

## SYSTÈMES D'ALERTE PERSONALISÉS DE FORTE PUISSANCE

### CATALOGUE SYSTÈMES

- Pupitres de commande
- Systèmes WILDS
- Système Sécuralert
- Diffuseurs sonores
- Sirènes longues portées à turbines

[www.kmsecur.com](http://www.kmsecur.com)





Une nouvelle marque à votre service !

KMsecur est une nouvelle marque du groupe Finsecur, qui poursuit les activités d'élaboration, de production et de diffusion des systèmes d'alertes de KMsecur dont les activités de négoce de signalisation optique et sonore ont été transférées à notre partenaire Historique, la société Moflash.

Cette évolution nous permet de nous recentrer sur le service associé à nos systèmes, sur la relation client, mais nous permet aussi de proposer des systèmes de plus en plus innovants...

Notre offre de système d'alerte intègre des liaisons radio sécurisées, une gamme étendue et un nouveau design. Notre équipe vous apportera son soutien dans la conception, le dimensionnement et la réalisation de vos installations d'alerte, quel que soit la typologie de votre site, camping pour de l'évacuation, établissement scolaire pour du PPMS, industrie pour du POI ou l'alerte aux populations PPI.

Notre équipe et notre sélection de produit vous accompagnera au quotidien, pour la maintenance et l'extension des installations existantes ou pour la mise en place de nouvelles installations bénéficiant des dernières technologies associant efficacité et performance écologique.

# TABLE DES MATIÈRES



## SYSTÈMES D'ALERTE

- Systèmes Vox-Box
- Systèmes WILDS
- Système Sécuralert
  
- pupitres de commande
  - Microphone
  - Pupitre Securalert
  - Pupitre Wilds
  - Pupitre Wilds multi-zones
  - Commandes sans fil
  - Déclencheurs manuels
  
- Diffuseurs sonores
  - KMPL 97 ABS
  - KMAP 97 ABS
  - KMPS 103 ALU
  - KMCC 104 ABS
  - KMCC 115 ABS
  - KMCC 120ABS
  - KMCC 122 ABS
  - KMCC 127/130 PP
  - KMCC 130 ALU
  - KMCC 139 PFV
  - KMCC ALK
  - KMCC 116 EX
  - KMCC 130 EX
  - KMCC TUNNEL
  
- Sirènes longues portés à turbines
  - Sirènes
  - Coffrets et armoires de commandes
  
- Généralités sur le son

# GUIDE DE SÉLECTION

SYSTÈMES D'ALERTES	SPÉCIFICITÉS ACCESSOIRES	PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	APPLICATIONS	PAGE
<b>VOX BOX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation autonome sur batterie ou sur 220V avec secours de la batterie</li> <li>Interconnexion filaire des VOX BOX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diffusion de messages sonores et vocaux</li> <li>Public Adress avec micro</li> <li>Diffusion sur 2 lignes de 40Watts</li> <li>Connexion de Haut-Parleurs, de sirènes ou de flashes</li> <li>Connexion de plusieurs VOX BOX possible par liaison filaire</li> </ul>	<p>Diffusion de sons et de messages d'alerte pour des sites de petite et moyenne taille avec de petits espaces extérieurs</p> <p>POI de bâtiments tertiaires et industriels, PPMS d'établissements scolaires, alertes attentats,...</p>	6
<b>D-WILDS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation autonome sur batterie ou sur 220V avec secours de la batterie</li> <li>Interconnexion radio (LoRa) jusqu'à 1000m en champ libre des D-Wilds et des pupitres</li> <li>Pupitre d'alerte général ou par zone (8 zones) avec remontée de l'état de l'ensemble des D-WILDS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diffusion de messages sonores et vocaux</li> <li>Public Adress avec micro local sur chaque D-WILDS</li> <li>Diffusion sur 2 lignes de 40Watts</li> <li>Connexion de Haut-Parleurs, de sirènes ou de flashes</li> <li>Interconnexion radio de plusieurs D-WILDS possible :               <ul style="list-style-type: none"> <li>8 D-WILDS interconnectés sans pupitre</li> <li>32 D-WILDS interconnectés avec pupitre WILDS</li> </ul> </li> </ul>	<p>Diffusion de sons et de messages d'alerte pour des sites de moyenne et grande taille avec de petits espaces extérieurs</p> <p>Sites ne disposant pas de passage de câbles inter-bâtiments</p> <p>POI de bâtiments tertiaires et industriels, PPMS d'établissements scolaires, alertes attentats, campings,...</p>	7
<b>D-WILDS Proof</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boîtier Aluminium antichoc étanche avec connecteurs</li> <li>Fonctionnalités identiques à celles du D-WILDS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionnalités identiques à celles du D-WILDS</li> </ul>	<p>Diffusion de sons et de messages d'alerte en environnement difficile.</p> <p>POI et alerte de chantiers, sites militaires, camping,...</p>	8
<b>SECURALERT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coffret métal étanche</li> <li>Extensible en fonction des besoins</li> <li>Pupitre d'alerte général ou par zone (8 zones)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptés aux installations internes aux bâtiments et aux alertes aux populations</li> <li>Public adress direct ou sur IP</li> </ul>	<p>Diffusion de sons et de messages d'alerte en environnement bruyant.</p> <p>Alerte aux populations, POI et alerte de chantiers, sites militaires, camping, ...</p>	9

## Pourquoi choisir les systèmes KMSECUR ?

### Une gamme qui répond à vos besoins

La gamme KMsecur est élaboré pour pouvoir répondre à tous les besoins d'alerte sonores, de la petite installation avec le VOX-BOX à l'alerte de longue portée avec SECURALERT, en passant par tout type de site, notamment avec la gamme WILDS.

### Du matériel de fabrication française

Les systèmes proposés sont conçus, réalisés, testés et assemblés par nos équipes en France, afin de maîtriser la qualité de fabrication et de pouvoir en assurer la maintenance.

### Des logiciels totalement « ouverts »

Les logiciels d'exploitation et de paramétrage sont remis, sans achat de licence, au client qui en a la pleine maîtrise.

### Un système de supervision développé en interne

Pour plus de sécurité et de fiabilité, nous maîtrisons l'ensemble de notre offre logicielle, du développement au déploiement.

### Un bureau d'études et développement interne (Budget de recherche de 10% env.)

Le groupe Finsecur cherche sans cesse à évoluer pour une meilleure réponse aux clients.

### Formation complète des utilisateurs et des mainteneurs

La simplicité des systèmes permet un transfert de connaissance total.

### Une maintenabilité optimisée

La simplicité des systèmes permet de minimiser les sources de panne et de faciliter les éventuels dépannages.

### Une assistance technique accessible

Nos services sont formés et ouverts à une assistance téléphonique ou à une intervention tout au long de la vie du système. Vos interlocuteurs sont directement accessibles en français.

### Des solutions récompensées et brevetées

Nombre de nos produits ont été récompensés par la profession, notamment la SECURALERT qui a reçu le prix de l'innovation EXPOPROTECTION 2010.

PUPITRES ET DIFFUSEURS SONORES	IP	Db (à 1m)	TYPE		COMPATIBILITÉ			SPÉCIFICITÉS PRINCIPALES	ATEX	PAGE
			Passif	100V	VOX BOX	D-WILDS	Sécuralert			
<b>PUPITRES ET MICROPHONE</b>										
MICROPHONE					●	●	●	Liaison filaire sur coffret ou pupitre		10
PUPITRE SECURALERT							●	Liaison filaire avec 1 Sécuralert		11
PUPITRE WILDS						●	●	● Liaison radio LoRa , IP, RS232, filaire ● Public adress sur IP		12
PUPITRE WILDS MULTI-ZONES						●	●	● Liaison radio LoRa , IP, RS232, filaire, ● 8 Zones de déclenchement, Public adress sur IP		12
<b>COMMANDES SANS FIL</b>										
RECEPTEUR ET REPETEUR	20						●	Permet l'utilisation de boutons radio		13
BOITIER 1, 2 OU 3 BOUTONS	66						●	Auto-alimenté (sans pile)		13
TELECOMMANDE 4 BOUTONS	66						●	Antichoc avec pile lithium		13
<b>DECLENCHEURS MANUELS</b>										
DM NEMO					●	●	●	Membrane déformable, capot (option)		14
DM KMBG 135					●	●	●	Adapté Zone 1, 2, 21 et 22, capot (option)	Ex	14
<b>HAUT PARLEURS</b>										
KMPL 97 ABS	41	97	●	●	5 / ligne	5 / ligne	●	Encastrable en plafond		15
KMAP 97 ABS	41	97	●	●	5 / ligne	5 / ligne	●	Pose en applique		15
KMPS 103 ALU	55	103	●	●	4 / ligne	4 / ligne	●	Pose par étrier orientable		15
KMCC 104 ABS	55	104	●	●			●	Pose par étrier orientable		16
KMCC 115 ABS	56	115	●		2 / ligne	2 / ligne	●	Pose par étrier. Blanc, Noir ou Rouge		16
KMCC 120ABS	66	120	●		1 / ligne	1 / ligne	●	Pose par étrier, adapté à l'extérieur		16
KMCC 122 ABS	56	122	●	●			●	Pose par étrier, adapté à l'extérieur		17
KMCC 127/130 PP	66	127/130	●				●	Pose par étrier, adapté à l'extérieur,		17
KMCC 130 ALU	66	130		●			●	Pose par étrier, adapté à l'extérieur,		17
KMCC 139 PFV	55	139	●	●			●	4 moteurs, longue portée		18
KMCC ALK	55	139	●				●	Diffuseur longue portée pour alerte PPI		18
KMCC 116 EX	66/67	116	●	●	1 / ligne	1 / ligne	●	Adapté Zone 1, 2, 21 et 22,	Ex	19
KMCC 130 EX	66/67	130	●	●			●	Adapté Zone 1, 2, 21 et 22,	Ex	19
KMCC TUNNEL	67	127	●	●			●	Directif pour les tunnels		19
<b>SIRENES A TURBINES LONGUE PORTÉE</b>										20

# Ce qui différencie les systèmes KMSECUR ?

## Le Public Address

Le système Sécuralert utilisant la technologie IP en natif il est possible de diffuser des messages sonores en direct grâce au micro des pupitres d'exploitation (avec un débit réseau supérieur à 2Mbits/s). Cette fonctionnalité est très utile dans le déroulement d'une alerte en permettant par exemple de diffuser des informations vocales sur l'arrivée des secours.



