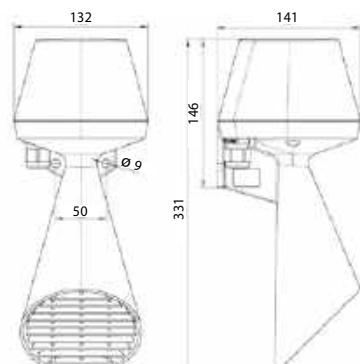
+70°C  
-55°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

#### ATEX/IECEx

II 2G Ex e mb II T4 Gb, -55 °C à +70 °C (Vca, Vcc)  
II 2D Ex tD A21 IP66 T90 °C, -55 °C à +70 °C (Vca, Vcc)

Voir notice pour spécificités agréments



### Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, (détails page 223)



# BExH120D

Buzzer électronique 110 / 117 dB (A)

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



## POINTS FORTS

Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion  
Fonctionnement permanent

Faible consommation  
Son de cloche électro-mécanique disponible  
Pilotage de 3 sons par câblage

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Nombre de sons disponibles :

5 sons

Nombre de sons à distance :

3 sons pilotables par câblage

Réglage du volume :

Par potentiomètre : de 0 dB à max.

### Général

Indice de protection :

IP66/67

Humidité relative :

99 % à 20 °C

Température d'utilisation :

-50 à +70 °C (voir certificat)

Facteur de marche :

100%

Surveillance de ligne :

Diode anti-retour intégrée

Fixation montage :

Equerre en INOX, orientation réglable

Entrées de câble :

2 x M20 (1 bouchon ATEX laiton inclus)

Borniers :

0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériau :

Corps : Aluminium LM6 Marine

Cornet : ABS haute résistance UL94 V0

Matériau :

Equerre : inox 316 (A4)

Couleur matériau :

Rouge

## OPTIONS

Corps gris (-G)

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66/67

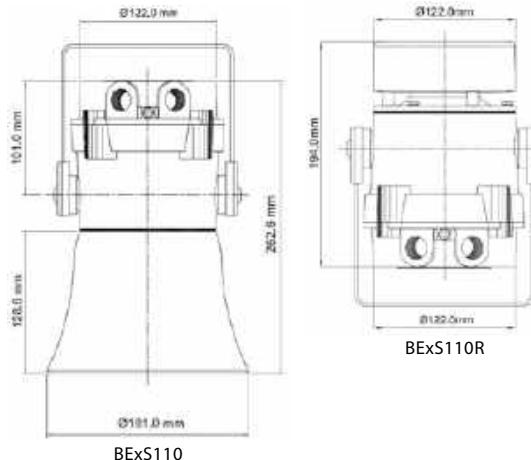
+70°C  
-50°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 2G Ex db IIB T4 Ta -50 °C à +70 °C  
II 2G Ex db 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

Voir certificat pour détails



Référence	Puissance		Tension	Tolérance	Consommation	Poids
BExH120DF024			24 Vcc	± 25%	400 mA	3,20 kg
BExH120DF115	117 dB (A)		115 Vca	± 10%	130 mA	3,40 kg
BExH120DF230			230 Vca	± 10%	65 mA	3,40 kg
BExH120DR024			24 Vcc	± 25%	400 mA	3,20 kg
BExH120DR115	110 dB (A)		115 Vca	± 10%	130 mA	3,40 kg
BExH120DR230			230 Vca	± 10%	65 mA	3,40 kg

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton pour câble non armé + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble non armé + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble armé + accessoires



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

# D1XL1F D1XL2F/2H

**Haut-parleur 15 W 117 dB (A)**  
**Haut-parleur 25 W 123 dB (A)**  
**Haut-parleur 25 W 126 dB (A)**



## POINTS FORTS

Corps en fonte d'aluminium  
Montage sur équerre orientable

**Zones  
1, 2  
21, 22**

**IP  
66/67**

**+75°C  
-55°C**

**UL**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Fréquence sonore : 400 Hz à 8000 Hz

### Général

Indice de protection : IP66/67

Humidité relative : 95 %

Température d'utilisation : -55 à +75 °C (voir certificat)

Fixation montage : Equerre en INOX, orientation réglable

Entrées de câble : 2 x M20 + 1 x 1/2" NPT (bouchons inclus)

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : Corps : aluminium LM6 Marine  
Cornet : ABS haute résistance UL94 V0  
Equerre : inox 316 (A4)  
Bouchons : laiton

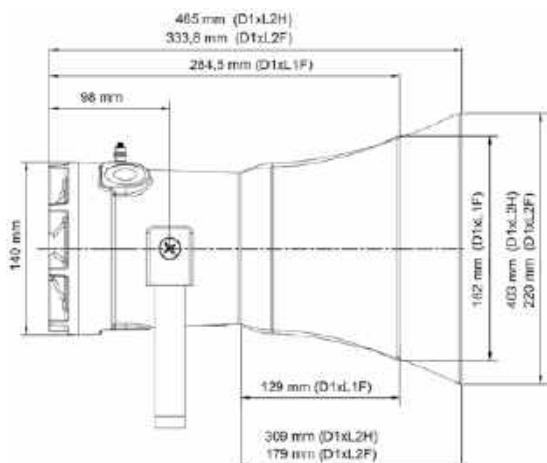
Couleur matériau : Rouge

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

UL / cUL

**ATEX/IECEx**

Voir les détails dans le tableau des références



## OPTIONS

Corps gris (-G)

Référence	Puissance	Version	Puissance par câblage	Certificats ATEX/IECEx	Poids
D1XL1FV100		Transfo. de Ligne	100 V 15W/7.5W/3W/1W		4,3 kg
D1XL1FV070	1F	Transfo. de Ligne	70 V 15W/7.5W/3W/1W		4,3 kg
D1XL1FV725	15 W	Transfo. de Ligne	25/70 V 15W/7.5W/5W/4W/2W	II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -55 °C à +75 °C II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +60 °C II 2D Ex db IIIC T92 °C Db Ta -55 °C à +75 °C	4,3 kg
D1XL1FR008	117 dB (A)	Basse impédance	8 Ohms	Voir certificat pour agrément selon température	4,0 kg
D1XL1FR016		Basse impédance	16 Ohms		4,0 kg
D1XL2FV100		Transfo. de Ligne	100 V 25W/12.5W/6W/2W		4,5 kg
D1XL2FV070	2F	Transfo. de Ligne	70 V 25W/12.5W/6W/2W		4,5 kg
D1XL2FV725	25 W	Transfo. de Ligne	25/70 V 25W/12.5W/6W/2W/1W	II 2G Ex db IIC T4 Gb Ta -55 °C à +75 °C II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -55 °C à +70 °C II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +55 °C	4,5 kg
D1XL2FR008	123 dB (A)	Basse impédance	8 Ohms	II 2D Ex db IIIC T98 °C Db Ta -55 °C à +75 °C	4,2 kg
D1XL2FR016		Basse impédance	16 Ohms	Voir certificat pour agrément selon température	4,2 kg
D1XL2HV100		Transfo. de Ligne	100 V 25W/12.5W/6W/2W		4,5 kg
D1XL2HV070	2H	Transfo. de Ligne	70 V 25W/12.5W/6W/2W	II 2G Ex db IIC T4 Gb Ta -55 °C à +75 °C	4,5 kg
D1XL2HV725	25 W	Transfo. de Ligne	25/70 V 25W/12.5W/6W/2W/1W	II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -55 °C à +70 °C II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +55 °C	4,5 kg
D1XL2HR008	126 dB (A)	Basse impédance	8 Ohms	II 2D Ex db IIIC T98 °C Db Ta -55 °C à +75 °C	4,2 kg
D1XL2HR016		Basse impédance	16 Ohms	Voir certificat pour agrément selon température	4,2 kg

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction ATEX</b> pré-équipée, 6 bornes 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

## GNEXL1 GNEXL2

Haut-parleur 15 W 113 dB (A)  
Haut-parleur 25 W 119 dB (A)



### POINTS FORTS

Boîtier en GRP anticorrosion  
Montage sur équerre orientable

Zones  
1, 2

IP  
66/67

+70°C  
-60°C

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Fréquence sonore : 400 Hz à 8000 Hz (15 W)  
300 Hz à 8000 Hz (25 W)

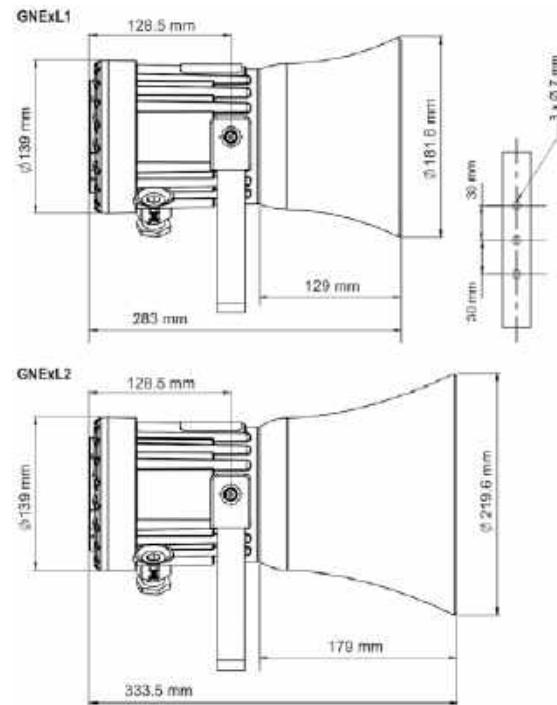
#### Général

Indice de protection : IP66/67  
Humidité relative : 95 %  
Température d'utilisation : -60 à +70 °C (voir certificat)  
Fixation montage : Equerre en INOX, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : GRP stable aux UV  
Cornet : ABS haute résistance UL94 V0  
Equerre : inox 316 (A4)  
Bouchons : laiton  
Couleur matériau : Rouge

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

#### ATEX/IECEx

Voir les détails dans le tableau des références



Référence	Puissance	Version	Puissance par câblage	Certificats ATEX/IECEx	Poids
GNEXL1V100N2		Transfo. de Ligne 100 V / 70 V	15W/7.5W/3W/1W	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	3,80 kg
GNEXL1R008N2	15 W 113 dB (A)	Basse impédance 8 Ohms	-	Voir certificat pour agrément selon température	3,45 kg
GNEXL1R016N2		Basse impédance 16 Ohms	-		3,45 kg
GNEXL2V100N2		Transfo. de Ligne 100 V / 70 V	25W/12.5W/6W/2W	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	4,30 kg
GNEXL2R008N2	25 W 119 dB (A)	Basse impédance 8 Ohms	-	Voir certificat pour agrément selon température	3,95 kg
GNEXL2R016N2		Basse impédance 16 Ohms	-		3,95 kg

### Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# BEXL15D BEXL25D

Haut-parleur 15 W 113 dB (A)  
Haut-parleur 25 W 119 dB (A)



## POINTS FORTS

Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion  
Montage sur équerre orientable

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66/67

+70°C  
-50°C

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sonore

Fréquence sonore : 400 Hz à 8000 Hz (15 W)  
300 Hz à 8000 Hz (25 W)

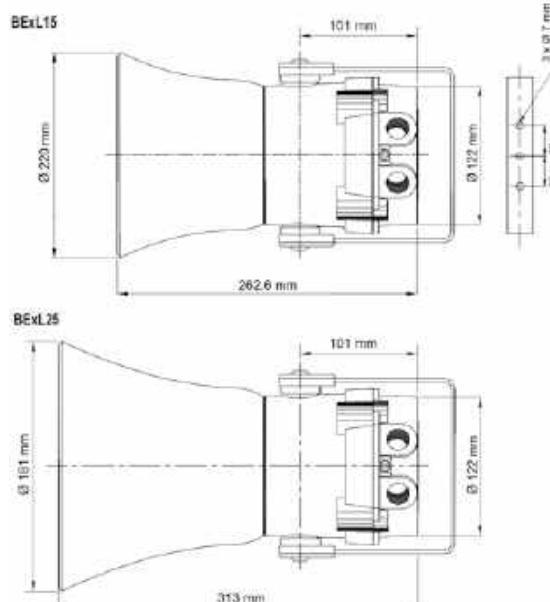
### Général

Indice de protection : IP66/67  
Humidité relative : 95 %  
Température d'utilisation : -50 à +70 °C (voir certificat)  
Fixation montage : Equerre en INOX, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériaux : Corps : aluminium LM6 Marine  
Cornet : ABS haute résistance UL94 V0  
Equerre : inox 316 (A4)  
Bouchon : laiton  
Couleur matériau : Rouge

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 2G Ex db IIB T4 Ta -50 °C à +70 °C  
II 2G Ex db 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  
Voir certificat pour agrément selon température



Référence	Puissance	Version	Puissance par câblage	Poids
BEXL15DT100V		Transfo. de Ligne	100 V	15W/7.5W/3W/1W
BEXL15DT700V	15 W	Transfo. de Ligne	70 V	15W/7.5W/3W/1W
BEXL15D8	113 dB (A)	Basse impédance	8 Ohms	-
BEXL15D16		Basse impédance	16 Ohms	-
BEXL25DT100V		Transfo. de Ligne	100 V	25W/12.5W/6W/2W
BEXL25DT700V	25 W	Transfo. de Ligne	70 V	25W/12.5W/6W/2W
BEXL25D8	119 dB (A)	Basse impédance	8 Ohms	-
BEXL25D16		Basse impédance	16 Ohms	-

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires

# SUCCESS STORY

## Système de PTI-DATI ATEX pour sécuriser les livraisons d'hydrocarbures

Toutes les success stories sur [aet.fr](http://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.**

**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).





# BARRIÈRES SI

**Z728 & Z928** Barrière de sécurité intrinsèque  
**KFDO** Module relais  
**KCD2** Amplificateur séparateur  
**KFD2** Amplificateur de commutation

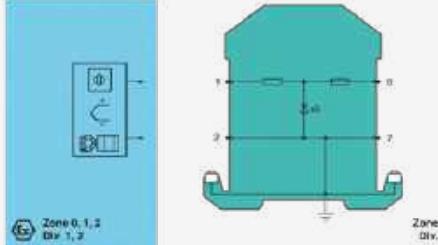
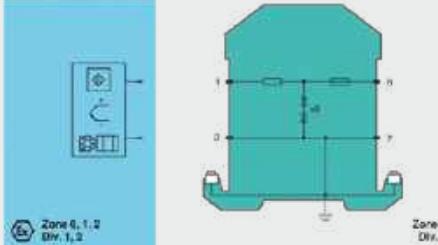
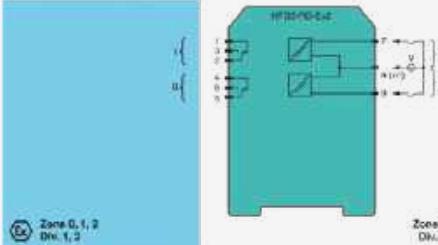
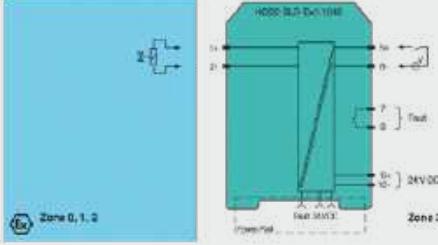
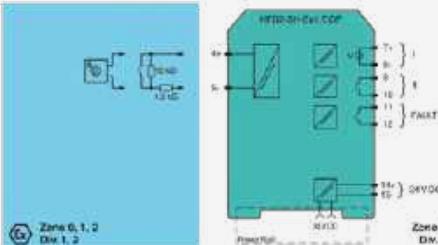


## POINTS FORTS

(a&t) a sélectionné plusieurs barrières de sécurité intrinsèque qui peuvent être associées à tous les produits de sécurité intrinsèque de ce catalogue. Les barrières doivent être installées hors zone.

Suivant votre application, sélectionnez la barrière correspondante.

### Selectionner votre barrière

Référence		Utilisation/ application	Connexion	Caractéristique
Z728		Alimenter une alarme optique ou sonore <b>SANS</b> surveillance de ligne		Pour circuits de sécurité intrinsèque. Barrière à installer hors zone. Montage sur rail DIN Dimensions : 12,5 x 115 x 116 mm Alimentation : 24 Vcc (max : 26,9 Vcc) Uo : 28 Vcc / Io 93 mA / Po : 650 mW
Z928		Alimenter une alarme optique ou sonore <b>AVEC</b> surveillance de ligne		Pour circuits de sécurité intrinsèque. Barrière à installer hors zone. Montage sur rail DIN Dimensions : 12,5 x 115 x 116 mm Alimentation : 24 Vcc (max : 26,3 Vcc) Uo : 28 Vcc / Io 93 mA / Po : 650 mW
Z728 + KFDO-RO-Ex2		Alimenter une alarme sonore <b>Avec pilotage des sons associés</b> <b>Sans</b> surveillance de ligne		Pour circuits de sécurité intrinsèque. Barrière à installer hors zone. Montage sur rail DIN Dimensions KFDO : 20 x 119 x 115 mm Alimentation : 15 - 30 Vcc Ui : 60 Vcc
KCD2-SLD-Ex1		Alimenter une alarme optique ou sonore <b>SANS</b> surveillance de ligne <b>Avec</b> Isolation de la mise à la terre		Pour circuits de sécurité intrinsèque. Barrière à installer hors zone. Montage sur rail DIN Dimensions KCD2 : 12,5 x 119 x 114 mm Alimentation : 19 - 30 Vcc Uo : 26 Vcc / Io 110 mA / Po : 715 mW
KFD2-SH-Ex1.T.OP		Alimenter un bris de glace ou un capteur <b>AVEC ou SANS</b> surveillance de ligne.		Pour circuits de sécurité intrinsèque. Barrière à installer hors zone. Montage sur rail DIN Dimensions KFD2 : 40 x 107 x 115 mm Alimentation : 20 - 30 Vcc Uo : 9,56 Vcc / Io 16,8 mA / Po : 41 mW



6.2

---

**OPTIQUE**

# AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

# AIDE À LA SÉLECTION



Avertisseurs Optiques	Référence	Type lampes / Modes de fonct.	Zones ATEX						Optique		IP	Agréments et Normes#						Page	
			0	1	2	20	21	22	Candela Joules	Puissance**		EN 54	SIL 2	MED	MER	DNV	UL		
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	338 cd	156 cd 5 J		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	D1xB2LD2	LED Multimodes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	338 cd	156 cd 5 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	178	
	D1xB2X05	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	156 cd 5 J	156 cd 5 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	178	
	D1xB2X10	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	645 cd 10 J	645 cd 10 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	178	
	D1xB2X15	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	713 cd 15 J	713 cd 15 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	178	
	D1xB2X21	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1250 cd 21 J	1250 cd 21 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	178	
	GNExB2LD2	LED Multimodes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	338 cd	338 cd	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180	
	GNExB1X05	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	118 cd 5 J	118 cd 5 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180	
	GNExB2X05	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	134 cd 5 J	134 cd 5 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180	
	GNExB2X10	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	479 cd 10 J	479 cd 10 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180	
	GNExB2X15	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	666 cd 15 J	666 cd 15 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180	
	GNExB2X21	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1115 cd 21 J	1115 cd 21 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180	
	BExBGL2D	LED Multimodes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160 cd	160 cd	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	182	
	BExBG05D	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	120 cd 5 J	120 cd 5 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	182	
	BExBG10D	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	380 cd 10 J	380 cd 10 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	182	
	BExBG15D	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	468 cd 15 J	468 cd 15 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	182	
	BExBG21D	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	520 cd 21 J	520 cd 21 J	IP 66/67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	182	
	CWBATEX	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	55 cd 5 J	55 cd 5 J	IP 66						✓	185	
	dSLB20...LED	LED Multimodes	✓	✓	✓	✓	✓	✓			IP 66/67							186	
	dSLB20V2	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15 J	15 J	IP 66/67							186	
	D2xB1L	LED Multimodes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180 cd	180 cd	IP 66							✓	187
	D2xB1X05	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	95 cd 5 J	95 cd 5 J	IP 66							✓	187
	D2xB1X10	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	389 cd 10 J	389 cd 10 J	IP 66							✓	187
	E2xBL2	LED Multimodes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160 cd	160 cd	IP 66							✓	188
	E2xB05	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108 cd 5 J	108 cd 5 J	IP 66							✓	188
	E2xB10	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	272 cd 10 J	272 cd 10 J	IP 66							✓	188
	QUADROLEDHI	LED Multimodes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	75 cd	75 cd	IP 66/67								189
	QUADROF1236D	Xénon Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	84 cd 7,5 J	84 cd 7,5 J	IP 66/67	✓							189
	ISMB1	LED Flash	✓	✓	✓				23 cd	23 cd	IP 65								190
	L101LISV2	LED Flash	✓	✓	✓				48 cd	48 cd	IP 66								190

\*Garantie 10 ans : Nous consulter pour connaître les produits concernés

#Agréments et Normes : Les agréments ou normes peuvent s'appliquer uniquement sur certaines références ou tensions d'alimentation. Vérifier les conditions d'utilisation sur les pages correspondantes. Nous consulter.

\*\*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 264 et 265, 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 m

— Distance maximale d'alerte entre 10 m et 20 m

— Distance maximale d'alerte entre 20 m et 35 m

— Distance maximale d'alerte entre 35 m et 42 m

— Distance maximale d'alerte entre 42 m et 50 m

— Distance maximale d'alerte supérieure à 50 m

# PRODUIT À LA LOUPE :

## GAMME BEXBG

Existe en 5, 10, 15 et 21 Joules



- Calottes à effet Fresnel interchangeables

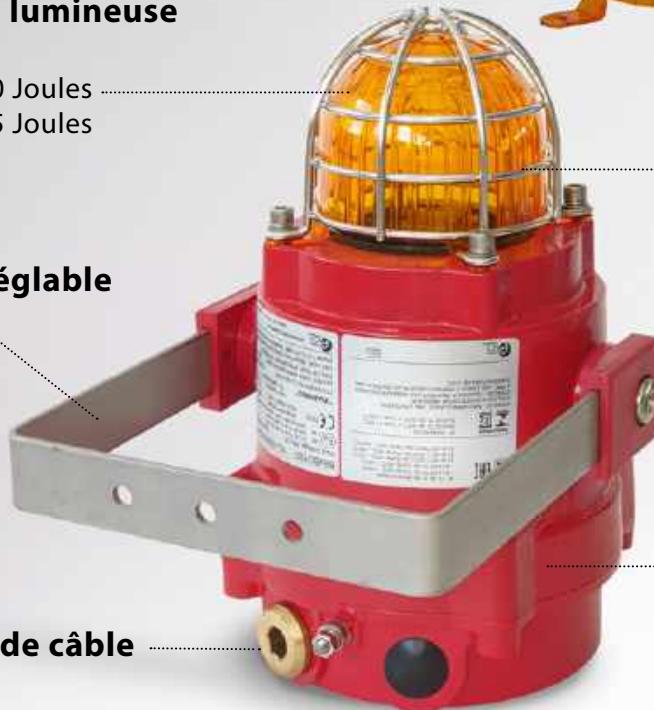


- Puissance lumineuse garantie

380 cd en 10 Joules

468 cd en 15 Joules

- Equerre réglable



- 2 entrées de câble

- Grille de protection incluse

- Matériau résistant  
Indice de protection élevé :  
IP66/67



### Et aussi

- Poids réduit  
Moins de 3kg

- Consommation réduite  
55 mA en 5 Joules à 230 Vca  
170mA en 15 Joules à 230 Vca





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

# D1XB2

- Feu LED 338 cd : Flash - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**  
**Feu Xénon 10 J : Flash**  
**Feu Xénon 15 J : Flash**  
**Feu Xénon 21 J : Flash**



## POINTS FORTS

Grille de protection et bouchons ATEX inclus  
 Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion  
 Rendu lumineux en candelas très élevé  
 Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables  
 Facilité d'installation : montage fond plat ou sur équerre en option  
 SIL1 et SIL2 Route 2H en standard  
 Certifié EN 54-23 (5 J, 24 Vcc)

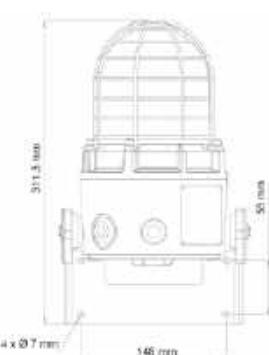
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Technologie :	D1xB2L : 4 LED Haute intensité D1xB2X : xénon (remplaçable)
Nombre de modes à distance :	3 modes pilotables par cablage (Vcc LED)
Synchronisation :	Automatique en montage parallèle
<b>Général</b>	
Indice de protection :	IP66/67
Humidité relative :	95 %
Température d'utilisation :	-55 à +80 °C (voir certificat)
Surveillance de ligne :	
Fixation montage :	Pattes de fixations, ou équerre réglable en option
Entrées de câble :	2 x M20 + 2 x 3/4" NPT (bouchons inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Poids :	3,2 kg
Matériau :	Corps : aluminium LM6 Marine Cornet : ABS haute résistance UL94 V0 Grille de protection et équerre : Inox 316 (A4) Bouchons : laiton
Couleur matériau :	Rouge

## OPTIONS

Corps gris (-G)  
 Version SIL2 Route 1H avec module de diagnostic. Nous consulter  
 Montage mural avec équerre référence D1xB-EQU-IN-R



Zones  
1,2  
21,22

IP  
66/67

+80°C  
-55°C

EN  
54-23

SIL1  
SIL2

UL

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

EN 54-23 (5 J, 24 Vcc)

MED / MER (24 Vcc, 5 joules)

DNV

UL / cUL / ULC

### ATEX/IECEx LED

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -55 °C à +80 °C

II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +70 °C

II 2D Ex tb IIIC T95 °C Db Ta -55 °C à +80 °C

### ATEX/IECEx 5 Joules

II 2G Ex db IIC T4 Gb Ta -55 °C à +80 °C (T5 : +75 °C)

II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +60 °C (Vcc)

II 2D Ex tb IIIC T104 °C Db Ta -55 °C à +80 °C

### ATEX/IECEx 10 Joules

II 2G Ex db IIC T4 Gb Ta -55 °C à +80 °C (Vcc)

II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db Ta -55 °C à +80 °C (Vcc)

### ATEX/IECEx 15 Joules

II 2G Ex db IIC T3 Gb Ta -55 °C à +80 °C (Vcc)

II 2G Ex db IIC T4 Gb Ta -55 °C à +45 °C

II 2D Ex tb IIIC T146 °C Db Ta -55 °C à +80 °C (Vcc)

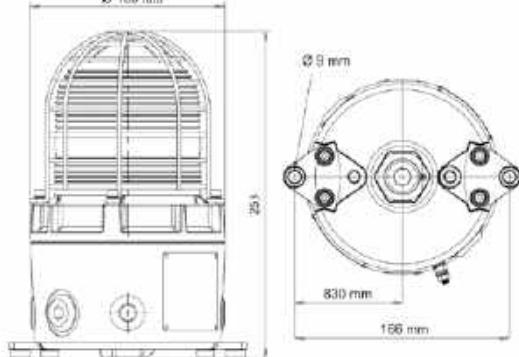
### ATEX/IECEx 21 Joules

II 2G Ex db IIC T3 Gb Ta -55 °C à +80 °C (Vcc)

II 2G Ex db IIC T4 Gb Ta -55 °C à +45 °C (Vcc)

II 2D Ex tb IIIC T169 °C Db Ta -55 °C à +80 °C (Vcc)

Voir notice pour spécificités agréments par tensions





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

## D1XB2

- Feu LED 338 cd : Flash - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**  
**Feu Xénon 10 J : Flash**  
**Feu Xénon 15 J : Flash**  
**Feu Xénon 21 J : Flash**



### Calottes de couleur interchangeables

Les calottes sont à effet Fresnel pour une répartition optimale du flux lumineux.

Vous pouvez diminuer votre stock, en achetant une seule référence par tension, et en sélectionnant les calottes de couleur utiles.

Pour toutes modifications de la couleur d'optique, vous commandez uniquement la calotte de la couleur souhaitée.

### Différenciez vos alertes !

La gamme de feux D1xB2 LED vous permet de piloter plusieurs modes de flash à distance par câblage. Vous pouvez par exemple avoir une alerte qui déclenche le flash à 1 Hz, et passer le niveau d'alerte supérieur en activant le mode S2 pour avoir le mode double flash.



