

Alertes & Communications **en milieu industriel**

AE&T



				Page
Feux flashes				A78
				
Feux et voyants de signalisation				A92
				
Colonnes lumineuses				A112
				
Combinés sonores et lumineux				A120
				
Torches lumineuses				A134
				
Téléphonie - Interphonie - Communication				A139
				

Quelques exemples d'applications avec les solutions AE&T

Evacuation d'urgence

avec sirènes Tonalarm, flashes, alimentations...

> Cf schéma p.A6

Evacuation incendie

avec DSNA (sonore, vocal)

> Cf schéma p.A7

Plan d'Opération Interne (POI)

avec réseau Vigisignal

> Cf schéma p.A8

Public Address et sonorisation

avec le Système de Sonorisation de Sécurité Voxalert

> Cf schéma p.A9

Plan Particulier d'Intervention (PPI)

avec les sirènes de puissance Siralert

> Cf schéma p.A10

Sécurité machines, alarme de défaut, process

avec voyants lumineux, balises, buzzers...

> Cf schéma p.A11

Communication industrielle

avec téléphones, avertisseurs...

> Cf schéma p.A12

Shows lumineux

avec flashes à LEDs adressables et feux flashes

> Cf schéma p.A13



Sonore - Vocal

Alims/Commande

Optique

Combinés

Torches

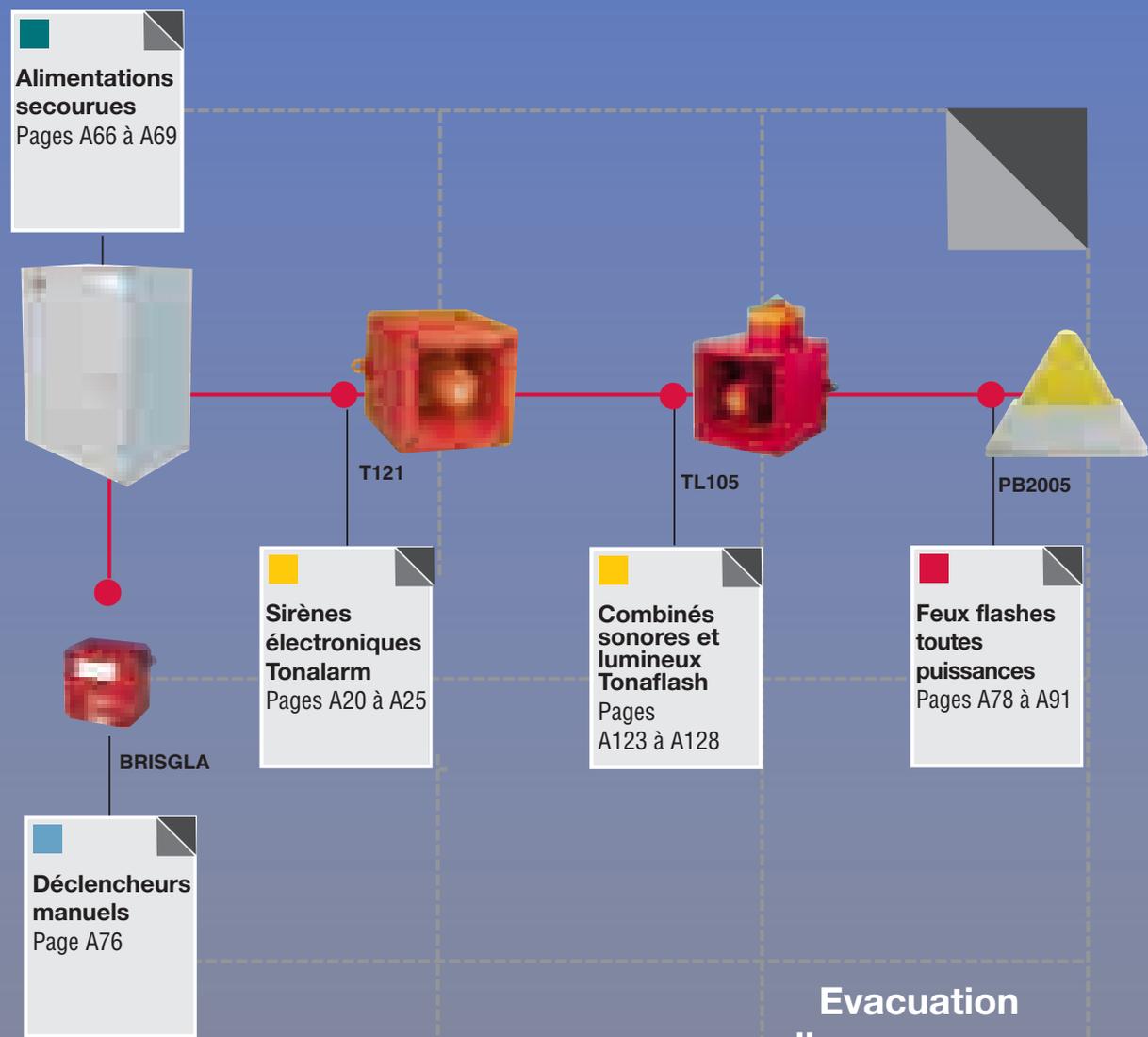
Communication

Sonore - Vocal
Alims / Commande
Optique
Combinés
Torches
Communication

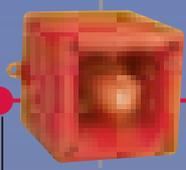
APPLICATIONS



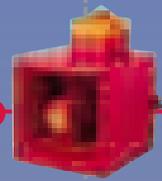
Evacuation d'urgence avec sirènes Tonalarm, flashes, alimentations, etc...



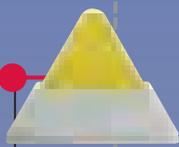
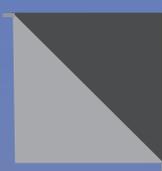
Alimentations secourues
Pages A66 à A69



T121



TL105



PB2005



BRISGLA

Sirènes électroniques Tonalarm
Pages A20 à A25

Combinés sonores et lumineux Tonaflash
Pages A123 à A128

Feux flashes toutes puissances
Pages A78 à A91

Déclencheurs manuels
Page A76

Évacuation
incendie ou tout
type d'alerte

Evacuation
d'urgence pour
tunnels avec
feux flashes
spécifiques



Evacuation incendie sonore ou vocale avec DSNA (Diffuseurs Sonores Non Autonomes)

Sonore - Vocal

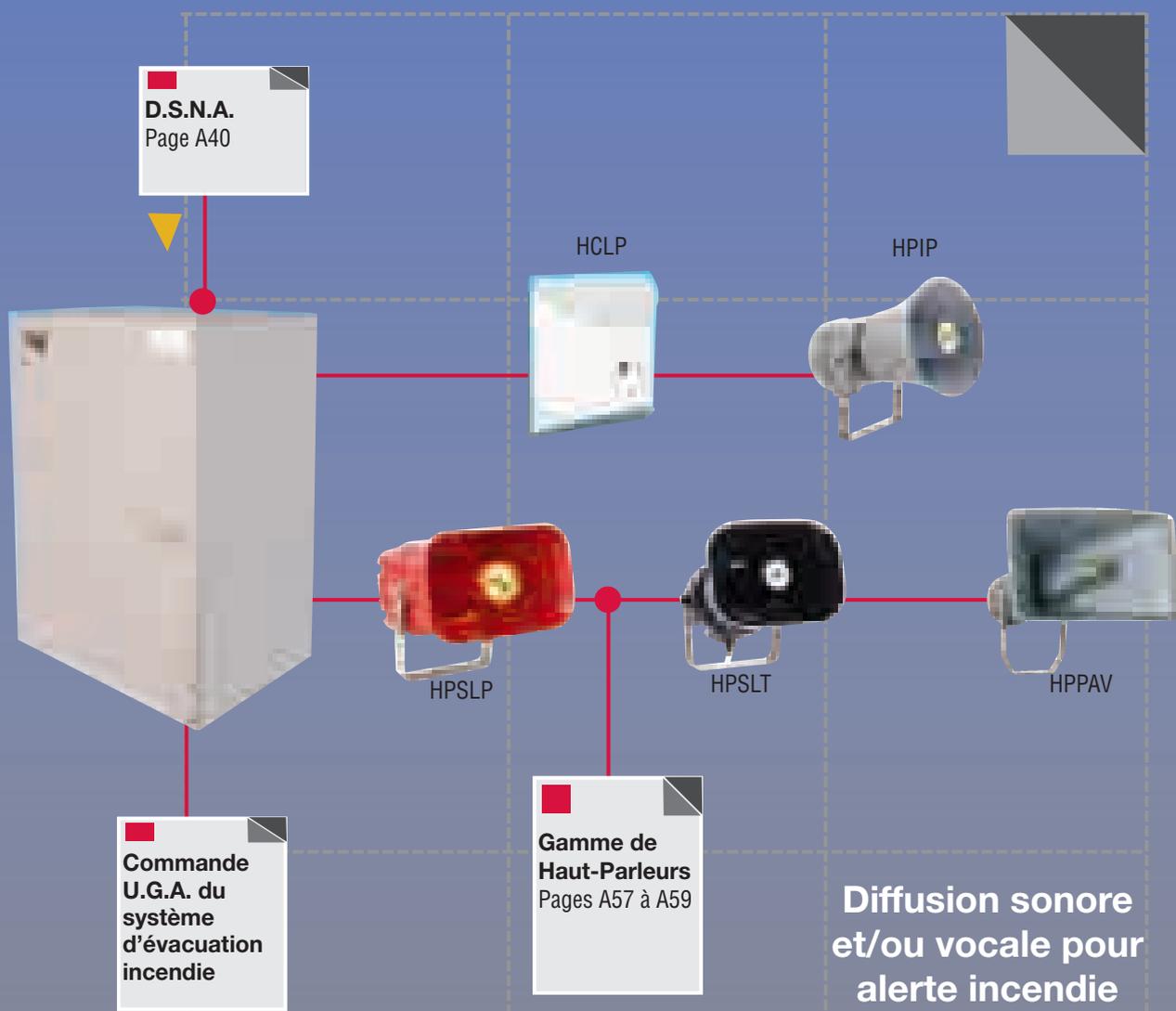
Alims/Commande

Optique

Combinés

Torches

Communication



Diffusion sonore et/ou vocale pour alerte incendie avec connexion à l'U.G.A



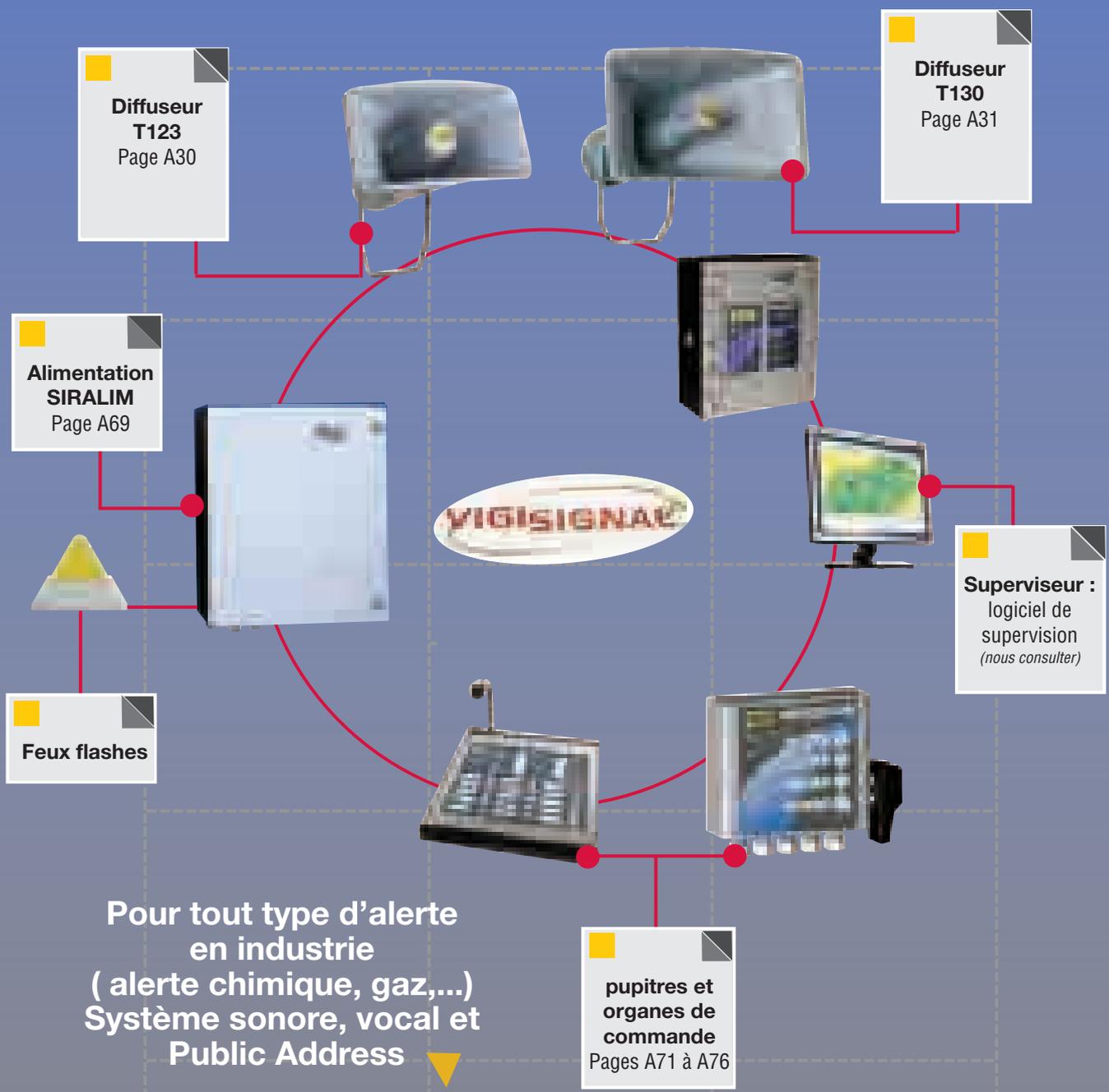
Sonore - Vocal
Alims/Commande
Optique
Combinés
Torches
Communication

APPLICATIONS



Plan d'Opération Interne (POI)

avec VIGISIGNAL :
Système d'alerte de forte puissance fonctionnant en réseau



Public Address et sonorisation

avec le Système de Sonorisation de Sécurité Voxalert

Sonore - Vocal

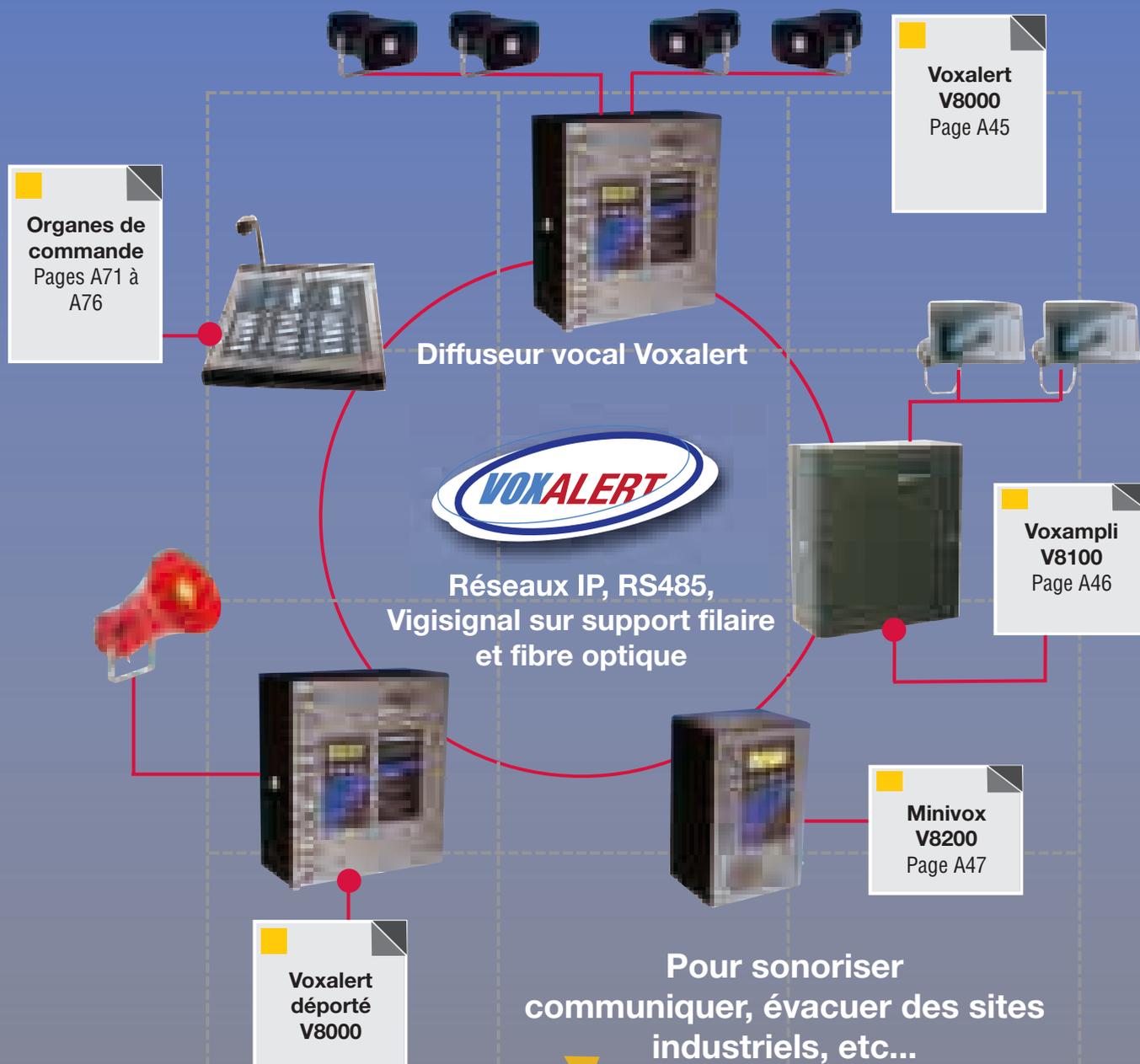
Alims / Commande

Optique

Combinés

Torches

Communication



Sonore - Vocal
Alims/Commande
Optique
Combinés
Torches
Communication

Plan Particulier d'Intervention (PPI) avec les sirènes de puissance T145 et T130

Organes de commande
Pages A70 à A75

Sirènes de puissance
Pages A36 à A38

Diffuseur T130
Page A31

Alerte aux populations en cas de catastrophes naturelles ou industrielles.
Pour mairies, collectivités et sites industriels SEVESO



Sécurité machines, alarme de défaut, process avec les voyants lumineux, balises, buzzers

Sonore - Vocal

Alims/Commande

Optique

Combinés

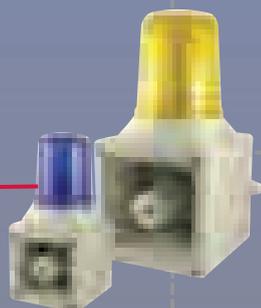
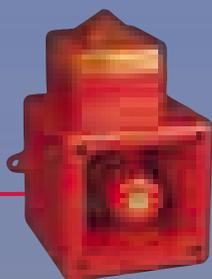
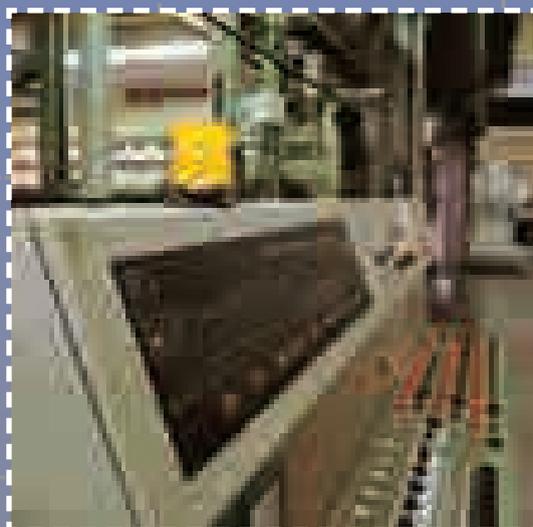
Torches

Communication



Feux tournants
Pages A104 à A105

Colonnes lumineuses
Pages A112 à A119



Combinés sonores et lumineux
Pages A120 à A131



Voyants lumineux toutes tailles
Pages A93 à A105



Feux flash et Leds
Pages A78 à A91



Combinés, voyants, feux flash et colonnes lumineuses pour tout type de signalisation.



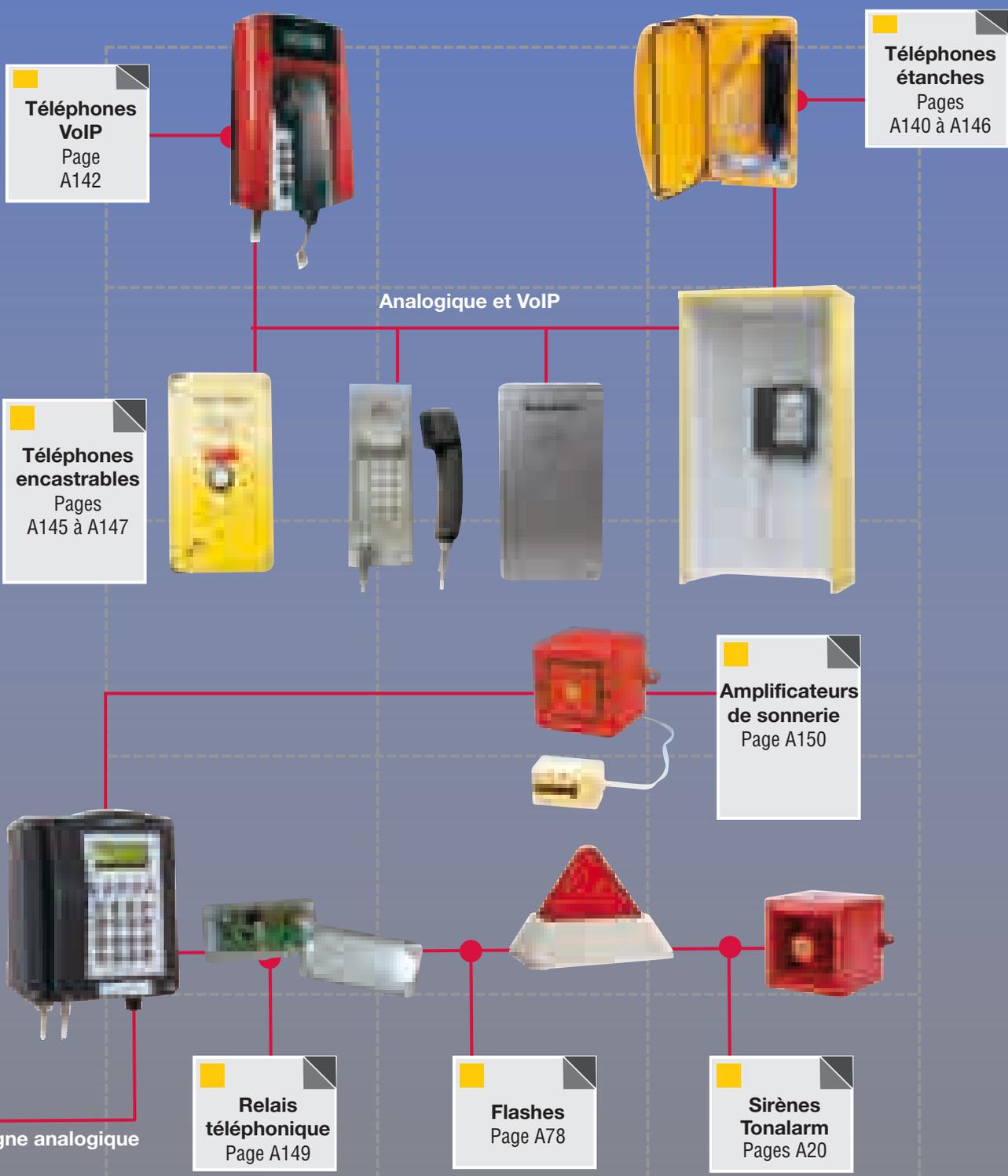
Sonore - Vocal
Alims/Commande
Optique
Combinés
Torches
Communication

APPLICATIONS



Communication industrielle

avec notre gamme de téléphones et leurs avertisseurs optiques et/ou sonores



Une vaste gamme de téléphones industriels spéciaux (IP67, ATEX, VoIP, etc.) pour les environnements les plus rudes.

Shows lumineux avec les flashes à Leds adressables et feux flashes. Des illuminations pérennes de monuments grâce aux technologies LED et Xenon.

Sonore - Vocal

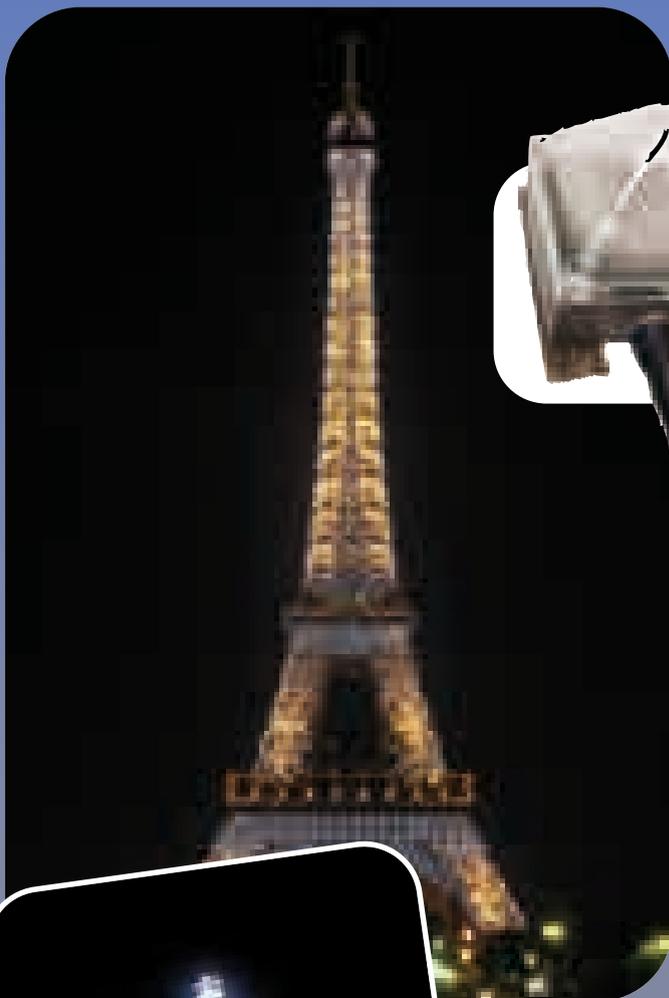
Alims/Commande

Optique

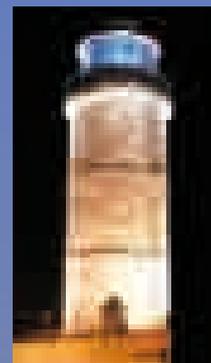
Combinés

Torches

Communication



Feu Flash
Xenon
Pages A81



Feu Flash
à LEDS
Pages A90

Nouveau !



Effets lumineux réalisés par :
Tour Eiffel : Pierre Bideau
Pont de Normandie : Yann Kersalé
Tour de Tbilisi : Pascal Martinau

Les pictogrammes utilisés dans ce catalogue



• Indice de protection contre l'entrée de corps solides ou liquides.



• Puissance lumineuse des voyants ou feux tournants exprimée en Watts.



• Température (d'utilisation ou de stockage) des appareils.



• Puissance sonore des sirènes, buzzers, trompes, combinés... La puissance est indiquée en dB(A) à 1 m.



• Nombres d'éclairs par minute pour une lampe flash.



• Poids de l'appareil exprimé en grammes ou kilos.



• Nombre de sons au choix des sirènes électroniques.



• Nombre de tours par minute, concerne les feux tournants.



• Fonctionnement permanent : ce pictogramme indique que l'appareil peut fonctionner en continu sans nécessiter de temps de repos.



• Fréquence du son exprimée en Hz.



• Option panier de protection, pour certains flashes ou voyants.



• Humidité relative. Signifie que l'appareil supporte le % d'humidité ambiante indiqué.



• Puissance lumineuse des flashes exprimée en Joules.



• Option équerre de fixation.



• Classe électrique II. Signifie, pour les appareils en tension alternative, qu'un raccordement à la terre n'est pas nécessaire.



• Signifie que l'appareil existe en version agréée UL (pour Etats Unis et Canada notamment).

Nos codes couleurs pour vos commandes

0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

QUELQUES INFORMATIONS UTILES

LES INDICES DE PROTECTION (IP)

PREMIER CHIFFRE Protection contre les objets solides	DEUXIEME CHIFFRE Protection contre les liquides
0 Non protégé	0 Non protégé
1 Protégé contre corps solides > 50 mm	1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2 Protégé contre corps solides > 12 mm	2 Protégé contre les chutes d'eau inclinées à 15°
3 Protégé contre corps solides > 2,5 mm	3 Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4 Protégé contre 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

INSTALLATION DE NOS PRODUITS

• La tolérance de tension indiquée pour nos avertisseurs doit être respectée. Les surtensions ou sous-tensions peuvent endommager les appareils.

• Les consommations indiquées sont des consommations moyennes de fonctionnement. L'intensité de pointe peut atteindre le double de l'intensité moyenne.

• Il convient de prendre garde à la chute de tension sur une ligne alimentant plusieurs avertisseurs en parallèle

selon la formule suivante (valable pour une alimentation en courant continu) :

$$E = \frac{17 \times 2 \times L \times I}{1000 \times S}$$

S = Section de câble en mm²

L = Longueur entre source d'alimentation et avertisseurs en 24 Vcc, en mètre.

I = Consommation avertisseurs en Ampère

E = Chute de tension admissible par les produits pour assurer un fonctionnement correct en Volt.

$$\text{Calcul section de câble : } S = \frac{17 \times 2 \times L \times I}{1000 \times E}$$

LA SIGNALISATION OPTIQUE DE SECURITE

Etre prévenus d'un défaut, d'un danger, d'un état de machine, c'est important pour les travailleurs. La gamme d'avertisseurs optiques AE&T permet de couvrir tous les cas de signalisation. Exemples :



Engins roulants - Convoyeurs



Automatisation - Fabrication



Portes automatiques



Signalisation d'un mouvement

Différentes technologies de signalisation sont disponibles

1/ Les feux à leds

La technologie à leds se développe de plus en plus, les appareils de dernière génération permettent d'obtenir une luminosité pratiquement identique aux feux à incandescence.

Notre équipe est à votre disposition pour vous aider dans votre choix ou pour un développement spécifique



2 possibilités existent : Les ampoules à leds



Les leds COB (Chip On Board) : les leds sont directement installées sur la carte électronique.

Avantages des Leds : Très longue durée de vie, pouvant atteindre 100 000 heures sur certains produits.

De nombreux modèles au choix, possibilité sur certains produits d'avoir des versions clignotantes ou rotatives.



2/ Les lampes à éclairs

Principe de fonctionnement



Le tube à éclairs, ampoule à décharge en forme de U, est monté en parallèle avec un condensateur de grande capacité. Un générateur électronique envoie par intervalles réguliers, une impulsion à haute fréquence qui ionise le gaz rare dans le tube et le rend conducteur. Le condensateur décharge alors son énergie dans un éclair. Pendant l'intervalle entre deux impulsions, le circuit électronique recharge le condensateur. Les ampoules sont remplies d'un mélange de gaz dont 90 % de Xénon. Lors de la décharge du condensateur, un arc électrique se forme entre les électrodes. On estime la longévité du tube terminée lorsque l'émission de lumière est réduite de 30 %. Ceci se produit au bout d'environ 8 millions d'éclairs (selon le modèle). L'ampoule en fin de cycle de vie n'est cependant pas défectueuse, mais son aspect est noirci. L'énergie lumineuse du flash se calcule selon la formule :

$$E = 1/2 C \times U^2$$

$$E = \text{Energie (Joule)}$$

$$C = \text{Capacité du condensateur (Farad)} \quad U = \text{Tension de charge (Volt)}$$

L'intensité lumineuse d'une source se mesure en Candelas au point d'émission de la source. L'œil humain ne peut pas mesurer avec précision des éclairs d'une durée extrêmement courte (de l'ordre de quelques microsecondes). La formule citée par Blondel et Rey dans la norme DIN 5037 prend en compte les caractéristiques de l'œil et donne des valeurs obtenues expérimentalement pour définir l'intensité lumineuse perçue. Tous les composants électroniques sont montés sur une carte époxy renforcée de fibre de verre. Tous les circuits

électroniques sont protégés contre les chocs et vibrations. Les appareils peuvent donc être montés sur des engins, des ponts roulants, des parties mobiles d'automates, etc... Les risques de pannes sont presque nuls.

Avantages de la conception électronique des feux flash

FIABILITÉ : Fonctionnement permanent.

ÉCONOMIE : pas d'entretien car il n'y a aucune pièce en mouvement. Grande longévité de l'ampoule au Xénon.

PERFORMANCE : circuits électroniques ; très faible consommation de courant.

SÉCURITÉ : circuits renforcés contre chocs et vibrations, tropicalisés d'origine.

EFFICACITÉ : forte puissance lumineuse ; éclairs omnidirectionnels, visibles partout.

COMMODITÉ : avertisseurs compacts

CHOIX DE LA GAMME : 9 modèles de 2,5 à 15 Joules ; 7 couleurs d'optique ; 13 tensions.



3/ Les feux à incandescence



• Il s'agit d'éclairage par ampoules à filament. Suivant les produits, il s'agit d'ampoules à baïonnette ou à vis. AE&T propose des puissances de 5 à 40 W, voire 70

W pour certains feux tournants (ampoule halogène) Plusieurs modèles sont disponibles en version clignotante.

Avantages : bonne visibilité, prix

LES COULEURS DE SECURITE

Couleur	Signification	Ex d'application	Couleur	Signification	Ex d'application
Rouge ●	Arrêt	Signal d'arrêt d'urgence	Vert ●	Situation de sécurité	Voies de secours Sorties de secours Douches de secours Postes de premier secours Rayonnement ionisant
	Interdiction	Signaux d'interdiction			
	Repérage	Matériel contre l'incendie uniquement			
Jaune orange ●	Attention	Signalisation de risques (incendie, explosion, rayonnement, action chimique, etc)	Bleu ●	Obligation	Obligation de porter un équipement individuel de sécurité
Risque de danger	Signalisation de seuils, passages bas, obstacles	Information			

COMPARAISON DES COULEURS

Intensité lumineuse perçue (Candelas) Blondel et REY
Puissance lumineuse intégrée en Candelas/s

Couleurs	Puissances				
	15 Joules	13 Joules	10 Joules	5 Joules	2,5 Joules
Transparent	214	160	118	44	7,8
Blanc	156	138	83	31	6,1
Jaune	149	133	79	33	5,5
Orange	122	95	65	26	4,0
Rouge	28	22	16	9	1,6
Vert	60	48	32	28	5,7
Bleu	28	20	15	8	1,5

Conclusion : les couleurs claires sont les plus visibles.

L'ALARME SONORE EN MILIEU INDUSTRIEL

LES PRINCIPES DE L'ACOUSTIQUE



L'oreille humaine perçoit les sons lorsqu'elle capte les différences de pression

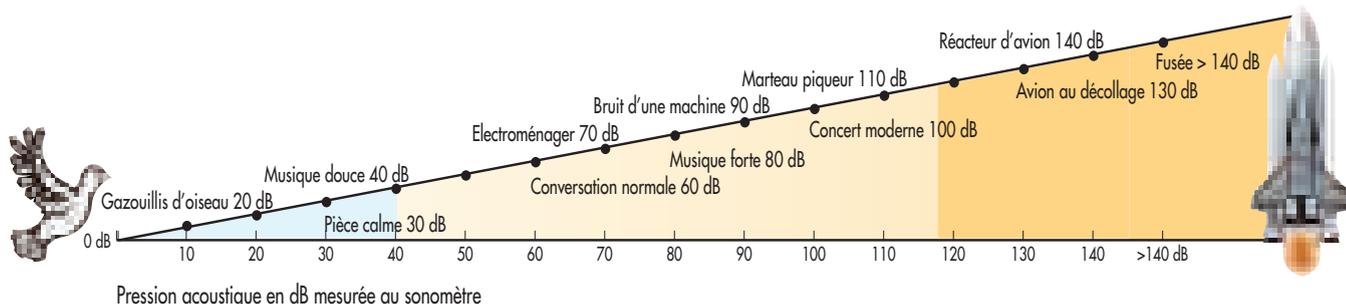
acoustique, de : 20 µPa (micro Pascal) = seuil de l'audition, à 60 000 000 µPa = seuil de la douleur.

On peut ainsi définir une vaste échelle de niveaux sonores mesurés en dB. On peut dire que le seuil d'audition est 0 dB et le seuil de la douleur est de 130 dB.

NIVEAU SONORE DES BRUITS

Cette échelle graduée en dB indique les niveaux moyens de pression

acoustique correspondant à notre environnement. Ces valeurs sont à considérer lors de l'évaluation de diffuseurs sonores permettant de couvrir des bruits ambiants.



COMMENT DEFINIR LE CHOIX D'UNE ALARME SONORE EFFICACE ?

Il faut considérer 4 critères importants :

1/ Selon la norme NFS 32001, il convient d'avoir une alarme sonore qui soit 10 dB supérieure au niveau sonore ambiant.

Exemple : dans un bureau, le bruit ambiant moyen est de 65 dB. Il faut installer un

avertisseur sonore de 75 dB au moins aux points d'écoute de l'avertisseur.

2/ Selon une échelle logarithmique, l'atténuation à partir de la source sonore est de 6 dB à chaque doublement de distance : par exemple, pour avoir 75 dB à 16 m de la source sonore, il faut installer un avertisseur de puissance 100 dB (à 1m)

3/ L'oreille humaine ne perçoit pas toutes les fréquences de la même manière.

Pour compenser ceci il existe une mesure établie en dB (A) de la pression acoustique. Tous les avertisseurs fabriqués, doivent indiquer la puissance en dB (A). Certains sons (exemple le son modulé bi-ton 800/1000 Hz) ont ainsi des fréquences bien perçues, bien audibles et non traumatisantes.

4/ Un avertisseur sonore est deux fois plus puissant qu'un autre chaque fois qu'il est 3 dB supérieur à sa puissance nominale.

Distance de la source sonore (m)	Puissance sonore à l'endroit d'écoute (dB)			
	100	105	112	121
1	100	105	112	121
2	94	99	106	115
4	88	93	100	109
8	82	87	94	103
16	76	81	88	97
32	70	75	82	91
64	64	69	76	85
128	58	63	70	79

Exemple :

si je me situe à 16 m, j'obtiendrai 76 dB avec une sirène de type T100 (100 dB à un mètre)

Exemple :

Puissance sonore (dB) d'une sirène "X"	Proportion de puissance supplémentaire
100	1 fois
103	2 fois plus
106	4 fois plus
109	8 fois plus
112	16 fois plus

Exemple :

Une sirène de 103 dB est deux fois plus puissante qu'une sirène de 100 dB

INFORMATIONS SUR LES PLANS D'URGENCE

Qu'est-ce qu'un POI ?

Il s'agit d'un **PLAN d'OPERATION INTERNE** : en cas d'accident à l'intérieur d'un établissement, les industriels appliquent leur Plan d'Opération Interne. Celui-ci concerne les **moyens à mettre en place à l'intérieur de l'établissement** en cas d'accident, sous la responsabilité du chef d'entreprise.

Le POI définit les **mesures d'organisation**, les **méthodes d'intervention** et les **moyens** nécessaires pour protéger le personnel, les populations et l'environnement. Il concerne surtout les installations présentant les risques les plus importants pour les personnes et l'environnement.

Il a pour but **d'organiser la lutte contre le sinistre** et doit détailler les moyens et équipements mis en œuvre.

Il est établi sur la base d'une étude de dangers comportant une analyse des différents accidents graves possibles.

Le POI doit **reproduire les mesures d'urgence** qui incombent à l'exploitant, sous le contrôle de la police, pour l'alerte au public, aux services, aux municipalités.

Des exercices d'applications sont souhaitables au moins une fois par an. L'exploitant doit également mettre à jour et tester son POI au maximum tous les trois ans.

Qu'est-ce qu'un PPI ?

Il s'agit d'un **PLAN PARTICULIER D'INTERVENTION**, pour faire face aux risques particuliers de **certaines sites** tels que :

- des sites comportant au moins une installation nucléaire,
- des sites classés SEVESO,
- les stockages souterrains de gaz toxiques ou gaz comprimés ou liquéfiés.

Pour chaque risque, le PPI recense **les mesures à prendre, les moyens, les procédures de mobilisation et réquisition. Il définit les missions des services de l'Etat et le concours nécessaire des organismes privés lors de l'intervention, ainsi que les modalités de transmission de l'alerte.**

Les prescriptions principales sont :

- description générale de l'installation et des lieux
- la liste des communes sur le territoire auxquelles s'appliquent les dispositions du plan
- les mesures d'information et de protection prévues pour les populations
- les mesures pour la diffusion immédiate de l'alerte auprès des autorités compétentes :
 - diffusion de l'alerte auprès des populations voisines
 - interruption de la circulation
 - interruption des réseaux et canalisations publics environnants
 - diffusion de brochures comportant les informations sur les consignes à suivre.

Qu'est-ce qu'un SIGNAL D'ALERTE NATIONAL POUR PPI ?

L'arrêté du 23 mars 2007 qui remplace le décret n°90-394 du 11 mai 1990 précise que le signal national d'alerte peut être émis par les sirènes électromécaniques, les sirènes du type électronique ou par tout autre dispositif d'alerte.

Le signal national d'alerte consiste en trois cycles successifs d'une durée de 1 mn et 41 secondes chacun et séparés par un intervalle de 5 secondes.

Le signal sonore de fin d'alerte comporte un cycle unique consistant en une seule période d'une durée de 30 secondes (régime nominal de 380Hz)

Le signal national d'essai comporte un cycle unique identique à celui décrit plus haut (signal national d'alerte)

La gamme de sirènes de puissance AE&T répond à cet arrêté.

Nous consulter pour plus d'informations.

INFORMATION SUR L'EVACUATION EN MILIEU INDUSTRIEL

Evacuation :

C'est l'action qui consiste à quitter en masse **selon un plan défini**, le lieu qu'on occupait sous la contrainte d'un événement grave (incendie, explosion, émanations toxiques, radioactivité ...)

L'évacuation : une responsabilité du chef d'entreprise

Avoir une bonne **politique de prévention contre l'incendie**, prévue par le chef d'établissement est essentiel. Car, en cas d'incendie, même une bonne assurance complétée d'une assurance "perte d'exploitation" ne suffisent pas pour assurer la pérennité de l'entreprise. 71 % des entreprises touchées par un incendie ont cessé leur activité dans les 5 années suivant le sinistre car l'incendie coupe toujours l'entreprise de son marché.

98 % des incendies sont éteints par des dispositifs techniques et humains en place dans l'entreprise ; 2 % par les pompiers.

La deuxième étape importante après la prévention, est l'évacuation d'urgence :

- conception des locaux - rédaction d'un plan d'évacuation
- détection de l'incendie
- maîtrise de tout commencement d'incendie
- signalisation
- formation du personnel

Références normatives

Nos sirènes électroniques diffusent le son NFS 32001, tel que le demande la norme **NFS 61936** :

- 1) - Le signal sonore émis, son NFS 32001 d'évacuation d'urgence (554/440 Hz).

Définition du niveau sonore du son NFS 32001 mesuré à 2 mètres :

- Classe A : < 90dB
- Classe B : 90dB à 105dB
- Classe C : 105dB à 115dB
- Classe D : > 115dB

NOTA : pour obtenir la puissance à un mètre, il convient d'ajouter 6 dB.

- 2) - Alimentation autonome et secourue, permettant d'assurer une autonomie minimale de 5 minutes, ceci après 12 h de coupure du secteur.
 - 3) - A l'état de veille, le système surveille :
 - Les déclencheurs par câblage en sécurité positive contact NF
 - L'alimentation des sirènes ou haut-parleurs par une surveillance de la ligne.
 - Report de défauts : Secteur - batterie basse - ligne haut-parleurs ou sirènes.
 - 4) - Le signal sonore doit être audible en tout point de l'établissement et avec un niveau sonore émis de 10 dB supérieur au niveau sonore ambiant.
 - 5) - Des déclencheurs manuels disposés à chaque entrée/sortie de l'établissement.
- AE&T propose des types d'alarme Type 3 ou Type 4.

La réglementation incendie dans l'industrie : le Code du Travail

Section 4 : Prévention des incendies. Evacuation.

Sous-section 5 : Moyens de prévention et de lutte contre l'incendie. R232-12-18 ... Les établissements où peuvent se trouver occupées ou réunies habituellement plus de 50 personnes, ainsi que ceux, quelle que soit leur importance, où sont manipulées et mises en œuvre des matières inflammables citées dans l'article R232-12-14 doivent être équipés d'un système d'alarme sonore. L'alarme générale doit être donnée par bâtiment si l'établissement comporte plusieurs bâtiments isolés entre eux. Le signal d'alarme générale ne doit pas permettre la confusion avec d'autres signalisations utilisées dans l'établissement. Il doit être audible de tout point du bâtiment pendant le temps nécessaire à l'évacuation avec une autonomie minimale de cinq minutes.

R232-12-21. La consigne doit prévoir des essais et visites périodiques du matériel et des exercices au cours desquels le personnel apprend à reconnaître les caractéristiques du signal d'alarme générale... Ces exercices et essais périodiques doivent avoir lieu au moins tous les 6 mois. Leur date et les observations auxquelles ils peuvent avoir donné lieu, sont consignées sur un registre tenu à la disposition de l'inspecteur du travail. La réglementation définit les types d'alarme incendie nécessaires en fonction de l'entreprise.

*Norme NFS 61932 :

Les règles d'installation sont décrites dans la norme NFS 61932. Les câbles d'alimentation des diffuseurs sonores non autonomes doivent être soit résistants au feu CR, soit non-propagateurs de la flamme C2 (type U1000RO2V) placés dans un cheminement technique protégé. De plus, les câbles de type CR1 devront être installés dans les locaux de type BE2 et BE3 (locaux à risques d'incendie ou d'explosion).

* Norme EN 54-3 : systèmes de détection et d'alarme incendie. Partie 3 : dispositifs sonores d'alarme feu - Nous consulter

* Norme EN 54-4 : équipements d'alimentation électrique (voir nos alimentations AETS et ASC - pages A66)

* Norme NFS 61940 : alimentations électriques de sécurité (voir alimentations AETS et ASC - pages A66)

* Etablissement Recevant du Public : réglementation incendie

Nous consulter.

* Evacuation PPI - POI

- Réglementation : décret 90394 du 11/05/90

- Objectif : évacuation des populations autour des zones à risque.

- Son d'alerte national (modulé 300 à 600 Hz)

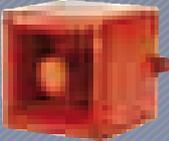
* Norme EN 60849

- Services de secours

Ces normes sont disponibles à l'AFNOR

SIRÈNES ÉLECTRONIQUES

AE&T

		Page
	T121 - Sirène électronique 121 dB	A22
	T112 - Sirène électronique 112 dB	A23
	T105 - Sirène électronique 105 dB	A24
	T100 - Sirène électronique 100 dB	A25
	DS10 / DS5 Sirène en fonte d'aluminium	A26
	TIP121 - Sirène à étanchéité renforcée 121 dB	A27
	TIP112 - Sirène à étanchéité renforcée 112 dB	A28

Sonore - Vocal

Alims/Commande

Optique

Combinés

Torches

Communication

LES POINTS FORTS DE LA GAMME TONALARM®



UN VASTE CHOIX DE SONS

Chaque sirène offre la possibilité de sélectionner de **32 à 45 sons** différents en changeant la position des micro-interrupteurs disposés sur le circuit électronique.

SIRÈNES SYNCHRONISÉES

Toutes les sirènes TONALARM comprennent une horloge à quartz qui synchronise automatiquement les sons lorsque plusieurs sirènes sont installées en parallèle avec sélection du même son et sur la même alimentation.

COMMANDE A DISTANCE

Vous pouvez commander à distance trois sons différents sur les sirènes TONALARM, au moyen d'un bornier annexe situé sur le circuit.

UN FORT INDICE DE PROTECTION

IP 66 en standard
- protégées contre la poussière,
- protégées contre jets d'eau puissants.

LIGNE AUTO-SURVEILLÉE

Surveillance de ligne en polarité inversée sur les modèles en courant continu.

SON D'ÉVACUATION D'URGENCE NFS 32001

Les sirènes TONALARM possèdent toutes le son normalisé NFS 32001 440/554 Hz et le son continu 554 Hz, pour l'évacuation incendie des établissements recevant du public et des sites industriels. Produits testés par le CNPP.

UNE GAMME COMPLÈTE

Quatre modèles de 100 à 121 dB, permettent de couvrir tous les usages : depuis les endroits peu bruyants (bureaux, laboratoires, administrations) jusqu'aux lieux extrêmement bruyants (ateliers de production, salle des machines, proximité de machines très bruyantes...).