## La possibilité d'adapter la puissance sonore diffusée

Le volume sonore des lignes de diffuseurs est réglable, ligne par ligne, ce qui permet de calibrer le volume en fonction de l'objectif demandé, que ce soit pour des diffusions à l'intérieur des bâtiments ou en extérieur pour des alertes sur site ou à la population aux alentours.



## Une intégration native de l'IP et une électronique centralisée

Afin de réduire les potentiels de panne, l'armoire Sécuralert intègre les fonctions de connectivité réseau IP sur la carte mère et les diffuseurs n'intègrent pas de cartes électroniques. Le système Sécuralert réduit les sources potentielles de panne en réduisant le nombre d'éléments composant le système de diffusion d'alerte. Le système est moins sensible et la recherche de panne est simplifiée. De plus les éléments électroniques sont dans le coffret et donc à portée de main.

## Alimentation du système en 24V

Le système Sécuralert fonctionne en 24V. La quantité de batteries est divisée par 2 par rapport aux systèmes fonctionnant en 48V, ce qui réduit considérablement les coûts d'exploitation et de maintenance.



## Un système unique de prolongation de la durée de vie des diffuseurs

Contrairement aux systèmes qui utilisent un test de ligne par présence d'un courant permanent pour contrôler leurs diffuseurs, la Sécuralert provoque régulièrement la diffusion d'une impulsion de test, très faiblement audible, qui active la chambre de compression et en prolonge la durée de vie en évitant les phénomènes de collage et d'oxydation. Ce système présente l'avantage, en bordure de mer, de ne pas provoquer l'agrégation de sel sur les cornets par la présence d'un courant permanent. La durée de vie du diffuseur en est multipliée par 5 minimum.

## Un système ouvert

Afin de permettre aux services de maintenance de nos clients de réaliser l'ensemble des opérations de maintenance nécessaires à la bonne exploitation du système, les logiciels de paramétrage sont remis au client et sont libres d'accès.



# VOX BOX

Le VOX BOX est un module autonome d'amplification sonore, permettant à faible coût de mettre en place une diffusion sonore de messages de sécurité.



DÉSIGNATION	N° ARTICLE
Module VOX BOX autonome	23 000
Interface d'interconnexion VOX BOX	23 010
Accessoires de montage en page 70	

## Interconnexions filaires, 2x40Watts

- Possibilité de relier les modules pour créer une zone étendue de diffusion (avec l'interface optionnelle)
- Permet le public Adress avec un micro (optionnel)
- Mémoire d'événements
- Diffusion de sons et de messages entièrement paramétrables, enregistrés par USB.
- 2 lignes de diffuseurs surveillées pour la connexion de:
  - Haut parleurs (1 diffuseur 120dB ou 5 x 97dB /ligne de 100m max).
  - Diffuseurs lumineux (flashes à LED ou Xénon).
  - Sirènes ou avertisseurs sonores (40W max par ligne).
- 5 entrées d'alerte pour déclencheurs manuels, détecteurs intrusion.
- Fixation par 4 vis dans les angles du boîtier ou par accessoires.

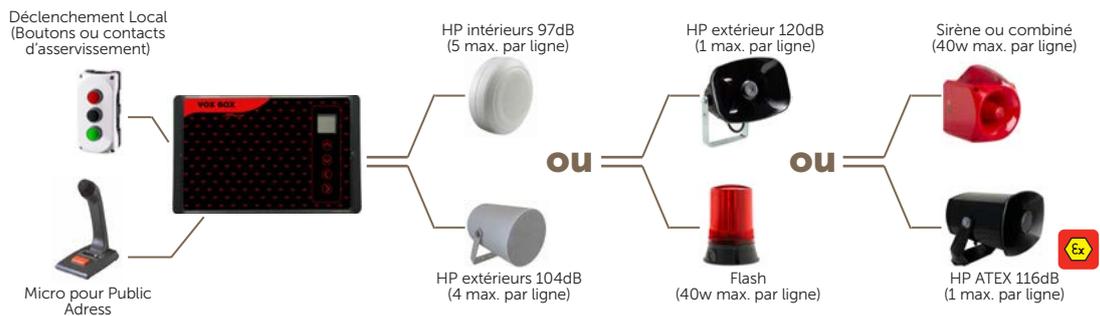
## ALIMENTATION

- Sur batterie autonome ou permanente secourue en 12V via le kit d'alimentation 220V
- Autonomie de 6 mois environ (sur la base d'un essai par mois)
- Suivi du niveau de batterie sur afficheur.

## DIMENSIONS

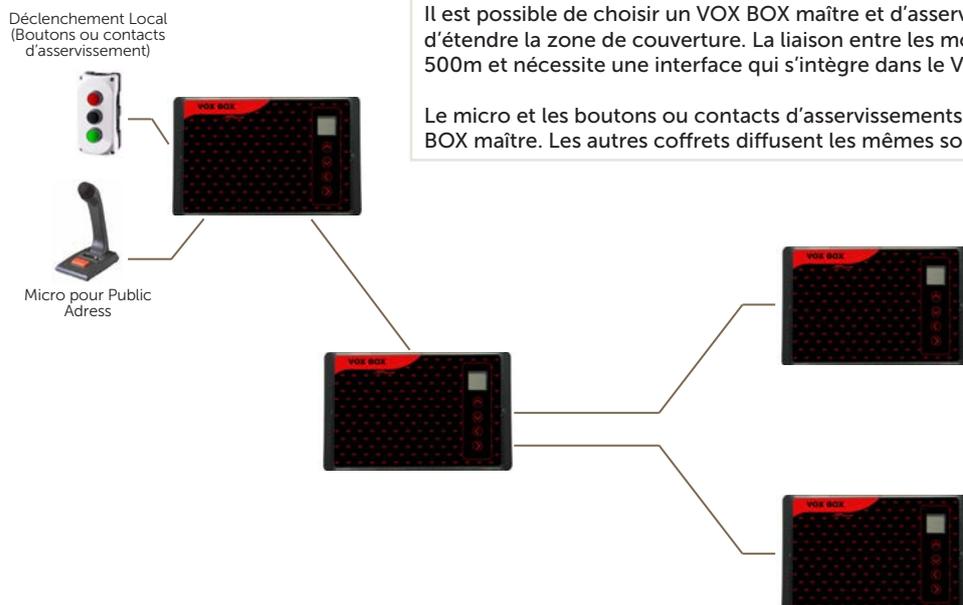
- 270 mm x 160 mm x 90 mm

## CONNEXION VOX BOX



Chaque ligne de diffuseur dispose de 40Watts max. Les quantités de haut-parleurs sont définies en fonction de la puissance de chaque élément. Lorsque la ligne ne contient pas de haut-parleur, il est possible de mixer des sirènes et des flashes sur une même ligne.

## INTERCONNEXION DE VOX BOX



Il est possible de choisir un VOX BOX maître et d'asservir d'autres modules afin d'étendre la zone de couverture. La liaison entre les modules peut être étendue à 500m et nécessite une interface qui s'intègre dans le VOX BOX. Le micro et les boutons ou contacts d'asservissements sont raccordés sur le VOX BOX maître. Les autres coffrets diffusent les mêmes sons que le maître.

# D-WILDS

Le D WILDS est un module autonome d'amplification sonore dédié aux sites où le passage de câble est particulièrement difficile ou aux structures temporaires. Il permet à faible coût de mettre en place une diffusion sonore de messages de sécurité, managée par un pupitre de La gamme WILDS par une liaison radio longue portée.