Couleur d'optique X = **0 2 3 4 5 6 8**

Référence	Technologie et Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso.	Courant d'appel
D1XB2LD2024X	LED 338 candelas	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz	24 Vcc	18 - 30 Vcc	254 mA	1890 mA < 0,22 ms
D1XB2LD2115X		<b>Double flash</b>   <b>Triple flash</b>	115 Vca	110 - 120 Vca	95 mA	1150 mA < 12 ms
D1XB2LD2230X		<b>Fixe</b> : Puiss. Haute/Basse	230 Vca	220 - 240 Vca	54 mA	670 mA < 12 ms
D1XB2X05012X			12 Vcc	10 - 14 Vcc	585 mA	-
D1XB2X05024X	Xénon 5 Joules	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   1,5 Hz	24 Vcc	20 - 28 Vcc	295 mA	828 mA < 6 ms
D1XB2X05048X	156 candelas	<b>Double flash</b>	48 Vcc	42 - 54 Vcc	145 mA	1642 mA < 7 ms
D1XB2X05115X			115 Vca	110 - 120 Vca	140 mA	-
D1XB2X05230X			230 Vca	220 - 240 Vca	70 mA	-
D1XB2X10024X	Xénon 10 Joules		24 Vcc	20 - 28 Vcc	605 mA	813 mA < 6 ms
D1XB2X10048X	645 candelas	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   1,5 Hz	48 Vcc	42 - 54 Vcc	230 mA	-
D1XB2X10115X		<b>Double flash</b>	115 Vca	110 - 120 Vca	220 mA	-
D1XB2X10230X			230 Vca	220 - 240 Vca	130 mA	-
D1XB2X15024X	Xénon 15 Joules		24 Vcc	20 - 28 Vcc	853 mA	753 mA < 6 ms
D1XB2X15048X	713 candelas	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   1,5 Hz	48 Vcc	42 - 54 Vcc	330 mA	1958 mA < 4,3 ms
D1XB2X15115X		<b>Double flash</b>	115 Vca	110 - 120 Vca	310 mA	-
D1XB2X15230X			230 Vca	220 - 240 Vca	170 mA	-
D1XB2X21024X	Xénon 21 Joules		24 Vcc	20 - 28 Vcc	1130 mA	1508 mA < 6 ms
D1XB2X21048X	1250 candelas	<b>Flash</b> : 1 Hz   1,3 Hz   1,5 Hz	48 Vcc	42 - 54 Vcc	530 mA	2110 mA < 6 ms
D1XB2X21115X		<b>Double flash</b>	115 Vca	110 - 120 Vca	500 mA	-
D1XB2X21230X			230 Vca	220 - 240 Vca	195 mA	-

### Accessoires

Référence	Description
M-XB2-X	<b>Calotte optique</b> de remplacement
D1XB-EQU-IN-R	<b>Équerre murale</b> réglable pour D1xB
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# GNEXB

- Feu LED 338 cd : Flash - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**  
**Feu Xénon 10 J : Flash**  
**Feu Xénon 15 J : Flash**  
**Feu Xénon 21 J : Flash**



## POINTS FORTS

Grille de protection et bouchons ATEX inclus  
Boîtier en GRP anticorrosion  
Rendu lumineux en candelas très élevé  
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables  
Facilité d'installation  
SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Technologie : GNExB2L : 4 LED Haute intensité  
GNExB2X : xénon (remplaçable)

Nombre de modes à distance : 2 modes pilotables par câblage (Vcc 5J et LED)  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

### Général

Indice de protection : IP66/67  
Humidité relative : 95 %  
Température d'utilisation : -50 à +70 °C (voir certificat)  
Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
Fixation montage : Pattes de fixation  
Entrées de câble : 3 x M20 (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Poids : GNExB1 : 1,50 kg  
GNExB2 : 3,50 kg  
Matériaux : Corps : GRP  
Grille de protection et équerre : inox 316 (A4)  
Bouchons : laiton  
Couleur matériau : Rouge

## OPTIONS

Version SIL2 Route 1H avec module de diagnostic. Nous consulter.

Zones  
1,2  
21,22

IP  
66/67

+70°C  
-50°C

SIL1  
SIL2

UL

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

### ATEX/IECEx GNExB2 LED

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -50 °C à +70 °C  
II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -50 °C à +65 °C  
II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db Ta -50 °C à +70 °C

### ATEX/IECEx GNExB1 5 Joules

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

### ATEX/IECEx GNExB2 5 Joules

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -50 °C à +70 °C (CA: T4)  
II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -50 °C à +60 °C (CA: +40 °C)  
II 2D Ex tb IIIC T89 °C Db Ta -50 °C à +70 °C (CA: T110 °C)

### ATEX/IECEx GNExB2 10 Joules

II 2G Ex db IIC T4 Gb Ta -50 °C à +70 °C  
II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -50 °C à +45 °C (CA: +40 °C)  
II 2D Ex tb IIIC T117 °C Db Ta -50 °C à +70 °C (CA: T122 °C)

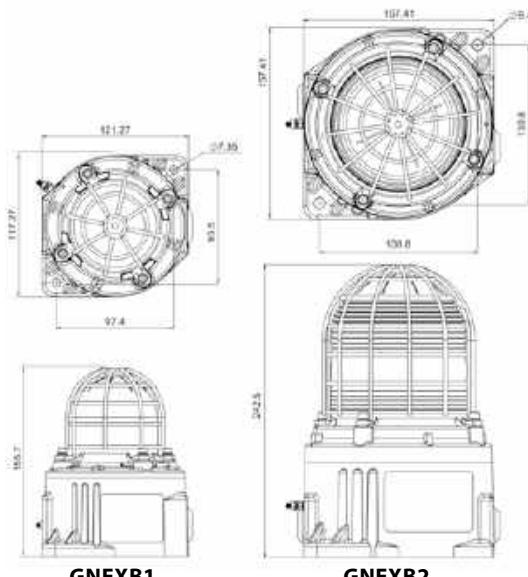
### ATEX/IECEx GNExB2 15 Joules

II 2G Ex db IIC Gb T4 Ta -50 °C à +70 °C (CA: +65 °C)  
II 2D Ex tb IIIC Db T125 °C Ta -50 °C à +70 °C (CA: T134 °C)

### ATEX/IECEx GNExB2 21 Joules

II 2G Ex db IIC Gb T4 Ta -50 °C à +65 °C (CA: +55 °C)  
II 2G Ex db IIC Gb T3 Ta -50 °C à +70 °C (CA: +65 °C)  
II 2D Ex tb IIIC Db T135 °C Ta -50 °C à +70 °C (CA: T138 °C)

Voir notice pour spécificités agréments par tensions



GNExB1

GNExB2



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

# GNEXB

- Feu LED 338 cd : Flash - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**  
**Feu Xénon 10 J : Flash**  
**Feu Xénon 15 J : Flash**  
**Feu Xénon 21 J : Flash**



## Calottes de couleur interchangeables

Les calottes sont à effet Fresnel pour une répartition optimale du flux lumineux.

Vous pouvez diminuer votre stock, en achetant une seule référence par tension, et en sélectionnant les calottes de couleur utiles.

Pour toutes modifications de la couleur d'optique, vous commandez uniquement la calotte de la couleur souhaitée.

Couleur d'optique X = **0 2 3 4 5 6 8**

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso.	Courant d'appel
GNExB2LD2024X	LED 338 candelas	<b>Flash : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz</b> Double flash   Triple flash <b>Fixe : Puiss. Haute / Basse</b>	24 Vcc	18 - 54 Vcc	110 mA	1890 mA < 0,22 ms
GNExB2LD2115X			115 Vca	110 - 120 Vca	90 mA	1150 mA < 12 ms
GNExB2LD2230X			230 Vca	220 - 240 Vca	45 mA	670 mA < 12 ms
GNExB1X05012X			12 Vcc	10 - 14 Vcc	437 mA	-
GNExB1X05024X	Xénon 5 Joules	<b>Flash : 1 Hz</b>	24 Vcc	20 - 28 Vcc	254 mA	1,09A < 5 ms
GNExB1X05048X	118 candelas		48 Vcc	42 - 54 Vcc	158 mA	-
GNExB1X05115X			115 Vca	110 - 125 Vca	95 mA	-
GNExB1X05230X			230 Vca	220 - 240 Vca	54 mA	-
GNExB2X05012X			12 Vcc	10 - 14 Vcc	585 mA	-
GNExB2X05024X	Xénon 5 Joules	<b>Flash : 1 Hz   1,3 Hz   1,5 Hz</b> Double flash	24 Vcc	20 - 28 Vcc	295 mA	828 mA < 6 ms
GNExB2X05048X	134 candelas		48 Vcc	42 - 54 Vcc	145 mA	-
GNExB2X05115X			115 Vca	110 - 120 Vca	140 mA	-
GNExB2X05230X			230 Vca	220 - 240 Vca	70 mA	-
GNExB2X10024X	Xénon 10 Joules	<b>Flash : 1 Hz   1,3 Hz   1,5 Hz</b> Double flash	24 Vcc	20 - 28 Vcc	605 mA	753 mA < 6 ms
GNExB2X10048X	479 candelas		48 Vcc	42 - 54 Vcc	230 mA	-
GNExB2X10115X			115 Vcc	110 - 120 Vca	220 mA	-
GNExB2X10230X			230 Vca	220 - 240 Vca	130 mA	-
GNExB2X15024X	Xénon 15 Joules	<b>Flash : 1 Hz   1,3 Hz   1,5 Hz</b> Double flash	24 Vcc	20 - 28 Vcc	853 mA	813 mA < 6 ms
GNExB2X15048X	666 candelas		48 Vcc	42 - 54 Vcc	330 mA	1958 mA < 4,3 ms
GNExB2X15115X			115 Vca	110 - 120 Vca	310 mA	-
GNExB2X15230X			230 Vca	220 - 240 Vca	170 mA	-
GNExB2X21024X	Xénon 21 Joules	<b>Flash : 1 Hz   1,3 Hz   1,5 Hz</b> Double flash	24 Vcc	20 - 28 Vcc	1130 mA	1508 mA < 6 ms
GNExB2X21048X	1115 candelas		48 Vcc	42 - 54 Vcc	530 mA	2110 mA < 6 ms
GNExB2X21115X			115 Vca	110 - 120 Vca	500 mA	-
GNExB2X21230X			230 Vca	220 - 240 Vca	195 mA	-

## Accessoires

Référence	Description
M-xB2-X	<b>Calotte optique</b> de remplacement
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# BEXBG

- Feu LED 160 cd : Flash - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**  
**Feu Xénon 10 J : Flash**  
**Feu Xénon 15 J : Flash**  
**Feu Xénon 21 J : Flash**



## POINTS FORTS

Grille de protection et bouchons ATEX inclus  
 Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion  
 Rendu lumineux en candelas très élevé  
 Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables  
 Facilité d'installation  
 SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Technologie : BExBGL2 : 4 LED Haute intensité  
 BExBG : xénon

Nombre de modes à distance : 3 modes pilotables par câblage (Vcc LED)  
 Synchronisation : Automatique en montage parallèle

### Général

Indice de protection : IP66/67  
 Humidité relative : 95 %  
 Température d'utilisation : -50 à +70 °C (voir certificat)  
 Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
 Fixation montage : Equerre en INOX, orientation réglable  
 Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm (bouchons inclus)  
 Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Poids : Vcc : 2,45 kg | Vca : 2,75 kg  
 Matériau : Corps : aluminium LM6 Marine  
 Grille de protection et équerre : inox 316 (A4)  
 Bouchons : laiton  
 Couleur matériau : Rouge

## OPTIONS

Version SIL2 Route 1H avec module de diagnostic. Nous consulter.

**Zones**  
 1,2  
 21,22

**IP**  
 66/67

**+70°C  
 -50°C**

**SIL1  
 SIL2**

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 / SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

### ATEX/IECEx BExBG LED

II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -50 °C à +60 °C  
 II 2G Ex db 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/IECEx BExBG 5 Joules

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -50 °C à +40 °C  
 II 2G Ex db IIC T4 Gb Ta -50 °C à +70 °C  
 II 2D Ex tb IIIC T90 °C Db Ta -50 °C à +40 °C  
 II 2D Ex tb IIIC T105 °C Db Ta -50 °C à +55 °C  
 II 2D Ex tb IIIC T123 °C Db Ta -50 °C à +70 °C

### ATEX/IECEx GNExB2 5 Joules

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -50 °C à +70 °C (CA: T4)  
 II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -50 °C à +60 °C (CA: +40 °C)  
 II 2D Ex tb IIIC T89 °C Db Ta -50 °C à +70 °C (CA: T110 °C)

### ATEX/IECEx BExBG 10 et 15 Joules

II 2G Ex db IIC T4 Gb Ta -50 °C à +70 °C  
 II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db Ta -50 °C à +40 °C  
 II 2D Ex tb IIIC T129 °C Db Ta -50 °C à +70 °C

### ATEX/IECEx BExBG 21 Joules

II 2G Ex db IIC T3 Gb Ta -50 °C à +70 °C  
 II 2D Ex tb IIIC T150 °C Db Ta -50 °C à +40 °C  
 II 2D Ex tb IIIC T165 °C Db Ta -50 °C à +55 °C  
 II 2D Ex tb IIIC T180 °C Db Ta -50 °C à +70 °C

Voir notice pour spécificités agréments par tensions



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

# BEXBG

- Feu LED 160 cd : Flash - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**  
**Feu Xénon 10 J : Flash**  
**Feu Xénon 15 J : Flash**  
**Feu Xénon 21 J : Flash**

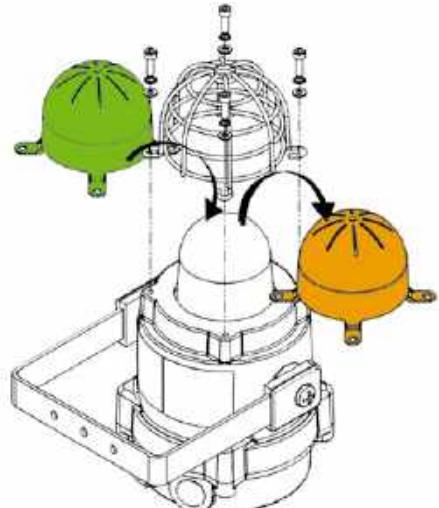


## Calottes de couleur interchangeables

Les calottes sont à effet Fresnel pour une répartition optimale du flux lumineux.

Vous pouvez diminuer votre stock, en achetant une seule référence par tension, et en sélectionnant les calottes de couleur utiles.

Pour toutes modifications de la couleur d'optique, vous commandez uniquement la calotte de la couleur souhaitée.



Couleur d'optique X = **0 2 3 4 5 6 8**

Référence	Techno. & Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso.	Courant d'appel
BExBGL2D024048X	LED 160 candelas	<b>Flash : 1 Hz   1,3 Hz   2 Hz</b> Double flash   Triple flash <b>Fixe</b> : Puiss. Haute / Basse	24 Vcc	18 - 54 Vcc	110 mA	1890 mA < 0,22 ms
BExBGL2D115X			115 Vca	104 - 126 Vca	90 mA	1150 mA < 12 ms
BExBGL2D230X			230 Vca	207 - 253 Vca	45 mA	670 mA < 12 ms
BExBG05D012X			12 Vcc	10 - 14 Vcc	750 mA	-
BExBG05D024X	Xénon 5 Joules 120 candelas	<b>Flash : 1 Hz</b>	24 Vcc	20 - 28 Vcc	300 mA	-
BExBG05D048X			48 Vcc	42 - 54 Vcc	180 mA	-
BExBG05D115X			115 Vca	104 - 126 Vca	140 mA	-
BExBG05D230X			230 Vca	207 - 254 Vca	55 mA	-
BExBG10D012X			12 Vcc	10 - 14 Vcc	1450 mA	-
BExBG10D024X	Xénon 10 Joules 380 candelas	<b>Flash : 1 Hz</b>	24 Vcc	20 - 28 Vcc	660 mA	-
BExBG10D048X			48 Vcc	42 - 54 Vcc	340 mA	-
BExBG10D115X			115 Vca	104 - 126 Vca	250 mA	-
BExBG10D230X			230 Vca	207 - 254 Vca	110 mA	-
BExBG15D024X			24 Vcc	20 - 28 Vcc	860 mA	-
BExBG15D048X	Xénon 15 Joules 468 candelas	<b>Flash : 1 Hz</b>	48 Vcc	42 - 54 Vcc	480 mA	-
BExBG15D115X			115 Vcc	104 - 126 Vca	360 mA	-
BExBG15D230X			230 Vca	207 - 254 Vca	170 mA	-
BExBG21D024X			24 Vcc	20 - 28 Vcc	1200 mA	-
BExBG21D048X	Xénon 21 Joules 520 candelas	<b>Flash : 1 Hz</b>	48 Vcc	42 - 54 Vcc	600 mA	-
BExBG21D115X			115 Vca	104 - 126 Vca	550 mA	-
BExBG21D230X			230 Vca	207 - 254 Vca	280 mA	-

## Accessoires

Référence	Description
M-BEx-E2x-D2x-D1xC-X	Calotte optique de remplacement
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires

# 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...



● Facilité de câblage

Grâce à la chambre de raccordement Exe

● Entrées de câble

Sur le côté ou au-dessous possible

Presse étoupe et bouchon ATEX fournis



### Et aussi : les accessoires



● Panier de protection

● Equerre standard

● Equerre réglable

● Fixation pour conduits

● Plaque de montage



## CWBATEX

## Feu Xénon 5 J : Flash

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



## POINTS FORTS

Forme compacte  
Chambre de raccordement Exe  
Bride pour montage sur mât en option

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Optique

Puissance lumineuse : 5 Joules

Technologie : Xénon

Modes de fonctionnement : Flash : 1 Hz

## Général

Indice de protection : IP66

Humidité relative : 90 % à 20 °C

Température d'utilisation : -40 à +50 °C (voir certificat)

Fixation montage : Murale, ou équerre en option

Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon et PE 6-13mm inclus)

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Poids : 1,24 kg

Matériau : Corps : aluminium

Calotte : PC

Grille de protection et équerre : inox 316 (A4)

Bouchon et PE : laiton nickelé

Couleur matériau : Jaune et noir

Zones  
1,2  
21,22

IP  
66

+50°C  
-40°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

DNV

## ATEX/IECEx

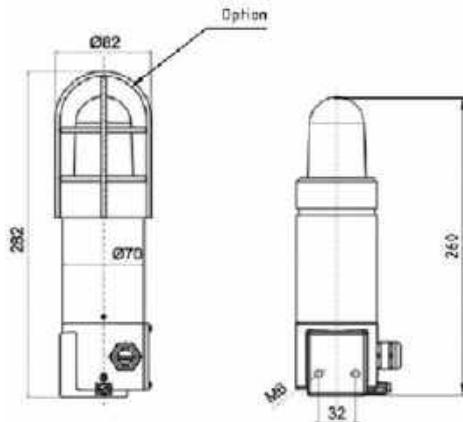
II 2G Ex d e IIC T6 Gb -40 °C à +40 °C

II 2G Ex d e IIC T5 Gb -40 °C à +50 °C

II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66 -40 °C à +40 °C (T6)

II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66 -40 °C à +50 °C (T5)

Voir notice pour spécificités agréments par tensions



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Technologie et Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Consommation
CWBATEX012024048X	Xénon 5 Joules	Flash : 1 Hz	12 Vcc	12 - 48 Vcc ±10%	500 mA
			24 Vcc	12 - 48 Vcc ±10%	400 mA
			48 Vcc	12 - 48 Vcc ±10%	300 mA
			24 Vca	24 - 42 Vca ±10%	500 mA
CWBATEX080X	Xénon 5 Joules	Flash : 1 Hz	60 Vcc	60 - 80 Vca ±10%	110 mA
			80 Vcc	60 - 80 Vca ±10%	130 mA
CWBATEX110X	Xénon 5 Joules	Flash : 1 Hz	115 Vca	110 - 127 Vcc ±10%	110 mA
CWBATEX230X	Xénon 5 Joules	Flash : 1 Hz	230 Vca	230 Vca ±10%	80 mA

## Accessoires

Référence	Description
CWBATEXCAGE	Cage de protection
CWBATEXEQU	Équerre 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"
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)



## DSLB20

**Feu LED :** Flash - Clignotant - Fixe - Rotatif  
**Feu Xénon 15 J :** Flash

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



## POINTS FORTS

Forme compacte  
Chambre de raccordement Exe  
Bride pour montage sur mât en option  
Très faible consommation

**Zones**  
1,2  
21,22

**IP**  
66/67

**+50°C**  
-40°C

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Optique

Technologie : LED  
Xénon

Modes de fonctionnement : Flash : 1 Hz | 2 Hz | 1 Hz double flash  
Tournant

## Général

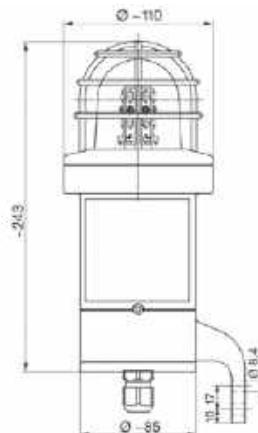
Indice de protection : IP66/67  
Résistance aux impacts : IK08  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -55 à +55 °C  
Fixation montage : Equerre fournie  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon et PE 6-13mm inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériaux : Corps : aluminium  
Calotte : PC  
Grille de protection et équerre : inox 316 (A4)  
Bouchon et PE : nylon  
Couleur matériau : Jaune et bleu

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

## ATEX/IECEx

II 2G Ex d e IIC T5 Gb -55 °C à +55 °C  
II 2G Ex d e IIC T6 Gb -55 °C à +40 °C  
II 2D Ex tb IIIC T95°C, T80 °C Db

Voir notice pour spécificités agréments par tensions



Couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **6**

Référence	Technologie et Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso. Flash 1 Hz	Poids
dSLB20024LEDX	LED	Flash : 1 Hz   2 Hz Clignotant   Fixe	24 Vcc	24 Vcc ±20%	570 mA	2,45 kg
dSLB20230LEDX			115 Vca 230 Vca	85 - 284 Vca	190 mA 125 mA	2,75 kg 2,75 kg
dSLB20V2024X	Xénon 15 Joules	Flash : 1 Hz	24 Vcc	21 - 53 Vcc	570 mA	2 kg
dSLB20V2080X			80 Vcc	72 - 132 Vcc	250 mA	2 kg
dSLB20V2115X			115 Vca	103 - 127 Vca	200 mA	2 kg
dSLB20V2230X			230 Vca	207 - 253 Vca	200 mA	2 kg

## Accessoires

Référence	Description
MDSL20V2X	Calotte optique de remplacement
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# D2XB1L D2XB1X

**Feu LED 180 cd : Flash - Fixe**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**  
**Feu Xénon 10 J : Flash**



## POINTS FORTS

Grille de protection et bouchons ATEX inclus  
 Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion  
 Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables  
 Pilotage de 3 modes lumineux par câblage (version LED)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Technologie : 4 LED Haute intensité  
 Xénon 5 et 10 Joule  
 Flash : 1 Hz | 1,33 Hz | 2 Hz

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

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

### Général

Indice de protection : IP66  
 Humidité relative : 95 % à 20 °C  
 Température d'utilisation : -40 à +50 °C (voir certificat)  
 Surveillance de ligne : Diode anti-retour intégrée  
 Fixation montage : Pattes de fixations  
 Entrées de câble : 2 x M20 + 1 x 1/2" NPT (bouchons inclus)  
 Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Poids : Vcc : 1,50 kg | Vca : 1,75 kg  
 Matériau : Corps : aluminium LM6 Marine  
 Calotte : verre borosilicaté  
 Grille de protection : inox 316 (A4)  
 Bouchons : laiton  
 Couleur matériau : Rouge

Couleur d'optique X = **0** **2** **3** **4** **5** **6** **8**

**Zones  
2, 22**

**IP  
66**

**+50°C  
-40°C**

**UL**

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

UL / cUL

### ATEX/IECEx LED

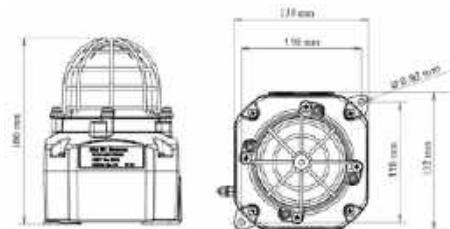
II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ta -40 °C to +50 °C  
 II 3D Ex tc IIIC T75 °C Dc Ta -40 °C to +50 °C

### ATEX/IECEx 5 Joules

II 3G Ex ec IIC T2 Gc Ta -40 °C to +50 °C  
 II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc Ta -40 °C to +50 °C

### ATEX/IECEx 10 Joules

II 3G Ex ec IIC T1 Gc Ta -40 °C to +50 °C  
 II 3D Ex tc IIIC T1055 °C Dc Ta -40 °C to +50 °C  
 Voir notice pour spécificités agréments par tensions



## OPTIONS

Corps gris (-G)

Version SIL2 Route 1H avec module de diagnostic.  
 Nous consulter.

