

# CATALOGUE



**neutronic**  
SÉCURITÉ INCENDIE



**SSI**  
**SYSTEMES**

L'électronique de sécurité

SSI SYSTEMES  
129 rue Méridienne BP 1098  
76174 ROUEN CEDEX 1  
Tél. 02 35 03 04 50  
<http://www.ssi-systemes.fr>





 **neutronic**  
SÉCURITÉ INCENDIE

*« En tant qu'acteur majeur de la sécurité des personnes, nous mettons un point d'honneur à répondre à vos besoins afin de vous satisfaire. Notre objectif est de vous assurer sécurité et proximité. »*

M. OSSOKINE





## Présentation

**Neutronic est un fabricant français** d'équipements de sécurité incendie, d'alarmes techniques, désenfumage et alerte attentat . Avec plus de 20 ans d'expertise et une écoute des besoins de nos clients, nous proposons une technicité de pointe avec des **gammes de produits innovantes, esthétiques et à la qualité irréprochable.**

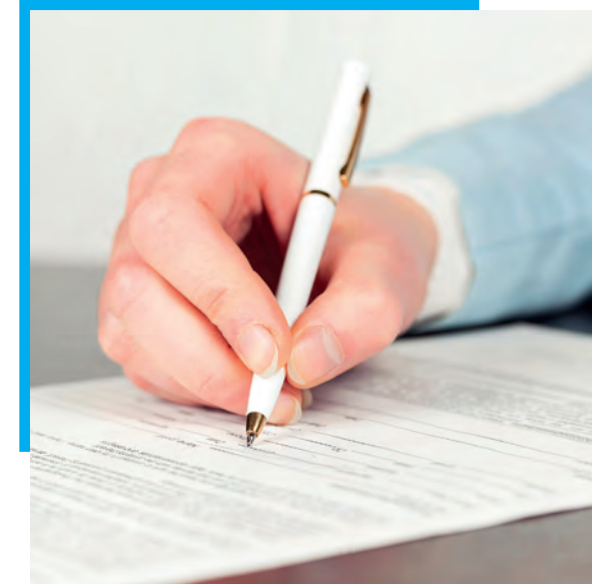
Notre entreprise familiale et à taille humaine prône le Made in France avec une conception et fabrication 100% française à Chelles (77). Nos produits conservent ainsi une fiabilité et une qualité irréprochable.

## Proximité

Nous nous appuyons sur les canaux de distribution afin de respecter la déontologie du marché et accompagnons nos partenaires **tout au long de leurs projets.** Nous nous efforçons toujours de travailler avec des sous traitants français.

L'atelier de montage situé en région parisienne permet justement de garantir une proximité avec nos clients et **des livraisons en France métropolitaine,** dans les délais les plus courts.

Dans un souci d'amélioration continue, nous favorisons la satisfaction de nos clients en restant à l'écoute de leurs attentes et remarques.



## Qualité

Nos produits sont conformes aux référentiels de qualité tels les **normes CE et NF** qui sont gages de :

**Fiabilité, savoir-faire, performances et professionnalisme.**

Ils sont soumis à des contrôles systématiques en interne et par deux organismes certificateurs trois fois par an pour vérifier les performances et fiabilités de chaque produit.

Directement concernés par les règlements et normes qui régissent la sécurité incendie, nous sommes acteurs de leur évolution dans le cadre des **groupes de travail GESI et IGNES.**



## Environnement

Nous sommes sensibles à **la protection de l'environnement** et l'intégrons dès la conception de nos produits :

- Nous veillons à ce que nos fournisseurs respectent la **réglementation RoHS** qui vise à limiter l'utilisation de substances dangereuses (plomb, mercure, etc.).
- Nous nous inscrivons dans une démarche volontaire dans la gestion des déchets en adhérant à la **filière DEEE Pro.**

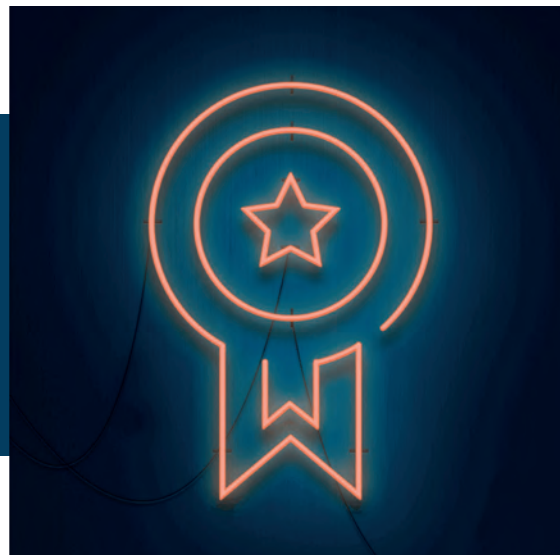




Avec la marque NF,  
vous savez ce que vous achetez.

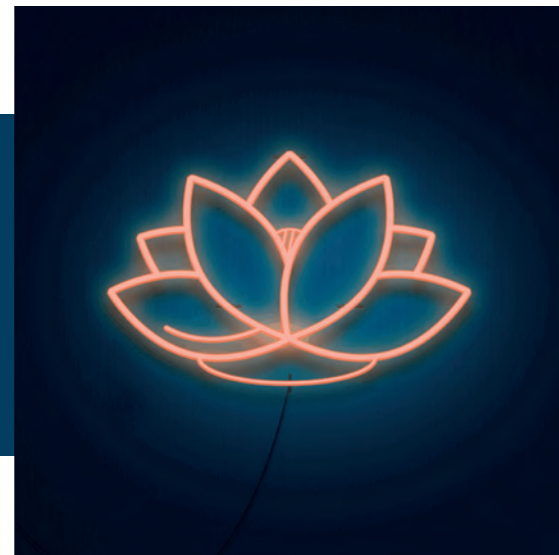
Les équipements certifiés sont identifiés par le logo NF reconnu par plus de **80% des consommateurs**. Il valorise les performances de votre produit et garantit son aptitude à l'emploi.

Source : Baromètre de notoriété NF, BVA-AFNOR 2015



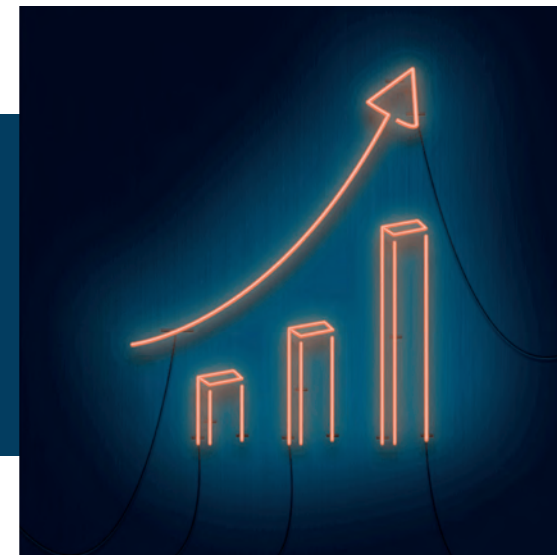
Aujourd'hui plus que jamais, les consommateurs, acheteurs et installateurs exigent des preuves de qualité.

La marque NF garantit une **exigence de fabrication** du produit dans le temps. Elle n'est apposée que sur des matériels certifiés sûrs et fiables qui répondent à des caractéristiques et des performances définies par les installateurs, les pouvoirs publics, les coordinateurs SSI etc...



Marque collective de certification depuis 1947, la Norme Française assure non seulement la conformité d'un produit aux normes en vigueur mais répond aussi à des critères de qualité supplémentaires correspondant aux besoins des utilisateurs. **C'est une démarche volontaire dans laquelle s'engage le fabricant pour valoriser son savoir-faire et permettre aux clients d'acheter sereinement.**

Cette preuve de conformité est indispensable au bon fonctionnement de l'installation. Compte-tenu de vos responsabilités c'est un gage important de **tranquillité**.

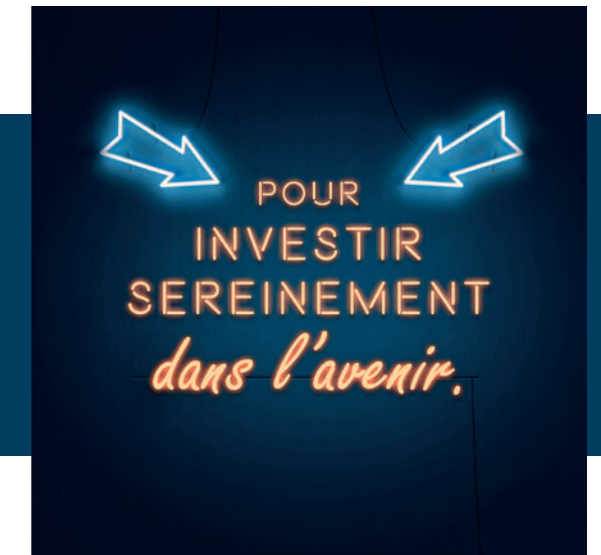


Dans un contexte de profusion d'offres en tout genre, la marque NF est une assurance forte qui réduit le risque de SAV et **distingue les meilleurs produits**. Les contrôles et audits réguliers exigés par la marque NF garantissent la fiabilité et les **performances** du matériel.

Préconisez des produits certifiés NF vous apporte un argument supplémentaire et vous permet de vous différencier de vos concurrents. **Vous démontrez votre professionnalisme et vous renforcez votre rôle d'expert.**

## La sérénité certifiée

Rendez vous sur le site  
[nf-electricite.com](http://nf-electricite.com)



### Pourquoi choisir la marque ?

- Améliorer la performance économique de vos chantiers
- Prouver votre professionnalisme
- Réaliser une installation performante et sûre
- Limiter les retours chantiers
- Rassurer et satisfaire vos clients



RÉGLEMENTATION ..... 11

GUIDE DE CHOIX ..... 12

alarmes incendie

**TYPE 4 ..... 16**

Mise en situation système de type 4 ..... 18

Fonctionnement gamme radio ..... 21

Équipement d'alarme de type 4 à piles radio ..... 22

Équipement d'alarme de type 4 à communication radio  
et alimenté par secteur 230v ..... 24

Fonctionnement gamme radio adressable ..... 29

Compatibilité gamme radio adressable - conventionnelle ..... 30

Équipement d'alarme de type 4 à piles radio adressable ..... 32

Équipement d'alarme de type 4 à pile ..... 34

Équipement d'alarme de type 4 secteur ..... 36

**TYPE 3 ..... 38**

Équipement d'alarme de type 3 ..... 40

**TYPE 2b ..... 42**

Équipement d'alarme de type 2b ..... 44

**TYPE 2a & TYPE I ..... 46**

Équipement d'alarme de type 2a conventionnel ..... 48

Équipement d'alarme de type 1 conventionnel ..... 50

désenfumage

Réglementation et schéma ..... 54

**CDLED ..... 56**

Shéma synoptique ..... 57

Centrale de désenfumage pour immeubles d'habitation  
de la 3<sup>e</sup> famille B et 4<sup>e</sup> famille ..... 58

**CDZ ..... 60**

Tableau de désenfumage paramétrable ..... 62

Shéma synoptique ..... 63

Équipement de désenfumage paramétrable ..... 64

Détecteur autonome déclencheur de classe 1 ..... 68

PPMS

**PPMS ..... 70**

Qu'est-ce que le PPMS ..... 72

Mise en situation gamme PPMS ..... 74

Fonctionnement gamme radio conventionnelle ..... 77

Équipement d'alarme PPMS à piles radio ..... 78

Équipement d'alarme PPMS secteur et radio ..... 80

Fonctionnement gamme radio adressable ..... 83

Compatibilité gamme radio adressable - conventionnelle ..... 84

Équipement d'alarme PPMS à piles radio adressable ..... 86

Équipement d'alarme PPMS à piles ..... 88

Équipement d'alarme PPMS ..... 90

détection de confort

**DETECTION DE CONFORT ..... 92**

Détection de confort radio ..... 94

Détection de confort filaire ..... 96

alarmes techniques

**ALARMES TECHNIQUES ..... 98**

Alarme technique conventionnelle ..... 100

Alarme technique LCD ..... 102

accessoires

**ACCESSOIRES ..... 104**

Déclencheur manuel pour équipement d'alarme ..... 106

Déclencheur manuel étanche avec capot pour  
équipement d'alarme ..... 107

Déclencheur manuel vert avec diffuseur lumineux et sonore ..... 108

Déclencheur manuel noir pour équipement d'alarme PPMS ..... 109

Gamme complète des déclencheurs manuels ..... 110

Diffuseur sonore pour équipement d'alarme ..... 112

Diffuseur sonore et lumineux pour équipement d'alarme ..... 113

Diffuseur visuel d'alarme feu ..... 114

Diffuseur sonore pour équipement d'alarme ..... 115

Détecteur optique de fumée pour équipement d'alarme ..... 116

Détecteur autonome de fumée pour équipement d'alarme ..... 118

Gamme WA1, WA2GSM et WA3TPM ..... 120

Alimentations et batteries ..... 124

ABREVIATIONS ET DEFINITIONS ..... 128

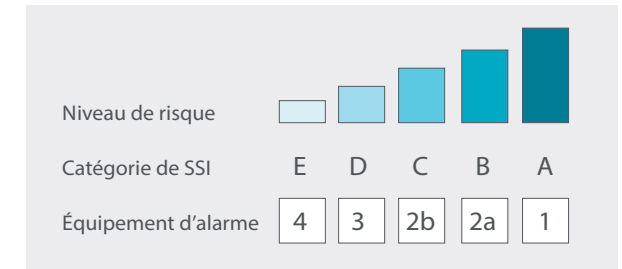


# Systeme de sécurité incendie (SSI)

Les systèmes de sécurité Incendie (SSI) sont classés en 5 catégories : A, B, C, D et E




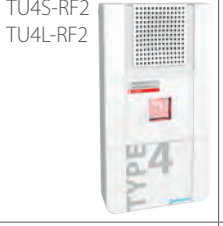










Ces catégories de SSI sont déterminées par l'établissement auquel ils sont destinés (L,M,N,O,...) et le nombre de personnes admissibles dans cet établissement.

Les équipements d'alarme sont classés par type (1, 2a, 2b, 3 et 4)



ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC		5° cat.		4° cat.		3° cat.		2° cat.		1° cat.					
		< 300 p.		< 300 p. (sauf 5° cat.)		de 301 à 700 p.		de 701 à 1500 p.		Plus de 1500 p.					
		SSI	EA	SSI	EA	SSI	EA	SSI	EA	SSI	EA				
J	Structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées	A	1	A	1	A	1	A	1	A	1				
L	Salles à usage d'audition, de conférence, de réunions Salles de spectacles ou à usages multiples	Accueil > 3000 p.								A					
		Accueil < 3000 p.		E	4	E	4	E	4	E	3	C	D	E	2b
M	Magasins de vente, centres commerciaux							Avec salle polyvalente							
								4							
N	Restaurants et débits de boissons	E	4	E	4	E	4	D	3	D	3				
O	Hôtels, pensions de famille et autres établissements d'hébergements	A	1	A	1	A	1	A	1	A	1				
P	Salles de danse	D	3	D	3	C	D	E	2b	B	2a	A	1		
	Salles de danse sous-sol	D	3	C	D	E	2b	C	D	E	2b	B	2a	A	1
	Salles de jeux	E	4	E	4	C	D	E	2b	B	2a	A	1		
R	Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans héber- gement	Avec zone de sommeil		A	1	A	1	A	1	A	1	A	1		
		Autres		E	4	E	4	C	2b	C	2b	C	2b		
S	Bibliothèques, centres de documentation et de consultation d'archives	C	2b	C	2b	C	2b	B	2a	A	1				
T	Salle d'exposition	Accueil > 3000 p.								B		2a			
		Accueil < 3000 p.			E	4	D	3	C	D	E	2b	C	D	E
U	Établissements de soins	Avec locaux de sommeil		A	1	A	1	A	1	A	1	A	1		
		Autres		D	3	D	3	D	3	D	3	D	3		
V	Établissements de culte	E	4	E	4	E	4	E	4	E	4				
W	Administrations, banques, bureaux	E	4	E	4	D	3	C	D	E	2b	C	D	E	2b
X	Établissements sportifs couverts	E	4	E	4	E	4	D	3	D	3				
Y	Musées							E		4		B		2a	
										ou sur demande de la commission de sécurité		A		1	A
CTS	Chapiteaux, tentes, structures itinérantes à étages	D	3	D	3	D	3	D	3	D	3				
EF	Établissements flottants	D	3	D	3	D	3	C	2b	C	2b				
GA	Gares accessibles au public			C	2b	C	2b	B	2a	B	2a				
OA	Hôtels et restaurants d'altitude	A	1	A	1	A	1	A	1	A	1				
PO	Petits hôtels	A	1	A	1	A	1	A	1	A	1				
EP	Établissements pénitentiaires	A	1	A	1	A	1	A	1	A	1				
REF	Refuge de montagne	E	4	E	4	E	4	E	4	E	4				
PS	Parcs de stationnement couverts	E	2b	C	2b	C	2b	A	1	A	1				