DÉSIGNATION	N° ARTICLE
Module D-WILDS autonome	23 100

## Interconnexions Radio & supervision

- Mémoire d'événements
- Diffusion de sons et de messages entièrement paramétrables, enregistrés par USB.
- 2 lignes de diffuseurs surveillées pour la connexion de:
  - Haut parleurs (1 diffuseur 120dB ou 5 x 97dB /ligne de 100m max).
  - Diffuseurs lumineux (flashes à LED ou Xénon).
  - Sirènes ou avertisseurs sonores (40W max par ligne).
- Kit de rechargement en accessoire
- 5 entrées d'alerte pour déclencheurs manuels, détecteurs intrusion.
- Interconnexion avec le Pupitre WILDS par liaison radio bidirectionnelle surveillée LoRa.
- Liaison radio longue portée : jusqu'à 1000m (suivant environnement).
- Fixation par 4 vis dans les angles du boîtier ou par accessoires.

## ALIMENTATION

- Sur batterie autonome ou permanente secourue en 12V via le kit d'alimentation 220V
- Autonomie de 6 mois environ (sur la base d'un essai par mois)
- Suivi du niveau de batterie sur afficheur et sur le pupitre.

## DIMENSIONS

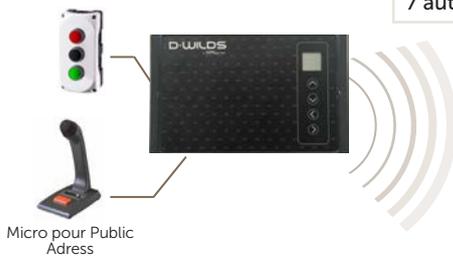
- 270 mm x 160 mm x 90 mm

### CONNECTIONS D-WILDS

La connexion des diffuseurs, du micro et des contacts d'asservissement est identique à celle du VOX BOX. La diffusion du microphone est locale sur chaque D-WILDS.

### INTERCONNEXION DE D-WILDS SANS PUPITRE

Déclenchement Local (Boutons ou contacts d'asservissement)



Micro pour Public Address

Les D-WILDS communiquent par radio. Lorsqu'un son d'alerte pré-enregistré est déclenché sur un D-WILDS, la diffusion peut être déclenchée simultanément sur 7 autres. Le Public Address est local sur chaque D-WILDS

Jusqu'à 8 D-Wilds



### INTERCONNEXION DE D-WILDS AVEC PUPITRE

Déclenchement Local (Boutons ou contacts d'asservissement) en liaison filaire vers les pupitres



Pupitre 1 zone ou multizones



Les D-WILDS communiquent par radio avec le pupitre. Lorsqu'un son d'alerte pré-enregistré est déclenché sur un D-WILDS, la diffusion peut être déclenchée simultanément sur les autres. le pupitre Multi-zone permet de sélectionner la ou les zone(s) de diffusion des messages. Le Public Address est local sur chaque D-WILDS.

Jusqu'à 32 D-Wilds



La technologie radio LoRa, permet une portée pouvant atteindre 1000m entre les différents éléments du réseau d'alerte

# D-WILDS Proof



DÉSIGNATION	N° ARTICLE
Module D WILDS Proof autonome	23 200

## Résistance aux chocs, interconnexions Radio & supervision

- Boîtier aluminium IP 66 avec connecteurs étanches
- Mémoire d'événements
- Diffusion de sons et de messages entièrement paramétrables, enregistrés par USB.
- 2 lignes de diffuseurs surveillées pour la connexion de:
  - Haut parleurs (1 diffuseur 120dB ou 5 x 97dB /ligne de 100m max).
  - Diffuseurs lumineux (flashes à LED ou Xénon).
  - Sirènes ou avertisseurs sonores (40W max par ligne).
- Kit de rechargement en accessoire
- 5 entrées d'alerte pour déclencheurs manuels, détecteurs intrusion.
- Interconnexion avec le Pupitre WILDS par liaison radio bidirectionnelle surveillée LoRa.
- Liaison radio longue portée : jusqu'à 500m (suivant environnement).
- Fixation par 4 vis dans les angles du boîtier ou par accessoires.

## ALIMENTATION

- Sur batterie autonome ou permanente secourue en 12V via le kit d'alimentation 220V
- Autonomie de 6 mois environ (sur la base d'un essai par mois)
- Suivi du niveau de batterie sur afficheur et sur le pupitre.

## DIMENSIONS

- 270 mm x 160 mm x 90 mm

# Accessoires pour D-WILDS et VOX BOX

## KIT D'ALIMENTATION ACCESSOIRES

Permet d'alimenter le module D-WILDS depuis une prise 220V. Permet une recharge temporaire ou permanente. Se raccorde sur la prise d'alimentation étanche.

## KIT DE RECHARGE AUTONOME

Se connecte aux D-WILDS pour permettre plusieurs recharges en l'absence d'alimentation 220V. Se raccorde sur la prise d'alimentation étanche. Se recharge sur le 220V.

## EQUERRE DE FIXATION

Permet la fixation des diffuseurs ou flashes directement sous le module D-WILDS. La fixation murale par supports pré-perçés sur les côtés du D-WILDS. La fixation sur un support grâce à une sangle (passage de la sangle dans le support).

## TRÉPIED DE FIXATION

Permet la pose du module D-WILDS en provisoire sur un chantier ou une installation mobile ou temporaire. S'adapte sur l'équerre de fixation.

DÉSIGNATION	N° ARTICLE
Kit alimentation D-WILDS/VOX BOX 220V	23 020
Kit de recharge D-WILDS/VOX BOX autonome	23 030
Équerre de fixation D-WILDS/VOX BOX	23 040
Trépied de fixation D-WILDS/VOX BOX	23 050

Les D-WILDS communiquent par radio avec le pupitre. Lorsqu'un son d'alerte préenregistré est déclenché sur un D-WILDS, la diffusion peut être déclenchée simultanément sur les autres. Le pupitre Multi-zone permet de sélectionner la ou les zone(s) de diffusion des messages. Le Public Adress est local sur chaque D-WILDS.

La gamme WILDS de KMsecur utilise une liaison large spectre à bas débit, permettant la sécurisation des transferts de commandes et d'informations sur de longues distances.

La technologie LoRa (Long Range) est une communication longue portée, dédiée aux communications M2M (Machine to Machine) qui garantit une forte immunité aux interférences, et une grande sensibilité en réception, avec une ultra basse consommation.

Cette technologie fournit une communication sans fil bas débit idéale entre les objets connectés, présentant des avantages au niveau de la consommation d'énergie et de la fiabilité de la transmission des données. Le large spectre utilisé autorise la couverture de plusieurs millions d'appareils sans la moindre difficulté. Cet avantage se double d'une excellente pénétration dans les bâtiments (même dans les caves et les sous-sols), avec une liaison 5 à 10 dB plus favorable que les réseaux cellulaires.

Les échanges très réduits et de durée très réduite (quelques dizaines d'octets) qui caractérisent le protocole LoRa permettent de concilier communication distante de qualité et longue durée de vie des équipements.

Les D-WilDS exploitent la technologie LoRa pour communiquer sur site, mais ils peuvent être reliés à un réseau de plus grande ampleur LoRa WAN permettant d'associer plusieurs sites et de partager des informations et des commandes sur de grandes distances.



# SECURALERT

Le coffret Sécuralert est au centre du système d'alerte de KM Europ. Il est modulable et peut recevoir un grand nombre de diffuseurs sonores dont la puissance est adaptée aux besoins. Le système est constitué d'une carte de gestion et d'un nombre de carte d'amplification permettant la connexion de multiples diffuseur passif ou ligne 100V.

Pour chaque site, KM EUROP conçoit une solution d'alerte optimisée en vue : d'une meilleure efficacité (choix des puissances et des diffuseurs par zone), d'un coût d'installation minimum ainsi que d'un coût de maintenance réduit.

Cette souplesse est permise par une technologie innovante et une production totalement maîtrisées en interne sur nos sites situés en France.



## Connexions & supervision

- Amplificateurs de classe D à haut rendement additionnables.
- Possibilité de diffuser différents sons sur différentes cartes d'amplificateurs.
- Mixage ligne HP/ligne 100V : possibilité de raccorder des haut-parleurs répartis sur une ligne à l'intérieur d'un bâtiment sur de grandes distances.
- 1 à 2 sorties de ligne de diffuseur par amplificateur.
- 8 entrées de déclenchement avec surveillance de ligne.
- 2 modèles d'amplificateurs utilisés selon les besoins : 300W ou 2 x 40 W.
- Possibilité de commande de signalisation lumineuse par relais programmables.

## FONCTIONNALITÉS

- Diffusion de sons d'alerte
- Diffusion de messages en direct par microphone.
- Réglage du niveau sonore adapté pour chaque ligne de diffuseurs et pour chaque son.
- Paramétrage aisé par logiciel libre fourni gratuitement.
- Sauvegarde du fonctionnement sur plus de 72 heures de veille par batteries.

## TECHNOLOGIE

- Armoire de commande intégrée : amplificateur, carte de contrôle, AES, batteries.
- Sons modifiables : messages vocaux enregistrés, sons réglementaires : NFS 32 001, code national d'alerte, son barrage.
- Public address
- Conception selon les exigences de la norme NFS 60 849 (Système électroacoustique pour les services de secours).
- 5 sorties de report de défauts et d'alerte.
- Surveillance des lignes : lignes de diffuseurs, amplificateurs, présence secteur.
- Défaut : batterie et lignes de télécommandes.

## AUTONOMIE

- De 72 heures à 15 jours en veille, de 30 minutes à 2 heures en diffusion, selon équipement en batteries.