## Accessoires

Référence	Technologie et Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso.	Courant d'appel
D2xB1LD2024X	<b>LED</b> 180 candelas	<b>Flash : 1 Hz   1,33 Hz   2 Hz</b>	24 Vcc	18 - 54 Vcc	99,5 mA	1880 mA < 4,4 ms
D2xB1LD2115X		Double flash   Triple flash	48 Vcc	18 - 54 Vcc	-	-
D2xB1LD2230X			115 Vca	110 - 120 Vca	68 mA	635 mA < 8,5 ms
D2xB1X05024X	<b>Xénon</b> 5 Joules		230 Vca	220 - 230 Vca	70 mA	410 mA < 9,4 ms
D2xB1X05048X	95 candelas		24 Vcc	20 - 28 Vcc	296 mA	800 mA < 5,4 ms
D2xB1X05115X		<b>Flash : 1 Hz</b>	48 Vcc	42 - 54 Vcc	145 mA	-
D2xB1X05230X			115 Vca	115 - 120 Vca	80 mA	-
D2xB1X10024X	<b>Xénon</b> 10 Joules		230 Vca	220 - 230 Vca	30 mA	828 mA < 4,4 ms
D2xB1X10048X	389 candelas		24 Vcc	20 - 28 Vcc	609 mA	-
D2xB1X10115X		<b>Flash : 1 Hz</b>	48 Vcc	42 - 54 Vcc	260 mA	-
D2xB1X10230X			115 Vca	115 - 120 Vca	185 mA	-
			230 Vca	220 - 230 Vca	107 mA	-

Référence	Description
M-BEx-E2x-D2x-D1xC-X	<b>Calotte optique</b> de remplacement
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction ATEX</b> pré-équipée, 6 bornes 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
5014210M20-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
5014210M20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

## E2XB

**Feu LED 160 cd : Flash**  
**Feu Xénon 5 J : Flash**  
**Feu Xénon 10 J : Flash**



### POINTS FORTS

Grille de protection et bouchons ATEX inclus  
Boîtier en GRP anticorrosion  
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables  
Pilotage de 3 modes lumineux par câblage (version LED)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Optique

Technologie : 4 LED Haute intensité  
Xénon 5 et 10 Joules  
Flash : 1 Hz | 1,33 Hz | 2 Hz

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

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Fixation montage : Equerre en INOX, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Poids : 1,48 kg  
Matériau : Corps : GRP stable aux UV  
Calotte : verre borosilicaté  
Grille de protection : inox 316 (A4)  
Bouchon : nylon  
Couleur matériau : Noir

Zones  
2, 22

IP  
66

+55°C  
-20°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

UL

#### ATEX/IECEx LED

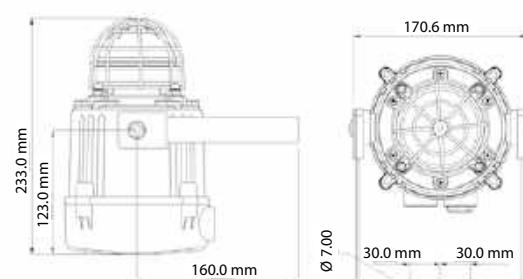
II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ta -20 °C à +55 °C  
II 3D Ex tc IIIC T85 °C Dc Ta -20 °C à +55 °C

#### ATEX/IECEx 5 Joules

II 3G Ex ec IIC T3 Gc Ta -20 °C à +40 °C  
II 3G Ex ec IIC T2 Gc Ta -20 °C à +55 °C  
II 3D Ex tc IIIC T85 °C Dc Ta -20 °C à +40 °C  
II 3D Ex tc IIIC T100 °C Dc Ta -20 °C à +55 °C

#### ATEX/IECEx 10 Joules

II 3G Ex ec IIC T2 Gc Ta -20 °C à +55 °C  
II 3D Ex tc IIIC T105 °C Dc Ta -20 °C à +40 °C  
II 3D Ex tc IIIC T120 °C Dc Ta -20 °C à +55 °C  
Voir notice pour spécificités agréments par tensions



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Technologie et Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso.
E2xBL2024X	LED 160 candelas	<b>Flash : 1 Hz   2 Hz</b> Fixe   Double flash   Triple flash	24 Vcc	18 - 54 Vcc	110 mA
E2xBL2115X			115 Vca	± 10%	90 mA
E2xBL2230X			230 Vca	± 10%	45 mA
E2xB05012X			12 Vcc	10 - 14 Vcc	520 mA
E2xB05024X	Xénon 5 Joules	<b>Flash : 1 Hz</b>	24 Vcc	20 - 28 Vcc	275 mA
E2xB05048X			48 Vcc	42 - 58 Vcc	145 mA
E2xB05115X			115 Vca	± 10%	80 mA
E2xB05230X			230 Vca	± 10%	30 mA
E2xB10024X	Xénon 10 Joules	<b>Flash : 1 Hz</b>	24 Vcc	20 - 28 Vcc	560 mA
E2xB10048X			48 Vcc	42 - 58 Vcc	260 mA
E2xB10115X			115 Vca	± 10%	185 mA
E2xB10230X			230 Vca	± 10%	107 mA

### Accessoires

Référence	Description
M-BEx-E2x-D2x-D1xC-X	Calotte optique de remplacement
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Liton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Liton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Liton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# QUADROF123GD

# QUADROLEDHI3GD

Feu LED 75 cd : Flash  
Feu Xénon 7,5 J : Flash



## POINTS FORTS

Forme compacte  
Boîtier en GRP anticorrosion  
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables  
Pilotage de 3 modes lumineux par câblage (version LED)  
Certifié EN 54-23 (7,5 J, 24 Vcc)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Optique

Technologie : 4 LED Haute intensité  
Xénon  
LED : Fixe | Clignotant | Flash

Nombre de modes à distance : 3 modes pilotables par câblage (Vcc LED)  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

### Général

Indice de protection : IP66/67  
Résistance aux impacts : IK08  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +55 °C  
Fixation montage : Fond plat  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchon inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Poids : 600 g  
Matériau : Corps : PC  
Calotte : PC  
Bouchon et PE : nylon  
Couleur matériau : Gris

Zones  
2, 22

IP  
66/67

+45°C  
-20°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

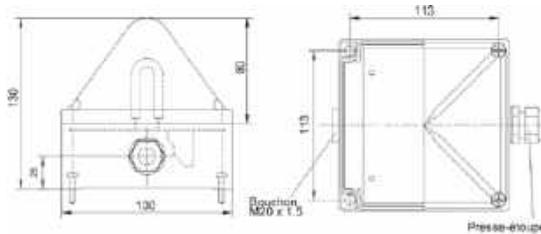
EN 54-23 (Version xénon - 24 Vcc)

### ATEX/IECEx LED

II 3G Ex nR IIC T6 Gc Ta -20 °C à +55 °C  
II 3D Ex tc IIIB T80 °C Dc IP66/67 Ta -20 °C à +55 °C

### ATEX/IECEx 7,5 Joules

II 3G Ex nR IIC T4 Ta -20 °C à +45 °C  
II 3D Ex tD A22 IP66 T105 °C Ta -20 °C à +45 °C  
Voir notice pour spécificités agréments par tensions



Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Technologie et Puissance	Modes de fonctionnement	Tension	Tolérance	Conso.	Courant d'appel
QUADROLEDHI3GD024X	LED 75 candelas	<b>Flash</b> : Fixe   Clignotant   Flash	12 Vcc	12 - 60 Vcc	-	-
QUADROLEDHI3GD230X			24 Vcc	12 - 60 Vcc	195 mA	-
QUADROF123GD024X			48 Vcc	12 - 60 Vcc	-	-
QUADROF123GD115X			115 Vca	90 - 253 Vca	-	-
QUADROF123GD230X			230 Vca	90 - 253 Vca	65 mA	-
QUADROF123GD024X	Xénon 7,5 Joules 84 candelas	<b>Flash</b> : 0,83 Hz (50 flashes/min)	24 Vcc	18 - 30 Vcc	360 mA	5 A < 2 ms
QUADROF123GD115X			115 Vca	90 - 127 Vca	140 mA	7 A < 150 µs
QUADROF123GD230X			230 Vca	90 - 253 Vca	90 mA	7 A < 150 µs

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires

# FEUX LED ATEX ZONE 0



## ISMB1

Feu LED 23 cd : Flash

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



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Optique

Puissance lumineuse : 23 candelas

Technologie : LED - Flash 1 Hz

#### Général

Alimentation : 16 à 28 Vcc par barrière Zener

Les paramètres de sortie de la barrière Zener ne doivent pas excéder :  $U_o : 28 \text{ Vcc}$  |  $I_o : 660 \text{ mA}$  |  $P_o : 1,2 \text{ W}$

Humidité relative : 90 % à 20 °C

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : ABS auto-extinguible

Couleur matériau : Rouge

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 6

Zones  
0, 1, 2

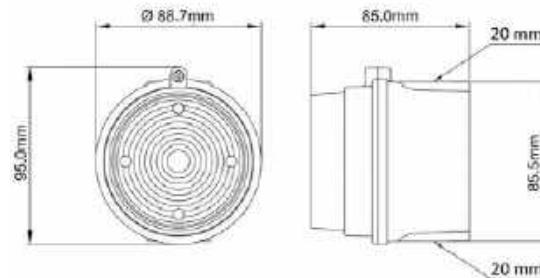
IP  
65

+60°C  
-40°C

#### ATEX/IECEx

II 1G Ex ia IIC T4 Ga , -40 °C à +60 °C

Voir certificat pour agrément selon voltage



### Référence

### Commentaire

### Poids

ISMB1 Feu flash LED zone 0 : 16 à 28 Vcc via barrière zener, 25 mA à 24 Vcc via barrière 28 V 300 Ohm 186 g

Z728 Barrière Zener pour ISMA1, voir détail page 182 150 g

Z928 Barrière Zener pour ISMA1, pour surveillance de ligne, voir détail page 182 150 g



## L101LISV2

Feu LED 48 cd : Flash



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Optique

Puissance lumineuse : 43 candelas

Technologie : LED - Flash 1 Hz

#### Général

Alimentation : 16 à 28 Vcc par barrière Zener

Les paramètres de sortie de la barrière Zener ne doivent pas excéder :  $U_o : 28 \text{ Vcc}$  |  $I_o : 660 \text{ mA}$  |  $P_o : 1,2 \text{ W}$

Humidité relative : 95 % à 20 °C

Entrées de câble : 2 x Ø 20 mm

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériau : ABS auto-extinguible

Couleur matériau : Rouge

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 6

Zones  
0, 1, 2

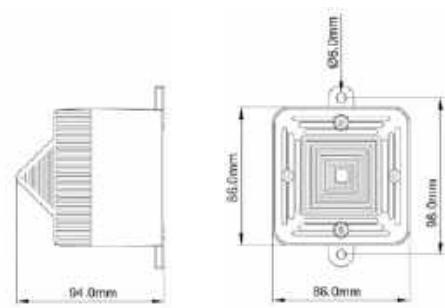
IP  
66

+60°C  
-40°C

#### ATEX/IECEx

II 1G Ex ia IIC T4 Ga , -40 °C à +60 °C

Voir certificat pour agrément selon voltage



### Référence

### Commentaire

### Poids

L101LISV2 Feu flash LED zone 0 : 16 à 28 Vcc via barrière zener, 25 mA à 24 Vcc via barrière 28 V 300 Ohm 400 g

Z728 Barrière Zener pour ISMA1, voir détail page 182 150 g

Z928 Barrière Zener pour ISMA1, pour surveillance de ligne, voir détail page 182 150 g

6.3

---

**COMBINÉ**

# AVERTISSEURS COMBINÉS ATEX

# AIDE À LA SÉLECTION



Avertisseurs Optiques	Référence	Type	Zones ATEX						Sonore		Optique		IP	Normes#		Page
			0	1	2	20	21	22	dB (A)	Puissance**	Candela Joules	Puissance**		SIL 2	UL	
	D1xC1X05F	Sirène standard Feux xénon	✓	✓		✓	✓		115 dB (A)		143 cd 5 J		IP 66/67	✓	✓	193
	D1xC1X10F	Sirène standard Feux xénon	✓	✓		✓	✓		115 dB (A)		260 cd 10 J		IP 66/67	✓	✓	193
	D1xC2X05F	Sirène standard Feux xénon	✓	✓		✓	✓		123 dB (A)		143 cd 5 J		IP 66/67	✓	✓	193
	D1xC2X10F	Sirène standard Feux xénon	✓	✓		✓	✓		123 dB (A)		260 cd 10 J		IP 66/67	✓	✓	193
	D1xC1X05R	Sirène omnidirect. Feux xénon	✓	✓		✓	✓		110 dB (A)		143 cd 5 J		IP 66/67	✓	✓	194
	D1xC1X10R	Sirène omnidirect. Feux xénon	✓	✓		✓	✓		110 dB (A)		260 cd 10 J		IP 66/67	✓	✓	194
	D1xC2X05R	Sirène omnidirect. Feux xénon	✓	✓		✓	✓		114 dB (A)		143 cd 5 J		IP 66/67	✓	✓	194
	D1xC2X10R	Sirène omnidirect. Feux xénon	✓	✓		✓	✓		114 dB (A)		260 cd 10 J		IP 66/67	✓	✓	194
	BExCS110L2D	Sirène standard Feux LED	✓	✓		✓	✓		117 dB (A)		160 cd		IP 66/67	✓	✓	195
	BExCS11005D	Sirène standard Feux xénon	✓	✓		✓	✓		117 dB (A)		120 cd 5 J		IP 66/67	✓	✓	195
	BExCS110L2DR	Sirène omnidirect. Feux xénon	✓	✓		✓	✓		115 dB (A)		160 cd		IP 66/67	✓	✓	195
	BExCS11005DR	Sirène omnidirect. Feux xénon	✓	✓		✓	✓		115 dB (A)		120 cd 5 J		IP 66/67	✓	✓	195
	D1xP2	Sirène standard Feux xénon et LED	✓	✓		✓	✓		-		5 à 21 J		IP 66/67	✓	✓	196
	D1xC3	Sirène standard Feux xénon et LED	✓	✓		✓	✓		110 à 128 dB (A)		5 à 21 J		IP 66/67	✓	✓	197
	D1xC4	Sirène standard Feux xénon et LED	✓	✓		✓	✓		110 à 128 dB (A)		1250 cd 5 à 21 J		IP 66/67	✓	✓	197
	D2xC1X05	Sirène standard Feux xénon	✓			✓			116 dB (A)		94 cd 5 J		IP 66	✓		198
	D2xC1X10	Sirène standard Feux xénon	✓			✓			116 dB (A)		288 cd 10 J		IP 66	✓		198
	D2xC2LD2	Sirène standard Feux LED	✓			✓			116 dB (A)		180 cd		IP 66	✓		198
	D2xC2X05	Sirène standard Feux xénon	✓			✓			116 dB (A)		94 cd 5 J		IP 66	✓		198
	D2xC2X10	Sirène standard Feux xénon	✓			✓			116 dB (A)		288 cd 10 J		IP 66	✓		198
	E2xC1LD2F	Sirène standard Feux LED	✓			✓			116 dB (A)		160 cd		IP 66			199
	E2xC1LD2R	Sirène omnidirect. Feux LED	✓			✓			114 dB (A)		160 cd		IP 66			199
	E2xC1X05F	Sirène standard Feux xénon	✓			✓			116 dB (A)		108 cd 5 J		IP 66			199
	E2xC1X05R	Sirène omnidirect. Feux xénon	✓			✓			114 dB (A)		108 cd 5 J		IP 66			199
	ISMC1	Sirène standard Feux LED	✓	✓	✓				100 dB (A)		23 cd		IP 65			200
	TL105LISV2	Sirène standard Feux LED	✓	✓	✓				105 dB (A)		48 cd		IP 66			200
	ISDL105L	Sirène standard Feux LED	✓	✓	✓				105 dB (A)		48 cd		IP 66			201

\*Garantie 10 ans : Nous consulter pour connaître les produits concernés

#Agréments et Normes : Les agréments ou normes peuvent s'appliquer uniquement sur certaines références ou tensions d'alimentation. Vérifier les conditions d'utilisation sur les pages correspondantes. Nous consulter.

\*\*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.

— Distance maximale d'alerte jusqu'à 10 m

Distance maximale d'alerte entre 20 m et 35 m

Distance maximale d'alerte entre 42 m et 50 m

Distance maximale d'alerte entre 10 m et 20 m

Distance maximale d'alerte entre 35 m et 42 m

Distance maximale d'alerte supérieure à 50 m

\*\*Puissance sonore : Les distances d'alerte indiquées sont des valeurs théoriques calculées selon les exigences de la norme NF S32-001 qui préconise une différence de + 10 dB (A) par rapport au bruit ambiant. Le niveau sonore ambiant utilisé pour les calculs est de 60 dB (A).

— Distance maximale d'alerte jusqu'à 50 m

Distance maximale d'alerte entre 100 m et 200 m

Distance maximale d'alerte entre 280 m et 350 m

Distance maximale d'alerte entre 50 m et 100 m

Distance maximale d'alerte entre 200 m et 280 m

Distance maximale d'alerte supérieure à 350 m

Comme indiqué pages 264 à 267, de nombreux paramètres influencent la diffusion du son et la perception du signal lumineux. Ces valeurs permettent une sélection efficace mais doivent être confirmées par des essais sur site.



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

## D1XC\_F

- Combiné 115 dB (A)** | 5 Joules - Flash  
**Combiné 115 dB (A)** | 10 Joules - Flash  
**Combiné 123 dB (A)** | 5 Joules - Flash  
**Combiné 123 dB (A)** | 10 Joules - Flash



### POINTS FORTS

Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion  
Grille de protection et équerre de montage incluses  
SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

- Nombre de sons disponibles : 64 sons dont le 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 de 0 à max

#### Général

- Indice de protection : IP66/67  
Humidité relative : 99 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -55 à +75 °C (voir certificat)  
Entrées de câble : 2 x M20 + 1 x 1/2" NPT (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : Aluminium LM6 Marine  
Coronet : High impact UL94 V0  
Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

- Presse-étoupe non armé ATEX laiton : 501421OM20  
Presse-étoupe armé ATEX laiton : 501453UNIOM20  
Presse-étoupe armé ATEX laiton nickelé : 501453UNIOM21LN  
Bouchon laiton nickelé : BOUCHON484M20LN

Zones 1,2 21,22	115 dB 123 dB	5 J 10 J	64
4	IP 66/67	+75°C -55°C	

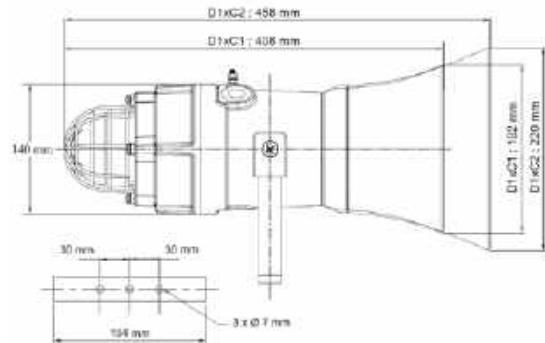
### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

UL / cUL / ULC File ref: E230764

#### ATEX

- II 2G Ex db IIC T4/T5 Gb Ta -55 °C à +75 °C  
II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -55 °C à +55 °C  
II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +40 °C (Vcc seulement)  
II 2D Ex tb IIIC T115 °C Db Ta 55 °C à +75 °C



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

Référence	Puissance sonore	Puissance optique	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
D1XC1X05F024X	115 dB(A)	5 Joules 143 cd	24 Vcc	20-28 Vcc	508 mA	
D1XC1X05F115X			115 Vca 50/60 Hz	110-120 Vca	200 mA	5,2 kg
D1XC1X05F230X			230 Vca 50/60 Hz	220-240 Vca	127 mA	
D1XC1X10F024X		10 Joules 260 cd	24 Vcc	20-28 Vcc	508 mA	
D1XC1X10F115X			115 Vca 50/60 Hz	110-120 Vca	200 mA	5,2 kg
D1XC1X10F230X			230 Vca 50/60 Hz	220-240 Vca	127 mA	
D1XC2X05F024X	123 dB(A)	5 Joules 143 cd	24 Vcc	20-28 Vcc	508 mA	
D1XC2X05F115X			115 Vca 50/60 Hz	110-120 Vca	200 mA	5,2 kg
D1XC2X05F230X			230 Vca 50/60 Hz	220-240 Vca	127 mA	
D1XC2X10F024X		10 Joules 260 cd	24 Vcc	20-28 Vcc	508 mA	
D1XC2X10F115X			115 Vca 50/60 Hz	110-120 Vca	200 mA	5,4 kg
D1XC2X10F230X			230 Vca 50/60 Hz	220-240 Vca	127 mA	

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX ATEX



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

## D1xC\_R

- Combiné 110 dB (A) | 5 J : Flash**  
**Combiné 110 dB (A) | 10 J : Flash**  
**Combiné 114 dB (A) | 5 J : Flash**  
**Combiné 114 dB (A) | 10 J : Flash**



### POINTS FORTS

Aluminium LM6, grade marine anticorrosion  
 Grille de protection et équerre de montage incluses  
 SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
 Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
 Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.

#### Optique

Technologie : Xénon (remplaçable)  
 Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66/67  
 Humidité relative : 99 %  
 Température d'utilisation : -20 à +55 °C (voir certificat)  
 Entrées de câble : 2 x M20 + 1 x 1/2" NPT (bouchons inclus)  
 Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Matériau : Corps : Aluminium LM6 Marine  
 Cornet : ABS haute résistance UL94 V0  
 Bouchons : laiton  
 Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)  
 Équerre murale "R6"

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Puissance sonore	Puissance optique	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
D1xC1X05R024X	110 dB (A)	5 Joules 143 cd	24 Vcc	20-28 Vcc	508 mA	4,9 kg
D1xC1X05R115X			115 Vca	110-120 Vca	200 mA	
D1xC1X05R230X			230 Vca	220-240 Vca	127 mA	
D1xC1X10R024X		10 Joules 260 cd	24 Vcc	20-28 Vcc	858 mA	
D1xC1X10R115X			115 Vca	110-120 Vca	317 mA	
D1xC1X10R230X			230 Vca	220-240 Vca	169 mA	
D1xC2X05R024X	114 dB (A)	5 Joules 143 cd	24 Vcc	20-28 Vcc	647 mA	4,9 kg
D1xC2X05R115X			115 Vca	110-120 Vca	255 mA	
D1xC2X05R230X			230 Vca	220-240 Vca	157 mA	
D1xC2X10R024X		10 Joules 260 cd	24 Vcc	20-28 Vcc	997 mA	
D1xC2X10R115X			115 Vca	110-120 Vca	372 mA	
D1xC2X10R230X			230 Vca	220-240 Vca	199 mA	

### Accessoires

Référence	Description
R -> R6 (ex : D1xC1X05R6024X)	Équerre courte pour montage mural
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble <b>armé</b> + accessoires





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

## D1xP2

**Xénon 5, 10, 15, 21 Joules ou LED**  
**Flash, clignotant ou fixe**  
**Avec ou sans boîte de jonction**



### POINTS FORTS

Grille de protection et bouchons ATEX inclus  
 Aluminium LM6, grade marine anticorrosion  
 Rendu lumineux en candelas très élevé  
 Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables  
 SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Optique

Technologie : D1xB2L : 4 LED Haute intensité  
 D1xB2X : xénon (remplaçable)

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

Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66/67  
 Humidité relative : 95 %  
 Température d'utilisation : -55 à +80 °C (voir certificat)  
 Fixation montage : Assemblage sur platine  
 Entrées de câble : 2 x M20 + 2 x 3/4" NPT (bouchons inclus)  
 Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Matériau : Corps : aluminium LM6 Marine  
 Grille de protection : inox 316 (A4)  
 Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)

**Zones  
1, 2  
21, 22**

**IP  
66/67**

**+80°C  
-55°C**

**SIL1  
SIL2**

**UL**

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

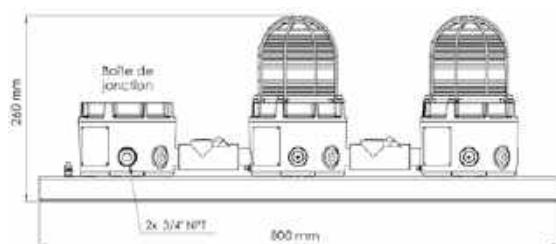
SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)

UL / cUL / ULC

#### ATEX/IECEx

II 2G Ex db IIC T3/T4 Gb Ta -55 °C à +60 °C (Vca)  
 II 2D Ex tb IIIC T169 °C Db Ta -55 °C à +60 °C (Vca)  
 II 2G Ex db IIC T3/T4 Gb Ta -55 °C à +80 °C (Vcc)  
 II 2D Ex tb IIIC T169 °C Db Ta -55 °C à +80 °C (Vcc)

Voir notice pour spécificités agréments



Référence	Boîte de jonction	Optique	Tension	Dimensions
D1xP2	/N2 (Sans BJ) /J2 (Avec BJ)	/1YX (Flash 5 joules) /2YX (Flash 10 joules) /3YX (Flash 15 joules) /4YX (Flash 21 joules)* /5YX (LED) *(J2 est obligatoire) Voir page 178 pour spec.	/024 (24 Vcc) /115 (115 Vca) /230 (230 Vca)	2 Optiques : L 535 x l 260 x H 284 mm 2 Optiques + BJ : L 800 x l 260 x H 284 mm 3 Optiques : L 800 x l 260 x H 284 mm 3 Optiques + BJ : L 1060 x l 260 x H 284 mm 4 Optiques : L 1060 x l 260 x H 284 mm 4 Optiques + BJ : L 1325 x l 260 x H 284 mm

### Accessoires

Référence	Description
M-xB2-X	Calotte optique de remplacement
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton pour câble non armé + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble non armé + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble armé + accessoires



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

## D1xC3 D1xC4

**Xénon 5, 10, 15, 21 Joules ou LED Flash, clignotant ou fixe**  
**Sirène 110, 115, 123 ou 128 dB (A)**  
**Avec ou sans boîte de jonction**



### POINTS FORTS

Grille de protection et bouchons ATEX inclus  
 Aluminium LM6, grade marine anticorrosion  
 Rendu lumineux en candelas très élevé  
 Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables  
 SIL1 et SIL2 Route 2H en standard

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
 Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
 Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.

#### Optique

Technologie : D1xB2L : 4 LED Haute intensité  
 D1xB2X : xénon (remplaçable)  
 Nombre de modes à distance : 3 modes pilotables par câblage (Vcc LED)  
 Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66/67  
 Humidité relative : 95 %  
 Température d'utilisation : -55 à +80 °C (voir certificat)  
 Fixation montage : Assemblage sur platine  
 Entrées de câble : 2 x M20 + 2 x 3/4"NPT (bouchons inclus)  
 Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Matériau : Corps : aluminium LM6 Marine  
 Grille de protection : inox 316 (A4)  
 Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)

Couleur d'optique X = **0 2 3 4 5 6 8**

**Zones 1, 2 21, 22** **IP 66/67** **+80°C -55°C** **SIL1 SIL2**

**UL**

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

SIL1 et SIL2 Route 2H IEC61508 (2010)  
 UL / cUL / ULC  
**ATEX/IECEx**

Voir notice pour spécificités agréments

Référence	Boîte de jonction	Optique	Sonore	Tension	Dimensions
D1xC3	/N2 (Sans BJ) /J2 (Avec BJ) *(J2 est obligatoire avec le flash 21 Joules)	/1YX (Flash 5 joules) /2YX (Flash 10 joules) /3YX (Flash 15 joules) /4YX (Flash 21 joules)* /5YX (LED) <i>Voir page 178 pour caractéristiques complètes</i>	/S1R (110 dB (A), Radial) /S1F (115 dB (A)) /S2F (123 dB (A)) /S2H (128 dB (A)) <i>Voir page 156 pour caractéristiques complètes</i>	/024 (24 Vcc) /115 (115 Vca) /230 (230 Vca)	2 modules : L 535 x l 260 x H 284 mm 2 modules + BJ : L 800 x l 260 x H 284 mm 3 modules : L 800 x l 260 x H 284 mm 3 modules + BJ : L 1060 x l 260 x H 284 mm 4 modules : L 1060 x l 260 x H 284 mm 4 modules + BJ : L 1325 x l 260 x H 284 mm "module" = Optique ou Sonore ou BJ
Exemple photo D1xC3 ci-dessus : D1xC3/N2/2Y4/2Y2/S1F/024-G					
D1xC4	/J2 (BJ obligatoire)	/1YX (Flash 5 joules) /2YX (Flash 10 joules) /3YX (Flash 15 joules) /4YX (Flash 21 joules) /5YX (LED) <i>Voir page 178 pour caractéristiques complètes</i>	/S1R (110 dB (A), Radial) /S1F (115 dB (A)) /S2F (123 dB (A)) /S2H (128 dB (A)) <i>Voir page 156 pour caractéristiques complètes</i>	/024 (24 Vcc) /115 (115 Vca) /230 (230 Vca)	L 695 x l 296 x H 577 mm
Exemple photo D1xC4 ci-dessus : D1xC4/J2/3Y4/3Y2/S1F/230					

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX ATEX ZONE 2



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

## D2xC1 D2xC2

Combiné 116 dB (A) | LED 180 cd : Flash  
Combiné 116 dB (A) | 5 J : Flash  
Combiné 116 dB (A) | 10 J : Flash



### POINTS FORTS

Grille de protection et bouchons ATEX inclus  
Aluminium LM6, grade marine anticorrosion  
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Nombre de sons disponibles : 64 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 4 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : de 0 dB à max.