ÉQUIPEMENT DE TYPE 4					
TYPE	RADIO CONVENTIONNELLE		RADIO ADRESSABLE	À PILES NON-RADIO	FILAIRE
	À PILES RADIO	RADIO ET SECTEUR			
ÉTABLISSEMENTS CONCERNÉS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Établissement recevant des travailleurs : de 1 à 700 personnes sans matière inflammable</li> <li>- Gare souterraine ou aérienne : 1 à 300 p.</li> <li>- Salle de spectacle : 1 à 700 p.</li> <li>- Centre commercial : 1 à 300 p.</li> <li>- Restaurant : 1 à 700 p.</li> <li>- Administration / banque : 1 à 300 p.</li> <li>- Bibliothèque : 1 à 100 p.</li> <li>- Établissement d'enseignement : 1 à 300 p.</li> <li>- Salle de danse / jeux : 1 à 20 p.</li> <li>- Salle d'exposition : 1 à 300 p.</li> <li>- Établissement sportif couvert : 1 à 700 p.</li> <li>- Établissement de culte</li> <li>- Musée : 1 à 1500 p.</li> </ul>				
CENTRALE SECTEUR			TX4C(G) 		TT4-1B TT4-2B TT4-4B 
DÉCLENCHEUR MANUEL ET COMBINÉ SONORE / LUMINEUX	4713R1C-RF2 4710R1(C)-RF2 TT4P-RF2 TT4PL-RF2 	TU4SLD-RF2 TU4MEL-RF2 TU4ME-RF2 TU4SL-RF2 TU4S-RF2 TU4L-RF2 	TX4DM(C) TX4DME TX4P TX4PL 	4710R1(C) 4713R1C TT4P TT4PL TT4PR 	4710R1(C) 4713R1C 
DÉTECTEUR AUTOMATIQUE INCENDIE					
ACCESSOIRES	TT4TRANSP-RF2 TT4TRANSP-E-RF2 TT4BR-RF2 	TU4TR-RF2 	TX4PASS-E TX4PASS-S TX4BR TX4TR 		MP3A 
DIFFUSEUR SONORE ET DISPOSITIF VISUEL D'ALARME FEU	TT4DS-RF2 TT4DL-RF2 TT4DSL-RF2 ALTO-E-RF2 		TX4ALTO-E TX4DS TX4DL TX4DSL 		STILIC STILIC FLASH ALTO-E ALTO-ME ALTO-E-ME DVAF DS 120dB SOLISTA-LX 
TABLEAU DE REPORT					

ÉQUIPEMENT DE TYPE 3	ÉQUIPEMENT DE TYPE 2b	ÉQUIPEMENT DE TYPE 2a	ÉQUIPEMENT DE TYPE 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Établissement recevant des travailleurs : plus de 50 p. avec matière inflammable ou plus de 700 p.</li> <li>- Salle de spectacle : 701 à 1500 p.</li> <li>- Centre commercial : 300 à 700 p.</li> <li>- Restaurant : 700 à +1500 p.</li> <li>- Administration / banque : 300 à 700 p.</li> <li>- Salle d'exposition : 300 à 700 p.</li> <li>- Établissement sportif couvert : 701 à + 1500 p.</li> <li>- Hôpital tout établissement de jour</li> <li>- Établissement flottant : 1 à 700 p.</li> <li>- Salle de danse / jeux 21 à 300 p.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gare souterraine ou aérienne : 301 à 700 p.</li> <li>- Salle de spectacle : 1500 à 3000 p.</li> <li>- Centre commercial : 701 à 1500 p.</li> <li>- Bibliothèque : 101 à 700 p.</li> <li>- Administration / banque : 701 à 1500 p.</li> <li>- Établissement d'enseignement : 301 à 1500 p.</li> <li>- Établissement flottant : 701 à +1500 p.</li> <li>- Salle de danse : de 301 à 700 p.</li> <li>- Salle d'exposition : 300 à 1500 p.</li> <li>- Parc de stationnement couvert max 5 niveaux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centre commercial : + 1500 p.</li> <li>- Salle de danse / jeux : 701 à 1500 p.</li> <li>- Bibliothèque : 701 à 1500 p.</li> <li>- Salle d'exposition : + 1500 p.</li> <li>- Musée : + 1500 p.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Salle de spectacle : + 3000 p.</li> <li>- Hôtel</li> <li>- Bibliothèque : + 1500 p.</li> <li>- Hôpitaux avec locaux à sommeil</li> <li>- Gare souterraine ou aérienne : +700 p.</li> <li>- Parc de stationnement couvert +5 niveaux</li> <li>- Maison d'accueil pour personnes âgées et handicapées</li> <li>- Salle de danse / jeux : 701 à 1500 p.</li> </ul>
	TT2b-Pr2 TT2b-Pr4 TT2b-Pr8 	BALI (de 4 à 72 zones) 	BAYA (de 4 à 72 zones) 
4710R1(C) 4713R1C 	4710R1(C) 4713R1C 	4710R1(C) 4713R1C 	4710R1(C) 4713R1C 
			OX-8 TRC05 
Telec TT3-ISO 			NIA NIACS NIAE 
TT3-Ma TT3-MaL TT3-Me TT3-MeL TT3-L 	TT2b-Sa TT2b-SaL TT2b-Me TT2b-MeL TT2b-L 	TT2b-Sa(L) TT2b-Me(L) TT2b-L STILIC SYV ROLP Solista LX 	TT2b-Sa(L) TT2b-Me(L) TT2b-L STILIC SYV ROLP Solista LX 
	TT2b-TS TT2b-TSS 	VSA2 	RP2 





## alarmes incendie

La réglementation impose à tous les établissements d'installer un système de sécurité incendie spécifique afin de palier à tout risque potentiel. Ainsi, des solutions de prévention existent pour garantir la sécurité des personnes.

**NOS SYSTÈMES DE SÉCURITÉ INCENDIE (SSI) VOUS ASSURENT UNE PARFAITE SÉCURITÉ DES BIENS ET DES PERSONNES.**

Déterminez la catégorie de SSI de votre bâtiment en définissant le type, l'effectif et la catégorie à laquelle il appartient. Une même catégorie peut couvrir plusieurs types d'alarme et la réglementation en distingue 5 : alarme type 1, 2a, 2b, 3 et 4.



# TYPE 4

## TYPE 4

**NOUS DÉVELOPPONS UNE GAMME COMPLÈTE D'ÉQUIPEMENT D'ALARME DE TYPE 4.**

Au sein de cette gamme, l'équipement d'alarme de la gamme radio est particulièrement recommandé pour les établissements pour lesquels la modification de l'infrastructure du bâtiment est restreinte.

Il trouve aussi son emploi lorsque le passage de câbles est difficile.

Notre gamme radio a une portée qui est toujours une des plus performantes du marché à ce jour.





# Mise en situation de notre système de type 4



Il convient de placer des déclencheurs manuels à proximité immédiate des issues de secours.



Le son d'alarme doit être audible en tout point du bâtiment.



Dans le cas où une personne malentendante se trouverait seule dans les sanitaires au moment d'un incendie, il convient d'y placer un diffuseur lumineux.



Loge du gardien

Sanitaire

Cuisine

Réfectoire

Hall d'entrée

Bureau du directeur

Salle de classe

Salle de classe

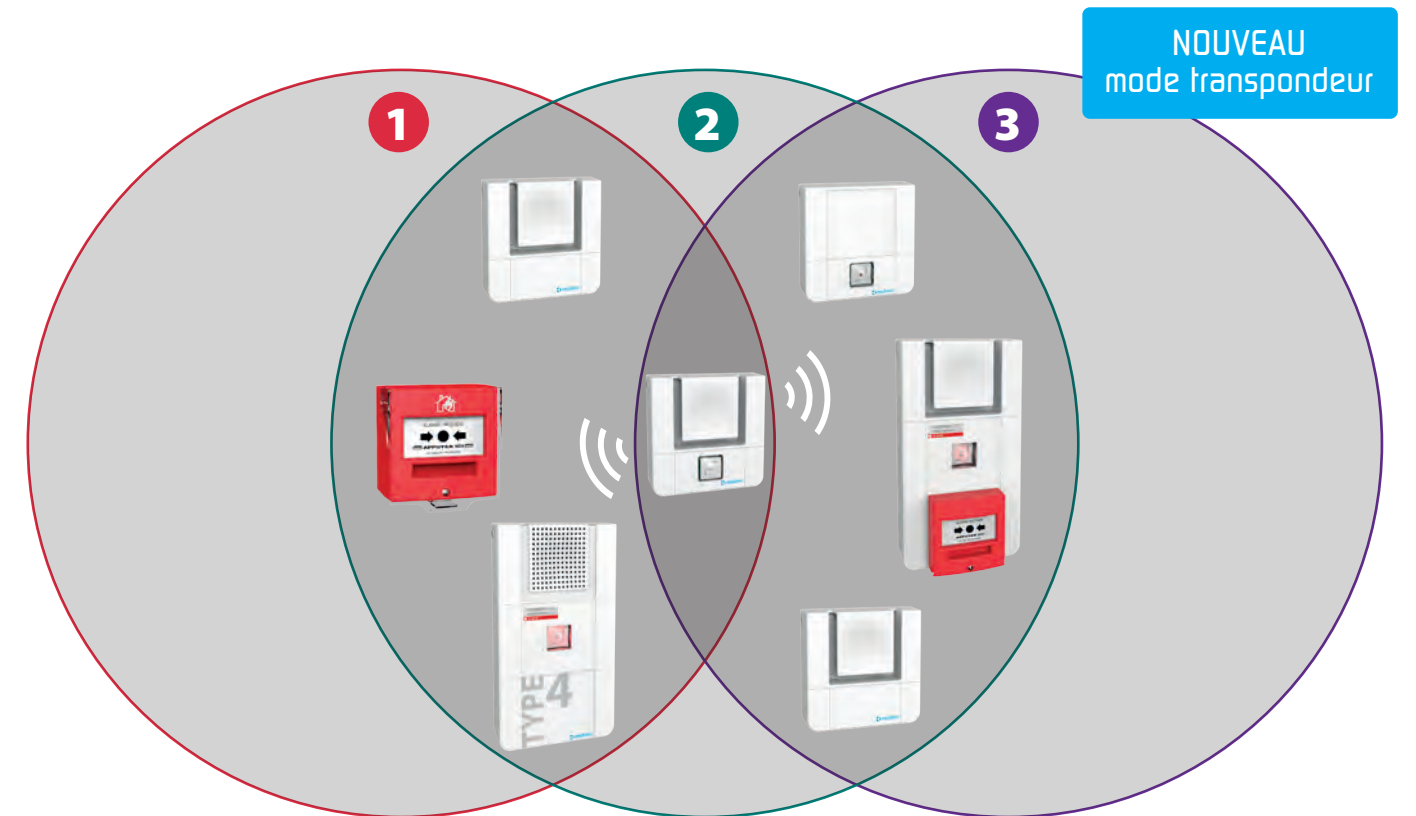
Salle de classe

Cour de récréation



## Fonctionnement gamme radio conventionnelle

Dans le schéma ci-dessous, nous vous présentons la disposition des produits de la gamme radio conventionnelle TT4 RF2 et TU4 RF2 pour un bon fonctionnement.



1

Lorsque le déclencheur manuel est actionné, il émet un signal et déclenche directement tous les périphériques situés dans sa zone d'émission radio symbolisée par le cercle numéro 1.

2

Pour étendre la portée des périphériques, il convient d'en placer un en mode transpondeur afin de reporter le signal venant des émetteurs et dont la portée est symbolisée par le cercle 2 ci-dessus.

3

En actionnant le déclencheur manuel du diffuseur sonore et lumineux, il activera les diffuseurs de son champ. Le diffuseur sonore et lumineux en position transpondeur étendra le signal jusqu'aux périphériques de la zone matérialisée par le cercle 2.





**NOUVEAU**  
mode transpondeur

## Gamme TT4 RF2 conventionnelle

Équipement d'alarme de type 4 à piles radio

Totale compatibilité de la communication radio avec la gamme TU4 RF2

Périphériques intègrent le transpondeur (hors DM et monobloc et dans la limite de 10 par système)

Nombre de dispositifs illimités pour un même périmètre

Communication longue portée

Indication « pile faible » par avertissement sonore

gamme complète



**TT4P-RF2**

Type 4 à piles radio



**TT4PL-RF2**

Type 4 à piles lumineux radio



**TT4DSL-RF2**

Diffuseur sonore et lumineux radio  
Intègre de série le mode transpondeur



**TT4DS-RF2**

Diffuseur sonore radio  
Intègre de série le mode transpondeur



**TT4TRANSP-RF2**

Transpondeur radio seul  
Permet d'étendre la portée radio



**TT4BR-RF2**

Boîtier relais radio  
Fourni un contact sec d'alarme  
Intègre de série le mode transpondeur



**TT4DL-RF2**

Diffuseur lumineux radio  
Intègre de série le mode transpondeur



**4710R1(C)-RF2**

Déclencheur manuel radio  
Disponible avec capot



**4713R1C-RF2**

Déclencheur manuel radio étanche  
avec capot  
IP65



**TT4TRANSP-E-RF2**

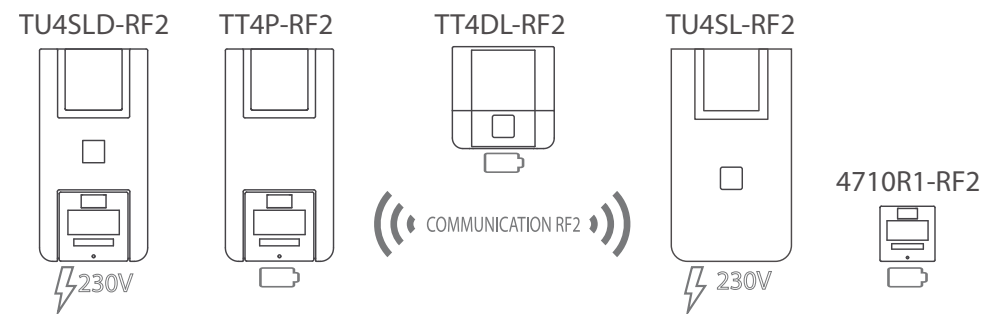
Transpondeur radio seul étanche  
Permet d'étendre la portée radio  
IP65



**ALTO-E-RF2**

Diffuseur sonore étanche radio  
Intègre de série le mode transpondeur  
IP65

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 4 à pile radio	<b>Nombre de zones d'alarme indépendantes :</b>	16
<b>Dimensions (mm) :</b>	268 x 135 x 50	<b>Portée en champ libre :</b>	400 m maximum
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Portée en champ obstrué :</b>	100 m maximum
<b>Poids (avec emballage) :</b>	650 g	<b>Nombre de périphériques :</b>	illimité
<b>Alimentation carte radio :</b>	2 piles type AA alcaline*	<b>Fréquence radio :</b>	868.3 MHz
<b>Alimentation (DS/DL) :</b>	1 pile 9 V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*		
<b>Autonomie :</b>	2 ans en veille + 2h30 en alarme	<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Relais du TT4BR-RF - contact sec :</b>	8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	rouge / 1Hz +/- 12%
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xl:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation		
<b>Son :</b>	conforme NFS 32-001		
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)		
<b>Durée alarme générale :</b>	6 min 30 s		* Piles fournies

Cette gamme est également disponible en d'autres coloris.





## Gamme TU4 RF2

NOUVELLE GAMME  
alimentation sur  
secteur / batterie

Équipement d'alarme de type 4 à communication radio et alimenté par secteur 230v

**Totale compatibilité de la communication radio avec la gamme TT4 RF2**

**Périphériques intègrent le transpondeur (hors DM et monobloc et dans la limite de 10 par système)**

**Alimentation sur Secteur secourue par batterie**

**Aucune maintenance de piles**

**Indication par voyant de la présence du secteur**

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 4 secteur radio	<b>Nombre de zones d'alarme indépendantes :</b>	16
<b>Dimensions (mm) :</b>	268 x 150 x 53	<b>Portée en champ libre :</b>	400 m maximum
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Portée en champ obstrué :</b>	100 m maximum
<b>Poids (avec emballage) :</b>	830 g	<b>Nombre de périphériques :</b>	illimité
<b>Alimentation principale :</b>	230 VAC, 50 Hz +/- 10%	<b>Fréquence radio :</b>	868.3 MHz
<b>Alimentation secondaire :</b>	Batterie Ni-mh 12V - 600 mAh	<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Autonomie :</b>	>100 h en veille	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	S
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	rouge / 1Hz +/- 12%
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Caractéristiques du dispositif lumineux :</b>	0-2,25-2,54*
<b>Son :</b>	conforme NFS 32-001		
<b>Classe sonore :</b>	classe B (>90 dB)		
<b>Durée alarme générale :</b>	6 min 30 s		

O-2,25-2,54 correspond à un dispositif mural fournissant un volume de couverture cubique de (H:2,25 x C:2,54 x 2,54) m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.