INSTALLATION FACILE

Mise sous tension : bornier 2 fils (CC) ou 3 fils (CA).

Choix des sons : par micro-interrupteurs.

Commande à distance de 3 sons : par bornier annexe.

FAIBLE CONSOMMATION

Un système électronique breveté permet "d'économiser" la consommation pour une forte puissance sonore.

FACTEUR DE MARCHÉ 100 %

En raison de cette faible consommation, les sirènes de la gamme TONALARM dégagent très peu de chaleur par effet Joule. Elles peuvent fonctionner en permanence.

CONFORMES AUX NORMES

Les sirènes TONALARM sont conformes aux normes EN 54-3, EN 457 (signaux auditifs de danger sur les lieux de travail) et AFNOR NFS 32001 (signal sonore d'évacuation d'urgence), EN 981 (signaux auditifs et visuels de danger et d'information). Elles sont également conformes aux normes européennes, et leurs 45 sons comprennent les sons d'évacuation européens. Elles ont été testées par le CNPP.

Les modèles T121 et T105 sont agréés NF-SSI. Agrément valable sous réserve d'une installation avec les centrales SIEMENS. Autres associativités en cours, nous consulter.

CONSTRUCTION ROBUSTE

Solide boîtier en ABS anti-chocs, auto-extinguible :
2 entrées de câble.

AGRÈMENT UL

Pour l'export, il existe des versions spéciales de nos sirènes Tonalarm agréées aux normes UL.

ALIMENTATIONS DE SÉCURITÉ POUR TONALARM

AE&T propose un vaste choix d'alimentations compatibles avec la gamme TONALARM

> réf. Tonalarm



LES SIRENES TONALARM® SONT POLYVALENTES :



1/ Signalisation de défaut, danger sur les lieux de travail (norme EN 457).
Signalisation d'information machines dangereuses (norme EN 981).



2/ Evacuation d'urgence en cas d'incendie NFS 32001 et EN 54-3
Systèmes de détection et d'alarmes incendie.

Tableau des sons sirènes Tonalarm conformes à la norme EN 54-3 (selon les tensions)

32 à 45 sons à choisir d'un geste pour personnaliser votre signal sonore

Son n°	Désignation (Cadence)	sons associés		Son n°	Désignation (Cadence)	sons associés	
		2	3			2	3
1	Modulé bi-ton 800/1000 Hz (1 Hz)	16	4	24	Strident 2400/2900 Hz (50 Hz)	28	4
2	Sirène montante 500/1200 Hz	1	4	25	Cloche d'alarme	1	14
3	Son sirène 800/1000 Hz	5	4	26	Continu 554 Hz	25	4
4	Continu aigu 2400 Hz	2	19	27	Continu 440 Hz	1	4
5	Trille aiguë 2400/2900 Hz (7 Hz)	6	4	28	Trille 800/1000 Hz	6	4
6	Sirène aiguë 2400/2900 Hz (1 Hz)	9	4	29	Corne 300 Hz	1	4
7	Sirène lente 500/1200 Hz (0,3 Hz)	1	4	30	Sirène rapide	25	4
8	Son descendant 1200/500 Hz (1 Hz)	14	1	31	Carillon 2 tons	25	14
9	Bi-ton aigu 2400/2900 Hz (2 Hz)	6	4	32	Pulsé 745 Hz (T112 et T121) Son continu 340 Hz (T105 et T100)	1	4
10	Bip-bip 1000 Hz (1 Hz)	1	4	33	Alterné 1000/2000 Hz chacun 0,5 s	37	44
11	Bi-ton lent 800/1000 Hz (0,875 Hz)	3	4	34	Pulsé 420 Hz chaque 0,625 s (Australie)	35	4
12	Bip-bip aigu 2400 Hz (1 Hz)	14	4	35	Montant 500/1200 Hz sur 3,75 s (Australie)	34	4
13	Bip-bip lent 800 Hz 0,25 s et pause 1 s	3	4	36	Continu 1000 Hz Alerte gaz toxique PFEER	8	44
14	Continu 800 Hz	1	4	37	Continu 2000 Hz	33	44
15	Bip-bip rapide 660 Hz (150 ms)	17	4	38	"ASP" intermittent 800 Hz sur 0,25 s avec pause 1 s	22	16
16	Evacuation AFNOR NFS 32001	1	26	39	544 Hz/440 Hz Evian	30	26
17	Pulsé 660 Hz (pause 1,8 s)	1	4	40	Sirène à moteur son montant jusqu'à 1200 Hz	1	4
18	Sirène plaintive 1400/1600 Hz	1	4	41	Sirène à moteur son montant jusqu'à 800 Hz	1	4
19	Continu grave 660 Hz	1	4	42	Continu 1200 Hz	1	4
20	Bi-ton grave 554/440 Hz (1Hz)	1	4	43	Sirène à moteur son montant jusqu'à 2400 Hz	1	4
21	Bip-bip lent 660 Hz (pause 875 ms)	1	4	44	Intermittent 1000 Hz. Alarme générale PFEER	37	33
22	Bip-bip rapide 800 Hz (2 Hz)	5	4	45	Son continu 340 Hz	1	4
23	Stridulé 800/1000 Hz (50 Hz)	28	4				



Vous pouvez écouter ces sons sur notre site : www.aet.fr

VARIANTES ET OPTIONS SUPPLEMENTAIRES

Combinés sonores et lumineux
pages A121 et A128



Alimentations de sécurité
ASC - page A66



Modèles ATEX



Options disponibles
- Modèles agréés UL



- Modèles agréés NF



SIRÈNES ÉLECTRONIQUES



SIRENE ELECTRONIQUE 121 dB FORTE PUISSANCE SONORE



> réf. T121N

Pour ambiances sonores extrêmement bruyantes et ateliers de grandes dimensions. Recommandée pour chantiers, ateliers de production, alarme incendie, pour installation à l'extérieur ou dans les établissements recevant du public. La T121N évolue en 2010 et est désormais IP66 en standard.

LES POINTS FORTS :

- Conforme à la norme EN54-3 (selon tensions) et NFS 32001 classe C
- Puissance sonore extrêmement élevée : 121 dB à 1 m
- Choix de 45 sons différents, sélectionnables par micro-interrupteurs très facilement (voir tableau p.A21)
- Commande à distance de 3 sons différents au moyen de liaisons sur un bornier.
- Fonctionnement permanent
- Synchronisation automatique des sons par horloge intégrée, lorsque plusieurs sirènes sont installées en parallèle
- Tonalité NFS 32001, obligatoire dans les établissements recevant du public et pour l'évacuation incendie en site industriel
- Indice de protection : IP 66
- Isolation électrique classe II
- 2 entrées de câble M20
- Borniers d'entrée et de sortie pour conducteurs 1x4 mm² ou 2x2,5 mm² en fonction du type de câble.
- Boîtier en ABS auto-extinguible.

OPTIONS :

- sons personnalisés (séquences sur mesure)
- Modèle UL
- Modèle NF

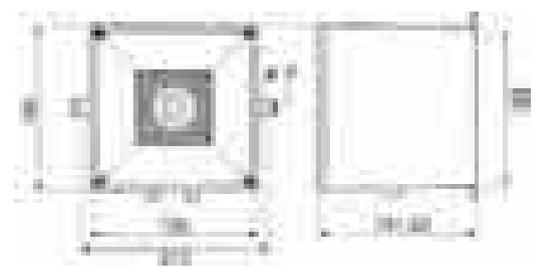


Puissance sonore (1m)*	Indice de protection	Températures	
121 dB <small>* selon sons</small>	IP66	Utilisation +55°C -25°C	Stockage +75°C -40°C
Nombre de sons	Fonctionnement	Humidité relative	Poids ca
45	Permanent	90%	2,58 kg
Poids cc	Isolation classe II	Options : Agrément Agrément	
2,04 Kg		UL	NFS

Le modèle T121 en 24 et 48 Vcc est certifié NF-SSI pour l'utilisation dans le cadre d'un système de sécurité incendie (classe : C).

Réf.	Tension d'alimentation		Consommation	Puissance sonore*
	Tension	Tolérance		
T121N 230Vca	230 Vca	± 10 %	120 mA	121 dB*
T121N 110Vca	115 Vca	± 10 %	240 mA	121 dB*
T121N 48Vcc	48 Vcc	35 à 60 Vcc	330 mA	121 dB*
T121N 24Vcc	24 Vcc	18 à 30 Vcc	950 mA	121 dB*
T121N 24Vca	24 Vca	± 10 %	1 A	121 dB*

* Selon les sons sélectionnés



Voir tableau des sons page A21

VARIANTES ET OPTIONS SUPPLEMENTAIRES

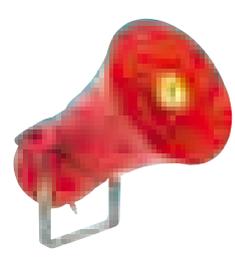
Solutions & applications
Page A6



Alimentations
Page A66



Combinés
Page A120



Modèle ATEX
Page A58



Déclencheurs manuels
Page A76

SIRENE ELECTRONIQUE 112 dB

Multi-fonctions

La nouvelle sirène T112 propose un design optimisé ainsi qu'un meilleur IP (IP66). Convient pour ambiances sonores très bruyantes (ateliers, salles de machines, engins bruyants, etc...). Cette sirène est puissante mais n'est pas traumatisante. Elle se différencie bien du bruit ambiant, et est désormais étanche IP66 en standard.

LES POINTS FORTS :

- Nouveau design
- Meilleure performance sur certains sons
- Conforme à la norme EN 54-3 (selon tensions) et NFS 32001 classe B
- Puissance sonore très élevée : 112 dB à 1m
- Choix de 45 sons différents, sélectionnables par micro-interrupteurs très facilement (voir tableau p.A21)
- Commande à distance de 3 sons différents au moyen de liaisons sur un bornier
- Fonctionnement permanent
- Synchronisation automatique

des sons par horloge intégrée, lorsque plusieurs sirènes sont installées en parallèle

- L'un des 45 sons possibles est la tonalité NFS 32001, obligatoire pour l'évacuation incendie
- Très bonne étanchéité : IP 66
- Isolation électrique classe II
- Boîtier en ABS auto-extinguible.
- 2 entrées de câble M20
- Section maximum des bornes : 4 mm² en fonction du type de câble

OPTIONS :

- sons personnalisés (séquences sur mesure)
- Modèle UL

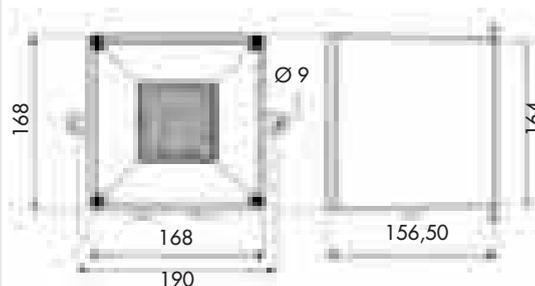
Tension d'alimentation			Consommation	Puissance sonore*
Réf.	Tension	Tolérance		
T112230	230 Vca	± 10 %	60 mA	112 dB*
T112110	115 Vca	± 10 %	100 mA	112 dB*
T112048	48 Vcc	35 à 60 Vcc	120 mA	112 dB*
T112024	24 Vc	10 à 35 Vcc	200 mA	112 dB*
T11224A	24 Vca	± 10 %	500 mA	112 dB*

* Selon les sons sélectionnés

> réf. T112



Puissance sonore (1m)*	Indice de protection	Températures	
Nombre de sons	Fonctionnement	Utilisation	Stockage
112dB <small>* selon sons</small>	IP66	+55°C -25°C	+75°C -40°C
45	Permanent	Humidité relative 90%	Poids ca 1,50 kg
Poids cc 1,36 Kg	Isolation classe II	Option : Agrément 	



Voir tableau des sons page A21

VARIANTES ET OPTIONS SUPPLEMENTAIRES

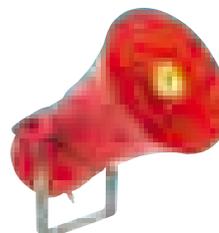
Solutions & applications
Page A6



Combiné sonore et lumineux
TL112- page A125



Alimentations
page A66



Modèle - ATEX
BEXS 120

Options disponibles

- Modèles agréés UL



SIRÈNES ÉLECTRONIQUES



SIRENE ELECTRONIQUE 105 dB

Sirène très polyvalente !



Cette sirène convient pour lieux moyennement bruyants (ateliers, machines, automates, alarme dans les couloirs, les locaux moyens). Usage en milieu industriel ou dans les collectivités, même en extérieur grâce à l'indice de protection élevé : IP 66

LES POINTS FORTS :

- Conforme à la norme En 54-3 (selon tensions) et NFS32001 classe B
- Puissance sonore élevée : 105 dB à 1 m
- Choix de 32 sons différents, sélectionnables par micro-interrupteurs très facilement (voir tableau p. A21)
- Commande à distance de 3 sons différents au moyen de liaisons sur un bornier
- Fonctionnement permanent
- Synchronisation automatique des sons par horloge intégrée, lorsque plusieurs sirènes sont installées en parallèle
- L'un des 32 sons possibles est la tonalité NFS 32001, obligatoire

- dans les établissements recevant du public et pour l'évacuation incendie des sites industriels
- Excellente tenue aux chocs importants et aux vibrations (par ex. ferroviaire, engins de manutention).
- Indice de protection : IP 66
- Isolation électrique classe II
- 2 entrées de câble M20
- Boîtier en ABS auto-extinguible.
- Section maximum des bornes : 2,5 mm² en fonction du type de câble.

OPTIONS :

- Sons personnalisés (séquences sur mesure)
- Modèle UL
- Modèle NF

> réf. T105N



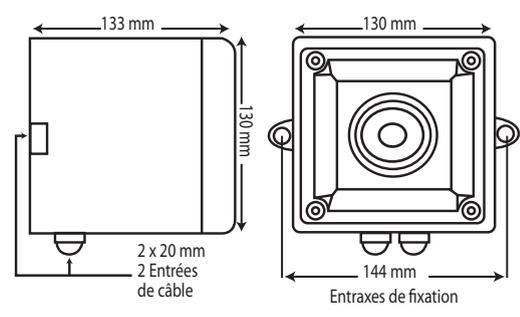
Puissance sonore (1m)* 105dB <small>*selon sons</small>	Indice de protection IP66	Températures Utilisation +55°C -25°C	Températures Stockage +70°C -40°C
Nombre de sons 32	Fonctionnement Permanent	Humidité relative 90%	Poids ca 1 kg
Poids cc 750 g	Isolation classe II	Options : Agrément Agrément	

Le modèle T105 en 24 et 48 Vcc est certifié NF-SSI pour l'utilisation dans le cadre d'un système de sécurité incendie (classe : B).

Tension d'alimentation			Consommation	Puissance sonore*
Réf.	Tension	Tolérance		
T105N 220 Vca	230 Vca	± 10 %	15 mA	105 dB*
T105N 110 Vca	115 Vca	± 10 %	20 mA	105 dB*
T105N 48 Vca	48 Vca**	36 à 80 Vca	40 mA	105 dB*
T105N 48 Vcc	48 Vcc	35 à 60 Vcc	50 mA	105 dB*
T105N 24 Vca	24 Vca	± 10 %	40 mA	105 dB*
T105N 24 Vcc	24 Vcc	18 à 30 Vcc	40 mA	105 dB*

* Selon les sons sélectionnés.

** Sirène 3 sons. Modèle 32 sons, nous consulter. Tension 110/130 Vcc sur demande



Voir tableau des sons page A21

VARIANTES ET OPTIONS SUPPLEMENTAIRES



Solutions & applications
Page A6

Combiné sonore et lumineux
TL 105 N - page A113



Alimentations
page A66



Modèle Ex - ATEX
Sécurité intrinsèque

Options disponibles

- Modèles agréés UL
- Modèles agréés NF

SIRENE ELECTRONIQUE 100 dB

Compacte et bien audible !

Cette sirène en 100 dB est très utilisée dans les bureaux, les salles de contrôle, les laboratoires ou sur des engins en déplacement. Compacte et efficace, elle s'entend parfaitement dans les ambiances sonores peu bruyantes.

LES POINTS FORTS :

- Conforme à la norme EN 54-3 (selon tensions) et NFS32001 classe B
- Puissance sonore : 100 dB
- Choix de 32 sons différents, sélectionnables par micro-interrupteurs très facilement (voir tableau p. A21)
- Commande à distance de 3 sons différents au moyen de liaisons sur un bornier
- Fonctionnement permanent
- Synchronisation automatique des sons par horloge intégrée lorsque plusieurs sirènes sont installées en parallèle
- L'un des 32 sons possibles est la tonalité NFS 32001, obligatoire dans les établissements recevant

- du public et pour l'évacuation incendie des sites industriels
- Indice de protection : IP 66
- Excellente tenue aux chocs importants et aux vibrations (par ex. ferroviaire, engins de manutention).
- Isolation électrique classe II
- Trois entrées de câble M20
- Boîtier en ABS auto-extinguible.
- Section maximum des bornes : 2,5 mm² en fonction du type de câble.

Tension d'alimentation			Consommation	Puissance sonore
Réf.	Voltage	Tolérance		
T100220	230 Vca	± 10 %	15 mA	100 dB*
T100110	115 Vca	± 10 %	20 mA	100 dB*
T10048A	48 Vca**	36 à 80 Vca	40 mA max	100 dB*
T100048	48 Vcc	36 à 60 Vcc	50 mA	100 dB*
T10024A	24 Vca	± 10 %	25 mA	100 dB*
T100024	24 Vcc	10 à 35 Vcc	40 mA*	100 dB*

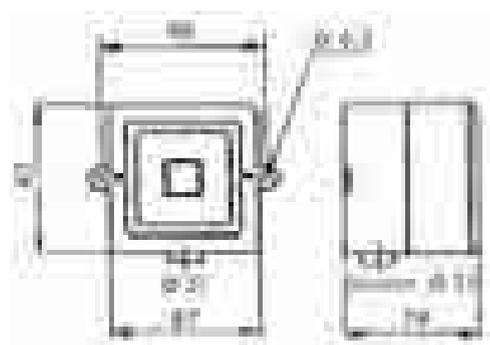
* Selon les sons sélectionnés

** Sirène 3 sons - Modèle 32 sons, nous consulter

> réf. T100



Puissance sonore (1m)*	Indice de protection	Températures	
100dB <small>* selon sons</small>	IP66	Utilisation +55°C -25°C	Stockage +70°C -40°C
Nombre de sons	Fonctionnement	Humidité relative	Poids ca
32	Permanent	90%	370 g
Poids cc	Isolation classe II	Option : Agrément	
260 g		UL	



Voir tableau des sons page A21

VARIANTES ET OPTIONS DISPONIBLES

Solutions & applications

Page A6

Combiné sonore et lumineux
TL100 - page A127

Alimentations
page A66

Options disponibles

- Modèles agréés UL

SONORA F1
Sirène tertiaire 10 sons 24 Vcc

SIRÈNES ÉLECTRONIQUES



SIRENES 110 OU 105 DB IP 67 EN FONTE D'ALUMINIUM

> réf. DS10/DS5

Les sirènes DS10 et DS5 sont des sirènes extrêmement robustes en alliage d'aluminium permettant une grande résistance mécanique. Elles conviennent aux conditions d'environnement industriel les plus sévères.

La nouvelle version de ces sirènes propose désormais un excellent indice de protection IP66 et IP67 et offre un choix de 32 sons. 4 sons peuvent être commandables à distance (option).

Avantage exclusif : cette nouvelle sirène permet une combinaison personnalisée des sons. L'utilisateur a le choix du son principal et des 3 sons associés.

POINTS FORTS :

- Excellent indice de protection : IP 66 et IP67
- 32 sons au choix dont le son d'évacuation d'urgence NFS 32001 - commande extérieure de 4 sons en option
- Libre choix de la combinaison des sons : l'utilisateur peut choisir lui-même le son principal et les sons associés
- Deux modèles sont disponibles : DS5 (105 dB à 1m) et DS10 (110 dB à 1m)
- Propagation omnidirectionnelle du son
- Conforme à la Norme EN 54-3 Nous consulter

CARACTÉRISTIQUES :

- Boîtier en fonte d'aluminium
- Possibilité de connecter en parallèle 10 sirènes DS10 ou 15 sirènes DS5

OPTIONS :

- Commande extérieure de 4 sons
- Potentiomètre de réglage (sur DS5 uniquement)
- Version UL

VARIANTE POUR ZONES EXPLOSIVES :

- Modèle pour zone dangereuse 2 (Gaz) ou 22 (Poussières)

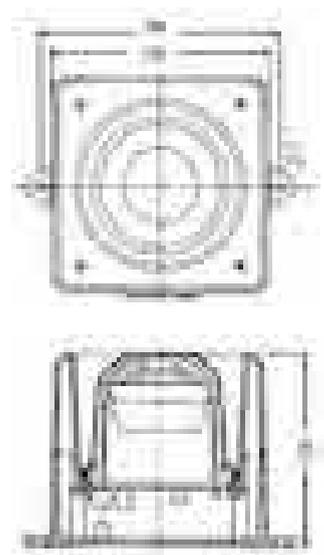


Puissance sonore	Indice de protection	Températures	
105dB 110dB	IP66 IP67	Utilisation +55°C -25°C	Stockage +70°C -40°C
Nombre de sons	Fonctionnement	Humidité relative	Poids AC
32	Permanent	90%	2,15 Kg
Poids DC	options :		
1,95 Kg	UL	4 sons à distance	

Modèle DS 10 (110 dB)			
Référence	Tension	Tolérance	Consommation
DS102209	230 Vca	195V...253V	0,06 A
DS101109	115 Vca	95 V...127 V	0,12 A
DS1024A9	24 Vca	19 V...29 V	0,42 A
DS100489	48 Vcc	41 V...53 V	0,42 A
DS100249	24 Vcc	19 V...29 V	0,42 A
DS100129	12 Vcc	10 V...15 V	0,30 A

Modèle DS 5 (105 dB)			
Référence	Tension	Tolérance	Consommation
DS52209	230 Vca	195V...253 V	0,03 A
DS51109	115 Vca	95 V...127 V	0,06 A
DS524A9	24 Vca	19 V...29 V	0,28 A
DS50489	48 Vcc	41 V...53 V	0,28 A
DS50249	24 Vcc	19 V...29 V	0,28 A
DS50129	12 Vcc	10 V...15 V	0,28 A

- Sirènes avec commande extérieure des sons
Exemple : DS5CDE029



SIRENE ELECTRONIQUE 112 DB A ETANCHEITE RENFORCEE IP66 et IP 67

> réf. TIP112

La TIP 112 est une sirène d'une grande puissance sonore (112 dB à 1m) proposant un indice de protection très élevé : IP 66 et IP 67.

Cette sirène convient notamment aux applications marines ou aux applications industrielles en environnement sévère.

LES POINTS FORTS :

- Grande puissance sonore : 112 dB
- Excellent indice de protection : IP 66 et IP 67 : idéal pour les applications marines
- 45 sons au choix
- 3 sons commandables à distance
- Potentiomètre de réglage de volume
- Synchronisation automatique des sirènes
- Boîtier en ABS très résistant
- Fonctionnement permanent

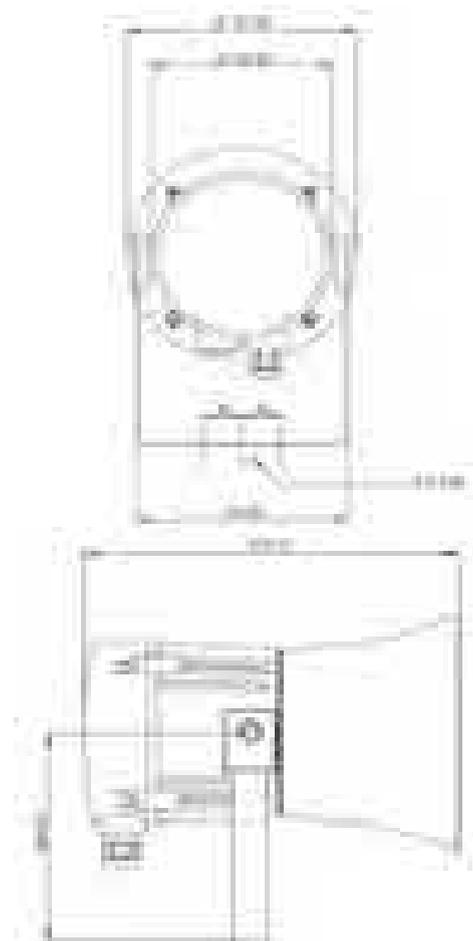
CARACTÉRISTIQUES :

- Boîtier en ABS auto-extinguible
- Couleur du boîtier : gris
- Température d'utilisation : -25 + 55°C
- Température de stockage: -40 + 70°C
- Humidité relative : 90%
- Poids : 1,8 kg (Vcc)
2,3 kg (Vca)

Références	Tension	Tolérance	Consommation
TIP1122309	230 Vca	±10%	60 mA
TIP1121159	115 Vca	±10%	110 mA
TIP1120489	48 Vcc	±10%	120 mA
TIP11224A9	24 Vca	±10%	500 mA
TIP1120249	24 Vcc	10 - 30 Vcc	200 mA



Puissance sonore 112dB	Indice de protection IP66 IP67	Températures Utilisation +55°C -25°C		Stockage +70°C -40°C
Fonctionnement Permanent	Humidité relative 90%	Poids AC 2,3 Kg	Poids DC 1,8 Kg	
Commande à distance 3 sons				

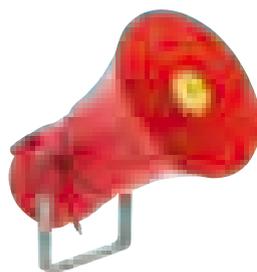


VARIANTES ET OPTIONS SUPPLEMENTAIRES

Alimentations
ASC - page A66



Modèle ATEX
BEXs 110



Modèle haut parleur
Référence HPIPL
page A58



SIRÈNES ÉLECTRONIQUES



SIRENE ELECTRONIQUE 121 dB A ETANCHEITE RENFORCEE IP66 et IP67

> réf. TIP121

D'une très grande puissance sonore (121 dB), la TIP 121 propose un indice de protection très élevé : IP66 et IP67. La TIP convient tout particulièrement pour les ambiances marines.

LES POINTS FORTS :

- Puissance sonore très élevée : 121 dB
- Choix de 45 sons différents, sélectionnables par micro-interrupteurs très facilement (voir tableau page A21), dont le NFS 32001.
- Commande à distance de 3 sons différents au moyen de liaisons sur des borniers.
- Fonctionnement permanent
- Excellent indice de protection : le même modèle est IP66 et IP67. La TIP 121 peut ainsi être embarquée sur les navires ou être utilisée dans les ateliers lavés au jet d'eau, dans les ambiances corrosives ou chargées d'humidité en permanence.
- Isolation électrique classe II
- Boîtier en ABS auto-extinguible.



Puissance sonore	Indice de protection	Températures	
121 dB	IP66 IP67	Utilisation +55°C -25°C	Stockage +70°C -40°C
Fonctionnement	Humidité relative	Poids AC	Poids DC
Permanent	90%	2,5kg	2 kg
Nombre de sons	Commande à distance		
45	3 sons		

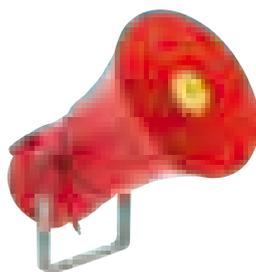
Référence	Tension	Tolérance	Consommation
TIP1212309	230 Vca	±10%	90 mA
TIP1211159	115 Vca	±10%	150 mA
TIP1210489	48 Vcc	±10%	600 mA
TIP12124A9	24 Vca	±10%	1 A
TIP1210249	24 Vcc	10-30 Vcc	950 mA

VARIANTES ET OPTIONS SUPPLEMENTAIRES

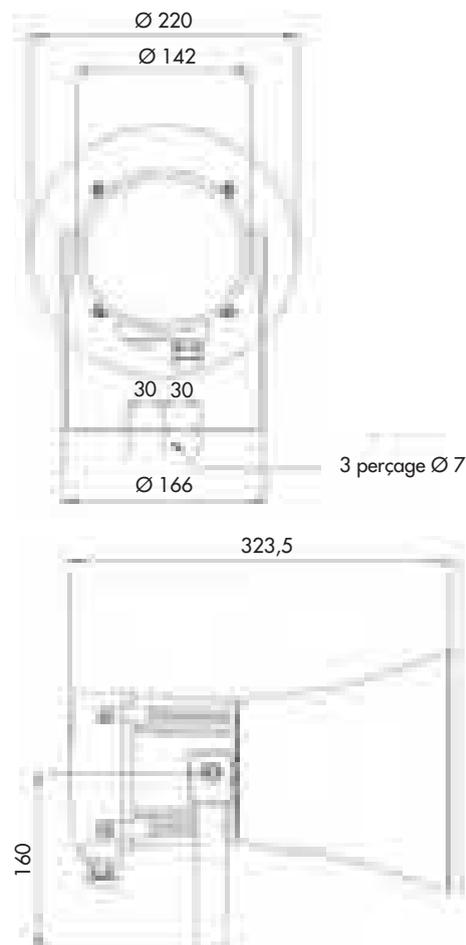
Alimentations
ASC - page A66



Modèle ATEX
BEXs 120



Modèle haut parleur
Référence HPIPL
page A58





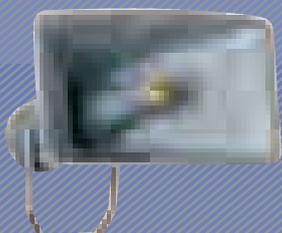
T145
Sirènes
de puissance
145dB (à30m)
Page A30



AT3/AT4
Sirènes
à turbine
Page A33



T140
Sirènes
de puissance
140dB
Page A34



T130
Sirènes
de puissance
130dB
Page A35



T123
Sirènes
de puissance
123dB
Page A36



VigiSignal
réseau global
d'alerte
Page A37



Sonore - Vocal

Alims/Commande

Optique

Combinés

Torches

Communication

T145: SIRENES POI/PPI OMNIDIRECTIONNELLES

Les sirènes T145 sont des sirènes électroniques permettant une diffusion extrêmement puissante: jusqu'à 125 dB à 30m de manière omnidirectionnelle (soit 145dB ramené à 1m). Utilisant les technologies les plus performantes, les sirènes T145 peuvent diffuser des sons, des messages pré-enregistrés et/ou des messages en direct (Public Address).

POINTS FORTS :

- Sirènes extrêmement puissantes (jusqu'à 125dB à 30m de manière omnidirectionnelle)
- Plusieurs configurations possibles (voir page A32):
 - Diffusion directionnelle
 - Diffusion omnidirectionnelle
- Plusieurs diffusions possibles:
 - sons pré-programmés (ex: son d'alerte nationale)
 - messages vocaux pré-enregistrés
 - messages en direct (Public Address)
- Possibilité de programmer jusqu'à 64 sons
- Possibilité de diffuser des messages vocaux pendant 15 minutes consécutives
- Armoire de contrôle (avec le système électronique) IP65
- Possibilités de déclenchements multiples: filaire, radio, RS485, etc.
- Sirène compatible avec le réseau VigiSignal
- Nombreuses options possibles: panneaux solaires, coffret inox, revêtement anti-corrosion, etc.

COMPOSITION D'UNE SIRÈNE T145 :

Chaque sirène est composée de :

- Une armoire de commande:
 - ensemble du système électronique de la sirène (gestion des sons/messages, amplis, commande, etc.)
 - une clé pour l'ouverture du coffret
- Des pavillons:
 - de 2 à 24 pavillons selon les applications et besoins
 - chaque pavillon est équipé de transducteurs



> réf. T145



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ARMOIRE DE COMMANDE

> réf. T145

AMPLIFICATEURS :

- Amplificateurs 400W de classe D, haut rendement et très fiables

ENTRÉES :

- 5 entrées parallèles opto-isolées programmables
- 8 combinaisons d'entrées non isolées pour les déclenchements
- 2 sorties relais défaut et 1 sortie relais alarme
- 1 entrée de test
- RS485
- 2 sorties et 1 entrée audio

GÉNÉRATEUR DE SONS/ CARTE PRINCIPALE :

Gestion des sons et des messages séparée. Possibilité d'avoir :

- Jusqu'à 64 sons programmables par l'utilisateur, et/ou
- Jusqu'à 15 minutes consécutives de messages vocaux

ALIMENTATION ET BATTERIES :

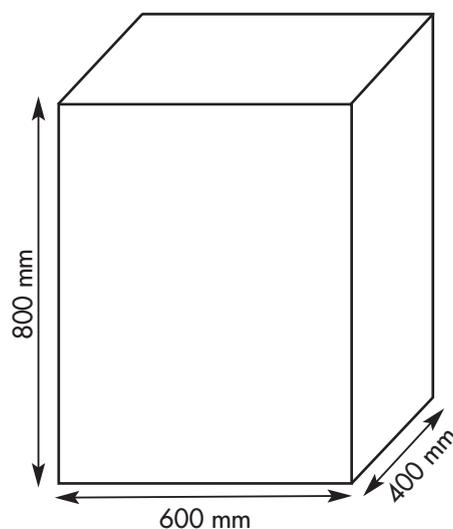
- Tension 180-264 Vca $\pm 10\%$ 50-60Hz
- 15 mn de diffusion à pleine puissance après 4 jours de veille garanties
- 1 chargeur 300W de 48V
- Chaque batterie est surveillée individuellement
- 4 batteries 12Vcc (de 24 à 68 A/h suivant les modèles)

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES :

- Convertisseur DC-DC intégré pour transmetteur radio ou autre matériel utilisant du 24 Vcc.
- Possibilité de panneaux solaires
- Températures de fonctionnement : -10°C à +50°C
- 2 entrées de report de défauts.
- Configuration possible à distance de la sirène (téléchargement de fichiers) avec VigiDesign, logiciel de paramétrage
- Surveillance à distance avec VigiGlobal, logiciel de supervision VigiSignal

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DE L'ARMOIRE :

- Matériau : Acier
- Dimensions : 800 x 600 x 400 mm
- Indice de protection : IP65
- Options: armoire en acier inoxydable, régulation de température, protection contre la foudre, etc. Nous consulter.



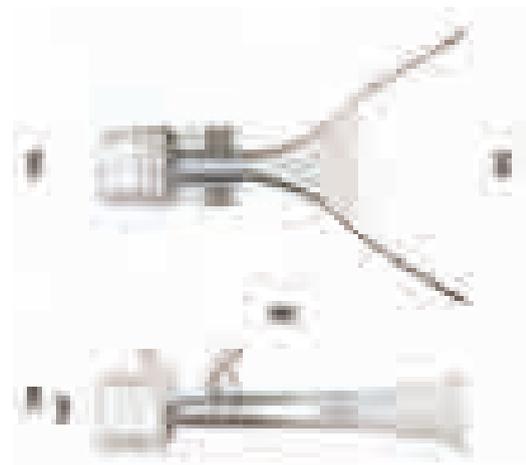
Etude personnalisée sur site



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DU PAVILLON :

- Matériau : Alliage d'aluminium
- Dimensions :
Voir schéma
- Poids (transducteur inclus) :
12 kg
- Fixation : sur mât (non fourni en standard) ou murale
- Pavillon équipé d'un transducteur 100W

> réf. T145



CONFIGURATIONS POSSIBLES :



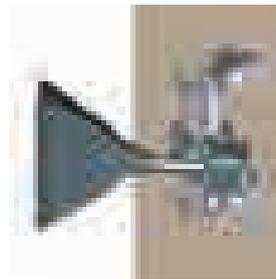
Configuration 1
Omnidirectionnel
Pavillons tête bêche



Configuration 2
Directionnel
Pavillons parallèles



Configuration 3
Directionnel
Pavillons en
hauteur



Configuration 4
Directionnel
Pavillon mural

Exemples de références :

Référence	Ampli	Diffuseurs	dB à 30m	Batterie*	Caractéristique
T145-1-2-109	1	2	109	4x12Vcc 24Ah	109dB directionnel
T145-2-4-112	2	4	112	4x12Vcc 38Ah	112dB-omnidirectionnel
T145-4-8-118	4	8	118	4x12Vcc 38Ah	118dB-omnidirectionnel
T145-4-16-121	4	16	121	4x12Vcc 38Ah	121dB-omnidirectionnel
T145-6-24-125	6	24	125	4x12vcc 65Ah	125dB-omnidirectionnel

Autres modèles disponibles, nous consulter.

*Batteries non incluses

Référence	Caractéristique
BATNPL2412IFR	Batterie 12V 24AH
BATNP38-12B	Batterie 12V 38AH
BATNPL6512IFR	Batterie 12V 65AH



Panneau de commande
AP3 - page A72

SIRENES A TURBINE OMNIDIRECTIONNELLES > réf. AT3/AT4 ULTRA PUISSANTES

Ces sirènes à moteur sont très puissantes (puissance > 140 dB ramenés à 1 mètre). Leurs pavillons les rendent omnidirectionnelles. Elles s'utilisent dans tous les endroits nécessitant une alarme efficace : usines, collectivités, administrations, armée, etc.

POINTS FORTS :

- construction robuste en alliage d'aluminium
- fiabilité
- peu d'entretien (peinture 1 fois par an contre l'oxydation)
- sirènes très audibles dans toutes les directions
- applications diverses : industrielles, dans les municipalités, collectivités, lieux officiels (préfectures, aéroports...)

CHOIX DE 2 MODELES :

- **AT3** de puissance sonore 119 dB à 10 m (soit 140 dB ramenés à 1 mètre)
- **AT4** de puissance sonore 124 dB à 10 m (soit 144 dB ramenés à 1 m)

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES :

Turbine : alliage d'aluminium, équilibrée dynamiquement

Carter : alliage d'aluminium

SoCLE : acier grillagé

Son grave : La turbine étant fixée directement sur l'arbre du moteur.

Moteur : triphasé, normalisé et conforme aux normes UTE-C 51 100 et C 51 102.

OPTIONS :

1) Pavillons pour sirènes AT3 ou AT4

2) Accessoires

- Ouïe grillagée pour pavillons
- Embout grillagé (AT3 seulement)
- Système antigel

3) Protection

- Tropicalisation - Rilsanisation
- Protection air salin
- Atmosphère corrosive

4) Moteur antidéflagrant

5) Armoire de commande ATCONTROL (Voir page A77)



Puissance sonore AT3



Puissance sonore AT4



Dimensions (mm)	Type AT3	Type AT4
Hauteur	620	795
ø sans pavillon	640	780
ø avec pavillons	2000	2100
Hauteur axes ouïes	220	325
ø de fixation	530	640
ø des trous de fixation	17	19
Nombre de trous de fixation	3	4
Nombre d'ouïes	8	8

Caractéristiques électriques	Type AT3	Type AT4
Puissance moteur (kW)	4	7,5
I nominale sous 400 V (A)	7,9	20,4
Fréquence (Hz)	380	380
Son	Grave	Grave
Puissance à 10 m	119 dB	124 dB
Note	Fa#	Fa#
Octave	3.	3.
Poids (kg)	65	95
Indice de protection	IP 55	IP 55
Tension standard	230/400 V~	400/600 V~

Nota : nos sirènes sont livrées sans pavillon en standard.

Références	Caractéristiques
AT34009	Sirène AT3 - 230/400 Vca
PAVILAT 3-9	Jeu de 8 pavillons pour AT3
OUIEAT 3-9	Ouïes grillagées pour AT3
EMBAT 3-9	Jeu de 8 embouts grillagés pour AT3
ANTIGELAT 39	Système antigel pour AT3

Références	Caractéristiques
AT44009	Sirène AT4 - 400/600 Vca
PAVILAT 4-9	Jeu de 8 pavillons pour AT4
OUIEAT 4-9	Ouïes grillagées pour AT4
ANTIGELAT 49	Système antigel pour AT4

Autres modèles nous consulter

SIRENE DE PUISSANCE 133 dB

> réf. **Siralert T140**

Cette grande sirène électronique atteint 133 dB à 1 m, et peut ainsi diffuser à forte puissance le son d'alerte national défini par l'arrêté du 23 mars 2007, ou un choix de 32 sons différenciés.
La consommation en 24 V continu n'est que de 5 Ampères.

LES POINTS FORTS :

- Puissance sonore élevée : 133 dB ramenés à 1 m (selon la fréquence des sons)
- Puissance acoustique 96 W en 24 Vcc
- Conception entièrement électronique
- Poids : 25 kg
- Excellent rapport puissance sonore/consommation
- Tous les modèles comportent deux amplis 48 W séparés. Cette disposition offre une meilleure sécurité
- La coque en fibre de verre n'est pas conductrice

CHOIX DE 2 MODELES :

1) Siralert National : La Siralert diffuse le son d'alerte national (modulé 300 à 600 Hz) défini par l'arrêté du 23 mars 2007, et le signal de fin d'alerte (son continu 380 Hz) dans le cadre des plans d'évacuation PPI/POI.

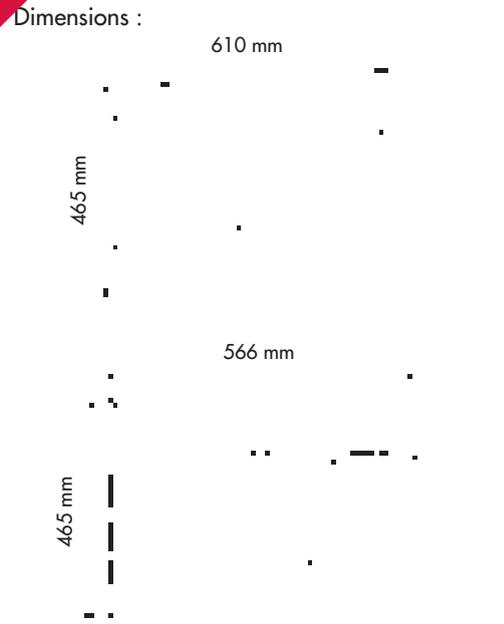
2) Siralert Evacuation : Cet appareil offre un choix de 32 sons différenciés sélectionnables par micro-interrupteurs, avec commande à distance de 3 sons différents. Il comporte en particulier le son spécialisé d'évacuation AFN (S 2001 (voir tableau 18)).

VARIANTE : Sirène étanche IP 56 (nous consulter).

OPTIQUE : Installation de sécurité type ESC (voir page A66)



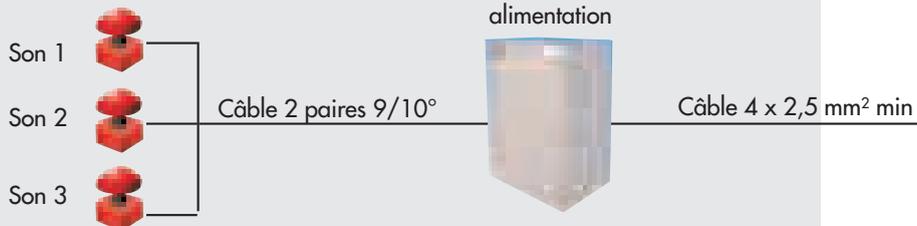
Puissance sonore	133 dB	Température de conservation	+55°C -25°C	Température de stockage	60°C -30°C
Nombre de sons	2 / 32	Fonctionnement	Permanent	Poids	25 Kg



Références	Tension	Consommation
T1400249	24V	5A
T140NAT0249	24V	5A

SYNOPTIQUE DE CABLAGE SIRALERT T140

Commande par coups de poing à accrochage 3 sons.



(Capacité alimentation 2 Siralert maxi)
 Options : reports de défauts : absence secteur - batterie basse - ligne sirènes



SIRENE ELECTRONIQUE 130dB à 1 m

> réf. T130

La T130 est une nouvelle sirène électronique 130 dB à 1 m de très forte puissance. La T130 peut être montée en grappe ou installée seule ; elle convient aux ambiances sonores très bruyantes.

LES POINTS FORTS

- Puissance sonore très élevée : jusqu'à 130 dB à 1m (suivant les sons)
- Applications sonores ou vocales
- 64 sons au choix + silence + public address. Contient le son d'Alerte National de l'arrêté du 23 mars 2007, le son d'évacuation d'incendie NFS 32001.
- 2 modèles sont disponibles : 20 à 60 Vcc et 230 Vca
- La T130 ne requiert aucune maintenance
- Excellent rapport puissance/taille

CARACTERISTIQUES

- Pilotage filaire ou par bus VigiSignal (8 sons peuvent être déclenchés par commande filaire, compatible Tonalarm et DS)
- Connectable directement au réseau Vigisignal (voir pages suivantes)
- Entrée symétrique 0 dB,

600 Ohms pour Public Address

- Test sourd automatique toutes les 24 h (actionnable par switch)
- Relais de signalisation pour report de défaut ou commande de dispositif externe (ex : flash)
- Electronique embarquée, amplificateur 100W RMS : pas d'armoire additionnelle.

OPTIONS ET ACCESSOIRES NOUS CONSULTER

- Equerre pour installation sur mât réf. EQMAT
- Alimentation Siralim (jusqu'à 8 sirènes) - Voir p. A69
- Boîtier de commande Alarm Pilot AP3 . Voir page A72
- Carte de réglage de la puissance sonore/adaptation automatique au son ambiant
- Pupitre micro pour Public Address Voir p. A73

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale 130 dB @ 1m suivant les sons
 Nombre de sons 64 + silence + public address
 Commande à distance 8 sons (par commande filaire)
 Compatible sirènes Tonalarm et DS
 Commande RS 485 ou filaire

Références	Tension	Tension	Consommation
T130230-9	230 Vca	±10%	1A
T130048-9	48 Vcc	25 à 60 Vcc	4A

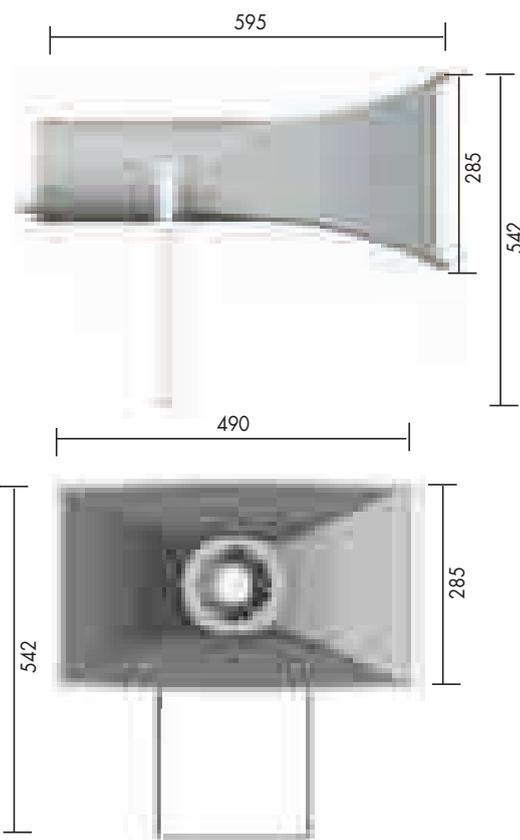
Autres tensions disponibles, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

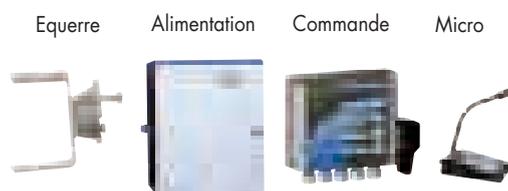
Matériau Pavillon : MOPLEN
 Boîtier arrière : Aluminium
 Installation En intérieur et en extérieur
 Fixation Equerre (équerre spéciale pour montage sur mât disponible)



Puissance sonore	Nombre de sons	Poids ca	Poids cc
130 dB	64	5 Kg	4,5 Kg
Température Utilisation	Indice de protection		
+50°C -20°C	IP54		



Options :



NOUVELLE SIRÈNE ÉLECTRONIQUE 123 DB

> réf. T123

La T123 est une nouvelle sirène électronique de 123 dB à 1 m. Elle peut fonctionner de manière indépendante, ou être incluse dans le réseau d'alerte de forte puissance VIGISIGNAL. Elle permet ainsi, en plus de la diffusion de sons, la diffusion de messages vocaux par micro (Public Address).

LES POINTS FORTS :

- La T123 peut fonctionner seule ou en réseau (réseau Vigisignal)
- 64 sons au choix (dont le NFS 32001 et le Son d'Alerte National), possibilité de Public Address et de programmation spécifique de sons
- Jusqu'à 9 sons commandables à distance
- Excellente dispersion sonore
- Volume sonore réglable par PC de 90 à 123 dB

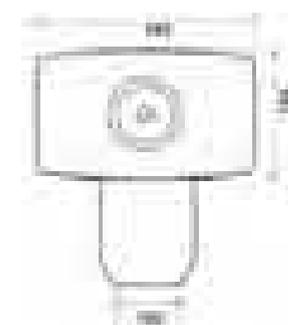
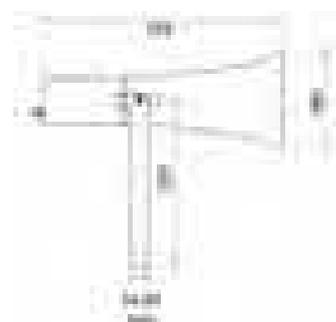
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

- 2 modèles sont disponibles : 48 Vcc (25 à 60 Vcc) et 230 Vca (+/- 10%)
- Consommation : 1 A sous 48 Vcc et 0,3 A sous 230

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES :

- Encombrement réduit (cf schémas)
- Indice de protection : IP54. Convient pour utilisation en extérieur
- Fixation mécanique et orientation par étrier
- 2 entrées de câble (une pour la puissance 230 Vca ou 48 Vcc câble 3G1.5 ; une entrée pour la commande - 4 paires cat 5FTP). En cas de câblage en parallèle, prévoir une boîte de jonction
- La carte électronique est fixée sur le moteur : facilité de configuration
- Borniers débrochables

Nouveau



Références	Tension	Tension	Consommation
T123230-9	230 Vca	±10%	0,5A
T123048-9	48 Vcc	25 à 60 Vcc	1A

VARIANTES ET OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Solutions & applications



Alimentations
Siralim ou ASC2 - page A66



Pupitres de commande
AP8 ou AP3 - page A70

Compatible VIGISIGNAL

Réseau global d'alerte VigiSignal

Le réseau global d'alerte VIGISIGNAL permet de relier différents appareils de sécurité sur une simple paire torsadée : les sirènes de puissance T130, T123 ou SIRALERT, les boîtiers de commande, AP3 ou AP8, les alimentations SIRALIM, etc.