#### Optique

Technologie : 4 LED Haute intensité  
Xénon 5 et 10 Joules  
Modes de fonctionnement : Flash : 1 Hz | 1,33 Hz | 2 Hz  
Nombre de modes à distance : 3 modes pilotables par câblage (Vcc LED)  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 95 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +50 °C (voir certificat)  
Fixation montage : Pattes de fixations  
Entrées de câble : 2 x M20 + 1 x 1/2"NPT (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : aluminium Marine Al Si12 Cu  
Calotte : verre borosilicaté  
Grille de protection : inox 316 (A4)  
Bouchons : laiton  
Couleur matériau : Rouge

### OPTIONS

Corps gris (-G)

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Référence	Type	Puissances	Tension	Tolérance	Consommation	Poids
D2xC1X05024X		116 dB (A) 5 Joules 94 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	513 mA 311 mA 174 mA 63 mA	2,8 kg 2,8 kg 3,1 kg 3,1 kg
D2xC1X05048X		116 dB (A) 10 Joules 288 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	876 mA 461 mA 320 mA 100 mA	2,8 kg 2,8 kg 3,1 kg 3,1 kg
D2xC1X05115X		116 dB (A) 5 Joules 94 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	157 mA 122 mA 82 mA	4 kg 4 kg 4,5 kg
D2xC1X05230X		116 dB (A) 10 Joules 288 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	609 mA 326 mA 169 mA	4 kg 4 kg 4,5 kg
D2xC1X10024X		116 dB (A) 5 Joules 94 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	922 mA 441 mA 274 mA	4 kg 4 kg 4,5 kg
D2xC1X10048X		116 dB (A) 10 Joules 288 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	412,5 mA 228,4 mA 159 mA	4 kg 4 kg 4,5 kg
D2xC1X10115X		116 dB (A) 5 Joules 94 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	63 mA 31 mA 27 mA	2,8 kg 3,1 kg 3,1 kg
D2xC1X10230X		116 dB (A) 10 Joules 288 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	100 mA 320 mA 274 mA	3,1 kg 3,1 kg 4,5 kg
D2xC2LD2024X		116 dB (A) 5 Joules 94 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	122 mA 82 mA 55 mA	4,5 kg 4,5 kg 4 kg
D2xC2LD2048X		116 dB (A) 10 Joules 288 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	157 mA 122 mA 82 mA	4,5 kg 4,5 kg 4,5 kg
D2xC2LD2115X		116 dB (A) 5 Joules 94 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	169 mA 122 mA 82 mA	4,5 kg 4,5 kg 4,5 kg
D2xC2LD2230X		116 dB (A) 10 Joules 288 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	274 mA 224 mA 159 mA	4,5 kg 4,5 kg 4,5 kg
D2xC2X05024X		116 dB (A) 5 Joules 94 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	441 mA 274 mA 159 mA	4 kg 4 kg 4,5 kg
D2xC2X05048X		116 dB (A) 10 Joules 288 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	412,5 mA 228,4 mA 159 mA	4 kg 4 kg 4,5 kg
D2xC2X05115X		116 dB (A) 5 Joules 94 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	609 mA 326 mA 169 mA	4 kg 4 kg 4,5 kg
D2xC2X05230X		116 dB (A) 10 Joules 288 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	922 mA 441 mA 274 mA	4 kg 4 kg 4,5 kg
D2xC2X10024X		116 dB (A) 5 Joules 94 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	412,5 mA 228,4 mA 159 mA	4 kg 4 kg 4,5 kg
D2xC2X10048X		116 dB (A) 10 Joules 288 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	63 mA 31 mA 27 mA	2,8 kg 3,1 kg 3,1 kg
D2xC2X10115X		116 dB (A) 5 Joules 94 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	100 mA 320 mA 274 mA	3,1 kg 3,1 kg 4,5 kg
D2xC2X10230X		116 dB (A) 10 Joules 288 cd	24 Vcc 48 Vcc 115 Vca 230 Vca	20 - 28 Vcc 42 - 54 Vcc ± 10% ± 10%	157 mA 122 mA 82 mA	4 kg 4 kg 4,5 kg

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

UL / cUL / ULC

#### ATEX/IECEx D2xC1X05

II 3G Ex ec IIC T2 Gc Ta -40 °C à +50 °C  
II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc Ta -40 °C à +50 °C

#### ATEX/IECEx D2xC1X10

II 3G Ex ec IIC T1 Gc Ta -40 °C à +50 °C  
II 3G Ex ec IIC T2 Gc Ta -40 °C à +40 °C  
II 3D Ex tc IIIC T110 °C Dc Ta -40 °C à +50 °C

#### ATEX/IECEx D2xC2LD2

II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ta -40 °C à +50 °C  
II 3D Ex tc IIIC T75 °C Dc Ta -40 °C à +50 °C

Voir notice pour spécificités agréments

Zones  
2, 22

IP  
66

+50°C  
-40°C

UL

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX ATEX ZONE 2



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

## E2xC1LD2 E2xC1X05

Combiné 116 dB (A) | LED 160 cd : Flash  
Combiné 114 dB (A) | LED 160 cd : Flash  
Combiné 116 dB (A) | 5 J : Flash  
Combiné 114 dB (A) | 5 J : Flash



### POINTS FORTS

Grille de protection et bouchons ATEX inclus  
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

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 : max. -10 dB

#### Optique

Technologie : 4 LED Haute intensité  
Xénon 5 Joules  
Modes de fonctionnement : LED : Fixe | Clignotant | Flash  
Xénon : Flash 1 Hz  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -20 à +55 °C (voir certificat)  
Fixation montage : Equerre, orientation réglable  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : ABS  
Calotte : verre borosilicaté  
Grille de protection : inox 316 (A4)  
Bouchon : nylon  
Couleur matériau : Noir

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6 8

Zones  
2, 22

IP  
66

+55°C  
-20°C

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

#### ATEX/IECEx D2xC1X05

II 3G Ex ec IIC T3 Gc Ta -20 °C à +55 °C  
II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc Ta -20 °C à +40 °C  
II 3D Ex tc IIIC T105 °C Dc Ta -20 °C à +55 °C

#### ATEX/IECEx D2xC1X10

II 3G Ex ec IIC T3 Gc Ta -20 °C à +40 °C  
II 3G Ex ec IIC T2 Gc Ta -20 °C à +55 °C  
II 3D Ex tc IIIC T85 °C Dc Ta -20 °C à +40 °C  
II 3D Ex tc IIIC T100 °C Dc Ta -20 °C à +55 °C  
Voir notice pour spécificités agréments

### Accessoires

Référence	Description
M-BEx-E2x-D2x-D1xC-X	Calotte optique de remplacement
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEU ATEX ZONE 0



**ISMC1**

Combiné 100 dB (A) 23 cd



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	23 candelas
Puissance Sonore :	100 dB (A)
Nombre de sons à distance :	49 sons
Alimentation :	16 à 28 Vcc par barrière Zener
Les paramètres de sortie de la barrière Zener ne doivent pas excéder :	Uo : 28 Vcc   Io : 93 mA   Po : 660 mW
Humidité relative :	90 % à 20 °C
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	ABS auto-extinguible
Couleur matériau :	Rouge

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 6

Zones  
0, 1, 2

IP  
65

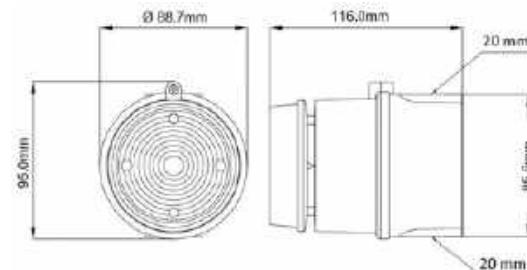
+60°C  
-40°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 1G Ex ia IIC T4 Ga , -40 °C à +60 °C

Voir notice pour spécificités agréments



## Référence

## Commentaire

## Poids

ISMC1	Combiné zone 0 : 16 à 28 Vcc via barrière zener, 25 mA à 24 Vcc via barrière 28 V 300 Ohm	440 g
Z728	Barrière Zener pour ISMA1, voir détail page 182	150 g
Z928	Barrière Zener pour ISMA1, pour surveillance de ligne, voir détail page 182	150 g



**TL105LISV2**

Combiné 105 dB (A) 48 cd



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance lumineuse :	48 candelas
Puissance Sonore :	105 dB (A)
Nombre de sons à distance :	49 sons
Alimentation :	16 à 28 Vcc par barrière Zener
Les paramètres de sortie de la barrière Zener ne doivent pas excéder :	Uo : 28 Vcc   Io : 93 mA   Po : 660 mW
Humidité relative :	95 % à 20 °C
Entrées de câble :	2 x Ø 20 mm
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	ABS auto-extinguible
Couleur matériau :	Rouge

Couleur d'optique X = 2 3 4 6

Zones  
0, 1, 2

IP  
66

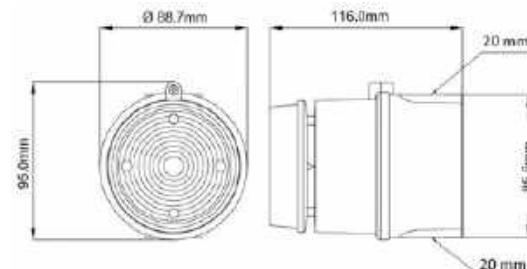
+60°C  
-40°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 1G Ex ia IIC T4 Ga , -40 °C à +60 °C

Voir notice pour spécificités agréments



## Référence

## Commentaire

## Poids

TL105LISV2	Combiné zone 0 : 16 à 28 Vcc via barrière zener, 25 mA à 24 Vcc via barrière 28 V 300 Ohm	1,15 kg
Z728	Barrière Zener pour ISMA1, voir détail page 182	150 g
Z928	Barrière Zener pour ISMA1, pour surveillance de ligne, voir détail page 182	150 g

# COMBINÉS SIRÈNES ET FEUX ATEX ZONE 0



## ISDL105L

Combiné 105 dB (A) | LED : Flash



### POINTS FORTS

Grille de protection et bouchons ATEX inclus  
Aluminium LM6, grade marine anti-corrosion  
Calottes optiques à effet Fresnel interchangeables

Zones  
0, 1, 2

IP  
66

+60°C  
-40°C

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Sonore

Nombre de sons disponibles : 49 sons dont NF S32-001  
Nombre de sons à distance : 3 sons pilotables par câblage  
Réglage du volume : Par potentiomètre : max. -9 dB

#### Optique

Technologie : 3 LED Haute intensité  
Modes de fonctionnement : Flash : 1 Hz  
Nombre de modes à distance : 3 modes pilotables par câblage (en Vcc)  
Synchronisation : Automatique en montage parallèle

#### Général

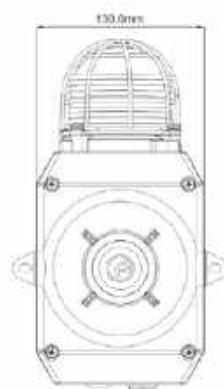
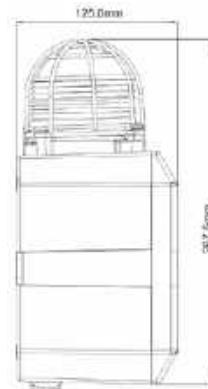
Indice de protection : IP66  
Humidité relative : 90 % à 20 °C  
Température d'utilisation : -40 à +60 °C  
Fixation montage : Pattes de fixation  
Entrées de câble : 2 x M20 (bouchons inclus)  
Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Matériau : Corps : aluminium Marine Al Si12 Cu  
Calotte : verre borosilicaté  
Grille de protection : inox 316 (A4)  
Bouchons : laiton  
Couleur matériau : Rouge

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

#### ATEX/IECEx

II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C à +60 °C

Voir notice pour spécificités agréments



Couleur d'optique X = 2 3 4 6

Référence	Commentaire	Poids
ISDL105LRX	Combiné Rouge zone 0 : 16 à 28 Vcc via barrière zener, 25 mA à 24 Vcc via barrière 28 V 300 Ohm	2,10 kg
ISDL105LGX	Combiné Gris zone 0 : 16 à 28 Vcc via barrière zener, 25 mA à 24 Vcc via barrière 28 V 300 Ohm	2,10 kg
Z728	Barrière Zener pour ISMA1, voir détail page 182	150 g
Z928	Barrière Zener pour ISMA1, pour surveillance de ligne, voir détail page 182	150 g

### Accessoires

Référence	Description
M-BEx-E2x-D2x-D1xC-X	Calotte optique de remplacement

# MATÉRIEL ÉLECTRIQUE ATEX | IECEx

7



**PRESSE-ÉTOUPES**

**BOUCHONS, ADAPTATEURS  
ET ACCESSOIRES**

**BOITES DE RACCORDEMENT**

**CONNECTEURS ET PRISES**

**ORGANES DE COMMANDE  
DM ET ARU**

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 À LA SÉLECTION

	Référence	Désignation	Câble armé	Agréments		Zones ATEX						Indice de Protection	Test déluge	Page	
				Ex e	Ex d	0	1	2	20	21	22				
Presse étoupes	501/421	Simple étanchéité		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67/68	✓	207	
	501/423	Double étanchéité		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67/68	✓	218	
	501/453/UNI			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67/68/69	✓	209	
	501/453/RAC			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67/68	✓	210	
	ICG/653/UNI	À masse de remplissage liquide "Express Resin"		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67/68	✓	211	
	PSG/553/RAC	À barrière d'étanchéité instantanée thermorétracté		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67/68	✓	212	
	SB/474	À barrière d'étanchéité instantanée thermorétracté										IP 66/67/68	✓	212	
Accessoires PE	476	Adaptateurs		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66		213	
	BOUCHONS 487	Avec joint intégré		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67/68		214	
	BOUCHONS 375	Avec joint intégré		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67		214	
	BOUCHONS 475				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66		214	
	ECROU, JOINT, ...	Accessoires				✓	✓	✓	✓	✓	✓			214	
	PL511-STD	Boîtes de jonction standard en GRP		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67		215	

	Référence	Désignation	Zones ATEX						Indice de Protection	UL	Page
			0	1	2	20	21	22			
	Instru Ex	Connecteurs d'instrumentation en acier inoxydable		✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67		216-217
	Control Ex	Connecteurs moyenne tension en acier inoxydable		✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67		216-217
	Power Ex	Connecteurs de puissance en acier inoxydable		✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67		216-217
	Fibre Ex	Connecteurs fibre optique en acier inoxydable		✓	✓	✓	✓	✓	IP 66/67		216-217

	Référence	Désignation	Agréments		Zones ATEX						IP	UL	Page
			Ex e	Ex d	0	1	2	20	21	22			
	BEXCP3	Bris de glace en aluminium	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66		218
	GNEXCP6	Bris de glace en GRP	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66		219
	GNExCP7	Bris de glace en GRP		✓							IP 66/67/68	✓	220
	STExCP8	Bris de glace en acier inoxydable		✓							IP 66/67/68	✓	221
	HKH1A-DM	Arrêt d'urgence en GRP	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66		222

X A : sans résistance, B : avec résistance de fin de ligne et/ou résistance parrallèle

	Référence	Désignation	Agréments		Zones ATEX						IP	UL	Page
			Ex e	Ex d	0	1	2	20	21	22			
	HKH1A-1BP	Boutons poussoirs en GRP	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66		223
	HKH1A-VY	Voyants en GRP	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66		223
	HKH1A-INT	Interrupteurs en GRP	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66		223
	HKH1A-SEL2POS	sélecteurs en GRP	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66		223
	HKH...	Autres compositions ... en GRP	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP 66		223

# SUCCESS STORY

Toutes les success stories sur [aet.fr](http://aet.fr)

## Connecteurs d'instrumentation pour raccorder des capteurs de pression sur des plateformes offshore



**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.**

**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



# INNOVATION : GUIDE DE SERRAGE INTÉGRÉ breveté Pour presse-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 presse-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 205)

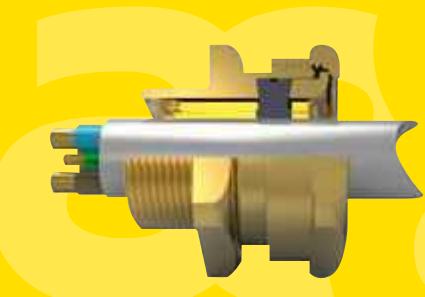




501/421

Presse étoupe ATEX IECEx  
pour câble non armé

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



## POINTS FORTS

Convient pour toutes les zones gaz et poussière 1, 2, 21 et 22  
Equipé d'un joint testé déluge DTS01

Zones  
1, 2  
21, 22IP66/  
67/68

DTS01

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection :	IP66/67/68 selon IEC/EN 60529 et NEMA 4X
Matériaux :	Laiton (en standard) Laiton nickelé (en Option Ref + LN) Acier inoxydable (en Option Ref + IN)
Température d'utilisation :	-60 °C à +100 °C

## AGRÉMENTS 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 <span style="border: 1px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 2px;">3</span>	M25 <span style="border: 1px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 2px;">2</span>	1" NPT	3/4" NPT	13.0	20.2 <span style="border: 1px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 2px;">1</span>	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 1/2" NPT	-	67.0	77.6	-	-
501421	J	M100	4" NPT	-	75.0	91.6	-	-

\*\* Dimensions utilisées pour le NPT en option uniquement

## Accessoires

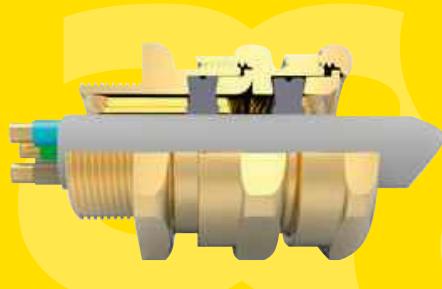
Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
ACCESSOIRES	Bouchons, écrous, joints, rondelles, bagues, cabochons (détails page 222)



501/423

Presse étoupe ATEX IECEx  
pour câble non armé

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



## POINTS FORTS

Convient pour toutes les zones gaz et poussière 1, 2, 21 et 22  
Equipé d'un joint testé déluge DTS01

Zones  
1, 2  
21, 22IP66/  
67/68

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

## AGRÉMENTS 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	1/2" NPT	-	3.2	8.0	-	-
501423	O	M20	1/2" NPT	-	6.5	11.9	-	-
501423	A	M20	3/4" NPT	1/2" NPT	10.0	14.3	8.5	13.5
501423	B 3	M25 2	1" NPT	3/4" NPT	13.0	20.2 1	9.5	15.4
501423	C	M32	1 1/4" NPT	1" NPT	19.5	26.5	15.5	21.2
501423	C2	M40	1 1/2" NPT	1 1/4" NPT	25.0	32.5	22.0	28.0
501423	D	M50	2" NPT	1 1/2" NPT	31.5	44.4 / 42.3**	27.5	34.8
501423	E	M63	2 1/2" NPT	2" NPT	42.5	56.3 / 54.3**	39.0	46.5
501423	F	M75	3" NPT	2 1/2" NPT	54.5	68.2 / 65.3**	49.5	58.3
501423	G	M80	3 1/2" NPT	-	67.0	73.0	-	-
501423	H	M90	3 1/2" NPT	-	67.0	77.6	-	-
501423	J	M100	4" NPT	-	75.0	91.6	-	-

\*\* Dimensions utilisées pour le NPT en option uniquement

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
ACCESSOIRES	Bouchons, écrous, joints, rondelles, bagues, cabochons (détails page 222)



# 501/453/UNI

Organes de commande, GRP  
pour zones 1, 2, 21 et 22

1 prix  
1 délai  
la notice...  
Flashez-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  
Equipé d'un joint testé déluge DTS01

Zones  
1, 2  
21, 22

IP66/67  
68/69

DTS01

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection :	IP66/67/68/69 selon IEC/EN 60529 et NEMA 4X
Matériaux :	Laiton (en standard) Laiton nickelé (en Option Ref + LN) Acier inoxydable (en Option Ref + IN)
Température d'utilisation :	-60 °C à +80 °C

## INNOVATION HAWKE

GUIDE DE SERRAGE INTÉGRÉ breveté  
Permet d'inspecter visuellement le serrage d'un câble,  
et de l'ajuster si besoin (voir page 205)



## AGRÉMENTS 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

## 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 Min.	Diamètre intérieur Max.	Diamètre extérieur Min.	Diamètre extérieur 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 1/2" 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

## Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
ACCESSOIRES	Bouchons, écrous, joints, rondelles, bagues, cabochons (détails page 222)



## 501/453/RAC

Presse étoupe ATEX IECEx  
pour câble non armé

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



### POINTS FORTS

Conviens à tous types d'armures : fil d'acier, tresse, feuillard  
Conviens pour toutes les zones gaz et poussière 1, 2, 21 et 22

Zones  
1, 2  
21, 22

IP66/  
67/68

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

### AGRÉMENTS 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 205)



### 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	1	
			Min.	Max.	Min.	Max.		
501453RAC	Os	M20	1/2" NPT	-	3.0	8.0	5.5	12.0
501453RAC	O	M20	1/2" NPT	-	6.5	11.9	9.5	16.0
501453RAC	A	M20	3/4" NPT	1/2" NPT	10.0	14.3	12.5	20.5
501453RAC	B	3	2	1" NPT	13.0	20.2	16.9	26.0
501453RAC	C	M32	1 1/4" NPT	1" NPT	19.5	26.5	22.0	33.0
501453RAC	C2	M40	1 1/2" NPT	1 1/4" NPT	25.0	32.5	28.0	41.0
501453RAC	D	M50	2" NPT	1 1/2" NPT	31.5	44.4 / 42.3**	36.0	52.6
501453RAC	E	M63	2 1/2" NPT	2" NPT	42.5	56.3 / 54.3**	46.0	65.3
501453RAC	F	M75	3" NPT	2 1/2" NPT	54.5	68.2 / 65.3**	57.0	78.0
501453RAC	G	M80	3 1/2" NPT	-	67.0	73.0	75.0	89.5
501453RAC	H	M90	3 1/2" 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

### Accessoires

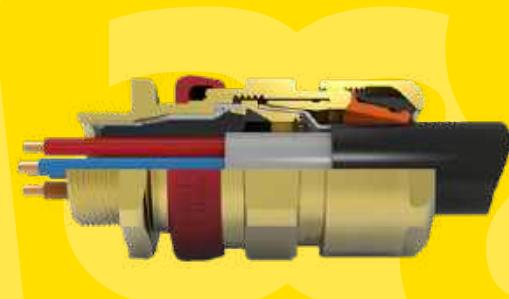
Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
ACCESOIRES	Bouchons, écrous, joints, rondelles, bagues, cabochons (détails page 222)



## ICG653UNI

Presse étoupe à masse de remplissage pour câble armé

1 prix  
1 délai  
la notice...  
Flashez-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
Matériaux :	Laiton (en standard) Laiton nickelé (en Option Ref + LN) Acier inoxydable (en Option Ref + IN)
Température d'utilisation :	-60 °C à +80 °C
Masse de remplissage :	«Hawke Express Resin» (en standard)
Matière résine :	Époxy liquide

### INNOVATION HAWKE

GUIDE DE SERRAGE INTÉGRÉ breveté.  
Permet d'inspecter visuellement le serrage d'un câble, et de l'ajuster si besoin (voir page 205)



Zones  
1, 2  
21, 22

IP66/  
67/68

DTS01

### AGRÉMENTS 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

### 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 3	M25 2	1" NPT	3/4" NPT	21	16.9	26.0 1
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

### Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
ACCESSOIRES	Bouchons, écrous, joints, rondelles, bagues, cabochons (détails page 222)



# PSG/553/RAC

Presse étoupe pour câble armé

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



## POINTS FORTS

Fournit une barrière d'étanchéité instantanée autour des conducteurs individuels du câble

Zones  
1, 2  
21, 22

IP66/  
67/68

+100°C  
-60°C

DTS01

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau :

Laiton (en standard)  
Laiton nickelé (en option Ref + LN)  
Acier inoxydable (en option Ref + IN)

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2GD db IIC Gb, eb IIC Gb, nR IIC Gc, tb IIIC Db  
Voir notice pour spécificités agréments

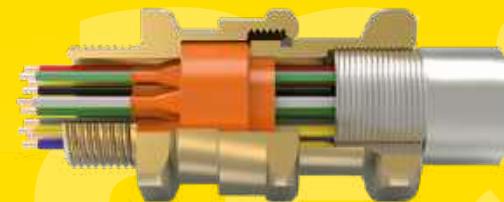
Référence	Filetage		Nombre de conducteurs		Diamètre extérieur de serrage du câble	
	Métrique	NPT	Min.	Max.	Min.	Max.
PSG553RACOs	M16 ou M20	1/2" NPT	1	4	5,5	12,0
PSG553RACO	M16 ou M20	1/2" NPT	1	4	9,5	16,0
PSG553RACA	M20	1/2" ou 3/4" NPT	1	7	12,5	20,5
PSG553RACB	M25	3/4" ou 1" NPT	1	12	16,9	26,0
PSG553RACC	M32	1" ou 1 1/4" NPT	7	19	22,0	33,0



# SB/474

Presse étoupe pour passage de câble dans conduits

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



## POINTS FORTS

Fournit une barrière d'étanchéité instantanée autour des conducteurs individuels du câble

Zones  
1, 2  
21, 22

IP66/  
67/68

+100°C  
-60°C

DTS01

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau :

Laiton (en standard)  
Laiton nickelé (en option Ref + LN)  
Acier inoxydable (en option Ref + IN)

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2GD db IIC Gb, eb IIC Gb, nR IIC Gc, tb IIIC Db  
Voir notice pour spécificités agréments

Référence	Filetage		Nombre de conducteurs	
	Métrique	NPT	Min.	Max.
SB474O	M16 ou M20	1/2" NPT	1	4
SB474A	M20	1/2" ou 3/4" NPT	1	7
SB474B	M25	3/4" ou 1" NPT	1	12
SB474C	M32	1" ou 1 1/4" NPT	7	19



## 476R/476A

## Réducteurs et Adaptateurs

1 prix  
1 délai  
la notice...  
Flashez-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 476 / R ou A / Filetage mâle M25 / Filetage femelle M20 / Matière LN

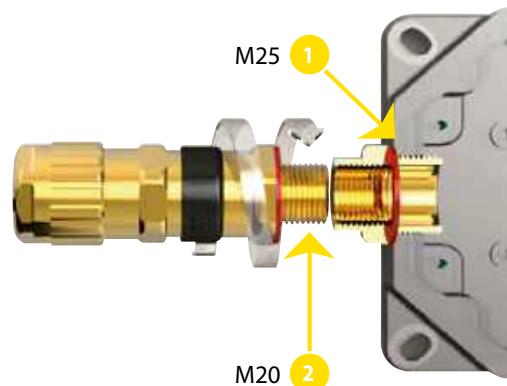
3 Matière, Laiton : 476RM3M2  
Laiton nickelé : 476RM3M2LN  
Acier inoxydable : 476RM3M2IN

Zones  
1, 2  
21, 22

IIC

IP  
66+200°C  
-60°C

## AGRÉMENTS 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		FILETAGE FEMELLE																	
		MÉTRIQUE								NPT									
FILETAGE MÂLE	MÉTRIQUE	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"	21/2"	3"
		M05	A	A	A						A	A							
		M1	A	A	A	A					A	A	A						
		M2	R	A	A	A	A				A	A	A	A					
		M3	R	R	R	A	A	A			R	A	A	A	A				
		M4	R	R	R	R	A	A	A		R	R	R	A	A	A			
		M5	R	R	R	R	R	A	A	A	R	R	R	R	A	A	A		
		M6	R	R	R	R	R	R	A	A	R	R	R	R	A	A	A		
		M7	R	R	R	R	R	R	R	A	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		M8	R	R	R	R	R	R	R	R	A	R	R	R	R	R	R	A	A
NPT	Code référence associé	3/8"	A	A	A	A					A	A	A						
		T1	R	A	A	A	A				A	A	A	A					
		T2	R	R	R	A	A	A			R	A	A	A	A				
		T3	R	R	R	R	A	A	A		R	R	R	A	A	A			
		T4	R	R	R	R	R	A	A	A	R	R	R	R	A	A	A		
		T5	R	R	R	R	R	R	A	A	R	R	R	R	A	A	A		
		T7	R	R	R	R	R	R	R	A	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		T8	R	R	R	R	R	R	R	R	A	R	R	R	R	R	R	A	A
		T9	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A



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

# BOUCHON487 BOUCHON375 BOUCHON475



Référence		Commentaire	Indice de Protection	Temp. D'utilisation
BOUCHON487M16		Bouchon <b>Exe &amp; Exd</b> en laiton avec joint Nitrile intégré, M16	IP66/67/68	- 60 °C à + 80 °C
BOUCHON487M12		Bouchon <b>Exe &amp; Exd</b> en laiton avec joint Nitrile intégré, M20	IP66/67/68	- 60 °C à + 80 °C
BOUCHON487M25		Bouchon <b>Exe &amp; Exd</b> en laiton avec joint Nitrile intégré, M25	IP66/67/68	- 60 °C à + 80 °C
BOUCHON487M32		Bouchon <b>Exe &amp; Exd</b> en laiton avec joint Nitrile intégré, M32	IP66/67/68	- 60 °C à + 80 °C
BOUCHON375M16		Bouchon <b>Exe</b> polyamide avec joint Nitrile intégré, M16	IP66/67	- 60 °C à + 75 °C
BOUCHON375M12		Bouchon <b>Exe</b> polyamide avec joint Nitrile intégré, M20	IP66/67	- 60 °C à + 75 °C
BOUCHON375M25		Bouchon <b>Exe</b> polyamide avec joint Nitrile intégré, M25	IP66/67	- 60 °C à + 75 °C
BOUCHON375M32		Bouchon <b>Exe</b> polyamide avec joint Nitrile intégré, M32	IP66/67	- 60 °C à + 75 °C
BOUCHON475M16		Bouchon <b>Exd</b> en laiton avec joint Nitrile intégré, M16	IP66	- 60 °C à + 160 °C
BOUCHON475M12		Bouchon <b>Exd</b> en laiton avec joint Nitrile intégré, M20	IP66	- 60 °C à + 160 °C
BOUCHON475M25		Bouchon <b>Exd</b> en laiton avec joint Nitrile intégré, M25	IP66	- 60 °C à + 160 °C
BOUCHON475M32		Bouchon <b>Exd</b> en laiton avec joint Nitrile intégré, M32	IP66	- 60 °C à + 160 °C

Matière laiton en standard, ajouter : LN (laiton nickelé), IN (Acier inoxydable) | Taille jusqu'à M75

Voir notice pour spécificités agréments



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

## ACCESSOIRES



Référence		Commentaire	Indice de Protection	Temp. D'utilisation
UNI01XEM20		Presse-étoupe + écrou   6 à 12 mm   Exe   Zones 1, 2, 21 & 22	IP68	- 40 °C à + 80 °C
UNI01XEM25		Presse-étoupe + écrou   13 à 18 mm   Exe   Zones 1, 2, 21 & 22	IP68	- 40 °C à + 80 °C
UNI01XEM32		Presse-étoupe + écrou   18 à 25 mm   Exe   Zones 1, 2, 21 & 22	IP68	- 40 °C à + 80 °C
ECROUX		Ecrou de serrage   Matière : Laiton	IP66/67	- 60 °C à + 75 °C
ECROUXLN		Ecrou de serrage   Matière : Laiton nickelé	IP66/67	- 60 °C à + 75 °C
ECROUXIN		Ecrou de serrage   Matière : Acier inoxydable	IP66/67	- 60 °C à + 75 °C
JOINTNYLONX		Joint d'étanchéité   Matière : Nylon	-	-
RONDELLEX		Rondelle anti-desserrement   Matière : Acier inoxydable	-	-
BAGUEEX		Bague d'amarage de masse   Matière : Laiton	-	-
BAGUEXLN		Bague d'amarage de masse   Matière : Laiton nickelé	-	-
BAGUEXIN		Bague d'amarage de masse   Matière : Acier inoxydable	-	-
CAB-TPE-Y		Cabochon de protection   Matière : PVC Taille Y : voir taille presse-étoupe Os, O, A, B, C ...	-	-

X = Métrique : M16, M20, M25... M130 | NPT : 1/2» NPT, 3/4» NPT, 1» NPT ...