### gamme complète



#### TU4S-RF2

Diffuseur sonore radio  
Intègre de série le mode transpondeur



#### TU4L-RF2

Diffuseur lumineux radio  
Intègre de série le mode transpondeur



#### TU4SL-RF2

Diffuseur sonore et lumineux radio  
Intègre de série le mode transpondeur



#### TU4ME-RF2

Diffuseur message enregistré radio  
Intègre de série le mode transpondeur



#### TU4MEL-RF2

Diffuseur message enregistré et lumineux radio  
Intègre de série le mode transpondeur



#### TU4SLD-RF2

Diffuseur sonore, lumineux et déclencheur manuel radio



#### TU4TR-RF2

Transpondeur radio  
Permet d'étendre la portée radio

**Vous pouvez compléter la gamme TU4 RF2 avec la gamme TT4 RF2.**



Identification  
par la centrale

Communication  
très longue portée

Surveillance de l'état  
des piles et de la  
communication assurée  
par la centrale

Possibilité de  
connecter jusqu'à  
255 appareils

Contrôle de liaison  
certifiée LoRa



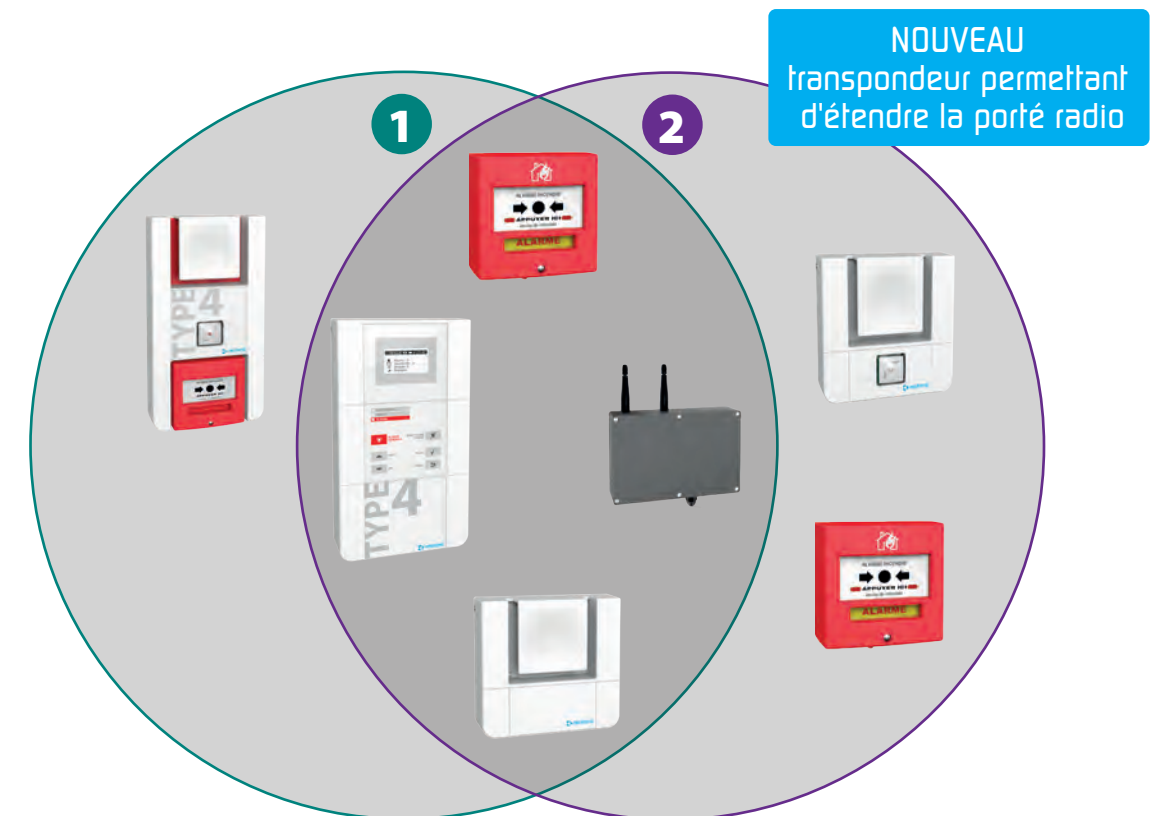
## Gamme TX4 adressable

Équipement d'alarme de type 4  
à piles radio adressable



## Fonctionnement gamme radio adressable

Dans le schéma ci-dessous, nous vous présentons la disposition des produits de la gamme radio adressable pour un bon fonctionnement.



1

Lorsque le déclencheur manuel, situé dans la portée de la centrale, est actionné, il émet un signal à cette dernière et notifie quel DM a été déclenché. Cette centrale lancera l'état d'alarme générale à tous les périphériques à portée symbolisés par le cercle 1 y compris le transpondeur.

2

Le transpondeur, à son tour, va étendre le signal radio au périphérique à sa portée symbolisé par le cercle 2. Ainsi, une fois l'état d'alarme générale lancé et la portée radio étendue, tous les diffuseurs lumineux ou sonores seront activés.



## Compatibilité de la gamme radio adressable - conventionnelle

Dans le schéma suivant, nous vous présentons la disposition des produits radio adressable complétée de radio conventionnelle pour un bon fonctionnement et une utilisation optimale de ces deux gammes radio.

Une installation en TX4 peut comporter jusqu'à 255 périphériques .

Il est possible de compléter la gamme radio adressable TX4 avec la gamme radio conventionnelle TT4-RF2 ou TU4-RF2 en y ajoutant les TX4PASS-E-S.

Les passerelles TX4PASS-E-S permettent d'étendre la portée du signal de la centrale en renvoyant l'information d'alarme ou de déclencher une extension réalisée au moyen de la gamme TT4-RF2 ou TU4-RF2, situés hors de portée de la centrale symbolisés par les cercles rouges en pointillés.

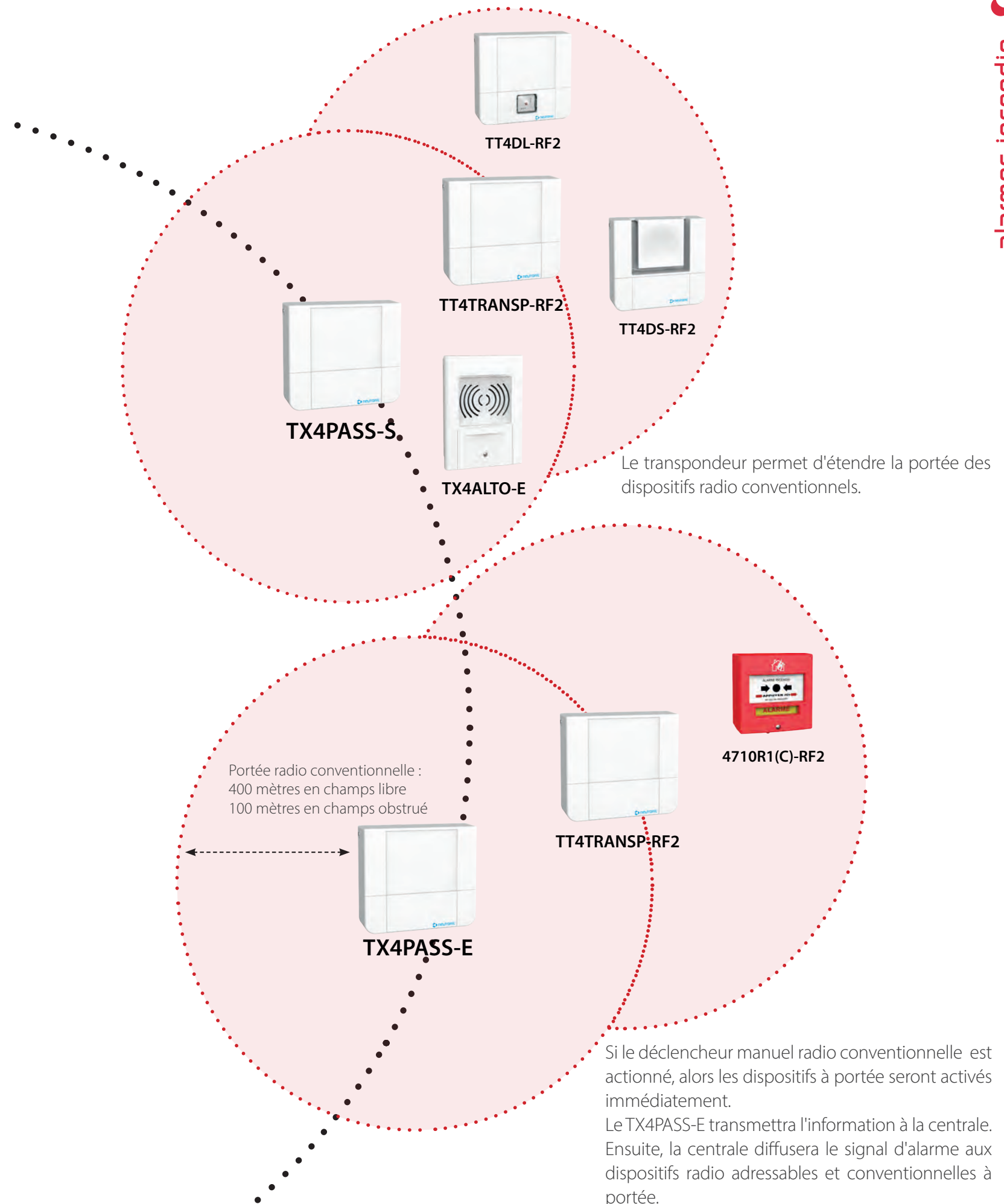


Portée radio adressable :  
800 mètres en champ libre  
200 mètres en champ obstrué



**TX4DM(C)**

Si le déclencheur manuel radio adressable est actionné, alors la centrale notifiera le DM en question et diffusera le signal d'alarme aux dispositifs radio adressables et conventionnels à portée.







## Gamme TX4

Équipement d'alarme de type 4  
à piles radio adressable

Affichage en texte clair des périphériques  
Disponible version GSM jusqu'à 2 numéros  
Contrôle de liaison certifié LoRa

Surveillance de l'état des piles et de la communication assurée par la centrale  
Possibilité de connecter jusqu'à 255 appareils

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b> équipement d'alarme de type 4 à pile radio adressable	<b>Portée en champ obstrué :</b> 200 m maximum
<b>Dimensions (mm) :</b> 268 x 135 x 50	<b>Nombre de périphériques :</b> 255
<b>Matière - Couleur :</b> ABS - Blanc	<b>Fréquence radio :</b> 868.3 MHz
<b>Poids (avec emballage) :</b> 700 g	
<b>Alimentation principale centrale :</b> 230V ±10% 50Hz	<b>Caractéristiques particulières</b>
<b>Alimentation secours centrale :</b> batterie Ni-Mh 12V - 1200 mAh	<b>Relais du TX4BR - contact sec :</b> 8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
<b>Alimentation carte radio :</b> 2 piles type AA alcaline*	<b>Option L (classe lumineuse) :</b> <10m
<b>Alimentation (DS/DL) :</b> 1 pile 9V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	<b>Caractéristiques lumineuses :</b> rouge / 1Hz +/- 12%
<b>Autonomie :</b> 2 ans en veille + 2h30 en alarme	<b>Couverture lumineuse :</b> le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>Protection de l'enveloppe :</b> IP 40 / IK 07	<b>Caractéristiques GSM :</b> insérer une carte sim dans le boîtier TX4CG, lors du déclenchement d'un périphérique un message est envoyé aux numéros associés en notifiant le périphérique par son ID ainsi que le problème survenue.
<b>Protection choc électrique :</b> classe II	
<b>Température de stockage :</b> -20°C, +70°C	
<b>Température de fonctionnement :</b> -10°C, +55°C	
<b>HR fonctionnement :</b> <95 % sans condensation	
<b>Son :</b> conforme NFS 32-001	
<b>Classe sonore :</b> classe B (90 < x ≤ 105 dB)	
<b>Durée alarme générale :</b> 6 min 30 s	
<b>Portée en champ libre :</b> 800 m maximum	* Piles fournies



### gamme complète



**TX4C(G)**  
Centrale Type 4 adressable  
Version GSM disponible



**TX4P**  
Type 4 à piles radio adressable



**TX4PL**  
Type 4 à piles lumineux radio adressable



**TX4DS**  
Diffuseur sonore radio adressable



**TX4DL**  
Diffuseur lumineux radio adressable



**TX4DSL**  
Diffuseur sonore et lumineux radio adressable



**TX4PASS-E-S**  
Boîtier passerelle radio adressable  
E : entrée / S : sortie



**TX4BR**  
Boîtier relais radio adressable  
Fourni un contact sec d'alarme



**TX4ALTO-E**  
Diffuseur sonore étanche radio adressable  
IP65



**TX4DM(C)**  
Déclencheur manuel radio adressable  
Disponible avec capot



**TX4DME**  
Déclencheur manuel radio adressable étanche avec capot  
IP65



**TX4TR**  
Transpondeur radio seul  
Permet d'étendre la portée radio adressable

nouveau  
disponible 1er  
semestre 2021







## Gamme TT4P

Équipement d'alarme de type 4 à piles

Esthétique adaptée à tous les environnements

Autonomie importante

Qualité sonore remarquable

Installation simple

Diffuseur lumineux de grande puissance

### gamme complète



#### TT4P

Type 4 à piles



#### TT4PL

Type 4 à piles lumineux



#### TT4PR

Type 4 à piles relais

### périphériques associés



#### 4710R1(C)

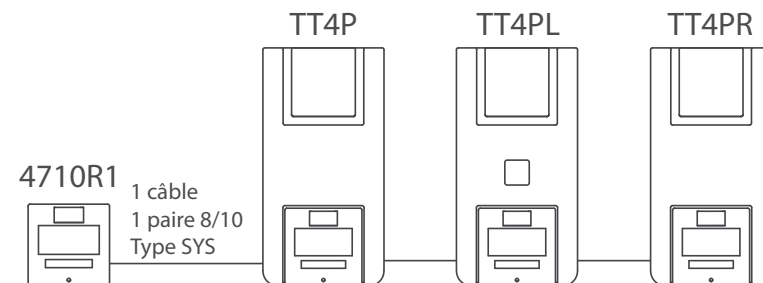
Déclencheur manuel  
Disponible avec capot



#### 4713R1C

Déclencheur manuel étanche  
avec capot  
IP65

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 4 à pile	<b>Son :</b>	conforme NFS 32-001
<b>Dimensions (mm) :</b>	268 x 135 x 50	<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Durée alarme générale :</b>	jusqu'au réarmement du DM
<b>Poids (avec emballage) :</b>	615 g		
<b>Alimentation principale :</b>	1 pile 9V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	<b>Caractéristiques particulières du TT4PR</b>	
<b>Autonomie :</b>	4 ans en veille + 2h30 en alarme	<b>Option relais - contact sec :</b>	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	rouge / 1Hz +/- 12%
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C		
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation		

\* Pile fournie



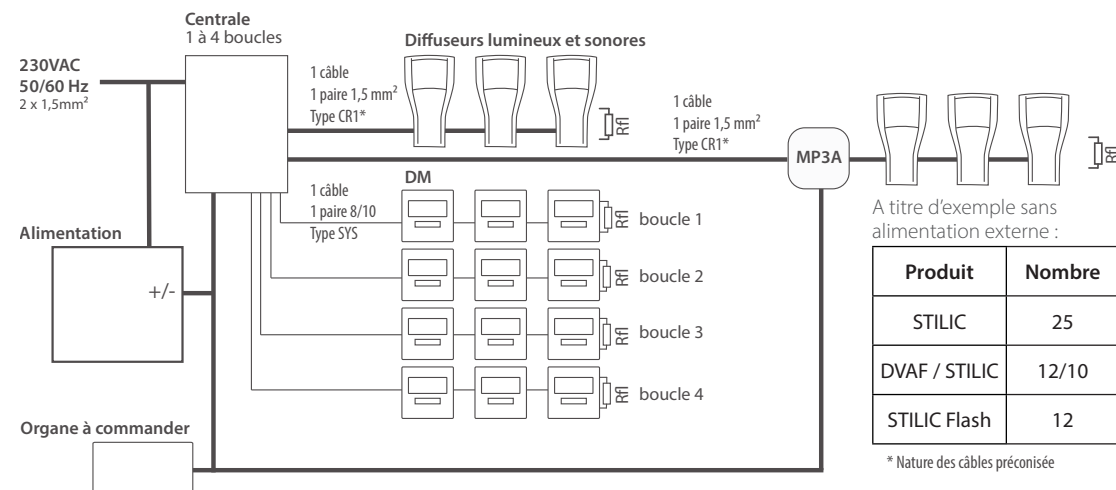


## Gamme TT4 filaire

Équipement d'alarme de type 4 secteur

Surveillance des lignes de DM et diffuseurs d'évacuation  
Raccordement simplifié pour une alimentation externe  
2 lignes de diffuseurs d'évacuation  
Borniers automatiques

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 4 secteur	<b>Son :</b>	conforme NFS 32-001
<b>Dimensions (mm) :</b>	265 x 150 x 53	<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Durée alarme générale :</b>	5 min
<b>Poids (avec emballage) :</b>	815 g	<b>Temporisation de l'alarme restreinte :</b>	0 à 5 minutes
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>Nombre de lignes de DS :</b>	2
<b>Alimentation secours :</b>	batterie Ni-MH 12V - 600 mAh*	<b>Puissance de la sortie de DS :</b>	24 V - 500 mA pour les 2 lignes
<b>Autonomie :</b>	48h en veille + 5 min en alarme	<b>Longueur de la ligne de DS :</b>	1000 m avec câble 2 x 2.5mm <sup>2</sup> ou 500 m avec câble 2 x 1.5mm <sup>2</sup>
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Résistance de fin de ligne DS :</b>	2.2 KOhm
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Nombre de boucles de DM :</b>	1-4
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Nombre de DM :</b>	pas de limite technique
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	<b>Longueur de la ligne des DM :</b>	1000 m
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation	<b>Résistance de fin de ligne DM :</b>	1 KOhm
<b>* Batterie fournie</b>		<b>Contact sec alarme (x2) :</b>	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc

### gamme complète



**TT4-1B**  
Type 4 - 1 boucle



**TT4-2B**  
Type 4 - 2 boucles



**TT4-4B**  
Type 4 - 4 boucles

### périphériques associés



**4710R1(C)**  
Déclencheur manuel  
Disponible avec capot



**4713R1C**  
Déclencheur manuel  
étanche avec capot  
IP65



**ALTO-E**  
Diffuseur sonore étanche  
IP65



**SOLISTA LX**  
Diffuseur lumineux option  
étanche  
IP33C en état,  
transformable en IP65

**ALTO-(E)-ME**  
Diffuseur sonore (étanche)  
avec message  
IP65



**STILIC**  
Diffuseur sonore



**STILIC FLASH**  
Diffuseur sonore  
et lumineux



**DVAF**  
Diffuseur lumineux



**MP3A**  
Module de Puissance 3 Ampères  
Principalement utilisé dans le pilotage de  
lignes de diffuseurs sonores à fort courant  
d'appel.  
Il est possible de brancher jusqu'à 3  
modules de puissance par ligne de  
diffuseurs sonores.  
Tension de fonctionnement : 12 à 48 V  
Courant max : 3A

nouveau



# TYPE 3

## TYPE 3

L'utilisation de Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (BAAS) assure la diffusion du signal d'évacuation même en cas de rupture des câbles.

Ces BAAS possèdent d'autre part des voyants lumineux permettant de déterminer instantanément la localité du déclencheur manuel.