- Il s'agit d'un bus RS 485 compatible MODBUS très fiable, qui correspond parfaitement aux applications de sécurité. Les informations qui y circulent sont cryptées.
- Le réseau VIGISIGNAL offre une solution globale d'alerte, permettant de commander jusqu'à 60 appareils et de faire circuler de nombreuses informations : déclenchement de messages sur des appareils identifiés par le réseau, statut d'alarme, report de défauts...
- Ce réseau offre un excellent niveau de sécurité, car tous les appareils dialoguent en permanence. La défaillance éventuelle d'un appareil sera détectée instantanément par l'auto-contrôle, bien avant qu'on ait besoin d'utiliser cet appareil.
- L'utilisateur est donc certain que lorsqu'il déclenchera le réseau VIGISIGNAL le signal sera bien diffusé partout dans les zones choisies.
- Sa mise en oeuvre est très simple. Un logiciel de configuration, détaillé page suivante, permet de le piloter encore plus facilement.

Le réseau VIGISIGNAL apporte une grande sécurité à votre système d'alerte, et permet de réaliser d'importantes économies de câblage et de maintenance.



LOGICIELS POUR RÉSEAU VIGISIGNAL

AE&T vous propose deux nouveaux logiciels simples et conviviaux afin de paramétrer, de visualiser et de contrôler l'ensemble de votre réseau d'alerte VigiSignal.



VigiDesign : logiciel de paramétrage pour réseau VigiSignal

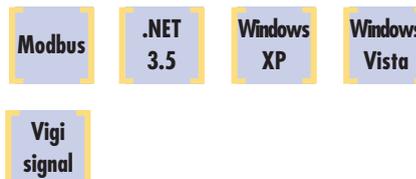
Ce logiciel de paramétrage permet à l'utilisateur de configurer et de modifier à tout moment son réseau d'alerte VigiSignal et ce sans manipulation mécanique des produits.

Exemples de paramétrage :

définition d'un son, mise en place d'une durée pour chaque action, nomination de chaque action (évacuation zone 1, public address, etc.), etc.

LES POINTS FORTS

- Définition de zones distinctes (jusqu'à 16 zones)
- Jusqu'à 14 actions paramétrables (évacuation, message 1, Public Address, etc.)
- Gestion des appareils compatibles VigiSignal (sirènes, pupitres, alimentations, etc.)
- Possibilité de travailler hors ligne et de télécharger les données sur le réseau
- Sécurité (codes d'accès et informations cryptées)



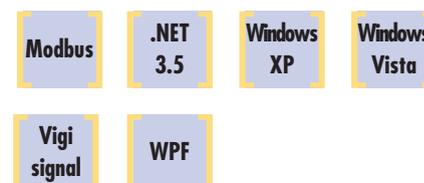
VigiGlobal : logiciel de supervision pour réseau VigiSignal

Ce logiciel de supervision permet à l'utilisateur de suivre et de contrôler l'activité de son réseau d'alerte VigiSignal: détection des zones en alerte, déclenchement d'alarme, historique d'activité, etc.

Il permet également de repérer rapidement les pannes et les défauts système (communication entre les appareils et le réseau) et de réaliser ainsi des économies de maintenance conséquentes.

LES POINTS FORTS

- Graphisme évolué et convivial configurable selon les souhaits du client (reproduction du site, définition des zones, etc.)
- Gestion des utilisateurs du logiciel grâce à des comptes propres avec définition des responsabilités (maintenance, administrateur, gardien 1, etc.)
- Journal d'activité du réseau
- Sécurité (codes d'accès et informations cryptées)



Etudes personnalisées sur site, nous consulter (voir contacts page A.2)

Diffuseurs vocaux



**Diffuseur vocal
DSNA6000**

Page A40



**Système de sonorisation
Voxalert 8000**

Page A44



**Diffuseur vocal multi-
messages
EPRO100**

Page A52



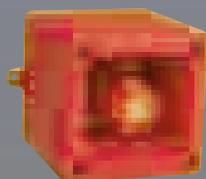
**Carte de synthèse vocale
intégrable
SYNTHEPARK**

Page A53



**Diffuseur vocal tertiaire
SC**

Page A54



**Diffuseur vocal industriel
APELLO**

Page A55



DIFFUSEUR VOCAL DSNA

Le nouveau DSNA 6000 a été spécialement conçu pour le marché de l'évacuation incendie dans le cadre d'un fonctionnement avec une UGA.

Le DSNA 6000 est un diffuseur sonore et vocal, intelligent et de forte puissance sonore, il permet d'assurer une alerte générale ou zone par zone grâce au concept d'intelligence répartie. Le DSNA 6000 assure la diffusion de sons et/ou messages préenregistrés et le Public Address. Certifications en cours.

LES POINTS FORTS :

- Forte puissance sonore répartie : 2 amplis 45W, et jusqu'à 16 haut-parleurs de 110 dB chacun (haut-parleur HPSLP)
- Des messages intelligibles : les messages (pré-enregistrés ou en public address) sont parfaitement audibles et compréhensibles grâce à l'utilisation de technologies numériques
- Souplesse et facilité d'installation : les messages sont librement configurables par l'utilisateur, tout comme le volume sonore sur les HP, et des options sont disponibles pour évolution. Le DSNA 6000 est préprogrammé, il n'y a aucune configuration à réaliser. La conception du boîtier et les borniers débroschables facilitent l'installation et la maintenance.

CARACTERISTIQUES :

- Lignes de HP : 2 x 8 Haut-parleurs (cf page 56)
- Amplification : 2 amplis 45 W
- Qualité vocale : numérique sur MMC
- 6 messages de durée illimitée
- Câblage HP : topologie Bus
- Réglage volume sonore : sur chaque HP
- Surveillance ligne HP : court-circuit ou circuit ouvert
- Entrées de commande : 2 entrées compatibles avec sorties UGA
- Entrée micro pour public address
- Alimentation : type AES intégrée (batterie 7 Ah en option)
- Sorties : 1 relais alarme et 1 relais défaut

OPTIONS :

- 1 carte 4 entrées / 4 sorties max supplémentaire
- 1 à 2 DSNA AMPLI max (boîtier ou rack) supplémentaires (raccordé juste à côté du DSNA, pour 16 ou 32 HP supplémentaires synchronisés)

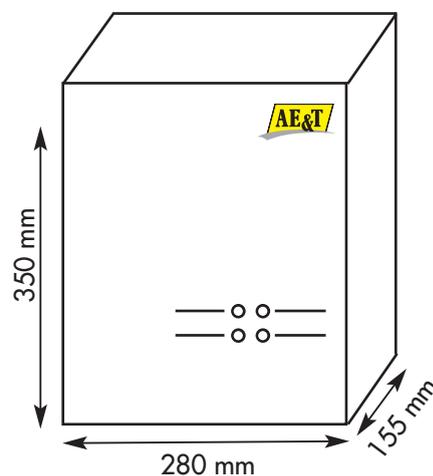
Références	Caractéristiques
DSNA6000	DSNA6000 Diffuseur vocal DSNA 6000 - version boîtier
DSNA6000R	Diffuseur vocal DSNA 6000 - version rack
V8000-IO1-BO	Carte 4 entrées / 4 sorties en option
BATNP712FR	Batterie 12 V en option

> réf. DSNA 6000

Nouveau



Indice de protection	Température Utilisation	Température de stockage
IP40	+40°C -5°C	+60°C -10°C



AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ADDITIONNEL POUR DSNA 6000

> réf. **DSNA 6100**

Le DSNA 6100 est un amplificateur pour DSNA 6000. Il permet d'augmenter le nombre de lignes de haut-parleurs. Chaque DSNA 6100 permet de rajouter 2 lignes de 8 HP chacune. Le DSNA6000 peut-être complété par 2 DSNA6100 maximum, ce qui fait jusqu'à 48 HP pour l'ensemble.

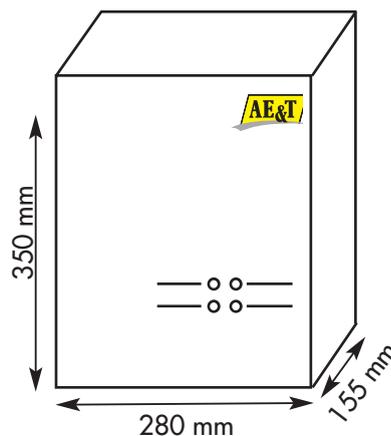
CARACTERISTIQUES :

- Lignes de HP : 2 x 8 Haut-parleurs (cf page 56) par DSNA6100
- Amplification : 2 amplis 45 W
- Toujours placé à proximité immédiate de DSNA6000
- Les défauts éventuels de DSNA61000 sont affichés sur la façade de DSNA6000
- Tous les HP sont synchronisés
- Volume sonore réglable sur chaque HP
- Batterie 12V en option

Nouveau



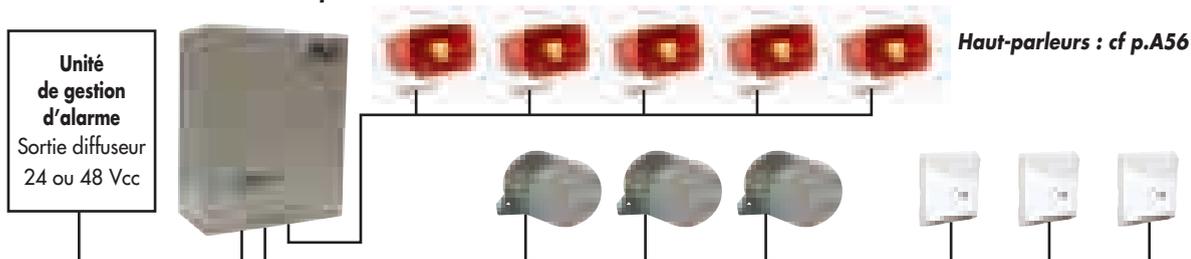
Indice de protection	Température Utilisation	Température de stockage
IP40	+40°C -5°C	+60°C -10°C



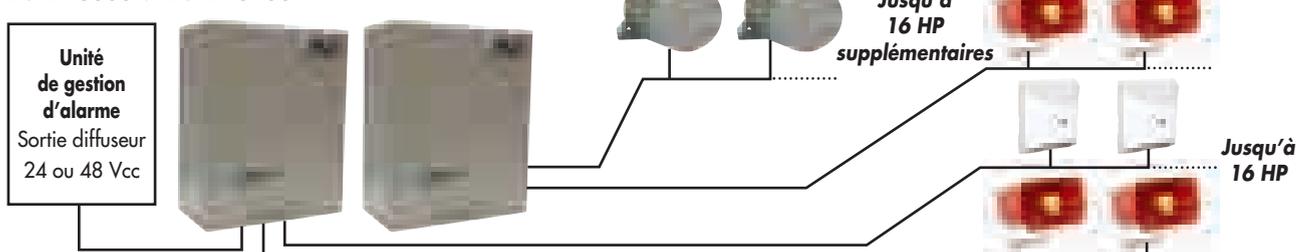
Références	Caractéristiques
DSNA6000	Amplificateur pour DSNA 6000 - version boîtier
DSNA6000R	Diffuseur vocal DSNA 6000 - version rack
BATNP712FR	Batterie 12 V en option

Exemples

DSNA 6000 : déclenchement par UGA



DSNA 6000 et DSNA 6100



DIFFUSEUR SONORE ET VOCAL AUTONOME

Le Voxalert V6000 est un diffuseur sonore et vocal autonome, intelligent et de forte puissance sonore, il permet d'assurer une alerte générale ou zone par zone grâce au concept d'intelligence répartie.

Le V6000 est un diffuseur préprogrammé assurant la diffusion de sons et/ou messages préenregistrés et du Public Address.

LES POINTS FORTS :

- Forte puissance sonore répartie : 2 amplis 45W, et jusqu'à 16 haut-parleurs de 110 dB chacun (haut-parleur page A56)
- Des messages intelligibles : les messages (pré-enregistrés ou en public address) sont parfaitement audibles et compréhensibles grâce à l'utilisation de technologies numériques
- Une sécurité maximum : Alimentation secourue intégrée de type AES selon EN54-4 et deux amplificateurs indépendants. Report d'information (alarme - défaut) possible.
- Souplesse et facilité d'installation : les messages sont librement enregistrables par l'utilisateur, tout comme le volume sonore sur les HP, et des options sont disponibles pour évolution. Le V6000 est préprogrammé, il n'y a aucune configuration à réaliser. La conception du boîtier et les borniers débrochables facilitent l'installation et la maintenance.
- Economie d'installation et de maintenance : Un système V6000 est composé de technologies AE&T, facilitant les interventions de maintenance de nos équipes.

CARACTERISTIQUES :

- Lignes de HP : 2 x 8 Haut-parleurs (cf page 56)
- Amplification : 2 amplis 45 W
- Qualité vocale : numérique sur MMC
- Câblage HP : topologie Bus
- Dimensions boîtier : cf schéma
- Réglage volume sonore : sur chaque HP
- Surveillance ligne HP : court-circuit ou circuit ouvert
- Entrées de commande : 2 entrées compatibles avec sorties UGA
- Entrée micro pour public address
- Alimentation : type AES intégrée (batterie 7 Ah en option)
- Sorties : 1 relais alarme et 1 relais défaut

OPTIONS :

- 1 carte 4 entrées / 4 sorties max supplémentaire
- 1 à 2 VOXAMPLI V6100 max supplémentaires (raccordés juste à côté du Voxalert, pour 16 à 32 HP supplémentaires synchronisés) voir page suivante.

Références	Caractéristiques
V6000	Diffuseur vocal V 6000
V8000-IO1-BO	Carte 4 entrées / 4 sorties en option
BATNP712FR	Batterie 12V en option

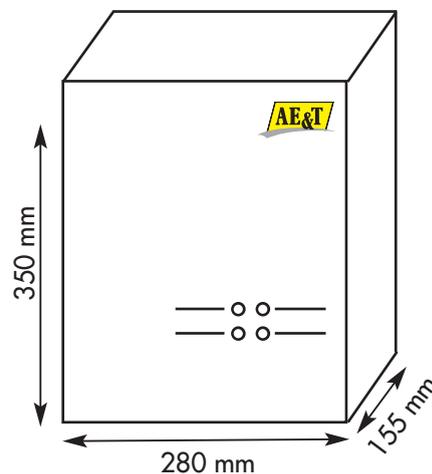
> réf. V 6000

Nouveau



Version boîtier

Indice de protection	Température Utilisation	Température de stockage
IP40	+40°C -5°C	+60°C -10°C



AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ADDITIONNEL POUR V 6000

> réf. **V 6100**

Le V6100 est un amplificateur pour V6000. Il permet d'augmenter le nombre de lignes de haut-parleurs. Chaque V6100 permet de rajouter 2 lignes de 8 HP chacune, le V6000 peut-être complété par 2 V6100 maximum, ce qui fait jusqu'à 48 HP pour l'ensemble.

CARACTERISTIQUES :

- Lignes de HP : 2 x 8 Haut-parleurs (cf page 56) par V6100
- Amplification : 2 amplis 45 W
- Toujours placé à proximité immédiate de V6000
- Les défauts éventuels de V6100 sont affichés sur la façade du V6000
- Tous les HP sont synchronisés
- Volume sonore réglable sur chaque HP
- Batterie 12V en option

Nouveau



Indice de protection



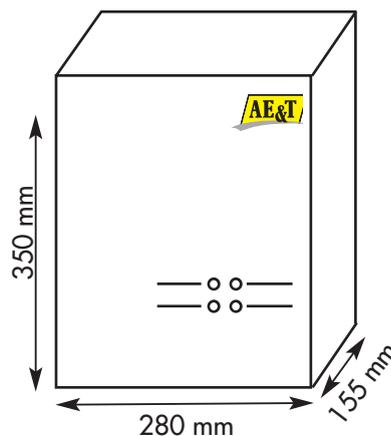
Température Utilisation



Température de stockage

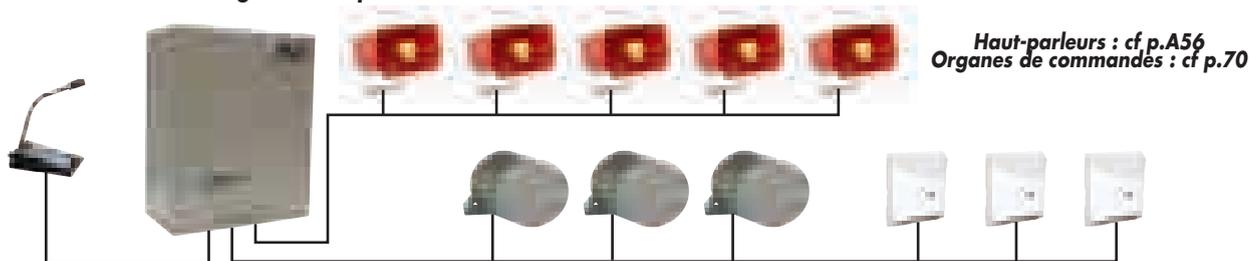


Références	Caractéristiques
V6100	Amplificateur pour V6000
BATNP712FR	Batterie 12V en option

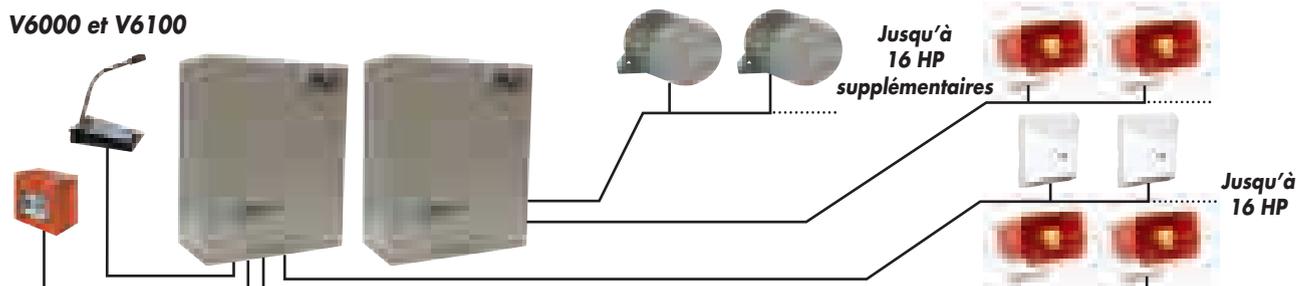


Exemples

V 6000 : Déclenchement général ou par zone



V6000 et V6100



DIFFUSEURS VOCAUX



Le réseau de sonorisation **Voxalert®**

Prévenir pour agir, avec un seul système



- Sécuriser
- Alerter
- Évacuer



- Communiquer en toute sécurité
- Lancer les secours
- Assurer la remontée d'alarmes
- Communiquer par téléphonie et interphonie

- Sonoriser
- Mettre de la musique d'ambiance



Connecter au réseau
VigiSignal pour un système d'alerte global

Sécuriser - Sonoriser Communiquer - Evacuer

RÉSEAU DE SONORISATION VOXALERT®

Le réseau VOXALERT est un système complet, à intelligence répartie pour la sonorisation et la sécurité de votre site dans son ensemble, ou zone par zone.

• LE CONCEPT :

AE&T vous propose ainsi un système de sonorisation de sécurité conçu selon les normes EN 60849 et EN 54-16. Il permet de sonoriser en toute sécurité une zone, un bâtiment, un site complet, etc.

Chaque diffuseur (V8000, MiniVox, etc.) est indépendant et fonctionne comme une mini sonorisation de sécurité que l'on peut déclencher en local ou de manière déportée. Ils sont munis de haut-parleurs efficaces pour une optimisation de la couverture sonore.

Chaque diffuseur et ses haut-parleurs sont reliés par un réseau (cuivre, fibre optique, Ethernet, etc.) ce qui permet de couvrir l'ensemble d'un site, ou zone par zone:

- Evacuation d'urgence par diffusion de messages pré-enregistrés
- Diffusion de messages en direct par micro (Public Address)
- Diffusion d'une musique d'ambiance
- Gestion des alarmes et des organes de commande
- etc.

Le réseau VOXALERT est compatible VIGISIGNAL et s'intègre ainsi dans un système global de sécurité et d'évacuation (voir p.A.37)

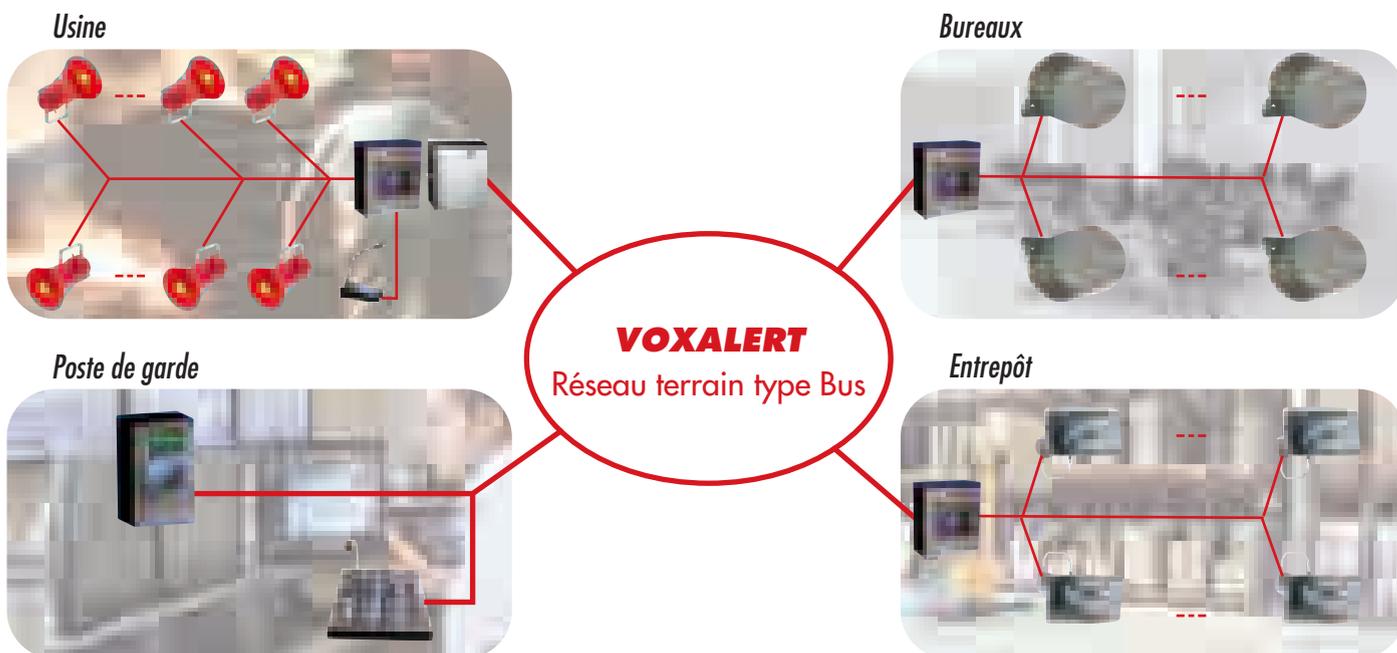
• LES AVANTAGES: :

L'ensemble des appareils du réseau sont auto-surveillés en permanence avec report de défaut. Toute panne est ainsi détectée, et donc maîtrisée, instantanément. Cela assure une grande sécurité du réseau et permet de réaliser d'importantes économies de maintenance.

Chaque diffuseur étant autonome, il est possible de les déclencher localement, même en cas de rupture du réseau suite à un sinistre survenu sur une partie du site.

La disposition du réseau en Bus permet de réaliser d'importantes économies de câblage. Plusieurs protocoles de réseau pouvant piloter le système VOXALERT, l'installation sur site peut se faire en réutilisant les infrastructures existantes: réseau IP, téléphonique, RS485, VigiSignal, etc. voir pages suivantes.

Exemple de réseau de sonorisation de sécurité VOXALERT



CENTRALE SONORE DE SÉCURITÉ

Conçu selon les normes EN 60 849 et EN 54-16, le Voxalert V8000 est une mini centrale de sonorisation de sécurité, qui permet de sonoriser une zone entière, un atelier ou un bâtiment. Très puissant, il commande 16 haut-parleurs de 110 dB et offre une excellente qualité vocale grâce à l'emploi de techniques numériques.

Le V8000 dispose d'une alimentation de sécurité intégrée lui assurant 30 mn d'autonomie à pleine puissance même après 24 h de coupure secteur. Il peut diffuser jusqu'à 14 messages vocaux pré-enregistrés, des messages en direct ou même de la musique d'ambiance. Toutes les fonctions essentielles de l'appareil sont testées en permanence, et le bon état du système est reporté en face avant sur un écran alphanumérique.

Dans les sites étendus, plusieurs Voxalert V8000 peuvent être mis en réseau (voir pages suivantes)

LES POINTS FORTS :

- Très forte puissance sonore : 16 haut-parleurs de 110 dB chacun.
- Les messages vocaux sont parfaitement audibles et compréhensibles grâce à l'utilisation de technologies numériques
- L'appareil peut diffuser 14 messages différents, de durée totale 8h ou plus si besoin est. Les messages peuvent être enregistrés par l'utilisateur au moyen d'outils Windows courants.
- Un écran alphanumérique en face avant permet de paramétrer simplement l'appareil par des menus déroulants. On peut choisir le volume, la durée de diffusion et le niveau de priorité des messages. On peut paramétrer les sorties suivant des événements prédéfinis : report de défauts, alarme générale ou déclenchée en local, etc.
- Le Voxalert 8000 peut être mis en réseau, et être commandé depuis un pupitre central ou un PC muni d'un superviseur. Selon le type de réseau choisi, on peut ainsi commander de 16 à 256 Voxalert.

CARACTERISTIQUES :

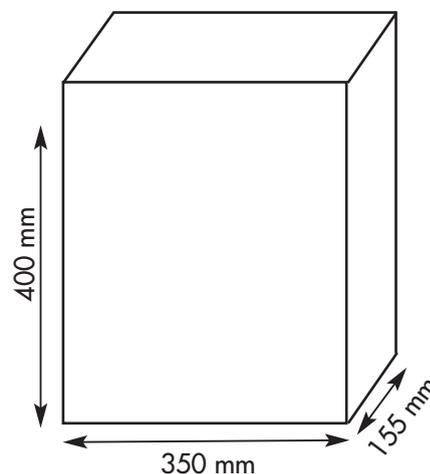
- Coffret en acier, dimensions 400 x 350 x 155 mm, muni d'une serrure.
- Amplification : 2 amplis 45W
- Qualité vocale : numérique
- Nombre de messages : 14
- Carte alimentation AES selon EN 54-4
- Batteries : 1 batterie 12 V – 24A/h permet une diffusion à pleine puissance pendant 30 mn après 24 h de coupure courant. La batterie est à commander séparément.

ETUDE PERSONNALISÉE SUR SITE, NOUS CONSULTER

> réf. V 8000



Indice de protection	Température Utilisation	Température de stockage
 IP40	 +40°C -5°C	 +60°C -10°C



AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE SÉCURISÉ POUR V8000

Le V8100 permet d'augmenter la puissance du V8000 en permettant de connecter jusqu'à 64 haut-parleurs (8 HP par V8100, 3 V8100 par V8000)

CARACTÉRISTIQUES :

- 2 lignes de 45W pour chaque V8100
- Toujours placé à proximité immédiate du Vox V8000
- Equipé d'une alimentation de sécurité AES et d'une batterie 12V/24Ah. Surveillance de ligne et report de défaut.
- Les défauts du Vox Ampli sont affichés sur l'interface homme/machine du V8000
- 2 sorties relais paramétrables

PRÉSENTATION :

Module de base

- Boîtier sans interface homme/machine
- Carte fond de panier 7 slots
- Bloc alimentation 150 W
- Carte alimentation AES
- Batterie 24 A/h en option
- Carte amplificateur 2x45 W

OPTIONS :

- Carte 4 entrées 4 sorties librement configurables

Références	Caractéristiques
V8100	Amplificateur de puissance
BATNP712FR	Batterie en option



VoxAmpli V8100



Indice de protection	Température Utilisation	Température de stockage
IP40	+40°C -5°C	+60°C -10°C

UNE MINI-SONORISATION DE SÉCURITÉ PROGRAMMABLE

Il est prévu pour les petits locaux, quand le V8000 s'avère trop puissant. Il est également plus économique.

Le MiniVox convient particulièrement pour les locaux distants et isolés. Il est autonome et a son propre haut-parleur intégré.

Il peut être raccordé à un réseau complet de sonorisation de sécurité Voxalert.

CARACTÉRISTIQUES :

- Peut être utilisé seul ou connecté à un réseau Voxalert
- 2 entrées paramétrables
- 2 sorties paramétrables
- 1 carte mémoire MMC
- 1 HP 5W intégré
- Une entrée micro pour fonction public address
- Une alimentation électrique de sécurité AES 230 Vca avec batterie 12 Vcc 7 Ah en option
- Une sortie audio 0db 600 Ohms

PRÉSENTATION :

Module de base

- Boîtier sans interface homme/machine
- Carte fond de panier 7 slots
- Bloc alimentation 25 W
- Carte alimentation AES
- Carte synthèse vocale

OPTIONS :

- Carte 4 entrées 4 sorties
- Autres options disponibles pour mise en réseau

MiniVox V8200



Indice de protection	Température Utilisation	Température de stockage
IP40	+40°C -5°C	+60°C -10°C

Références	Caractéristiques
V8200	Mini-sonorisation de sécurité
BATNP712FR	Batterie 12V en option

SOLUTION DE SONORISATION RÉSEAU

> réf. **V8000-RS485**

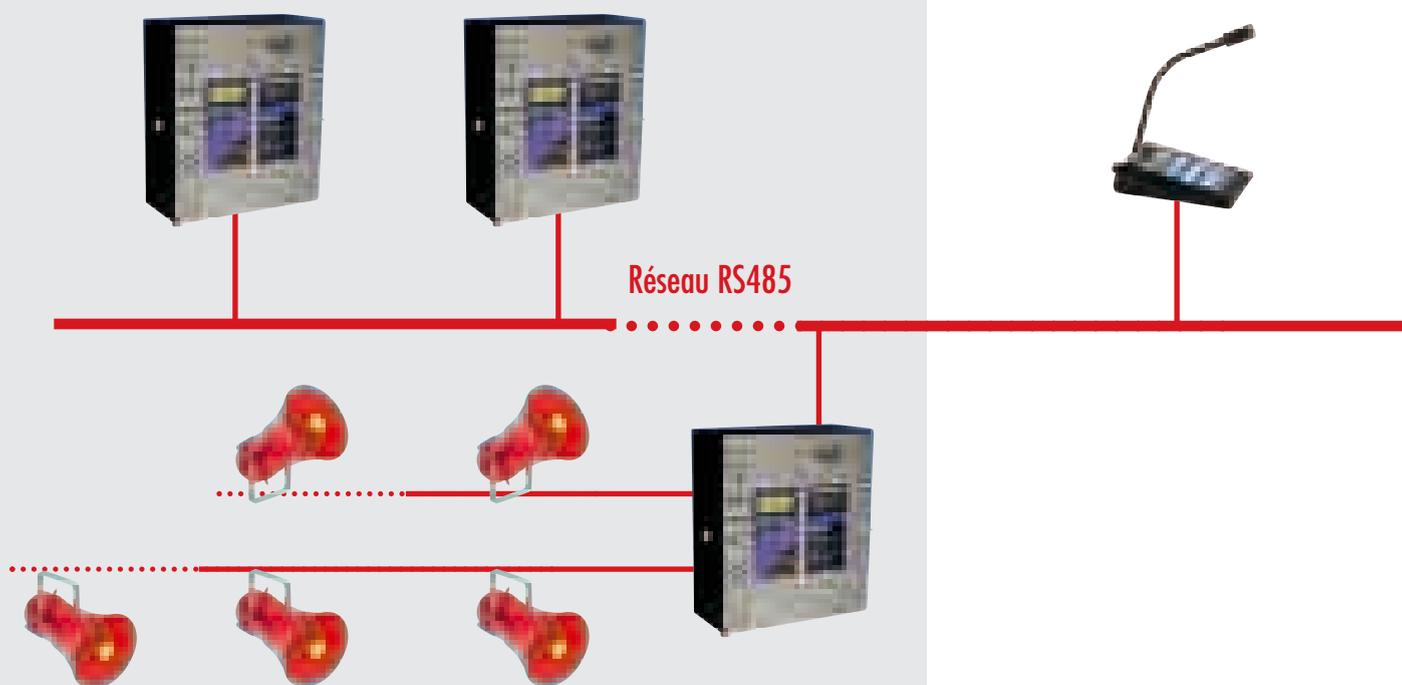
Le système Voxalert réseau V8000-RS485 permet le déploiement d'une solution de sonorisation sous le standard RS485.

LES POINTS FORTS :

- Typologie en bus sur 2 fils, jusqu'à 30 Voxalert sur une distance max de 1000 m sans répéteur (câble réseau indispensable)
- Adressage simplifié par deux roues codeuses sur chaque équipement
- Possibilité de faire du public adressé jusqu'à 32 zones
- Diffusion de 1 à 7 messages préenregistrés
- Possibilité d'adresser la zone de diffusion
- Surveillance de l'état du réseau (défaut et alarmes)

CARACTERISTIQUES :

- Dimension (L x l x h) : 400 mm x 350 mm x 155 mm
- Type enveloppe : tôle acier
- Poids : 16,5 Kg
- Température d'utilisation : 5°C à 45°C
- Indice de protection : IP40
- Alimentation : secteur 230 Vac - 50 Hz
- Système modulaire avec carte fond de panier :
 - *1 carte réseau RS485
 - *1 carte alimentation avec fonction AES
 - *1 carte amplification (2 amplis de 35W)
 - *1 carte synthèse possédant la carte mémoire MMC
- Surveillance de ligne



SOLUTION DE SONORISATION RÉSEAU

> réf. **V8000-IP1**

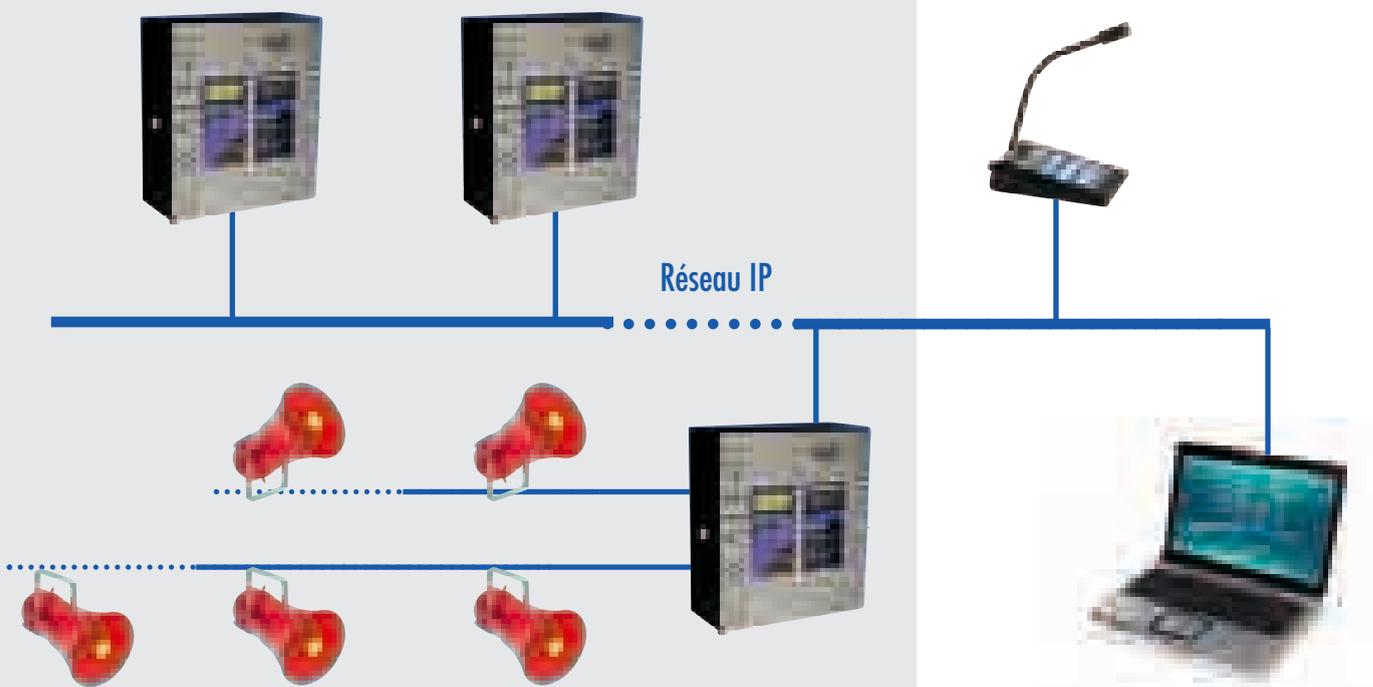
Le système Voxalert réseau V8000-IP1 permet le déploiement d'une solution de sonorisation via un réseau IP connecté à un serveur.

LES POINTS FORTS :

- Diffusion de 1 à 25 messages préenregistrés via le réseau IP
- Possibilité de réaliser du public adress
- Transmission de 1 à 12 informations directement sur le réseau IP
- Transmission de l'état de fonctionnement et des défauts du système
- Possibilité d'informer le réseau qu'un Voxalert :
 - *est en mode diffusion
 - alarme/public adress/ambiance
 - *a une des 6 entrées activée

CARACTERISTIQUES :

- Dimension (L x l x h) :
400 mm x 350 mm x 155 mm
- Type enveloppe : tôle acier
- Poids : 16,5 Kg
- Température d'utilisation :
5°C à 45°C
- Indice de protection : IP40
- Alimentation :
secteur 230 Vac - 50 Hz
- Système modulaire avec carte fond de panier :
 - *1 carte réseau RS485
 - *1 carte alimentation avec fonction AES
 - *1 carte amplification (2 amplis de 35W)
 - *1 carte synthèse possédant la carte mémoire MMC
- Surveillance de ligne



SOLUTION DE SONORISATION RÉSEAU

> réf. **V8000-NT1**

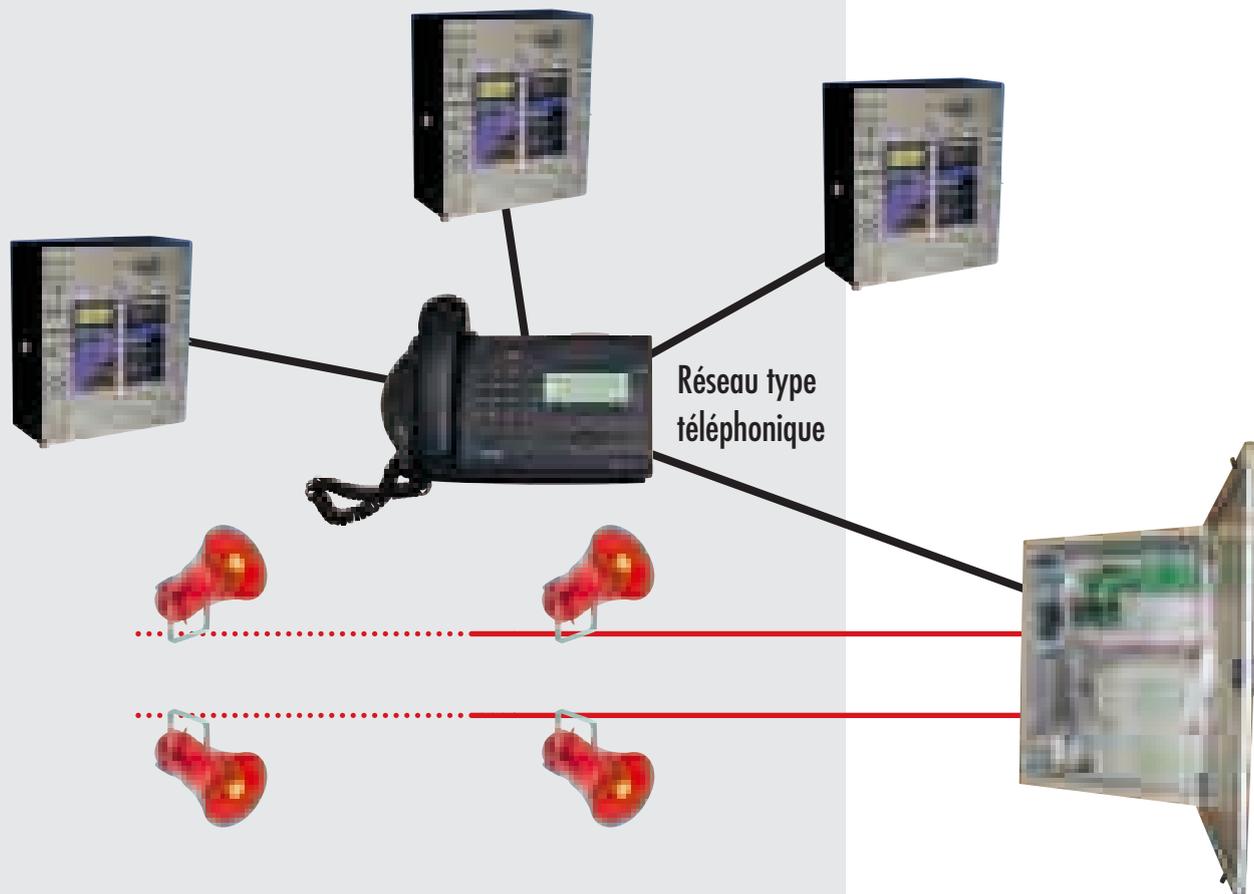
Le système Voxalert réseau V8000-NT1 permet le déploiement d'une solution de sonorisation via un réseau type téléphonique..

LES POINTS FORTS :

- Diffusion de 1 à 4 messages préenregistrés via le réseau
- Possibilité de réaliser du public adress
- Transmission de l'état de fonctionnement et des défauts du système via le réseau type téléphonique
- Possibilité d'informer le réseau qu'un Voxalert :
 - *est en mode alarme
 - *a une des entrées activée

CARACTERISTIQUES :

- Dimension (L x l x h) : 400 mm x 350 mm x 155 mm
- Type enveloppe : tôle acier
- Poids : 16,5 Kg
- Température d'utilisation : 5°C à 45°C
- Indice de protection : IP40
- Alimentation : secteur 230 Vac - 50 Hz
- Système modulaire avec carte fond de panier :
 - *1 carte réseau NT1
 - *1 carte alimentation avec fonction AES
 - *1 carte amplification (2 amplis de 35W)
 - *1 carte synthèse possédant la carte mémoire MMC
- Surveillance de ligne



DIFFUSEUR VOCAL POUR PROCESS INDUSTRIEL

Le **VOXPROCESS** est un diffuseur vocal spécialement conçu pour les process industriels (chaînes de montage, ateliers, etc.). Il permet la diffusion de messages préenregistrés afin d'alerter de tout défaut intervenant sur le process (erreur machine, problème de montage, etc.). Simple et puissant, il permet de rationaliser vos process et de réduire le temps d'intervention.

LES POINTS FORTS :

- Nombres de messages :
 - 8 par commande directe (contact sec)
 - 250 par réseau RS232
 - 1 entrée micro pour faire du Public Address
- Carte de synthèse vocale mono/stéréo multi messages. Les fichiers sont stockés au format .wav sur support MultiMediaCard : une technologie moderne, flexible et largement répandue
- Durée des messages quasiment illimitée (la durée totale est fonction de la capacité de la carte MMC. Par exemple 13 mn sur 32 Mo, 8 H sur 1 Go)
- Excellente restitution vocale et sonore
- Nombre de haut-parleurs :
 - 64 HP de 114dB (1m) chacun
 - 8 HP de 123dB (1 m) chacun
 - Puissance ampli : 250W

CARACTÉRISTIQUES :

- Dimensions (L x l x h) : 400 x 350 x 155
- Type enveloppe : tôle d'acier
- Couleur : RAL 7032
- Montage : en saillie
- Poids : 8 kg
- Température d'utilisation : -10°C à 40°C
- Température de stockage : -20°C à 60°C
- Indice de protection : IP54
- Entrées de câble : 4 x PG11
- Alimentation : secteur 230 Vca 50/60 Hz
- Consommation en alarme : 1A

Références

VOXPROCESS

Caractéristiques

Diffuseur vocal à messages auto-enregistrables

Nous consulter, produit à configurer selon site

> réf. VOX PROCESS

Nouveau



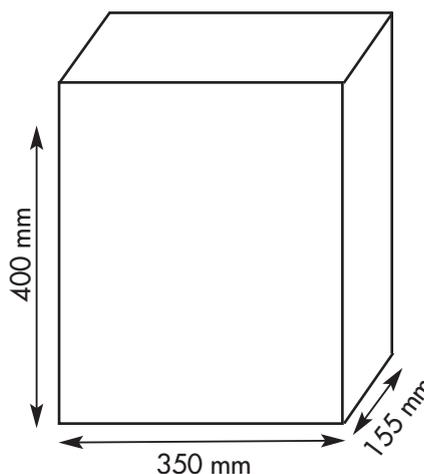
Indice de protection



Température Utilisation



Température de stockage

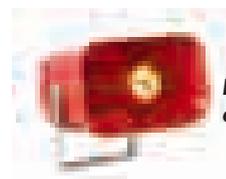


Haut-parleurs - cf p.A56



HCLP
cf p.A56

HCLP
cf p.A59



HCLP
cf p.A57

DIFFUSEUR VOCAL MULTI-MESSAGES

> réf. EPRO 100

L'Epro 100 est un nouveau diffuseur vocal multi-messages proposant une excellente qualité de diffusion sonore et/ou vocale. L'Epro 100 permet de déclencher jusqu'à 6 messages par déclenchement contact, et jusqu'à 256 messages par réseau Bus (RS232)

LES POINTS FORTS :

- L'Epro 100 peut être livré seul ou avec des haut-parleurs : jusqu'à 2 HP de 110 dB chacun.
- L'Epro 100 est commandable par liaison série ou par liaison filaire (2 entrées disponibles en liaison filaire).
Option 6 entrées : nous consulter
- Excellente qualité sonore et/ou vocale
- L'utilisateur peut facilement enregistrer, modifier, séquencer les sons et/ou messages au moyen d'outils Windows standard
- Excellent indice de protection : IP 65

CARACTERISTIQUES :

- Boîtier arrière robuste en ABS (arrière couleur RAL 7035, couvercle transparent)
- Alimentation externe 12 Vcc
- Conso max : 0,85 A



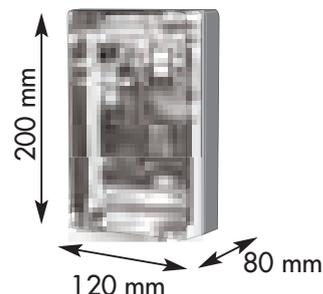
Puissance sonore



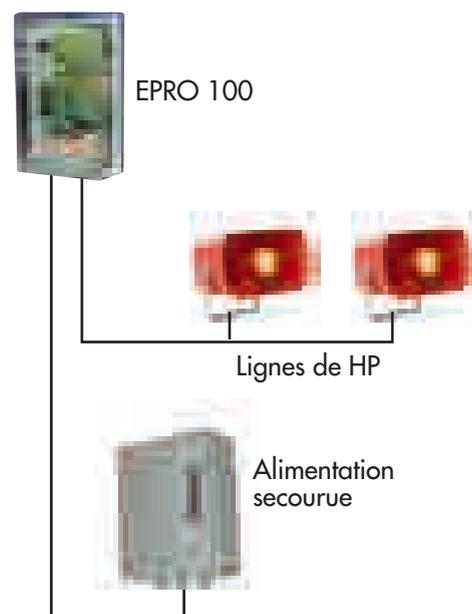
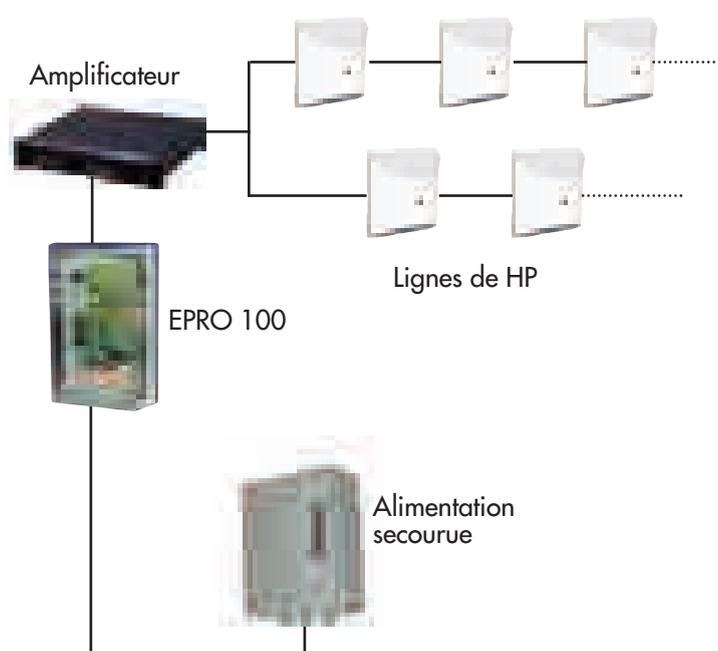
Indice de protection



Température Utilisation



Exemples d'application



CARTE DE SYNTHÈSE VOCALE INTEGRABLE

La carte Synthépark est une carte de synthèse vocale qui peut s'interfacer avec des systèmes existants et/ou être intégrée dans tout appareil ou système nécessitant la diffusion de sons ou messages.