Voir notice pour spécificités agréments



# PL511-STD

Boîte de jonction  
pré-assemblée en GRP

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



## 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

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66/67

+75°C  
-60°C

## POINTS FORTS

Ouverture sur les côtés 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



Référence	PL511-STD3480	PL511-STD3482	PL511-STD3484
Agrément	Exe	Exi	Exe
Nombres de bornes	6 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 1 borne de terre	6 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 1 borne de terre	9 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 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



# CONNECTEURS

Connecteurs d'instrumentation,  
de contrôle, de puissance, ou fibre

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



## 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 débâcle DTS01
Nombres de PIN :	jusqu'à 60 avec le Control-Ex
Section de câble :	jusqu'à 630 mm <sup>2</sup> avec le Power-Ex

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66/67

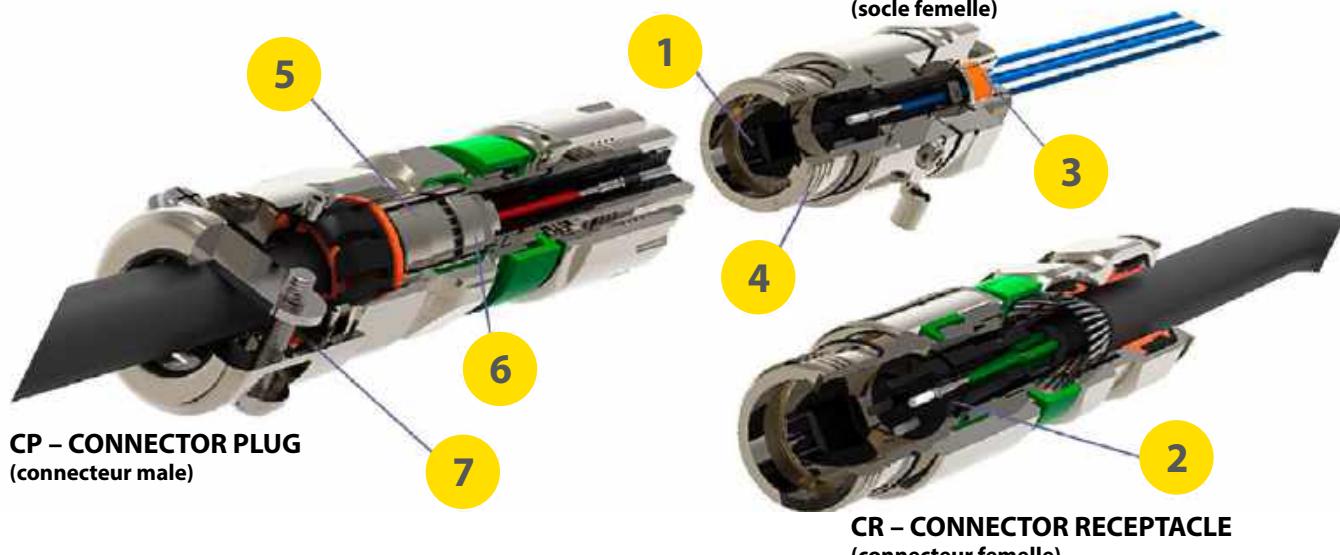
+75°C  
-60°C

IIC

## AGRÉMENTS 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



CP - CONNECTOR PLUG  
(connecteur male)

BR - BULKHEAD RECEPTACLE  
(socle femelle)

CR - CONNECTOR RECEPTACLE  
(connecteur femelle)

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



# CONNECTEURS

Connecteurs d'instrumentation,  
de contrôle, de puissance, ou fibre

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



## VUE EN DETAIL DES CONNECTEURS

	<b>Instrum Ex</b> 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
	<b>Control Ex</b> La gamme ControlEx est idéale pour le raccordement d'application de pilotage ou de puissance moyenne
	<b>Power Ex</b> 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
	<b>Fibre Ex</b> La nouvelle gamme de connecteurs FibreEx associe tout le savoir faire de Hawke aux dernières spécificités de la fibre optique en Ex

## 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 <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	250 Vca	10 A	Oui
ControlEx	3	60	0,5 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	750 Vca	125 A	Non
PowerEx	1	4	50 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	750 Vca*	780 A	Non
FibreEx			Nous consulter				

\* D'autres tensions sont disponibles sur demande



## BEXCP3

Bris de glace et déclencheurs manuels aluminium

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



### AGRÉMENTS 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

Matériaux : Aluminium marine LM6

Entrées de câble : 3 x M20 (3 bouchons ATEX inclus)

Câblage : 6 x 4 mm<sup>2</sup> ou 8 x 2,5 mm<sup>2</sup> (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

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66

+55°C  
-40°C

Bouton poussoir à clé



Bouton poussoir, tourner pour déverrouiller



Composez votre référence sur [www.aet.fr](http://www.aet.fr)

Type	Commentaire	Type de bornes	Volet de protection	Etiquette	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
BEXCP3APB	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
BEXCP3APT	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
BEXCP3BPB	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
BEXCP3BPT	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



## GNExCP6

Bris de glace et déclencheurs manuels GRP

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



### AGRÉMENTS 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 mm<sup>2</sup>

Dimensions : 126 x 120 x 46 mm

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66

+55°C  
-40°C

Bouton poussoir, tourner pour déverrouiller



Bouton poussoir à clé



### 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 :

GNExCP6BPB-D-N-L-P-GN-E1K8R-S470R-LED



Composez votre référence sur [www.aet.fr](http://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				
GNExCP6APB	Déclencheur Manuel Ex e	S: Simple * D: Double	N: Nylon * B: Laiton	n/a	N: Sans * P: Avec **	GN: Vert YW: Jaune	n/a	n/a	n/a	-LED
GNExCP6APT	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				
GNExCP6BPB	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	48 Vcc 24 Vcc 12 Vcc	ExxxR	SxxxR	-LED
GNExCP6BPT	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

# ORGANES DE COMMANDE ATEX



## GNExCP7

**GNExCP7BG** : Bris de glace

**GNExCP7P** : Déclencheur manuel

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



### POINTS FORTS

Boîtier en GRP anticorrosion, stable aux UV

Étanchéité élevée

Simple ou double contacts

Disponible avec des modules adressables en option

**Zones**  
1, 2  
20, 22

**IP66/**  
67/68

**+70°C**  
-55°C

**UL**

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Humidité relative : 95 % à 20 °C

Fixation montage : Murale

Entrées de câble : 3 x M20 (bouchons inclus)

Borniers : 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Matériaux : Corps : GRP anticorrosion  
Mécanisme : inox 316 (A4)

Couleur matériau : Rouge en standard

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

UL / cUL / ULC

DNV GL

**ATEX/IECEx**

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta -55 °C à +70 °C

II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +60 °C

II 2D Ex db IIIC T90 °C Db Ta -55 °C à +70 °C

Voir notice pour spécificités agréments



GNExCP7BG



GNExCP7PB



GNExCP7PM



GNExCP7PT

Référence	Type	Contacts	Bornes	Volet	Etiquettes (Label)	Résistances LED Modules
GNExCP7BG	Bris de glace	Simple	Sur Carte	Sans volet	Pas d'étiquette	Résistance de fin de ligne
GNExCP7PB	Bouton poussoir - Tourner pour déverrouiller	Double	Sur rail DIN	Avec volet (BG uniquement)	Étiquette en Inox Étiquette et TAG en inox	Résistance série LED de défaut Modules adressables
GNExCP7PM	Bouton poussoir à impulsion				...	
GNExCP7PT	Bouton poussoir - Avec clé de déverrouillage					
GLA-EXCP-BG	Lot de 10 verres de rechange pour bris de glace					

**COMPOSEZ VOTRE ARTICLE**  
EN SÉLECTIONNANT VOS OPTIONS SUR  
aet.fr



Dans "Critères à sélectionner", composez votre article

Exemple : GNExCP7PM

Quel type de contact ? : Simple - Standard  
Quel type de borne ? : Avec terminaisons EOL et Série  
Quelle entrée ? : 3 x M20 ou 2 x M20  
Quel type de bouchon ? : Nickelé  
Quelle étiquette ? : Etiquette Inox + TAG  
Quelle Norme Version ? : Version A  
Quelle Option ? : Standard  
Quelle couleur de Boîtier ? : Boîtier Vert  
Quel type de LED ? : Sans LED  
Quelle résistance parallèle ? : 1,5 kOhms 3 W  
Quelle résistance série ? : 3,9 kOhms 3 W

### Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



## STExCP8

**STExCP8BG** : Bris de glace **INOX**  
**STExCP8P** : Déclencheur manuel **INOX**

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



### POINTS FORTS

Boîtier en acier inoxydable 316L  
 Étanchéité élevée  
 Simple ou double contacts  
 Disponible avec des modules adressables en option

Zones  
1, 2

IP66/  
67/68

+70°C  
-55°C

UL

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Humidité relative :	95 % à 20 °C
Fixation montage :	Murale
Entrées de câble :	3 x M20 (bouchons inclus)
Borniers :	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : Acier inoxydable Mécanisme : inox 316 (A4)
Couleur matériau :	Rouge en standard

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

UL / cUL / ULC  
 DNV GL  
**ATEX/IECEx**  
 II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -55 °C à +70 °C  
 Voir notice pour spécificités agréments



STExCP8BG

STExCP8PB

STExCP8PM

STExCP8PT

Référence	Type	Contacts	Bornes	Volet	Etiquettes (Label)	Résistances LED Modules
STExCP8BG	Bris de glace	Simple	Sur Carte	Sans volet	Pas d'étiquette	Résistance de fin de ligne
STExCP8PB	Bouton poussoir - Tourner pour déverrouiller	Double	Sur rail DIN	Avec volet (BG uniquement)	Étiquette en Inox	Résistance série
STExCP8PM	Bouton poussoir à impulsion				Étiquette et TAG en inox	LED de défaut
STExCP8PT	Bouton poussoir - Avec clé de déverrouillage				...	Modules adressables
GLA-EXCP-BG	Lot de 10 verres de rechange pour bris de glace					...
<b>COMPOSEZ VOTRE ARTICLE</b> EN SÉLECTIONNANT VOS OPTIONS SUR aet.fr		Dans "Critères à sélectionner", composez votre article				
		Exemple : STExCP8BG				
		Quel type de contact ? : Double Quel type de borne ? : Sur Rail Din Quel volet ? : Avec Volet Double Action Quelle entrée ? : 1 x 3/4» NPT (& 1 x M20) Quelle étiquette ? : Etiquette Inox + TAG Quelle Norme Version ? : Version A Quelle Option ? : Standard Quelle couleur de Boîtier ? : Boîtier Rouge - Standard Quel type de LED ? : Sans LED Quelle résistance parallèle ? : 2,2 kOhms 3 W Quelle résistance série ? : 10 kOhms 3 W				

### Accessoires

Référence	Description
PL511-STD-3480	Boîte de jonction ATEX pré-équipée, 6 bornes 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé pour câble <b>armé</b> + accessoires





## HKH

Organes de commande, GRP  
pour zones 1, 2, 21 et 22

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



## 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

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66

+60°C  
-50°C

## 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 <sup>2</sup> en rigide 0,5 à 4 mm <sup>2</sup> 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)

## OPTIONS

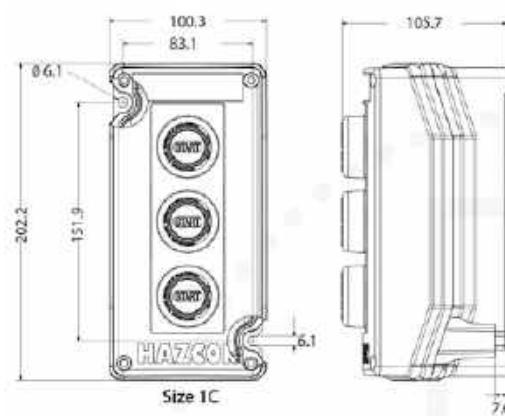
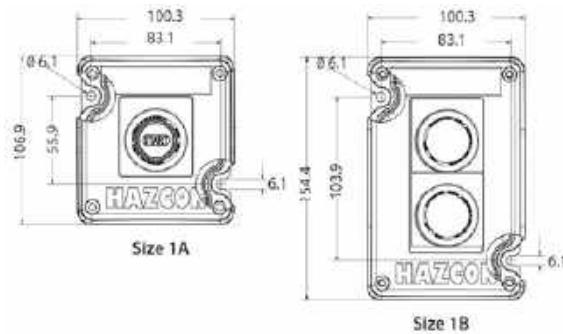
Acier inoxydable

### Vue d'ensemble



## AGRÉMENTS 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 1404X | IECEx UL 15.0054X



# ORGANES DE COMMANDE ATEX



## HKH

Organes de commande, GRP  
pour zones 1, 2, 21 et 22

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



Choisissez votre référence

Visuel	Designation	Contact	Référence*	Dimensions en mm
	Arrêt d'urgence Ø 42   Tourner pour dévérrouiller	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	N / A	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



## ÉCLAIRAGE ATEX | IECEEx

8



**LUMINAIRES ZONE 1 ET ZONE 2**

**LUMINAIRES ENCASTRABLES  
SALLE BLANCHE ZONE 1 ET  
ZONE 2**

**PROJECTEURS ZONE 1 ET ZONE 2**

**PROJECTEURS ZONE 2**

**PROJECTEURS PORTATIFS  
ZONE 1 ET ZONE 2**

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 À LA SÉLECTION

Luminaires	Référence	Désignation	Zones ATEX						Type	Puissance lumineuse en candelas	IP	Page
			0	1	2	20	21	22				
	PROTECTA X	Luminaire linéaire	✓	✓		✓	✓		LED	2178 lm à 4607 lm	IP 66/67	227
	PROTACTA IV	Luminaire linéaire	✓	✓		✓	✓		LED		IP 66/67	228
	NÉO X	Hublot	✓	✓		✓	✓		LED		IP 66/67	229
	ACCLAIM	Luminaire encastrable	✓	✓		✓	✓		LED	2054 lm à 3987 lm	IP 65	230
	CURIE	Luminaire encastrable	✓	✓		✓	✓		LED	3407 lm	IP 65	230

Projecteurs	Référence	Désignation	Zones ATEX						Type	Puissance lumineuse en candelas	IP	Page
			0	1	2	20	21	22				
	EVOLUTION X	projecteur puissant, zone 1	✓	✓		✓	✓		LED	20980 lm à 40052 lm	IP 66/67	232
	HDL106	Projecteur compact, zone 1	✓	✓		✓	✓		LED	3282 lm à 22188 lm	IP 66/67	233
	HDL206	Projecteur compact, zone 2		✓			✓		LED	3282 lm à 22188 lm	IP 66/67	233
	ARRAN X	Projecteur, zone 2	✓	✓		✓	✓		LED	7407 lm à 28423 lm	IP 66	234
	HDL106T	Projecteur portatif LUNA	✓	✓		✓	✓		LED	2812 lm à 5624 lm	IP 66/67	235

# PRODUIT À LA LOUPE :

## PROTECTA IV

### Installation simple et maintenance réduite



#### Performance

- **Emission lumineuse constante,** régulée sur toute la plage de tension
- **Efficacité lumineuse accrue,** 149 lm/W
- **Diffusion de la lumière très élevée,** même à basse température.



#### 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



#### LED haute performance

Le PROTECTA IV utilise des LED très haute performance, induisant une très forte luminosité.



#### Fiabilité

- **Électronique très robuste**
- **Testé aux vibrations** selon les exigences DVN/Lloyds
- **Auto-surveillance constante** du fonctionnement et de la charge
- **Batteries Ni-Cd haute performance** en version secourue

#### Câblage

Bornes à ressort pour une connexion rapide.



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

# PROTECTA X

**PRXB02L 2696 lm : 16 W**

**PRXB05L 5230 lm : 35 W**

**PRXB07L 7474 lm : 51 W**



## POINTS FORTS

Efficacité lumineuse accrue, 135 lm/W

Batteries innovantes pluggables après installation (EM)

Plus de 120 000 h de durée de vie

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source lumineuse :	LED
Température des couleurs :	5000K
Indice de protection :	IP66/67
Indice d'impact :	IK10
Entrées de câble :	4 x M20 (2 entrées pas côtés)
Borniers :	0,5 à 4 mm <sup>2</sup>
Matériaux :	Corps : Aluminium grade marine Diffuseur : PC résistant aux UV
Batteries (versions EM) :	Ni-MH (6V) - Accès par l'extérieur 90 mins
Fixation montage :	Plafond 2 x M8

## OPTIONS

M25 (sorties de câbles M25)

4K (température des couleurs 4000K)

3H (batterie 3H)

**Zones  
1, 2  
21, 22**

**IP  
66/67**

**+60°C  
-40°C**

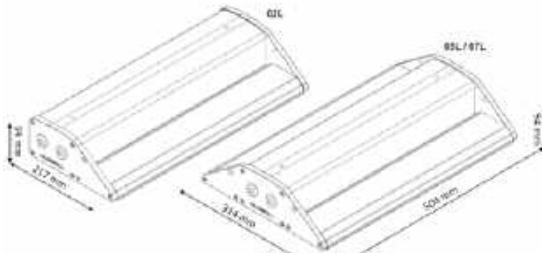
## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 2G Ex db eb mb IIC T5 Gb

II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db

Voir certificat pour spécificités agréments



Référence	Commentaires	Puissance	Tension	Temp. Ambiante	Poids
PRXB02LLED	Luminaire LED 2696 lm	16 W	110 - 277 Vca	- 40 °C à + 60 °C	7,1 kg
PRXB05LLED	Luminaire LED 5230 lm	35 W	110 - 277 Vca	- 40 °C à + 60 °C	9,1 kg
PRXB07LLED	Luminaire LED 7474 lm	51 W	110 - 277 Vca	- 40 °C à + 55 °C	9,3 kg
PRXB02LLEDEM	Luminaire LED 2696 lm, secouru 90 min.	19 W	110 - 277 Vca	- 25 °C à + 60 °C	7,6 kg
PRXB05LLEDEM	Luminaire LED 5230 lm, secouru 90 min.	38 W	110 - 277 Vca	- 25 °C à + 60 °C	9,6 kg
PRXB07LLEDEM	Luminaire LED 7474 lm, secouru 90 min.	53 W	110 - 277 Vca	- 25 °C à + 55 °C	9,8 kg

## Accessoires

Référence	Commentaires
SPR04002	Plaque de fixation pour plafond
SPR04005	Cornière de fixation pour plafond
SPR04006	Équerre de fixation murale 120°
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# PROTECTA IV

**PR4B02L 2616 lm : 18 W**

**PR4B05L 5245 lm : 35 W**

**PR4B07L 7102 lm : 53 W**



## POINTS FORTS

Efficacité lumineuse accrue, 149 lm/W  
Ouverture par clip de fixation, facile à ouvrir  
Construction simple et robuste, très faible maintenance  
Plus de 120 000 h de durée de vie

**Zones  
1, 2  
21, 22**

**IP  
66/67**

**+60°C  
-40°C**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source lumineuse :	LED
Température des couleurs :	5000K
Indice de protection :	IP66/67
Indice d'impact :	IK10
Entrées de câble :	4 x M20 (2 entrées pas côtés)
Borniers :	0,5 à 4 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : GRP Diffuseur : PC résistant aux UV
Batteries (versions EM) :	Ni-MH (6V) 90 mins
Fixation montage :	Plafond 2 x M8

## OPTIONS

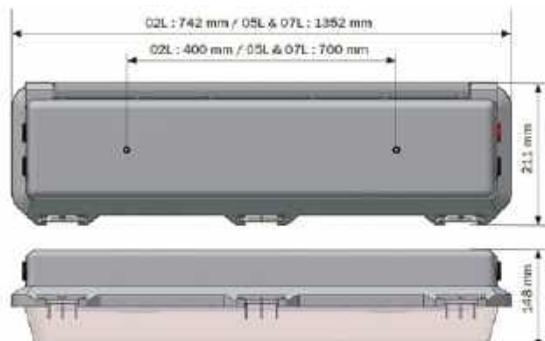
M25 (sorties de câbles M25)  
4K (température des couleurs 4000K)  
3H (batterie 3H)

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 2G Ex db eb IIC T5 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T85° C Db

Voir certificat pour spécificités agréments



Référence	Commentaires	Puissance	Tension	Temp. Ambiante	Poids
PR4B02LLED	Luminaire LED 2616 lm	18 W	110 - 277 Vca	- 40 °C à + 60 °C	7,1 kg
PR4B05LLED	Luminaire LED 5245 lm	35 W	110 - 277 Vca	- 40 °C à + 60 °C	8,2 kg
PR4B07LLED	Luminaire LED 7102 lm	53 W	110 - 277 Vca	- 40 °C à + 60 °C	8,2 kg
PR4B02LLEDEM	Luminaire LED 2616 lm, secours 90 min.	20 W	110 - 277 Vca	- 25 °C à + 60 °C	7,6 kg
PR4B05LLEDEM	Luminaire LED 5245 lm, secours 90 min.	37 W	110 - 277 Vca	- 25 °C à + 60 °C	8,7 kg
PR4B07LLEDEM	Luminaire LED 7102 lm, secours 90 min.	55 W	110 - 277 Vca	- 25 °C à + 55 °C	8,7 kg

## Accessoires

Référence	Commentaires
SPR04002	Plaque de fixation pour plafond
SPR04005	Cornière de fixation pour plafond
SPR04006	Équerre de fixation murale 120°
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# NÉOX

**NOXB01LLED 1550 lm : 11,5 W**  
**NOXB02LLED 2311 lm : 17,5 W**  
**NOXB04LLED 4363 lm : 35 W**



## POINTS FORTS

Efficacité lumineuse accrue, 135lm/W  
 Accès au raccordement facilité  
 Construction simple et robuste, très faible maintenance  
 Plus de 120 000 h de durée de vie

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source lumineuse :	LED
Température des couleurs :	5000K
Indice de protection :	IP66/67
Indice d'impact :	IK10
Entrées de câble :	4 x M20
Borniers :	0,5 à 4 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : Aluminium marine LM6 Diffuseur : PC résistant aux UV
Fixation montage :	Mural, plafond

## OPTIONS

M25 (sorties de câbles M25)  
 4K (température des couleurs 4000K)  
 3K (température des couleurs 3000K)

**Zones**  
 1, 2  
 21, 22

**IP**  
 66/67

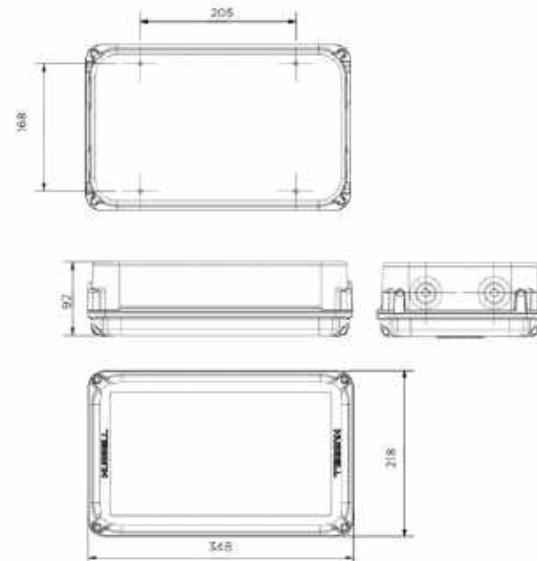
**+60°C**  
**-55°C**

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 2G Ex db eb IIB+H2 T\* Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T76 °C Db IP6X

Voir certificat pour spécificités agréments



Référence	Commentaires	Puissance	Tension	Temp. Ambiante	Poids
NOXB01LLE	Luminaire LED 1150 lm	11,5 W	110 - 277 Vca	- 55 °C à + 55 °C	6 kg
NOXB02LLE	Luminaire LED 2311 lm	17,5 W	110 - 277 Vca	- 55 °C à + 55 °C	6 kg
NOXB04LLE	Luminaire LED 4363 lm	35 W	110 - 277 Vca	- 55 °C à + 55 °C	6 kg
NOXB01LLEEMI	Luminaire LED 1550 lm, secouru 90 min.	15 W	110 - 277 Vca	- 25 °C à + 55 °C	7 kg
NOXB02LLEEMI	Luminaire LED 2311 lm, secouru 90 min.	20,5 W	110 - 277 Vca	- 25 °C à + 55 °C	7 kg

## Accessoires

Référence	Commentaires
SNOXB1-0001	Kit signes évacuation : "EXIT", droite, gauche, haut et bas.
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# ACCLAIM | CURIE

**ACLE02L 2054 lm : 30 W**  
**ACLE04L 3987 lm : 60 W**  
**CUEE03L 3407 lm : 60 W**



## POINTS FORTS

Efficacité lumineuse accrue  
 Resisté aux fluctuations de tensions  
 Construction simple et robuste, très faible maintenance  
 Plus de 120 000 h de durée de vie

**Zones**  
 1, 2  
 21, 22

**IP**  
 65

**+45°C  
-20°C**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source lumineuse :	LED
Température des couleurs :	4000K
Indice de protection :	IP65
Entrées de câble :	4 x M20 (2 entrées par côtés)
Borniers :	0,5 à 4 mm <sup>2</sup>
Matériaux :	Corps : zinc et aluminium Diffuseur : PC résistant aux UV
Batteries (versions EM) :	Ni-MH (6V) 90 mins à 30% d'éclairage
Fixation montage :	Encastré

## OPTIONS

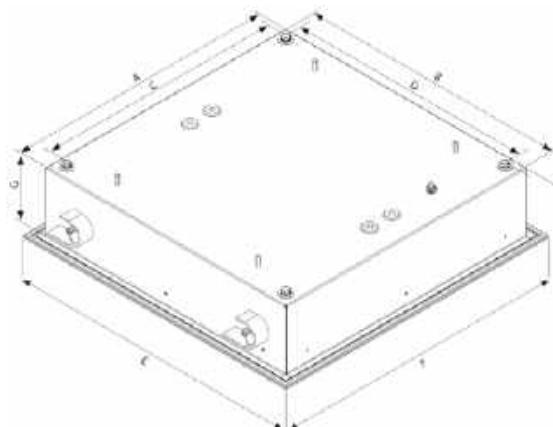
M25 (sorties de câbles M25)  
 6K (température des couleurs 6000K)  
 3H (batterie 3H)