DÉSIGNATION

N° ARTICLE

SECURALERT

Nous  
consulter



Les systèmes Sécuralert et les sirènes à turbines (voir page 83) de KMsecur sont compatibles avec le système d'alerte et d'information des populations (SAIP). ils peuvent être asservie aux systèmes de déclenchements d'alerte des communes et de l'état.





# PUPITRES WILDS

La nouvelle gamme de pupitres de la Gamme WILDS (Wireless Diffusion Sounder) de KMsecur présente des fonctions et une connectivité inédite sur un système d'alerte.

- Afficheur multifonction
- Horodatage d'évènements
- Connectivité réseau multi-supports
- Connectivité radio intégrée
- Programmation horaire de déclenchements (ex : 1er mercredi du mois)
- Et bien d'autres ...

## PUPITRE WILDS

Le PUPITRE WILD permet l'exploitation d'un système d'alerte Sécuralert avec une liaison multi protocole, RS232, Ethernet ou radio « LoRa » sécurisée et fiable. Il permet de plus la commande de modules D-Wilds en liaison radio.



DÉSIGNATION

N° ARTICLE

PUPITRE WILD

22 930

### Déclenchement général par liaison RS232, Ethernet ou radio «LoRa»

- Clef de verrouillage
- 5 boutons de déclenchement (4 plus un stop).
- 3 voyants d'état : Système sous tension, défaut général et diffusion.
- Buzzer de défaut (intermittent).
- Buzzer d'information de diffusion (continu) pour informer d'un déclenchement par un autre pupitre ou système.
- 8 entrées surveillées pour la commande de diffusion de 8 sons différents.
- Contrôle de la ligne entre la centrale et le pupitre.
- Construction robuste et bonne stabilité.

### PUBLIC ADDRESS

- Sur Ethernet par micro réf : 22907.

### MATÉRIAUX

- ABS et aluminium.

### AFFICHEUR ET CLAVIER MULTIFONCTIONS

- Affichage date et heure du système
- Paramétrage de l'installation
- Consultation des historiques
- Paramétrage de déclenchements automatiques ou horodatés.

## PUPITRE WILDS MULTIZONES

Le Pupitre WILD Multizones ajoute la sélection des zones de diffusion aux fonctions de Pupitre WILD Standard.



DÉSIGNATION

N° ARTICLE

PUPITRE WILD MULTIZONES

22 940

### Déclenchement par zone liaison Ethernet ou radio «LoRa»

- 8 boutons de sélection de zone permettant une sélection multiple confirmée par voyant.
- 1 bouton de sélection toutes zones.
- 7 boutons de choix de message avec voyant de diffusion.

### PUBLIC ADDRESS

- Général ou par zone sur Ethernet par micro réf : 22907.

# RÉCEPTEUR DE COMMANDE SANS FILS

Le système de commande sans fils KMsecur permet de déporter les commandes de déclenchement d'une alarme à 40m d'une centrale Sécuralert sans nécessiter le passage de câble. Il est idéal pour la mise en place dans un poste de garde ou sur un pupitre encombré ou peu accessible. Seul le récepteur nécessite une alimentation 24V.



## Récepteur SWaves 4 sorties

- 4 contacts secs libres de potentiel coté récepteur (max 3A) commandés à distance individuellement
- Récepteur équipé de LEDs de communication et d'une antenne extérieur
- Possibilité d'associer 10 boutons ou télécommande par contact de sortie par appairage individuel
- Technologie radio SWave avec transmission cryptée.

### RECEPTION SANS RÉPÉTEUR

- Sous réserve d'essais de portée sur site
- 450 m en extérieur et champ libre.
  - 40m en intérieur.
  - Possibilité d'utiliser des répéteurs pour augmenter la portée



Liaison  
868,3Mhz



IP 20



+55°C  
-25°C

### DÉSIGNATION

### N° ARTICLE

Récepteur radio sWave avec antenne	23360
Récepteur radio SWave avec antenne	23361

# BOÎTIER DE COMMANDE SANS FILS

Le boîtier de commande sans fils KMsecur permet de déporter les commandes de déclenchement d'une alarme à 40m d'une centrale Sécuralert sans nécessiter le passage de câble. Il est idéal pour la mise en place dans un poste de garde ou sur un pupitre encombré ou peu accessible. Seul le récepteur nécessite une alimentation 24V.



## Boutons de commande sans fils et sans alimentation

- Boîtier 1 ou 3 boutons de commandes directes.
- Boutons de commande à générateur magnéto inductif sans alimentation ni pile:

### MATÉRIAUX

- Boîtier en thermoplastique polyamide.

### DIMENSIONS

- (h x l x p) : 149 x 70 x 70 mm



Liaison  
868,3Mhz



IP 66



+55°C  
-20°C

### DÉSIGNATION

### N° ARTICLE

Boîtier SWave 1 bouton	23351
Boîtier SWave 2 boutons	23352
Boîtier SWave 3 boutons	23353

Autres configurations sur demande : bouton à clef,, coup de poing,....

# Télécommande sans fil

La télécommande sans fil utilise le même récepteur que le boîtier de commande sans fil mais permet le transport de la commande et l'activation à distance par une personne mobile.



## Télécommande 4 boutons

- 4 boutons de commandes directes
- Alimentation par pile au Lithium.

### MATÉRIAUX

- Boîtier en thermoplastique avec protection antichocs.

### DIMENSIONS

- (h x l x p) : 87 x 48 x 36 mm



Liaison  
868,3Mhz



IP 66



+55°C  
-20°C

### DÉSIGNATION

### N° ARTICLE

Télécommande SWave	23 355
--------------------	--------

# NEMO

KMsecur dispose d'une large gamme de déclencheurs manuels. Les DM de la gamme NEMO conviennent aux établissements recevant du public (ERP) et aux établissements recevant des travailleurs (ERT). Grâce à leur faible saillie (35 mm), ils ne nécessitent pas d'encastrement).



## Déclencheurs manuels

Les déclencheurs manuels de la gamme NEMO sont réarmables et disponibles en version conventionnelle ou adressable. Ils sont équipés d'un point d'ancrage pour la pose d'un scellé et disposent en option d'un capot translucide «volet de protection». Le réarmement s'effectue par une clé en façade.

- Contacts d'alarme sec inverseur 125Vca / 1A ou 30 Vcc / 0,5A.
- Impédance en alarme : 470 Ohms ou 940 Ohms.
- Signalisation visuelle de l'état d'alarme.

### TENSION D'USAGE

- 12 V ou 24 V

### DIMENSIONS

- (h x l x p) : 90 x 90 x 35 mm



0,107Kg



IP 44



+50°C  
-10°C

DÉSIGNATION	N° ARTICLE
Déclencheur manuel NEMO C rouge	BBGCO216
Capot pour NEMO C	ACCDM200

Autres configurations sur demande : Étanche, adressable, couleur ...

# KMBG 135

Les déclencheurs manuels KMBG 135, de type "bris de glace", sont conçus pour les environnements corrosifs et dédiés pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore.



## Déclencheurs manuels ATEX

- Adapté Zone 1, 2, 21 et 22.
- 1 contact d'alarme sec inverseur 6 A.

### MATÉRIAUX

- Polyester chargé fibre de verre (GRP).
- Clapet inox de protection en option.

### DIMENSIONS

- (h x l x p) : 135 x 135 x 84 mm

### COULEURS

- Standard, rouge (RAL 3001) S
- Sur demande Jaune, bleu, noir, ou rayé jaune / noir.



1,5 Kg



IP  
66/67



+70°C  
-40°C

DÉSIGNATION	N° ARTICLE
KMBG 135 ATEX Rouge	19030
Volet de protection pour KMBG 135	19031

Autres configurations sur demande : Non ATEX, bouton poussoir, boîtier à clef, double contact, couleur ...



**CERTIFICATION :**  
NEMKO 13ATEX1568X  
IECEX NEM 13.0038X

### AGRÈMENT :

II 2 GD  
Ex d IIC T4 ... T6 Gb  
Ex tb IIIC T135°C  
(Tamb = -40°C +70°C)

## KMPL 97 ABS

Haut parleur encastrable pour plafonds adapté aux bâtiments tertiaires, idéal pour les alertes telles que l'évacuation (NFS 32 001), les POI ou les PPMS et la diffusion de messages vocaux.



### 97 dB à 1m maximum

- Impédance 20 Ohms ou Ligne 100 V.
- Puissance maximum sur ligne 100V : 6W
- Montage facile par rotation quart de tour sur l'embase.
- Angle de couverture : 200°.
- Pose horizontale ou verticale.
- Encastrable dans un perçage de 165 mm.

### MATÉRIAUX

- ABS RAL 9010

### DIMENSIONS

- (d x p) : 190 x 120 mm



97 DB

190 à  
20000hz

0,9Kg



IP 41

+90°C  
-20°C

### DÉSIGNATION

KMPL 97 ABS 20 OHMS  
KMPL 97 ABS ligne 100 V

### N° ARTICLE

23 310  
23 310L

## KMAP 97 ABS

Haut parleur encastrable pour plafonds adapté aux bâtiments tertiaires, idéal pour les alertes telles que l'évacuation (NFS 32 001), les POI ou les PPMS et la diffusion de messages vocaux.