De très nombreuses applications sont possibles : parkings, ERP, barrières automatiques, évacuation, tunnels, gares de péage, contrôles d'accès, distributeurs automatiques...

La carte Synthépark offre une excellente qualité de diffusion vocale et/ou sonore.

LES POINTS FORTS :

- Carte de synthèse audio mono/stéréo multi-messages. Les fichiers sont stockés au format .wav sur support MultiMediaCard : une technologie moderne, flexible et largement répandue
- Nombre de messages quasiment illimité (la durée totale est fonction de la capacité de la carte MMC). Par exemple 15 mn sur 32 Mo, 8 h sur 1 Go
- Excellente restitution vocale et sonore
- L'utilisateur peut enregistrer, modifier, séquencer les sons et/ou messages
- Déclenchement des messages et/ou sons par commande série RS 232 et possibilité de s'interfacer directement sur un port COM du PC
- Entrées et sorties :
 - Une sortie mono amplifiée pour le raccordement sur un HP et/ou une sortie OdB permettant une connexion avec un amplificateur de puissance externe
 - 2 sorties contact sec pour déclencher un élément externe ou prendre une ligne HP
 - 2 entrées de commande peuvent être configurées en entrées de déclenchement ou d'inhibition.

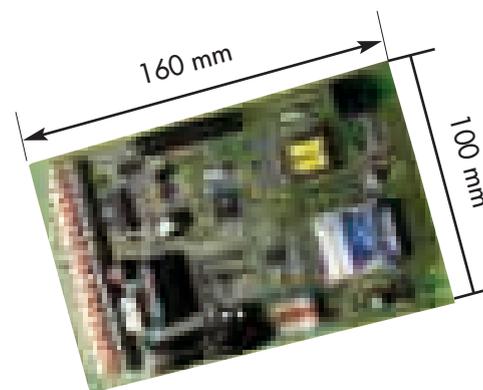
CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES :

Carte électronique		
Plage d'alimentation	10,8 à 15 Vc	
Consommation	repos	32 mA
	charge 4 Ohms	1,6 A
	charge 8 Ohms	0,85 A
Puissance de sortie	8 Watts	

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES :

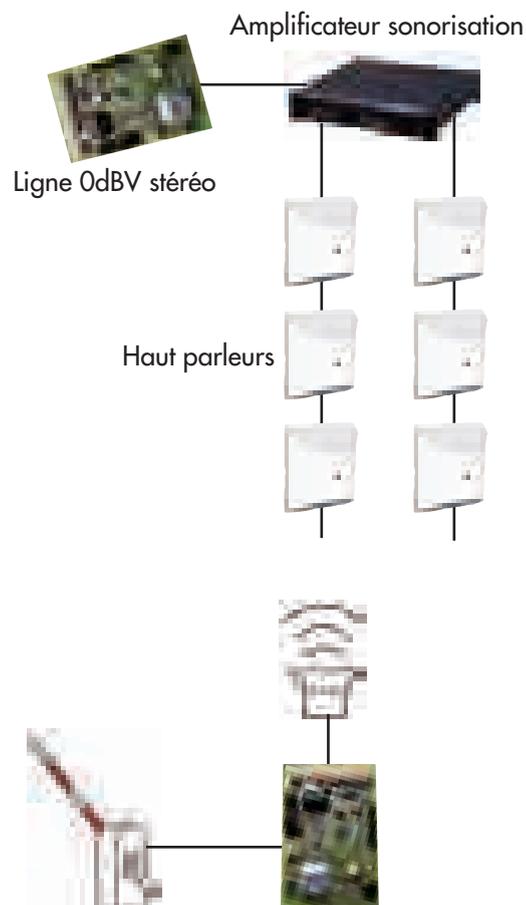
Dimensions	160 mm x 100 mm
Poids	200 g
Température d'utilisation	-25°C / +50°C
Dissipation thermique	11,3 Watts maxi

> réf. SYNTHEPARK



Exemples d'application :

- Parkings
- Tous les ERP munis d'un système de sonorisation
- Barrières automatiques
- Evacuation sonore et/ou vocale
- Tunnels
- Gares de péage
- Bornes et automates (parkings, barrières, contrôles d'accès etc.)



DIFFUSEUR VOCAL 97 DB POUR LES ERP

> réf. SC

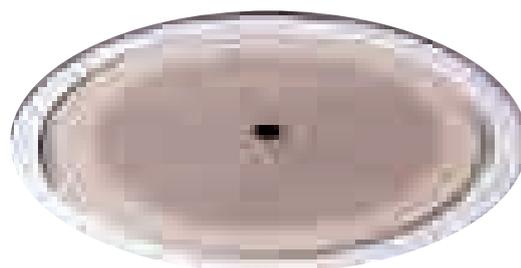
- Modèle très design prévu pour les ERP (Ets Recevant du Public) ou les sites industriels (bureaux, salles de contrôle, couloirs...)
- Montage mural (SC1) ou montage encastré dans plafond (SC2)
- Son NFS 32001 (évacuation d'urgence), intégré sur le 1^{er} message
- Surveillance de ligne en inversion de polarité
- Volume sonore réglable par potentiomètre
- Installation intérieure
- Diffuseur bi-tensions 24/48Vcc (18 à 60 Vcc)
- Consommation moyenne : 130 mA en 24 Vcc.
- Boîtier en ABS blanc

Réf.	Tension	Nbre de messages	Conso.
SC1-9	24 - 48 Vcc	3	300 mA
SC2			

Les messages sont enregistrés par nos équipes selon vos besoins et vos indications.



Montage mural SC1
200 x 190 x 87 mm



Montage encastré SC2
Ø 266 x 150 mm
perçage Ø 244 mm

Puissance sonore	Indice de protection	Nombre de messages	Température Utilisation
97 dB	IP30	3	+40°C -10°C
Poids SC1	Poids SC2	Fonctionnement	
1 Kg	1,8 Kg	Permanent	

DIFFUSEUR VOCAL

AUTO-ENREGISTRABLE APPELLO

Les diffuseurs APPELLO 105 et 110 sont des diffuseurs à voix numérisée auto-enregistrables. Ils vous permettent d'enregistrer vous même directement un ou deux messages grâce à leurs micros incorporés, et de les restituer. De plus, ils peuvent diffuser un son (ex. évacuation NFS 32001) en alternance avec des messages parlés. Le modèle 110 dB est maintenant disponible avec un nouveau design plus moderne.

CARACTÉRISTIQUES :

Boîtier : ABS auto-extinguible, de couleur rouge

Nombre de messages vocaux : 2

Durée totale des messages

vocaux :

16 s. (1 fois 16 s ou 2 fois 8 s)

Nbre de sons : 1 présélectionné parmi 10 sons au choix

FACILITE D'ENREGISTREMENT :

Il suffit d'appuyer sur un bouton poussoir et de parler dans le micro situé sur la carte électronique. Les sons enregistrés sont échantillonnés et stockés dans une

mémoire non volatile capable de les conserver même en l'absence d'alimentation électrique. Ils peuvent alors être restitués et amplifiés jusqu'à un niveau pouvant atteindre 105 ou 110 dB à 1 mètre. L'alimentation des diffuseurs est 12 V= ou 24 V=, 230 V~, 110 V~. Diffusion possible de 2 messages de 8 secondes, ou encore un seul message de 16 secondes.

Le message sélectionné se répète en boucle tant que la sirène est sous tension. Vous pouvez à volonté modifier vos enregistrements : les nouveaux messages effacent automatiquement les anciens.

> réf. APPELLO

2 modèles au choix

APPELLO 110 - 110 dB



APPELLO 105 - 105 dB



APPELLO 110		APPELLO 105	
Puissance sonore	Poids	Puissance sonore	Poids
110 dB	1,3 Kg	105 dB	1 Kg
Caractéristiques communes			
Indice de protection	Température Utilisation	Fonctionnement	
IP66	+55°C -30°C	Permanent	

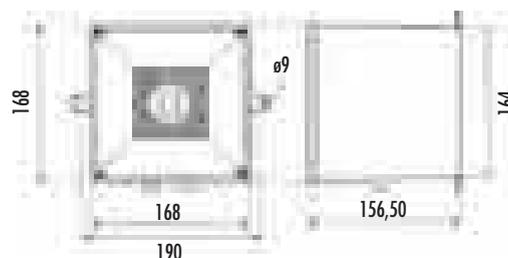
APPELLO 110

Référence	Tension	Consommation	Tolérance
APPELLO 10220	230 Vca	90 mA	±10%
APPELLO 10110	110 Vca	200 mA	±10%
APPELLO 10024	24 Vcc	440 mA	18/30 Vcc
APPELLO 10012	12 Vcc	440 mA	9/15 Vcc

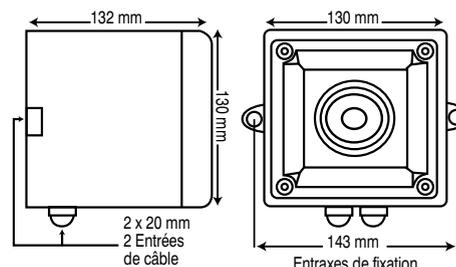
APPELLO 105

Référence	Tension	Consommation	Tolérance
APPELLO 5230	230 Vca	65 mA	±10%
APPELLO 5110	110 Vca	130 mA	±10%
APPELLO 5024	24 Vcc	180 mA	18/30 Vcc
APPELLO 5012	12 Vcc	150 mA	9/15 Vcc

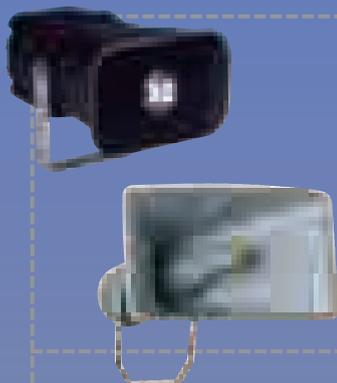
APPELLO 110



APPELLO 105



Haut parleurs industriels et tertiaires,



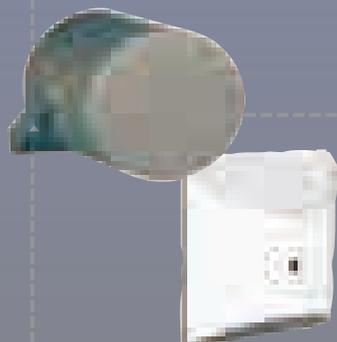
Haut-parleurs industriels

Page A57



Haut-parleurs ATEX et étanches

Page A58



Haut-parleurs tertiaires

Page A59



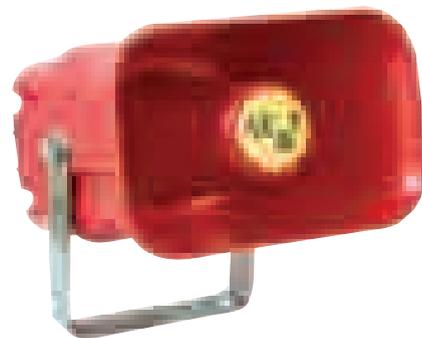
HAUT PARLEUR INDUSTRIEL PUISSANT

> réf. **HPSLP**

Le HPSLP est un haut parleur industriel puissant et efficace. Il est disponible en couleur rouge ou en couleur noire.

CARACTÉRISTIQUES :

- 2 couleurs disponibles : rouge/noir
- Sensibilité : 108 dB / 1 W / 1 m
- Puissance : 25 W
- Résistance 16 Ohms
- Indice de protection : IP 54 (face avant uniquement)
- Potentiomètre de réglage de volume
- Dimensions : 230 x 181 x 117 mm



Référence	Caractéristiques
HPSLP-3	Haut parleur industriel 16 Ohms - 25 W - couleur rouge
HPSLP-9	Haut parleur industriel 16 Ohms - 25 W - couleur noire

HAUT PARLEUR INDUSTRIEL PUISSANT POUR LONGUE PORTÉE

> réf. **HPPAVP**

Le HPPAVP est un haut parleur industriel de grande taille, spécialement conçu pour les longues portées.

CARACTÉRISTIQUES :

- Sensibilité : 110 dB / 1 W / 1 m
- Puissance : 50 W
- Résistance 16 Ohms
- Indice de protection : IP 54
- Potentiomètre de réglage de volume
- Dimensions : 600 x 490 x 285m



Référence	Caractéristiques
HPPAVP	Haut parleur industriel 16 Ohms - 50 W - longue portée

HAUT PARLEUR A ETANCHEITE RENFORCEE

> réf. HPIPLP

Le HPIPLP est un haut parleur à étanchéité renforcée convenant parfaitement aux applications les plus sévères, comme par exemple les ambiances marines.

Puissant et efficace, le HPIPLP est étanche IP66 et IP67.

CARACTÉRISTIQUES :

- Indice de protection : Le même modèle est IP66 et IP67. Le HPIPLP peut ainsi être embarqué sur des navires ou être utilisé dans les ateliers lavés au jet d'eau, dans les ambiances corrosives ou chargées d'humidité en permanence
- Sensibilité : 103 dB / 1 W / 1 m
- Puissance : 25 W
- Résistance 16 Ohms
- Potentiomètre

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



Dimensions : 271 x 181 (ø) mm

HAUT PARLEUR ATEX

> réf. BEXL

Le BEXL est un haut parleur ATEX très efficace grâce à son excellente bande passante, qui permet de diffuser du son, de la musique, de la voix.

Plusieurs versions sont disponibles (15 ou 25W, d, e, 8 Ohms, 16 Ohms, 100V, etc.).

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance : 15 ou 25 W
- Versions disponibles :
 - modèles "d" ou "e"
 - 8 Ohms, 16 Ohms ou 100 V
- indice de protection : IP 66 ou IP 67
- Construction très robuste et soignée : boîtier en alliage aluminium LM6 et ABS autoextinguibilité
- Accès facilité aux borniers intérieurs : boîtiers spacieux
- Excellente bande passante : pour signal sonore ou vocal. Excellente intelligibilité, même à puissance maximale
- 2 entrées de câble. Bouchon fourni, PE en option
- Fixation par étrier inoxydable multi positions



Dimensions et informations supplémentaires sur ce produit : cf partie ATEX du catalogue.

HAUT PARLEUR ENCASTRABLE

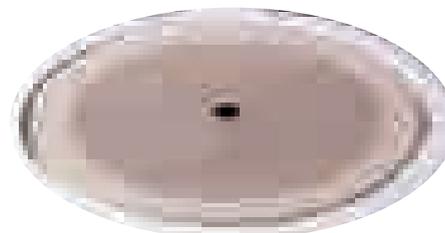
Le HCELP est un haut parleur tertiaire conçu pour être encastré dans des faux plafonds. Il convient parfaitement dans les bureaux, salles de réunion...

CARACTÉRISTIQUES :

- Sensibilité : 97 dB / 1 W / 1 m
- Indice de protection : IP 30
- Puissance : 15 W
- Résistance : 4 Ohms
- Potentiomètre de réglage de volume

Référence	Caractéristiques
HCELP	Haut parleur tertiaire encastrable

> réf. HCELP



PROJECTEUR SONORE

Le HCPLP est un projecteur sonore conçu pour être installé dans des gares, des parkings, des halls...

CARACTÉRISTIQUES :

- Sensibilité : 92 dB / 1 W / 1 m
- Puissance : 15 W
- Résistance 160 Ohms
- Indice de protection : IP 36
- Potentiomètre de réglage de volume

Référence	Caractéristiques
HCPLP	Projecteur sonore

> réf. HCPLP



HAUT PARLEUR TERTIAIRE DESIGN

Le HCLP est un haut parleur tertiaire au design très étudié. Il est à installer au mur ou au plafond.

CARACTÉRISTIQUES :

- Sensibilité : 90 dB / 1 W / 1 m
- Puissance : 15 W
- Indice de protection : IP 30
- Résistance : 16 Ohms
- Potentiomètre de réglage de volume

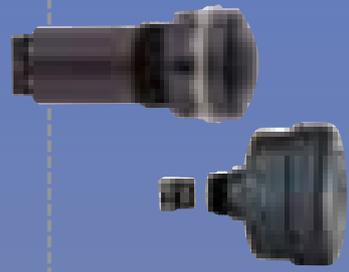
Référence	Caractéristiques
HCLP	Haut parleur design

> réf. HCLP



Sonore - Vocal
Alims / Commande
Optique
Combinés
Torches
Communication

BUZZERS ET TROMPES



Buzzers encastrables
Page A61



Buzzers puissants
Page A62



Buzzers piezo
Page A63



Avertisseurs
Page A64



Trompes
Page A65



BUZZER ENCASTRABLE ETANCHE - IP 65 - 68 dB

Ce mini-buzzer est encastrable dans un perçage de diamètre 22,5 mm. Il est parfaitement étanche IP 65. Sa consommation est très faible.

CARACTÉRISTIQUES :

- Corps en plastique, de couleur noire
- Choix de 2 modèles : son continu ou son pulsé 1 Hz
- Fréquence sonore : 2400 Hz
- Section de câble sur bornier : maxi 1,5 mm²
- Montage : buzzer à encastrer dans perçage Ø 22,5, et à bornes débroschables.

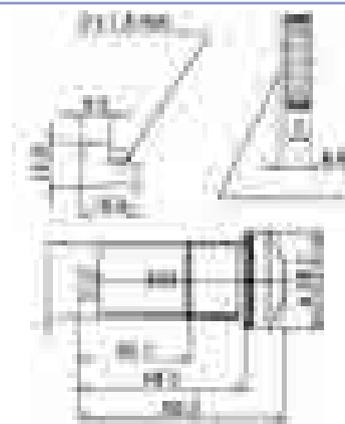
Référence	Son	Tension	Consommation
107CONT230	Continu	230 Vca	8 mA
107CONT115	Continu	115 Vca	8 mA
107CONT024	Continu	24 Vca/cc	8 mA
107PULS230	Pulsé	230 Vca	8 mA
107PULS230	Pulsé	115 Vca	8 mA
107PULS230	Pulsé	24 Vca/cc	8 mA

> réf. 107



Diamètre 28,2 mm

Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Température Utilisation	Fonctionnement
68 dB	IP65	+50°C -20°C	Permanent
Poids	Agrément		
30 g	UL		



BUZZER ENCASTRABLE ETANCHE - IP 65 - 80 dB

Ce buzzer est encastrable dans un perçage de diamètre 22,5 mm. Son indice de protection est excellent. Il peut se fixer également sur équerre ou dans un boîtier. Il est puissant : 80 dB.

CARACTÉRISTIQUES :

- Corps en plastique, de couleur noire
- Montage : buzzer à encastrer dans perçage Ø 22,5 mm et à bornes débroschables
- Choix de 2 modèles : son continu ou son pulsé 1 Hz
- Fréquence sonore : 2100 Hz
- Section de câble sur bornier : maxi 1,5 mm²

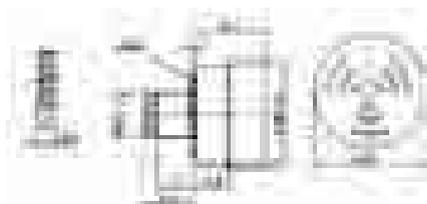
Référence	Son	Tension	Consommation
109CONT230	Continu	230 Vca	25 mA
109CONT115	Continu	115 Vca	25 mA
109CONT024	Continu	24 Vca/cc	25 mA
109PULS230	Pulsé	230 Vca	25 mA
109PULS115	Pulsé	115 Vca	25 mA
109PULS024	Pulsé	24 Vca/cc	25 mA

> réf. 109



Diamètre 52 mm

Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Température Utilisation	Fonctionnement
80 dB	IP65	+50°C -20°C	Permanent
Poids	Agrément		
35 g	UL		



OPTIONS :

Équerre de fixation réf. 975 109 01.
Cette équerre pour fixation murale est équipée d'un joint de protection pour étanchéité.

BUZZER ENCASTRABLE ETANCHE - IP 65 - 100 dB

*Ce buzzer encastrable est puissant : 100 dB.
Il permet le réglage de la fréquence sonore (8 possibilités au choix). Possibilité de fixation sur équerre .*

CARACTÉRISTIQUES :

- Corps en plastique, de couleur noire
- Montage : buzzer à encastrer dans perçage Ø 22,5 mm et à bornes débrochables.
- Fréquence sonore réglable : 8 réglages possibles de 1600 Hz à 3400 Hz
- Section de câble sur bornier : maxi 1,5 mm²

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

OPTION : Equerre de fixation réf. 975 109 01 pour fixation murale

> réf. 110



Dimensions : 70 mm

Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Température Utilisation	Fonctionnement
100 dB	IP65	+50°C -20°C	Permanent
Poids	Nbre de sons	Agrément	
65 g	8		



BUZZER TRES PUISSANT 105 dB

Buzzer électronique compact pour ambiances sonores très bruyantes.

CARACTÉRISTIQUES :

- Boîtier : ABS noir, compact et robuste
- Fixation :
 - Sur équerre (fournie)
 - A encastrer dans un perçage de Ø54,3mm
- Son :
 - Vague : 2,3~3,5 KHz

Référence	Description	Tension	Tolérance	Consommation
PS105V	son vague	12Vcc	5 - 15 Vcc	200 mA

> réf. PS105



Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Température Utilisation	Température Stockage
105 dB	IP30	+70°C -20°C	+30°C -30°C
Poids	Fonctionnement		
94 g	Permanent		



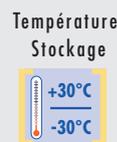
BUZZERS PIEZO-ÉLECTRONIQUE 90 ET 95 DB (À 30CM)

Ces buzzers sont recommandés pour les tableaux de commande, automates, machines, engins, salles de contrôle, etc.

Compacts, ils s'encastrent facilement dans un perçage rond d'un diamètre de 28mm.

POINTS FORTS :

- Faible consommation
- Excellent rapport qualité/prix
- Très bon rendement sonore
- Compacts et faciles à installer
- Qualité du son (clair et pénétrant)
- Nombreux choix de tensions disponibles
- Circuit électronique protégé



Fonctionnement



BUZZERS SON CONTINU 90 ET 95dB (30CM)

> réf. PK

- A encastrent dans un perçage de Ø28mm
- Son continu 2,9 Khz (+/- 0,5)
- Puissance : 90dB à 30cm (PK90) et 95dB à 30cm (PK95)

Réf.	Tension	Tolérance	Conso.	Réf.	Tension	Tolérance	Conso.
PK90 220 9	220Vca/cc	60-250Vca/cc	18 mA	PK95 220 9	220Vca/cc	60-250Vca/cc	25 mA
PK90 024 9	24Vca/cc	6-28Vca/cc	18 mA	PK95 024 9	24Vca/cc	6-28Vca/cc	18 mA
PK90 012 9	12Vcc	3-28Vca/cc	8 mA	PK95 012 9	12Vcc	3-28Vca/cc	10 mA



BUZZERS MULTI-SONS 90 ET 95dB (30CM)

> réf. PFD

- A encastrent dans un perçage de Ø28mm
- Son continu 2,9 Khz (+/- 0,5) – son discontinu 3,0Khz (+/- 0,5)
- Puissance : 90dB à 30cm (PFD90) et 95dB à 30cm (PFD95)

Réf.	Tension	Tolérance	Conso.
PFD95 012 9	12 Vcc	3-24 Vcc	10 mA
PFD90 012 9	12 Vcc	3-28 Vcc	8 mA



BUZZERS SON DISCONTINU 90 ET 95dB (30CM)

> réf. PF

- A encastrent dans un perçage de Ø28mm
- Son discontinu 2,9 Khz (+/- 0,5)
- Puissance : 90dB à 30cm (PF90) et 95dB à 30cm (PF95)

Réf.	Tension	Tolérance	Conso.	Réf.	Tension	Tolérance	Conso.
PF90 024 9	24Vcc/ca	6-28Vcc/ca	18 mA	PF95 024 9	24Vcc/ca	6-28 Vcc/ca	18 mA
PF90 220 9	220Vcc/ca	60-250Vcc/ca	25 mA	PF95 220 9	220Vcc/ca	60-250 Vca/cc	25 mA

Nouveau



AVERTISSEUR SONORE IP65

Le **F573** est un avertisseur sonore de conception électromécanique. Il possède une forte puissance sonore (105 dB) ainsi qu'un excellent indice de protection. Le **F573** propose un design avantageux et permet une installation aisée.

LES POINTS FORTS :

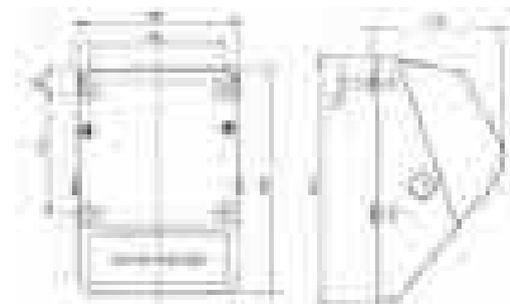
- Indice de protection IP65, permettant les applications à l'extérieur
- Puissance 105 dB

CARACTÉRISTIQUES :

- Bornier max 1,5 mm²
- Dimensions : 156x221x118 mm
- Design moderne
- Boîtier en Aluminium et ABS
- PE M20 x1.5 + obturateur

Réf.	Tension nominales	Tolérance	Consommation
F573230A	230 Vca	+10/-15%	100 mA
F573024	24 Vcc	+10/-15%	300 mA

> réf. **F573**



Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Température Utilisation	Poids
105 dB	IP65	+60°C -20°C	1,75 Kg

AVERTISSEUR COMPACT 100DB

L'avertisseur **F100B** est robuste (IP65), puissant et économique. Ses larges gammes de tensions et ses 3 sons disponibles lui permettent de s'adapter à de nombreuses applications.

LES POINTS FORTS :

- 3 sons disponibles
- Contrôle de volume
- IP65
- Fiabilité

CARACTÉRISTIQUES :

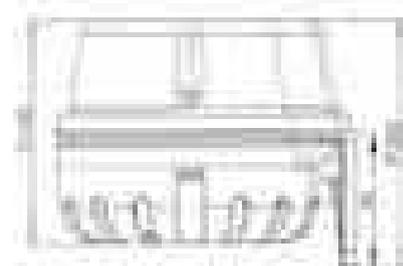
- Boîtier en ABS
- Bornier: 2,5mm² max
- Câbles: 5-7mm max
- Humidité relative: 90%

Réf.	Tension	Tolérance	Consommation
F100B024-9	24 Vac/dc	10-30 Vac/dc	10-62 mA
F100B230-9	230 Vac/dc	40-260 Vac/dc	3-19 mA

> réf. **F100B**



Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Température Utilisation	Fonctionnement
100 dB	IP65	+65°C -25°C	Permanent



Version électromécanique - nous consulter

MAXI-TROMPE 110 DB

De forme harmonieuse, cette très grande trompe électronique a un son puissant. Elle peut être montée à l'extérieur comme à l'intérieur.

CARACTÉRISTIQUES ET POINTS FORTS :

- 3 sons au choix
- Contrôle du volume
- IP65
- 110dB à 1m
- Boîtier: ABS
- Borniers: 2,5 mm²
- Câbles: 5-7 mm
- Fonctionnement permanent

Références	Tension	Tolérance	Consommation
F110T024-9	24 Vac/dc	10-30 Vac/dc	42-215 mA
F110T230-9	230 Vac/dc	40-260 Vac/dc	8-68 mA

Version électromécanique - nous consulter

> réf. F110T



337 mm

< Ø 112 mm >

Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Nombre de sons	Température d'utilisation
110dB	IP65	3	+55°C -25°C

AVERTISSEUR COMPACT 100 DB

Les avertisseurs électroniques F100T sont puissants, robustes et de faible encombrement. Grand choix de tensions continues et alternatives.

CARACTÉRISTIQUES ET POINTS FORTS :

- 3 sons au choix
- Contrôle du volume
- IP65
- 110dB à 1m
- Boîtier: ABS
- Borniers: 2,5 mm²
- Câbles: 5-7 mm
- Fonctionnement permanent

Références	Tension	Tolérance	Consommation
F100T024-9	24 Vac/dc	10-30 Vac/dc	10-62 mO
F100T230-9	230 Vac/dc	40-260 Vac/dc	3-25 mA

Version électromécanique - nous consulter

> réf. F100T



177 mm

< Ø 84 mm >

Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Nombre de sons	Température d'utilisation
100dB	IP65	3	+55°C -25°C

Alimentations de sécurité pour système de gestion d'alarme globale d'un site



Siralim

Page A67



**Alimentations
Electriques
de Sécurité
ASC2**

Pages A68 et A69



ALIMENTATION POUR SIRENES DE PUISSANCE

> réf. **Siralim**

La Siralim est une nouvelle alimentation pour les sirènes de puissance électroniques comme les T123, T130. Spécialement conçue pour ces sirènes, la Siralim peut s'intégrer dans un réseau d'alerte global type Vigisignal ou servir à alimenter une ou plusieurs sirènes seules.

LES POINTS FORTS :

- Alimentation spécialement adaptée aux sirènes de puissance électroniques (T123, T130 et Marianne notamment)
- La Siralim dispose d'un générateur de sons permettant notamment la synchronisation parfaite lorsque plusieurs sirènes sont alimentées en parallèle
- Sorties auxiliaires pour piloter un avertisseur sonore du style Tonalarm ou feu flash
- Surveillance de charge batterie
- Report de défauts (sur bus ou par relais)

CARACTERISTIQUES :

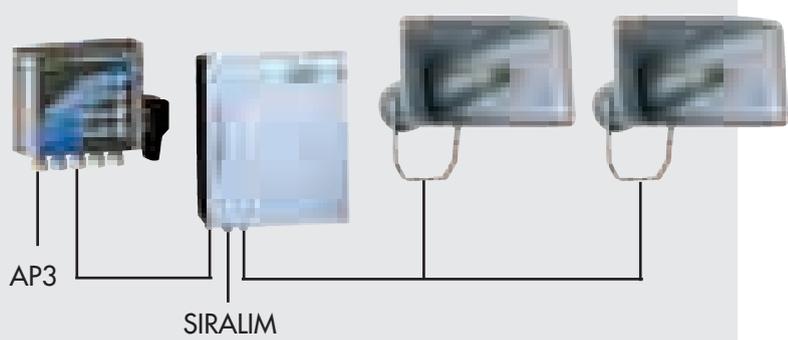
- Alimentation ballast
- 48 Vcc nominal (42 à 54 Vcc)
- 25 Ampères
- 2 entrées de déclenchement
- 4 sorties relais auxiliaire
- Compatible bus Vigisignal
- Façade inox 2 clés
- Dimensions : 620x420x230
- Poids : 21,25 kg sans batteries

OPTION :

- Carte de synthèse vocale intégrable Synthépark pour la diffusion de messages audio (cf page A53)



Température Utilisation	Température stockage	Indice de protection	Poids
+50°C -20°C	+60°C -30°C	IP54	21 kg



Réf	Tension /Calibre	Capacité batterie
BATNPL712	4 x12 Vcc	7 A/h
Siralim048	48 Vcc/25A	
BATNPL2412	4 x12 Vcc	24 A/h

Boîtier de commande AP3	Sirène T130



Sonore - Vocal
 Alims / Commande
 Optique
 Combinés
 Torches
 Communication

NOUVELLES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ

Les ASC2 sont de nouvelles alimentations respectant les normes NFS 61940 et EN54-4-A2.

Leurs fonctions supplémentaires permettent d'alimenter, de commander le déclenchement de différents dispositifs de puissance, et de surveiller la ligne électrique...

LES POINTS FORTS :

- Alimentation Électrique de Sécurité (AES) : respectant les normes EN54-4-A2 et NFS 61940.
- Deux versions délivrant en sortie une tension de 24 ou 48 Vcc
- Fonctions supplémentaires :
 - 1 sortie commandée avec deux relais auxiliaires (pilotage 3 sons).
 - Surveillance de ligne intégrée (4 branches maxi) sur sortie commandée.
 - 3 entrées de déclenchement, une entrée inhibition.
 - Temporisation intégrée, sélectionnable par switches
 - Pilotable par le réseau Vigisignal (carte optionnelle).
- Boîtier compact, robuste, facile à câbler et à installer.

CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES :

- Deux sorties tension AES pour l'alimentation permanente des appareils :
 - Courant de sortie permanent (AES) de 10A (24V) et 5A (48V)
 - Courant maximum d'évacuation sur batteries de 16 A.
- Visualisation d'états et report à distance :
 - 5 voyants en façade : défaut secteur, défaut batterie, défaut général, présence tension utilisation 1 et présence tension utilisation 2.

- Relais RTC de report à distance: Alarme, défaut batteries, défaut secteur.
- Un compartiment batteries pour 2(24V) ou 4(48V) batteries 12V. Le choix des batteries devra se faire en fonction de l'autonomie désirée (24V : 7 à 24 A/h et 48V : 7 ou 17 A/h)

FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES :

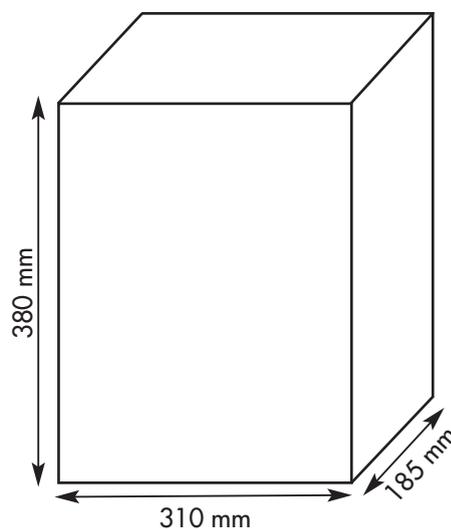
- Une sortie de puissance commutée 16 A,
 - Surveillance de ligne par inversion de polarité sur 1 à 4 branches.
 - Report de défaut de ligne par relais RTC.
- Deux relais auxiliaires de sortie pour le pilotage de 3 sons (mode Tonalarm).
- 3 entrées de commande hiérarchisées et une entrée d'inhibition.
 - Commande par contact sec NO ou NF, envoi ou disparition de tension.
 - Entrées compatibles avec déclenchement par UGA, DM (avec résistance), GTC...
 - Priorités de déclenchement sélectionnables par switch
 - Temporisations : 30s, 1 mn, 5 mn, infini.
- Interface réseau Vigisignal pour le pilotage et le report de défauts (option)

> réf. ASC 2

Nouveau



Indice de protection	Température	
	Utilisation	Stockage
IP30	+40°C -5°C	-20°C +85°C



CARACTERISTIQUES MECANIQUES COMMUNES :

- Profondeur : 300 mm
- Hauteur : 560 mm
- Largeur : 400 mm
- Poids (hors batteries) : 4,5 Kg
- Indice de protection : IP 30
- Température d'utilisation : -5°C à +40°C
- Température de stockage : -20°C à +85°C
- Coffret acier couleur : RAL 7032 texturé

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES : ASC2 24/16 ASC2 48/16

- Tension d'alimentation secteur : 230 Vca 50 Hz
- Regime de neutre : TN
- Tension de sortie (+20,-10%) : 24 Vcc 48 Vcc
- Courant disponible sur les 3 sorties:
 - Permanent (mode AES) : 10A 5A
 - Courant d'évacuation (batteries) : 16A 16A
- Batteries :
 - 12V, 7Ah : 2 4
 - ou 12V, 17Ah : 2 4
 - ou 12V, 24Ah : 2 -

CALCUL DE LA CAPACITE BATTERIES :

La capacité minimale des batteries (en A/h) se calcule comme suit :

- **ASC2 24/16** : $C = T_{\text{veille}} \times (I_{\text{veille}} + 0.09) + T_{\text{alarme}} \times (I_{\text{alarme}} + 0.09)$
- **ASC2 48/16** : $C = T_{\text{veille}} \times (I_{\text{veille}} + 0.16) + T_{\text{alarme}} \times (I_{\text{alarme}} + 0.16)$

T veille = temps d'autonomie demandé en veille (en heures)

I veille = consommation en veille de tous les appareils branchés sur l'ASC (en A)

T alarme = temps de fonctionnement en alarme (en heures)

I alarme = courant consommé en alarme (en A)

Réf.	Tension/Courant AES/ Courant d'évacuation	Type batteries	Nombre de batteries
ASC2-24-16-9	24Vcc / 10 A / 16 A	7,15 ou 24 Ah	2
ASC2-48-16-9	48Vcc / 5 A / 16 A	7 Ah ou 17 Ah	4

Batteries	
Réf.	Types
BATNP712FR	7 Ah
BAT1215-9	17 Ah
BAT1224-9	24 Ah

NOTA :

Les batteries sont en option

> réf. ASC 2



OPTION :

Carte Vigisignal pour pilotage en réseau des ASC 2.

La carte Vigisignal s'intègre à l'ASC 2, et lui permet ainsi de devenir un des éléments du réseau Vigisignal (cf p A37).

Avantage : un grand choix d'alimentations pilotables par réseau permettant à l'utilisateur d'optimiser son installation et de réaliser ainsi des économies.

Références : nous consulter



DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES

1/ Tous dispositifs d'alarme : sirènes, flashes...



2/ Avec la carte réseau Vigisignal (option) : sirènes de puissance T130, pupitres de commande AP3 et AP8



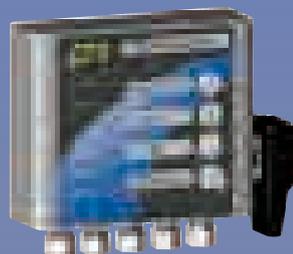
Solutions & applications

Page A6



**Pupitre
micro
AP2**

Page A71



**Pupitre de
commande
AP3**

Page A72



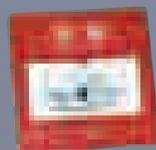
**Pupitre de
commande
AP8**

Page A73



**Déclencheur
coup de
poing**

Page A75



**Déclencheur
BRISGLA**

Page A76



**Armoire
de commande
pour sirène
électromécanique
ATCONTROL**

Page A77



PUPITRE MICRO DESIGN

Ce pupitre micro permet de commander un Vox8000, une T130, une alimentation ASC2, etc. D'un design moderne, l'AP2 est ergonomique et permet une installation murale ou horizontale (sur un bureau par exemple)

LES POINTS FORTS :

- Boîtier moderne et ergonomique
- 2 modèles sont disponibles :
 - Un modèle de table pour installation à l'horizontale. Ce modèle est muni d'un micro col de cygne
 - Un modèle pour installation murale avec micro intégré
- Le HP est intégré permettant le contrôle de diffusion de messages ou une fonction interphonie.

- Potentiomètre de réglage de volume inclus
- Façade personnalisable

CARACTERISTIQUES :

- 3 boutons de déclenchement dont un pour le Public Address, et 2 pour des messages
- Alimentation externe 12 Vcc
- Une led indique que le boîtier est alimenté
- Sortie audio symétrique
- Presse-étoupe fourni

> réf. AP2



AP2-M



AP2-I

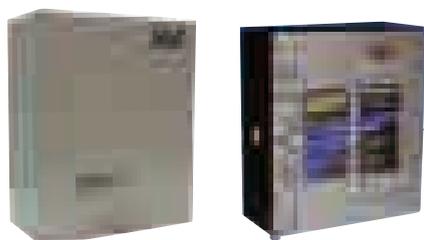


Référence	Caractéristiques
AP2-I	Boîtier de commande micro intégré
AP2-M	Boîtier de commande micro col de cygne

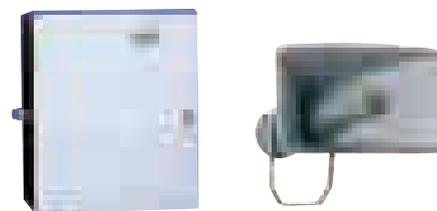
DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES

Solutions & applications

Pages A8 et A9



Compatible VOXALERT
VOX6000 et VOX8000
Pages A42 à A44



Compatible VIGISIGNAL
Alimentation Siralim Page A69
Sirènes de puissance Page A29

BOITIER DE COMMANDE SECOURU MULTI-FONCTIONS

L'AP3 est un clavier de commande et de report de défaut dédié au réseau de sécurité Vigisignal. Il permet d'afficher l'état du réseau, et de déclencher les appareils qui y sont reliés (sirènes, alimentations, accessoires).

Disposant d'une alimentation 12 Vcc secourue intégrée, l'Alarm Pilot AP3 est une solution de commande simple et efficace.

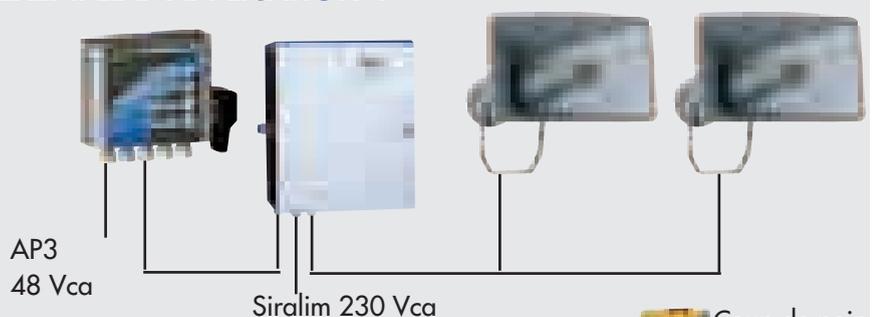
CARACTÉRISTIQUES :

- Possibilité de commander un diffuseur Voxalert, une alimentation ASC2 ou SIRALIM, une sirène de puissance.
- Plusieurs AP3 peuvent être reliés entre eux grâce au réseau Vigisignal, et commander ainsi plusieurs sirènes.
- Boîtier en aluminium de couleur grise (RAL 7040)
- Option micro pour Public Adress.
- En façade : 4 boutons

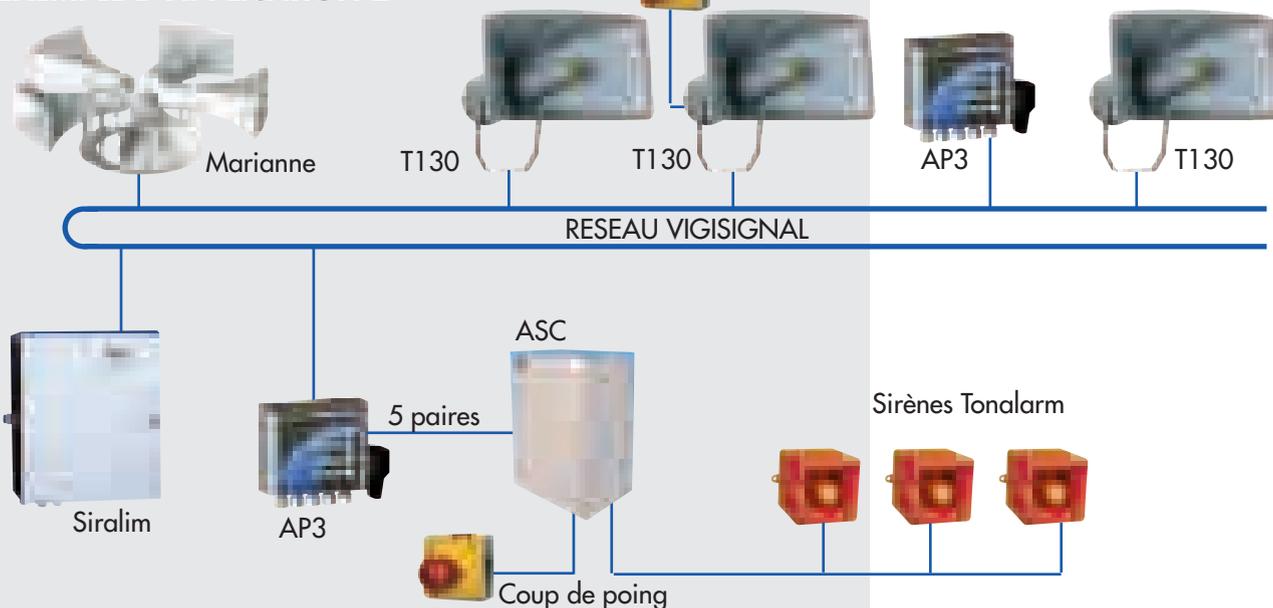
configurables selon vos besoins et contrôlés par une clé de validation.

- Alimentation 24 à 60 Vcc
- Poids : environ 2 kg sans le micro
- En cas de coupure de secteur, la batterie intégrée permet de maintenir les fonctions de sécurité de l'AP3 pendant 24h minimum.

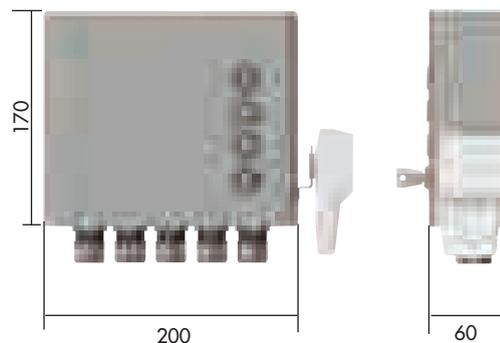
EXEMPLE D'APPLICATION 1



EXEMPLE D'APPLICATION 2



> réf. Alarm Pilot AP3



Fonctionnement	Indice de protection	Température Utilisation	Température de stockage
Permanent	IP65	+50°C -10°C	+60°C -20°C



NOUVEAU PUPITRE DE COMMANDE VIGISIGNAL

L'AP8 est un nouveau pupitre de commande pour le réseau Vigisignal. Il permet la gestion de 8 zones (plus avec l'extension AP8E) et de 15 actions.

L'AP8 est un pupitre programmable par AE&T, il s'adapte ainsi à tous les besoins et à toutes les applications.

Le microphone (en option) permet la diffusion de messages en direct.

LES POINTS FORTS :

- Pupitre programmable, et donc totalement adapté aux besoins du site
- Possibilité de gérer 8 zones avec un AP8, et jusqu'à 32 zones avec un AP8 et ses 3 AP8E en option (jusqu'à 3 extensions AP8E par AP8)
- Possibilité de public address grâce au micro en option
- Le pupitre est alimenté par le réseau Vigisignal, mais propose également une alimentation sauvegardée propre grâce à une batterie 12Vcc en option
- Pupitre robuste et design

CARACTERISTIQUES :

- Tension nominale 48 Vcc - alimentation par le réseau (tolérance 20 à 60 Vcc - sauvegarde par batterie en option)
- Boîtier en acier, de couleur grise
- Poids : 2 kg
- Facteur de marche : 100%
- 2 entrées défaut configurables
- Indications sur face avant :
 - Clavier activé
 - Alimentation
 - Batterie
 - Défaut communication
 - Défaut mineur
 - Défaut majeur
- 15 boutons (15 actions sont paramétrables). A chaque bouton est associée une Led rouge témoignant de la diffusion

> réf. AP8

Nouveau



Température		Indice de protection	
Utilisation	Stockage	Fonctionnement	
+50°C -20°C	+60°C -30°C	Permanent	IP30

4 entrées de câbles équipées de passe fils à l'arrière du boîtier



Références	Caractéristiques
AP8	Pupitre de déclenchement 8 zones
AP8E	Pupitre esclave pour AP8 (jusqu'à 3)
BATNP122	Batterie 12V 2A/h - en option

DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES

Solutions
&
applications

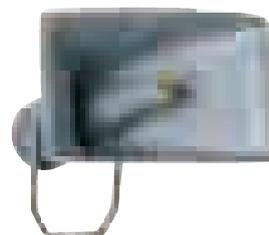
Page A8



Alimentation
SIRALIM



Sirènes
T123 et T130



Compatible
VIGISIGNAL

PUPITRE ESCLAVE POUR AP8

> réf. **AP8E**

Le pupitre esclave AP8E permet la gestion de 8 zones supplémentaires sur le réseau VigiSignal.

3 AP8E maximum peuvent être raccordés, amenant ainsi à 32 le nombre de zones gérées par un système AP8 complet.

CARACTERISTIQUES :

- Tension nominale 48Vcc alimentation par le réseau (tolérance 20 à 60 Vcc sauvegarde par batterie en option)
 - Boîtier en acier, de couleur grise
 - Poids : 2 kg
 - Facteur de marche : 100%
 - 2 Entrées défaut configurables
- Indications sur face avant :
 - Clavier activé
 - Alimentation
 - Batterie
 - Défaut communication
 - Défaut mineur
 - Défaut majeur
 - 15 boutons (15 actions sont paramétrables). A chaque bouton est associée une Led rouge témoignant de la diffusion.