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 2G Ex eb mb q IIC T4 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T95 °C Db IP65

Voir certificat pour spécificités agréments



CURIE

	A	B	C	D	E	F	G
Standard	572	572	500	500	644	644	135

ACCLAIM : nous consulter

Référence	Commentaires	Puissance	Tension	Temp. Ambiante	Poids
ACLE02LLED4K	Luminaire LED 2054 lm	30 W	220 - 254 Vca	- 20 °C à + 45 °C	9,5 kg
ACLE04LLED4K	Luminaire LED 3987 lm	61 W	220 - 254 Vca	- 20 °C à + 45 °C	16,5 kg
ACLE02LLED4KEM	Luminaire LED 2054 lm, secours 90 min.	32 W	220 - 254 Vca	- 20 °C à + 45 °C	12,5 kg
ACLE04LLED4KEM	Luminaire LED 3987 lm, secours 90 min.	64 W	220 - 254 Vca	- 20 °C à + 45 °C	19,5 kg
CUEE03LLED4K	Luminaire LED 3407 lm	62 W	220 - 254 Vca	- 20 °C à + 45 °C	16 kg
CUEE03LLED4KEM	Luminaire LED 3407 lm, secours 90 min.	65 W	220 - 254 Vca	- 20 °C à + 45 °C	18 kg

## Accessoires

Référence	Commentaires
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires

# PRODUIT À LA LOUPE :

## HDL106/206 LED

### Projecteur LED Compact



- **Eclairage équivalent à des projecteurs de 250 W et 400 W**



- **Anti-éblouissement**  
Le nombre de LED permet une meilleure répartition de la lumière, et diminue l'éblouissement

- **Zones 1 et 21 : HDL106**

- **Zones 2 et 22 : HDL206**

- **Plusieurs puissances disponibles**  
24, 48, 96, 144 ou 192 LED  
De 3282 à 22188 lumens

- **Equerre de fixation réglable**



#### Et aussi :

- **Version secourue**  
Autonomie : 1h30 à 100 % d'éclairage,  
3h à 50 % d'éclairage

- **Indice de protection élevé**  
IP66 et IP67



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

# ÉVOLUTION X

**EVXB20LLED 20980 lm : 188 W**  
**EVXB30LLED 29433 lm : 253 W**  
**EVXB40LLED 40052 lm : 375 W**



## POINTS FORTS

Efficacité lumineuse accrue, 106 lm/W  
 Accès au raccordement facilité  
 Construction simple et robuste, très faible maintenance  
 Plus de 120 000 h de durée de vie

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source lumineuse :	LED
Température des couleurs :	5000K
Indice de protection :	IP66/67
Indice d'impact :	IK10
Entrées de câble :	2 x M20
Borniers :	0,5 à 6 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : Aluminium marine LM6 Diffuseur : Verre résistant aux UV
Fixation montage :	Équerre orientable

## OPTIONS

M25 (sorties de câbles M25)  
 4K (température des couleurs 4000K)  
 3K (température des couleurs 3000K)

**Zones**  
 1, 2  
 21, 22

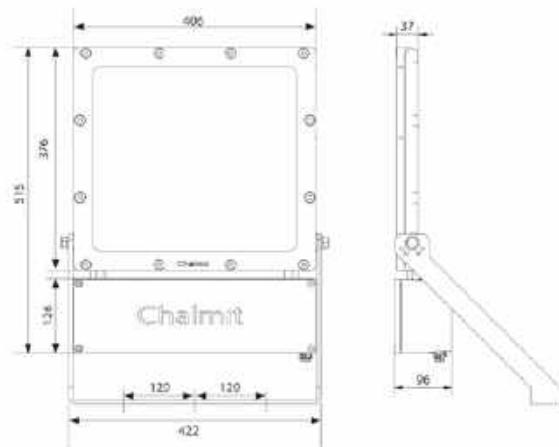
**IP**  
 66/67

**+60°C  
-55°C**

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 2G Ex db eb IIB+H2 T\* Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T\*\* °C Db IP6X  
 Voir certificat pour spécificités agréments



Référence	Commentaires	Puissance	Tension	Temp. Ambiante	Poids
EVXB20LLED	Projecteur LED 20980 lm	188 W	110 - 277 Vca	- 55 °C à + 60 °C	15,5 kg
EVXB30LLED	Projecteur LED 29433 lm	253 W	110 - 277 Vca	- 55 °C à + 60 °C	17 kg
EVXB40LLED	Projecteur LED 40052 lm	375 W	110 - 277 Vca	- 55 °C à + 60 °C	17 kg

## Accessoires

Référence	Commentaires
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# HDL106N, zones 1 & 21 HDL206N, zones 2 & 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  
Construction simple et robuste, très faible maintenance  
Plus de 150 000 h de durée de vie

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66/67

+60°C  
-55°C

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source lumineuse :	LED
Température des couleurs :	5000K
Indice de protection :	IP66/67
Entrées de câble :	2 x M20
Borniers :	0,5 à 4 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : Aluminium marine LM6 Diffuseur : Polycarbonate
Fixation montage :	Équerre orientable

## OPTIONS

Sorties de câbles M25 (nous consulter)  
Température des couleurs 3000K (nous consulter)  
Version secourue : HDL106NE / HDL206NE (nous consulter)

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

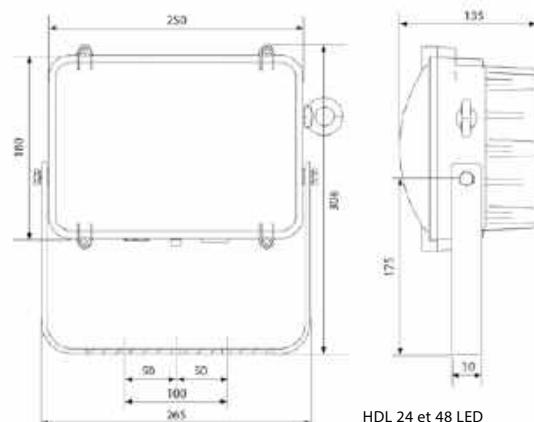
#### HDL106N zones 1, 21

II 2G Ex e mb IIC T4/T3 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T103 °C Db

#### HDL206N zones 2, 22

II 2G Ex e mb IIC T4/T3 Gc  
II 2D Ex tb IIIC T103 °C Dc

Voir certificat pour spécificités agréments



HDL 24 et 48 LED

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
HDL106N0HMHW004	HDL206N0HMHW004	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
HDL106N1HMHW004	HDL206N1HMHW004	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
HDL106N2HMMW004	HDL206N2HMMW004	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
HDL106N3HMMW004	HDL206N3HMMW004	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
HDL106N4HMMW004	HDL206N4HMMW004	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



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

# ARRAN X

**ARXC 7407 à 28423 lm : 63 à 269 W**  
**ARXC/EM 7407 à 14133 lm : 63 à 118 W**



## POINTS FORTS

Efficacité lumineuse accrue, 119 lm/W  
 Accès au raccordement facilité  
 Construction simple et robuste, très faible maintenance  
 Plus de 100 000 h de durée de vie

**Zones  
2, 21**

**IP  
66**

**+65°C  
-50°C**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source lumineuse :	LED
Température des couleurs :	5000K
Indice de protection :	IP66/67
Entrées de câble :	2 x M20
Borniers :	0,5 à 6 mm <sup>2</sup>
Matériaux :	Corps : Aluminium marine LM6 Diffuseur : Verre
Batteries (versions EM) :	Lithium Fer Phosphate 90 mins à 1000 lm 3 h à 500 lm
Fixation montage :	Équerre orientable

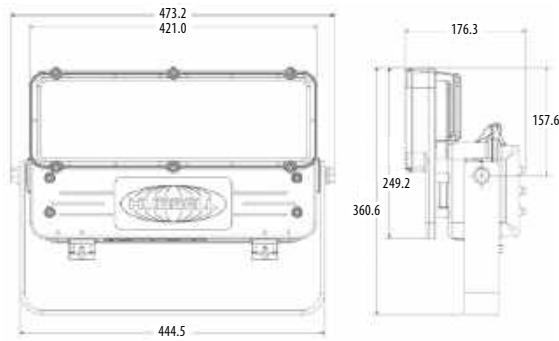
## OPTIONS

M25 (sorties de câbles M25)  
 3K (température des couleurs 3000K)  
 3H (batterie 3H)

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 2G Ex ec IIC T5/T4/T3 Gc  
 II 2D Ex tb IIIC T100 °C/T135 °C/T160 °C Db, IP66  
 Voir certificat pour spécificités agréments



Référence	Commentaires	Puissance	Tension	Temp. Ambiante	Poids
ARXC07LLE	Projecteur LED 7407 lm, Zone 2	63 W	120 - 277 Vca	T5 - 50 °C à + 40 °C T4 - 50 °C à + 55 °C T3 - 50 °C à + 65 °C	11,3 kg
ARXC10LLE	Projecteur LED 10264 lm, Zone 2	91 W	120 - 277 Vca	T5 - 50 °C à + 40 °C T4 - 50 °C à + 55 °C T3 - 50 °C à + 65 °C	11,3 kg
ARXC14LLE	Projecteur LED 14133 lm, Zone 2	118 W	120 - 277 Vca	T5 - 50 °C à + 40 °C T4 - 50 °C à + 55 °C T3 - 50 °C à + 65 °C	11,3 kg
ARXC20LLE	Projecteur LED 18954 lm, Zone 2	178 W	120 - 277 Vca	T4 - 50 °C à + 55 °C T3 - 50 °C à + 65 °C	11,3 kg
ARXC30LLE	Projecteur LED 28423 lm, Zone 2	269 W	120 - 277 Vca	T4 - 50 °C à + 55 °C T3 - 50 °C à + 65 °C	11,3 kg
ARXC07LLEEM	Projecteur LED 7407 lm, secourue, Zone 2	63 W	120 - 277 Vca	T5 - 50 °C à + 40 °C T4 - 50 °C à + 55 °C	12,03 kg
ARXC14LLEEM	Projecteur LED 14133 lm, secourue, Zone 2	118 W	120 - 277 Vca	T5 - 50 °C à + 40 °C T4 - 50 °C à + 55 °C	12,03 kg

## Accessoires

Référence	Commentaires
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction</b> ATEX pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe</b> ATEX M20 <b>Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires



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

# HDL106T LUNA LED

**HDL106TN0 2812 lm : 27 W**

**HDL106TN1 5624 lm : 53 W**



## POINTS FORTS

Le projecteur LUNA LED est un luminaire facilement transportable  
Idéal pour des applications temporaires  
Construction simple et robuste, très faible maintenance  
Plus de 150 000 h de durée de vie

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source lumineuse :	LED
Température des couleurs :	5000K
Indice de protection :	IP66/67
Entrées de câble :	2 x M20
Câblage :	Prise 24 Vcc ou 230 Vca + 15 m de câble
Borniers :	0,5 à 4 mm <sup>2</sup>
Matériau :	Corps : Aluminium marine LM6 Diffuseur : Polycarbonate
Fixation montage :	Support sol orientable

## OPTIONS

Sans prise ou câble (nous consulter)  
Autres câblages (nous consulter)

**Zones  
1, 2  
21, 22**

**IP  
66/67**

**+55°C  
-20°C**

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

### ATEX/IECEx

II 2G Ex e mb IIC T\* Gb  
II 2D Ex tb IIIC T\*\*\* °C Db

Voir certificat pour spécificités agréments



Référence	Commentaires	Puissance	Tension	Temp. Ambiante	Poids
HDL106TN0HWHW006-A230H15	Projecteur transportable LED 2812 lm	27 W	100 - 254 Vca	T4 - 20 °C à + 50 °C T3 - 20 °C à + 55 °C	9 kg
HDL106TN0LWHW006-A0240H15	Projecteur transportable LED 2812 lm	27 W	18 - 54 Vcc	T4 - 20 °C à + 55 °C	9 kg
HDL106TN1HWHW006-A230H15	Projecteur transportable LED 5624 lm	53 W	100 - 254 Vca	T4 - 20 °C à + 50 °C T3 - 20 °C à + 55 °C	9 kg
HDL106TN1LWHW006-A0240H15	Projecteur transportable LED 5624 lm	53 W	18 - 54 Vcc	T4 - 20 °C à + 55 °C	9 kg

Prise ATX et 15 m de câble inclus

## Accessoires

Référence	Commentaires
PL511-STD-3480	<b>Boîte de jonction ATEX</b> pré-équipée, 6 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 terre - 4 x 20 mm (détails page 223)
501421OM20-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501421OM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>non armé</b> + accessoires
501453UNIOM20LN-KIT9	<b>Presse étoupe ATEX M20 Laiton Nickelé</b> pour câble <b>armé</b> + accessoires

# TÉLÉPHONES ATEX | IECEx INDUSTRIELS

# 9



**TÉLÉPHONES ATEX ZONE 1  
ET ZONE 2**

**TÉLÉPHONES INDUSTRIELS**

**AMPLIFICATEURS  
TÉLÉPHONIQUES, SONORES,  
OPTIQUES, RELAIS**

**CABINES D'INSONORISATION**

Des appareils ultra robustes avec une électronique très performante convenant parfaitement pour les raffineries, sites chimiques, salles de machine de navires, quais de gares, bâtiments administratifs ouverts au public...

# TÉLÉPHONES INDUSTRIELS ET ATEX

# AIDE À LA SÉLECTION

Téléphones ATEX	Référence	Environnement	Communication			IP	Puissance sonnerie	Mains libre	Réalis pour amplificateur de sonnerie	Page
			Analog.	VoIP	GSM					
	AUTELDACS	ATEX Zones 1, 2, 21, 22	✓			IP 66	90 dB		✓	239
	RESISTELEX	ATEX Zones 1, 2, 21, 22	✓			IP 66	90 dB	✓		240
	AUTELDAC6VOIP	ATEX Zones 1, 2, 21, 22		✓		IP 66/54	90 dB		✓	241
	RESISTELEXIP4	ATEX Zones 1, 2, 21, 22		✓		IP 66	95 dB	✓	✓	241
	FERNTEL3-Z2	ATEX Zones 2, 22	✓			IP 65	95 dB			242

Téléphones industriels étanches	Référence	Environnement	Communication			IP	Puissance sonnerie	Mains libre	Réalis pour amplificateur de sonnerie	Page
			Analog.	VoIP	GSM					
	COMMANDER	Industriel lourd	✓		✓	IP 65	80 dB (GSM : 75 dB)			243
	FERNTEL3	Industriel	✓			IP 65	95 dB			244
	RESISTEL	Industriel lourd	✓			IP 66	95 dB	✓		244
	RESISTELVOIP	Industriel lourd		✓		IP 66	95 dB	✓	✓	245
	FERNTEL3VOIP	Industriel		✓		IP 65	95 dB		✓	245
	TITAN	Industriel extreme	✓			IP 66	80 dB			246
	TITANGSM	Industriel extreme			✓	IP 66	80 dB			246
	CLEANPHONE	Salle blanche		✓		IP 65	85 dB	✓	✓	247

Accessoires	Référence	Environnement	Communication			IP	Puissance sonnerie	Puissance optique	Page
			Analog.	VoIP	GSM				
	YOTEL4V2	Industriel	✓			IP 66	100 dB		248
	YOTEL5V2	Industriel	✓			IP 66	105 dB		248
	FLAHTELV2	Industriel	✓			IP 66		5 Joules	249
	YOTELFLASH4V2	Industriel	✓			IP 66	100 dB	5 Joules	249
	YOTELFLASH5V2	Industriel	✓			IP 66	105 dB	5 Joules	249
	BEXTS110	ATEX Zones 1, 2, 21, 22	✓			IP 66/67	117 dB		250
	BEXTBG05	ATEX Zones 1, 2, 21, 22	✓			IP 66/67		5 Joules	250
	EZW3	ATEX Zones 1, 2	✓			IP 66	90 dB		251
	EFSK	ATEX Zones 1, 2, 21, 22	✓			IP 66	90 dB	0,9 Joules	251
	RT108	Industriel	✓			IP 65			252
	PABX	Industriel	✓	✓					252
	CABINETEL-23	Industriel					Réduction de 23 dB		253
	CABINETEL-9	Industriel					Réduction de 9 dB		253

# SUCCESS STORY

## Téléphones résistants pour communiquer en urgence sur les plages d'Anglet

Toutes les success stories sur [aet.fr](http://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.**

**Le besoin :** afin de prévenir les pompiers en cas d'urgence et aussi en cas de coupure électrique, un téléphone est 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



- résistance aux chocs et intempéries
- longévité
- visibilité grâce à la personnalisation

Le Produit,  
Plus d'infos,  
Flashez-moi



TITAN-0T-AUTO



# AUTELDAC5

Téléphone ATEX  
gaz et poussières

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

## POINTS FORTS

Trois boutons mémoire d'appel direct  
Montage mural ou à plat  
Relais d'amplification de sonnerie inclus

## 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 <sup>2</sup>
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 241

## 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



Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66

+60°C  
-20°C

90  
dB

## AGRÉMENTS 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)

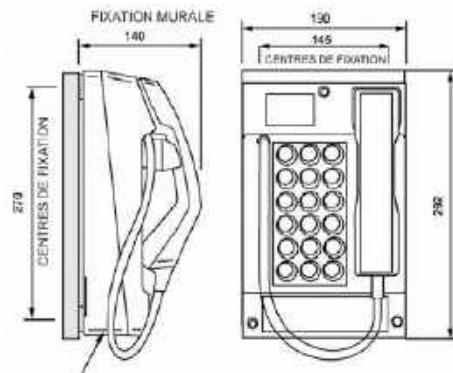
II 2D Ex ibD tb IIIC T180 °C Db (-20 °C à +60 °C)

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



# TÉLÉPHONES ATEX



## RESISTELEX

### Téléphone ATEX gaz et poussières

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



## 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 <sup>2</sup>
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 241

## 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				

Zones  
1, 2  
21, 22

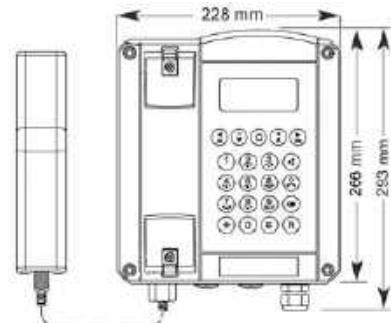
IP  
66

+60°C  
-25°C

90  
dB

## AGRÉMENTS 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



# TÉLÉPHONES ATEX



## AUTELDAC6VOIP

Téléphone étanche IP66, Zone 1 et 2  
VoIP

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



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	VoIP - SIP
Puissance sonore :	90 dB
Indice de protection :	IP66 (cordon spiralé) IP54 (cordon acier)
Alimentation :	PoE, ou 24-52 Vcc
Relais téléphonique :	1 contact pour l'amplification téléphonique Pouvoir de coupure 230 Vca 3 A
Autres caractéristiques :	Identiques à celles page 239

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66/54

+60°C  
-40°C

90  
dB

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

Voir page 239

Référence	Commentaires
AUTELDAC6VOIP-18T-SP	Téléphone étanche VoIP, cordon spiralé, IP66, Zone 1, 2, 21, 22
AUTELDAC6VOIP-18T-IN	Téléphone étanche VoIP, cordon acier, IP54, Zone 1, 2



## RESISTELEXIP4

Téléphone robuste IK09, Zone 1 et 2  
anti-vandale, VoIP

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



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication :	VoIP, protocoles H.323, SIP, TSIP, SIPS
Caractéristiques générales :	Identiques au RESISTELEX page 240
Amplification de sonnerie :	Relais inclus, 5 A (230 Vca, 24 Vcc) 1 A (48 Vcc)
Puissance sonore :	95 dB à 1m
Autres caractéristiques :	Identiques à celles page 240

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66

+60°C  
-40°C

95  
dB

### AGRÉMENTS 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, IECEEx PTB 13.0007

Référence	Commentaires
RESISTELEXIP4	Téléphone étanche VoIP, avec relais interne

# TÉLÉPHONES ATEX



## FERNTEL3-Z2

Téléphone ATEX étanche  
pour zone 2

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



### POINTS FORTS

Grande robustesse  
Cordon spiralé de 1 m  
Montage simplifié grâce à une platine de fixation  
Montage mural

Zones  
2, 22

IP  
65

+55°C  
-20°C

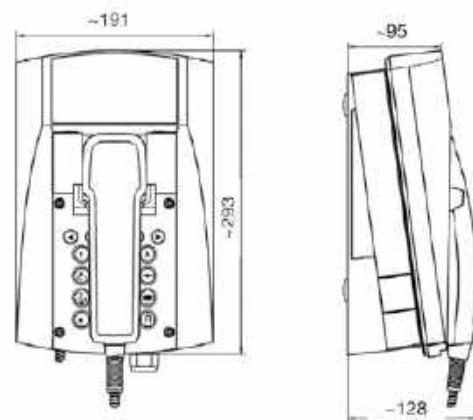
95  
dB

### 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 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier :	Polycarbonate
Température d'utilisation :	-20 °C à +55 °C
Fixation montage :	Montage mural
Cordon du combiné :	Spiralé ou acier armé

### AGRÉMENTS 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 »)



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

## COMMANDER

Téléphone analogique ou GSM  
étanche et robuste



### POINTS FORTS

Téléphone analogique étanche IP65  
Combiné et cordon armé 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 :	2 x M20 (Bouchon et presse étoupe fournis)
Section de câble :	2,5 mm <sup>2</sup>
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 standby Jusqu'à 6 h en communication
Surveillance :	Surveillance des fonctions du téléphone et du combiné via SMS

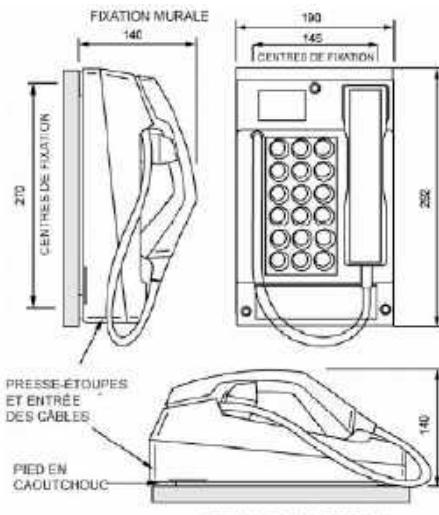
### OPTION

Personnalisation couleur

IP 65      +60°C -20°C      80 dB

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



### 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
COMMANDEROIP-18T	VoIP	18 touches	Acier armé	PoE	3 kg
GT-MAT-SOLAR	Mât + Panneau solaire + Plaque de fixation, pour téléphone GSM	Hauteur : 2,5 m			30 kg

\*Numérotaion automatique d'un numéro préalablement mémorisé

# TÉLÉPHONES INDUSTRIELS



## FERNTTEL3

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

IP  
65

+55°C  
-20°C

95  
dB

IK  
08

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	Analogique
Dimensions :	293 x 191 x 128 mm
Entrée de câble :	2 x M20 + 2 x M12 (PE, bouchons compris)
Matériau du boîtier :	Polycarbonate
Fixation montage :	Murale ou à plat

### OPTION

Version VoIP (voir page 253)

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



\*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

IP  
66

+60°C  
-25°C

95  
dB

IK  
09

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	Analogique
Humidité relative :	95 %
Poids :	5,5 kg
Dimensions :	H266 x L227 x P135 mm
Entrée de câble :	3 x M20 (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 253)

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



Référence	Commentaires
RESISTEL*	Téléphone étanche Noir, avec clavier, avec écran
RESISTEL-0T*	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



# RESISTELVOIP4

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

IP  
66

+70°C  
-40°C

95  
dB

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication :	VoIP, protocoles H.323, SIP, TSIP, SIPS
Caractéristiques générales :	Identiques au RESISTEL page 241
Puissance sonore :	95 dB à 1 m
Autres caractéristiques :	Identiques à celles page 241

Référence	Commentaires
RESISTELVOIP4	Téléphone étanche VoIP, avec relais interne



# FERNTTEL3VOIP

Téléphone étanche IP65  
VoIP



## POINTS FORTS

Alimentation PoE ou alimentation externe  
Relais téléphonique en option, permettant l'amplification de la sonnerie

IP  
65

+60°C  
-20°C

95  
dB

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication :	VoIP, protocoles H.323, SIP, TSIP, SIPS
Caractéristiques générales :	Identiques au FERNTTEL3 page 244
Autres caractéristiques :	Identiques à celles page 244

Référence	Commentaires
FERNTTEL3VOIP-R-IN	Téléphone étanche VoIP, Rouge, cordon spiralé
FERNTTEL3VOIP-R	Téléphone étanche VoIP, Rouge, cordon armé
FERNTTEL3VOIP-R-REL	Téléphone étanche VoIP, Rouge, cordon armé, avec relais



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

## TITAN

Téléphone analogique ou GSM  
avec porte IP66



### 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

IP  
66

+60°C  
-20°C

80  
dB

IK  
08

### 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 :	2 x M20 (Bouchon et presse étoupe fournis)
Section de câble :	2,5 mm <sup>2</sup>
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

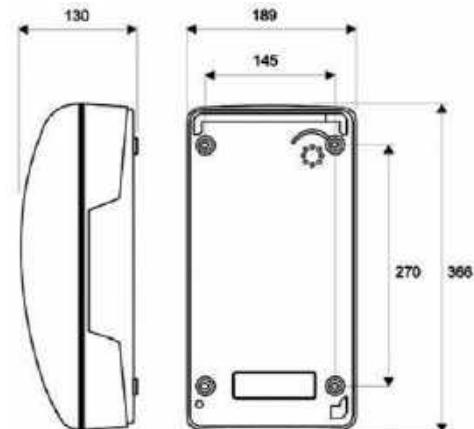
Alimentation :	Batteries internes alimentées par un bloc externe 230 Vca fourni.
Autonomie :	Jusqu'à 250 h en standby Jusqu'à 10 h en communication
Surveillance :	Surveillance des fonctions du téléphone et du combiné via SMS

### OPTIONS

Personnalisation couleur, clavier et inscriptions

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



### 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

# TÉLÉPHONES INDUSTRIELS



## CLEANPHONE®

Téléphone pour salles blanches

VoIP

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



### 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.

IP  
65

+60°C  
-20°C

85  
dB

### AGRÉMENTS 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

## ACCESSOIRES TÉLÉPHONES



### YOTEL4V2

Amplificateur téléphonique pour ligne analogique 100 dB



#### POINTS FORTS

Pas d'alimentation, branchement direct en parallèle sur la ligne téléphonique  
Fonctionnement permanent  
Boîtier en ABS auto-extinguible très résistant

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication :	Analogique
Puissance sonore :	100 dB à 1 m
Dimensions :	H 86 x L 86 x P 76 mm
Matériaux :	ABS auto-extinguible
Indice de protection :	IP66
Température d'utilisation :	-25 °C à +55 °C
Nombre de sons :	3
Poids :	260 g

Référence	Commentaires
YOTEL4V2	Sirène électronique 100 dB pour téléphone analogique

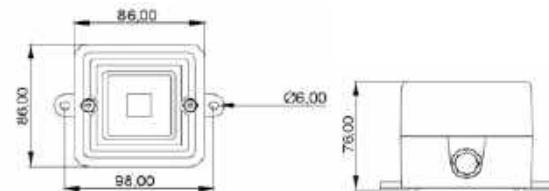
IP  
66

+66°C  
-40°C

100  
dB

#### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



### YOTEL5V2

Amplificateur téléphonique pour ligne analogique 105 dB



#### POINTS FORTS

Pas d'alimentation, branchement direct en parallèle sur la ligne téléphonique  
Fonctionnement permanent  
Boîtier en ABS auto-extinguible très résistant

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication :	Analogique
Puissance sonore :	105 dB à 1 m
Dimensions :	H 130 x L 130 x P 133,5 mm
Matériaux :	ABS auto-extinguible
Indice de protection :	IP66
Température d'utilisation :	-25 °C à +60 °C
Nombre de sons :	3
Poids :	750 g

Référence	Commentaires
YOTEL5V2	Sirène électronique 105 dB pour téléphone analogique