## Gamme TT3

### Équipement d'alarme de type 3

Certifié conforme à la nouvelle norme NF C 48-150 : 2014

Mode essai temporisé

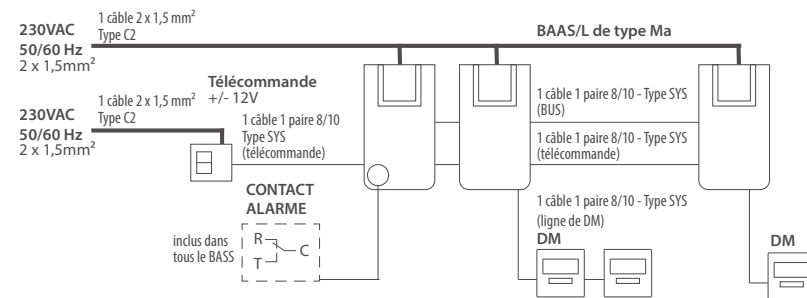
Détection automatique lors de l'ouverture de la boucle de commande

Raccordement des DM sur les BAAS/L les plus proches

Borniers automatiques

Jusqu'à 140 BAAS avec TT3-ISO

#### schéma synoptique



#### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 3	<b>Longueur de la ligne de BAAS au total (avec ou sans TT3-ISO) :</b>	1000 m - câble 1 paire 8/10e 2000 m - câble 1 paire 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Conforme à la norme :</b>	NF C48-150 (2014)	<b>Contact sec auxiliaire :</b>	8A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vdc
<b>Dimensions (mm) :</b>	265 x 150 x 53	<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Nombre de BAAS/L sans ISO :</b>	<70
<b>Poids (avec emballage) :</b>	830 g	<b>Nombre de BAAS/L avec ISO :</b>	<70 en amont ; <70 en aval
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>Alimentation secours :</b>	batterie Ni-MH 12 V - 600 mAh*	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	rouge / 1Hz +/- 12%
<b>Autonomie :</b>	>12h en veille + 5 min en alarme	<b>Synchronisation automatique des éclairs / sonore :</b>	Oui
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xI:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II		
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C		
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C		
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation		
<b>Son :</b>	conforme NF S 32-001		
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)		
<b>Durée alarme générale :</b>	5 min		

\* Batterie fournie



#### gamme complète



#### TT3-Ma

Type 3 sonore  
BAAS de type Ma



#### TT3-Me

Type 3 message enregistré  
BAAS de type MaMe



#### TT3-ISO

Isolateur pour BAAS de type 3  
Permet d'augmenter le nombre de type 3 sur une boucle



#### TT3-MaL

Type 3 sonore et lumineux  
BAAS/L de type Ma



#### TT3-MeL

Type 3 message enregistré et lumineux  
BAAS/L de type MaMe



#### TT3-L

Type 3 lumineux  
BAAL de type Ma

Cette gamme est également disponible en IP42 ainsi qu'en d'autres coloris.

#### périphériques associés



#### TELEC

Boîtier de télécommande pour bloc AEAS

Permet l'état d'arrêt des BAAS de type 3, uniquement à l'état veille et hors présence de l'alimentation principale. Intègre une batterie de secours.



#### 4710R1(C)

Déclencheur manuel  
Disponible avec capot



#### 4713R1C

Déclencheur manuel étanche avec capot  
IP65





# TYPE 2b

## TYPE 2b

Le Bloc Autonome d'Alarme Sonore (BAAS) du type Pr est spécialement étudié pour fonctionner avec des BAAS/L du type Sa.

Il assure un contrôle automatique régulier des fonctions principales.

Il gère jusqu'à 13 tableaux de synthèses permettant ainsi le report à distance des informations issues de la centrale.







## Gamme TT2b

### Équipement d'alarme de type 2b

Certifié conforme à la nouvelle norme NF C 48-150 : 2014

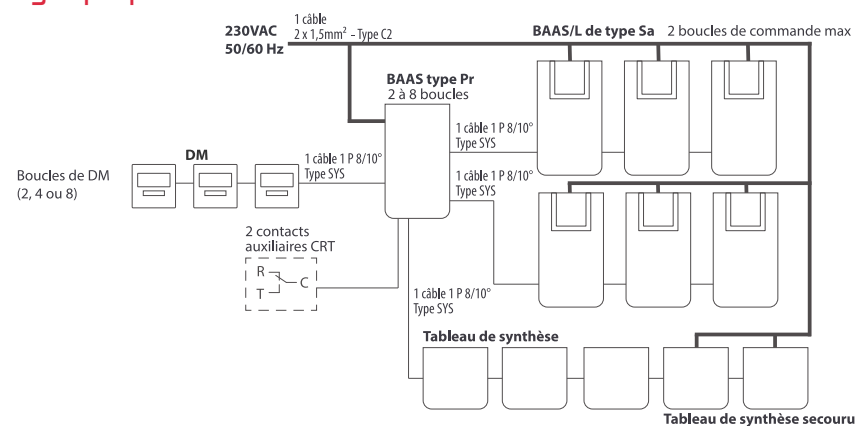
Raccordement jusqu'à 3 tableaux de synthèse non secourus plus 10 secourus

2 boucles de commande de 200 BAAS maxi

Installation facilitée par le mode essai

Borniers automatiques

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 2b	<b>Caractéristiques particulières du BAAS type Pr :</b>	
<b>Conforme à la norme :</b>	NF C48-150 (2014)	<b>Indice de protection :</b>	IP 40
<b>Dimensions (mm) :</b>	265 x 150 x 53	<b>2 contacts secs d'alarme :</b>	250 mA - 250 Vac ou 1 A - 30 Vdc
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>2 contacts secs auxiliaires :</b>	8A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vdc
<b>Poids (avec emballage) :</b>	830 g	<b>Nombre de zones d'entrées :</b>	2 à 8
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>Nombre de tableau de synthèse :</b>	3 non secourus et 10 secourus
<b>Alimentation secourue :</b>	batterie Ni-MH 12 V - 600 mAh*	<b>Nombre de BAAS/L :</b>	2 x 200
<b>Autonomie type Sa :</b>	>72h en veille + 5 min en alarme	<b>Longueur de la ligne de BAAS :</b>	1000 m - câble 1 paire 8/10e 2000 m - câble 1 paire 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Autonomie type Pr :</b>	>12h en veille + 5 min en alarme	<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	rouge / 1Hz +/- 12%
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Synchronisation automatique des éclairs / sonore :</b>	Oui
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>HR fonctionnement :</b>	<95% sans condensation		
<b>Son :</b>	conforme NF S 32-001		
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)		
<b>Durée alarme générale :</b>	5 min		
<b>Temporisation de l'alarme restreinte :</b>	0 à 5 minutes		

\* Batterie fournie



### gamme complète



**TT2B-Pr** 2, 4 ou 8 zones de DM

Type 2b  
BAAS de type Pr



**TT2B-Sa**

Type 2b sonore  
BAAS de type Sa



**TT2B-SaL**

Type 2b sonore et lumineux  
BAAS/L de type Sa



**TT2B-L**

Type 2b lumineux  
BAAL de type Sa



**TT2B-Me**

Type 2b message enregistré  
BAAS de type SaMe



**TT2B-MeL**

Type 2b message enregistré et lumineux  
BAAS/L de type SaMe

Cette gamme est également disponible en IP42 ainsi qu'en d'autres coloris.

### périphériques associés



**TT2B-TS**

Tableau de synthèse non secouru

**TT2B-TSS**

Tableau de synthèse secouru



**4710R1(C)**

Déclencheur manuel  
Disponible avec capot.



**4713R1C**

Déclencheur manuel étanche avec capot  
IP65





# TYPE 2a

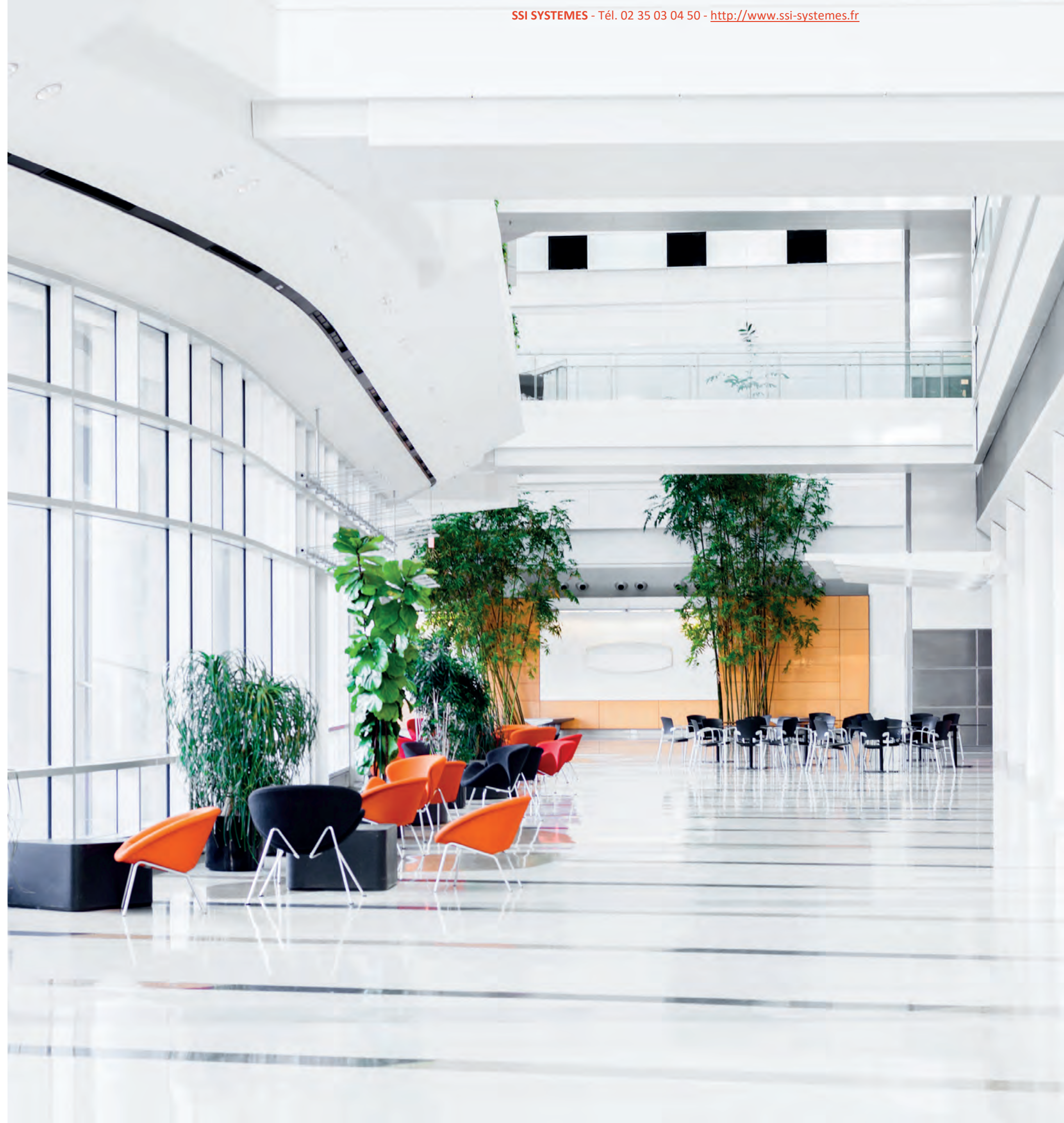
## TYPE 2a & TYPE I

**CES ÉQUIPEMENTS REGROUPENT LA GESTION ET LES FONCTIONS DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE.**

Un E.C.S doit répondre aux dispositions des normes NF EN54-2 et NF EN54-4 (pour son E.A.E.).

Le CMSI est un dispositif intégré au coffret de type 1 ou bien seul dans le coffret de type 2a.

Il permet à partir d'informations ou ordre de commande manuelle d'envoyer des ordres électriques de commande à des appareils assurant les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment en cas d'incendie.







## BALI

### de 4 à 72 zones

Équipement d'alarme de type 2a conventionnel

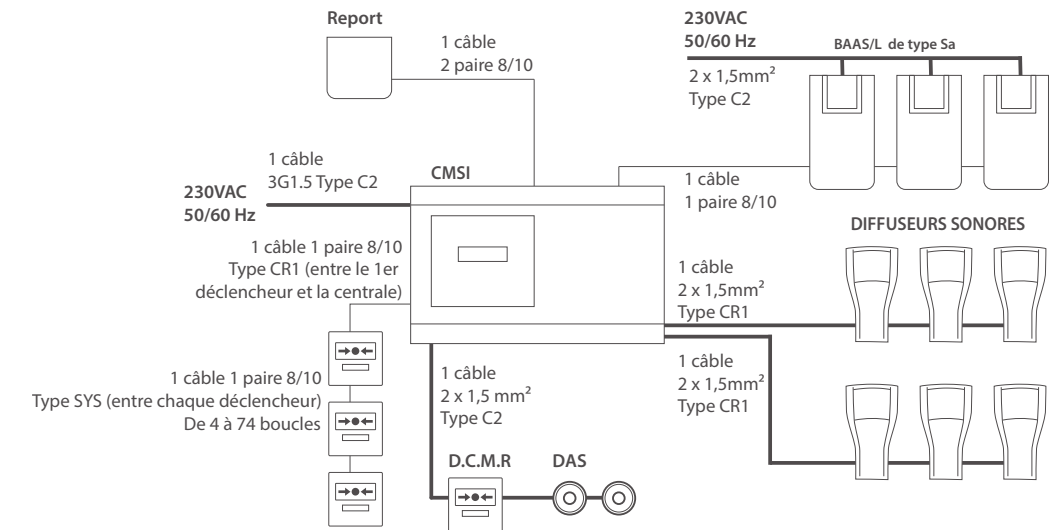
- Écran LCD permettant un diagnostic automatique
- A.E.S intégrée pour fonctions à rupture conforme NF S 61-940
- 2 fonctions de mise en sécurité et rupture
- 2 lignes de télécommande
- Programmation simple et rapide (pas de logiciel nécessaire)

### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 2a conventionnel	<b>Température de stockage :</b>	-5°C, +40°C
<b>Catégorie de l'équipement :</b>	2a (U.G.A. type 2)	<b>Température de fonctionnement :</b>	-5°C, +40°C
<b>Conforme aux normes :</b>	NF EN 54-4, NFS 61-934 NFS 61-936, NFS 61-940	<b>HR fonctionnement :</b>	≤85% sans condensation
<b>Dimensions 4 et 8 zones (mm) :</b>	445 x 288 x 83	<b>Durée de l'alarme générale :</b>	5 min
<b>Dimensions 16 ≤ 72 zones (mm) :</b>	530 x 480 x 170	<b>Nombre de zones de détection :</b>	4 à 72
<b>Matière - Couleur :</b>	Métal - Gris clair	<b>Nombre de points max par boucle :</b>	32
<b>Poids 4 et 8 zones (avec emballage et batterie) :</b>	12 kg	<b>Longueur max. d'une boucle :</b>	1000 m - câble 8/10e
<b>Poids 16 ≤ 72 zones (avec emballage et batterie) :</b>	15,5 kg	<b>Nombre de fonction évacuation :</b>	1
<b>Alimentation principale EAE et AES :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>Nombre de lignes de diffuseurs :</b>	2
<b>Alimentation secondaire auxiliaire :</b>	2 batteries 12V - 1.3 Ah*	<b>Capacité ligne de diffuseurs (A.E.S interne) :</b>	24 V / 0,625 A
<b>Alimentation secourue EAE (8ZD) :</b>	batterie 12V - 7 Ah*	<b>Contact sec (alarme générale / auxiliaire) :</b>	1 A - 50 Vcc
<b>Alimentation secourue AES :</b>	batterie 12V - 7 Ah*	<b>Nombre de fonction de mise en sécurité :</b>	2
<b>Autonomie :</b>	>12 h en veille + 5 min en alarme générale	<b>Capacité ligne de télécommande (alim. interne) :</b>	24 V / 15 W
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07		
<b>Protection choc électrique :</b>	classe I		

\* Batteries fournies

### schéma synoptique



### matériels associés



**GAMME TT2B**  
BAAS/L de type 2b



**VSA2**  
Report de synthèse



**4710R1(C)**  
Déclencheur manuel  
Disponible avec capot.



**4713R1C**  
Déclencheur manuel étanche  
avec capot  
IP65



**STILIC**  
Diffuseur sonore



**SYV**  
Diffuseur sonore  
modèle symphoni  
avec message (Classe B)



**ROLP**  
Diffuseur sonore  
étanche  
IP65



**SOLISTA LX**  
Diffuseur lumineux  
option étanche  
IP33C en état,  
transformable en IP65

### Autres matériels associés disponibles sur demande.

Liste complète présente dans le rapport d'associativité, téléchargeable sur notre site : [www.neutronic.fr](http://www.neutronic.fr)





## BAYA

### de 4 à 72 zones

Équipement d'alarme de type 1 conventionnel

Écran LCD permet un diagnostic automatique  
A.E.S intégrée pour fonctions à ruptures conforme NF S 61-940  
Caractéristiques techniques du CMSI identiques à la centrale BALI  
2 fonctions désenfumage / compartimentage  
Programmation simple et rapide (pas de logiciel nécessaire)