Fonctionnement



Température Utilisation



Température de stockage



DÉCLENCHEUR MANUEL « COUP DE POING » > réf. **XALK**

AE&T vous propose un déclencheur manuel « Coup de Poing » à contacts N/O et N/F afin de s'intégrer dans votre système de sécurité.

Plusieurs applications sont possibles: déclenchement d'alarme, arrêts d'urgence et signalisation, sécurité machine, etc.

CARACTERISTIQUES :

- 3 versions disponibles:
 - verrouillage standard (tourner pour déverrouiller)
 - à verrouillage brusque
 - déverrouillage par clé
- Raccordement des contacts par vis-étrier
- IP65
- Boîtier gris clair et couvercle jaune avec vis de fixation inox
- Dimensions:
 - boîtier: 68x68x53mm
 - bouton poussoir: Ø 40mm

Références	Caractéristiques	Vérouillage
XALK174E-9	Coup de poing, contacts O+F	standard
XALK178E-9	Coup de poing, contacts O+F	brusque
XALK184E-9	Coup de poing, contacts O+F	clé

Autres options disponibles, nous consulter.



DÉCLENCHEURS MANUELS

> réf. **BRISGLA**

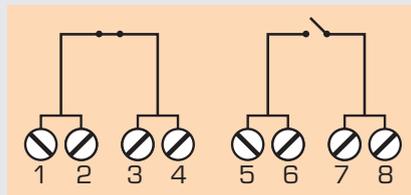
AE&T vous propose des déclencheurs manuels à membrane déformable, ce qui évite le remplacement des verres à briser. Deux modèles sont disponibles.

CARACTERISTIQUES COMMUNES :

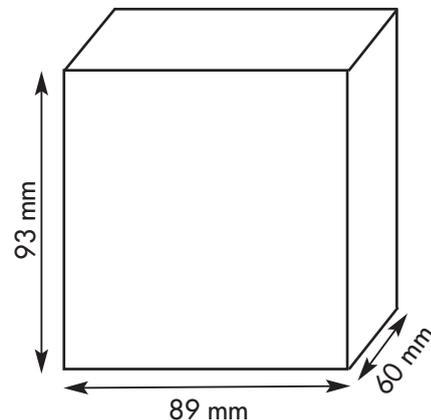
- Possibilité de test par clé plastique sans avoir à ouvrir le boîtier
- Dimensions : (H x L x P) : 93 x 89 x 60 mm
- Matière : Noryl
- Poids : 110 à 160 g
- Température de fonctionnement : -30°C à +70°C
- Indice de protection : IP24
- Raccordement par câble de section jusqu'à 1,5 mm²

2 MODÈLES SONT DISPONIBLES :

Modèle 1 : Contact sec 30 Vcc - 2A
Contacts NO et NF



Modèle 2 : Mise en place d'une résistance en parallèle sur la boucle de détection R = 910 Ohms
Contact NO uniquement
Modèle pour surveillance de ligne



Références	Caractéristiques
BRISGLA-NO NF	Déclencheur manuel contact sec NO + NF
BRISGLA910	Déclencheur manuel contact sec NO - résistance 910 Ohms
CLEBRISGLA-9	Sachet de 10 clés

Indice de protection



Température Utilisation

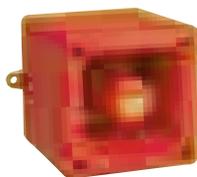


DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES

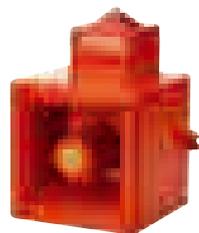
Solutions & applications



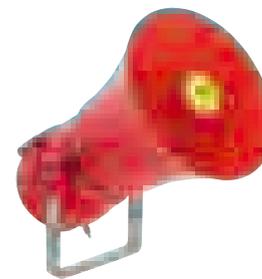
Alimentations



Sirènes Tonalarm



Combinés TONAFASH



Sirènes ATEX

ARMOIRES DE COMMANDE POUR SIRENES DE PUISSANCE ELECTROMECHANIQUES

Ces armoires de commande AE&T ont été spécialement conçues pour déclencher les sirènes de puissance électromécaniques comme les sirènes de type AT3 ou AT4.

AE&T vous propose plusieurs options afin que toute application soit possible.

POINTS FORTS :

- Système modulaire avec plusieurs options possibles
- Voyants de report de défaut et de présence de secteur
- IP65
- Diffusion du son d'alerte national conformément à l'arrêté du 23 mars 2007
- Compatible VigiSignal, réseau global d'alerte

OPTIONS :

- Démarreur progressif permettant de réguler les pics de consommation d'énergie au démarrage de la sirène
- Ligne de déclenchement spécialisée. Par exemple: déclenchement par ligne téléphonique "préfecture"
- Commande de test direct (bouton poussoir sur la façade)

CARACTÉRISTIQUES

- Equipement en standard: un sectionneur en façade, un voyant de défaut, un voyant de présence de secteur
- Dimensions (HxLxP): 700x 500x 250mm
- Boîtier: acier peint époxy
- Couleur: RAL 7035

Pour toutes applications particulières, nous consulter

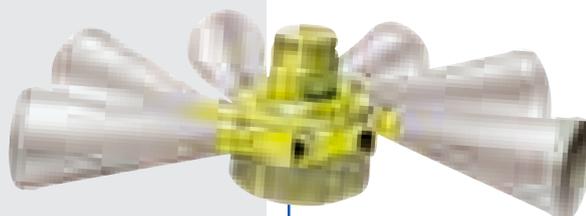
> **réf. AT CONTROL**



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



Armoire de commande ATCONTROL



Sirènes de puissance
de type AT4, cf p. A54

Sonore - Vocal
Alims / Commande
Optique
Combinés
Torches
Communication

FEUX FLASHES



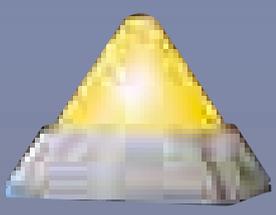
PMF 2030
30 Joules
Page A79



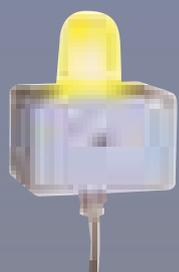
AB
Page A80



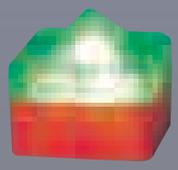
QUADRO
Page A81



PB
Page A83



WBR
5 Joules
Page A85



TL 101
5 Joules
Page A87



FP
Page A88



FEUX FLASH 30 JOULES LE FLASH LE PLUS PUISSANT !

Le feu flash AET le plus puissant : 30 Joules par flash ! Il convient pour toutes les applications de signalisation et s'adapte aux environnements sévères.

LES POINTS FORTS :

- Feu très visible : 30 Joules
- Diffusion lumineuse omnidirectionnelle, visible sur de grandes distances (utilisation en intérieur ou en extérieur)
- Feu très fiable, pas besoin de maintenance
- Bon indice de protection : IP55
- 2 versions sont disponibles : montage sur fond plat ou sur équerre
- L'effet Fresnel de la calotte augmente la visibilité

CARACTERISTIQUES :

- 2 tensions disponibles 230 Vca ou 115 Vca
- Choix de 5 couleurs : transparent, orange, rouge, vert, bleu
- Cadence de l'éclair : 1 Hz (60 flashes/mn)
- Durée de vie : après 8 000 000 d'éclairs, encore 70% de visibilité
- Matériau de la calotte : Polycarbonate (PC)
- Matériau du socle : ABS

Attention !

Les lampes PMF 2030 sont éblouissantes dans le champ de vision immédiat des personnes



Réf.	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
PMF2030230 X	Montage fond plat	230 Vca	195 V - 253 V	510 mA
PMF2030115 X	Montage fond plat	115 Vca	90 V - 135 V	940 mA
PMF2030EQ230 X	Equerre	230 Vca	195 V - 253 V	510 mA
PMF2030EQ115 X	Equerre	115 Vca	90 V - 135 V	940 mA

X = code couleur



> réf. PMF 2030

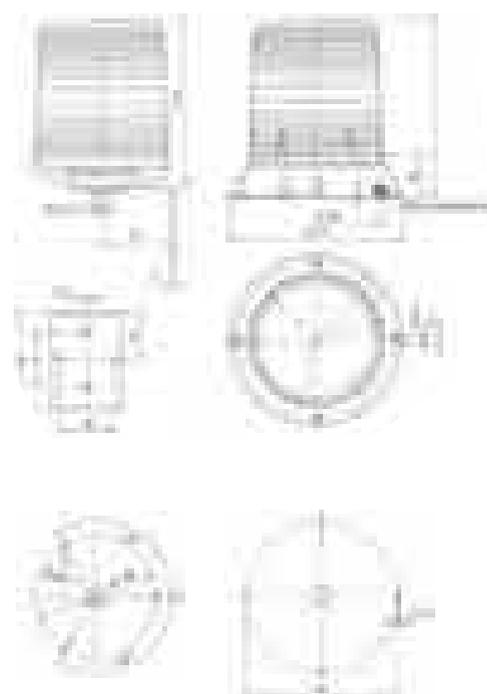
Nouveau



Puissance lumineuse	Indice de protection	Température Utilisation	Température Stockage
30 J	IP55	+55°C -30°C	+70°C -40°C
Cadence éclairs	Fonctionnement	Humidité relative	Poids
60 /mn	Permanent	90%	800 g

Options :

Cadence éclairs	Version ATEX
30 /mn	Ex
45 /mn	





LAMPE A ECLAIRS 15 JOULES

> réf. AB

La forte puissance lumineuse de la lampe à éclair AB, 15 Joules, permet de signaler l'urgence, la nécessité d'une action immédiate. Elle est très visible à l'extérieur, même par temps de soleil ou de brouillard. Idéale pour locaux de grandes dimensions, portiques, ponts roulants, machines dangereuses, etc.

LES POINTS FORTS :

- Très visible. Flash puissant omnidirectionnel
- Circuit électronique très fiable
- Faible consommation malgré la forte puissance lumineuse
- Peut fonctionner en permanence
- Pas d'entretien
- Grande longévité
- Manchon en aluminium anodisé

CARACTÉRISTIQUES :

LUMINEUSES :

Puissance instantanée :

24 candelas.

Durée de vie de l'ampoule :

après 8 millions d'éclairs, encore 70 % de luminosité.

MÉCANIQUES :

Calotte : en polycarbonate ultra-résistant.

Manchon : en aluminium anodisé.

Circuit : tropicalisé et antiparasité.



Attention !

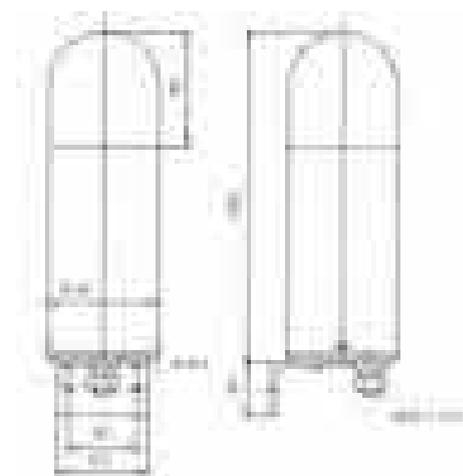
Les lampes AB 15 Joules à optique blanche ou transparente sont éblouissantes dans le champ de vision immédiat des personnes.



Puissance lumineuse	Indice de protection	Température	
15 J	IP54	Utilisation +55°C -30°C	Stockage +70°C -40°C
Cadence éclairs	Fonctionnement	Humidité relative	Poids
60 /mn	Permanent	90%	800 g
Options :			
Cadence éclairs	Version ATEX		
30 /mn	45 /mn	Ex	

Réf.	Tension d'alimentation	Tolérance	Consommation
AB220 X	230 Vca	185 V / 255 V	180 mA
AB127 X	127 Vca	108 V / 140 V	250 mA
AB110 X	110 Vca	95 V / 127 V	330 mA
AB48A X	48 Vca	40 V / 54 V	690 mA
AB24A X	24 Vca	20 V / 30 V	1290 mA
AB048 X	48 Vcc	40 V / 60 V	350 mA
AB024 X	24 Vcc	18 V / 30 V	700 mA
AB012 X	12 Vcc	10 V / 15 V	1500 mA

X = code couleur



FEUX FLASH 13 JOULES IP66 / IP67 POUR ENVIRONNEMENT TRES SEVERE

Le flash spécialement adapté aux conditions extrêmes. Très longue durée de vie.

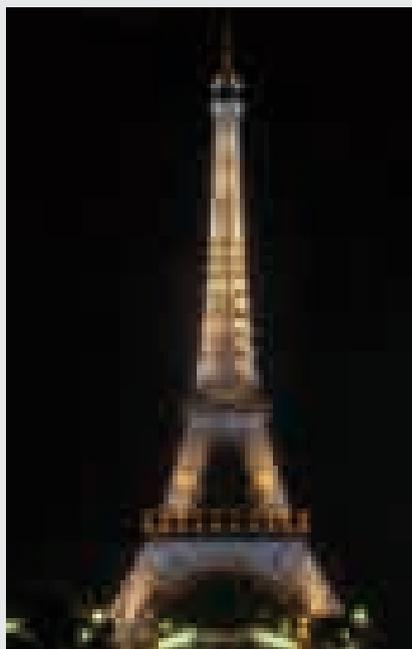
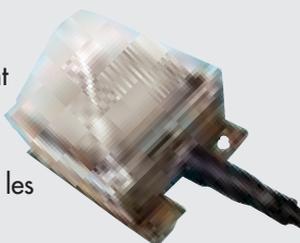
Une variante du feu flash Quadro F12 a été installée en 20000 exemplaires sur la Tour Eiffel pour son scintillement (modèle spécial).

Le Quadro F12 a été spécialement conçu pour résister aux conditions extrêmes et dispose d'une excellente durée de vie.

LES POINTS FORTS :

- Puissance 13 Joules.
Flash très visible.
- Après 12 millions d'éclairs : encore 70% de luminosité.
- Bonne visibilité grâce à un feu omnidirectionnel.
- Bonne tenue aux UV : le flash est visible, même en plein jour.
- Excellent indice de protection IP66 / IP67
- Résistance mécanique IK08 : ne nécessite pas de panier de protection.
- Electronique protégée contre l'humidité : circuit tropicalisé.
- Boîtier en polycarbonate
- Résiste aux vibrations et aux vents à 200 km/h
- Isolation classe II
- Flexibilité d'installation grâce aux pattes de fixation fournies

scintillement de la Tour Eiffel (effet flash toutes les heures)



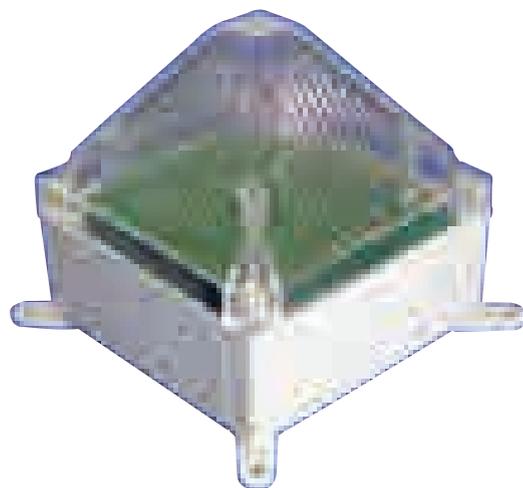
Modèle spécial développé en 20 000 exemplaires pour le

Réf.	Tension	Tolérance	Consommation
Quadro F12 230 X	230 Vca	195 - 253 V	250 mA
Quadro F12 115 X	115 Vca	95 - 127 V	340 mA
Quadro F12024 X	24 Vcc	18 - 30 V	700 mA

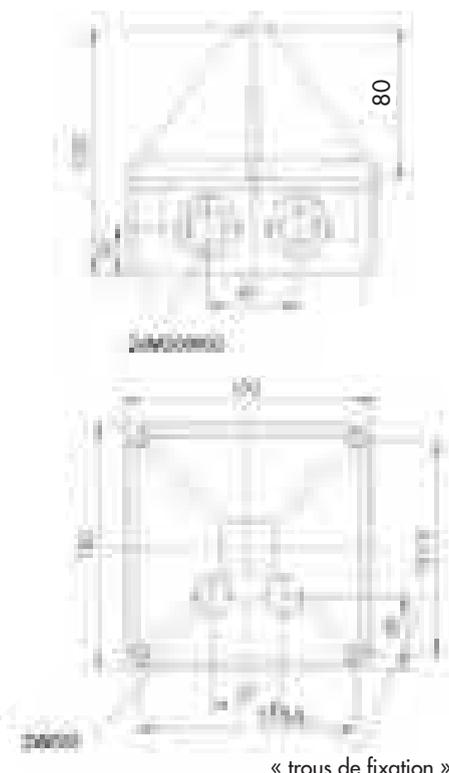
X = code couleur

0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

> réf. Quadro F12



Puissance lumineuse	Indice de protection	Température Utilisation	Température de stockage
13 J	IP66 IP67	+55°C -25°C	+70°C -40°C
Fonctionnement	Humidité relative	Cadence éclairs	Poids
Permanent	95%	60 / mn	600 g



« trous de fixation »



FEUX FLASH SPECIFIQUES

Le feu Quadro est disponible en plusieurs variantes pour des applications variées :

- **Modèle Quadro V (feu synchronisé avec report de défaut et cadences d'éclairs variables).** Convient particulièrement pour les tunnels.
- **Modèle Quadro R (feu asynchrone) pour effets lumineux scintillants.**

CARACTERISTIQUES COMMUNES :

- Excellente visibilité (puissance selon modèles)
- Très longue durée de vie : après 12 millions d'éclairs, encore 70% de luminosité
- Excellent indice de protection : IP66 et IP67
- Bonne tenue aux UV et à la corrosion
- Très bonne résistance mécanique : IK08

CARACTERISTIQUES SPÉCIFIQUES :

Quadro V

MODELE SYNCHRONISE AVEC REPORT DE DEFAUT ET CADENCES VARIABLES

Le feu le plus complet : Le Quadro V permet la synchronisation de 2 à 10 feux avec un seul fil supplémentaire, le report de défaut grâce à un relais, et des cadences de flash réglables (de 0.1 à 2.5Hz, 7.5 ou 13 Joules). Ce modèle a été sélectionné pour l'alarme optique de plusieurs tunnels en France et à l'étranger.

Quadro R

MODELE ASYNCHRONE

Le Quadro R est un feu dont l'effet asynchrone est garanti par un microprocesseur générant le déclenchement aléatoire du flash. Ainsi il permet notamment la réalisation d'effets lumineux scintillants.

Le Quadro R convient particulièrement pour les shows lumineux... Puissance : 10 Joules

Réf.	Caractéristiques	Tension	Tolérance	Consommation
QuadroV230 X	Feu synchronisé,	230 Vca	195 V / 253 V	250 mA
QuadroV115*X	avec report de défaut et cadences variables	127 Vca	95 V / 127 V	350 mA
QuadroR230 X	Feu asynchrone	110 Vca	195 V / 253 V	85 mA

* Nous consulter

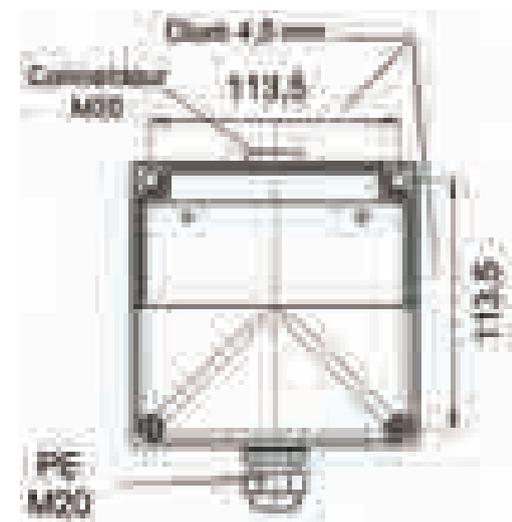
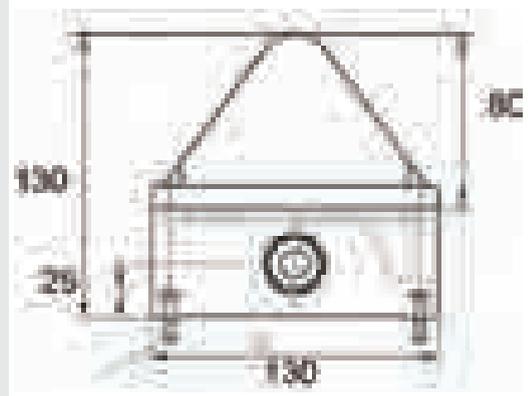
X = code couleur



> réf. Quadro



Indice de protection	Température Utilisation	Température de stockage
IP66 IP67	+55°C -25°C	+70°C -40°C
Fonctionnement	Humidité relative	
Permanent	95%	



LAMPE A ECLAIRS

PYRAMIDE 10 OU 5 JOULES

Compacte et élégante, cette lampe à éclairs s'adapte partout : sur engins et chariots, sur automates, murs de locaux, armoires, salles de contrôle, chantiers, ateliers... Elle est visible dans toutes les directions. Elle existe en deux puissances lumineuses : grande puissance (10 Joules) et moyenne puissance (5 Joules).

LES POINTS FORTS :

- Design moderne
- Sa forme pyramidale lui assure robustesse et efficacité
- Les plans inclinés amortissent les coups
- Les 4 facettes de la calotte permettent une parfaite diffusion de la lumière
- Calotte optique recouverte de microprismes qui accentuent l'effet lumineux
- Etanche IP 55*
- Circuits électroniques renforcés contre chocs et vibrations
- Isolation électrique Classe II
- Ampoule au Xénon, à durée de vie très importante
- 7 tensions d'alimentation au choix

CARACTÉRISTIQUES :

LUMINEUSES :

Puissance instantanée :
44 candelas (en 5 Joules)

Puissance instantanée :
118 candelas (en 10 Joules)

Durée de vie de l'ampoule :
après 8 millions d'éclairs, encore 70 % de luminosité.

MECANIQUES :

Calotte : en polycarbonate (PC) avec microprismes

Socle : polystyrol gris
2 entrées de câbles (face latérale et inférieure)

Circuit : tropicalisé et antiparasité

Réf.	Tension	Tolérance	Consommation
PB 2010 220 X	230 Vca	185 - 255 V	140 mA
PB 2010 110 X	110 Vca	90 - 135 V	230 mA
PB 2010 48A X	48 Vca	35 - 50 V	720 mA
PB 2010 24A X	24 Vca	20 - 30 V	1,5 mA
PB 2010 048 X	48 Vcc	40 - 60 V	300 mA
PB 2010 024 X	24 Vcc	18 - 30 V	550 mA
PB 2010 012 X	12 Vcc	10 - 15 V	1,2 A
PB 2005 220 X	230 Vca	185 - 255 V	70 mA
PB 2005 110 X	110 Vca	90 - 135 V	115 mA
PB 2005 48A X	48 Vca	40 - 54 V	470 mA
PB 2005 24A X	24 Vca	20 - 30 V	770 mA
PB 2005 048 X	48 Vcc	40 - 60 V	180 mA
PB 2005 024 X	24 Vcc	18 - 30 V	250 mA
PB 2005 012 X	12 Vcc	10 - 15 V	600 mA

X = code couleur

0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

Variantes possibles : nous consulter

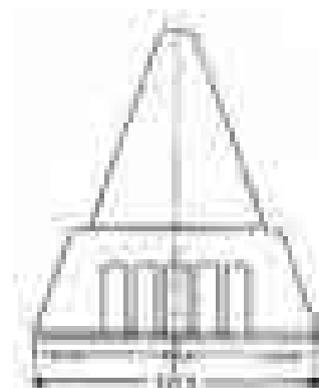
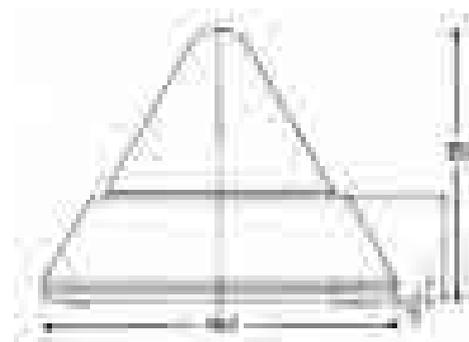
Modèle PMB 2010 avec cadences d'éclairs variables (3 cadences au choix).
Puissance lumineuse : 6 Joules (flash simple) 10 Joules (par salves de 2 ou 4 éclairs). Déclenchement externe (24Vcc - nous consulter)

* Etanchéité IP55 en cas d'installation, calotte optique dirigée vers le haut.

> réf. PB2010/PB2005



Puissance lumineuse		Indice de protection*	Humidité relative
PB2010	PB2005	IP55	90%
10 J	5 J		
Température		Poids	
Utilisation	Stockage	PB2005	PB2010
+55°C -30°C	+70°C -40°C	310 g	400 g
Cadence éclairs	Fonctionnement	Panier de protection	Isolation classe II
60/mn	Permanent		



FEU A ECLATS MULTI-FONCTIONS AVEC CADENCES D'ECLAIRS VARIABLES

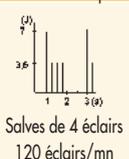
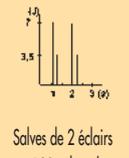
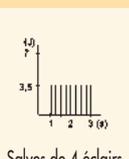
Le feu PMF 2020 propose 3 séries de flashes au choix permettant ainsi d'identifier un défaut, un danger, un état. Le PMF est extrêmement visible grâce à la cadence des flashes, l'effet Fresnel de la calotte, et son tube au Xénon de forme hélicoïdale. Très longue durée de vie.

LES POINTS FORTS :

- Feu très visible : excellente diffusion lumineuse.
- Le PMF2020, grâce aux cadences variables, attire l'attention de manière efficace. Très omnidirectionnel.
- Nombreuses applications possibles : machines dangereuses, engins mobiles, ateliers, tapis roulants... Le PMF2020 peut par exemple remplacer un feu tournant : plus longue durée de vie, meilleure visibilité, cadence rapide (selon sélection).
- Bon rapport performances / prix
- Résistance aux chocs et vibrations
- Faible consommation de courant

CARACTÉRISTIQUES :

- 3 salves d'éclairs
 - Puissance lumineuse cumulée : jusqu'à 14 Joules
 - Calotte : polycarbonate à effet Fresnel
 - Embase : ABS noir
 - Circuit tropicalisé
 - Montage sur fond plat ou sur équerre (modèle standard : fond plat)
 - Très longue durée de vie
 - Après 12 000 000 de flashes encore 70% de luminosité
- 2 modèles au choix**
- Modèle fond plat (modèle standard)
 - Modèle équerre (nous consulter)
- Réf. : PMF 2020EQ

Réf	Tension	Tolérance	Consommation	Fréquence	Cadence à sélectionner par micro-interrupteurs
PMF 2020 230 X	230 V _{ca}	195 V à 253 V	80 mA	120 flashes/mn	 Salves de 4 éclairs 120 éclairs/mn
PMF 2020 110 X	110 V _{ca}	90 V à 135 V	140 mA		
PMF 2020 024 X	24 V _{cc}	18 V à 30 V	750 mA		
PMF 2020 012 X	12 V _{cc}	11 V à 15 V	1100 mA		
PMF 2020 230 X	230 V _{ca}	195 V à 253 V	90 mA	120 flashes/mn	 Salves de 2 éclairs 120 éclairs/mn
PMF 2020 110 X	110 V _{ca}	90 V à 135 V	150 mA		
PMF 2020 024 X	24 V _{cc}	18 V à 30 V	800 mA		
PMF 2020 012 X	12 V _{cc}	11 V à 15 V	1150 mA		
PMF 2020 230 X	230 V _{ca}	195 V à 253 V	140 mA	240 flashes/mn	 Salves de 4 éclairs 240 éclairs/mn
PMF 2020 110 X	110 V _{ca}	90 V à 135 V	230 mA		
PMF 2020 024 X	24 V _{cc}	18 V à 30 V	1000 mA		
PMF 2020 012 X	12 V _{cc}	11 V à 15 V	1350 mA		

X = code couleur

0 - 2 - 3 - 4 - 6

La puissance maximale d'un seul flash varie de 3,5 à 7 Joules selon la cadence choisie. Sélection des cadences par switch.

> réf. **PMF2020**



Ampoule au xénon
de forme hélicoïdale



Puissance lumineuse	Indice de protection	Température	
jusqu'à 14 J	IP55	Utilisation	Stockage
Humidité relative	Poids	+55°C -30°C	+70°C -40°C
90%	800 g	Fonctionnement	Permanent



LAMPE A ECLAIRS 5 JOULES

> réf. WBR

Ce modèle de lampe à éclairs est spécialement adapté aux conditions d'environnement industriel très sévères. Etanche IP 65, il est très robuste et résiste aux atmosphères corrosives. Recommandé pour montage fixe. Son rapport performances/prix est excellent.

POINTS FORTS :

- Indice de protection IP 65
- Robustesse mécanique
- Isolation électrique classe II
- Circuit électronique tropicalisé et renforcé
- Fonctionnement permanent possible
- 8 tensions d'alimentation avec grandes tolérances de tension
- Ampoule au Xénon, durée de vie très importante

CARACTÉRISTIQUES

LUMINEUSES :

Puissance instantanée : 44 candelas.

Durée de vie de l'ampoule : après 8 millions d'éclairs, encore 70 % de luminosité.

MECANIQUES :

Calotte : en polycarbonate ultra-résistant.

Boîtier : thermoplastique gris

Circuit : tropicalisé et antiparasité.

Réf.	Tension d'alimentation	Tolérance	Consommation
WBR 230 X	230 Vca	185 V / 255 V	70 mA
WBR 110 X	110 Vca	90 V / 135 V	100 mA
WBR 48A X	48 Vca	40 V / 54 V	470 mA
WBR 24A X	24 Vca	20 V / 30 V	770 mA
WBR 11C X	110 Vcc	88 V / 132 V	90 mA
WBR 048 X	48 Vcc	40 V / 60 V	180 mA
WBR 024 X	24 Vcc	18 V / 35 V	250 mA
WBR 012 X	12 Vcc	10 V / 15 V	600 mA

X = code couleur



Puissance lumineuse



Indice de protection



Humidité relative



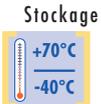
Poids



Utilisation



Température



Fonctionnement



Isolation classe II



Cadence éclairs

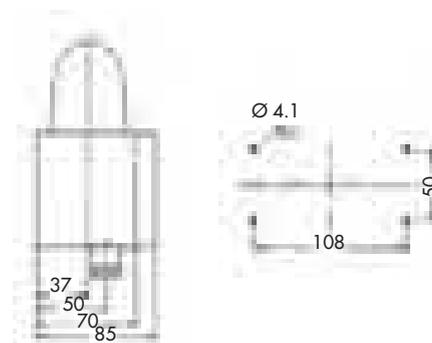
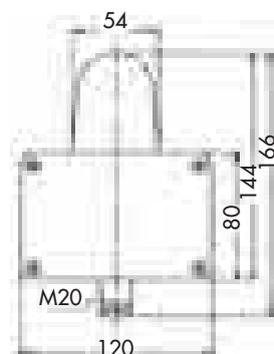


Options :

Panier de protection



Cadence éclairs



LAMPES A ECLAIRS 2,5 OU 5 JOULES

> réf. WB / DWB

POUR TOUS LES USAGES INDUSTRIELS !

De moyenne puissance, ces modèles conviennent à tous les usages industriels. Ils peuvent signaler un danger, prévenir le personnel d'une manœuvre ou d'une alerte, être installés sur des machines ou des engins roulants. De construction très robuste, ces lampes sont munies de circuits renforcés contre les chocs et vibrations.

LES POINTS FORTS :

- Circuits électroniques hybrides, renforcés contre chocs et vibrations
 - 2 puissances lumineuses :
 - 5 Joules, type WB, très visible, pour attirer l'attention efficacement
 - 2,5 Joules, type DWB, pour bien signaler, sans risque d'éblouir (par exemple : sur des postes de travail où les personnes sont à proximité du flash).
- La faible consommation rend ce modèle idéal pour les cas d'alimentations secourues

- Ampoule au Xénon, durée de vie très importante

CARACTERISTIQUES :

LUMINEUSES :

Puissance instantanée :

- 44 candelas pour 5 Joules
- 8 candelas pour 2,5 Joules

Durée de vie de l'ampoule :

après 8 millions d'éclairs, encore 70 % de luminosité.

MECANIQUES :

Calotte : en polycarbonate ultra-résistant

Manchon : en aluminium anodisé.

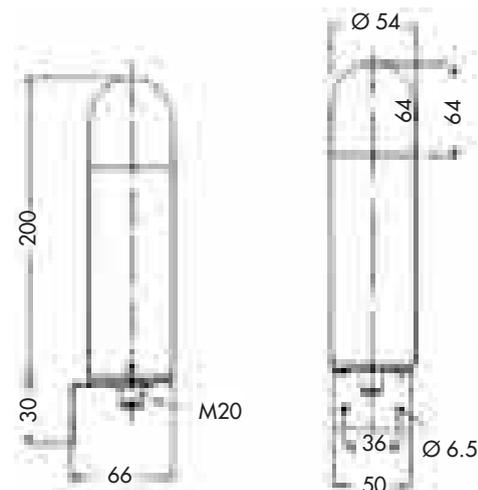


Puissance lumineuse		Indice de protection	Humidité relative
WB	DWB	IP54	90%
5 J	2,5 J		
Température Utilisation		Poids	Cadence éclairs
+55°C / -30°C		300 g	60/mn
Température Stockage			
+70°C / -40°C			
Fonctionnement			
Permanent	Adaptations possibles :		
	30/mn		Ex

5 Joules			
Réf.	Tension d'alimentation 5 Joules	Tolérance	Consommation
WB 230 X	230 Vca	185 V / 255 V	70 mA
WB 110 X	110 Vca	90 V / 135 V	100 mA
WB 48A X	48 Vca	40 V / 54 V	470 mA
WB 24A X	24 Vca	20 V / 30 V	770 mA
WB 11C X	110 Vcc	88 V / 132 V	90 mA
WB 048 X	48 Vcc	40 V / 60 V	180 mA
WB 024 X	24 Vcc	18 V / 35 V	250 mA
WB 012 X	12 Vcc	10 V / 15 V	600 mA

2,5 Joules			
Réf.	Tension d'alimentation	Tolérance	Consommation
DWB 230 X	230 Vca	185 V / 255 V	40 mA
DWB 110 X	110 Vca	90 V / 135 V	50 mA
DWB 48A X	48 Vca	40 V / 54 V	260 mA
DWB 24A X	24 Vca	20 V / 30 V	500 mA
DWB 048 X	48 Vcc	40 V / 60 V	100 mA
DWB 024 X	24 Vcc	18 V / 35 V	18V-30V
DWB 012 X	12 Vcc	10 V / 15 V	270 mA

X = code couleur



FEUX FLASHES COMPACTS

Les feux flashes TL 101 et L101S sont des feux 5 Joules compacts et bien visibles.

Le modèle L101S est synchronisé automatiquement lorsque plusieurs feux sont installés en parallèle.

LES POINTS FORTS :

Puissance lumineuse :

5 Joules (150 candelas, lentille transparente)

Ampoule au Xénon.

Cadence de l'éclair : 60/mn en 230 V~ et 110 V~, ou 55/mn pour autres tensions.

Calotte optique en polycarbonate haute résistance.

Boîtier en ABS auto-extinguible (UL94VO).

Indice de protection : IP66

Durée de vie de l'ampoule : après 5 millions de flashes encore 70% de visibilité.

Nota : ce feu existe également en version à leds (Réf. L101LED), nous consulter.

SYNCHRONISATION DU MODELE L101S

- Pas de câble supplémentaire
- Nombre de conducteurs: 2
- 2 modes de synchronisation:
 - Auto-synchronisé
 - Mode alterné

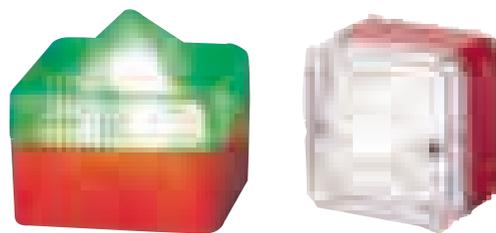
Réf.	Modèle	Tension	Tolérance	Conso
L101SYNC230-X	L101S - Synchronisé	230 Vca	±10%	35 mA
L101SYNC115-X	L101S - Synchronisé	115 Vca	±10%	70 mA
L101SYNC048-X	L101S - Synchronisé	48 Vcc	42V / 54V	175 mA
L101SYNC024-X	L101S - Synchronisé	24 Vcc	20V / 28V	250 mA
L101SYNC012-X	L101S - Synchronisé	12 Vcc	10V / 14V	500 mA
TL101220-X	TL101	230 Vca	±10%	35 mA
TL101110-X	TL101	110 Vca	±10%	70 mA
TL101048-X	TL101	48 Vcc	42V / 54V	175 mA
TL101024-X	TL101	24 Vcc	20V / 28V	250 mA
TL101012-X	TL101	12 Vcc	10V / 14V	500 mA

Autres tensions disponibles, nous consulter

X = code couleur



> réf. TL101/L101S



Puissance lumineuse



Indice de protection



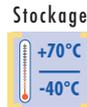
Cadence éclairs



Utilisation



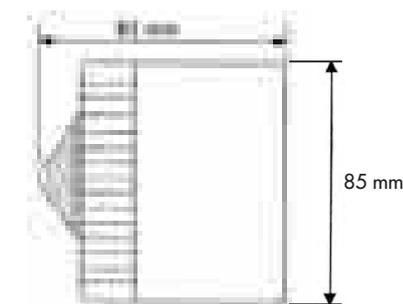
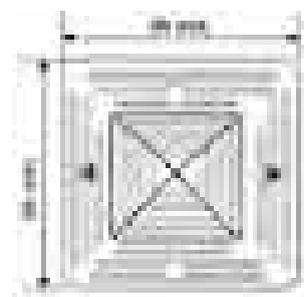
Température



Fonctionnement



Poids





NOUVEAU FEUX FLASH À INSTALLATION RAPIDE

Plus qu'un nouveau produit, c'est un nouveau concept que vous propose AE&T !
La nouvelle gamme de flashes FP offre un choix de 3 puissances lumineuses. Le manchon comportant la calotte est quant à lui identique pour les 3 circuits : réduction des coûts de stockage. Manchons et circuits sont livrés séparément.
Les feux FP sont faciles à assembler et à installer, de nombreux accessoires sont disponibles.

LES POINTS FORTS :

- Concept innovant : nombreuses possibilités grâce aux calottes et circuits interchangeables
- 3 puissances disponibles : 2,5 ; 5 ou 15 Joules
- Design élégant
- Très longue durée de vie : après 8 millions d'éclairs, encore 70% de luminosité
- Équerre ou pied en option : toutes les applications sont possibles
- Bon indice de protection : IP54
- 7 couleurs disponibles

CARACTERISTIQUES :

- 2 tensions : 24 Vcc et 230 Vca
- Entrée de câble : passe fil
- Matériau : Polycarbonate (calotte) et Polyamide (manchon et embase)

Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
FP150230-X	Flash 15 joules	230 Vca	185 - 255 V	190 mA
FP150024-X	Flash 15 joules	24 Vcc	18 - 30 V	700 mA
FP050230-X	Flash 5 joules	230 Vca	185 - 255 V	55 mA
FP050024-X	Flash 5 joules	24 Vcc	18 - 35 V	230 mA
FP025230-X	Flash 2,5 joules	230 Vca	185 - 255 V	18 mA
FP025024-X	Flash 2,5 joules	24 Vcc	18 - 35 V	150 mA

X = code couleur



> réf. FP



Puissance lumineuse	Indice de protection	Température Utilisation	Température Stockage
2,5 5 ou 15 Joules	IP54	-30°C +50°C	-40°C +70°C
Cadence éclairs	Fonctionnement	Humidité relative	Poids (selon modèle)
60 / mn	Permanent	90%	550 g

exemples d'installations - accessoires



Feux flashes spéciaux, pour la sécurité dans les tunnels et l'illumination pérenne de monuments.

Tour Eiffel



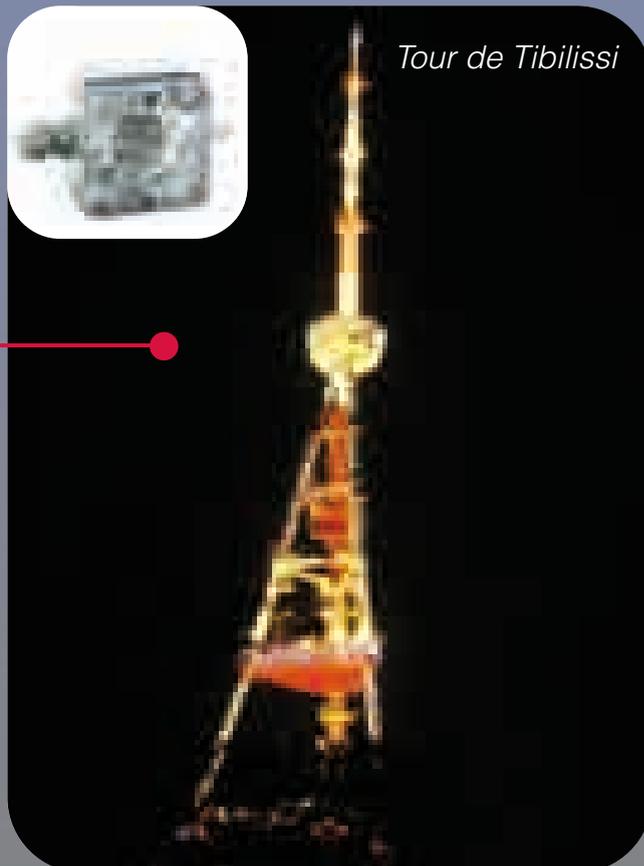
Feu Flash Xenon
Page A81

Refuge tunnel



Feu Flash à LEDS
Page A90

Tour de Tibilissi



Pour la sécurité dans les tunnels ou pour les illuminations pérennes de monuments, AE&T développe et propose des feux flashes à LEDS et/ou Xenon.

NOUVEAU : FEUX FLASH A LEDS ADRESSABLES

AE&T propose désormais un concept innovant permettant de créer un système de flashes complet et adressable (scintillement pour illuminations, effet chenille pour travaux ou tunnels, etc.).

Le nouveau feu de ce système est extrêmement visible et dispose d'une très longue durée de vie (technologie à LEDs).

Caractéristiques du système:

Le système complet est composé de :

- 1/ Lampes (flash à Leds)
- 2/ Boîtiers concentrateur pour alimentation et commande
- 3/ Logiciel superviseur (sur PC) pour contrôle des effets lumineux

Caractéristiques générales du système :

- Alimentation électrique : 230Vca - 50 Hz
- Consommation : 10W/flash maximum
- Température : 0 à 50°C

Caractéristiques des lampes :

- Technologie LED : durée de vie de 500 millions d'éclairs
- Puissance lumineuse : variable de 0,1 à 4 Joules. 2 éclairs/s. max
- Alimentation 48 Vcc ou 230 Vca
- Indice de protection : IP55
- Dissipation thermique : 10W maximum
- Boîtier en polycarbonate gris, calotte transparente
- Couleurs de Leds disponibles : Blanc, vert, rouge, orange. Des lampes de couleur différente peuvent être mixées pour des effets de couleur
- Deux passe-fils étanches pour l'arrivée et le départ des câbles du bus.

Caractéristiques des boîtiers concentrateurs:

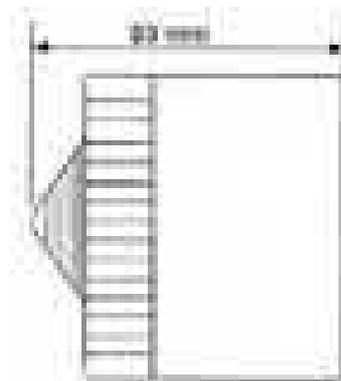
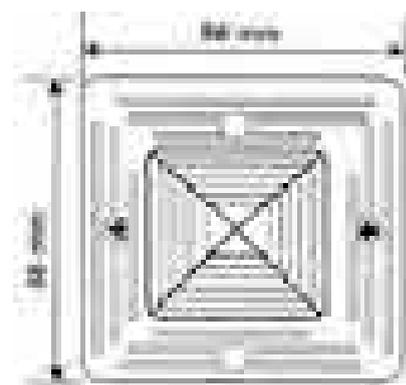
- Chaque guirlande est raccordée à un boîtier (concentrateur) assurant les fonctions suivantes :
 - Alimentation de la guirlande
 - Gestion du bus des lampes (isolation et routage d'adresses)
 - Communication en bus avec le superviseur
- L'alimentation 48 vcc peut être incorporée dans le concentrateur.
- Les concentrateurs peuvent aussi être programmés pour générer des effets lumineux simples sans l'aide d'un superviseur, ou interfacer le système avec d'autres protocoles. Le concentrateur est alors programmé spécifiquement en usine.

Caractéristiques du superviseur :

- Le superviseur permet de programmer les différents effets recherchés sur les flashes connectés (couleur, rampe montante, descendante, scintillement...).
- Il est constitué d'un logiciel spécifique installé sur un PC/windows.
- il permet également la synchronisation avec des éléments extérieurs (son, lumière).
- Contrôle du système dans son ensemble et report de défauts

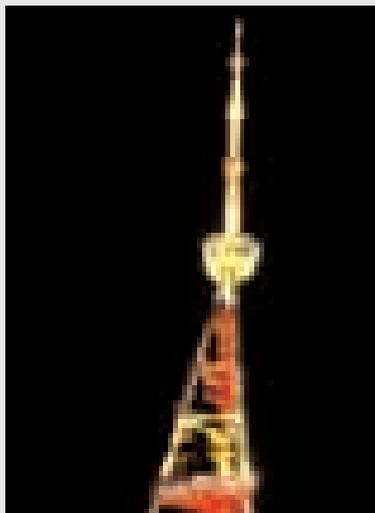
> réf. Flashled

Nouveau



FLASHES À LEDS ADRESSABLES

Ce nouveau feu flash a déjà été utilisé pour plusieurs shows lumineux. les derniers exemples en date :



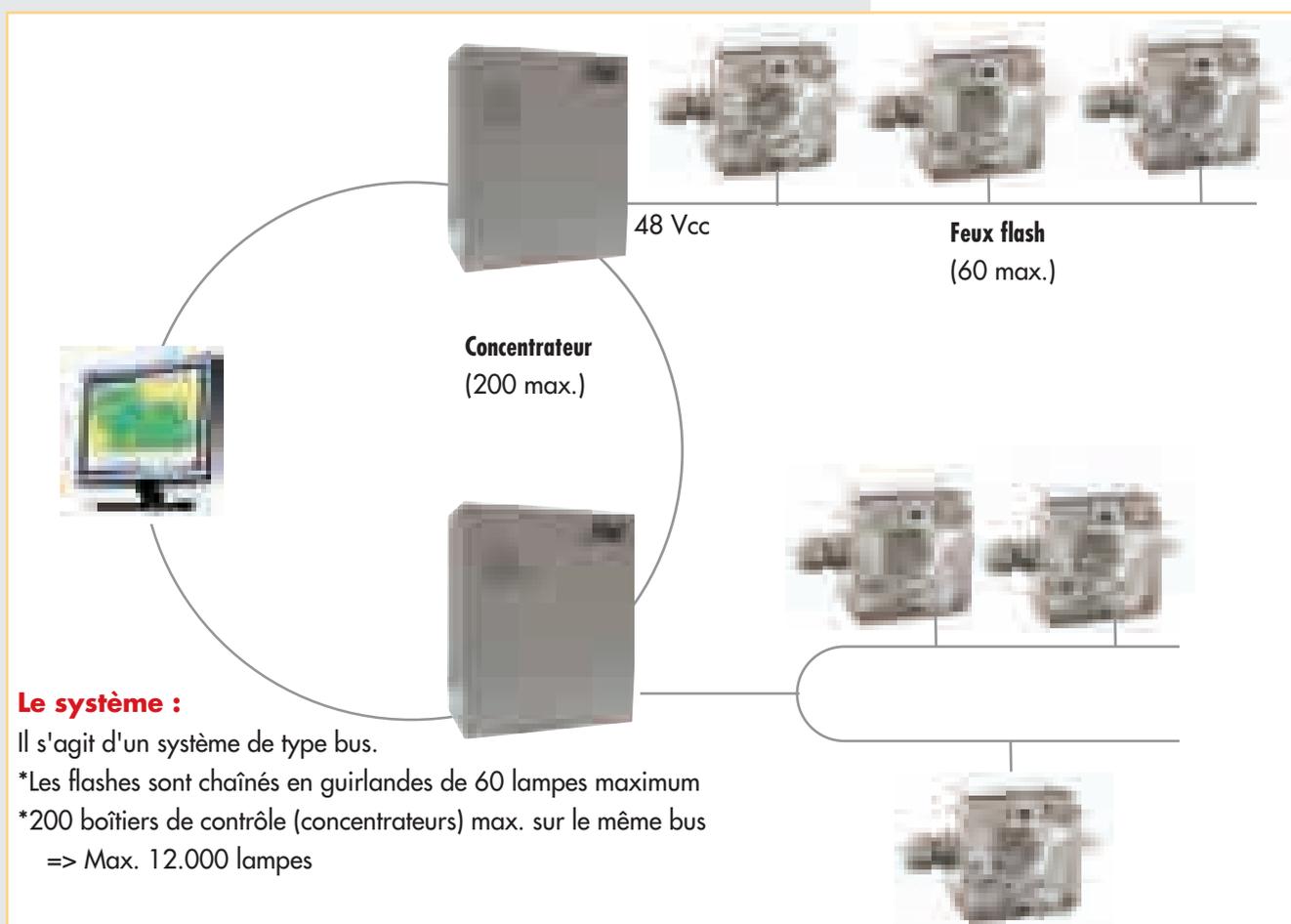
Tour TV de Tbilissi
5000 flashes



Phare de Brive
50 feux flash

> réf. Flashled

Nouveau



Le système :

Il s'agit d'un système de type bus.