### 97 dB à 1m maximum

- Impédance 20 Ohms ou Ligne 100 V.
- Puissance sur la version ligne 100V : 6W
- Montage facile par rotation quart de tour sur l'embase.
- Angle de couverture : 150°.
- Pose horizontale ou verticale.
- Fixation par 4 vis de 5mm.
- Encastrable dans un perçage de 165 mm.

### MATÉRIAUX

- ABS RAL 9010

### DIMENSIONS

- (d x p) : 206 x 85 mm



97 DB

140 à  
20000hz

0,93 Kg



IP 41

+90°C  
-20°C

### DÉSIGNATION

KMAP 97 ABS 20 OHMS  
KMAP 97 ABS ligne 100 V

### N° ARTICLE

23 312  
23 312L

## KMPS 103 ALU

Haut-parleur orientable de type projecteur de sons orientable, particulièrement adapté aux bâtiments tertiaires en utilisation intérieure et extérieure, idéal pour les alertes telles que l'évacuation (NFS 32 001), les POI ou les PPMS et la diffusion de messages vocaux.



### 103 dB à 1m maximum

- Impédance 20 Ohms ou Ligne 100 V.
- Puissance sur la version ligne 100V : 15W
- Angle de couverture : 130°.
- Fixation par 2-3 vis sur l'étrier.

### MATÉRIAUX

- Corps en aluminium

### DIMENSIONS

- (d x p) : 154 x 200 mm



103 DB

150 à  
20000hz

2,1 Kg



IP 55

+90°C  
-40°C

### DÉSIGNATION

KMPS 103 ALU 20 OHMS  
KMPS 103 ALU 100 V

### N° ARTICLE

23 314  
23 314L

# KMPS 104 ABS

Haut-parleur orientable de type projecteur de sons orientable avec une puissance sonore ajustable, particulièrement adapté aux bâtiments tertiaires en utilisation intérieure et extérieure, idéal pour les alertes telles que l'évacuation (NFS 32 001), les POI ou les PPMS et la diffusion de messages vocaux.



## 104 dB à 1m maximum

- Impédance 8 Ohms ou Ligne 100 V.
- Puissance en ligne 100V : 2,5 - 5 - 20W
- Angle de couverture : 130°.
- Pré-câblé avec 1m de câble
- Fixation par 2-3 vis sur l'étrier.

## MATÉRIAUX

- Corps en ABS et grille en métal et étrier en aluminium

## DIMENSIONS

- (d x p) : 138 x 215 mm



104 DB



180 à  
16000hz



1,3 Kg



IP 55



+55°C  
-25°C

## DÉSIGNATION

KMPS 104 ABS Ligne 100V / 8 OHMS

## N° ARTICLE

23 467

# KMCC 115 ABS

Diffuseur à chambre de compression, adapté aux sites industriels et tertiaires, adapté pour les alertes telles que l'évacuation (NFS 32 001), les POIs ou les PPMS principalement basés sur des messages vocaux.



## 115 dB à 1m maximum

- Impédance 16 Ohms.
- Puissance réglable : 2,5 - 5 - 20W
- Angle de couverture : 90°.
- Fourni avec un étrier de fixation.
- Adapté aux applications intérieures et extérieures avec un fort IP.

## FORTE PUISSANCE

- 115 dB à 1m

## MATÉRIAUX ET COULEUR

- ABS, Blanc, Noir ou Rouge

## DIMENSIONS

- (h x l x p) : 117 x 181 x 250 mm.



115 DB



350 à  
7800hz



1,2 Kg



IP 56



+50°C  
-20°C

## DÉSIGNATION

KMCC 115 ABS BLANC

KMCC 115 ABS NOIR

KMCC 115 ABS ROUGE

## N° ARTICLE

23 450

23 451

23 452

# KMCC 120 PC

Diffuseur à chambre de compression à haut rendement et forte puissance, adapté aux sites industriels et tertiaires, idéal pour les alertes telles que l'évacuation (NFS 32 001), les POIs ou les PPMS et la diffusion de messages vocaux.



## 120 dB à 1m

- Angle de couverture : 90°.
- Fourni avec un étrier de fixation.
- Adapté aux applications intérieures et extérieures avec un fort IP.

## MATÉRIAUX

- Polycarbonate.

## DIMENSIONS

- (h x l x p) : 141 x 218 x 145 mm.



120 DB



550 à  
4500hz



1,2 Kg



IP 66



+50°C  
-20°C

## DÉSIGNATION

KMCC 120 PC 16 OHMS

## N° ARTICLE

23 449

# KMCC 122 ABS

Diffuseur à chambre de compression à haut rendement et très forte puissance sonore, pour atmosphère difficile.



### 122 dB à 1m

- Impédance 8 Ohms ou ligne 100V, 38W
- Angle de couverture : 130°.
- Pré-câblé avec 1m de câble.
- Fourni avec un étrier de fixation, en acier inoxydable.
- Adapté aux ambiances sévères (fort IP).

### MATÉRIAUX

- ABS résistant aux UVs.

### COULEUR

- Gris clair RAL 7035

### DIMENSIONS

- (h x l x p) : 165 x 310 x 290 mm en 8 Ohms (320 mm en ligne 100V)



122 DB



250 à 10000hz



2,2 Kg (8 Ohm)



2,5 Kg (100V)



IP 56



+70°C  
-25°C

DÉSIGNATION	N° ARTICLE
KMCC 130 ABS 8 OHMS	23 316
KMCC 130 ABS LIGNE 100V	23 316L

# KMCC 130/127 PP

Diffuseur à chambre de compression à haut rendement et très forte puissance sonore, adapté à une utilisation extérieure ou intérieure idéal pour les alertes telles que les POI ou les PPMS



### 130/127 dB à 1m

- Puissance : 150W et 130dB en 11Ohms
- Puissance : 120W et 127dB en 16Ohms.
- Angle de couverture : 110°.
- Fourni avec un étrier de fixation, (en inox 316L en option).
- Adapté aux ambiances sévères (fort IP).

### MATÉRIAUX

- Polypropylène stabilisé anti UV.

### DIMENSIONS

- (h x l x p) : 515 x 285 x 486 mm

### COULEUR

- Gris RAL 7000



127 ou 130 dB



250 à 10000hz



4,1 Kg



IP 66



+55°C  
-20°C

DÉSIGNATION	N° ARTICLE
KMCC 130 PP 11 Ohms 150W	23 303
KMCC 127 PP 16 OHMS 120W	23 304
KMCCPP étrier INOX	23 305

# KMCC 130 ALU

Diffuseur à chambre de compression à haut rendement et très forte puissance sonore, pour atmosphère difficile



### 130 dB à 1m

- Puissance 75W: 15, 25, 30, 50W ou 75W sélectionnable par commutateur.
- Angle de couverture : 180°.
- Ligne 100V, pré-câblé avec 1m de câble
- Fourni avec un étrier de fixation, en inox.
- Adapté aux ambiances sévères (fort IP).

### MATÉRIAUX

- Pavillon en aluminium et fond en ABS

### DIMENSIONS

- (h x l x p) : 515 x 285 x 486 mm

### COULEUR

- Gris RAL 7035



130 dB



180 à 7000hz



4,1 Kg



IP 66



+55°C  
-25°C

DÉSIGNATION	N° ARTICLE
KMCC 130 ALU LIGNE 100V	23 455

# KMCC 139 PFV

Diffuseur à 4 chambres de compressions à haut rendement et très forte puissance sonore, couvrir de grandes surface, pour des environnements bruyants ou des alertes extérieures.



## 139 dB à 1m

- Angle de couverture : 120°.
- Disponible en basse impédance et ligne 100V.
- Fourni avec un étrier de fixation.

## MATÉRIAUX

- Fibre de verre.

## DIMENSIONS

- (h x l x p) : 468 x 613 x 565 mm

## COULEUR

- Blanc RAL 9003



139 dB



150 à  
12000hz



21 Kg



IP 55

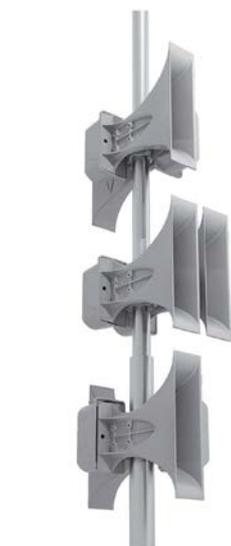


+55°C  
-20°C

DÉSIGNATION	N° ARTICLE
KMCC 139 PFV	23446
KMCC 139 PFV LIGNE 100V	23446L

# KMCC ALK

Véritable élément central du système d'alerte aux populations de la gamme Sécuralert, le pavillon aluminium KMCC ALK associe performance et innovation. L'association de 2 chambres de compression dans un même diffuseur accroît la performance du système tout en préservant la compacité du système et en limitant les coûts d'installation.