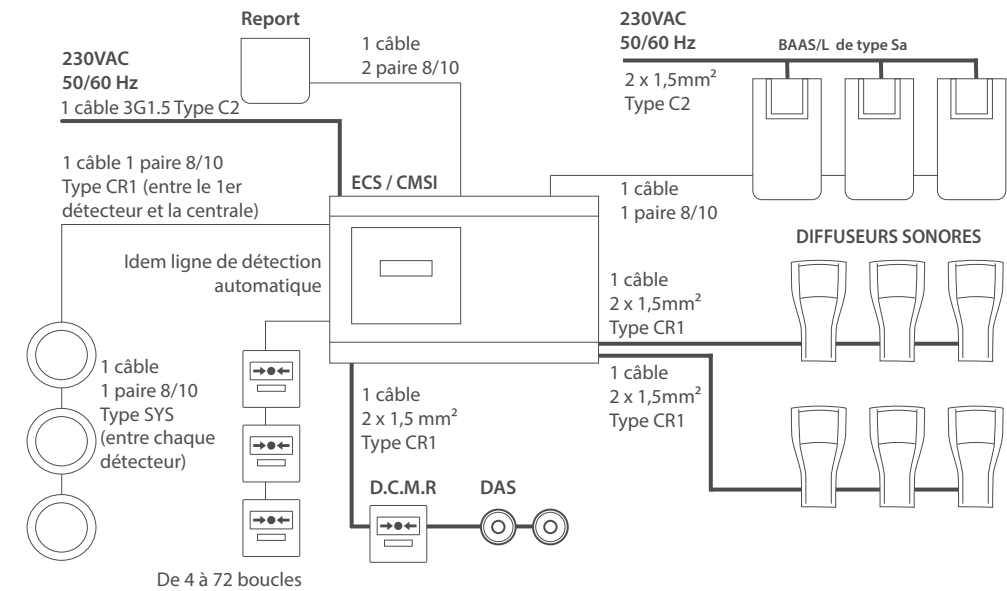
### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 1 conventionnel	<b>Température de stockage :</b>	-5°C, +40°C
<b>Catégorie de l'équipement :</b>	1 (U.G.A. type 1)	<b>Température de fonctionnement :</b>	-5°C, +40°C
<b>Conforme aux normes :</b>	NF EN 54-2, NF EN 54-4, NFS 61-934 NFS 61-936, NFS 61-940	<b>HR fonctionnement :</b>	≤85% sans condensation
<b>Dimensions 4 et 8 zones (mm) :</b>	445 x 288 x 83	<b>Durée de l'alarme générale :</b>	5 min
<b>Dimensions 16 ≤ 72 zones (mm) :</b>	530 x 480 x 170	<b>Nombre de zones de détection :</b>	4 à 72
<b>Matière - Couleur :</b>	Métal - Gris clair	<b>Nombre de points max par boucle :</b>	32
<b>Poids 4 et 8 zones (avec emballage et batterie) :</b>	12 kg	<b>Longueur max. d'une boucle :</b>	1000 m - câble 8/10e
<b>Poids 16 ≤ 72 zones (avec emballage et batterie) :</b>	15,5 kg	<b>Nombre de fonction évacuation :</b>	1
<b>Alimentation principale EAE et AES :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>Nombre de lignes de diffuseurs :</b>	2
<b>Alimentation secondaire auxiliaire :</b>	2 batteries 12V - 1.3 Ah*	<b>Capacité ligne de diffuseurs (A.E.S. interne) :</b>	24 V / 0,625 A
<b>Alimentation secourue EAE (8ZD) :</b>	batterie 12V - 7 Ah*	<b>Contact sec (alarme générale / auxiliaire) :</b>	1 A - 50 Vcc
<b>Alimentation secourue AES :</b>	batterie 12V - 7 Ah*	<b>Nombre de fonction de mise en sécurité :</b>	2
<b>Autonomie :</b>	>12 h en veille + 5 min en alarme générale	<b>Capacité ligne de télécommande (alim. interne) :</b>	24 V / 15 W
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 30 / IK 04		
<b>Protection choc électrique :</b>	classe I		

\* Batteries fournies



### schéma synoptique



### matériels associés



**GAMME TT2B**  
BAAS/L de type 2b



**RP2**  
Report de synthèse



**TRC05**  
Détecteur thermo-  
vélocimétrique  
(élévation de t°C)



**OX-8**  
Détecteur de fumée



**4710R1(C)**  
Déclencheur manuel  
Disponible avec capot



**STILIC**  
Diffuseur sonore



**SYV**  
Diffuseur sonore  
modèle symphoni  
avec message (Classe B)



**ROLP**  
Diffuseur sonore  
étanche  
IP65



**SOLISTA LX**  
Diffuseur lumineux  
option étanche  
IP33C en état,  
transformable en IP65



**4713R1C**  
Déclencheur manuel étanche  
avec capot  
IP65

Autres matériels associés disponibles sur demande.

Liste complète présente dans le rapport d'associativité, téléchargeable sur notre site : [www.neutronic.fr](http://www.neutronic.fr)





# désenfumage

**LA RÉGLEMENTATION S'APPLIQUANT AUX IMMEUBLES D'HABITATION DE LA 3<sup>E</sup> FAMILLE B ET DE LA 4<sup>E</sup> FAMILLE, IMPOSE NOTAMMENT LA MISE EN PLACE DE SYSTÈME DE DÉSENFUMAGE PAR DÉTECTION AUTOMATIQUE DE FUMÉES.**

Le balayage efficace des fumées peut être réalisé au moyen d'ouverture de trappes de désenfumage située de part et d'autre du couloir menant aux appartements.





# Réglementation

## Extrait de la réglementation incendie relative aux immeubles d'habitation et foyers-logements

**La réglementation des bâtiments d'habitation et des foyers – logements est régie par l'arrêté du 31 janvier 1986 et de ses modifications. Ce texte vise les habitations particulières ou collectives en excluant les immeubles de grandes hauteurs au sens de l'article R.122 du Code de la Construction et de l'Habitation (C.C.H.).**

L'arrêté répartit les immeubles d'habitation en 4 familles, allant pour la 1<sup>ère</sup> famille, des habitations individuelles ayant 2 niveaux au maximum jusqu'à la 4<sup>ème</sup> famille représentant les habitations collectives dont le plancher du niveau le plus haut est à plus de 28 mètres et à moins de 50 mètres du niveau du sol accessible aux engins de secours.

- 1<sup>ère</sup> famille** Habitations individuelles isolées, jumelées, en bande à structures indépendantes ne comprenant pas plus d'un étage, ou en bande sans étage.
- 2<sup>ème</sup> famille** Habitations individuelles isolées, jumelées > R + 1, en bande à structures non indépendantes ne comprenant pas plus d'un étage ; ou en bande avec étage d'habitations collectives jusqu'à 3 étages.
- 3<sup>ème</sup> famille A** Immeubles dont la hauteur est inférieure ou égale à 28 m : 7 étages maximum,
  - Distance maximale pour rejoindre un escalier : 7 m
  - Accès escalier atteint par voie échelle.
- 3<sup>ème</sup> famille B** Immeubles dont la hauteur est inférieure ou égale à 28 m, plus une seule de ces conditions :
  - Nombre d'étages supérieurs à 7
  - Distance maximale pour rejoindre un escalier supérieur à 7 m
  - Accès escalier non atteint par voie échelle D < 50 m.
- 4<sup>ème</sup> famille** Immeubles dont la hauteur est supérieure à 28 m et inférieure ou égale à 50 m.

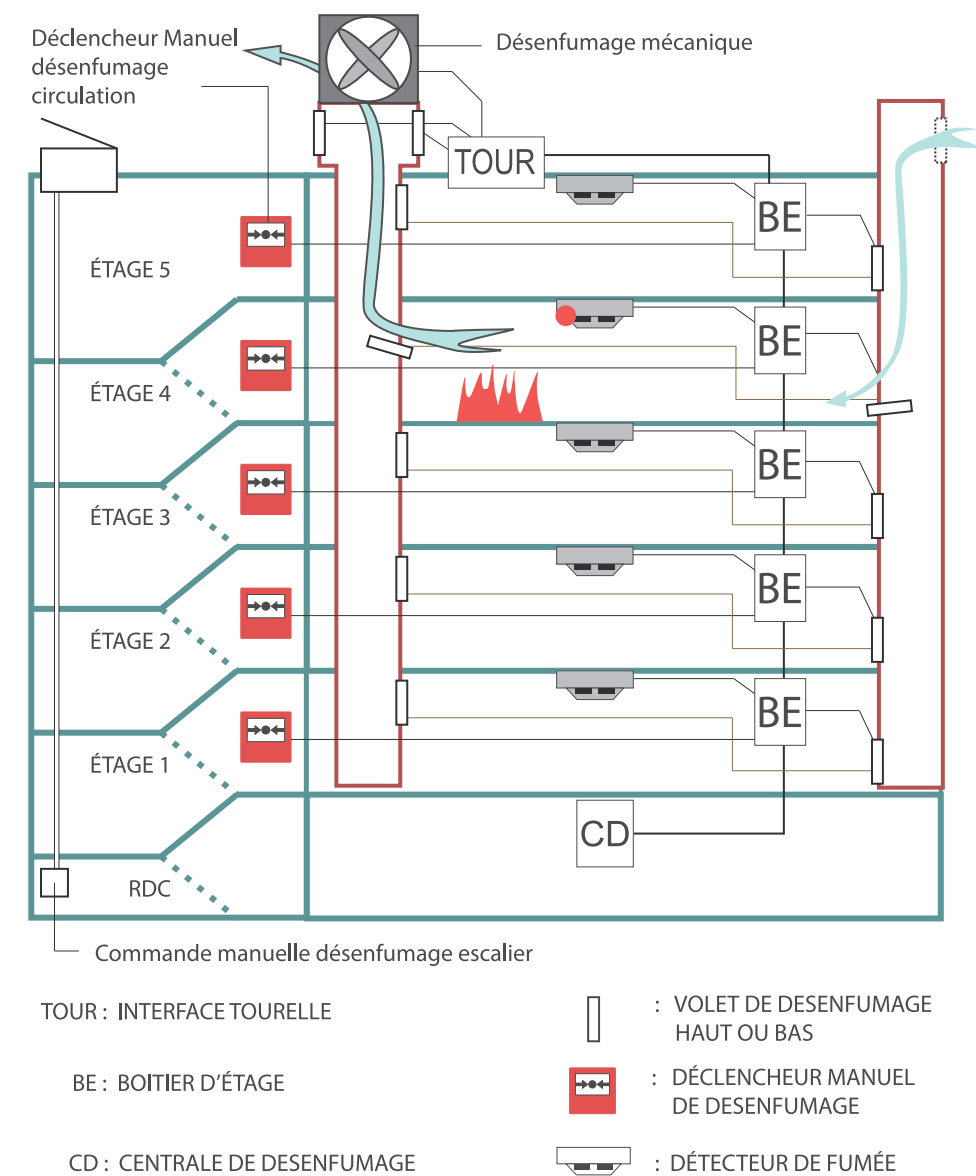
**Concernant les bâtiments d'habitation, la réglementation impose un système de désenfumage, asservi à une détection incendie pour la 3<sup>ème</sup> famille B et la 4<sup>ème</sup> famille.**

# Schéma

La détection de fumée ou l'appui sur un Déclencheur Manuel « DM » provoque l'ouverture de volets de désenfumage situés au même niveau.

En cas de détection de fumée à un autre niveau, le désenfumage des autres étages ne sera pas commandé (principe d'inter-verrouillage), sauf en cas de conduit Shunt. Cf : arrêté du 31 janvier 1986.

Néanmoins, l'appui sur le déclencheur manuel situé à un autre étage engendre l'ouverture des volets de désenfumage de ce dernier.





# CDLED

## Centrale de désenfumage pour immeubles d'habitation

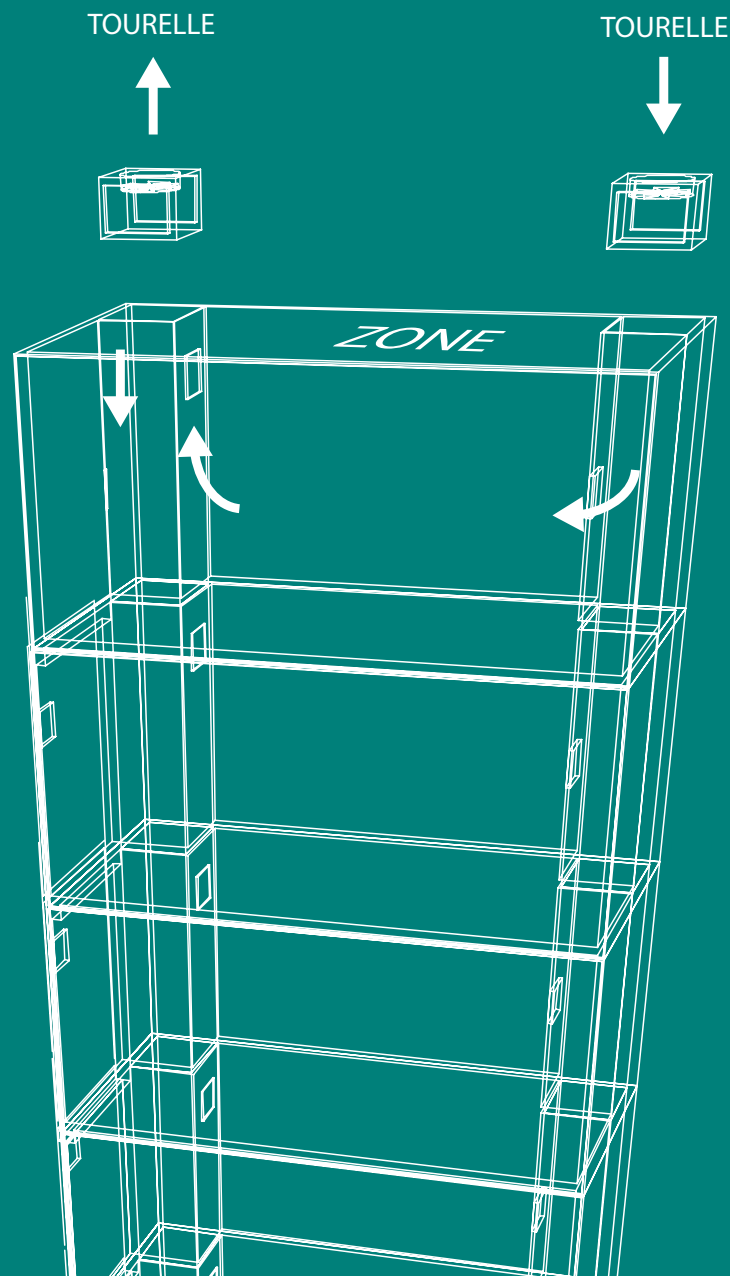
La centrale peut contrôler 2 bâtiments indépendants de 16 étages.

Cet équipement permet d'asservir le désenfumage des circulations de deux bâtiments indépendants, s'ils possèdent une loge commune.

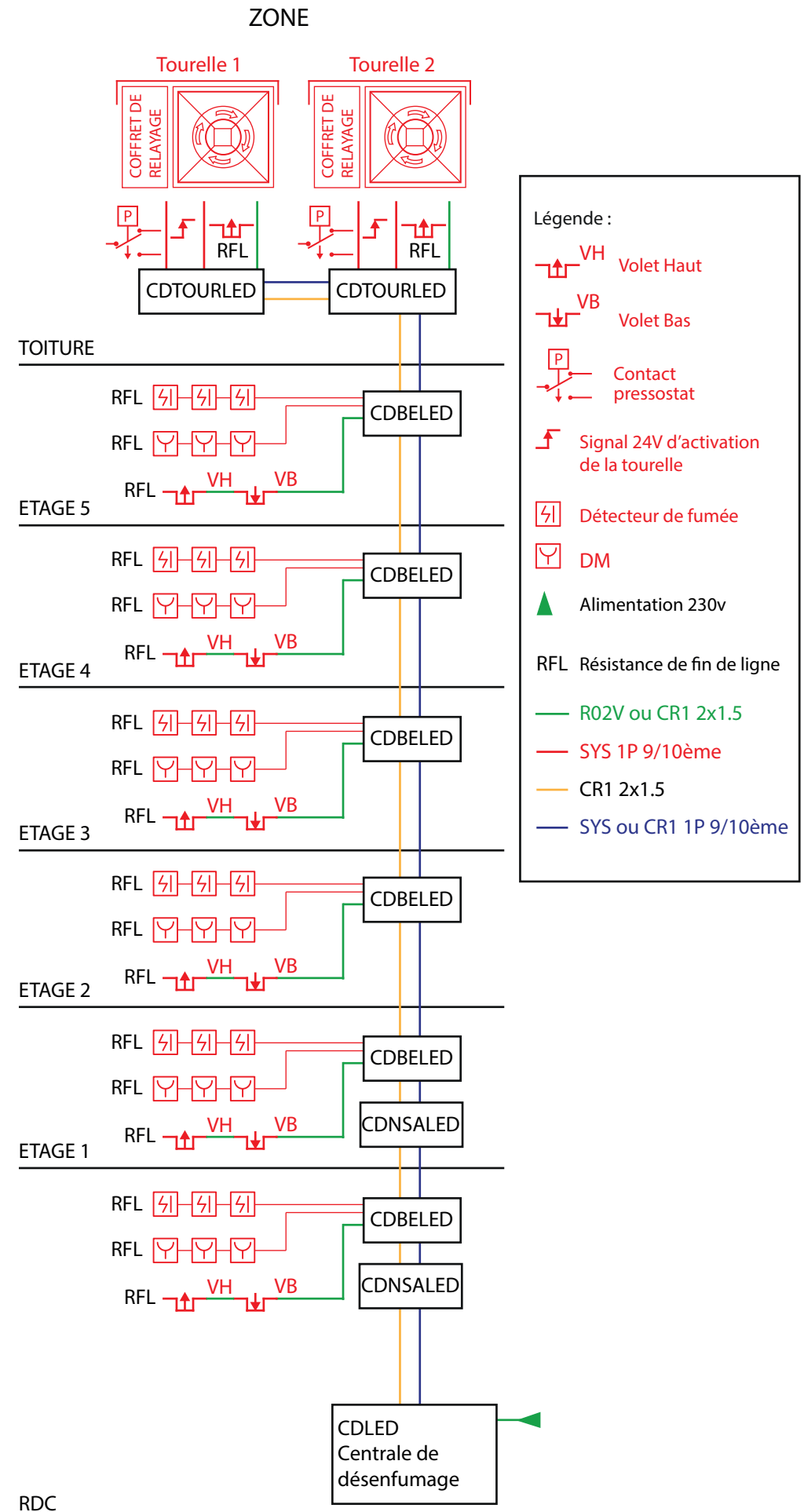
Si l'installation comporte un boîtier d'interface tourelle et un boîtier non-stop ascenseur alors le nombre d'étages maximum est ramené à 14. **Il est possible de raccorder jusqu'à 10 interfaces tourelles et 4 interfaces non-stop ascenseur.**

À chaque niveau, un boîtier d'étage gère différents organes (position de volets de désenfumage, DAS, DM, détecteurs, etc...) et transmet les informations à la centrale par l'intermédiaire d'un câble de communication aussi appelé « ligne de BUS ».