*Les flashes sont chaînés en guirlandes de 60 lampes maximum

*200 boîtiers de contrôle (concentrateurs) max. sur le même bus

=> Max. 12.000 lampes

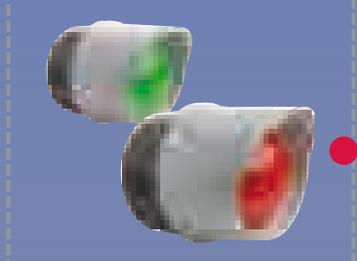
Visite sur site et étude personnalisée

Sonore - Vocal
Alims / Commande
Optique
Combinés
Torches
Communication

SIGNALISATION OPTIQUE



Feux ou voyants OPTASON
Page A93



Feux de signalisation
Page A102



Feux tournants
Page A104



Feux spéciaux
Page A107



Module de commande
Page A111



le plus vaste choix d'appareils de signalisation optique

Nouveau

Pour la signalisation de défauts, dangers, états, informations...

Gamme OPTASON

Une nouvelle gamme de feux extrêmement complète permettant de très nombreuses applications !

Toutes technologies (flash, Leds, incandescence...), tout type de montage (encastré, fond plat, sur équerre, sur tube).



etc.

Autres feux

En plus de la gamme OPTASON, AE&T propose d'autres feux avec des caractéristiques différentes (design, caractéristiques techniques, Indice de protection...) permettant d'autres applications

Feux à LEDs multimodes



PMF à LEDs
Page A106

Feux autonomes



SolarLed
Page A107

Feux à étanchéité renforcée



Feux BLG
Feux MB
Pages A108 et A109

Gamme aviation



Feux d'obstacles
Page A110

OPTASON : une nouvelle gamme avec des avantages uniques

- Un excellent rapport qualité/performances/prix
- Très bon indice de protection sur toute la gamme : IP65
- De nombreuses facilités d'installation : possibilités de câblage sur le côté, plus d'espace de câblage...
- Une gamme complète : un vaste choix de tailles, luminosités, technologies...
- De nombreux accessoires (pieds et tubes, équerres)



OPTASON : une gamme complète

Garantie de 2 ans
sur toute la gamme
OPTASON

VOYANTS LUMINEUX

Modèle	050	0100	0200	0300	0400
Montage	Encastrable	Encastrable	Fond plat, équerre, pied	Fond plat, équerre, pied	Fond plat, équerre, pied
Diamètre	29 mm	60 mm	60 mm	100 mm	140 mm
Versions disponibles :					
Feu fixe à incandescence	-	x	x	x	x
Feu clignotant à incandescence	-	x	x	x	x
Feu flash	-	x	x	-	-
Feu flash double fréquence	-	-	-	x	-
Feu flash synchronisé	-	-	-	x	x
Feu fixe à Leds	x (et clignotant)	x	x	x (multimodes)	x (multimodes)

FEUX TOURNANTS

Modèle	0300T	0400T
Montage	Fond plat, équerre, pied	Fond plat, équerre, pied
Diamètre	100 mm	140 mm

VOYANTS DIRECTIONNELS

Modèle	0350	0400
Montage	Direct ou équerre	Direct ou équerre
Diamètre	100 mm	140 mm
Versions disponibles :		
Feu fixe à incandescence	x	x
Feu fixe à Leds	x	x

NOUVEAUX MINI FEUX ENCASTRABLES

> réf. O50

Les O50 sont de nouveaux mini feux encastrables très visibles et proposant un très bon rapport qualité prix.

Très esthétiques, les O50 sont facilement encastrables et conviennent particulièrement aux armoires et panneaux de contrôle.

Les O50 sont des feux à Leds fixes, et une version clignotante est également disponible

LES POINTS FORTS :

- Feux compacts très visibles
- Excellent indice de protection : IP65
- Très longue durée de vie grâce à la technologie à Leds : 50.000 heures
- Connexion par bornier protégé
- Feu fixe ou clignotant
- Une version buzzer/Leds est également disponible

- Grand choix de couleurs et de tensions
- Faible consommation

CARACTERISTIQUES :

- Humidité relative : 90% à 20°C
- Poids : 90 g
- Dimensions : voir schémas
- S'encastre dans un perçage de 22mm. Blocage par écrou

Réf.	Caractéristiques	Tension	Conso.
O50F012-X	Feu fixe encastrable à Leds	12 Vcc/ca	< 80 mA
O50F024-X	Feu fixe encastrable à Leds	24 Vcc/ca	< 80 mA
O50F048-X	Feu fixe encastrable à Leds	48 Vcc/ca	< 20 mA
O50F110-X	Feu fixe encastrable à Leds	110 - 130 Vcc/ca	25 mA max.
O50F230-X	Feu fixe encastrable à Leds	230 Vca	25 mA max.

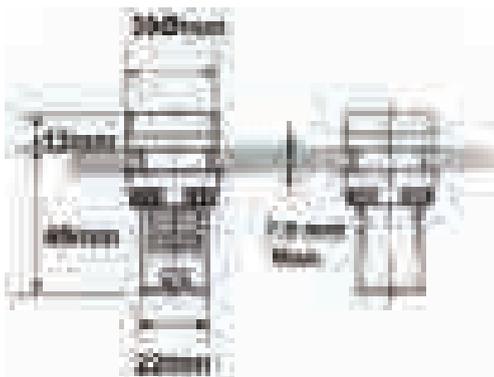
Réf.	Caractéristiques	Tension	Conso.
O50C024-3	Feu clignotant encastrable à Leds	24 Vcc/ca	15 - 30 mA
O50C048-3	Feu clignotant encastrable à Leds	48 Vcc/ca	15 - 30 mA
O50C110-3	Feu clignotant encastrable à Leds	110 - 130 Vcc/ca	15 - 30 mA
O50C230-3	Feu clignotant encastrable à Leds	230 Vca	15 - 30 mA

Fréquence de clignotement : 2 Hz

X = code couleur



Nouveau



Egalement disponible :
Combiné sonore et lumineux : cf P A131





SIGNALISATION OPTIQUE



FEU POUR MONTAGE ENCASTRÉ Ø 60 MM > réf. O100

Le feu O100 de la gamme OPTASON est un feu encastrable disponible en plusieurs versions : fixe à incandescence, feu clignotant à incandescence, feu à Leds, feu flash.

Les O100 conviennent particulièrement pour tout type d'installation nécessitant des appareils encastrables : panneaux, armoires...

LES POINTS FORTS :

- Plusieurs versions sont disponibles :
 - feu fixe à incandescence 5 W
 - feu clignotant à incandescence 5 W
 - feu flash 1 Joule @ 0,75Hz (après 5 millions de flashes, encore 70% de luminosité)
 - feu à leds, très longue durée de vie
- Excellent indice de protection : IP65
- Facilité d'installation : bornier débrosable (max. 2.5 mm²) et calotte démontable : une fois installé on peut procéder au changement d'ampoule tout en laissant le feu en place

- Possibilité de protéger contre l'ouverture de la calotte grâce à une vis située sur le côté

CARACTERISTIQUES :

- Diamètre 60 mm
- Matériau : PC (UL94V0 f1)
- Température d'utilisation : - 25°C à +50°C
- Section max. des bornes : 2.5 mm²
- Poids : 90 à 105 g selon modèle
- Humidité relative : 90 % à 20° C
- S'encastre dans un perçage de Ø 37mm

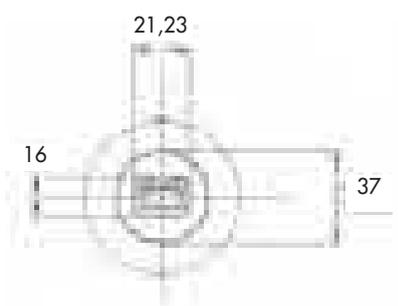
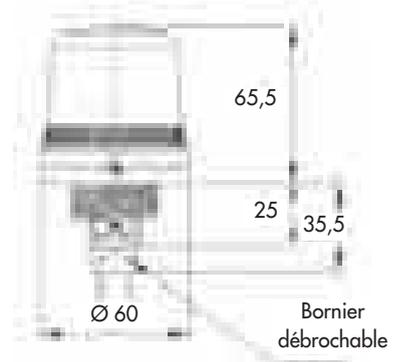
Nouveau



Indice de protection	Température Utilisation	Fonctionnement
IP65	-25°C +50°C	Permanent

Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O100-X	Feu fixe à incandescence encastrable		selon ampoule	
O100IC230-X	Feu clignotant à inc.encastrable (amp 5W incl.)	230 V	± 10%	25 mA
O100IC115-X	Feu clignotant à inc.encastrable (amp 5W incl.)	115 V	± 10%	35 mA
O100IC048-X	Feu clignotant à inc.encastrable (amp 5W incl.)	48 V	± 10%	120 mA
O100IC024-X	Feu clignotant à inc.encastrable (amp 5W incl.)	24 V	± 10%	250 mA
O100IC012-X	Feu clignotant à inc.encastrable (amp 5W incl.)	12 V	± 10%	500 mA
O100L230-X	Feu à Leds encastrable	230 Vca	90-230 Vca	32 mA
O100L024-X	Feu à Leds encastrable	24 Vcc	10-30 Vcc	80 mA
O100F230-X	Feu flash encastrable 1J @ 0,75 Hz	230 Vca	± 10%	20 mA
O100F115-X	Feu flash encastrable 1J @ 0,75 Hz	115 Vca	± 10%	30 mA
O100F024-X	Feu flash encastrable 1J @ 0,75 Hz	24 V	10-30 V	135 mA @ 24 Vcc
B95W2309	Ampoule B9 5W 230V	230 V	± 10%	23 mA
B95W1159	Ampoule B9 5W 115V	115 V	± 10%	45 mA
B95W0489	Ampoule B9 5W 48V	48 V	± 10%	105 mA
B95W0249	Ampoule B9 5W 24V	24 V	± 10%	210 mA
B95W0129	Ampoule B9 5W 12V	12 V	± 10%	415 mA

X = code couleur



FEU POUR MONTAGE FOND PLAT Ø 60 mm

> réf. O200

Le feu O200 de la gamme OPTASON est un feu pour montage fond plat de petit diamètre.

Compact et bien visible, le feu O200 est disponible dans plusieurs versions, et propose également des accessoires permettant de nombreuses applications possibles.

LES POINTS FORTS :

- Plusieurs versions disponibles :
 - feu fixe à incandescence 5W
 - feu clignotant à incandescence 5W
 - feu flash 1 joule @ 0,75 Hz (après 5 millions de flashes, encore 70 % de luminosité)
 - feu à Leds, très longue durée de vie
- Excellent indice de protection : IP65
- Accessoires disponibles : équerre et pied + tube

- Possibilité de protéger contre l'ouverture de la calotte grâce à une vis située sur le côté.

CARACTERISTIQUES :

- Diamètre 60 mm
- Matériau : PC (UL94V0 f1)
- Température d'utilisation : - 25°C à + 50°C
- Section max. des bornes : 1.5 mm²
- Poids : 77 à 89 g selon modèle
- Humidité relative : 90 % à 20°C

Nouveau



Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O200I-X	Feu fixe à incandescence fond plat		selon ampoule	
O200IC230-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 5W incl.)	230 Vca	± 10%	25 mA
O200IC115-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 5W incl.)	115 Vca	± 10%	35 mA
O200IC048-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 5W incl.)	48 Vcc	± 10%	120 mA
O200IC024-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 5W incl.)	24 Vcc	± 10%	250 mA
O200IC012-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 5W incl.)	12 Vcc	± 10%	500 mA
O200L230-X	Feu à Leds fond plat	230 Vca	90-230 Vca	32 mA
O200L024-X	Feu à Leds fond plat	24 Vcc	10-30 Vcc	80 mA
O200F230-X	Feu flash fond plat 1J @ 0,75 Hz	230 Vca	± 10%	20 mA
O200F115-X	Feu flash fond plat 1J @ 0,75 Hz	115 Vca	± 10%	30 mA
O200F024-X	Feu flash fond plat 1J @ 0,75 Hz	24 V	10-30 V	135 mA @ 24 Vcc
B95W2309	Ampoule B9 5W 230V	230 V	± 10%	23 mA
B95W1159	Ampoule B9 5W 115V	115 V	± 10%	45 mA
B95W0489	Ampoule B9 5W 48V	48 V	± 10%	105 mA
B95W0249	Ampoule B9 5W 24V	24 V	± 10%	210 mA
B95W0129	Ampoule B9 5W 12V	12 V	± 10%	415 mA
EQO200-9	Equerre pour fond plat			
TUBEO200-9	Tube et pied pour O200 - hauteur 137 mm			

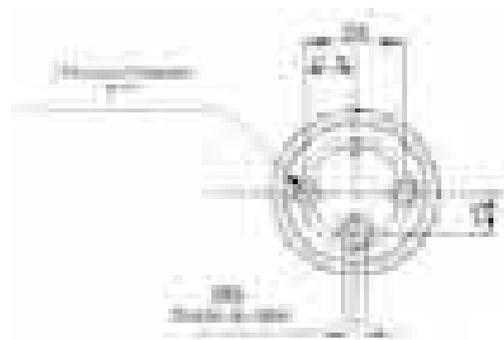
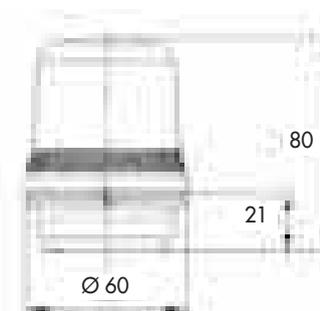
Indice de protection



Température Utilisation



Fonctionnement



X = code couleur



Version à Leds : bleu, vert, rouge, orange

ACCESSOIRES



FEU POUR MONTAGE FOND PLAT Ø 100 mm

> réf. O300

Le feu O300 de la gamme OPTASON est un feu pour montage fond plat de diamètre 100 mm.

Le O300 est un modèle bien visible quelle que soit la version choisie. 5 modèles sont disponibles :

- Feu fixe à incandescence (O300I)
- Feu clignotant à incandescence (O300IC)
- Feu à Leds multimodes (O300L)
- Feu flash double fréquence (O300FD)
- Feu flash synchronisé (O300F5)

Nouveau



CARACTERISTIQUES COMMUNES :

- Excellent indice de protection : IP65
- Facilité d'installation : une entrée de câble par "passe fil" ainsi qu'une entrée M20 sur le côté
- Accessoires disponibles : équerre et pied
- Possibilité de protéger contre l'ouverture de la calotte grâce à une vis située sur le côté
- Diamètre 100 mm
- Matériau : PC (UL94V0 f1)
- Température d'utilisation : -25°C à + 50°C
- Section max. des bornes : 1,5 mm². Bornes détachables
- Poids : 262 à 325 g selon modèle
- Humidité relative : 90 % à 20° C

Indice de protection	Température Utilisation	Fonctionnement
IP65	-25°C +50°C	Permanent

ACCESSOIRES



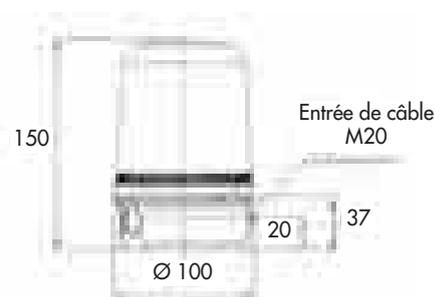
Equerre pour fixation murale
Réf. EQO300-9



Pied et tube, hauteur 140 mm
Réf. TUBE0300-9



D'autres versions sont disponibles - nous consulter



FEU POUR MONTAGE FOND PLAT Ø 100 mm > réf. O300

5 MODÈLES AU CHOIX

Feu fixe à incandescence O300I

- Feu 25W
- 5 tensions au choix (selon ampoule)

Feu clignotant à incandescence O300IC :

- Feu 25W
- 3 modes de clignotement possibles (sélection par switch) : 0.5, 1 ou 2 Hz
- 5 tensions au choix (selon ampoule)

Feu à Leds multimodes O300L :

- Leds haute luminosité
- 9 modes de fonctionnement au choix (fixe, rotatif, clignotant...)
- Déclenchement à distance de 2 modes en version courant continu
- 2 tensions disponibles : 10-50 Vcc et 90-230 Vca

Feu Flash double fréquence: O300FD :

- Puissance 5 Joules @ 1Hz ou 2Hz
- les 2 fréquences sont déclenchables à distance
- Durée de vie : après 5 millions d'éclairs, encore 70 % de luminosité
- 3 tensions disponibles

Feu Flash synchronisé: O300FS :

- Puissance 5 Joules @ 1Hz
- Durée de vie : après 5 millions d'éclairs, encore 70 % de luminosité
- 5 tensions disponibles



Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O300I-X	Feu fixe à incandescence fond plat		selon ampoule	
O300IC230-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 25W incl.)	230 V	± 10%	130 mA
O300IC115-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 25W incl.)	115 V	± 10%	255 mA
O300IC048-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 25W incl.)	48 V	± 10%	800 mA
O300IC024-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 25W incl.)	24 V	± 10%	1,1 A
O300IC012-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 25W incl.)	12 V	± 10%	1,75 A
O300L230-X	Feu à Leds multimode fond plat	230 Vca	90-260 Vca	90 mA @ 115 Vca / 50 mA @ 230 Vca
O300L024-X	Feu à Leds multimode fond plat	24 Vcc	10-50 Vcc	130 mA @ 24Vcc
O300FS230-X	Feu flash 5 J synchronisé fond plat	230 Vca	± 10%	35 mA
O300FS115-X	Feu flash 5 J synchronisé fond plat	115 Vca	± 10%	70 mA
O300FS048-X	Feu flash 5 J synchronisé fond plat	48 V	± 10%	175 mA (Vcc) / 250 mA (Vca)
O300FS024-X	Feu flash 5 J synchronisé fond plat	24 V	± 10%	250 mA (Vcc) / 300 mA (Vca)
O300FS012-X	Feu flash 5 J synchronisé fond plat	12 V	± 10%	500 mA (Vcc) / 600 mA (Vca)
O300FD048-X	Feu flash 5 J double fréquence fond plat	48 V	± 10%	175 mA (Vcc) / 250 mA (Vca)
O300FD024-X	Feu flash 5 J double fréquence fond plat	24 V	± 10%	250 mA (Vcc) / 300 mA (Vca)
O300FD012-X	Feu flash 5 J double fréquence fond plat	12 V	± 10%	500 mA (Vcc) / 600 mA (Vca)
E1415W2309	Ampoule E14 25W 230V	230 V	± 10%	65 mA
E1415W1109	Ampoule E14 25W 115V	115 V	± 10%	130 mA
E1415W0489	Ampoule E14 25W 48V	48 V	± 10%	312 mA
E1415W0249	Ampoule E14 25W 24V	24 V	± 10%	625 mA
E1415W0129	Ampoule E14 25W 12V	12 V	± 10%	1,25 A
EQO300-9	Equerre pour O300			
TUBEO300-9	Tube et pied pour O300 - hauteur 140 mm			

X = code couleur

0 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 Version à Leds : bleu, vert, rouge, orange

D'autres versions sont disponibles nous consulter



SIGNALISATION OPTIQUE



FEU POUR MONTAGE FOND PLAT Ø 140 mm > réf. O400

Le feu O400 de la gamme OPTASON est un feu de grande taille convenant parfaitement aux applications nécessitant des feux très visibles. Le O400 est disponible en 4 versions

- Feu fixe à incandescence (O400I)
- Feu clignotant à incandescence (O400IC)
- Feu à Leds multimodes (O400L)
- Feu flash synchronisé (O400FS)

CARACTERISTIQUES COMMUNES :

- Excellent indice de protection : IP65
- Facilité d'installation : une entrée de câble par "passe fil" ainsi que 2 entrées M20 sur le côté
- Accessoires disponibles : équerre et pied
- Possibilité de protéger contre l'ouverture de la calotte grâce à une vis située sur le côté
- Diamètre 140 mm
- Matériau : PC (UL94V0 f1)
- Température d'utilisation : -25°C à +50°C
- Section max. des bornes : 1,5 mm². Bornes détachables
- Poids : 510 à 696 g selon modèle
- Humidité relative : 90 % à 20°C

Nouveau



< 140 mm >

Indice de protection	Température Utilisation	Fonctionnement
IP65	-25°C +50°C	Permanent

ACCESSOIRES



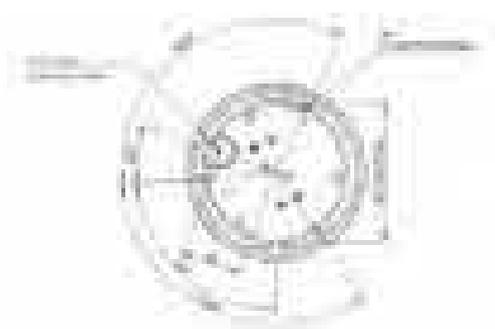
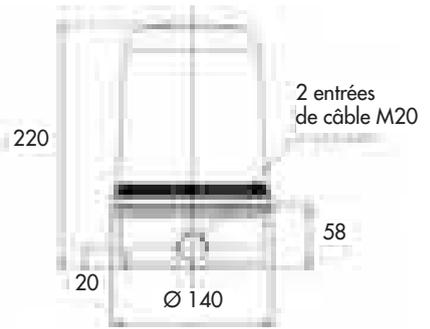
Equerre pour fixation murale
Réf. EQO400-9



Pied et tube, hauteur 145 mm
Réf. TUBE0400-9



D'autres versions sont disponibles - nous consulter



FEU POUR MONTAGE FOND PLAT Ø 140 mm

> réf. O400

4 MODÈLES AU CHOIX

Feu fixe à incandescence O400I

- Feu 40W
- 5 tensions au choix (selon ampoule)

Feu clignotant à incandescence O400IC :

- Feu 40W
- 3 modes de clignotement possibles (sélection par switch) : 0.5, 1 ou 2 Hz
- 5 tensions au choix (selon ampoule)

Feu à Leds multimodes O400L :

- Leds haute luminosité
- 9 modes de fonctionnement au choix (fixe, rotatif, clignotant...)
- Déclenchement à distance de 2 modes en version courant continu
- 3 tensions disponibles

Feu Flash synchronisé : O400FS:

- Puissance 15 Joules @ 1Hz
- Durée de vie : après 5 millions d'éclairs, encore 70 % de luminosité
- 5 tensions disponibles



Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O400I-X	Feu fixe à incandescence fond plat		selon ampoule	
O400IC230-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 40W incl.)	230 V	± 10%	118 mA
O400IC115-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 40W incl.)	115 V	± 10%	340 mA
O400IC024-X	Feu clignotant à inc. fond plat (amp 40W incl.)	24 V	± 10%	1,14 A
O400L230-X	Feu à Leds multimode fond plat	230 Vca	± 10%	70 mA
O400L115-X	Feu à Leds multimode fond plat	115 Vca	± 10%	140 mA
O400L024-X	Feu à Leds multimode fond plat	24 Vcc	10-50 Vcc	400 mA @ 24 Vcc
O400FS230-X	Feu flash 15 J synchronisé fond plat	230 Vca	± 10%	225 mA
O400FS115-X	Feu flash 15 J synchronisé fond plat	115 Vca	± 10%	400 mA
O400FS048-X	Feu flash 15 J synchronisé fond plat	48 V	± 10%	480 mA
O400FS024-X	Feu flash 15 J synchronisé fond plat	24 V	± 10%	870 mA
E1425W2309	Ampoule E14 40W 230V	230 V	± 10%	108 mA
E1425W1109	Ampoule E14 40W 115V	115 V	± 10%	218 mA
E1425W0489	Ampoule E14 40W 48V	48 V	± 10%	520 mA
E1425W0249	Ampoule E14 40W 24V	24 V	± 10%	1,04 A
E1425W0129	Ampoule E14 40W 12V	12 V	± 10%	2,08 A
EQO400-9	Equerre pour O400			
TUBEO400-9	Tube et pied pour O400 - hauteur 145 mm			

X = code couleur

0 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 Version à Leds : bleu, vert, rouge, orange

D'autres versions sont disponibles
nous consulter



SIGNALISATION OPTIQUE



FEU DE TRAFIC COMPACT Ø 100 mm

> réf. **O350**

Le feu O350 est un feu totalement inédit : il s'agit d'un feu directionnel compact et bien visible au design avantageux. Les utilisations sont multiples : entrées de parkings, tunnels, usines... mais également intégration sur des machines de tout type grâce à une taille réduite. Le feu O350 existe en plusieurs versions, fixes ou clignotante.

LES POINTS FORTS :

- Feu compact au design inédit
- Possibilité d'associer plusieurs feux grâce à une équerre disponible en option
- Trois versions disponibles :
 - Feu fixe à incandescence
 - Feu clignotant à incandescence
 - Feu fixe à Leds
- Excellent indice de protection : IP65
- Facilité d'installation : une entrée M20 et une entrée de câble par "passe fil"

CARACTERISTIQUES :

- Diamètre 100 mm
- Matériau : PC (UL94V0 f1)
- Température d'utilisation : -25°C à +55°C
- Section max. des bornes (entrée et sortie) : 1.5 mm²
- Humidité relative : 90 % à 20°C
- Poids : 210 g pour la version à incandescence, 230 g pour la version à Leds

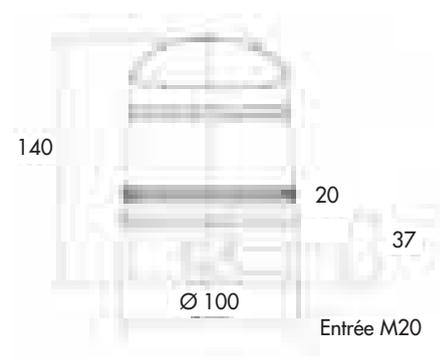
Nouveau



Ø 100 mm

Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O350I-X	Feu fixe vertical compact à incandescence		selon ampoule	
O350IC-X	Feu clignotant vertical compact à incandescence		selon ampoule	
O350L230-X	Feu fixe vertical compact à Leds	230 Vca	90-230 Vca	10-30 mA
O350L024-X	Feu fixe vertical compact à Leds	24 Vcc	10-30 Vcc	110 mA
E1415W2309	Ampoule E14 15W 230V	230 V	± 10%	65 mA
E1415W1109	Ampoule E14 15W 115V	115 V	± 10%	130 mA
E1415W0489	Ampoule E14 15W 48V	48 V	± 10%	312 mA
E1415W0249	Ampoule E14 15W 24V	24 V	± 10%	625 mA
E1415W0129	Ampoule E14 15W 12V	12 V	± 10%	1,25 mA
EQO350-9	Equerre pour 1 à 3 feux			

Indice de protection IP65	Température Utilisation -25°C +55°C	Fonctionnement Permanent
-------------------------------------	---	------------------------------------



X = code couleur



Version à Leds : orange, rouge, vert

MAXI FEU DE TRAFIC Ø 140 mm

Le feu O450 est un maxi feu directionnel très visible. Il convient parfaitement pour signaler des ouvertures/fermetures de portes ou barrières sur des quais, portails, entrées...

Robuste et étanche, le O450 est tout à fait adapté à un usage industriel. Il est disponible en plusieurs versions, fixes ou clignotantes.

LES POINTS FORTS :

- Feu très visible de grande taille
- Possibilité d'associer plusieurs feux grâce à une équerre disponible en option
- Trois versions disponibles :
 - feu fixe à incandescence
 - feu clignotant à incandescence
 - feu fixe à Leds
- Excellent indice de protection : IP65
- Installation aisée : une entrée M20 et une entrée de câble par "passe fil"

CARACTERISTIQUES :

- Diamètre 140 mm
- Matériau : PC (UL94V0 f1)
- Température d'utilisation : -25°C à +55°C
- Section max. des bornes (entrée et sortie) : 1.5 mm²
- Humidité relative : 90 % à 20°C
- Poids : 380 g pour la version à incandescence, 410 g pour la version à Leds

Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O450I-X	Maxi feu fixe vertical à incandescence		selon ampoule	
O450IC-X	Maxi feu clignotant vertical à incandescence		selon ampoule	
O450L230-X	Maxi feu fixe vertical à Leds	230 Vca	90-230 Vca	15-40 mA
O450L024-X	Maxi feu fixe vertical à Leds	24 Vcc	10-30 Vcc	175 mA
E272209	Ampoule E27 25 W 230 V	115 V	± 10%	-
E271109	Ampoule E27 25 W 115 V	48 V	± 10%	-
E270489	Ampoule E27 25 W 48 V	24 V	± 10%	-
E270249	Ampoule E27 25 W 12 V	12 V	± 10%	-
EQO450-9	Equerre pour 1 à 3 feux			

X = code couleur



Version à Leds : orange, rouge, vert



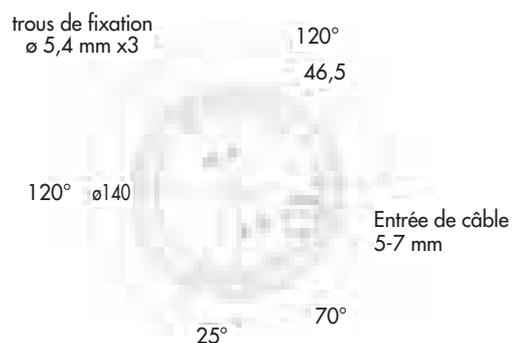
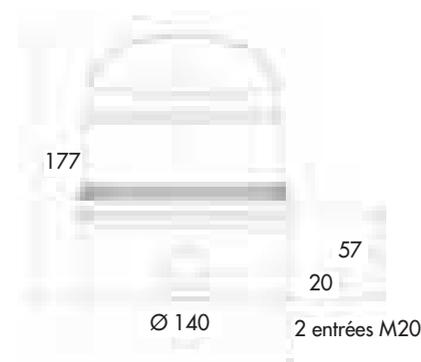
> réf. O450

Nouveau



Ø 140 mm

Indice de protection	Température Utilisation	Fonctionnement
IP65	-25°C +55°C	Permanent



FEU TOURNANT COMPACT Ø 100 mm

> réf. O300T

Le feu O300T est un feu tournant compact bien visible grâce à une ampoule halogène 20 ou 25 W (en fonction de la tension).

Sa taille compacte permet une adaptation dans tous les lieux où des feux tournants classiques ne conviennent pas.

LES POINTS FORTS :

- Feu tournant compact
- Feu bien visible : 20 W en 12 ou 24 V, 25 W en 115 ou 230 V
- Possibilité de protéger contre l'ouverture de la calotte grâce à une vis située sur le côté
- Installation aisée : une entrée de câble M20 sur le côté, ainsi qu'un passe fil dessous
- 4 tensions disponibles
- Excellent indice de protection : IP65
- Accessoires de montage disponibles : équerre pour fixation murale ou pied et tube 140 mm
- Montage possible tête en bas

CARACTERISTIQUES :

- Diamètre 100 mm
- Vitesse de rotation : 180 tours/mn
- Durée de vie du moteur : > 5.000 heures
- Matériau : PC (UL94V0 f1)
- Température d'utilisation : - 25°C à + 50°C
- Section max. des bornes : 1.5 mm²
- Humidité relative : 90 % à 20°C
- Poids : 370 g

Nouveau



< 100 mm >

Indice de protection
IP65

Température Utilisation

 -25°C
 +50°C

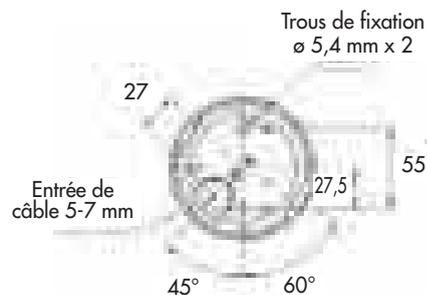
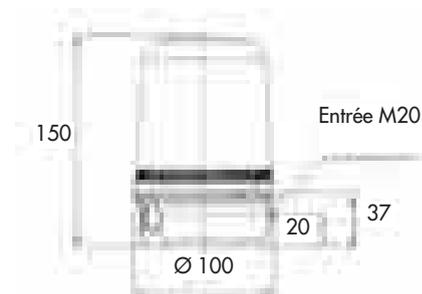
Fonctionnement
Permanent

Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O300T230-X	Feu tournant compact 25 W	230 Vca	± 10%	117 mA
O300T115-X	Feu tournant compact 25 W	115 Vca	± 10%	216 mA
O300T024-X	Feu tournant compact 20 W	24 Vcc	± 10%	910 mA
O300T012-X	Feu tournant compact 20 W	12 Vcc	± 10%	1,72 A
EQO300-9	Equerre de fixation			
TUBEO300-9	Tube et pied pour O300 - hauteur 140 mm			

ACCESSOIRES



X = code couleur



FEU TOURNANT GRANDE TAILLE Ø 140 mm

> réf. O400T

Le feu O400T est un feu tournant grande taille très visible : ampoule halogène 35 ou 40 W (en fonction de la tension).

Le O400T est un feu fiable et solide parfaitement adapté à un usage industriel.

LES POINTS FORTS :

- Feu tournant de grande taille
- Feu bien visible : 35 W en 12 ou 24 V, 40 W en 115 ou 230 V
- Possibilité de protéger contre l'ouverture de la calotte grâce à une vis située sur le côté
- Installation aisée : 2 entrées de câble M20 sur les côtés, ainsi qu'un passe fil dessous
- 4 tensions disponibles
- Excellent indice de protection : IP65
- Accessoires de montage disponibles : équerre pour fixation murale ou pied et tube
- Montage possible tête en bas

CARACTERISTIQUES :

- Diamètre 140 mm
- Vitesse de rotation : 180 tours/mn
- Durée de vie du moteur : > 5 000 heures
- Matériau : PC (UL94V0 f1)
- Température d'utilisation : - 25°C à +50°C
- Section max. des bornes : 1,5 mm²
- Humidité relative : 90 % à 20°C
- Poids : 578 g

Nouveau



< 140 mm >

Indice de protection



Température Utilisation



Fonctionnement



Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation
O400T230-X	Feu tournant grande taille 40 W	230 Vcc	± 10%	186 mA
O400T115-X	Feu tournant grande taille 40 W	115 Vca	± 10%	338 mA
O400T024-X	Feu tournant grande taille 35 W	24 Vcc	± 10%	1,54 A
O400T012-X	Feu tournant grande taille 35 W	12 Vcc	± 10%	3 A
EQO400-9	Equerre de fixation			
TUBEO400-9	Tube et pied pour O400 - hauteur 145 mm			

Autres tensions disponibles - Nous consulter

ACCESSOIRES

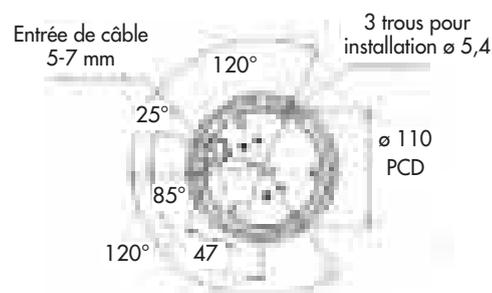
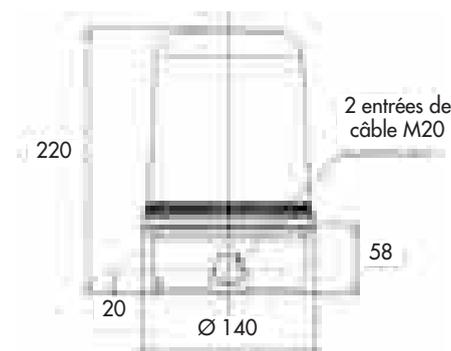


Equerre de fixation
Réf. EQO400-9



Tube 145 mm
Réf. TUBEO400-9

X = code couleur





Feu à Leds multifonction très visible

> réf. **PMF-LED**

Ce feu à Leds multifonctions est extrêmement visible (effet Fresnel de la calotte) et convient parfaitement aux environnements soumis à de fortes vibrations (chariots, ponts roulants, etc.)

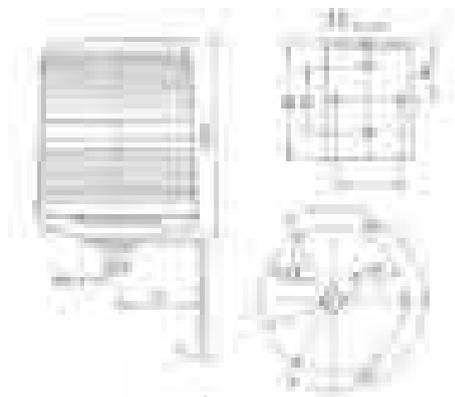
Plusieurs fonctions (fixe, clignotant, tournant) sont disponibles et sélectionnables par switch.

LES POINTS FORTS :

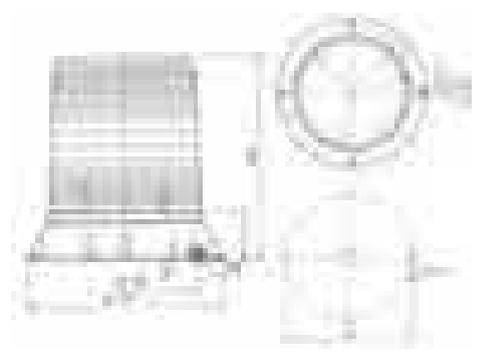
- Effet Fresnel de la calotte - forte visibilité
- Plusieurs modes disponibles et sélectionnables par switch (fixe, clignotant, tournant)
- Haute résistance aux vibrations
- Durée de vie (>50 000 heures)
- Large choix de tensions disponibles
- Fixations : fond plat ou équerre

CARACTERISTIQUES :

- Diamètre : 130 mm
- Modes de fonctionnement :
 - Clignotant : 1,5 Hz
 - Flash : 1Hz
 - Tournant : 2,5 Hz
- Durée de vie : >50 000 heures
- Température d'utilisation : -30°C à +55°C
- IP 55
- Taux d'humidité : 90%
- Fonctionnement permanent
- Matériau : polycarbonate



Montage sur équerre



Montage fond plat

Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation*
PMFLED230-X	Feu Leds multifonctions	230 Vac/cc	95-253 Vac 100-350 Vcc	55-90mA
PMFLED024-X	Feu Leds multifonctions	24 Vac/cc	10-60 Vcc 15-40Vac	+/- 250mA

* varie selon le mode de fonctionnement choisi

X = code couleur



Indice de protection	Température Utilisation	Fonctionnement
IP55	+55°C -25°C	Permanent

Feu clignotant à énergie solaire

Ce nouveau feu clignotant à LED fonctionne à l'énergie solaire grâce à un capteur placé au dessus du feu.

De nombreuses applications sont possibles : signalisation de dangers mobiles ou non permanents, chantiers, chariots, etc.

LES POINTS FORTS :

- Autonomie grâce à son fonctionnement à l'énergie solaire
- Batterie de grande capacité (200h max. à charge pleine)
- Chargement rapide
- Feu compact et visible

CARACTERISTIQUES :

- IP54
- Boitier: plastic
- Températures d'utilisation: -20°C à +50°C
- Dimensions: Ø152 x H220 mm
- Détecteur de luminosité

Référence	Description
SOLARLED-X	Feu clignotant à énergie solaire

X = code couleur

2 - 3

> réf. SOLARLED

Nouveau



Feu fixe pyramidal à LED

Ce feu de forme pyramidale a été conçu spécialement pour s'adapter à un environnement soumis à de fortes vibrations: machines, chariots, tapis roulant, etc.

Une version avec contact de report de défaut intégré est disponible.

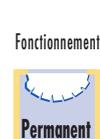
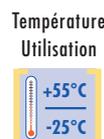
LES POINTS FORTS :

- Resistance aux chocs et vibrations
- Faible consommation (technologie LED)
- IP55
- Option: contact de report de défaut intégré

CARACTERISTIQUES :

- IP55
- Boitier: PC et ABS
- Températures d'utilisation: -25°C à +55°C
- Fonctionnement permanent
- Câbles: M20x 1,5 mm²

> réf. PD2100



Référence	Description	Tension	Consommation
PD2100L024-X	Feu fixe pyramidal à Led	24Vac/dc (18-30V)*	65-115mA*
PD2100L115-X	Feu fixe pyramidal à Led	115Vac (+/- 10%)	24mA
PD2100L230-X	Feu fixe pyramidal à Led	230Vac (+/- 10%)	12mA
PD2100LM024-X	Feu fixe pyramidal à Led - report de défaut	24Vdc (21-29V)	65mA

X = code couleur

0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

FEUX À LEDS multimodes - IP 67 résistant aux vibrations

> réf. **BLG LED**

Ce nouveau feu à Leds est spécialement adapté aux environnements sévères et soumis aux vibrations (embase en caoutchouc)

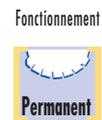
Différents modes sont disponibles (continu, flash, tournant, clignotant) et sélectionnables par switches.

LES POINTS FORTS :

- Embase en caoutchouc résistant aux vibrations
- Durée de vie (technologie Led)
- Plusieurs modes de fonctionnement sélectionnables par switches
- Compact et design
- Facilité d'installation et de connexion
- Nombreuses couleurs disponibles

CARACTERISTIQUES :

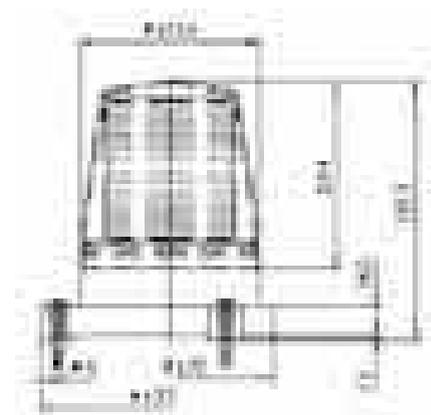
- Matériau polycarbonate et TPF élastique
- IP 67
- Classe électrique II
- Section max des bornes : 1,5mm²
- Température d'utilisation : -20°C à +50°C
- Poids : 450g
- Fonctionnement permanent



Réf.	Désignation	Tension	Tolérance	Consommation*
BLG LED 230-X	Feu Leds multimode IP67	230 Vca	+/-5%	40mA
BLG LED 024-X	Feu Leds multimode IP67	24 Vcc	+/-5%	350mA

* varie selon le mode de fonctionnement choisi

X = code couleur



FEUX À LEDS MULTIMODES IP66 ET IP67 FEUX FLASH

> réf. **MBL - MB**

Le MBL est un feu à Leds multimodes (fixe, clignotant ou rotatif). Les 3 modes peuvent être commandés à distance (de la même façon que les 3 sons pour une sirène Tonalarm).

Le MBL est bien visible grâce à ses leds haute luminosité, et propose un indice de protection élevé : IP 66 et IP 67, idéal pour les applications marines par exemple. Le MBL existe également en version flash (lampe au xénon), sous la référence MB

LES POINTS FORTS MBL :

- 3 modes de fonctionnement commandables à distance (sur un choix de 9 modes différents. Les modes sont sélectionnables par microswitch)
- Les leds haute luminosité et la calotte en verre borosilicaté rendent le MBL très visible
- Panier de protection inclus
- Très longue durée de vie
- Corps en ABS très résistant
- Choix de 4 couleurs d'optique
- Les flashes peuvent être automatiquement synchronisés

LES POINTS FORTS MB :

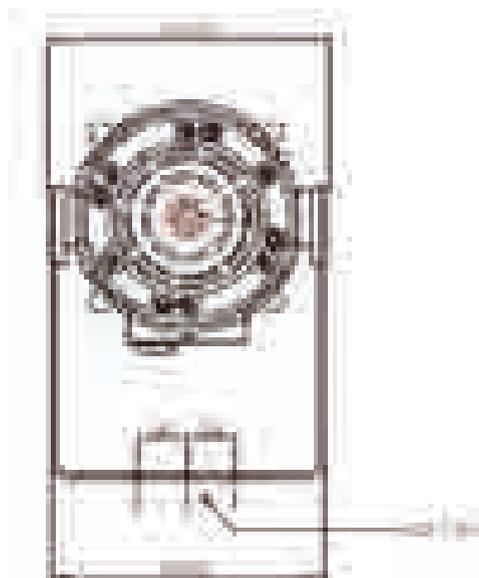
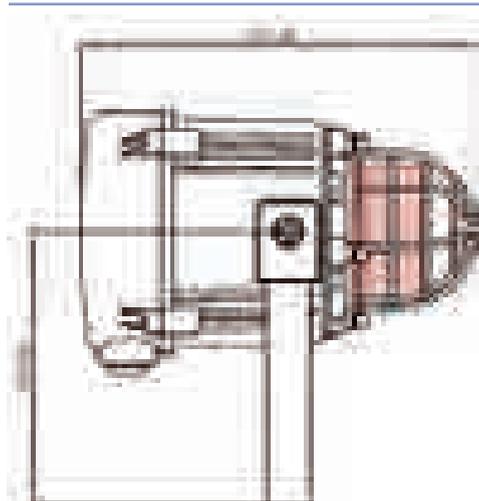
- Choix de 2 modèles MB05 (5 joules), MB10 (10 joules)
- 6 couleurs d'optique au choix

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES :

- Excellent indice de protection : IP 66 et IP 67
- **Couleur du boîtier** : gris
- **Température d'utilisation** : -25 + 55°C
- **Température de stockage** : -40 + 70°C
- **Humidité relative** : 90%
- **Poids** : 1,48 kg
- Panier de protection inclus



Indice de protection	Température	
	Utilisation	Stockage
IP66 IP67	+55°C -25°C	+70°C -40°C
Fonctionnement	Humidité relative	Poids DC
Permanent	90%	1,48 Kg



X = code couleur

MB uniquement

2 - 3 - 4 - 6

1 - 5

Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
MBL230 X	Feu à Leds, 3 mode pilotables à distance	230 Vca	70 mA
MBL24A X	Feu à Leds, 3 mode pilotables à distance	24 Vca	380 mA
MBL024 X	Feu à Leds, 3 mode pilotables à distance	24 Vcc	400 mA
MB05230 X	Feu flash 5 Joules	230 Vca	55 mA
MB05115 X	Feu flash 5 Joules	115 Vca	140 mA
MB01048 X	Feu flash 5 Joules	48 Vcc	180 mA
MB01024 X	Feu flash 5 Joules	24 Vcc	300 mA
MB01230 X	Feu flash 10 Joules	230 Vca	125 mA
MB01115 X	Feu flash 10 Joules	115 Vca	250 mA
MB01048 X	Feu flash 10 Joules	48 Vcc	340 mA
MB01024 X	Feu flash 10 Joules	24 Vcc	660 mA

FEUX D'OBSTACLES AÉRIENS

Un feu certifié ICAO pour signalisation d'obstacles aériens

Le feu SKYLED est un feu robuste, IP65. Il permet de répondre aux exigences de la réglementation internationale de l'aviation civile ICAO Annexe 14 Chapitre 6 paragraphe 6-3.

Le SKYLED est décliné en 4 versions différentes, proposant équerre de montage ou encore la gestion de la redondance afin d'offrir une mise en œuvre plus rapide.

Les 96 diodes réparties lui permettent de répondre à l'exigence lumineuse de 10 candelas

LES POINTS FORTS :

- Feux de grandes dimensions :
 - Diamètre à la base : 150 mm
 - Diamètre calotte : 104 mm
 - Hauteur : 152 mm
- Diffusion lumineuse omnidirectionnelle
- Indice de protection élevé : IP65
- Embase en caoutchouc et calotte en polycarbonate (résistance aux vibrations)
- 2 à 3 tensions disponibles 230 Vca, 115 Vca, 24 Vcc
- Calotte rouge ou transparente

Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
SKYLED1230-X	Fond plat	230 Vca	70 mA
SKYLED1115-X	Fond plat	115 Vca	140 mA
SKYLED1024-X	Fond plat	24 Vcc	800 mA
SKYLED2230-X	Equerre droite	230 Vca	70 mA
SKYLED2115-X	Equerre droite	115 Vca	140 mA
SKYLED2024-X	Equerre droite	24 Vcc	800 mA
SKYLED3230-X	Equerre et BJ	230 Vca	70 mA
SKYLED3115-X	Equerre et BJ	115 Vca	140 mA
SKYLED3024-X	Equerre et BJ	24 Vcc	800 mA
SKYLED4230-X	Double équerre et BJ	230 Vca	70 mA
SKYLED4115-X	Double équerre et BJ	115 Vca	140 mA

X = code couleur



> réf. SKYLED1



> réf. SKYLED2



> réf. SKYLED3



> réf. SKYLED4



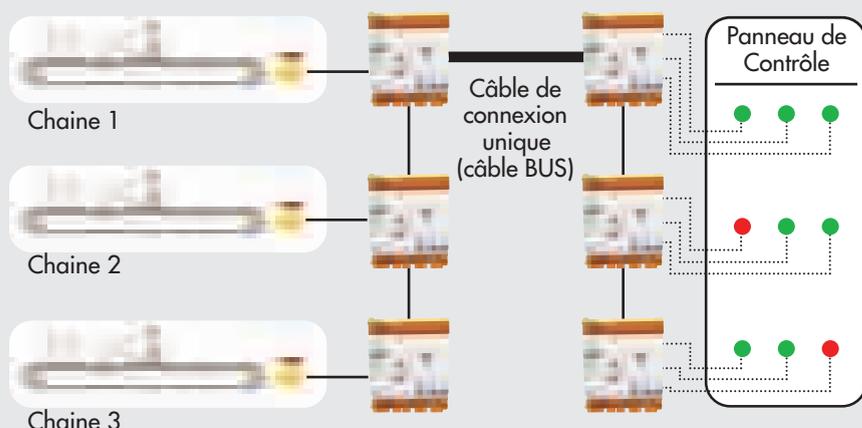
Module de commande pour feux et voyants > réf. M16

• Contexte:

Dans un process industriel, les erreurs et problèmes sur les chaînes de montage doivent être rapidement et facilement visualisables sur un panneau.