## 139 dB à 1m par diffuseur

- 1 seul câble par pavillon pour 2 chambres de compression.
- La compacité des pavillons réduit la hauteur des mâts et les contraintes de résistance au vent et le transfert de force sur les fixations.
- Installation facile; par emboîtement sur une pièce préalablement fixée au mât.
- Diffusion de son électronique ou de voix

## MODULARITÉ

- L'association de plusieurs pavillons permet d'atteindre des puissances pouvant être supérieures à 154 dB à 1m

## MATÉRIAUX

- Fonte d'aluminium

## DIMENSIONS

- (h x l x p) : 624 x 181 x 666 mm

## MONTAGE

- Omnidirectionnel ou directionnel.

## ACCESSOIRE

- Demi bride pour montage d'un pavillon seul



139 dB



21 Kg



IP 55



+55°C  
-20°C

DÉSIGNATION	N° ARTICLE
KM CC ALK	23 439
DEMI BRIDE pour pavillon KMCC ALK	23 477

# KMCC 116 EX

Diffuseur à chambre de compression à haut rendement, adapté aux zones ATEX sites industriels et tertiaires, idéal pour les alertes telles que l'évacuation (NFS 32 001), ou les POI et la diffusion de messages vocaux.



### 116 dB à 1m

- Compatible zones 1, 2, 21 ET 22
- Impédance 8 Ohms ou ligne 100V
- Angle de couverture : 105°.
- Puissance sur la version 100V : 1,5 à 25W nominal et 30W max.
- Fixation par 2 vis sur l'étrier

#### CERTIFICATION :

II 2 G Ex d emb IIB+H2 T4 Gb  
II 2 G Ex d emb IIC T4 Gb  
II 2 D Ex tb IIC T105°C  
Nemko 09ATEX1322X

#### MATÉRIAUX

- Corps en Plastique antistatique.

#### DIMENSIONS

- (h x l x p) : 170 x 144 x 207 mm



DÉSIGNATION	N° ARTICLE
KMCC 116 EX 8 Ohms ATEX	23 320
KMCC 116 EX Ligne 100V ATEX	23 320L

# KMCC 130 EX

Diffuseur à chambre de compression à haut rendement et forte puissance, adapté aux zones ATEX sites industriels et tertiaires, idéal pour les alertes telles que l'évacuation (NFS 32 001) ou les POI et la diffusion de messages vocaux.



### 130 dB à 1m

- Compatible zones 1, 2, 21 ET 22
- Impédance 16 Ohms ou ligne 100V
- Puissance sur la version 100V : 20/40/60W
- Fixation par 2 vis sur l'étrier
- 1 entrée GK 3/4" UNI 6125.

#### CERTIFICATION :

2GD M2EEx d IIC EEx d I  
T6 T5  
Category 2 GD M2

#### MATÉRIAUX

- Fonte acier UNI/ISO 185 Q200 (G20 UNI 5007)

#### DIMENSIONS

- (d x p) : 270 x 380 mm

#### COULEUR

- RAL 9006 ou RAL 7034



DÉSIGNATION	N° ARTICLE
KMCC 130 EX 16 Ohms ATEX	23 330
KMCC 130 EX Ligne 100V ATEX	23 330L

# KMCC TUNNEL

Ce diffuseur sonore est particulièrement étudié pour une utilisation dans les tunnels. Sa conception et sa directivité permettent de réduire les effets d'écho liés à ce type d'édifices. Les alertes telles que l'évacuation (NFS 32 001) ou la diffusion de messages vocaux sont plus audible et intelligibles.



### 127 dB à 1m

- Diffuseur directif pour limiter l'écho
- Impédance 8 Ohms ou ligne 100V
- Angle de couverture : 40°.
- Puissance sur la version 100V : 60W max.
- Fixation par 3 étriers.

#### MATÉRIAUX

- Plastique zéro halogène de couleur noire

#### DIMENSIONS

- (h x l x p) : 550 x 355 x 1160 mm



DÉSIGNATION	N° ARTICLE
KMCC TUNNEL 8 Ohms	23 318
KMCC TUNNEL Ligne 100V	23 318L

# Sirènes longue portée à turbine

Les sirènes à turbine permettent la diffusion d'une alerte sur de très grande distance par la mise en pression de l'air et la puissance des moteurs utilisés. Ces sirènes sont particulièrement adaptées à l'alerte des populations, dans le cadre du SAIP (Système d'Alerte et d'Information des Populations, ex-RNA), ainsi que pour les alertes des sites industriels, carrière à ciel ouvert, prison, aéroports.



Options sur demande : Tropicalisation, protection air salin.

## 88 à 147 dB à 1m

- Diffusion du son uniforme à 360°.

### ALIMENTATION

- 220V ou 380V selon modèles.

### BANDE PASSANTE

- 380 Hz ou 570Hz suivant modèles

### MATÉRIAUX

- Construction robuste en alliage d'aluminium
- Pavillons en acier galvanisé

### CONFORMITÉ

- Normes UTE-C 51 100 et 51 102

### ACCESSOIRES

- Suivant modèles ; embouts grillagés, pavillons, ouïes grillagées pour pavillons

# KM0 - KM0S -KM1S

Adaptée aux alarmes de sites industriels par une fréquence sonore spécifique (570Hz) et différente de celle du son d'alerte nationale.



## 88 à 147 dB à 1m

- Faible encombrement : Pas de pavillons
- Couronne grillagée de protection intégrée.
- Alimentation mono ou triphasé.

### FRÉQUENCE SONORE

- 570 Hz.

DÉSIGNATION	SPÉCIFICATIONS			N° ARTICLE	
	kW	Poids	Portée (env.)	220V Mono	220/380V tri
KM0	0,25 kW	25 Kg	500 m (70dB à 10m)	23750	23850
KM0S	0,55 kW	25 Kg	800 m (85dB à 10m)	23751	23851
KM1S	1,1 kW	35 Kg	1 km (95dB à 10m)	23752	23852



# Coffret de commande des sirènes à turbine



La commande de diffusion des sirènes à turbine nécessite une protection électrique, intégrée dans les coffrets de commande KMsecur.

Les coffrets de commande simple permettent la connexion d'un commutateur qui provoque la diffusion sonore lorsqu'il est enclenché.

Les armoires de commande sont compatibles avec la diffusion de l'alerte aux populations définie par le SAIP (Système d'Alerte et d'Information des Populations, ex-RNA), pour les KM2S, KM3S et KM4S et génèrent la séquence de diffusion normalisée.

## Coffret de commande

Ce coffret présente les protections électriques adaptées en fonction de la puissance de la sirène dont notamment.

Le coffret comprend notamment :

- 1 disjoncteur général.
- 1 bloc différentiel.
- 1 disjoncteur divisionnaire magnéto-thermique.
- 1 interrupteur de puissance.
- 1 contacteur de puissance.

COFFRET DE PUISSANCE POUR	N° ARTICLE
KM0 - KM0S - KM1S - KM2S monophasé	23 616 CFP
KM0 - KM0S - KM1S - KM2S triphasé	23 610 CFP
KM3S triphasé	23 611 CFP
KM4S triphasé	23 612 CFP

## Armoire de commande compatible SAIP

Cette armoire présente les protections électriques adaptées en fonction de la puissance de la sirène ainsi qu'un automate programmé pour réaliser le séquençage nécessaire à la diffusion des sons d'alerte nationale.

L'armoire comprend notamment en plus des éléments du coffret :

- 3 boutons poussoirs à impulsion placés sur l'armoire de commande pour un déclenchement manuel des sons avec verrouillage par clef
- 1 automate permettant d'obtenir les sons nationaux d'alertes, conforme à l'annexe 2 de l'Arrêté du 23 mars 2007 relatif aux caractéristiques techniques du signal national d'alerte.
- 1 entrée de commande prioritaire permettant de piloter la sirène par un automate extérieur : entrée de commande du SAIP (Système d'Alerte et d'Information à la Population).
- 1 sortie sur contacts secs permettant d'informer le boîtier de commande du SAIP que la commande a bien été passée (retour d'info de la commande du contacteur de puissance).

ARMOIRE DE COMMANDE POUR	N° ARTICLE
KM2S monophasé	23616
KM2S triphasé	23610
KM3S	23611
KM4S	23612
Option de commande par téléphone et GSM	23605



Compatible avec le système d'alerte et d'information des populations (SAIP)

## Armoire de commande IP compatible SAIP

Cette armoire présente des fonctions de surveillance de l'alimentation de la sirène en plus des protections électriques incluses dans l'armoire de commande standard. Elle est programmée pour réaliser le séquençage nécessaire à la diffusion des sons d'alerte nationale (SAIP).

L'armoire comprend notamment en plus des éléments du coffret :

- Un automate avec entrée IP, sur RJ45
- Des entrées de communication RS 232 /RS485
- Une alimentation électrique de sécurité
- Un contrôleur moteur signalant tout événement pouvant arriver sur l'alimentation triphasée (coupure de phase, tension trop basse ou trop haute, inversion de phase) informant l'automate toute impossibilité de faire correctement fonctionner la sirène.

L'alimentation électrique de sécurité permet à l'automate de travailler sur batterie pendant plusieurs jours avec une coupure totale d'alimentation secteur, permettant une remontée d'information et la mise en place d'actions correctives.