En cas de défaut de communication entre les boîtiers d'étage ou avec la centrale, chaque boîtier d'étage fonctionnera de manière autonome. Ce fonctionnement appelé aussi « mode dégradé » permet de garantir un fonctionnement minimum en cas d'absolue nécessité. Le principe d'inter-verrouillage ne peut être conservé lorsque les boîtiers ne communiquent plus ensemble.



### schéma synoptique







## Gamme CDLED

Centrale de désenfumage pour immeubles d'habitation de la 3<sup>e</sup> famille B et 4<sup>e</sup> famille

Écran LCD permettant un diagnostic automatique  
Permet de gérer jusqu'à 16 étages par BUS  
Puissance de commande importante des DAS  
Possibilité de gérer plusieurs moteurs de désenfumage

### caractéristiques

#### TABLEAU DE DÉSENFUMAGE (CDLED)

Dimensions :	254 x 510 x 90mm
Alimentation principale :	230V ±10% 50Hz
Puissance absorbée maximum :	50W
Alimentation secourue :	2 batteries 12V - 7Ah*
Alimentation de sécurité :	1 pile 9V 0.62Ah - 6LR61*
Tension de service :	24V ±15%
Reports :	Relais CRT 24Vcc-1A ou 250Vac-0.25A
Reports :	2xAlarme Feu, Déangement, Défaut technique
Reports :	Commandes tourelles BUS1 et BUS2
Nombre de BUS :	2
Nombre d'étages maximum :	16 / BUS
Longueur de câble maximum :	1000m / BUS
Nombre d'interfaces tourelles max :	10 (5 / BUS)
Nombre d'interfaces NSA max :	2 / BUS
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07

#### CDBEDAS-R ou CDBEDAS-E

Alimentation externe :	12 à 56 V
Puissance max :	120W/4A

#### BOITIER NON-STOP ASCENSEUR (CDNSALED)

Alimentation :	24Vcc par la centrale
Reports :	Relais CRT 24Vcc-1A ou 250Vac-0.25A

#### BOITIER TOURELLE (CDTOURLED)

Puissance disponible (DAS) :	35W
Commandes tourelles :	24V - 1W
Polarité entrée pressostat :	NF
RFL ligne de DAS :	10KΩ
Tension de sortie DAS :	24Vcc±15%

#### BOITIER D'ÉTAGES (CDBELED)

RFL ligne de détecteurs :	4.7KΩ
RFL ligne de DM désenfumage :	1KΩ
RFL ligne de DAS :	10KΩ
Tension de sortie DAS :	24Vcc±15%

#### BOITIER D'ÉTAGES AVEC OPTION LAS (CDBELED-LAS)

Tension max applicable sur entrée ALIM. LAS :	56V
Puissance absorbée max :	24W
Nombre de DM évacuation max :	Pas de limite
RFL lignes de DM évacuation :	Aucune

\* Batteries et pile fournies

### gamme complète



#### CDLED

Tableau de désenfumage  
Élément indispensable au désenfumage des immeubles d'habitation.



#### CDTOURLED

Boîtier de commande d'interface tourelle  
Inclus le module de fin de ligne DAS

#### CDBELED(-LAS)

Boîtier d'étage avec ligne avertisseurs sonores et lumineux  
Inclus le module de fin de ligne DAS

#### CDNSALED

Boîtier non stop ascenseur

### composants de la gamme CDLED



OX-8    
Détecteur de fumée



4710R2(C)  
Déclencheur manuel « désenfumage » (Capot)



OX-8 TELEC  
Télécommande de test pour OX-8



CDM-F **nouveau**  
Module fin de ligne de commande de DAS  
Il est nécessaire sur le dernier DAS de la ligne à commander.  
Inclus dans les boîtiers d'étage CDBELED et CDBELED-LAS.



CDM-I **nouveau**  
Module intermédiaire de commande de DAS  
Il est nécessaire à chaque DAS à commander, sauf pour le dernier DAS de la ligne, qui doit être équipé du module fin de ligne de commande de DAS (CDM-F).



CDBEDAS-R  
Module de commande de DAS à rupture  
Ce module nécessite l'utilisation d'une alimentation externe.  
Ce module est indispensable pour la commande de DAS à rupture ou commande de PCF de recouplement à rupture.



CDBEDAS-E  
Module de commande de DAS à émission  
Ce module nécessite l'utilisation d'une alimentation externe.  
Il permet la commande de DAS lorsque la puissance nécessaire est supérieure à celle fournie par la centrale ou si la tension de commande des DAS est différente de 24V.

### option LAS



STILIC FLASH  
Diffuseur sonore et lumineux



STILIC  
Diffuseur sonore



ALTO-E  
Diffuseur sonore étanche



4710R1(C)  
Déclencheur manuel « incendie » (Capot)



DVAF  
Diffuseur lumineux

ALTO-ME  
Diffuseur sonore avec message

ALTO-E-ME  
Diffuseur sonore étanche avec message



## CDZ

Les bâtiments sont de plus en plus complexes et doivent répondre à des normes toujours plus exigeantes.

Cette centrale a été spécialement conçue pour satisfaire ces nouvelles attentes.

**CE SYSTÈME S'INSTALLE FACILEMENT ET S'ADAPTE À TOUS TYPES DE BÂTIMENTS D'HABITATIONS GRÂCE À SES FONCTIONS PARAMÉTRABLES.**





# CDZ

## Tableau de désenfumage paramétrable

La centrale peut contrôler 2 bâtiments indépendants de 16 étages ou un seul bâtiment de 32 étages.

Choix de l'activation des tourelles selon l'étage.

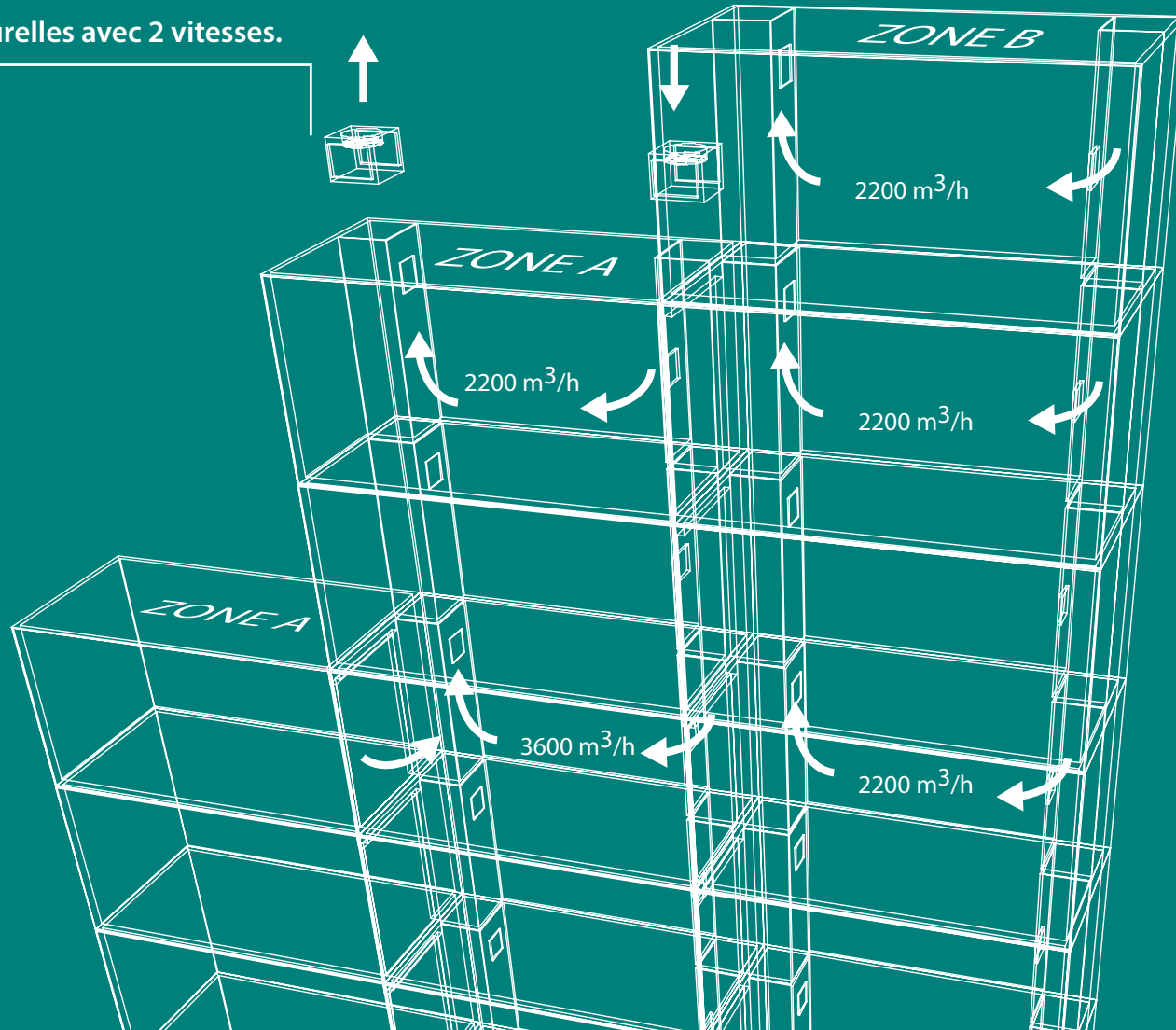
TOURELLE 2

TOURELLE 3

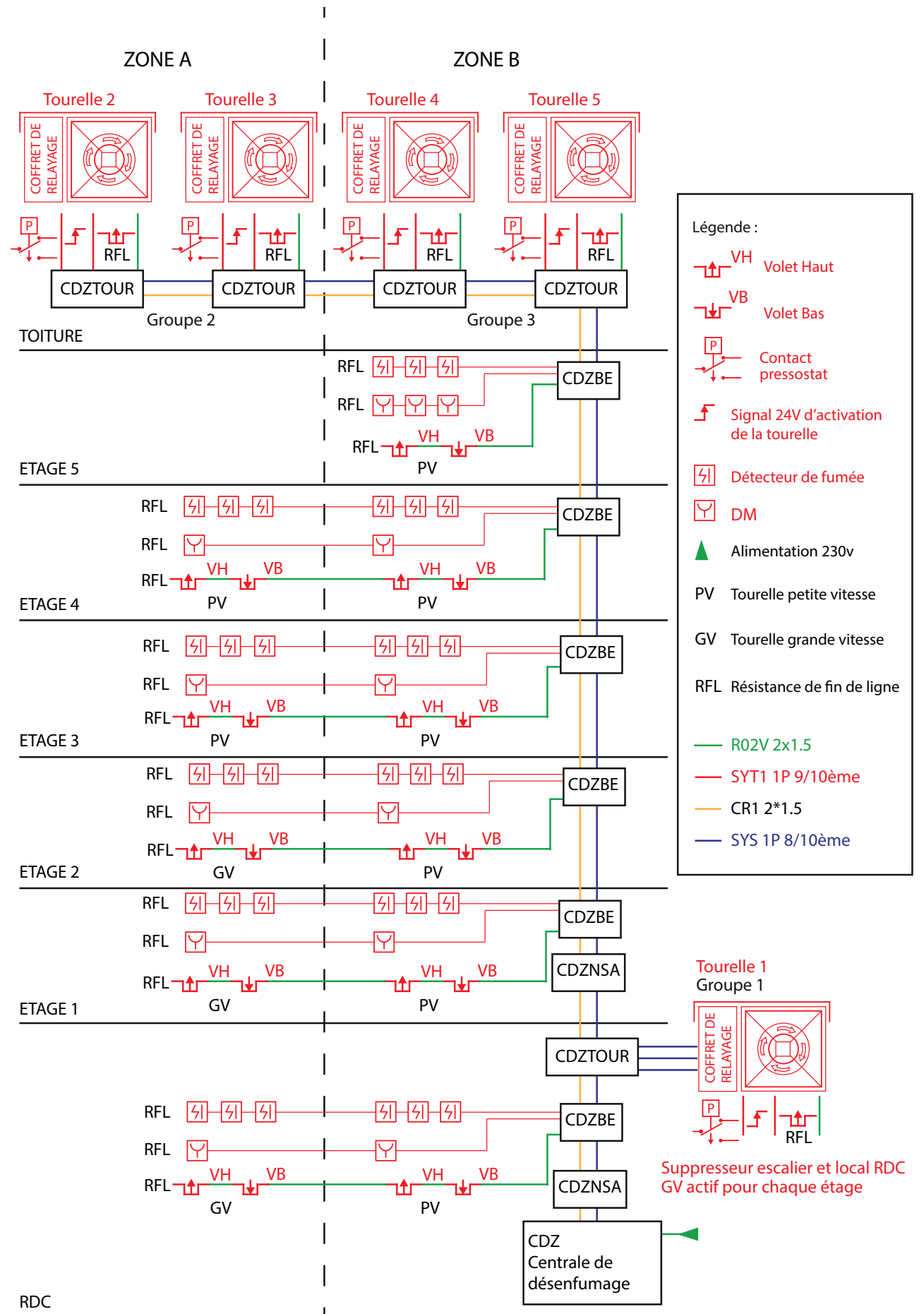
TOURELLE 4

TOURELLE 5

Contrôle de tourelles avec 2 vitesses.



## schéma synoptique







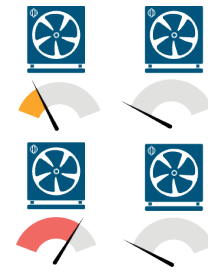
## Gamme CDZ

Équipement de désenfumage paramétrable

Ce système a été spécialement conçu pour répondre à des attentes complexes  
Sa souplesse d'utilisation lui permet d'être installée facilement et rapidement  
en s'adaptant à tous types de bâtiments d'habitations

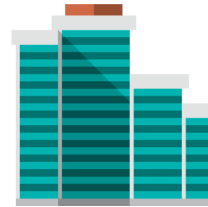
Possibilité de grouper plusieurs moteurs de désenfumage selon les étages

### informations



Paramétrage jusqu'à 4 groupes de tourelles différents.

Choisissez entre petite vitesse (PV), grande vitesse (GV) ou de ne pas activer les tourelles pour chaque étage.

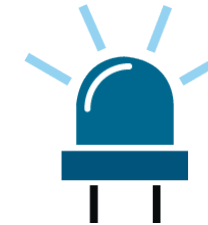


La centrale peut contrôler 2 bâtiments indépendants de 16 étages ou un seul bâtiment de 32 étages.



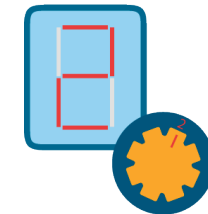
Informations détaillées sur l'afficheur avec aide au dépannage.

L'état des batteries et la configuration des périphériques y sont inscrits de manière explicite.

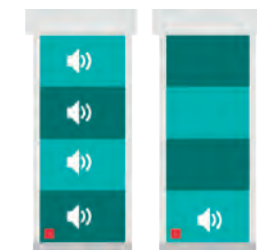


Nous avons perfectionné les atouts pratiques dont disposait la CDLED.

Les LED FEU, DRG et diagnostique des périphériques vous informent immédiatement de leurs états.



La roue codeuse permet l'adressage des boîtiers d'étage et tourelles.  
Pour plus de confort, un afficheur 7 segments vous renseigne sur la valeur sélectionnée.



L'option Ligne d'Avertisseurs Sonores (LAS) a désormais 2 modes de fonctionnement.

Étage par étage : l'appui sur un DM LAS enclenchera la ligne d'avertisseur sonore uniquement sur l'étage concerné indiqué sur la centrale.

Tous les étages : l'appui sur un DM LAS enclenchera la ligne d'avertisseur sonore de tous les étages du bâtiment.

### caractéristiques

#### TABLEAU DE DÉSENFUMAGE (CDZ)

Dimensions :	254 x 510 x 90mm
Matière – Couleur :	Acier – Blanc satiné
Poids (avec batteries) :	10,5Kg
Alimentation principale :	230V ±10% 50Hz
Puissance absorbée maximum :	50W
Alimentation secours :	2 batteries 12V - 7Ah*
Alimentation de sécurité :	1 pile 9V 0.62Ah - 6LR61*
Tension de service :	24V ±15%
Reports :	Relais CRT 24Vcc-1A ou 250Vac-0.25A
Reports :	2xAlarme Feu, Déroulement, Défaut technique
Reports :	Commandes tourelles BUS1 et BUS2
Nombre d'étages maximum :	32 (16 / BUS)
Longueur de câble maximum :	1000m / BUS
Nombre d'interfaces tourelles max :	16 (8 / BUS)
Nombre d'interfaces NSA max :	4 (2 / BUS)
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07
Protection choc électrique :	classe I
Température de stockage :	-20°C, +70°C
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C
HR fonctionnement :	<95% sans condensation

#### CDBEDAS-R ou CDBEDAS-E

Alimentation externe :	12 à 56V
Puissance max :	120W/4A

#### BOITIER NON-STOP ASCENSEUR (CDZNSA)

Alimentation :	24Vcc par la centrale
Reports :	Relais CRT 24Vcc-1A ou 250Vac-0.25A

#### BOITIER TOURELLE (CDZTOUR)

Puissance disponible (DAS) :	35W
Commandes tourelles :	24V – 1W
Polarité entrée pressostat :	NF
RFL ligne de DAS :	10KΩ
Tension de sortie DAS :	24Vcc±15%

#### BOITIER D'ÉTAGES (CDZBE)

RFL ligne de détecteurs :	4.7KΩ
RFL ligne de DM désenfumage :	1KΩ
RFL ligne de DAS :	10KΩ
Tension de sortie DAS :	24Vcc±15%

#### BOITIER D'ÉTAGES AVEC OPTION LAS (CDBELED-LAS)

Tension max applicable sur entrée ALIM. LAS :	56V
Puissance absorbée max :	24W
Nombre de DM évacuation max :	Pas de limite
RFL lignes de DM évacuation :	Aucune

#### CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AUX BOÎTIERS

Alimentation :	24Vcc par la centrale
Dimensions :	215 x 180 x 68mm
Matière – Couleur :	ABS – Gris clair
Protection de l'enveloppe :	IP 42 / IK 07
Température de stockage :	-20°C, +70°C
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C
HR fonctionnement :	<95% sans condensation

\* Batteries et pile fournies



## gamme complète

**CDZ**

Tableau de désenfumage  
Élément indispensable au désenfumage  
des immeubles d'habitation.