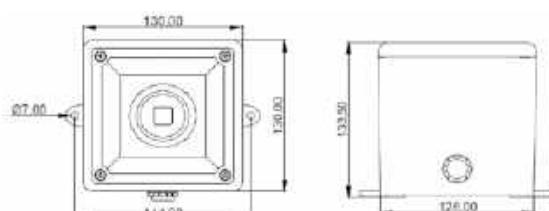
IP  
66

+66°C  
-40°C

105  
dB

#### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE





# FLASHTELV2

Amplificateur téléphonique pour ligne analogique 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

IP  
66

+55°C  
-25°C

5 J

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication :	Analogue
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

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence

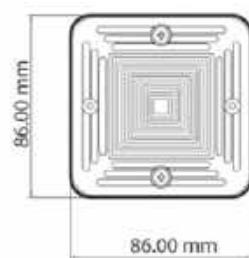
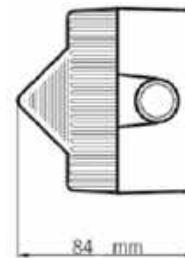
FLASHTELV2X

Commentaires

Indicateur lumineux d'appel téléphonique, analogue

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE



## POINTS FORTS

Alimentation 230 Vca, et branchement sur la ligne téléphonique  
 Boîtier en ABS auto-extinguible très résistant

IP  
66

+66°C  
-40°C

100 dB  
105 dB

# YOTELFLASHV2

Amplificateur téléphonique pour ligne analogique 100 dB / 105 dB + 5 Joules



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de communication :	Analogue
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	

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

CE

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence

YFLASH4V2X

Commentaires

Combiné optique et sonore 100dB pour téléphone analogique

Poids

460 g

YFLASH5V2X

Combiné optique et sonore 105dB pour téléphone analogique

950 g



# BEXTS110

Amplificateur téléphonique pour ligne analogique 117 dB

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



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode communication :	Analogique
Puissance sonore :	117 dB
Indice de protection :	IP66/67
Nombre de sons :	32
Dimensions :	263 x Ø 181 mm
Entrée de câble :	2 x M20 (bouchon et PE fournis)
Matériau :	Aluminium LM6 et ABS auto-extinguible
Fixation Montage :	Fixation sur équerre réglable incluse
Poids :	3.2 kg

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66/67

+55°C  
-50°C

117  
dB

## AGRÉMENTS 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 6312X | IECEx KEM 10.0003X

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



# BEXTBG05

Amplificateur téléphonique pour ligne analogique 5 Joules

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



## 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 incluse
Poids :	2.75 kg

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 5 6

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
BEXTBG05D230X	230 Vca	± 10 %	140 mA
BEXTBG05D115X	115 Vca	± 10 %	55 mA

Zones  
1, 2  
21, 22

IP  
66/67

+70°C  
-50°C

5 J

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIC T5 Gb Ta -50 °C à +45 °C  
II 2G Ex d IIIC T4 Gb Ta -50 °C à +70 °C  
II 2D Ex tb IIIC T90 °C Db Ta -50 °C à +40 °C  
II 2D Ex tb IIIC T105 °C Db Ta -50 °C à +55 °C  
II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db Ta -50 °C à +70 °C  
KEMA 00ATEX2006X | IECEx KEM 10.0002X



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

## EZW3

Amplificateur téléphonique pour ligne analogique 90 dB



### 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

Référence	Commentaires
EZW3	Amplificateur de sonnerie, 90 dB, Zone 1 et 2

Zones  
1, 2

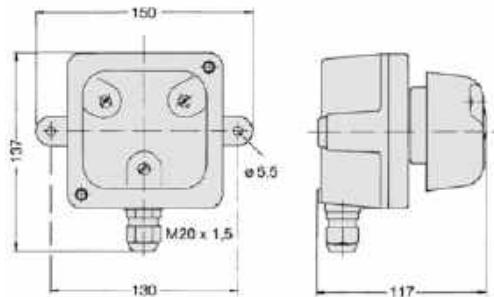
IP  
66

+40°C  
-20°C

90  
dB

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2 G Ex e mb IIC T6 Gb , -20 °C à +40 °C  
II 2 G Ex e mb IIC T5 Gb , -20 °C à +50 °C  
II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb , -20 °C à +60 °C  
PTB 99 ATEX 2115 | IECEx PTB 13.0048  
DTM 99 ATEX E 095



## EFSK

Amplificateur téléphonique pour ligne analogique 0.9 J et 90 dB



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
Poids :	0.9 kg

Couleur d'optique X = 0 2 3 4 6

Référence	Tension	Commentaires
EFSK230X	230 Vca	Amplificateur de sonnerie, 90 dB, 0,9 Joules

Zones  
1, 2

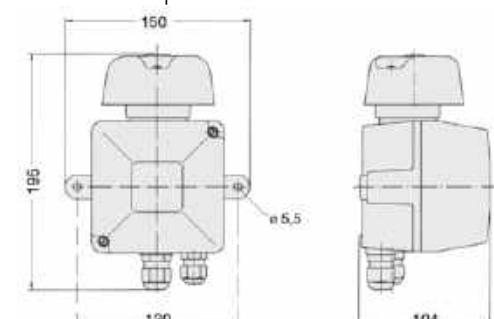
IP  
66

90  
dB

0,9 J

### AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2 G Ex e mb IIC T6 Gb , -20 °C à +40 °C  
II 2 G Ex e mb IIC T5 Gb , -20 °C à +50 °C  
II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb , -20 °C à +60 °C  
PTB 99 ATEX 2115 | IECEx PTB 13.0048





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

## RT108

Relais téléphonique 4 A  
analogique



### 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

IP  
65

+55°C  
-25°C

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions / Poids : 137 x 70 x 70 mm / 0.250 kg  
Alimentation : 110 à 230 Vca ou 10 à 56 Vcc

Référence	Commentaires
RT108	Relais téléphonique analogique

### Recommandations :

T112V2 (page 52)

L101X230 (page 81)

## 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 environnant de 23 dB  
Plaque de montage pour téléphone incluse

-23  
dB

## 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

# CABINETEL-9

**Cabine d'insonorisation  
atténuation de -9 dB**



## POINTS FORTS

Réduction du niveau sonore environnant de 9 dB  
Plaque de montage pour téléphone incluse

-9  
dB

## 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	



## AMORTISSEURS, PROTECTEURS

# 10



**AMORTISSEURS DE CHOCS  
AMORTIFLEX®**

**AMORTISSEURS RECYCLABLES**

**AMORTISSEURS POUR  
EMBOUTS METALLIQUES**

**AMORTISSEURS SUR-MESURE**

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, ae&t 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*	Contact alimentaire	Conditionnement	Température d'utilisation	Page
	 A101	Angle saillant	Polyéthylène réticulé	Adhésif inclus	ISO 3864-1:2011	✓	Lot de 10 bandes	-70 °C à +100 °C	257
	 A109	Coin angle droit	Polyéthylène réticulé	Adhésif inclus	ISO 3864-1:2011	✓	Lot de 10 pièces	-70 °C à +100 °C	257
	 G102	Arête tranchante	Polyéthylène réticulé	Encastrable	ISO 3864-1:2011	✓	Lot de 10 bandes	-70 °C à +100 °C	257
	 G109	Angle tranchant	Polyéthylène réticulé	Encastrable	ISO 3864-1:2011	✓	Lot de 10 pièces	-70 °C à +100 °C	257
	 P101	Surface plane	Polyéthylène réticulé	Adhésif inclus	ISO 3864-1:2011	✓	Lot de 10 bandes	-70 °C à +100 °C	257
	 R101	Angle 90°	Polyéthylène réticulé	Adhésif inclus	ISO 3864-1:2011	✓	Lot de 10 bandes	-70 °C à +100 °C	257
	 A101M1V2	Angle saillant	Polyéthylène	Adhésif inclus	Haute résistance au feu		Lot de 10 bandes	-70 °C à +100 °C	258
	 SUPGOUT	Profilé métallique	Polyéthylène réticulé	Encastrable		✓	Lot de 10 bandes	-70 °C à +100 °C	258
	 TUYAU	Tuyau min ø150mm	Polyéthylène réticulé	Adhésif inclus	ISO 3864-1:2011	✓	Rouleau de 10 m	-70 °C à +100 °C	258
	 IPN	Pilier métallique IPN	Polyéthylène réticulé	Encastrable		✓	Lot de 10 bandes	-70 °C à +100 °C	259
	 IPNIPE	Pilier métallique IPN et IPE	Polyéthylène réticulé	Encastrable	ISO 3864-1:2011	✓	Lot de 2 pièces	-70 °C à +100 °C	259
	 A101RECYC	Angle saillant	50 % polyéthylène non réticulé recyclé et une couche haute densité	Adhésif inclus			Lot de 10 bandes	0 °C à +60 °C	260
	 BPTF45	Tige filetée ø45mm	Polyéthylène	Pré-perçage inclus			Lot de 105 bouchons	-40 °C à +70 °C	260
	 BPTF64	Tige filetée ø64mm	Polyéthylène	Pré-perçage inclus			Lot de 69 bouchons	-40 °C à +70 °C	260
	 AMORTISSEUR SUR-MESURE	Nous consulter							261

\* Norme ISO 3864-1:2011 : spécifie les couleurs d'identification de sécurité et les principes de conception des signaux de sécurité

## 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.



**A101**  
sur arête



**IPN**  
sur pilier IPN



**TUYAU**



**A101RECYC**  
sur angles  
droits



**P101**  
sur marche  
**SUPGOUT**  
sur limon



**G102**  
sur arêtes  
tranchantes



**A101**  
sur protecteurs  
grillagés



**BPTF64**  
sur chaînes  
d'embouteillage

# AMORTISSEURS DE CHOCS



## AMORTIFLEX®

### Gamme AMORTIFLEX®, plusieurs modèles d'amortisseurs de chocs

1 prix  
1 délai  
la notice...  
Flashez-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 +100°C)  
Grande visibilité - conforme à la norme ISO 3864-1:2011  
Facilité d'installation et d'utilisation  
Visibilité accentuée car assemblage des bandes en diagonale  
Bandes recoupables à la longueur souhaitée

Polyéthylène

+100°C  
-70°C

## AGRÉMENTS ET CERTIFICATIONS

ISO 3864-1:2011 relative aux couleurs et signaux de sécurité

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

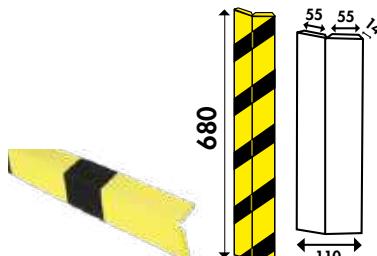
Matériau : Polyéthylène réticulé  
Couleur : Jaune et noir  
Température d'utilisation : De - 70 °C à + 100 °C

## OPTIONS

Fabrication sur-mesure en France d'amortisseurs pour projet avec quantitatif  
(schéma à fournir)  
Fabrication de bâches recouvrantes personnalisées avec quantitatif (voir page 261)

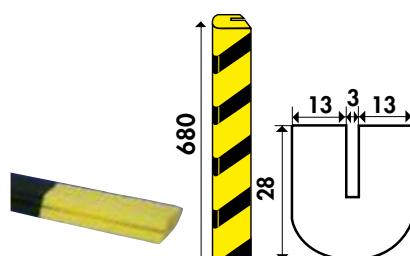
### Protection des ANGLES DROITS

**A101**



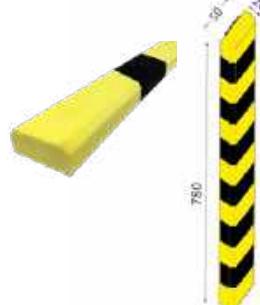
### Protection des ARÈTES TRANCHANTES

**G102**



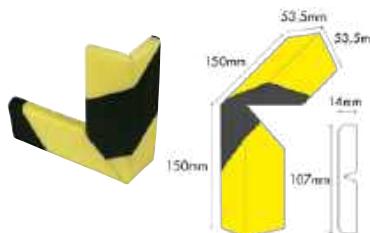
### Protection des SURFACES PLANES

**P101**



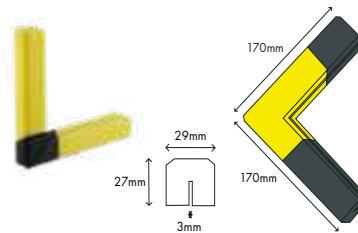
### Protection des COINS

**A109**



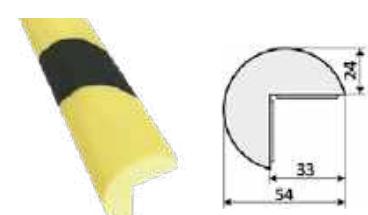
### Protection des coins en ARÈTES TRANCHANTES

**G109**



### Protection des ANGLES 90°

**R101**



Référence	Longueur	Largeur	Profondeur / épaisseur	Poids	Fixation	Conditionnement	Variantes
A101	680 mm	110 mm	14 mm	0,4 kg	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes	A101RECYC - A101M1V2
A109	300 mm	107 mm	14 mm	0,18 kg	Adhésif inclus	Lot de 10 pièces	
G102	680 mm	28 mm	29 mm	0,2 kg	Encastrable	Lot de 10 bandes	
G109	340 mm	27 mm	29 mm	0,15 kg	Encastrable	Lot de 10 pièces	
P101	780 mm	50 mm	20 mm	0,4 kg	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes	
R101	680 mm	54 mm	24 mm	0,51 kg	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes	

# AMORTISSEURS DE CHOCS



## AMORTIFLEX®

### Gamme AMORTIFLEX®, plusieurs modèles d'amortisseurs de chocs

1 prix  
1 délai  
la notice...  
Flashez-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 +100 °C)  
Grande visibilité  
Facilité d'installation et d'utilisation

Polyéthylène

+100°C  
-70°C

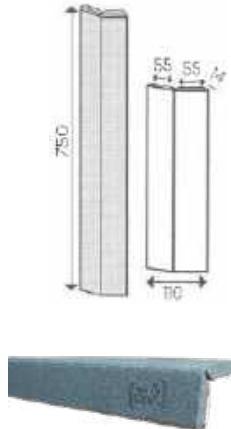
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau A101M1V2 : GA25FHZ, polyéthylène avec haute résistance au feu  
Matériau SUPGOUT et TUYAU : Polyéthylène réticulé  
Température d'utilisation : De - 70 °C à + 100 °C

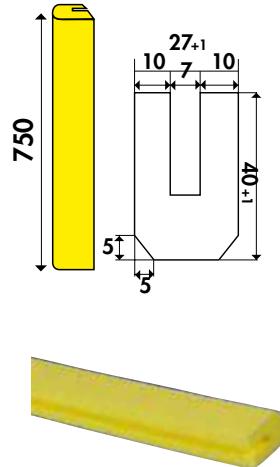
## OPTIONS

Fabrication sur-mesure en France d'amortisseurs pour projet avec quantitatif (schéma à fournir)  
Fabrication de bâches recouvrantes personnalisées avec quantitatif (voir page 261)

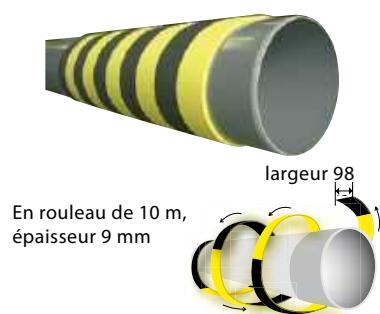
### Protection des ANGLES DROITS A101M1V2



### Protection des ARÈTES TRANCHANTES SUPGOUT



### Protection des TUYAUX TUYAU



Référence	Longueur	Largeur	Profondeur / épaisseur	Poids	Fixation	Conditionnement	Commentaires
A101M1V2	750 mm	110 mm	14 mm	0,4 kg	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes	
SUPGOUT	750 mm	40 mm	27 mm	0,25 kg	Encastrable	Lot de 10 bandes	
TUYAU	10000 mm	98 mm	9 mm	0,6 kg	Adhésif inclus	Rouleau de 10 m	Pour diamètre > 150 mm

# AMORTISSEURS DE CHOCS



## AMORTIFLEX®

### IPN et IPNIPE

2 types de profilés pour protéger des impacts sur les poutres métalliques IPN et IPE

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

## 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 ISO 3864-1:2011 (modèle IPNIPE)  
Facilité d'installation et d'utilisation

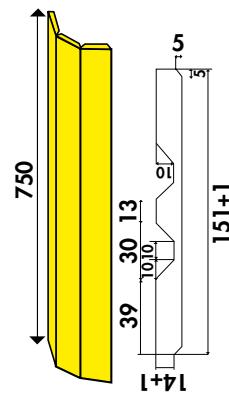
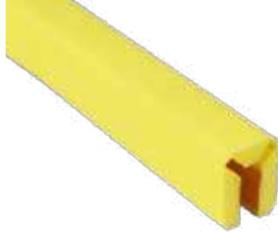
Polyéthylène

+100°C  
-70°C

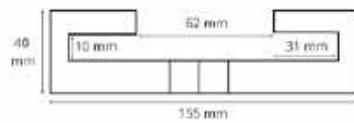
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériaux : Polyéthylène réticulé  
Température d'utilisation : De -70 °C à +100 °C

### Protection des PILIERS IPN



### Protection des PILIERS IPN et IPE IPNIPE



Convient pour :

4 types IPE : IPE 220 | IPE 240 | IPE 270 | IPE 300

7 types IPN : IPN 260 | IPN 280 | IPN 300 | IPN 320 |  
IPN 340 | IPN 360 | IPN 380

Référence	Longueur	Largeur	Profondeur / épaisseur	Poids	Fixation	Conditionnement	Commentaires
IPN	750 mm	151 mm	14 mm	0,6 kg	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes	
IPNIPE	780 mm	155 mm	40 mm	0,29 kg	Encastrable	Lot de 2 pièces	Protection 2 côtés et 1 face poteau

# AMORTISSEURS DE CHOCS



## AMORTIFLEX®

**A101RECYC : amortisseurs pour protéger des impacts contre les angles saillants**

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



### POINTS FORTS

Mousse polyéthylène composée à minima de 50 % de matière recyclée  
Grande capacité d'absorption des chocs  
Facilité d'installation et d'utilisation  
Adhésif de fixation inclus

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : polyéthylène non réticulé recyclé de 18 mm  
recouvert en surface d'une couche haute densité de 2 mm

Température d'utilisation : De 0 °C à + 60 °C

Couleur : Noir

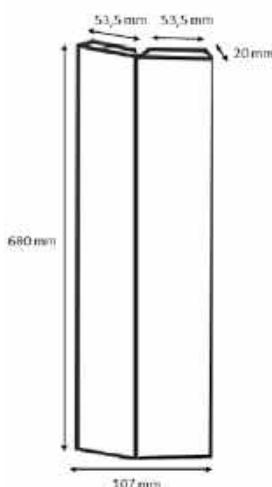
Réf.	Long.	Haut.	Poids	Fixation	Condition.
A101RECYC	680 mm	107 mm	0,41 kg	Adhésif inclus	Lot de 10 bandes

Matériau

Polyéthylène  
50 %

Température d'utilisation

+60°C  
0°C



## AMORTIFLEX®

**BPTF : amortisseurs conçus pour tiges métalliques**



### 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

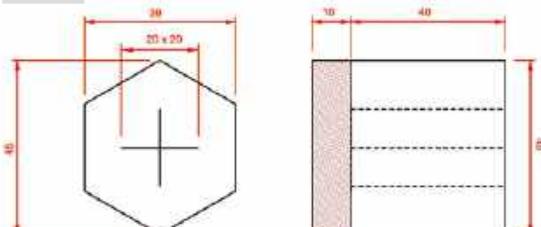
Matériau

Polyéthylène

Température d'utilisation

+70°C  
-40°C

BPTF45

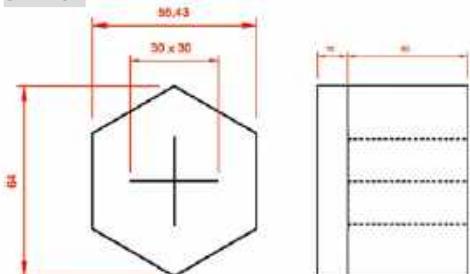


### OPTIONS

Fabrication sur-mesure en France d'amortisseurs BPTF45 en jaune/noir pour projet, mini de commande de 6 lots de 105 pièces

Réf.	Long.	Haut.	Poids	Fixation	Condition.	Commentaires
BPTF45	45 mm	50 mm	0,41 kg	Encastrable	Lot de 105 pièces	Pour tige filetée ø 45 mm
BPTF64	64 mm	50 mm	0,54 kg	Encastrable	Lot de 69 pièces	Pour tige filetée ø 64 mm

BPTF64



# AMORTISSEURS DE CHOCS



## AMORTIFLEX®

Protections sur-mesure avec  
mousse AMORTIFLEX®

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



### POINTS FORTS

Personnalisation en dimension, forme...

Minimum de 50 pièces à valider suivant les dimensions.

Nous contacter pour votre projet d'amortisseurs de chocs sur-mesure avec votre schéma pour étude, à [info@aet.fr](mailto:info@aet.fr).

### EXEMPLES DE PROJETS

Amortisseurs de chocs format rectangulaire recouverts de bâches personnalisées pour la protection des bagages sur les tapis d'aéroports



Amortisseur de chocs pour angles saillants en polyéthylène réticulé, alternance des bandes vertes et noires pour accentuer la visibilité afin de répondre au thème de la nature



Amortisseur de chocs profilé en tube en polyéthylène réticulé jaune, diamètre de 51 mm, épaisseur de 16 mm et longueur 100 mm pour protéger des conduits et tuyaux



# INFORMATIONS GÉNÉRALES

# 11

**GUIDE TECHNIQUE**  
**GUIDE RÉGLEMENTATION**  
**GUIDE TECHNIQUE**  
**ATEX | IECEx**  
**INDEX**

# GUIDE : Pictogrammes et Indices de protection



## Les pictogrammes utilisés dans ce catalogue



Puissance lumineuse en Joules



Puissance sonore en dB(A) à 1 m



Indice d'impact



Indice de protection IP  
Détermine le degré de protection du matériel contre la pénétration de corps solides et liquides



Température d'utilisation ou de stockage



Distance d'activation



Force de déclenchement



Rayon de courbure



Zone de déformation



Zones dangereuses à risque d'explosion



## 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 / RGB = LED multicolore

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 268 à 270 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.



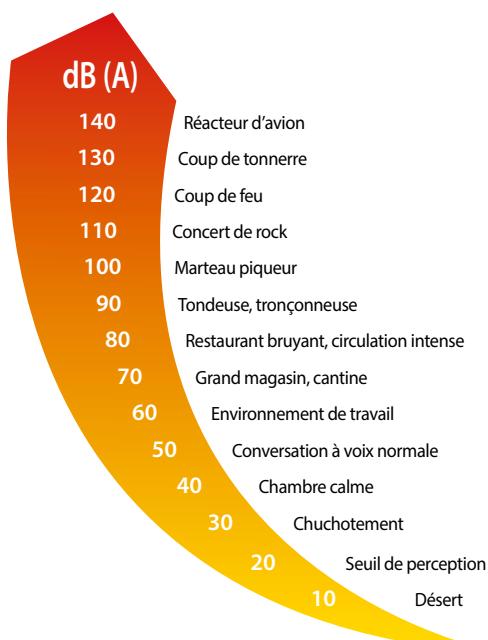
## Déclenchement à distance

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.



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 réfléchie.

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.

Puissance sonore max en dB (A) en fonction de la distance de l'avertisseur								
Référence	1 m	2 m	4 m	8 m	16 m	32 m	64 m	128 m
T121V2	124	118	112	106	100	94	88	82
T112V2	120	114	108	102	96	90	84	78
T105V2	113	107	101	95	89	83	77	71
T100V2	110	104	98	92	86	80	74	68
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)

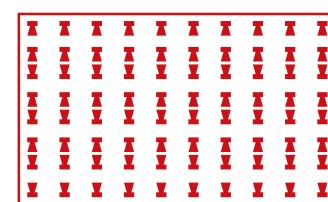
L'association de 2 avertisseurs de puissance identique revient à augmenter la puissance sonore de 3 dB.

## 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).

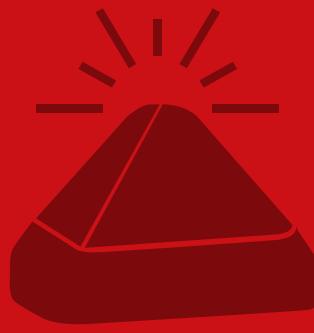
Afin d'atteindre 90 dB (A) dans toute la pièce, de nombreuses combinaisons sont possibles : on peut par exemple installer 2 sirènes T121V2 ou bien 80 sirènes T100V2.

Notez que la puissance sonore des sirènes varie en fonction du son sélectionné.



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 commerciale 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 268 à 270 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			
POINTS FORTS	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.
MODES DE FONCTIONNEMENT			
APPLICATIONS	FIXE	CLIGNOTANT	TOURNANT
	Ce type de feu est principalement utilisé pour indiquer un état / une alarme où n'interviennent 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.
FLASH			
			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	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.

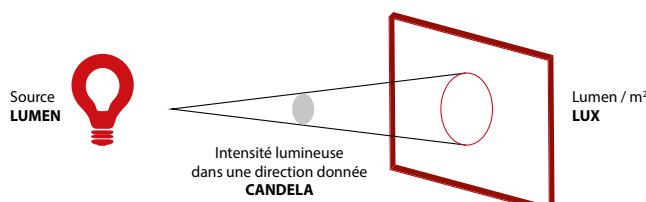
**Intensité lumineuse en candela (cd) :** Elle caractérise l'importance du flux lumineux émis dans une direction donnée. Cette donnée est la plus pertinente pour évaluer l'efficacité d'un avertisseur visuel.

**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.

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 vise à assurer la sécurité des travailleurs et à protéger leur santé physique et mentale. Elle consiste notamment à prévenir et à réduire les risques d'accidents du travail (AT) et de maladies professionnelles (MP). Elle contribue à l'amélioration des conditions de travail et à la qualité de vie au travail. (source INRS)**

## 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 R4227-34 à R4227-36 (extrait)

“Les établissements dans lesquels 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 mentionnées à l’article R. 4227-22 sont équipés d’un système d’alarme sonore.

L’alarme sonore générale est donnée par bâtiment si l’établissement comporte plusieurs bâtiments isolés entre eux.

Le signal sonore d’alarme générale est tel qu’il ne permet pas la confusion avec d’autres signalisations utilisées dans l’établissement. Il est 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**

“Les systèmes d’alarme sonores exigés aux articles R. 4227-34 à R. 4227-36 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 mélanges visés à l’article R. 4227-22 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. 4227-34 du code du travail.

Toutefois, si le chef d’établissement souhaite disposer d’une temporisation il doit installer un équipement d’alarme du type 2 a ou 2 b au minimum et respecter toutes les contraintes liées à ce type.”



 **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 du 8-6-2023 (extrait)**

Les écoles maternelles, primaires ou élémentaires et les établissements d'enseignement du second degré peuvent être exposés à différents types de risques majeurs ou de menaces : risques majeurs d'origine naturelle (cyclone, inondation, submersion marine, séisme, mouvement de terrain, etc.), technologique (nuage toxique, explosion, radioactivité, etc.), intrusion de personnes malveillantes, attentats ou toute forme d'attaque armée, violences au sein ou aux abords de l'école ou de l'établissement.

L'État est garant de la cohérence de la sécurité civile. Chaque école ou établissement d'enseignement public du second degré doit à ce titre préparer « sa propre organisation de gestion de l'événement » (Code de la sécurité intérieure, article R. 741-1). [...]

### PPI (PLAN PARTICULIER D'INTERVENTION)



**Code de la sécurité intérieure : Article R741-18 (extrait)**

Les plans particuliers d'intervention sont établis, en vue de la protection des populations, des biens et de l'environnement, pour faire face aux risques particuliers liés à l'existence ou au fonctionnement d'ouvrages ou d'installations dont l'emprise est localisée et fixe. Ils mettent en œuvre les orientations de la politique de sécurité civile en matière de mobilisation de moyens, d'information et d'alerte, d'exercice et d'entraînement.