ARMOIRE DE COMMANDE POUR	N° ARTICLE
KM2S triphasé	23610IP
KM3S	23611IP
KM4S	23612IP
Option de commande par téléphone et GSM	23605



Compatible avec le système d'alerte et d'information des populations (SAIP)



# Généralités sur le son

## LE SON

Le son est une vibration de l'air produite par toute surface mise en vibration ou par une propulsion de l'air. Il se mesure en pression acoustique (Décibel) et en fréquence (Hertz). (Hauteur de son : grave, médium, aigu).

## LA FRÉQUENCE

Celle-ci se mesure en Hertz (Hz) et correspond aux nombres de battements par seconde. Exemple :

- 20 Hz : son très grave
- 437 Hz : LA du diapason ==> son médium
- 2000 Hz : Son aigu

## LE VOLUME SONORE

Celui-ci se mesure en dB (ou Décibel). Cette unité de mesure est logarithmique. Une différence de 3 dB représente une augmentation du double ou une diminution de moitié de la puissance sonore.

## L'AUDITION

L'oreille humaine capte les différences de pression acoustique pour percevoir les sons. Une différence de pression de 20 µPa (micro Pascal) est nécessaire pour atteindre le seuil d'audition qui peut être considéré comme un niveau sonore ambiant de 0 dB

Une différence de pression de 60 000 000 µPa correspond au seuil de la douleur qui peut être considéré comme un niveau sonore ambiant de 130 dB

Nota : L'oreille humaine normale est seulement sensible aux sons compris entre 20 et 20000Hz.



## L'AUDITION

On observe une chute de 6 dB (A) à chaque doublement de distance entre la source sonore et l'auditeur.

Exemple : Un avertisseur qui émet un son d'une puissance de 120 dB à 1 mètre, aura une puissance de 114 dB à 2m. Le volume sonore va chuter à 94 dB seulement à 20m.

Zone de fatigue	160 dB	Fusée au décollage <b>ZONE DANGEREUSE</b>
	150 dB	Sirène d'alerte aux populations
	140 dB	Moteur d'avion à proximité
	130 dB	Avion au décollage à (25m) <b>SEUIL DE LA DOULEUR</b>
	120 dB	Avertisseur automobile
Zone de fatigue	110 dB	Concert de rock, Scie circulaire
	100 dB	Marteau piqueur Casque audio plein volume
	90 dB	Alarme de voiture, Chaîne de montage
	80 dB	Métro, réveil matin, Cour de récréation
	70 dB	Téléphone, télévision, Restaurant bruyant
Zone de repos	60 dB	Conversation normale
	50 dB	Bureau tranquille
	40 dB	Voix murmurée <b>LIMITE DE REPOS</b>
	30 dB	Appartement très calme
	20 dB	Intérieur d'un studio d'enregistrement
	10 dB	Bruissement des feuilles dans la brise
	0 dB	<b>SEUIL D'AUDIBILITÉ</b>

# Réglementation sur les expositions au bruit

## ARTICLE R4431-2 DU CODE DU TRAVAIL

La réglementation fixe des seuils à ne jamais dépasser et indique des actions à mettre en place selon ces seuils. Elle distingue l'exposition à des bruits continus et à des bruits d'impact :

- Exposition moyenne sur 8 heures (LEX, 8 heures) ;
- Exposition à un niveau de bruit impulsionnel maxi (niveau de crête, LPC) : niveau instantané maximal ;
- Des valeurs limites d'exposition (VLE) qui ne doivent pas être dépassées. A la différence des seuils précédents, l'atténuation du bruit apportée par les protections individuelles est prise en compte.

	LEX 8h	LPC
Valeurs d'exposition inférieures déclenchant l'action de prévention (mesures collectives et individuelles)	80dB (C)	135dB (C)
Valeurs d'exposition supérieures déclenchant l'action de prévention (mesures de réduction et actions renforcées)	85dB (C)	137dB (C)
Valeur limite d'exposition (VLE) compte tenu de l'atténuation du PICB (protecteur individuel contre le bruit)	87dB (C)	140dB (C)

## ARTICLE R4434-3 DU CODE DU TRAVAIL

Les lieux de travail où les travailleurs sont susceptibles d'être exposés à un bruit dépassant les valeurs d'exposition supérieures, définies au 2° de l'article R. 4431-2, font l'objet d'une signalisation appropriée.

Ces lieux sont délimités et font l'objet d'une limitation d'accès lorsque cela est techniquement faisable et que le risque d'exposition le justifie.

DÉFINITION	VALEUR DE PRÉFÉRENCE
« Pour l'application du présent titre, les paramètres physiques utilisés comme indicateurs du risque sont définis comme suit : 1. Le niveau de pression acoustique de crête est le niveau de la valeur maximale de la pression acoustique instantanée mesurée avec la pondération fréquentielle C. 2. Le niveau d'exposition quotidienne au bruit est la moyenne pondérée dans le temps des niveaux d'exposition au bruit pour une journée de travail nominale de 8 heures. 3. Le niveau d'exposition hebdomadaire au bruit est la moyenne pondérée dans le temps des niveaux d'exposition quotidienne au bruit pour une semaine nominale de 5 journées de travail de 8 heures. Un arrêté conjoint des ministres chargés du travail et de l'agriculture précise le mode de calcul de ces paramètres physiques. » (art. R. 4431-1 du code du travail).	Pour limiter le risque de pertes auditives, la législation prévoit d'engager des actions dès que les travailleurs sont soumis à une exposition quotidienne de plus de 80 dB (A) sur 8 heures. Ces actions obligatoires deviennent plus sévères si les niveaux dépassent 85 dB (A), avec l'obligation de mettre en place un plan de réduction du bruit, le port obligatoire de protecteurs, la surveillance médicale de l'audition, etc. Pour tenir compte des émissions sonores ponctuelles mais intensives (pression acoustique de crête), des actions doivent également être engagées à partir de 135 dB (C) et deviennent plus sévères à partir de 137 dB (C) (art. R. 4431-2 du code du travail). En tout état de cause, les seuils retenus, en tenant compte des ports de protection auditive collective et individuelle sont : Exposition quotidienne (8 heures) : 85 dB (A) et valeur limite de crête : 137 dB (C).



En cas d'installation de diffuseurs sonores dont la puissance est supérieure aux seuils autorisés, il est nécessaire de maintenir une distance suffisante avec les personnes exposées et de consigner l'installation si nécessaire pour les travaux nécessitant de s'en approcher. Un affichage concernant le port de protections auditive est conseillé.



# Choisir la puissance de son avertisseur sonore

Il existe différents niveaux de puissances de diffuseurs disponibles :

- < 120dB : pouvant être installés dans tous les locaux sans précautions particulières, ils peuvent éventuellement être associés aux Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) dans les Établissements Recevant du Public.
- De 120 à 130dB : pouvant être installés dans tous les locaux répondant au code du travail en matière d'alerte avec un positionnement en hauteur, écartant les diffuseurs du personnel. Leur puissance ne dépassant toutefois pas les limites autorisées par le code du travail (voir ci-dessus)
- > 130dB : réservés à l'alerte aux populations (PPI), ils doivent être installés hors d'accès des travailleurs (qui doivent porter des EPI à proximité) et pouvoir être verrouillés en cas d'accès à proximité

## POUR CALCULER LA PUISSANCE SONORE NÉCESSAIRE, IL FAUT :

- Connaître la distance maximum entre l'implantation de l'avertisseur et le point d'écoute
- Connaître le niveau de bruit ambiant de la zone à couvrir
- Connaître le niveau d'atténuation des protections auditives (si elles sont utilisées sur la zone)
- Prévoir un niveau d'urgence suffisant (pour garantir l'audibilité)
- Additionner tous ces éléments
- Adapter le calcul au nombre de diffuseurs sur la zone en multipliant le nombre de diffuseurs si besoin

## 1<sup>ère</sup> ÉTAPE : CALCULER LA PUISSANCE SONORE NÉCESSAIRE AU POINT D'ÉCOUTE



## 2<sup>ème</sup> ÉTAPE : CHOISIR SON DIFFUSEUR EN FONCTION DE LA PUISSANCE NÉCESSAIRE ET DE L'ÉLOIGNEMENT DU DIFFUSEUR

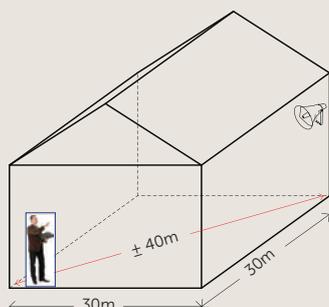
Sélectionner, à l'aide du tableau ci-dessous, la puissance nominale du (ou des) diffuseur(s) (en Abscisse) en fonction du niveau sonore nécessaire au point d'écoute (en ordonnée) et de l'éloignement entre le point d'écoute et le diffuseur (croisement abscisse->ordonnée).

dB \ dB		Niveau sonore minimum à atteindre par le diffuseur (en dB à 1m)																
		55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135
Puissance nominale du diffuseur (en dB à 1m)	139	3056	3056	3056	2818	1584	891	501	281	158	89	50	28	15	8	5	2	1
	136	3056	3056	3056	1995	1122	630	354	199	112	63	35	19	11	6	3	1	1
	130	3056	3056	1778	1000	562	316	177	100	56	31	17	10	5	3	1	1	
	127	3056	2238	1258	707	398	223	125	70	39	22	12	7	3	2	1		
	123	2511	1412	794	446	251	141	79	44	25	14	7	4	2	1			
	120	1778	1000	562	316	177	100	56	31	17	10	5	3	1	1			
	115	1000	562	316	177	100	56	31	17	10	5	3	1	1				
	110	562	316	177	100	56	31	17	10	5	3	1	1					
	105	316	177	100	56	31	17	10	5	3	1	1						
	100	177	100	56	31	17	10	5	3	1	1							