Afin d'éviter un grand nombre de câbles entre les machines et ce panneau de contrôle, AE&T vous propose les nouveaux modules de commande M16, simples et fiables, permettant de regrouper en un câble bus l'ensemble des connexions.

• Illustration: exemple d'une chaîne de montage:



LES POINTS FORTS :

- Economie: regroupement en un seul câble bus l'ensemble des liens machines/panneau de contrôle.
- Sécurité: possibilité de doubler le câble Bus pour assurer le fonctionnement en cas d'incident (redondance).
- Facilité d'installation (pas de configuration informatique) et de maintenance.
- Autonomie: correspondance par roues codeuses entre chaque module d'entrée/sorties.
- Fiabilité: report de défaut en façade de chaque module.
- Flexibilité: ces modules sont compatibles avec les sirènes AE&T et peuvent ainsi commander à distance 16 sons différents.

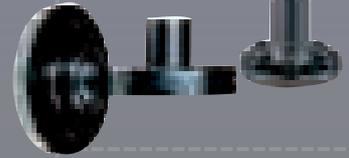
GAMME :

- Modules maîtres:
 - M16-E : module 16 entrées
 - M16-S : module 16 sorties
- Modules d'extensions (jusqu'à 128 extensions par module maître):
 - M16ext-E: module d'extension 16 entrées pour M16-E ou M16-S
 - M16ext-S: module d'extension 16 sorties pour M16-E ou M16-S



Signalisation de défaut et d'état

Colonnes lumineuses



Modules Lumineux
Page A113

Modules Sonores
Page A118

Accessoires
Page A119



COLONNES LUMINEUSES MODULABLES 70 mm

> réf. O270

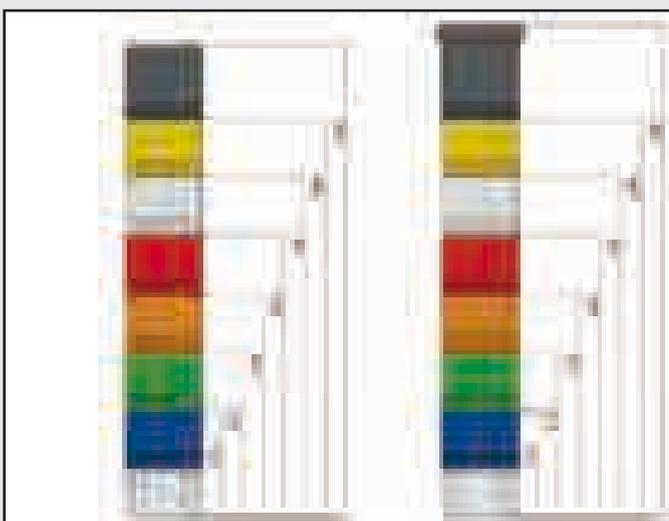
Les colonnes lumineuses O270 sont des colonnes lumineuses modulables.

Extrêmement faciles à monter, les O270 offrent de nombreuses possibilités : éléments à incandescence, à Leds, flash, buzzers...

Un vaste choix d'accessoires permet de nombreuses applications.

LES POINTS FORTS :

- Nombreuses possibilités au niveau des éléments (jusqu'à 7 éléments par colonne) : éléments à Leds, à incandescence, flash, buzzers...
- Nombreuses possibilités de montage
- Montage aisé : les éléments s'enclipsent facilement, et sont interchangeables à volonté
- Très bon indice de protection : IP54 et IP64



COLONNES LUMINEUSES MODULABLES 70 mm

> réf. O270

Les colonnes O270 se composent de :
Un ou plusieurs éléments lumineux ou sonores au choix plus une embase.



1-Éléments sonores et lumineux

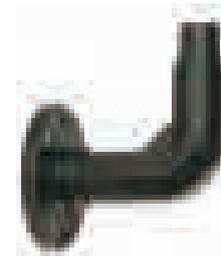
Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270I-X	Feu fixe à incandescence Ba15D 5W sans ampoule	12-240 Vca/cc	22 à 210 mA
O270LF024-X	Feu fixe avec ampoule à Led incluse	24 Vca/cc	< 50 mA
O270LF115-X	Feu fixe avec ampoule à Led incluse	115 Vca	< 18 mA
O270LF230-X	Feu fixe avec ampoule à Led incluse	240 Vca	< 17 mA
O270LC024-X	Feu clignotant avec ampoule à Led incluse	24 Vca/cc	< 50 mA
O270LC115-X	Feu clignotant avec ampoule à Led incluse	115 Vca	< 18 mA
O270LC230-X	Feu clignotant avec ampoule à Led incluse	240 Vca	< 17 mA
O270LFC024-X	Feu fixe ou clignotant avec amp	24 Vca/cc	30 mA
O270L024-X	Feu Led multimode fixe, clignotant ou rotatif	24 Vca/cc	55-85 mA
O270F024-X	Feu flash 4 Joules	24 Vca/cc	75-135 mA
O270F115-X	Feu flash 4 Joules	115 Vca	20 mA
O270F230-X	Feu flash 4 Joules	240 Vca	15 mA
O270L024-326	Feu à Led multicolore, rouge, orange, vert	24Vcc	90mA
O270S85024	Son continu ou discontinu à 85dB*	24 Vca/cc	200 mA
O270S85115	Son continu ou discontinu à 85dB*	115 Vca	40 mA
O270S85230	Son continu ou discontinu à 85dB*	240 Vca	30 mA
O270S90	16 sons, max 90dB	24 Vca/cc	40 mA
O270S95024	Son continu ou discontinu à 95dB*	24 Vca/cc	200 mA
O270S95115	Son continu ou discontinu à 95dB*	115 Vca	40 mA
O270S95230	Son continu ou discontinu à 95dB*	240 Vca	30 mA
O270S85S024-X	Feu fixe et son continu ou intermittent 85dB (commande séparée)	24Vca/cc	150mA
O270S85C024-X	Feu fixe et son continu (commande commune)	24Vca/cc	150mA
O270LS024-326	Feu à Led multicolore, rouge, orange, vert et audio 85dB	24Vca/cc	90mA



*varie en fonction du son

2-Socles et embases

Références	Caractéristiques
O270-9	Couvercle + embase noir avec Terre
TUBE10O270-9	Pied plastique 10 cm
TUBE30O270-9	Pied plastique 30 cm
TUBE40O270-9	Pied plastique 40 cm
EQSO270-9	Equerre polycarbonate simple
EQDO270-9	Equerre polycarbonate double
EQSMO270-9	Equerre métal simple



MODULE LUMINEUX feux fixe à incandescence

> réf. **O270I**

Les modules luminaire O270I sont des feux fixes à incandescence de 70mm de diamètre. Ils sont déclinés en 6 coloris.

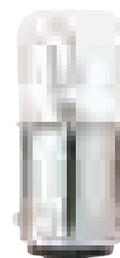
Composés d'une ampoule BA 15d à baïonnettes, ils couvrent des tensions de 12 à 230 V.

LES POINTS FORTS :

- Solution économique
- Très bon indice de protection (IP64)

CARACTERISTIQUES :

- Diamètre : 70 mm
- Matériau : polycarbonate
- Température de fonctionnement : - 20°C à +50°C



ampoule BA 15d-5W
Non fournie

Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270I-X	Feu fixe à incandescence Ba15D 5w sans ampoule	12-240 Vca/cc	22 à 210 mA

X = code couleur



MODULE LUMINEUX feux fixe avec ampoule à LEDs

> réf. **O270LF**

Les modules luminaire O270LF sont des feux fixes de 70 mm de diamètre, livrés avec une ampoule à LEDs. Ils sont déclinés en 6 coloris.

LES POINTS FORTS :

- Très longue durée de vie de l'ampoule à Leds
- Réduction des opérations de maintenance
- Economie d'énergie
- Très bon indice de protection (IP64)

CARACTERISTIQUES :

- Diamètre : 70 mm
- Matériau : polycarbonate
- Température de fonctionnement : - 20°C à +50°C



Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270LF024-X	Feu fixe avec ampoule à Leds incluse	24 Vca/cc	<50 mA
O270LF024-X	Feu fixe avec ampoule à Leds incluse	115 Vca	<18 mA
O270LF024-X	Feu fixe avec ampoule à Leds incluse	240 Vca	<17 mA

X = code couleur



MODULE LUMINEUX**Leds continu ou clignotant**

Les modules lumineux O270LFC sont des feux à Leds et de 70mm de diamètre.

Déclinés en 6 coloris, ces modules peuvent être configurés en mode continu ou clignotant par un simple positionnement de cavalier.

LES POINTS FORTS :

- Solution polyvalente en modes et en tensions
- Utilisation en tension continue ou alternative
- Très bon indice de protection (IP64)

CARACTERISTIQUES :

- Mode clignotant : 84 flashes par minute
- Diamètre : 70 mm
- Matériau : polycarbonate
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C

Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270LFC024-X	Feu à Leds fixe ou clignotant	24 Vca/cc	30 mA

X = code couleur



> réf. **O270LFC**

**MODULE LUMINEUX****feux flash au Xénon**

Les modules lumineux O270F sont des feux fixes de 70mm de diamètre, livrés avec une lampe au Xénon de 4 Joules. Ils sont déclinés en 6 coloris.

LES POINTS FORTS :

- Très bonne visibilité du module
- Très bon indice de protection (IP64)

CARACTERISTIQUES :

- 84 flashes par minute environ
- Diamètre : 70 mm
- Matériau : polycarbonate
- Température de fonctionnement : - 20°C à +50°C

Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270F024-X	Feu flash au Xénon - 4 Joules	24 Vca/cc	75-135 mA
O270F115-X	Feu flash au Xénon - 4 Joules	115 Vca	20 mA
O270F230-X	Feu flash au Xénon - 4 Joules	240 Vca	15 mA

X = code couleur



> réf. **O270F**



MODULE LUMINEUX Leds multifonctions

> réf. **O270L**

Les modules lumineux O270L sont des feux à Leds et de 70mm de diamètre.

Déclinés en 6 coloris, ces modules peuvent être configurés en mode continu, flash ou rotatif par un simple positionnement de cavalier

LES POINTS FORTS :

- Solution polyvalente en modes et en tensions
- Utilisation en tension continue ou alternative
- Très bon indice de protection (IP64)

CARACTERISTIQUES :

- Mode clignotant : 84 flashes par minute
- Mode rotatif : 1 tour par seconde environ
- Diamètre : 70 mm
- Matériau : polycarbonate
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C



Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270L024-X	Feu Led multimode fixe, clignotant ou rotatif	24 Vca/cc	55-85 mA

X = code couleur



MODULE LUMINEUX Leds multicolours

> réf. **O270L**

Les 3 couleurs en un module vous permettent de signaler avec un seul élément les différents états de votre machine, process, etc.

Ce module multicolore existe également en version combiné sonore et lumineux (85dB à 1m).

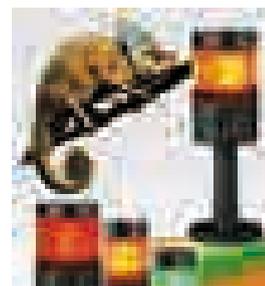
Le pilotage des couleurs se fait par câblage sur bornier.

LES POINTS FORTS :

- Tout en un
- Très bonne visibilité du module
- Très bon indice de protection (IP64)

CARACTERISTIQUES :

- Diamètre : 70 mm
- Matériau : polycarbonate
- Température de fonctionnement : - 20°C à +50°C



Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270L024-326	Feu à Led multicolore, rouge, orange, vert	24 Vcc	90 mA
O270LS024-326	Feu à Led multicolore, rouge, orange, vert et audio 85dB	24Vca/cc	90 mA

X = code couleur



Module sonore - 85dB à 1m

Le module sonore O270S85 permet un son continu ou intermittent et une puissance acoustique d'environ 85dB à 1 mètre (en fonction des sons et tensions).

LES POINTS FORTS et CARACTERISTIQUES :

- Solution polyvalente
- Son : 2 600 Hz
- Très bon indice de protection (IP64)
- Intermittence : 1 Hz
- Diamètre : 70 mm

Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270S85024	Son continu ou discontinu à 85dB*	24 Vca/cc	200 mA
O270S85115	Son continu ou discontinu à 85dB*	115 Vca	40 mA
O270S85230	Son continu ou discontinu à 85dB*	240 Vca	30 mA

*varie en fonction du son et de la tension

> réf. **O270S85**



Module sonore - 90dB à 1m

Le module sonore O270S90 offre 16 sons et une puissance maxi de 90dB à 1 mètre (en fonction des sons et tensions).

LES POINTS FORTS et CARACTERISTIQUES :

- Solution polyvalente
- Son : 2 500 à 2 900 Hz
- Très bon indice de protection (IP64)
- Diamètre : 70mm

Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270S90	16 sons, max 90 dB*	24 Vca/cc	40 mA

*varie en fonction du son et de la tension

> réf. **O270S90**



Module sonore - 95dB à 1m

Le module sonore O270S95 permet un son continu ou intermittent et une puissance acoustique d'environ 95 dB à 1 mètre (en fonction des sons et tensions).

LES POINTS FORTS et CARACTERISTIQUES :

- Solution polyvalente
- Son : 2 500 à 2 900 Hz
- Très bon indice de protection (IP54)
- Diamètre : 70mm

Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270S95024	Son continu ou discontinu à 95dB*	24 Vca/cc	200 mA
O270S95115	Son continu ou discontinu à 95dB*	115 Vca	40 mA
O270S95230	Son continu ou discontinu à 95dB*	240 Vca	30 mA

*varie en fonction du son et de la tension

> réf. **O270S95**



Module sonore et lumineux - 85dB à 1m

Combiné (feu fixe à incandescence) et sonore (85dB à 1 mètre). Ce combiné présente 2 versions :

- Puissance commune avec son continu
- Puissance séparée avec son continu ou intermittent

LES POINTS FORTS et CARACTERISTIQUES :

- Solution polyvalente
- Son : 3 700 Hz
- Diamètre : 70mm
- Ampoule : BA 15d - 7W max

Références	Caractéristiques	Tension	Consommation
O270S85S024-X	Feu fixe et son continu ou intermittent 85dB (commande séparée)	24 Vca/cc	150 mA
O270S85C024-X	Feu fixe et son continu (commande commune)	24 Vca/cc	150 mA

*varie en fonction du son et de la tension

> réf. **O270S85 S/C**



X = code couleur



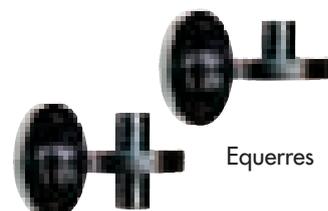
Accessoires pour colonnes O270

> réf. 0270

Les accessoires de montage de la gamme O270 donnent tout liberté à vos besoins : équerre, rallonge, coude, encastrable, etc.

Le principe :

Une gamme d'accessoires permettant une mise en œuvre simple et rapide pour l'ensemble des configurations de signalisation.



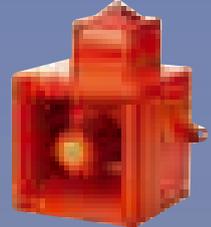
Références	Désignation
TUBE10O270-9	Pied polycarbonate 10 cm
TUBE30O270-9	Pied polycarbonate 30 cm
TUBE40O270-9	Pied polycarbonate 40 cm
EQSO270-9	Equerre polycarbonate simple
EQDO270-9	Equerre polycarbonate double
EQSMO270-9	Equerre métal simple
EQDMO270-9	Equerre métal double
PFO270	Passerelle adaptateur (diamètre 22 mm)
COUDEO270	Coude polycarbonate pour colonne O270 noir



Signalisation optique et sonore



Combinés multifonctions OPTASON
Page A121



Combinés TONAFLASH
Page A123



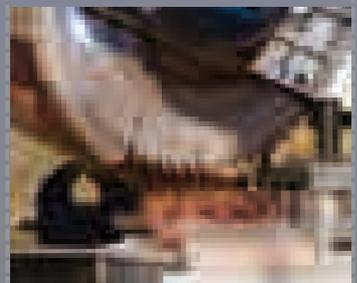
Combinés à étanchéité renforcée
Page A129



Combiné encastrable O50B
Page A131



Trompes et buzzers lumineux et sonores
Page A132



NOUVELLE GAMME DE COMBINES SONORES ET LUMINEUX OPTASON > réf. O500

Les O500 sont de nouveaux combinés sonores et lumineux extrêmement efficaces.

Les O500 associent les sirènes Tonalarm T105, T112 et T121 à la gamme de feux Optason O300 et O400 en version flash, tournant ou Leds.

On obtient donc des sirènes très audibles et puissantes avec au choix des feux tournants, des feux à Leds longue durée de vie ou des feux flash puissants.

Nouveau



NOUVELLE GAMME DE COMBINES SONORES ET LUMINEUX : UN CONCEPT UNIQUE !



Gamme Tonalarm,
sirènes T105, T112 et T121

Sirènes seules : cf page A20



Gamme Optason, Feux O300 ou O400
(en version Leds, tournant ou flash)
Feux seuls : cf page A93

NOUVELLE GAMME DE COMBINES SONORES > réf. O500 ET LUMINEUX OPTASON

LES POINTS FORTS :

- Un concept unique !
- Des sirènes puissantes (105, 112 ou 121 dB) associées à une variété de feux (feu tournant, feu à Leds ou feu flash)
- Toutes les caractéristiques des gammes Tonalarm et Optason sont réunies (sirènes multi sons, feux visibles, longue durée de vie...)
- Des associations 'puissantes', par exemple : une sirène 121 dB avec

un feu tournant 35 W

- Un grand choix en termes de modèles
- Une excellente étanchéité : IP65

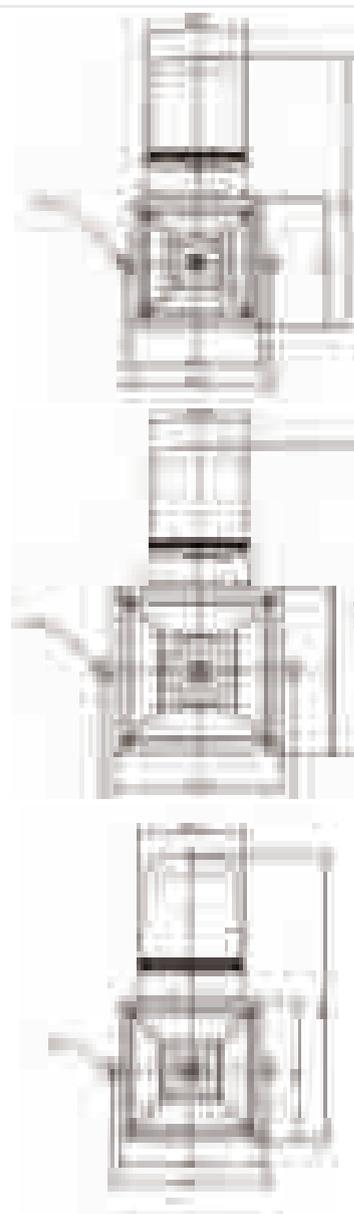
CARACTERISTIQUES :

- Cf caractéristiques des gammes Tonalarm et Optason
 - Tonalarm : Page A20
 - Optason : Page A93

Nouveau



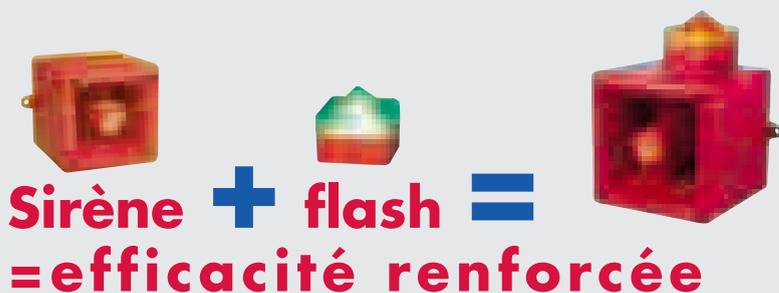
Références	Sirène	Feu	Tension
0530BF024-X	105 dB - 32 sons type T105	Flash 5 Joules type 0300	24 Vcc
0530BF230-X	105 dB - 32 sons type T105	Flash 5 Joules type 0300	230 Vca
0530BT024-X	105 dB - 32 sons type T105	Feu tournant 20W type 0300	24 Vcc
0530BT230-X	105 dB - 32 sons type T105	Feu tournant 25W type 0300	230 Vca
0530BL024-X	105 dB - 32 sons type T105	Feu à Leds type 0300	24 Vcc
0530BL230-X	105 dB - 32 sons type T105	Feu à Leds type 0300	230 Vca
0530CF024-X	112 dB - 45 sons type T112	Flash 5 Joules type 0300	24 Vcc
0530CF230-X	112 dB - 45 sons type T112	Flash 5 Joules type 0300	230 Vca
0530CT024-X	112 dB - 45 sons type T112	Feu tournant 20W type 0300	24 Vcc
0530CT230-X	112 dB - 45 sons type T112	Feu tournant 25W type 0300	230 Vca
0530CL024-X	112 dB - 45 sons type T112	Feu à Leds type 0300	24 Vcc
0530CL230-X	112 dB - 45 sons type T112	Feu à Leds type 0300	230 Vca
0540DF024-X	121 dB - 45 sons type T121	Flash 15 Joules type 0400	24 Vcc
0540DF230-X	121 dB - 45 sons type T121	Flash 15 Joules type 0400	230 Vca
0540DT024-X	121 dB - 45 sons type T121	Feu tournant 35 W type 0400	24 Vcc
0540DT230-X	121 dB - 45 sons type T121	Feu tournant 40 W type 0400	230 Vca
0540DL024-X	121 dB - 45 sons type T121	Feu à Leds grande taille type 0400	24 Vcc
0540DL230-X	121 dB - 45 sons type T121	Feu à Leds grande taille type 0400	230 Vca



LES POINTS FORTS DE LA GAMME TONAFLASH®

Les Tonaflash associent de manière efficace les sirènes Tonalarm à un flash puissant et visible.

Ces combinés de conception entièrement électronique conviennent aux lieux et ambiances où une sirène seule ou un flash seul ne suffisent pas. Ils permettent d'alarmer, avertir, signaler efficacement.



Un choix de 5 modèles pour de nombreuses applications :

- La sirène et le flash peuvent fonctionner simultanément ou séparément (sauf le mini-tonaflash)
- Très faible consommation
- Design esthétique et compact
- Conception entièrement électronique
- Indice de protection élevé : IP55 ou IP56 en option
- Fonctionnement permanent possible
- Synchronisation automatique des sons (et en option du flash)
- Agrément UL en option
- Puissances sonores de 100 à 121 dB
- Choix de 32 à 45 sons selon le modèle. Les sons sont sélectionnables facilement par micro-interrupteurs.
- Commande à distance de 3 sons
- Puissance lumineuse du flash : 5 Joules (2 Joules pour le mini Tonaflash)
- Calotte optique à effet Fresnel pour une meilleure diffusion lumineuse.
- 6 couleurs d'optique (3 pour le mini TL)
- Boîtier en ABS, calotte en polycarbonate.
- Cadence des éclairs : 1 flash/seconde

> réf. Tonaflash



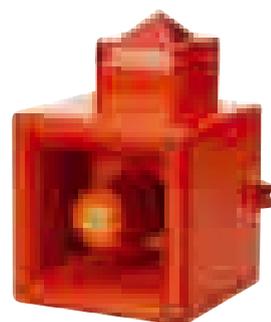
Mini TL



TL 100



TL 105N



TL 112



TL121

COMBINE SONORE ET LUMINEUX - 121 DB - 5 JOULES

> réf. TL121

Le TL121 associe une très forte puissance sonore à un flash 5 Joules très visible.
 Ce combiné est recommandé pour les ambiances sonores extrêmement bruyantes : signalisation efficace garantie.

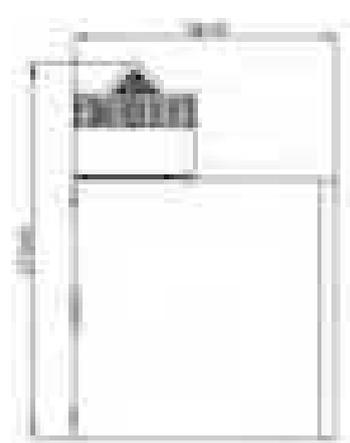
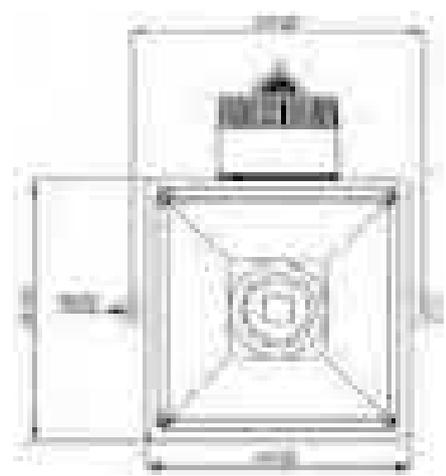
LES POINTS FORTS :

- Puissance sonore 121dB
- Puissance lumineuse : 5 J, flash à effet Fresnel très visible
- Choix de 45 sons différents, sélectionnables par micro-interrupteurs très facilement
- Commande à distance de 3 sons
- Synchronisation automatique des sons (et en option du flash)
- La sirène et le flash peuvent fonctionner simultanément ou séparément
- Boîtier en ABS, calotte en polycarbonate

Réf.	Tension Sirène	Tolérance	Conso.	Tension Flash	Tolérance	Conso.
TL121230 X	230 Vca	± 10 %	120 mA	230 Vca	± 10 %	35 mA
TL121115 X	110 Vca	± 10 %	240 mA	110 Vca	± 10 %	70 mA
TL12124A X	24 Vca	± 10 %	1 A	24 Vca	20-28 V	300 mA
TL121048 X	48 Vcc	10 à 60 Vcc	600 mA	48 Vcc	42-54 V	175 mA
TL121024 X	24 Vcc	10 à 30 Vcc	950 mA	24 Vcc	20-28 V	250 mA
TL121012 X	12 Vcc	10 à 30 Vcc	900 mA	12 Vcc	10-14 V	500 mA



Puissance sonore 121 dB	Puissance lumineuse 5 J	Température Utilisation +55°C / -25°C	Température Stockage +75°C / -40°C
Indice de protection IP56	Humidité relative 90%	Nombre de sons 45	Fonctionnement Permanent
Cadence éclairs 60/mn	Indice de protection IP56	3 options : Boîtier blanc Agrément	
		Boîtier blanc	Agrément



X = code couleur



Dimensions : Flash : 86 x 86 x 83 mm - Sirène : 190 x 190 x 191,5 mm

COMBINE SONORE ET LUMINEUX - 112 DB - 5 JOULES

> réf. TL112

La nouvelle TL112 propose un nouveau design moderne et des performances améliorées sur certains sons. Elle offre une combinaison entre une sirène électronique puissante de 112 dB, et un flash 5 Joules. La sirène est puissante mais non traumatisante, et se différencie bien du bruit ambiant

LES POINTS FORTS :

- Puissance sonore : 112 dB
- Puissance lumineuse : 5 J, flash à effet Fresnel très visible)
- Choix de 45 sons différents, sélectionnables par micro-interrupteurs très facilement
- Commande à distance de 3 sons
- Synchronisation automatique des sons (et en option du flash)
- La sirène et le flash peuvent fonctionner simultanément ou séparément
- Boîtier en ABS, calotte en polycarbonate

Réf.	Tension Sirène	Tolérance	Conso.	Tension Flash	Tolérance	Conso.
TL112230 X	230 V~	± 10 %	60 mA	230 V~	± 10 %	35 mA
TL112115 X	110 V~	± 10 %	110 mA	110 V~	"	70 mA
TL11224A X	24 V~	± 10 %	500 mA	24 V~	20-28 V	300 mA
TL112048 X	48 V=	10 à 60 Vcc	120 mA	48 V=	42-54 V	175 mA
TL112024 X	24 V=	10 à 30 Vcc	200 mA	24 V=	20-28 V	250 mA
TL112012 X	12 V=	10 à 30 Vcc	200 mA	12 V=	10-14 V	500 mA

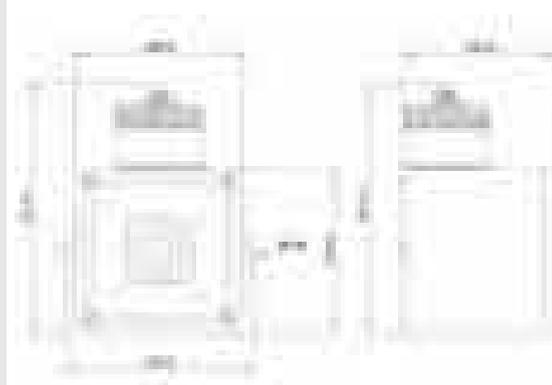


Puissance sonore 112 dB	Puissance lumineuse 5 J	Température Utilisation +55°C -25°C	Température Stockage +75°C -40°C
Indice de protection IP56	Humidité relative 90%	Nombre de sons 45	Fonctionnement Permanent
Cadence éclairs 60/mn	Indice de protection IP56	3 options : Boîtier blanc Agrément	

X = code couleur



Dimensions : Flash : 86 x 86 x 83 mm - Sirène : 164 x 168 x 156,5 mm



COMBINE SONORE ET LUMINEUX 105 DB - 5 JOULES

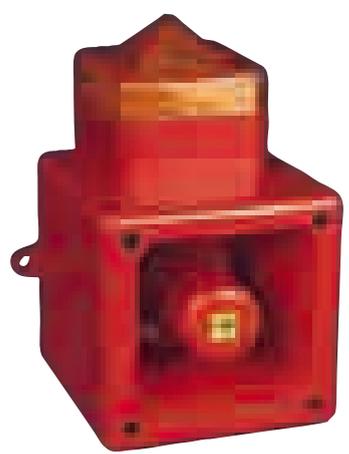
> réf. TL105

Le combiné sonore et lumineux TL 105 est très polyvalent. Sa puissance sonore de 105 dB permet des applications diverses : grands bureaux, laboratoires, ateliers...

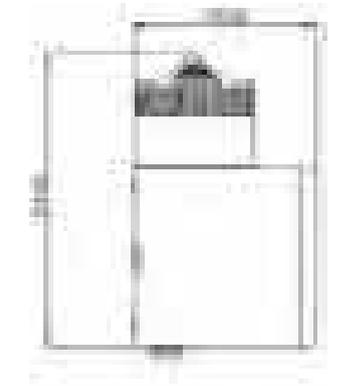
LES POINTS FORTS :

- Puissance sonore : 105 dB
- Puissance lumineuse : 5 J (flash à effet Fresnel très visible)
- Choix de 32 sons différents, sélectionnables par micro-interrupteurs très facilement
- Commande à distance de 3 sons
- Synchronisation automatique des sons (et en option du flash)
- La sirène et le flash peuvent fonctionner simultanément ou séparément
- Boîtier en ABS, calotte en polycarbonate

Réf.	Tension Sirène	Tolérance	Conso.	Tension Flash	Tolérance	Conso.
TL105220 X	230 Vca	± 10 %	15 mA	230 Vca	± 10 %	35 mA
TL105110 X	110 Vca	± 10 %	20 mA	110 Vca	± 10 %	70 mA
TL10524A X	24 Vca	± 10 %	60 mA	24 Vca	20-28 V	300 mA
TL105048 X	48 Vcc	10 à 60 Vcc	55 mA	48 Vcc	42-54 V	175 mA
TL105024 X	24 Vcc	10 à 30 Vcc	40 mA	24 Vcc	20-28 V	250 mA
TL105012 X	12 Vcc	10 à 30 Vcc	18 mA	12 Vcc	10-14 V	500 mA



Puissance sonore 105 dB	Puissance lumineuse 5 J	Température Utilisation +55°C -25°C	Température Stockage +75°C -40°C
Indice de protection IP56	Humidité relative 90%	Nombre de sons 32	Fonctionnement Permanent
Cadence éclairs 60/mn	Indice de protection IP56	3 options : Boîtier blanc agrément	
			UL



X = code couleur



Dimensions : Flash : 86 x 86 x 83 mm - Sirène : 130 x 130 x 132 mm

COMBINE SONORE ET LUMINEUX 100 DB - 5 JOULES

> réf. TL100

La TL100 est un combiné convenant parfaitement aux ambiances sonores peu bruyantes comme les bureaux, laboratoires, salles de contrôle... La TL100 associe une sirène 100 dB à un flash 5 joules.

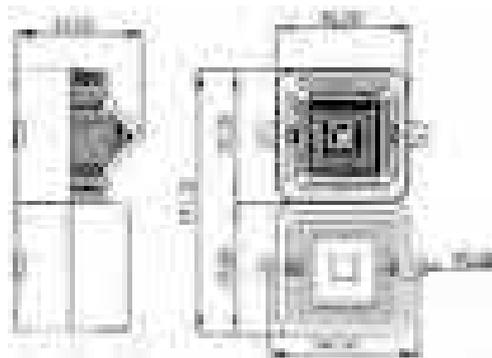
LES POINTS FORTS :

- Puissance sonore : 100 dB
- Puissance lumineuse : 5 J (flash à effet Fresnel très visible)
- Choix de 32 sons différents, sélectionnables par micro-interrupteurs très facilement
- Commande à distance de 3 sons
- Synchronisation automatique des sons (et en option du flash)
- La sirène et le flash peuvent fonctionner simultanément ou séparément
- Boîtier en ABS, calotte en polycarbonate

Réf.	Tension Sirène	Tolérance	Conso.	Tension Flash	Tolérance	Conso.
TL100220 X	230 Vca	± 10 %	12 mA	230 Vca	± 10 %	35 mA
TL100110 X	110 Vca	± 10 %	20 mA	110 Vca	± 10 %	70 mA
TL10024A X	24 Vca	± 10 %	40 mA	24 Vca	20-28 V	300 mA
TL100048 X	48 Vcc	10 à 60 Vcc	48 mA	48 Vcc	42-54 V	175 mA
TL100024 X	24 Vcc	10 à 35 Vcc	24 mA	24 Vcc	20-28 V	250 mA
TL100012 X	12 Vcc	10 à 35 Vcc	13 mA	12 Vcc	10-14 V	500 mA



Puissance sonore 100 dB	Puissance lumineuse 5 J	Température	
Indice de protection IP56	Humidité relative 90%	Utilisation +55°C -25°C	Stockage +75°C -40°C
Cadence éclairs 60/mn	3 options :		
	Indice de protection IP56	Boîtier blanc	agrément UL



X = code couleur



Dimensions : Flash : 86 x 86 x 83 mm - Sirène : 86 x 86 x 78 mm

COMBINE SONORE ET LUMINEUX 100 DB - 2 JOULES

La mini TL est un combiné compact mais efficace : une sirène 100 dB combinée à un flash de 2 J. Ce combiné est idéal pour les ambiances sonores peu bruyantes.

LES POINTS FORTS :

- Puissance sonore : 100 dB
- Puissance lumineuse : 2 Joules
- Choix de 32 sons différents sélectionnables par micro-interrupteurs très facilement
- Commande à distance de 3 sons
- Synchronisation automatique des sons
- Boîtier en ABS, calotte en polycarbonate
- NOUVEAU : version à leds sur demande

Réf.	Tension flash	Tolérance	Consommation
MINI TL 220 X	230 Vca	± 10 %	20 mA
MINI TL 110 X	110 Vca	± 10 %	35 mA
MINI TL 24A X	24 Vca	± 25 %	70 mA
MINI TL 024 X	24 Vcc	± 25 %	80-110 mA

X = code couleur

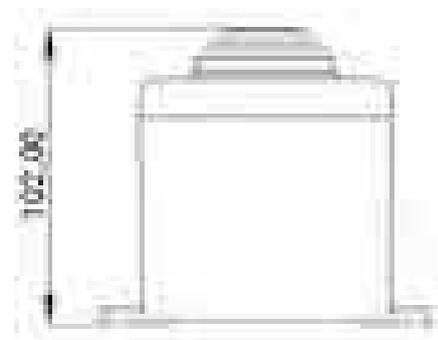
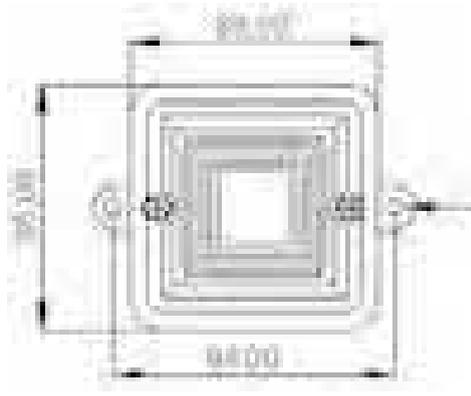


Dimensions : Flash : 86 x 86 x 102 mm

> réf. Mini TL



Puissance lumineuse 	Puissance Sonore (1m) 	Température Utilisation 	Température Stockage
Cadence éclairs 	Fonctionnement 	Humidité relative 	Indice de protection
Nbre de sons 	Indice de protection 	3 options	
		Boîtier blanc 	Agrément



COMBINE SONORE ET LUMINEUX ETANCHE IP66 ET IP67 112 DB - 5 JOULES

Le MCA112 est un combiné puissant et visible (sirène 112 dB, flash 5 Joules) qui a été spécialement conçu pour les ambiances sévères. Excellent indice de protection : IP66 et IP67

LES POINTS FORTS :

- Puissance sonore : 112 dB
- Puissance lumineuse : 5 Joules
- Choix de 45 sons différents
- Commande à distance de 3 sons
- Synchronisation automatique des sons et des flashes
- Calotte optique en verre
- Boîtier en ABS
- Fixation par étrier

Réf.	Tension	Tolérance	Conso. Flash	Conso Sirène	TOTAL
MCA112220 X	230 Vca	207 Vca à 253 Vca	55 mA	60 mA	115 mA
MCA112110 X	115 Vca	103 Vca à 126 Vca	140 mA	110 mA	250 mA
MCA11224A X	48 Vcc	36 Vcc à 58 Vca	180 mA	120 mA	250 mA
MCA112048 X	24Vcc	18Vcc à 30 Vcc	300 mA	200 mA	500 mA
MCA112024 X	12Vcc	10 Vcc à 15 Vcc	550 mA	150 mA	700 mA

X = code couleur

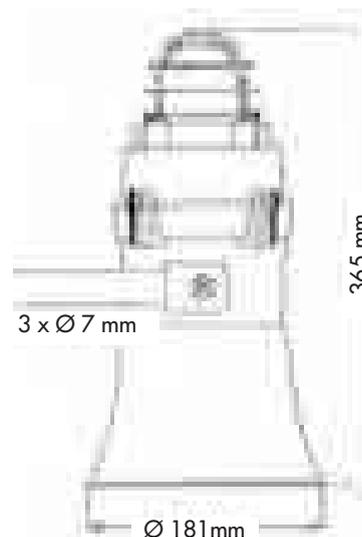


Dimensions : H 365 x Ø 181 mm

> réf. **MCA 112**



Puissance lumineuse 5 J	Puissance Sonore (1m) 112dB	Température Utilisation +55°C -25°C	Sons à distance 3
Poids 2,6 Kg	Cadence éclairs 60 /mn	Fonctionnement Permanent	Nbre de sons 45
			Indices de protection IP66 IP67



NOUVEAU COMBINE ETANCHE AVEC FLASH PUISSANT

Le nouveau combiné DSF propose une association inédite entre une sirène 105 ou 110 dB et un flash très puissant (13 joules). Le DSF a été spécialement conçu pour les usages industriels en milieu sévère (résistance mécanique IK 08).

LES POINTS FORTS :

- Etanchéité IP66/67
- Résistance mécanique IK08
- Installation aisée
- Le flash et la sirène peuvent être commandés séparément ou simultanément
- Très longue durée de vie (12 millions d'éclairs pour le flash)
- Choix de 31 sons, dont 4 commandables à distance (en option - nous consulter).

CARACTERISTIQUES :

- Choix de 2 modèles : sirène 105 dB ou sirène 110 dB
- Choix de 3 tensions
- 7 couleurs d'optique sont disponibles

Réf.	Modèle	Tension	Tolérance	Conso.
DS5F230 X	Sirène 105 dB et flash 13J	230 Vca	195 à 253 Vca	0,19 A
DS5F115 X	Sirène 105 dB et flash 13J	110 Vca	95 à 127 Vca	0,4 A
DS5F024 X	Sirène 105 dB et flash 13J	24 Vcc	19 à 29 Vcc	0,98 A
DS10F024 X	Sirène 110 dB et flash 13J	230 Vca	195 à 253 Vca	0,22 A
DS10F024 X	Sirène 110 dB et flash 13J	110 Vcc	95 à 127 Vca	0,46 A
DS10F024 X	Sirène 110 dB et flash 13J	24 Vcc	19 à 29 Vcc	1,12 A

X = code couleur

0 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

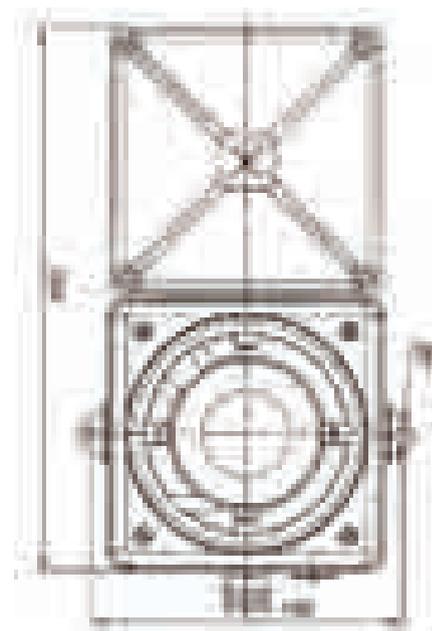
> réf. DSF



Indices de protection	Température Utilisation	Température de stockage	Humidité relative
IP66 IP67	+55°C -25°C	+70°C -40°C	90%

Option :

4 sons à distance



NOUVEAU COMBINE ENCASTRABLE

> réf. 050B

Le O50B est un nouveau combiné sonore et lumineux encastrable.

Le O50B associe un buzzer bien audible à des Leds de couleur très lumineuses.

Ce combiné convient particulièrement pour toutes les applications pour lesquelles un produit facilement encastrable est requis : armoires, tableaux, panneaux...

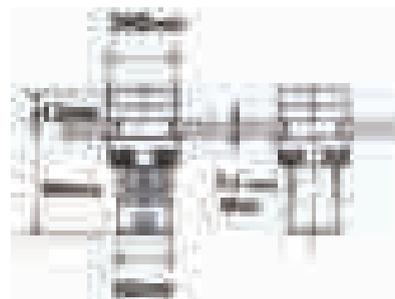
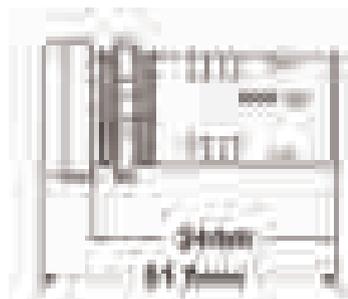
LES POINTS FORTS:

- Combiné compact et esthétique
- Excellent indice de protection : IP65
- Buzzer bien audible : 80 dB à 10 cm
- Très longue durée de vie de la partie optique grâce à la technologie à Leds : 50.000 heures
- Faible consommation de l'ensemble
- Connexion par bornier protégé
- Feux fixe à Leds de couleur rouge
- Des versions sans buzzer sont également disponibles

CARACTERISTIQUES :

- Humidité relative : 90% à 20°C
- Poids : 90 g
- Dimensions : voir schémas

Nouveau



Réf.	Désignation	Tension	Conso.
O50B024-3	Combiné buzzer/Leds encastrable	24 Vcc/ca	20 - 80 mA
O50B048-3	Combiné buzzer/Leds encastrable	48 Vcc/ca	20 - 80 mA
O50B110-3	Combiné buzzer/Leds encastrable	110 - 130 Vcc/ca	18 - 30 mA
O50B230-3	Combiné buzzer/Leds encastrable	230 Vca	18 - 30 mA

X = code couleur

3

Egalement disponibles : voyants à leds encastrables. Cf PA95



COMBINÉS SONORES ET LUMINEUX



AVERTISSEUR COMPACT À VOYANT - 100dB > réf. F100BX / F100BL

Cet élégant appareil combine un avertisseur électronique de 100dB et un avertisseur optique visible et efficace. Deux versions sont disponibles : flash Xénon et feu fixe à Led.

LES POINTS FORTS :

- 3 sons disponibles
- Contrôle du volume
- 2 versions :
 - Feu flash 1J @ 0,75 Hz
 - Feu fixe à Led
- Durée de vie et fiabilité (système électronique)
- Larges plages de tension
- Facilités de montage

CARACTERISTIQUES :

- Boîtier : ABS
- Calotte optique en polycarbonate à effet Fresnel
- Bornier : 2,5 mm² max
- Câbles : 5-7 mm max
- IP65



Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Température d'utilisation	Fonctionnement
100 dB	IP65	+55°C -25°C	Permanent

Référence	Description	Tension	Conso. sirène	Conso. voyant
F100BX024-X	Avertisseur 100dB avec feu flash 1J	24 Vac/dc	10-24 mA	75-135 mA
F100BX115-X	Avertisseur 100dB avec feu flash 1J	115 Vacc	19 mA	30 mA
F100BX230-X	Avertisseur 100dB avec feu flash 1J	230 Vac	10 mA	20 mA
F100BL024-X	Avertisseur 100dB avec feu fixe à Led	24Vdc (10-30)	10-24 mA	74-80 mA
F100BL230-X	Avertisseur 100dB avec feu fixe à Led	230Vac (90-260)	10-19 mA	32-119 mA

X = code couleur



Transparent uniquement pour le F100BX

TROMPE À VOYANT - 100dB

Cet élégant appareil combine un avertisseur électronique de 100dB et un avertisseur optique visible et efficace. Deux versions sont disponibles : flash Xénon et feu fixe à Led.

LES POINTS FORTS :

- 3 sons disponibles
- Contrôle du volume
- 2 versions :
 - Feu flash 1J @ 0,75 Hz
 - Feu fixe à Led
- Durée de vie et fiabilité (système électronique)
- Larges plages de tension
- Facilités de montage

CARACTERISTIQUES :

- Boîtier : ABS
- Calotte optique en polycarbonate à effet Fresnel
- Bornier : 2,5 mm² max
- Câbles : 5-7 mm max
- IP65



Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Température d'utilisation	Fonctionnement
100 dB	IP65	+55°C -25°C	Permanent

Référence	Description	Tension	Conso. sirène	Conso. voyant
F100TX024-X	Avertisseur 100dB avec feu flash 1J	24 Vac/dc	10-24 mA	75-135 mA
F100TX115-X	Avertisseur 100dB avec feu flash 1J	115 Vacc	19 mA	30 mA
F100TX230-X	Avertisseur 100dB avec feu flash 1J	230 Vac	10 mA	20 mA
F100TL024-X	Avertisseur 100dB avec feu fixe à Led	24Vdc (10-30)	10-24 mA	74-80 mA
F100TL230-X	Avertisseur 100dB avec feu fixe à Led	230Vac (90-260)	10-19 mA	32-119 mA

X = code couleur



Transparent uniquement pour le F100BX

MAXI-TROMPE À VOYANTS MULTIFONCTIONS – 110dB

Cet appareil combine un avertisseur électronique puissant de 110dB et un avertisseur optique visible et efficace.

Trois versions sont disponibles: feu tournant, flash Xénon et feu fixe à LED.