Le plan particulier d'intervention constitue un volet des dispositions spécifiques du plan Orsec départemental. [...]

### POI (PLAN D'OPÉRATION INTERNE)



**Code de la sécurité intérieure : Arrêté du 26 mai 2014 (extrait)**

#### Article 1

Le présent arrêté fixe les prescriptions relatives à la prévention des accidents majeurs impliquant des substances ou mélanges dangereux présents dans les installations classées mentionnées à l'article L. 515-32 du code de l'environnement.

#### Annexe V

DONNÉES ET INFORMATIONS DEVANT FIGURER DANS LE PLAN D'OPÉRATION INTERNE [...]

d) Mesures visant à limiter les risques pour les personnes se trouvant sur le site, y compris système d'alerte et conduite à tenir lors du déclenchement de l'alerte ; [...].

# MARQUAGES, CERTIFICATIONS ET NORMES PRODUITS

## MARQUAGES ET CERTIFICATIONS



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.



### MED

« 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.



### MER

« Marine Equipment Regulations » Définit les normes de performance et d'essai que doivent respecter les équipements marins installés, ou destinés à être installés, à bord des navires battant pavillon du Royaume-Uni.



### SIL

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 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 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.

### Systèmes de détection et d'alarme incendie Partie 3 : dispositifs sonores d'alarme feu

« Le présent document 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 (voir la NF EN 54-1:2011). »

### NF S32-001 Octobre 1975 | Signal sonore d'évacuation d'urgence

« Le présent document 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 (voir la NF EN 54-1:2011). »

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](http://www.boutique.afnor.org) – a valeur normative



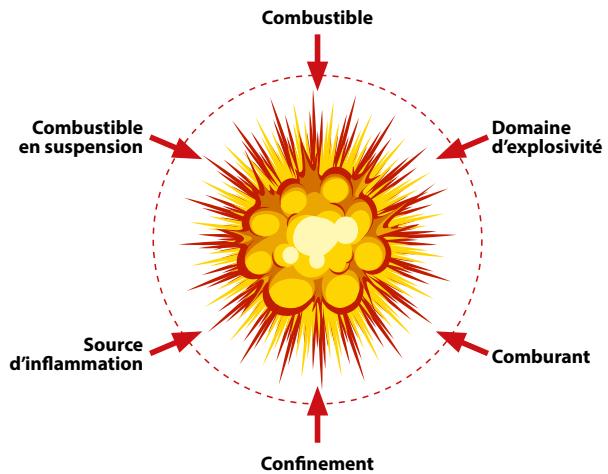
# GUIDE ATEX | IECEx

## Définitions et généralités concernant les zones dangereuses

### LES CONDITIONS D'EXPLOSION

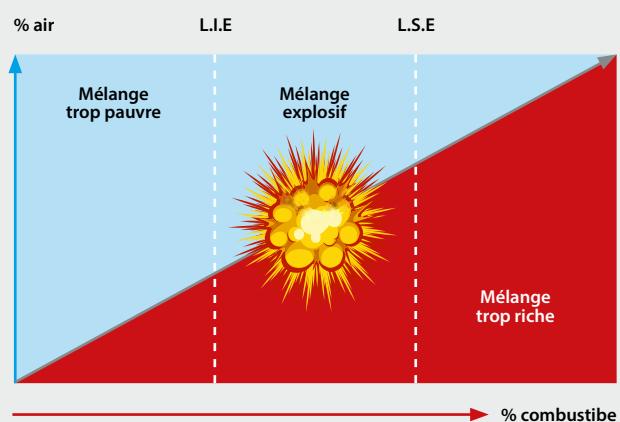
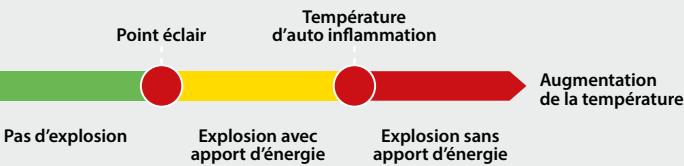
Pour qu'il y ait explosion il faut la combinaison de 6 éléments:

- **Le combustible** : 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.



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, engras....

# GUIDE ATEX | IECEx

## Définitions importantes concernant les zones dangereuses

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.

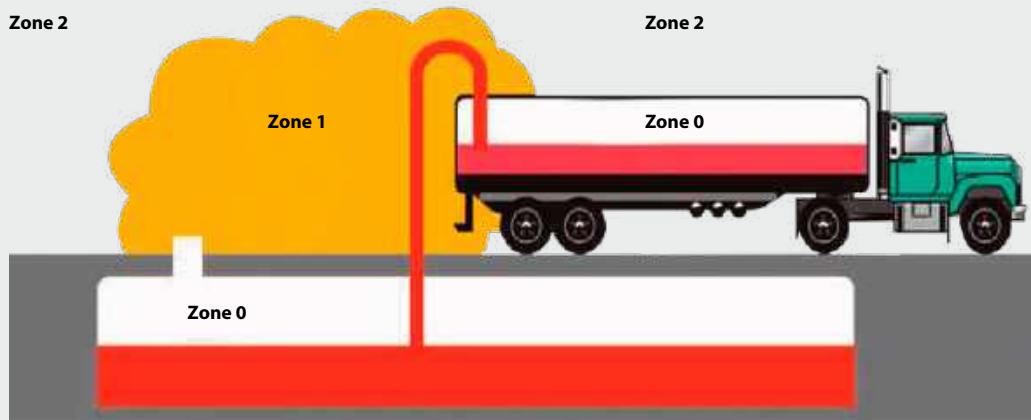
Catégorie d'appareils et type d'environnement		Classification des Zones ATEX / IECEx				Niveau de protection de l'équipement (EPL)
Gaz	1G	Zone	0	1	1	Ga
	2G	Zone		1	1	Gb
	3G	Zone			1	Gc
Dust (poussières)	1D	Zone	20	21	22	Da
	2D	Zone		21	22	Db
	3D	Zone			22	Dc

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



# GUIDE ATEX | IECEx

## Les modes de protection ATEX et IECEx

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
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				●								●	

# GUIDE ATEX | IECEx

## Classement des GAZ et de températures

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	Éthylène	
Éthane	Éthyle éther	
Butane	Cyclopropane	Acétylène
Benzène	Butadiène 1-3	Hydrogène
Pentane		Bisulfure de carbone
Heptane		Nitrate d'éthyle
Acétone	Acide Cyanhydrique	
Éthyle de Méthyl		
Alcool de Méthyl	Dioxane	
Alcool d'Ethyl	Trioxane	
Solvants de peinture		
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 GNExB1X05 5 Joules (Feu flash GRP page 180-181)

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

# GUIDE ATEX | IECEx

## Répartition des gaz dans leur classe de température

Fil conducteur du marquage ATEX :	II	2G	Ex	d	IIC	T6
<b>⌚ T1</b>						
Acétate d'éthyle	Pyridine	Ethyle (Méthacrylate d')	Ethyle (Méthacrylate d')	Ethoxyéthanol	Essence de térébenthine	
Acétate de méthyle	Styrène monomère	Ethyle (Méthylacrylate d')	Ethylène	Ethylcyclobutane	Ethylcyclohexane	
Acétone	Toluidine	Ethylène chlorhydrine	Ethylène chlorhydrine	Ethylcyclopentane	Ethylmercaptopan	
Acétonitrile	Triméthylbenzène (ou mésitylène)	(ou Chloroéthanol)	(ou époxyéthane)	Fuel oil n°1 (ou kérósène)	n-Heptane	
Acide acétique	Vinyle (Chlorure de)	Formiate d'éthyle	Gaz oil	n-Hexane	Hydrogène sulfuré	
Acide cyanhydrique	m-Xylène	Isobutanol	(ou Alcool isobutylique)	Solvant	(ou essence de nettoyage)	
Acrylonitrile	o-Xylène	Isobutylque (Alcool)	Isooctane	Solvant paraffinique	(essences spéciales)	
Ammoniac	p-Xylène	Méthacrylate d'éthyle (ou méthylacrylate d'éthyle)	Méthacrylate de méthyle (méthylacrylate de méthyle)	Tétrafluoroéthylène	Tétrahydrofurane	
Aniline		Méthylamine	Méthylamine	Tétrahydrofurfurylique (Alcool)	White spirits	
Benzène		Méthyle (Méthacrylate)	Méthyle (Méthylacrylate)			
Benzyle (Chlorure de)		Nitroéthane	Nitrométhane			
Bromoéthane		1-Nitropropane	1-Nitropropane			
Bromométhane		2-Nitropropane	2-Nitropropane			
Butylméthylcétone		n-Octane	n-Octane			
Carbone (oxyde de)		Oxyde	Oxyde			
Chlorobenzène		d'éthylène (ou époxyéthane)	d'éthylène			
n-Chlorobutane		Paraformaldéhyde	Paraformaldéhyde			
Chloroéthane		2,4 Pentanédione (ou acétylacétone)	2,4 Pentanédione			
Chlorométhane		Pentanol 1 (ou alcool amylique primaire)	Pentanol 1			
Chloropropane		Pentanol 2 (ou alcool amylique secondaire)	Pentanol 2			
Chlorure de benzyle		Propane 1 chloro 2,3	Propane 1 chloro 2,3			
Chlorure de méthylène		Époxy (épichlorhydrine)	Époxy (épichlorhydrine)			
Chlorure de vinyle (ou monochloroéthylène)		Propanol	Propanol			
m et p-Crésols		n-Propylamine	n-Propylamine			
o-Crésol		Propyle (Acétate)	Propyle (Acétate)			
Cyclopropane		Trioxanne	Trioxanne			
Diacétone alcool commerciale		Vinyle (Acétate)	Vinyle (Acétate)			
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						

# GUIDE ATEX | IECEEx

Directive ATEX 2014/34/UE,  
ce qu'il faut savoir

## DIRECTIVE ATEX 2014/34/UE

La 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 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 600079-1:2014)
- 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 IECEEx

ATEX : ATmosphère Explosibles

IECEEx : 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'IECEEx 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'IECEEx, accessible à tous. Cela permet de vérifier les mises à jour et d'être sûr d'avoir les derniers certificats et tests réalisés.

## EXEMPLES DE DOCUMENTS POUR LA SIRÈNE GNEXS 1



Déclaration UE de conformité



Certificat ATEX (Attestation d'examen CE de type)

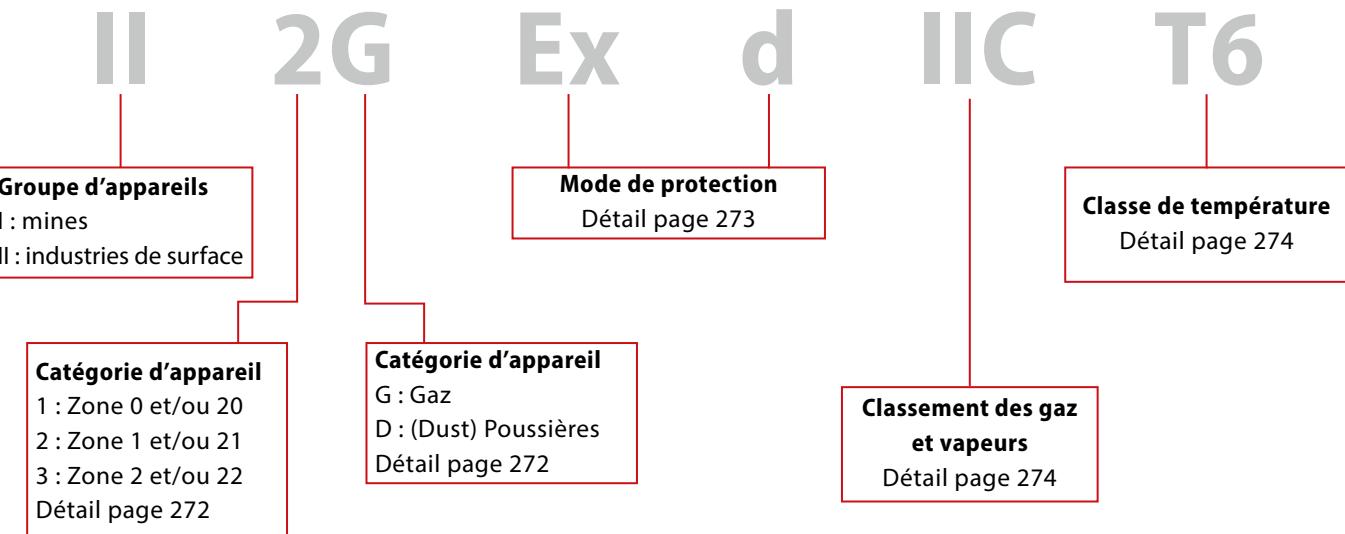


Certificat IECEEx

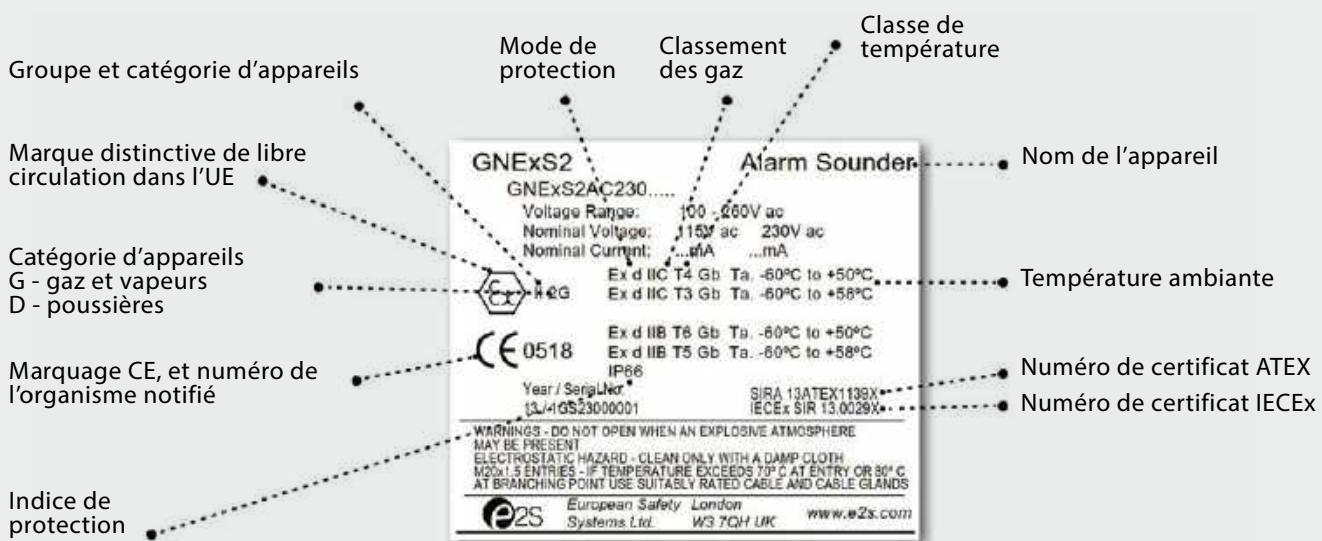
# GUIDE ATEX | IECEx

Marquagé

## DÉTAIL DU MARQUAGE ATEX / IECEx



### EXEMPLE ÉTIQUETTE ATEX ET IECEx D'UN PRODUIT


**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 DRCPE doivent être signalées par un panneau comme ci-contre.

## INSPECTION ET ENTRETIEN SELON LA NORME EN 60079-17

### ➊ 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.

### ➋ 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...

### ➌ 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)

### ➍ 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.

### ➎ Dispositifs d'entrée de câble :

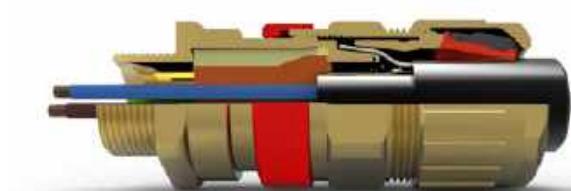
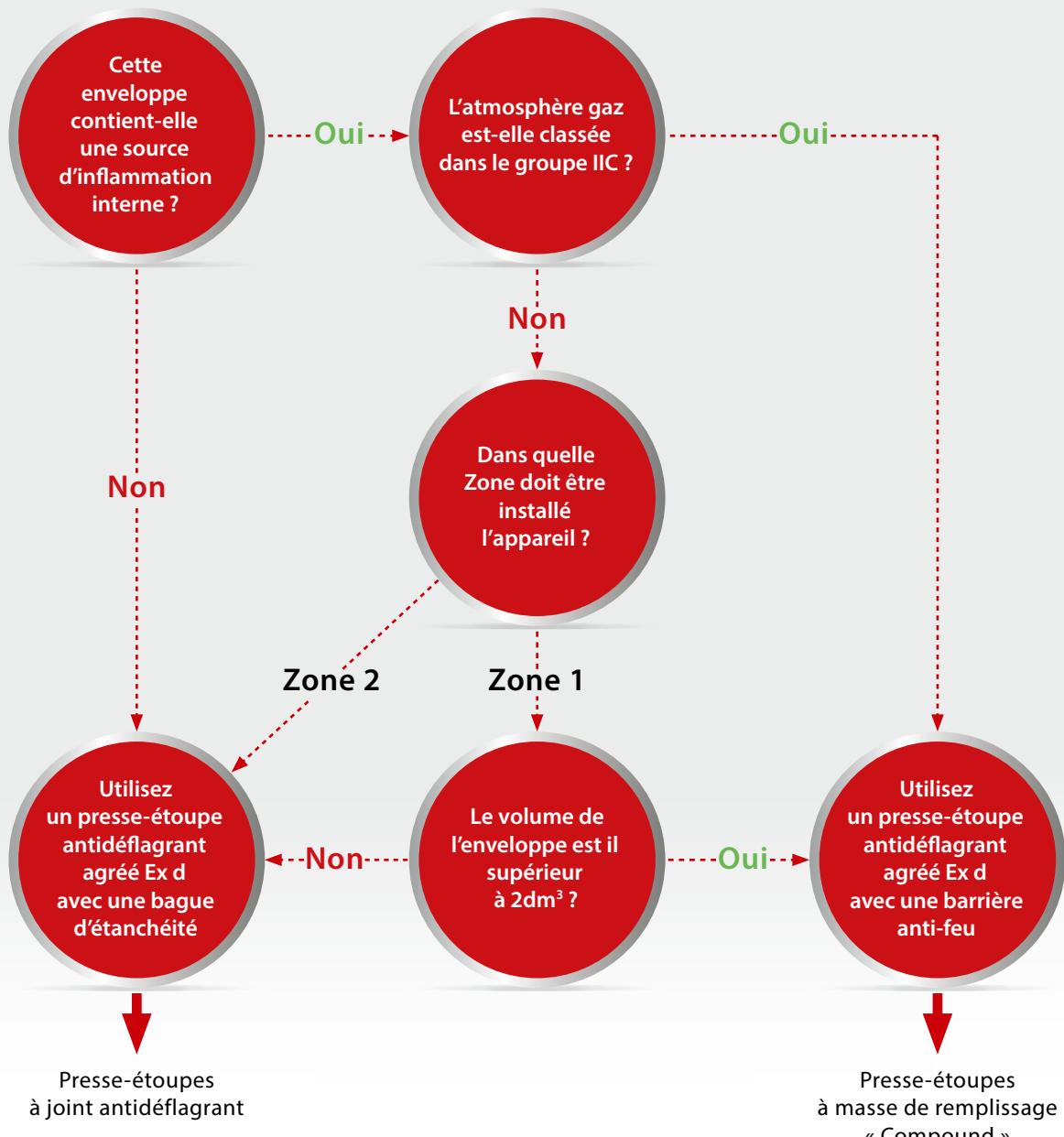
Le contrôle du serrage des dispositifs d'entrée de câble lors d'une inspection de près peut être effectué à la main sans qu'il soit nécessaire d'enlever la bande de protection contre les intempéries ou les blindages. Les inspections détaillées peuvent nécessiter que les entrées de câbles soient démontées. 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 dm<sup>3</sup>, voir page ci-contre.

# GUIDE ATEX | IECEx

ATEX et IECEx

## 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).



# GUIDE ATEX | IECEx

## La sécurité intrinsèque

### 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  
Io : 93 mA  
Po : 650 mW

<  
<  
<

Us : 28 Vcc  
Is : 93 mA  
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	Référence	Page
107	61	BUMPER	143	F110TX	125	0300L	72	RESISTELVOIP4	245		
109	60	CABINETEL-23	253	F1V2	55	0300T	72	RKPE	146		
110	59	CABINETEL-9	253	F573	57	0350HLED	85	RONDELLE	214		
180	136	CAB-TPE	214	FERNTEL3	244	0400FX	71	RT108	252		
476	213	CHECK LIST BORDURES	142	FERNTEL3VOIP	245	0400L	71	SB/474	212		
101B	134	CHECK LIST RUBANS CONTACT	137	FERNTEL3-Z2	242	0400T	71	STEXCP8	221		
121BP	133	CHECK LIST TAPIS	148-149	FIBRE EX	216-217	0450HLED	84	SUPGOUT	258		
131A	135	CKP	145	FL1V2	114	050	98	SV	38-39		
141BPH	134	CLEANPHONEVOIP	247	FLH1V2	114	050B	127	SVL	102-103		
151BBW	136	COFFRET VIGI ASC3	27	FLAHTELV2	249	050BE	61	T100V2	54		
28D	59	COMMANDER	243	G102	257	0530BFV2	109	T105V2	53		
501/421	207	CONTROL EX	216-217	G109	257	0530BLV2	109	T110-HP	30		
501/423	218	CSW	133	GNEXB1X05	180	0530BTV2	109	T112V2	52		
501/453/RAC	210	CURIE	230	GNEXB2LD2	180	0530CFV2	108	T121V2	51		
501/453/UNI	209	CVP	147	GNEXB2X05	180	0530CLV2	108	T130-HP	29		
A101	257	CWBATEX	185	GNEXB2X10	180	0530CTV2	108	T145-HP	28		
A101M1V2	258	D1xB2LD2	178	GNEXB2X15	180	0540DFV2	107	T145V3-3-12	24		
A101RECYC	260	D1xB2X05	178	GNEXB2X21	180	0540DLV2	107	T145V3-4-16	23		
A109	257	D1xB2X10	178	GNEXCP6	219	0540DTV2	107	T145V3-6-24	22		
A105NISV2	173	D1xB2X15	178	GNEXCP7	220	P101	257	TIP112V2	49		
AB	73	D1xB2X21	178	GNEXL1	170	PABX	252	TIP121V2	48		
ACCLAIM	230	D1xC1X05F	193	GNEXL2	170	PBV22005	77	TIP129	47		
AMORTISSEUR SUR MESURE	261	D1xC1X05R	194	GNEXS1F	160	PBV22005-SON	123	TITAN	246		
AP8	33	D1xC1X10F	193	GNEXS1R	160	PBV22010	77	TITANGSM	246		
APEL0121	42	D1xC1X10R	194	GNEXS2F	161	PBV22010-SON	123	TL100HV2	113		
APEL05	43	D1xC2X05F	193	GNEXS2H	161	PBV22015	76	TL100XV2	113		
APEL05	105	D1xC2X05R	194	HCELPV2	32	PBV22015-SON	122	TL105HV2	112		
APELOHLED20	104	D1xC2X10F	193	HCLPV3	32	PBV2LED	77	TL105LISV2	200		
APELOHLED5	105	D1xC2X10R	194	HCPLP	32	PBV2LEDM-SON	123	TL105XV2	112		
APELOMV121	41	D1xC3	197	HDL106	233	P105	82	TL112HV2	111		
APEL0L120	104	D1xC4	197	HDL106T	235	P105LED	82	TL112XV2	111		
ARMOR	147	D1xL1F	169	HDL206	233	PIL100	119	TL121HV2	110		
ARRANX	234	D1xL2F	169	HKH1A-1BP	223	PIL100L	119	TL121XV2	110		
ASC3	46	D1xL2H	169	HKH1A-DM	222	PIL100R	120	TS165	139		
AT2	37	D1xP2	196	HKH1A-INT	223	PIL105	118	TS26C	139		
AT3	37	D1xS1F	156	HKH1A-SEL2POS	223	PIL10510J	118	TS28	140		
AT4	37	D1xS1R	157	HKH1A-VY	223	PIL105LED	118	TS29	141		
ATXARMOIRE	36	D1xS2F	158	HPIPLP	31	PIL11010J	117	TS3	135		
AUTELDACS	239	D1xS2H	159	HPSLP	31	PIL11015J	117	TS47	140		
AUTELDAG6VOIP	241	D2xB1L	187	ICG/653/UNI	211	PIL12010J	116	TS48	140		
BAGUE	214	D2xB1X05	187	INSTRUM EX	216-217	PIL12015J	116	TS6	139		
BARRIÈRES SI	174	D2xB1X10	187	IPN	259	PKJPF	60	TUYAU	258		
BExBG05D	182	D2xC1X05	198	IPNPE	259	PL511-STD	215	UNI01XE	214		
BExBG10D	182	D2xC1X10	198	ISDL105L	201	PMF2015	67	VOXALERT-1-4	26		
BExBG15D	182	D2xC2LD2	198	ISMA1	173	PMF2015-M	67	VOXALERT-2-8	25		
BExBG21D	182	D2xC2X05	198	ISMB1	190	PMF2015-SIL2	67	WB	80		
BExBGL2D	182	D2xC2X10	198	ISMC1	200	PMF2030	66	XALK	34		
BEXCP3	218	D2xS1	165	JOINTNYLON	214	PMFHLED	68	YOTEL4V2	248		
BExCS11005D	195	DPM	147	KS2002	141	PMFHLEDSIL2	68	YOTEL5V2	248		
BExCS11005DR	195	DSLB20...LED	186	L101HV2	81	PMFLED	69	YOTELFLASH4V2	249		
BExCS110L2D	195	DSLB20V2	186	L101LISV2	190	POWER EX	216-217	YOTELFLASH5V2	249		
BExCS110L2DR	195	E2xB05	188	L101XV2	81	PRO10	50				
BExH120F	168	E2xB10	188	MB05	79	PRO103G3D	166				
BExH120R	168	E2xBL2	188	MB10	79	PRO103G3DSIL	166				
BExL15D	171	E2xC1LD2F	199	MBLD2	79	PRO110	124				
BExL25D	171	E2xC1LD2R	199	MC1HV2	121	PROTACTAIV	228				
BExS110D	162	E2xC1X05F	199	MC1XV2	121	PROTECTAX	227				
BExS110DR	162	E2xC1X05R	199	MCB05	78	PROX10	124				
BExS120	163	E2xS1F	164	MCLBD2LD	78	PRSU4	151				
BEXTBG05	250	E2xS2F	164	MHG11	167	PSG/553/RAC	212				
BEXTS110	250	ECROU	214	MHP11	167	PSSR2	151				
BLGLED	83	EF5K	251	MHP12	167	QUADROF12	74				
BOITIER MENACE	34	EVOLUTIONX	232	MINITL	115	QUADROF123GD	189				
BOITIER-4 BOUTONS	34	EZW3	251	MINITLLED	115	QUADROF125IL2	74				
BOUCHONS375	214	F100B	58	NÉOX	229	QUADROLED	74				
BOUCHONS475	214	F100BL	126	N01	136	QUADROLEDHI	189				
BOUCHONS487	214	F100BX	126	N01R	136	QUADROR	75				
BPTF45	260	F100T	58	O100F	97	QUADROS	75				
BPTF64	260	F100TL	126	O100L	97	QUADROV	75				
BR50	93-95	F100TX	126	O200F	96	R101	257				
BR6	86-87	F110T	58	O200L	96	RESISTEL	244				
BRISGLAWX	34	F110TL	125	O270	88-92	RESISTELEX	240				
BRISGLAX	34	F110TR	125	O300FX	72	RESISTELEXIP4	241				

## NOTES



(æ&t)

**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.**





Notre équipe commerciale  
**France et Export**



Jurançon (64) : Siège social  
Lons (64) : Site de production - Entrepôt



**Applications Electroniques & Techniques**  
4 Impasse Joliot Curie • 64110 Jurançon - France  
+33(0)5 59 06 06 00  
info@aet.fr



**aet.fr**



Le catalogue est imprimé en Europe  
et le papier utilisé est  
recyclable et éco-responsable.