Distance maximale entre le point d'écoute et le diffuseur en fonction de sa puissance sonore (en m)

Il pourra aussi être nécessaire de positionner plusieurs diffuseurs afin de couvrir l'ensemble de la surface désirée ou des zones particulièrement bruyantes

### EXEMPLES



#### LOCAL DE STOCKAGE

Puissance nécessaire au point d'écoute (en Db) = ± 60dB de niveau sonore dans les locaux calmes + pas de protection auditive utilisée dans le local (0 dB) + émergence 10dB = 70dB Minimum

Distance maximale entre le diffuseur et de point d'écoute = ± 40m ⇒ Il y a plusieurs choix possibles de matériel diffusant plus de 70 dB à 40m : Tout diffuseur sonore d'une puissance nominale supérieure ou égale à 105 dB

#### LOCAL DE PRODUCTION

Puissance nécessaire au point d'écoute (en Db) = ± 90dB de niveau sonore dans les locaux bruyant + protection auditive utilisée dans le local (15 dB) + émergence 6 à 10dB = 111dB Minimum

Distance maximale entre le diffuseur et de point d'écoute = ± 40m ⇒ Il n'y a pas de diffuseurs suffisamment puissant pour une implantation unique, il faudra en implanter plusieurs, par exemple, diffuseurs 130dB au centre pour réduire la distance avec le point d'écoute à moins de 10m



Ces calculs sont théoriques et ne tiennent pas compte de l'occupation et de la configuration des locaux. Il peut être intéressant d'orienter le choix de produit vers des systèmes de forte puissance ou de faire des essais sur site afin d'obtenir une meilleure couverture.

## Des nouveaux pictogrammes

Les nouveaux pictogrammes reprennent les principales caractéristiques des produits et sont autant de points de repères simples et pertinents

 Produit certifié pour une utilisation en zone ATEX (se référer au descriptif pour le détail des certifications)	 Feu à ampoule halogène ou à incandescence
 Puissance du signal sonore émis par le produit exprimée en dB mesurés à 1m	 Nombre de Flashes Par Minute (FPM) émis par le produit
 Fréquence sonore du signal diffusé, indiquant la tonalité du son par l'appareil	 Nombre de Rotations Par Minute (RPM) effectuées par le faisceau lumineux
 Nombre de sons différents diffusés par le produit. Les sons sont pré-enregistrés et peuvent être composés d'une tonalité ou d'une modulation	 Poids du produit en Kg
 Connectique USB pour le chargement de sons	 Indice de Protection du produit (IP)
 Feu à LEDs émettant une lumière vive pouvant, suivant les modèles, être fixe, clignotante ou tournante, avec une faible consommation.	 Facteur de marche, spécifié si le produit doit respecter des contraintes de fonctionnement pour préserver son intégrité
 Feu au Xénon émettant des Flashes vifs pouvant atteindre de forte puissance	 Température d'utilisation du produit

## Les indices de protection (Norme : EN 60539)

IP <b>xx</b>			
1 <sup>er</sup> chiffre : protection contre les corps solides		2 <sup>ème</sup> chiffre : Protection contre les corps liquides	
<b>0</b>	Pas de protection	<b>0</b>	Pas de protection
<b>1</b>	Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex. : contacts involontaires de la main)	<b>1</b>	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau (condensation)
<b>2</b>	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm (ex. : doigt de la main)	<b>2</b>	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
<b>3</b>	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex. : outils, vis)	<b>3</b>	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
<b>4</b>	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (ex. : outils fins, petits fils)	<b>4</b>	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
<b>5</b>	Protégé contre les poussières (pas de dépôts nuisibles)	<b>5</b>	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
<b>6</b>	Totalement protégé contre les poussières	<b>6</b>	Totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
		<b>7</b>	Protégé contre les effets de l'immersion
		<b>8</b>	Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées
		<b>9</b>	Protection contre l'eau lors du nettoyage à haute pression ou jet de vapeur

# KMsecur®

## C'EST

### Une expérience de plus de 30 ans

KM Europ est fabricant et distributeur de matériel de signalisation sonore et lumineuse depuis 1986.

### La rigueur et l'expertise d'un fabricant de détection incendie

Leader sur son marché, l'entreprise a intégré en 2006 le groupe Finsecur, fabricant français de matériel de détection incendie.

### Une technologie tournée vers l'avenir

L'offre KM Europ est en permanence adaptée aux nouvelles contraintes réglementaires et bénéficie des dernières technologies, tant sur le plan de la performance (optimisation acoustique ou usage de LED de forte puissance) que de l'interface de gestion et de communication (supervision, mise en place de réseaux radio...).

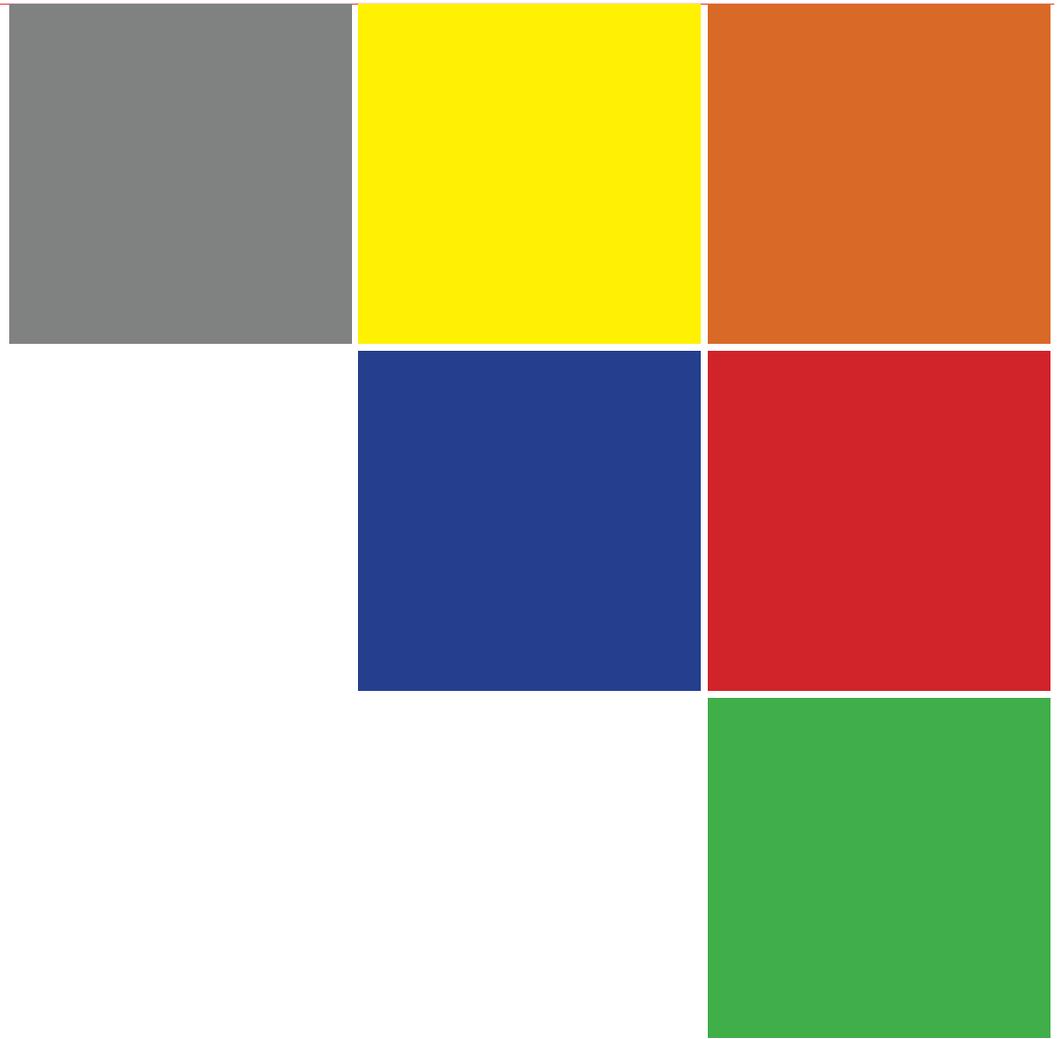
### Des références aussi nombreuses que diverses

Les références KM Europ couvrent des secteurs aussi diverses que des campings, des villes (Biot, Rouen, Le havre, ...), des sites industriels (Mac Cain, Dassault aviation,..) ou des sites militaires (Base navale de Brest et de l'Île Longue).



**NOS SYSTÈMES  
VEILLEN SUR VOUS !**

Groupe **FINSECUR®**



62 rue Ernest Renan  
92000 Nanterre - France  
01.41.37.92.00  
[www.kmsecur.com](http://www.kmsecur.com)  
[contact@kmsecur.com](mailto:contact@kmsecur.com)