POINTS FORTS :

- 3 sons disponibles
- Contrôle du volume
- 3 versions:
 - Feu tournant (halogène 20/25W)
 - Feu flash 5J @ 0,75Hz
 - Feu fixe à LED
- Durée de vie et fiabilité (système électronique)
- Larges plages de tension
- Facilités de montage

CARACTERISTIQUES :

- Boîtier : ABS
- Calotte optique en polycarbonate à effet Fresnel
- Bornier : 2,5 mm² max
- Câbles : 5-7 mm max
- IP65

> réf. F110TR/F110TX/F110TL



Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Température d'utilisation	Fonctionnement
110 dB	IP65	+55°C -25°C	Permanent

Réf.	Description	Tension	Consommation	Consommation Voyant
F110TR024-X	Maxi trompe avec feu tournant - 110dB	24Vdc	105 mA	910 mA
F110TR115-X	Maxi trompe avec feu tournant - 110dB	115Vac	36 mA	216 mA
F110TR230-X	Maxi trompe avec feu tournant - 110dB	230 Vac	18 mA	117 mA
F110TX024-X	Maxi trompe avec feu flash 5J - 110dB	24 Vac/dc	105-215 mA	250-300 mA
F110TX115-X	Maxi trompe avec feu flash 5J - 110dB	115Vac	36 mA	70 mA
F110TX230-X	Maxi trompe avec feu flash 5J - 110dB	230 Vac	18 mA	35 mA
F110TL024-X	Maxi trompe avec feu fixe à LED - 110dB	24 Vdc	105 mA	130 mA
F110TL230-X	Maxi trompe avec feu fixe à LED - 110dB	230 Vac	18 mA	50 mA

X = code couleur



Versions électromécaniques disponibles, nous consulter



Projecteurs et lampe torches



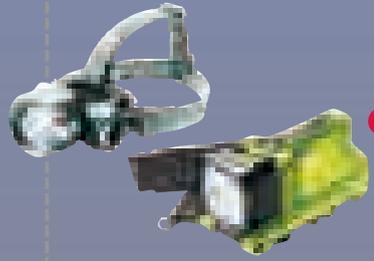
Projecteurs portatifs
Page A135



Lampes torches
Page A136



Lampes torches
Page A137



Lampes tête haute et Projecteurs ATEX
Page A138



Systemes autonomes d'éclairage



Technologie LED à réflexion inversée



PROBLÈME(S)

- RISQUE DE CHUTE
- BROYANT
- LOURD & ENCOMBRANT
- INFLAMMABLE/EXPLOSIVE
- VAPEURS TOXIQUES
- COÛTS D'ENTRETIEN



9430
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE ZONE DIFFICILE D'ACCÈS

LA SOLUTION

PROJECTEUR PORTATIF 2000 lm

Ce projecteur à LED remplace avantageusement tous les petits générateurs électriques. Il dispose d'un mât télescopique avec une tête rotative à 360°. Deux puissances lumineuses sont disponibles, 2000 et 1000 lumens.

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance lumineuse LED : 2000 lm ou 1000 lm
- Alimentation : Batterie 12V rechargeable
- Autonomie : 8 h pour 2000 lm, 15 h pour 1000 lm.
- Poids : 10 kg
- Dimension : 20 x 40 x 23 cm

Référence	Caractéristiques
9430-J	Projecteur portatif 2000 lumens, Jaune
9435-Z2	Projecteur ATEX, voir page A138



> réf. 9430-J



Dimensions : 20x40x23 cm
Mât de 82 cm



PROJECTEUR PORTATIF 4000 lm

Le projecteur 9460 dispose de deux têtes d'éclairage. Il a les mêmes fonctionnalités que le projecteur 9430. Deux puissances lumineuses sont disponibles, 4000 et 2000 lumens.

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance lumineuse LED: 4000 lm ou 2000 lm
- Alimentation: Batterie 12V rechargeable
- Autonomie: 7 h pour 4000 lm, 14 h pour 2000 lm.
- Poids: 23 kg
- Dimension : 59,9 x 35,1 x 22,9 cm



> réf. 9460-J

Hauteur des mâts de 180 cm



Des roulettes et une poignée rendent le transport aisé

Référence	Caractéristiques
9460-J	Projecteur portatif 4000 lumens, Jaune



TORCHE COMPACTE 24 lm

La torche à piles Mitylite utilise une ampoule au Xénon ou à LED à haute intensité qui émet un puissant faisceau de lumière brillante.

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance lumineuse Xenon : 7 Lm / LED: 24 Lm
- Alimentation : 2 piles LR03 Alkaline (fournies)
- Autonomie Xenon : 2 h / LED: 3 h
- Corps en Lexan, lentille en polycarbonate, ampoule Xenon
- Longueur, poids : 14.4 cm, 50 g

Référence	Caractéristiques
1960-LED	Torche 24 Lm, Mitylite LED
1900-J	Torche 7 Lm, Mitylite Jaune
1900-N	Torche 7 Lm, Mitylite Noir
AMP1904	Ampoule Xénon de rechange pour torche 1900
AMP1964	Ampoule Led de rechange pour torche 1960

> réf. 1900 et 1960-LED



	Indice de protection IP67	Autonomie 2h	Puissance lumineuse 7 Lm
--	-------------------------------------	------------------------	------------------------------------

TORCHE COMPACTE 25 lm

Cette torche est très appréciée par les pompiers ou sur les chantiers nécessitant le port d'un casque. Son corps solide en résine résiste à la corrosion et aux températures extrêmes.

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance lumineuse Xenon: 25 lm
- Alimentation: 4 piles LR06 Alkaline (fournies)
- Autonomie: 4 h
- 2 couleurs disponibles : jaune et noir
- Corps en Lexan, lentille en polycarbonate, ampoule Xenon
- Longueur, poids: 16.5 cm, 200 g

Référence	Caractéristiques
2400-J	Torche 25 lm, Stealthlite Jaune
2400-N	Torche 25 lm, Stealthlite Noir
AMP2404	Ampoule Xenon pour torche 2400
770-KIT-CASQUE	Kit universel pour casque

> réf. 2400



	Indice de protection IP67	Autonomie 4h	Puissance lumineuse 25 Lm
--	-------------------------------------	------------------------	-------------------------------------

TORCHE MOYENNE MULTI-USAGES 33 lm

La torche à piles Sabrelite est une torche polyvalente produisant un faisceau de lumière blanche très focalisé. Cette torche offre un excellent rapport autonomie/puissance.

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance lumineuse Xenon : 33 lm
- Alimentation : 3 piles C/LR14 Alkaline (non fournies)
- Autonomie : 5 h
- Corps en Lexan, lentille en nylon, ampoule Xenon
- Longueur, poids : 19.8 cm, 360 g

Référence	Caractéristiques
2000C	Torche 33 lm, Sabrelite Jaune
2400-N	Torche 33 lm, Sabrelite Noir
AMP2000C	Ampoule de rechange

> réf. 2000C



	Indice de protection IP67	Autonomie 4h	Puissance lumineuse 25 Lm
--	-------------------------------------	------------------------	-------------------------------------

TORCHE RECHARGEABLE 28 lm

Cette torche rechargeable légère et puissante produit un faisceau Xénon très puissant après chaque recharge. Elle est étanche et résiste à la corrosion.

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance lumineuse Xenon: 28 lm
- Alimentation: 4 piles LR06 Alkaline (fournies)
- Autonomie: 4 h
- Corps en ABS, lentille en polycarbonate, ampoule Xenon
- Longueur, poids: 16.5 cm, 220 g

Référence	Caractéristiques
2450AC-J	Torche 28 lm, Stealthlite rechargeable Jaune
2450AC-N	Torche 28 lm, Stealthlite rechargeable Noir
AMP2404	Ampoule pour torche 2450

> réf. 2450



	Indice de protection IP67		Autonomie 4h		Puissance lumineuse 28 lm
--	-------------------------------------	--	------------------------	--	-------------------------------------

TORCHE COMPACTE LED 95 lm

La 2360 LED allie le côté pratique des piles, et la l'autonomie d'éclairage qu'offre une LED. Elle émet une lumière avec une pointe allant jusqu'à 95 lumens et un temps de fonctionnement allant jusqu'à 2 heures.

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance lumineuse LED: 95 lm
- Alimentation: 2 piles LR06 Alkaline (non fournies)
- Autonomie: 2 h
- Corps en Aluminium anodisé, lentille en polycarbonate, LED
- Longueur, poids: 15.5 cm, 130 g

Référence	Caractéristiques
2360-N	Torche 95 lm, à LED noir
AMP2364	Ampoule LED pour torche 2360

> réf. 2360



	Indice de protection IP67		Autonomie 2h		Puissance lumineuse 95 lm
--	-------------------------------------	--	------------------------	--	-------------------------------------

TORCHE A COL FLEXIBLE 56 lm

La nouvelle torche à LED à col flexible vous permet d'éclairer là où vous en avez besoin. Une embase magnétique s'attache aux surfaces métalliques tandis que le col flexible projette 56 Lumens d'un éclairage brillant.

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance lumineuse LED: 56 lm
- Alimentation: 2 piles LR06 Alkaline (non fournies)
- Autonomie: 5 h
- Corps en Aluminium anodisé, lentille en polycarbonate, LED
- Longueur, poids: 55.7 cm, 260 g

Référence	Caractéristiques
2365-N	Lampe torche à col flexible, avec une base aimantée
AMP2364	Ampoule de rechange pour torche 2365

> réf. 2365



	Indice de protection IP67		Autonomie 7h		Puissance lumineuse 56 lm
--	-------------------------------------	--	------------------------	--	-------------------------------------

TORCHE FRONTALE 73 lm A LED

> réf. 2680-N

La 2680 à LED de réflexion inversée « Recoil LED » est une torche frontale mains libres, qui est extrêmement puissante, solide et efficace. Sa sangle ajustable en tissu est très confortable et s'adapte très facilement.

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance lumineuse LED: 73 lm
- Alimentation: 4 piles Alkaline LRO6 (fournies)
- Autonomie: 33 h
- Poids: 270 g



Référence	Caractéristiques
2680-N	Lampe torche 73 lm, tête haute à LED

Indice de protection IP67	Autonomie 33 h	Puissance lumineuse 73 lm
-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------

PROJECTEUR 650 lm RECHARGEABLE *

> réf. 9410-J et 9415-Z1-J

Ce projecteur à LED dispose de 3 modes de fonctionnement, grâce à son interrupteur multifonctions. Il y a le mode pleine puissance, le mode demi puissance et le mode clignotant.

CARACTÉRISTIQUES :

- Puissance lumineuse LED: 650 lm ou 325 lm
- Alimentation: Batteries Ni-MH rechargeables
- Autonomie: 1 h à pleine puissance, 2 h à 50% de la puissance
- Longueur, poids: 22.2 cm, 1.4 kg

CARACTERISTIQUES DE LA VERSION ATEX ZONE 1: :

II 2GD, IIC T4, IECEx Ex ib IIC T4

Référence	Caractéristiques
9410-J	Lampe torche 650 lm, rechargeable
9410-Z1-J	Lampe torche 650 lm, rechargeable pour zone 1

* Ces caractéristiques sont susceptible être modifiées lors de la finalisation du produit



Sortie prévue AVRIL 2010



Représenté sur son chargeur

PROJECTEUR 1500 lm RECHARGEABLE ZONE 2

> réf. 9460-Z2

Ce projecteur à LED remplace avantageusement tous les petits générateurs électriques. Il dispose d'un mât télescopique avec une tête rotative à 360°. Il est de plus conçu pour être utilisé en atmosphère dangereuse zone 2.

CARACTÉRISTIQUES :

- II 3G Ex ic IIC T4, IECEx Ex ic IIC T4
- Puissance lumineuse 24 LED: 1500 lm ou 750 lm
- Alimentation: Batterie rechargeable
- Autonomie: 5 h pour 1500 lm, 10 h pour 750 lm.
- Poids: 8 kg

Référence	Caractéristiques
9460-Z2-OR	Projecteur portatif 1500 lm, rechargeable, Orange
9460-Z2-OL	Projecteur portatif 1500 lm, rechargeable, Olive

* Ces caractéristiques sont susceptible être modifiées lors de la finalisation du produit

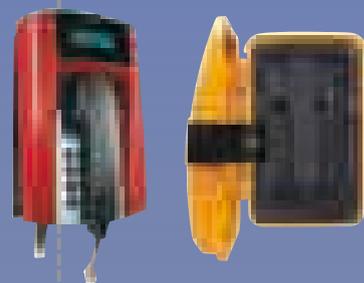


Sortie prévue AVRIL 2010

Dimensions : 20x40x20 cm
Mât de 82 cm



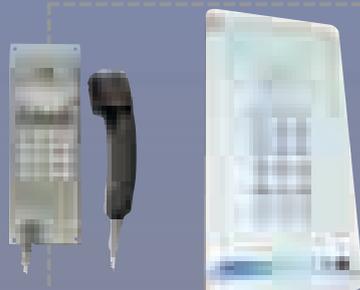
**Résistel
Commander**
Pages A140-A141



**Ferntel3
Indutel**
Pages A142-A143



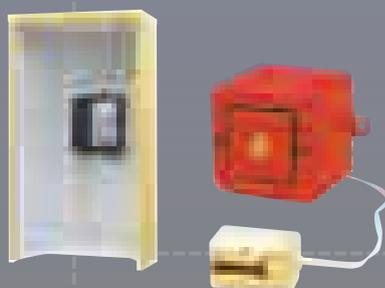
**Titan
VR**
Pages A144-A145



**FerntelW
Hygeia4**
Pages A146-A147



Généphones
Pages A148



**Accessoires
Coffrets
Amplificateurs**
Pages A149-A151



TELEPHONE MURAL ETANCHE

Pour ambiances marines ou très humides

Le téléphone mural Résistel propose une conception électronique très performante et robuste allée à un design moderne. AE&T propose également une version interphone ayant les mêmes caractéristiques, mais étant dépourvue de clavier. Fonctionnement multifréquence ou décimal.

LES POINTS FORTS :

Étanchéité IP 66

Téléphone très robuste pour utilisation en milieux difficiles, notamment humides et poussiéreux

Fonction mains libres

Puissance sonore : 95 dB à 1 m

Résistance aux impacts IK09

Puissance sonore de la sonnerie sélectionnable

OPTIONS :

casque, écouteur supplémentaire, haut parleur additionnel

CARACTÉRISTIQUES :

Boîtier : polyester renforcé de fibre de verre, noir

Clavier : acier inoxydable, antivandalisme

Câble : acier inoxydable, antivandalisme

Numérotation : par impulsions décimales au code multifréquence.

Le Résistel s'adapte à tous les centraux téléphoniques

VARIANTE :

Egalement disponible en interphone (dépourvu de clavier).

Le décrochement du combiné déclenche l'appel du standard ou du poste de garde.

Référence	Modèle
RESISTEL	Téléphone
RESISTEL-INTER	Téléphone sans clavier

> réf. Résistel



Puissance sonore

95 dB

Indice de protection

IP66

Poids

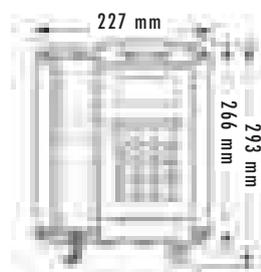
5,5 kg

Température Utilisation

+60°C
-25°C

Résistance aux impacts

IK09



version interphone

TELEPHONE ETANCHE IP 65

Ce téléphone robuste, en polyester moulé renforcé à la fibre de verre, permet de résister aux intempéries, au vandalisme et à des conditions d'utilisation extrêmes. Protection contre la corrosion, la rouille... Pas de pièces mobiles. Equipé d'un cordon blindé, clavier à grosses touches. Montage mural ou sur bureau. Prévu pour applications routières, tunnels, aéroports, plateformes, logistiques, chaudières...

LES POINTS FORTS :

Commutateur de raccrochage : électronique, sans pièces mobiles
Cordon inox, longueur 1 m
Etanchéité à l'eau et à la poussière : IP65

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Téléphone analogique
Boîtier : polyester renforcé de fibre de verre (coloris : jaune)
Combiné : sycoloy (2850), avec cordon spiralé en inox
Clavier : clavier à membrane tactile étanche
Sonnerie : 80dB
Spécificités :
 1/ si le combiné reste décroché, il se réglera en position "raccroché" après 6 à 8 mm, automatiquement.
 2/ La face avant du téléphone existe en version :
 - zéro touche pour recevoir les appels uniquement
 - 3 boutons pour composer un numéro rapidement, ou un numéro programmé ou un numéro d'appel économique ou prioritaire
 3/ Programmation via un clavier interne de numéros spécifiques, émis ensuite en appuyant sur un seul bouton
 4/ Maitrise des appels lancés (uniquement ceux autorisés)

Numérotation :

Fréquence vocale ou décimale
 Taux d'impulsion LD : 10 ips
 Ratio d'impulsion LD : 2:1
 Conforme aux normes internationales (DTMF)

Entrée de câble : presse étoupe fournis

Indice de protection : IP65

Poids : 3 kg

Température d'utilisation : -20°C / +55°C

Humidité relative : 95% (sans condensation)

4 modèles au choix :

- 15 grosses touches
- 18 grosses touches avec "S" silence microphone "R" rappel, "LR" rappel du dernier numéro
- Numérotation automatique 1, 3 ou 6 touches
- Téléphone à pile centrale pour activer une ligne directe PABX, PBX et PAX. Ceci permet par exemple d'être relié à une hot-line.

OPTION :

Logiciel SMART.

Il permet la surveillance indépendante sur chaque téléphone (ex : ligne coupée, bouton bloqué, combiné resté décroché, etc...).

Ce système de monitoring trace la nature des défauts pour chacun des téléphones. Ceci permet une intervention ciblée, localisée, ponctuelle.

> réf. Commander

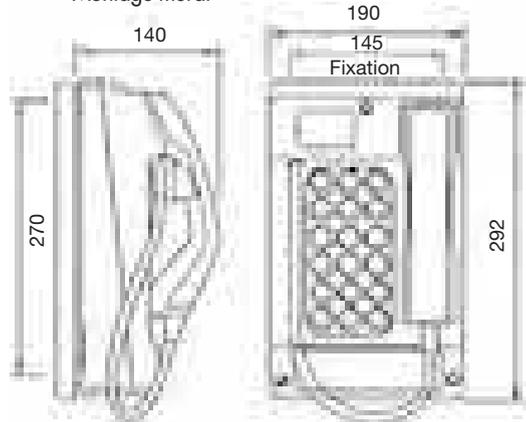


Indices de protection	Puissance sonore	Température Utilisation	Humidité relative
IP65	80dB	+55°C / -20°C	95%

Poids



Montage mural



Modèles spéciaux :



Modèle 3 touches
pour appel de numéros préprogrammés, numéros prioritaires ou économiques



Modèle zéro touche
pour réception d'appels

Référence	Caractéristique
COMMANDER -15T	Téléphone étanche 15 touches
COMMANDER -0T	Téléphone étanche sans touches
COMMANDER -3T	Téléphone étanche 3 touches
COMMANDER -18T	Téléphone étanche 18 touches

*Option VoIP

TÉLÉPHONE ÉTANCHE ET ROBUSTE POUR ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

Agroalimentaire, carrières, travail du grain, silos,
cimenteries

Voici un téléphone analogique pour montage mural ou à poser sur un bureau, de conception high-tech et très robuste, aux couleurs bien visibles, lui permettant d'être repéré par temps de brouillard, en cas d'évacuation... Il est étanche et peut être utilisé en intérieur ou extérieur.

CARACTÉRISTIQUES

Téléphone analogique

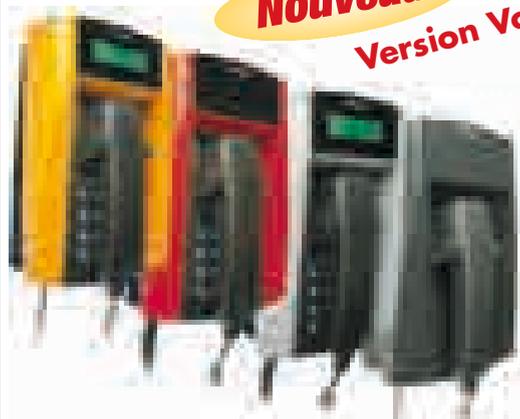
- Résiste à l'humidité, la corrosion y compris saline, les agressions d'acide, de lubrifiant. Il résiste aux chocs.
- Boîtier et composants très robustes.
- Clavier 16 ou 21 touches.
- Forte puissance sonore : ≥ 95 dB à 1m (deux niveaux sonores en réception)
- Existe en version avec écran à cristaux liquides ou sans écran
- 2 fixations : murale ou à plat
- Cordon spiralé noir
- Alimentation de ligne : 19 à 100 mA
- Courant d'appel : 30 à 90 Vca
- Fréquence vocale ou décimale
- Impédance : $\geq 6,0$ k Ω à 25 Hz
 $\geq 3,5$ k Ω à 50 Hz
- 4 couleurs au choix : jaune, rouge, gris, noir

Référence	Caractéristiques
FERNTEL 3-16-J	16 touches, sans écran, jaune
FERNTEL 3-21-LCD-J	21 touches, avec écrans LCD, jaune
FERNTEL 3VoIP-J	VoIP, avec clavier, avec écrans, jaune

* Cordon acier inoxydable : ajouter "-IN"

> réf. FERNTEL 3

Nouveau
Version VoIP

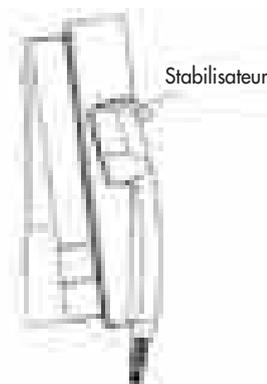
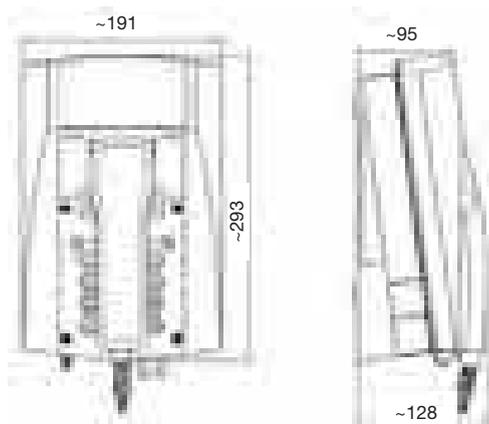


Dimensions : 128 x 190 x 291 mm

Indices de protection	Puissance sonore	Température Utilisation	Température Utilisation
IP65	≥ 95 dB	+50°C -10°C avec écran	+55°C -25°C sans écran

Poids

1,7 kg



TELEPHONE ETANCHE IP66

> réf. INDUTEL

L'INDUTEL résiste aux actes de vandalisme grâce à un boîtier équipé d'une porte. Le tout est parfaitement étanche IP66. Il résiste aux conditions extrêmes : conditions climatiques sévères, corrosion, rouille, gestes violents. Il est équipé d'un cordon spiralé et d'un clavier étanche. Montage mural, il convient pour lieux publics, chantiers, industries...

LES POINTS FORTS

- Commutateur électronique
- Cordon spiralé 1 m
- Étanchéité : IP65 à IP66 (porte fermée)
- Porte du coffret verrouillable par cadenas

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Téléphone analogique
Alimentation via le PABX : 24...66Vcc
Boîtier : en polycarbonate

Dimension :

330 x 237 x 110 mm

Poids : 2.3 kg

Support : équipé de pattes de fixations

Combiné : avec cordon spiralé

Clavier : à membrane étanche

Sonnerie :

90 dB (porte ouverte) à 1 m

65 dB (porte fermé) à 1 m

Température d'utilisation :

-25 °C...+60 °C

Entrée de câble : par presse

étoupes fournis : 2 x M16 x 1.5

Pour câbles de 5 à 9 mm

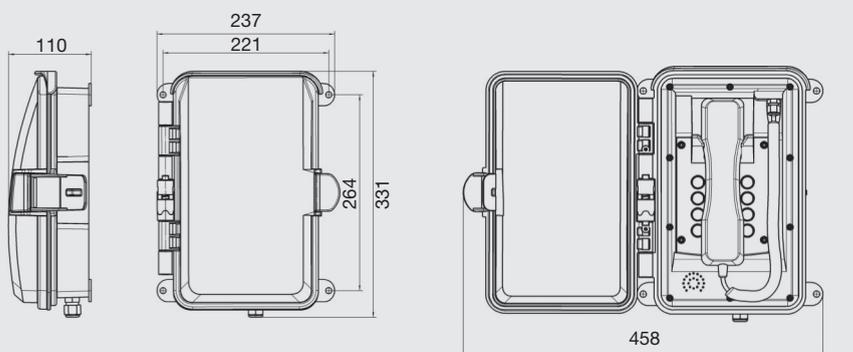
VERSION GSM-SOLAIRE

Standard GSM quadribande : 850/900/1800/1900MHz

Accessoire : Panneau solaire, antenne extérieure

Accu : 3.7V, 5.3Ah

2 cartes SIM (non fournies) : Bascule de l'une à l'autre si il y a une perte de réseau de l'une des cartes SIM.



Nouveau

GSM et SOLAIRE

Référence	Caractéristiques
INDUTEL-16T	Téléphone étanche 16 touches
INDUTEL-OT	Téléphone étanche sans touche
INDUTEL-16T-T	Téléphone étanche 16 touches porte transparente
INDUTEL-OT-T	Téléphone étanche sans touche porte transparente
INDUTEL-GSM	Téléphone étanche 16 touches
INDUTEL-GSM-ANTENNE	Antenne extérieure pour INDUTEL-GSM
INDUTEL-GSM-PANNEAU	Panneau solaire pour INDUTEL-GSM
INDUTEL-GSM-SUPPORT	Support pour INDUTEL-GSM

Indice de protection IP65 (ouvert)	Indice de protection IP66 (fermé)	Puissance sonore 65dB	Température Utilisation +60°C -25°C
Humidité relative 95%	Poids 2,3 kg		

TELEPHONE ETANCHE ET ANTI-VANDALISME

Le Titan porte bien son nom : il résiste aux actes de vandalisme grâce à un boîtier équipé d'une porte, qui préserve le téléphone intérieur lui-même très robuste. Le tout est parfaitement étanche IP 66. Il résiste aux conditions extrêmes : conditions climatiques sévères, corrosion, rouille, gestes violents. Il est équipé d'un cordon blindé, d'un clavier à grosses touches. Montage mural. Il convient pour lieux publics notamment.

LES POINTS FORTS :

- Grande robustesse
- Commutateur électronique
- Cordon Inox de 1 m
- Etanchéité : IP 65 à IP 66
- Porte du coffret verrouillable

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Boîtier : en fonte d'aluminium recouvert de peinture époxy de couleur jaune ou grise.

Combiné : sycoloy avec cordon spiralé en inox

Clavier : clavier à membrane tactile étanche

Sonnerie : 80dB

Spécificités :

1/ Si le combiné reste décroché, il se règlera en position «raccroché» après 6 à 8 mn, automatiquement

2/ La face avant du téléphone existe en version :

- zéro touche pour recevoir les appels uniquement
- trois boutons pour composer un numéro rapidement, ou un numéro programmé ou un numéro d'appel économique ou prioritaire.

3/ programmation via un clavier interne de numéros spécifiques, émis ensuite en appuyant sur un seul bouton.

4/ maîtrise des appels lancés (uniquement ceux autorisés)

Numérotation :

Taux d'impulsion LD : 10 ips

Ratio d'impulsion LD : 2 : 1

Conforme aux normes internationales (DTMF)

Entrée de câble : presse-étoupe fourni

Indice de protection : IP 65 en position ouverte et IP 66 fermée

Poids : 3.5 kg

Température d'utilisation :

-20°C à +60°C

4 modèles au choix :

- 15 grosses touches
- 18 grosses touches avec «S» silence microphone, «R» rappel, «LR» rappel du dernier numéro
- numérotation automatique 1, 3 ou 6 touches
- téléphone à pile centrale pour activer une ligne directe PABX, PBX et PAX. Ceci permet par exemple d'être relié à une hot-line.

OPTION :

Téléphones avec fonctions d'autocontrôle et de reporting. Contrôle à distance via un logiciel, un modem, un PC pour surveiller le bon fonctionnement de la ligne téléphonique.

Référence	Caractéristique
TITAN -15T	Téléphone étanche et anti-vandalisation 15 touches
TITAN -0T	Téléphone étanche et anti-vandalisation sans touches
TITAN -3T	Téléphone étanche et anti-vandalisation 3 touches
TITAN -18T	Téléphone étanche et anti-vandalisation 18 touches

*Option VoIP

> réf. TITAN



Dimensions : 189 x 366 x 130 mm
(avec la porte)

Indices de protection	Indices de protection	Puissance sonore	Température Utilisation
IP65 (ouvert)	IP66 (fermé)	80dB	+60°C -20°C
Humidité relative	Poids		
95%	3,5 kg		



Modèle 3 touches pour appel de numéros préprogrammés, numéros prioritaires ou économiques



Modèle zéro touche pour réception d'appels

TELEPHONE MAINS LIBRES «ANTI-VANDALISME» AVEC NUMEROS PROGRAMMES

Ce téléphone est encastrable et résiste aux actes de vandalisme. Il est étanche IP 65. Il permet une communication en mode mains libres. 3 versions : 1, 2 ou 3 boutons avec appel de numéros programmés (jusqu'à 24). Composition automatique.

LES POINTS FORTS :

Conception électronique
Construction robuste résistant à toute agression
Communications en mains libres : il peut être relié à un Intercom PBX ou couplé sur le réseau telecom

CARACTÉRISTIQUES :

Puissance sonore : 75 dB réglable lors de l'installation

Façade encastrable et étanche.

Les composants intérieurs sont protégés dans un boîtier lui-même étanche.

Matériau de la façade : en aluminium. Les appels entrants sont signalés par une diode lumineuse clignotante et un avertisseur sonore.

Le VR existe en version 1, 2 ou 3 boutons avec composition automatique des numéros ou fonction marche/arrêt.

24 numéros sont programmables.

Compatible avec presque tous les réseaux PABX ou telecom.

Composition des numéros en mode DTMF/LD

Alimentation : inférieure à 25 mA

En option : adaptateur pour alimentation

Mémoire non volatile

Numérotation : LD : 10 ips

Ratio d'impulsion : 66:33

OPTION :

Fonction auto-contrôle et reporting à distance pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

Référence	Caractéristiques
VR-1T	Téléphone mains libres 1 touche
VR-2T	Téléphone mains libres 2 touches
VR-3T	Téléphone mains libres 3 touches

> réf. VR



Dimensions : 181 x 352 x 48 mm

Indices de protection	Puissance sonore	Température Utilisation	Humidité relative
IP65	75dB	+60°C -20°C	95%
Poids			
1,1 kg			



TELEPHONE PUBLIC D'APPEL D'URGENCE, RESISTANT AU VANDALISME

Ce téléphone reprend les caractéristiques du modèle VR décrit ci-dessus mais est prévu pour appel d'urgence (assistance par exemple).

Il est de couleur jaune.

La plaque sur laquelle on peut lire «AIDE» comporte les lettres en relief et est écrit en braille (compréhensible au toucher).

Le modèle H. POINT est équipé de un ou deux boutons :

1 bouton = appel à l'aide
2 boutons = information ou évacuation

Chaque bouton peut comporter 24 numéros programmés et mémorisés

Référence	Caractéristiques
HPOINT-1T	Téléphone d'appel d'urgence 1 touche

> réf. H. POINT



TÉLÉPHONE ÉTANCHE ENCASTRABLE

intérieur ou extérieur. Il est d'un design élégant et ergonomique. Sa façade inox anti-vandale est très appréciée. Il peut aussi servir de téléphone d'évacuation incendie, ou tout simplement de téléphone installés pour des points d'informations.

LES POINTS FORTS :

- Façade et clavier anti-vandale
- Cordon acier inox de 1 m
- Étanchéité: IP65
- Montage simplifié
- Montage mural encastré ou en saillie (boîtier en option)
- Plusieurs couleurs au choix pour le combiné
- Mémoire de 10 numéros pré-programmés (pour la version à clavier)
- clavier éclairé

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Téléphone analogique
Alimentation via le PABX :
24...66Vcc

Alimentation via le PABX de la sonnerie : 30...90Vcc

Dimension :
H260 x L100 x P128 mm
Poids : 500g (version sans clavier)

Combiné : avec cordon inox
Clavier : anti-vandale étanche
Sonnerie : 80 dB à 1 m
Température d'utilisation :
-25 °C...+60 °C
Entrée de câble : 1 presse étoupe M16x1.5 fourni
Indice de protection : IP65

OPTIONS :

Combiné avec cordon spiralé (supprimer «-IN» à la référence)

Référence	Caractéristiques
FERNTELW-IN	Téléphone encastrable sans clavier, sans sonnerie, avec cordon INOX
FERNTELW-CLA-IN	Téléphone encastrable avec clavier illuminé, avec cordon INOX
FERNTELW-SON-IN	Téléphone encastrable sans clavier, avec sonnerie, cordon INOX
FERNTELW-COFFRET	Coffret pour montage en saillie
FERNTELW-PEDESTAL	Téléphone encastrable avec clavier illuminé, sur pied

> réf. **FERNTEL-W**



Indice de protection	Température Utilisation	Puissance sonore	Poids
IP65	+60°C -25°C	80 dB	500 g



Dimensions : 100 x 260 x 110 mm

Variante :



FERNTELW-PEDESTAL

TELEPHONE MAINS LIBRES pour salles blanches

Le téléphone stérile Hygeia 4 permet de communiquer en semi-duplex, dans des salles blanches ou lieux craignant une contamination (agro-alimentaire...). Façade lisse et extraplate.

POINTS FORTS :

Façade : membrane imperméable en polyester chimiquement inerte. Téléphone mains libres

CARACTÉRISTIQUES

Téléphone analogique

Façade : encastrable ou montage en saillie

Clavier : clavier à membrane tactile étanche IP65 de couleur blanche

Sonnerie : 75 dB

Volume réglable lors de l'installation ou sur la façade.

Téléphones mains libres, pouvant être relié à un intercom PBX, PABX ou couplé directement au réseau téléphonique.

Clavier 18 boutons incluant le réglage du volume et le rappel automatique ainsi que 2 boutons mémoire.

Alimentation de ligne inférieure à 25 mA

Poids : 1,1 kg

Numérotation :

Fréquence vocale ou décimale

Taux d'impulsion LD : 10 ips

Ratio d'impulsion LD : 2:1

Conforme aux normes internationales (DTMF)

Entrées de câble :

presse étoupe fournis

Humidité relative : supérieure à 95% (sans condensation)

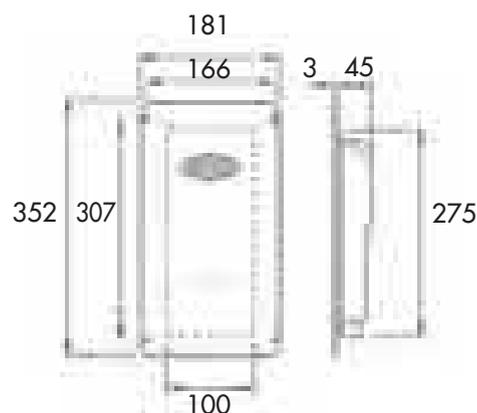
Entrée d'appel signalée par une Led clignotante et signal sonore.

OPTIONS : logiciel SMART.

Il permet la surveillance indépendante sur chaque téléphone (ex : ligne coupée, bouton bloqué, combiné resté décroché etc...).

Ce système de monitoring trace la nature des défauts pour chacun des téléphones. Ceci permet une intervention ciblée, localisée, ponctuelle.

> réf. Hygeia 4



Puissance sonore

75 dB

Indice de protection

IP65

Humidité relative

95%

Poids

1,1 kg

Température Utilisation

+60°C
-30°C

RESTER RELIÉ DE MANIÈRE AUTONOME : SANS SOURCE D'ÉNERGIE

> réf. **GENEPHONE™**

Les équipements GENEPHONE™ sont autogénérateurs, c'est-à-dire qu'ils assurent des liaisons phoniques filaires sans aucune source d'alimentation (ni pile, ni batterie, ni alimentation extérieure). Ils sont donc complètement autonomes. La distance possible de liaison peut aller jusqu'à plusieurs kilomètres.

La liaison auto génératrice

Une liaison auto génératrice consiste à relier avec un câble à deux conducteurs - type paire téléphonique par exemple - un transducteur autogénérateur en fonctionnement microphone à un autre transducteur en fonctionnement écouteur. Leur fonctionnement étant réversible on peut ainsi établir une communication filaire duplex.



LES DOMAINES D'APPLICATIONS

- chantiers, mines, exploitations souterraines
- ateliers
- navires de transport de matières explosives
- tunnels
- bateaux de pêche
- travaux en tunnels
- usines chimiques, pétrochimiques
- plateformes en mer

- maintenance
- liaisons de sécurité ou de maintenance
- précâblage d'armoires
- etc...

CARACTÉRISTIQUES

- Cordon de sortie spiralé ou droit
- Température de fonctionnement : -40°C à 55°C
- Résistance aux chutes
- Résistance au brouillard salin
- Distance possible jusqu'à 14 km

Référence	Gamme	Version
GENEPHONEG2100	Thermoplastique	avec cordon sans fiche
GENEPHONEG2100P	Thermoplastique	avec cordon, équipé d'anneau de suspension sans fiche
GENEPHONEG2100U	Thermoplastique	avec cordon, équipé pour raccordement sur boîtier GENE-MG391
GENEPHONEG2100D	Thermoplastique	avec cordon, équipé pour raccordement sur boîtier GENE-MG392 ou GENE393
GENEPHONEG711	Elastomère	combiné élastomère de chantier
GENEPHONEG752	Elastomère	combiné élastomère pour mines (Groupe I)
GENEPHONEG852	Elastomère	combiné élastomère pour atmosphère explosive (Groupe IIC) - conformité LCIE 84B6139X
GENE-CASQUE-S7601		Casque généphone
GENE-CABLE-TS104		Câble méplat bleu, Unité : le mètre, par touret de 500 m
GENE-PINCE		Pince pour câble méplat TS104
GENE-BOÎTIER-MG391		Boîtier IP65, 64 x 58 x 49 mm
GENE-BOÎTIER-MG392		Boîtier IP67, 102 x 132 x 88 mm
GENE-CABLE-STD		Câble standard bleu 2 x 1 m ² au mètre



Caractéristiques Dimensionnelles



G2100

G711

G852



Boîtier MG391



Boîtier MG392



Casque à arceau SZ601
Compatible avec port
d'un casque de protection



Pince pour câble
méplat

CABINE D'INSONORISATION

La cabine d'insonorisation permet de réduire le bruit ambiant de 25 dB(A), dans des ambiances sonore très bruyantes.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Dimensions :

L 580 x H 985 x P 500

Réduction du niveau sonore : 25 dB(A)

Température d'utilisation :

-60°C à +60°C

Poids en acier inoxydable :

35 kg

Poids en plastique :

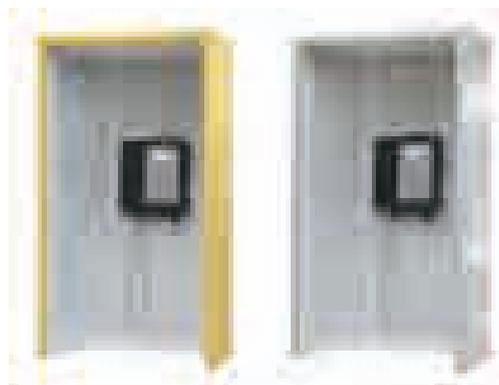
20 kg

Poids en GRP :

40kg

Référence	Caractéristiques
CABINSONORIS	Cabine d'insonorisation, acier, jaune
CABINSONORIS-INOX	Cabine d'insonorisation, acier inoxydable
CABINSONORIS-PLAS	Cabine d'insonorisation, plastic, jaune
CABINSONORIS-GRP	Cabine d'insonorisation, GRP, jaune
SUPP-CABINSONORIS	Support fixation au sol pour cabine d'insonorisation

> réf. CABINSONORIS



RELAIS TELEPHONIQUE

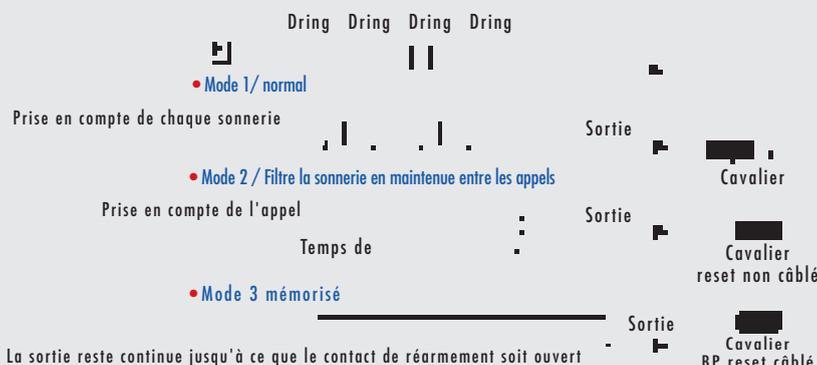
Le RT 107 est un relais de puissance commandé par la sonnerie du téléphone réseau analogique. La sortie est faite sur un relais de puissance 1 R/T. Il permet de commuter une charge de 4 A sous 230 V. Trois modes de fonctionnement sont possibles (1 : normal, 2 : filtré, 3 : mémorisé). L'alimentation du boîtier se fait indifféremment sous 230 Vca ou 10 à 60 Vcc.

CARACTERISTIQUES :

- Température de fonctionnement : -25°C à 55°C
- Boîtier en ABS 170x80x65mm

- Equipé de trois presse-étoupes en caoutchouc
- IP65
- Poids : 350 g

3 modes de fonctionnement

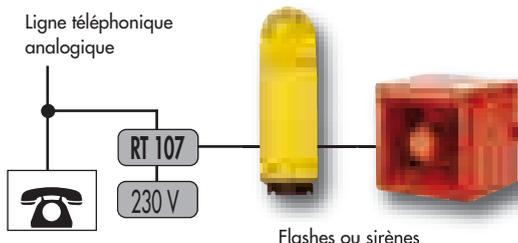


> réf. RT 107



Indice de protection	Poids	Fonctionnement
IP65	350 g	Permanent

Raccordement très simple :



POUR AMPLIFIER DIRECTEMENT LA SONNERIE DU TELEPHONE, SANS RELAIS, NI ALIMENTATION

Les Yotels sont des sirènes multi-sons, électroniques, qui permettent d'amplifier directement la sonnerie du téléphone, sans relais. D'un prix très compétitif, elles sont économiques car elles permettent d'éviter l'installation longue et coûteuse d'un relais et d'une alimentation. Elles offrent un choix de 3 sons pour différencier l'appel téléphonique et de 2 puissances sonores.

LES POINTS FORTS :

- Pas de relais ni d'alimentation
- Installation simple, rapide, immédiate
- Forme compacte et esthétique
- Economie d'installation
- Fiabilité et performances
- Etanchéité IP 55
- 2 puissances sonores : 100 et 106 dB

CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionnement : les Yotels se branchent directement sur les fils de ligne du téléphone. Ils utilisent le courant de sonnerie de 36 à 80 V~ et amplifient le signal sonore jusqu'à 106 dB, ou 100 dB (selon le modèle et le courant de sonnerie)
- Boîtier en ABS rouge auto-extinguible très résistant
- Les Yotels suivent les trains de sonnerie du téléphone
- Branchement direct en parallèle sur la ligne téléphonique (lignes analogiques uniquement ; ne convient pas aux lignes numériques)

- Sélection facile des 3 sons par déplacement d'un cavalier sur bornier :
 - son sirène montant et descendant
 - modulé bi-ton 800 à 1000 Hz
 - stridulé 800 à 1000 Hz

SIRENE 106 dB : Yotel 5

Convient pour ambiances sonores moyennement bruyantes : ateliers de petite et moyenne dimension, salles de machines, à l'extérieur...

DIMENSIONS :

130 x 130 x 132 mm
Cf schéma page A24

SIRENES 100 dB : Yotel 4

Convient pour ambiances sonores peu bruyantes : bureaux, couloirs, salles de contrôle, laboratoires...

DIMENSIONS :

86 x 86 x 78 mm
Cf schéma page A25

Référence	Modèle
YOTEL5-9	YOTEL5 - 106 dB
YOTEL4-9	YOTEL4 - 100 dB
PRISEGIG-9	Prise gigogne + 3m de câble

> réf. YOTEL® 5

OPTION : prise gigogne + 3m de câble

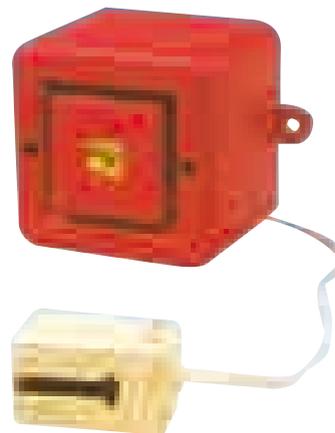


Puissance sonore	Indice de protection	Température Utilisation	Nombre de sons
106 dB	IP55	+55°C -25°C	3
Fonctionnement	Poids	Humidité relative	Option
Permanent	650 g	90%	IP56

Nota : les Yotels s'adaptent sur toutes les lignes analogiques, mais ne conviennent pas aux lignes numériques.

> réf. YOTEL® 4

OPTION : prise gigogne + 3m de câble



Puissance sonore	Indice de protection	Température Utilisation	Nombre de sons
100 dB	IP55	+55°C -25°C	3
Fonctionnement	Poids	Humidité relative	Option
Permanent	210 g	90%	IP56

Nota : la puissance sonore peut connaître des variations selon la tension du courant de sonnerie. Les Yotels nécessitent un courant minimum de 36 V~ et 80 V~ maximum.

AMPLIFICATEUR SONORE ET LUMINEUX DE SONNERIE DE TELEPHONE SANS RELAIS

Ce combiné électronique se branche directement sur les fils du téléphone, sans relais. Il combine une puissante sirène électronique et un flash 5 Joules. Existe en 2 puissances sonores : Yotelflash 4 (100 dB) et Yotelflash 5 (106 dB).

POINT FORTS :

- Originalité du produit
- 2 modèles : Yotelflash 5 (106 dB) pour ambiances sonores bruyantes Yotelflash 4 (100 dB) pour lieux peu bruyants (bureaux, couloirs, etc...)
- Signal sonore renforcé par le signal visuel. C'est efficace et non traumatisant.
- Pas de relais. Installation économique facile et rapide : un bornier à relier au secteur

230 V, un bornier à relier aux fils du téléphone.

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions partie sonore :

Yotelflash 5 : 130 x 130 x 132 mm

Yotelflash 4 : 86 x 86 x 78 mm.

Cf schémas pages A126 et A127

Dimensions partie optique :

86 x 86 x 83 mm

Sélection facile des 3 sons par déplacement d'un cavalier sur bornier (voir sons Yotels).

Prise gigogne incluse

Nota : les Yotelflash s'adaptent sur toutes les lignes analogiques mais ne conviennent pas aux lignes numériques. La tension du courant de sonnerie doit être de 36 V~ minimum.

réf. YOTELFLASH



PARTIE SONORE

Puissance sonore (1m)	Puissance sonore (1m)	Indice de protection	Nombre de sons
Y5 106dB	Y4 100dB	IP55	3

PARTIE OPTIQUE

Puissance lumineuse	Cadence éclairs	Indice de protection	Fonctionnement
5J	60/mn	IP55	Permanent

Poids (Y5)	Poids (Y4)	Temp. Util.	humidité relative	Option
750 g	550 g	+55°C -25°C	90%	IP56

INDICATEUR LUMINEUX D'APPEL TELEPHONIQUE SANS RELAIS

Feu flash omnidirectionnel et compact pour signaler en silence l'appel téléphonique. Les 6 couleurs d'optique permettent d'identifier le poste téléphonique qui sonne. Le Flashtel se branche sans relais.

POINT FORTS :

- Flash visible dans toutes les directions
 - Installation économique : plus besoin de relais. Montage immédiat
 - Design compact, efficace, esthétique
 - Fonctionnement permanent
- EXEMPLES D'APPLICATIONS :**
- Lieux de travail bruyants où l'on n'entend pas le téléphone sonner et où les nuisances sonores sont importantes (ateliers, chantiers...)
 - Dans les bureaux pour limiter le bruit et supprimer les sonneries bruyantes.
 - Pour signaler l'appel téléphonique

aux malentendants ou aux porteurs de casques audio...

CARACTÉRISTIQUES :

- Boîtier en ABS
- Couleur rouge autoextinguible.
- Calotte en polycarbonate

FONCTIONNEMENT :

- Branchement direct sur les fils du téléphone sans relais.

Il suffit de relier les 2 borniers de l'appareil aux fils du téléphone, et au secteur 230 Vca. La signalisation des appels téléphoniques est obtenue par détection et traitement des trains de sonnerie alternatifs sur les lignes téléphoniques analogiques, lors de l'appel.

réf. Flashtel



Puissance lumineuse	Indice de protection	Option	Température Utilisation
5 J	IP55	IP56	+55°C -25°C

Fonctionnement	Poids	Cadence éclairs
Permanent	200 g	60/mn

Dimensions : 86 x 86 x 83 mm

Cf schéma page A87

Prise gigogne incluse.

Nota :

les Flashtels s'adaptent sur les lignes analogiques mais ne conviennent pas aux lignes numériques. La tension du courant de sonnerie doit être de 36 V~ minimum.

Référence	Modèle	Tension
YFLASH5-X	YOTELFLASH5 - 106 dB	230 Vca
YFLASH4-X	YOTELFLASH4 - 100 dB	230 Vca
FLASHTEL-X	FLASHTEL	230 Vca
PRISEGIG-9	Prise gigogne + 3 m de câble	

X = code couleur 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