Cet équipement a été développé dans le but de vous proposer une gamme supérieure de désenfumage.

La centrale CDZ retrouve toutes les fonctionnalités qui ont fait le succès de la CDLED et permet de répondre aux nouvelles attentes.

L'installation peut comporter jusqu'à 4 groupes d'interfaces tourelles et 2 interfaces NSA par BUS. La centrale gère les différentes vitesses d'extraction (PV/GV) selon l'étage.

À chaque niveau, jusqu'à 32 maximum, un boîtier d'étage gère différents organes (position de volets de désenfumage, DAS, DM, détecteurs, etc...) et transmet les informations à la centrale par l'intermédiaire d'un câble de communication aussi appelé « ligne de BUS ».

**CDZNSA**

Boîtier interface non stop  
ascenseur

Permet de sécuriser l'ascenseur ainsi que les occupants en l'empêchant de s'arrêter aux étages où un feu est déclaré, ou bien pour forcer l'ascenseur à accéder au niveau 0.

**CDZBE(-LAS)**

Boîtier d'étage avec ligne avertisseurs sonores et lumineux\*

Un boîtier d'étage est nécessaire par étage de l'immeuble d'habitation.

Le boîtier d'étage gère des déclencheurs manuels, des détecteurs et des trappes de désenfumage à chaque étage.

Inclus le module de fin de ligne DAS.

\*L'option LAS gère les diffuseurs sonores et lumineux qui sont directement raccordés.

**CDZTOUR**

Boîtier de commande d'interface tourelle

Interface permettant la commande de la tourelle.

Lorsqu'un étage détecte une alarme incendie (DM ou détection) celui-ci informe l'interface tourelle. Cette dernière envoie un ordre de commande à la tourelle.

Le contrôle de la ventilation est assurée par un pressostat.

## composants de la gamme CDZ

**OX-8**

Détecteur de fumée

**4710R2(C)**

Déclencheur manuel « désenfumage »  
Disponible avec capot

**OX-8 TELEC**

Télécommande de test pour OX-8

**CDM-F**

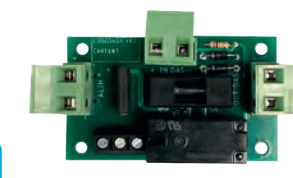
Module fin de ligne de commande de DAS

Il est nécessaire sur le dernier DAS de la ligne à commander.  
Inclus dans les boîtiers d'étages CDZBE et CDZBE-LAS.

**CDM-I**

Module intermédiaire de commande de DAS

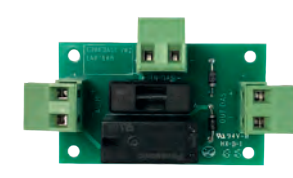
Il est nécessaire à chaque DAS à commander, sauf pour le dernier DAS de la ligne, qui doit être équipé du module fin de ligne de commande de DAS (CDM-F).

**CDBEDAS-R**

Module de commande de DAS à rupture

Ce module nécessite l'utilisation d'une alimentation externe.

Ce module est indispensable pour la commande de DAS à rupture ou commande de PCF de recouplement à rupture.

**CDBEDAS-E**

Module de commande de DAS à émission

## option LAS

**STILIC FLASH**

Diffuseur sonore et lumineux

**STILIC**

Diffuseur sonore

**ALTO-E**

Diffuseur sonore étanche IP65

**DVAF**

Diffuseur lumineux

**4710R1(C)**

Déclencheur manuel « incendie »  
Disponible avec capot

**ALTO-ME**

Diffuseur sonore avec message

**ALTO-E-ME**

Diffuseur sonore étanche avec message IP65



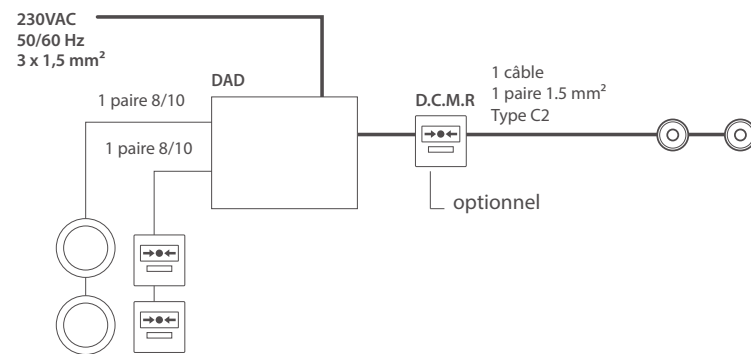


## DAD S4 T1

Détecteur Autonome Déclencheur de classe 1 (secouru)

**Autonomie minimum de 4 heures pour 4W**  
**Remplacement des batteries simple et rapide**  
**Fonction auto-diagnostic intégrée**  
**Fiable et robuste**

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	détecteur autonome déclencheur	<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation
<b>Conforme à la norme :</b>	NFS 61-961 (2007)	<b>Fusible :</b>	[5 x 20 mm] de type F (rapide) 250 V - 630 mA
<b>Dimensions (mm):</b>	180 x 200 x 72	<b>Résistance de fin de ligne de détection :</b>	3,3 kOhm
<b>Matière - Couleur :</b>	Acier - Gris clair	<b>Tension et puissance de la commande :</b>	24 V - 4 W
<b>Poids (avec emballage) :</b>	3000 g	<b>Nombre de DAS maximum :</b>	3
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>Longueur de la ligne de DAS max. :</b>	200 m
<b>Alimentation secourue :</b>	2 batteries au plomb 12 V - 1.2 ou 1.3 Ah*	<b>Nombre de BCM maximum :</b>	2
<b>Autonomie :</b>	>4 h	<b>Longueur de la ligne des BCM :</b>	200 m
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Nombre de détecteurs maximum :</b>	2
<b>Protection choc électrique :</b>	classe I	<b>Longueur de la ligne de détecteurs :</b>	200 m
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Contact sec :</b>	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C		

\* Batteries fournies

### matériels associés



#### BCM4710R1 (C)

Boîtier de commande manuelle pour DAD  
 Disponible avec capot



#### TRC05

Détecteur thermo-vélocimétrique (élévation de température)



#### DAD-BRD

Boîtier de réarmement à distance (NF S 61-961)



#### OX-8

Détecteur de fumée



#### NIA

Indicateur d'action pour OX-8



#### NIAE

Indicateur d'action étanche pour OX-8

#### NIACS

Indicateur d'action clignotant et sonore pour OX-8

### accessoires conseillés



#### BDG

Boîtier détecteur de gaine pour OX-8

Le boîtier de gaine de ventilation est conçu pour le détecteur OX-8. Cet appareil est destiné à être utilisé directement sur des systèmes de chauffage, de ventilation et des conduits de climatisation.



#### OX-8 TELEC

Télécommande de test pour OX-8



#### VEN-REAR

Boîtier anti-réarmement

Empêche le réarmement automatique des DAS lors de la mise à l'état de veille d'une centrale de gestion de compartimentage ou désenfumage.





# PPMS

**NOS ÉQUIPEMENTS PPMS «ATTENTAT-INTRUSION» ASSURENT LA DIFFUSION D'UNE ALARME SONORE ET / OU LUMINEUSE DIFFÉRENTE DE L'ALARME INCENDIE.**

Ils permettent d'avertir les occupants de l'établissement protégé et d'alerter les autorités et personnes compétentes, lors d'un risque d'attentat ou de tout autre action menaçant délibérément l'intégrité physique des personnes.





# Comprendre le PPMS

## Création en 2002 du PPMS « risques majeurs »

Le Plan Particulier de Mise en Sécurité (PPMS) selon la circulaire 2002-119 « risques majeurs » est un plan de sécurité civile destiné à faire face à 11 risques majeurs d'origine naturelle ou technologique (inondation, séisme, etc.) réalisé suite à l'explosion de l'usine AZF en septembre 2001 à Toulouse. Le PPMS a pour objectif la mise en sécurité de l'ensemble des occupants dans les meilleures conditions et les plus brefs délais. Les circulaires 2015-205 et -206 annulent et remplacent la circulaire 2002-119 et rendent obligatoire le PPMS dans les établissements scolaires.

## Naissance en 2017 du PPMS « attentat-intrusion »

Les attentats terroristes qui ont frappé la France depuis 2015 ont fait évoluer la nature et le contenu du PPMS. Ainsi, le Bulletin Officiel (BO) 2017-15 a abrogé les circulaires précitées concernant les mesures de sécurité dans les établissements scolaires. Désormais, la prise en compte de la menace terroriste ou d'une attaque armée doit être distinguée des autres risques majeurs.

En effet, selon qu'il s'agit d'un risque majeur (inondation, tempête, etc.), d'une menace directe, indirecte d'un attentat terroriste ou d'une attaque armée, les mesures de prévention et de protection sont différentes. Par exemple, le risque majeur, d'origine naturelle ou accidentelle, fait principalement intervenir les services d'incendie et de secours (appel au 18), alors que l'attentat-intrusion est un acte intentionnel qui requiert d'abord l'intervention des forces de l'ordre (appel au 17).

Il en résulte deux documents : PPMS «risques majeurs» tels que conçu depuis 2002 et PPMS «attentat-intrusion».

## Le rôle des chefs d'établissements et collectivités territoriales face aux risques

Les directeurs d'écoles et les chefs d'établissements sont responsables de la sécurité des élèves et des membres du personnel éducatif. Ils ont pour rôle la rédaction d'un plan prenant en compte deux situations :

- Attentat dont l'établissement serait la cible directe.
- Attentat ou toute forme d'attaque à proximité de l'établissement.

Celui-ci est validé, programmé et réalisé d'un commun accord avec la collectivité concernée.

**La rédaction de ce plan** permet l'identification des moyens d'alarme et d'alerte choisis en fonction de la configuration de l'établissement.

Il y est inscrit d'autre part les formations, le rôle de chacun, l'annuaire de contact, la procédure de mise en sûreté «attentat-intrusion»...

**Le dispositif d'alerte descendante** doit permettre, si besoin et sur décision du préfet du département, d'alerter les principaux acteurs des établissements scolaires au moyen d'un SMS par exemple.

À l'inverse, lors d'une alerte ascendante, les forces de sécurité sont informées par l'établissement scolaire pour une diffusion de l'information.

Seuls les pouvoirs publics, les forces de l'ordre et les secours sont habilités à mettre fin à une alerte PPMS.

**Des dispositifs d'alarme** doivent être déclenchés dans l'établissement lors de la présence d'un danger attentat-intrusion. Les dispositifs d'alarme doivent être audibles sur l'ensemble de l'établissement et différents de l'alarme incendie. Ils peuvent être accompagnés de dispositifs lumineux et d'un message enregistré. L'alarme peut être déclenchée à partir de plusieurs endroits et par différentes personnes, permettant à chacun d'intervenir une fois le danger constaté.

# Comprendre le PPMS

**Le financement de l'alarme** relève de la responsabilité de la collectivité locale propriétaire de l'établissement. Une subvention peut être demandée au Fonds Interministériel de Prévention de la Délinquance (FIPD) et les coûts de maintenance sont imputés sur le budget de l'Établissement Public Local d'Enseignement (EPL) au sens du Bulletin Officiel précité.



## Les solutions de Neutronic

**Neutronic est membre d'un groupe de travail rattaché à AFNOR Normalisation** dans le domaine de la sécurité incendie-matériel. Il est composé de différents acteurs tels que les pouvoirs publics, fabricants et coordinateurs de systèmes de sécurité Incendie (SSI). Cette dernière a travaillé sur la possibilité d'intégrer le PPMS dans les SSI. Cette commission a refusé l'utilisation de l'alarme attentat PPMS dépendante fonctionnellement avec un SSI.

Nous avons alors élaboré à partir de notre savoir-faire, des dispositifs d'alarme PPMS indépendants ayant le même niveau d'exigence et de fiabilité que nos dispositifs d'alarmes incendie.

**Notre système d'alarme PPMS conventionnelle** possède deux signaux sonores et/ou deux messages enregistrés.

**Notre gamme radio** est adaptée à tous types de bâtiment avec la possibilité d'étendre ou de déplacer la zone d'alarme en vue d'une extension ou de travaux.

**Notre système radio ne peut être mis à l'arrêt totalement** en cas de malveillance car chaque appareil est autonome et indépendant. En cas de dégradation d'un des éléments, le reste du système reste opérationnel.

**Nous disposons d'accessoires complémentaires** permettant de mettre en œuvre des moyens d'alertes efficaces, comme l'envoi de messages sur des téléphones ou talkies-walkies de la Police Municipale lors d'un déclenchement de l'alarme.



# Mise en situation de notre gamme PPMS radio

Dans cette école, nous vous présentons une mise en situation possible de notre gamme PPMS radio



DM "risques majeurs" dans le bureau du chef d'établissement pour déclencher ce PPMS spécifiquement.

Des DM "attentat-intrusion" répartis dans l'établissement à proximité des personnes pouvant constater et déclencher l'alarme.

DM complété d'une sirène + flash dans les lieux potentiellement bruyants (réfectoire, salle de sport,...)

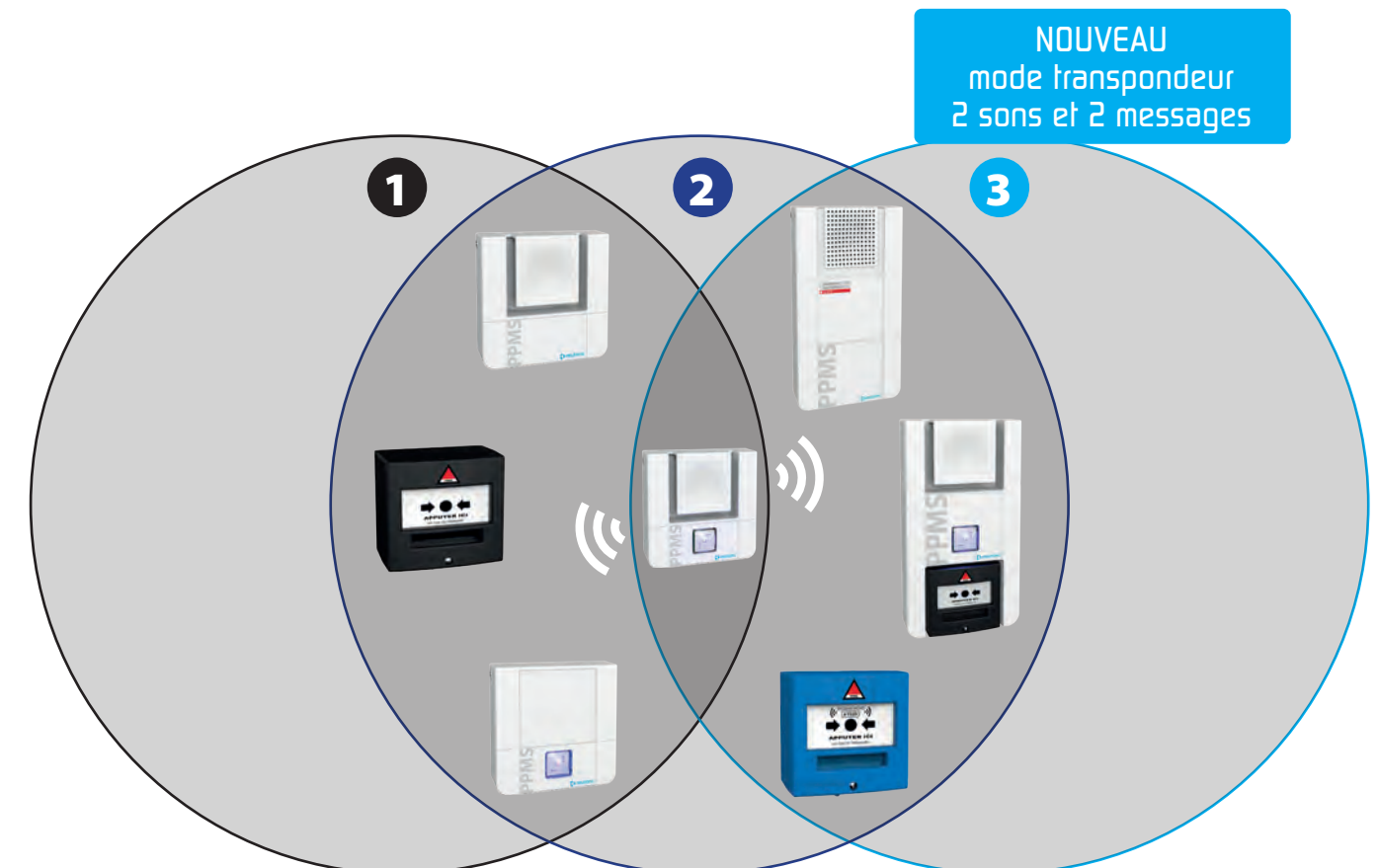
Sirène étanche dans la cour pour diffusion de l'alarme en extérieur.

DM étanche au lieu de surveillance de la cour de récréation.



## Fonctionnement gamme radio conventionnelle

Dans le schéma ci-dessous, nous vous présentons la disposition des produits de la gamme radio conventionnelle TT5 RF2 et TU5 RF2 pour un bon fonctionnement.



1

Dans la représentation ci-dessus, lorsque le déclencheur manuel noir est actionné, il émet un signal et déclenche directement tous les périphériques situés dans sa zone d'émission radio symbolisée par le cercle numéro 1.

2

Pour étendre la portée des périphériques, il convient de placer un périphérique en mode transpondeur afin de reporter le signal venant des émetteurs et dont la portée est symbolisée par le cercle 2 ci-dessus.

3

En actionnant le déclencheur manuel bleu du cercle 3, il activera les périphériques à sa portée et aura pour effet d'envoyer la diffusion du 2ème son ou 2ème message sur les mêmes périphériques. Le diffuseur sonore et lumineux en position transpondeur étendra le signal jusqu'aux périphériques de la zone matérialisée par le cercle 2.





**NOUVEAU**  
2 sons disponibles

## Gamme TT5 RF2

Équipement d'alarme PPMS à piles radio

Totale compatibilité de la communication radio avec la gamme TU5 RF2

Contrôle de liaison entre deux dispositifs

Nombre de dispositifs illimité pour un même périmètre

Communication très longue portée

Indication « pile faible » par avertissement sonore

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme PPMS à piles radio	<b>Nombre de zones d'alarme indépendantes :</b>	16
<b>Dimensions (mm) :</b>	268 x 135 x 50	<b>Portée en champ libre :</b>	400 m maximum
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Portée en champ obstrué :</b>	100 m maximum
<b>Poids (avec emballage) :</b>	650 g	<b>Nombre de périphériques :</b>	illimité
<b>Alimentation carte radio :</b>	2 piles type AA alcaline*	<b>Fréquence radio :</b>	868.3 MHz
<b>Alimentation (DS/DL) :</b>	1 pile 9 V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*		
<b>Autonomie :</b>	2 ans en veille + 2h30 en alarme générale	<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>TT5ALTO-E-RF :</b>	diffuseur sonore, > 90dB
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Relais du TT5BR-RF - contact sec :</b>	8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	bleu / 1Hz +/- 12%
<b>Son :</b>	2 sons d'alerte	<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)		
<b>Durée de l'alarme générale :</b>	6min 30s		

\* Piles fournies

### gamme complète



#### TT5P(L)-RF2

Éq. d'alarme PPMS à piles sonore radio option lumineux



#### 4710N1(C)-RF2

Déclencheur manuel noir radio  
Émission du 1er son/message PPMS  
Disponible avec capot.



#### 4710C1(C)-RF2

Déclencheur manuel bleu radio  
Émission du 2ème son/message PPMS  
Disponible avec capot.



#### TT5DS-RF2

Diffuseur sonore radio  
Intègre de série le mode transpondeur  
2 sons



#### TT5ALTO-E-RF2

Diffuseur sonore étanche radio  
Intègre de série le mode transpondeur  
2 sons - IP65



#### TT5DSL-RF2

Diffuseur sonore et lumineux radio  
Intègre de série le mode transpondeur  
2 sons



#### TT5DL-RF2

Diffuseur lumineux radio  
Intègre de série le mode transpondeur



#### TT5TRANSP-RF2

Transpondeur radio seul  
Permet d'étendre la portée radio

#### TT5TRANSP-E-RF2

Transpondeur étanche radio seul  
Permet d'étendre la portée radio  
IP65



#### TT5BR-RF2

Boîtier relais radio  
Intègre de série le mode transpondeur  
2 contacts



#### 4713C1C-RF2

Déclencheur manuel bleu étanche radio avec capot  
Émission du 2ème son/message PPMS  
IP65



#### 4713N1C-RF2

Déclencheur manuel noir étanche radio avec capot  
Émission du 1er son/message PPMS  
IP65



#### WA2GSM1

Transmetteur GSM  
Commande et surveillance à distance l'état de différents appareils au moyen d'une carte SIM (non fourni).  
Plus d'informations en partie accessoires.





NOUVELLE GAMME  
2 sons et 2 messages

## Gamme TU5 RF2

Équipement d'alarme PPMS secteur et radio

Totalité de la communication radio avec la gamme TT5 RF2

Les versions Me(L) possèdent 2 sons et 2 messages disponibles

Alimentation sur secteur et batterie

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme PPMS secteur radio	<b>Nombre de zones d'alarme indépendantes :</b>	16
<b>Dimensions (mm) :</b>	265 x 150 x 53	<b>Portée en champ libre :</b>	400 m maximum
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Portée en champ obstrué :</b>	100 m maximum
<b>Poids (avec emballage) :</b>	830 g	<b>Nombre de périphériques :</b>	illimité
<b>Alimentation principale :</b>	230 VAC, 50 Hz +/- 10%	<b>Fréquence radio :</b>	868.3 MHz
<b>Alimentation secondaire :</b>	Batterie Ni-mh 12V - 600 mAh		
<b>Autonomie :</b>	>100 h en veille	<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>TT5ALTO-E-RF :</b>	diffuseur sonore, > 90dB
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Relais du TT5BR-RF - contact sec :</b>	8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	bleu / 1Hz +/- 12%
<b>Son :</b>	2 sons d'alerte	<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>Classe sonore :</b>	classe B (>90 dB)		
<b>Durée de l'alarme générale :</b>	6min 30s		

\* Piles fournies

### gamme complète



#### TU5ME-RF2

Équipement d'alarme PPMS avec messages enregistrés radio  
Intègre de série le mode transpondeur



#### TU5MEL-RF2

Équipement d'alarme PPMS avec messages enregistrés et lumineux radio  
Intègre de série le mode transpondeur



#### TU5TR-RF2

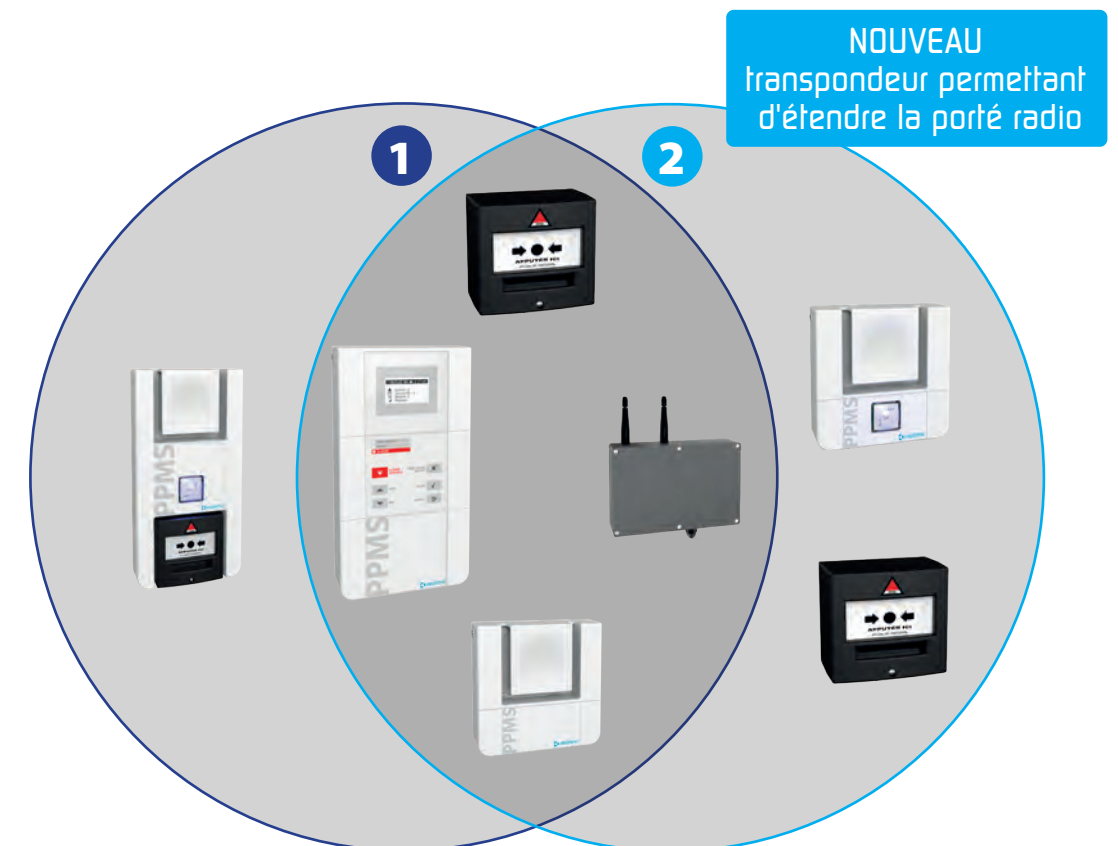
Transpondeur radio  
Permet d'étendre la portée radio.

Vous pouvez compléter la gamme TU5 RF2 avec la gamme TT5 RF2.



## Fonctionnement gamme radio adressable

Dans le schéma ci-dessous, nous vous présentons la disposition des produits de la gamme radio adressable pour un bon fonctionnement.



1

Lorsque le déclencheur manuel, situé dans la portée de la centrale, est actionné, il émet un signal à cette dernière et notifie quel DM a été déclenché. Cette centrale lancera l'état d'alarme générale à tous les périphériques à portée symbolisés par le cercle 1 y compris le transpondeur.

2

Le transpondeur, à son tour, va étendre le signal radio au périphérique à sa portée symbolisé par le cercle 2. Ainsi, une fois l'état d'alarme générale lancé et la portée radio étendue, tous les diffuseurs lumineux ou sonores seront activés.



## Compatibilité de la gamme radio adressable - conventionnelle

Dans le schéma suivant, nous vous présentons la disposition des produits radio adressable complétée de radio conventionnelle pour un bon fonctionnement et une utilisation optimale de ces deux gammes radio.

Une installation en TX5 peut comporter jusqu'à 255 périphériques.

Il est possible de compléter la gamme radio adressable TX5 avec la gamme radio conventionnelle TT5-RF2 ou TU5-RF2 en y ajoutant les TX5PASS-E-S.

Les passerelles TX5PASS permettent d'étendre la portée du signal de la centrale en renvoyant l'information d'alarme ou de déclencher une extension réalisée au moyen de la gamme TT5-RF2 ou TU5-RF2, situés hors de portée de la centrale symbolisés par les cercles bleu en pointillés.

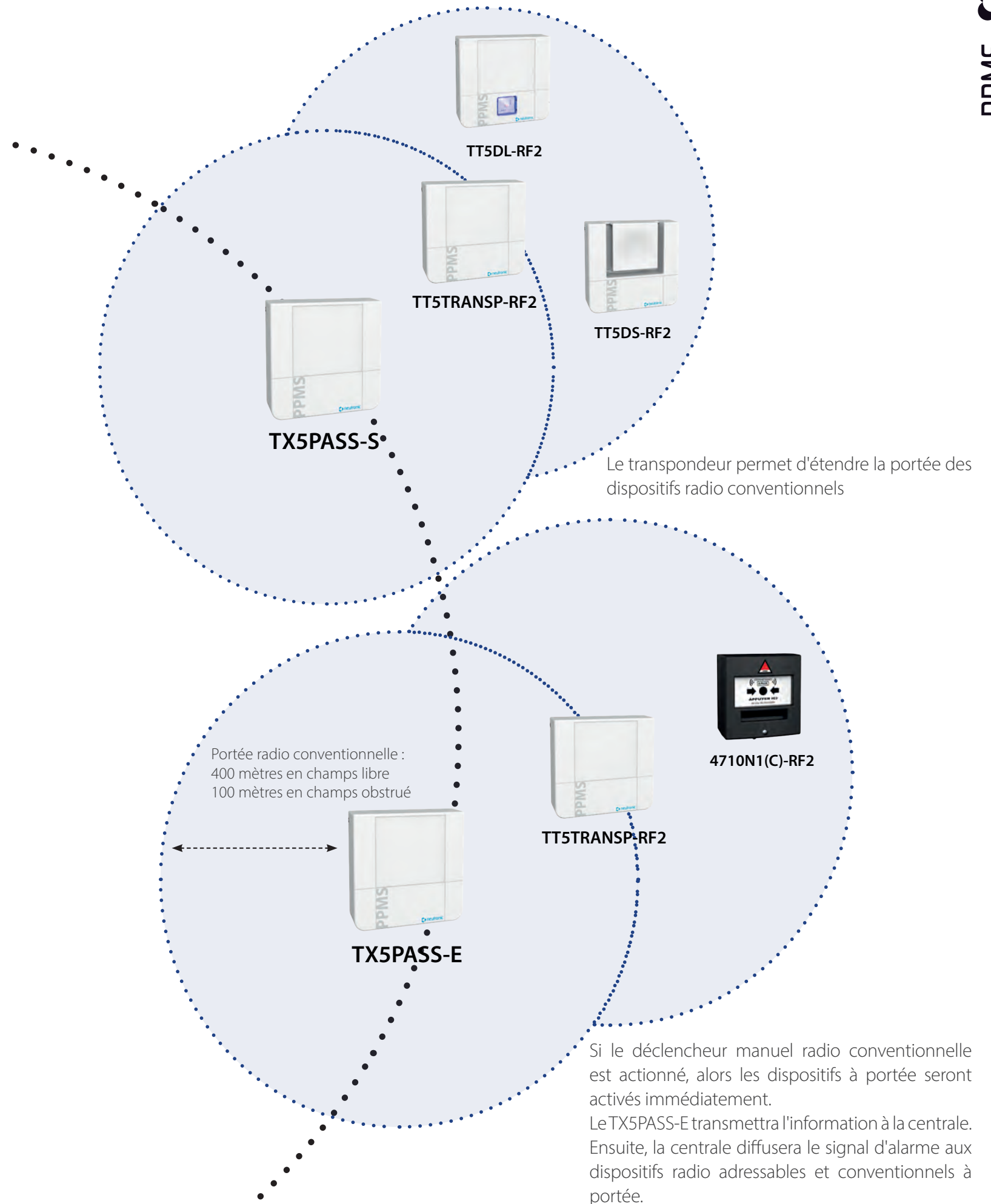


Portée radio adressable :  
800 mètres en champ libre  
200 mètres en champ obstrué



**TX5DM(C)**

Si le déclencheur manuel radio adressable est actionné, alors la centrale notifiera le DM en question et diffusera le signal d'alarme aux dispositifs radio adressables et conventionnels à portée.







## Gamme TX5

Équipement d'alarme PPMS  
à piles radio adressable

Identification des périphériques par la centrale

Disponible version GSM jusqu'à 2 numéros

Contrôle de liaison certifié LoRa

Surveillance de l'état des piles et de la communication assurée par la centrale

Possibilité de connecter jusqu'à 255 appareils

schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b> équipement d'alarme PPMS à pile radio adressable	<b>Portée en champ obstrué :</b> 200 m maximum
<b>Dimensions (mm) :</b> 268 x 135 x 50	<b>Nombre de périphériques :</b> 255
<b>Matière - Couleur :</b> ABS - Blanc	<b>Fréquence radio :</b> 868.3 MHz
<b>Poids (avec emballage) :</b> 700 g	
<b>Alimentation principale centrale :</b> 230V ±10% 50Hz	<b>Caractéristiques particulières</b>
<b>Alimentation secourue centrale :</b> batterie Ni-Mh 12V - 1200 mAh	<b>Relais du TX5BR - contact sec :</b> 8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
<b>Alimentation carte radio :</b> 2 piles type AA alcaline*	<b>Option L (classe lumineuse) :</b> <10m
<b>Alimentation (DS/DL) :</b> 1 pile 9 V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	<b>Caractéristiques lumineuses :</b> rouge / 1Hz +/- 12%
<b>Autonomie :</b> 2 ans en veille + 2h30 en alarme	<b>Couverture lumineuse :</b> le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>Protection de l'enveloppe :</b> IP 40 / IK 07	<b>Caractéristiques GSM :</b> insérer une carte sim dans le boîtier TX4CG, lors du déclenchement d'un périphérique un message est envoyé aux numéros associés en notifiant le périphérique par son ID ainsi que le problème survenue.
<b>Protection choc électrique :</b> classe II	
<b>Température de stockage :</b> -20°C, +70°C	
<b>Température de fonctionnement :</b> -10°C, +55°C	
<b>HR fonctionnement :</b> <95 % sans condensation	
<b>Son :</b> conforme NFS 32-001	
<b>Classe sonore :</b> classe B (90 < x ≤ 105 dB)	
<b>Durée alarme générale :</b> 6 min 30 s	
<b>Portée en champ libre :</b> 800 m maximum	* Piles fournies

gamme complète



nouveau  
GSM disponible

**TX5C(G)**

Centrale PPMS radio adressable  
Version GSM disponible



**TX5P(L)**

Eq. d'alarme PPMS à piles (lumineux)  
radio adressable



**TX5DS**

Diffuseur sonore radio adressable



**TX5DL**

Diffuseur lumineux radio  
adressable



**TX5DSL**

Diffuseur sonore et lumineux radio  
adressable



**TX5BR**

Boîtier relais radio adressable

**TX5PASS-E-S**

Boîtier passerelle radio adressable  
E : entrée / S : sortie



**TX5ALTOE**

Diffuseur sonore étanche radio  
adressable  
IP65



**TX5DME**

Déclencheur manuel radio adressable  
étanche avec capot  
IP65



**TX5DM(C)**

Déclencheur manuel radio adressable  
Disponible avec capot



**WA1KIT**

Kit radio grande portée  
Commande l'état de différents  
appareils à l'aide d'une  
télécommande.  
Plus d'informations en partie  
accessoires.



**WA2GSM1**

Transmetteur GSM  
Commande et surveille à distance l'état de  
différents appareils au moyen d'une carte  
SIM (non fournie).  
Plus d'informations en partie accessoires.



**TX5TR**

Transpondeur radio seul  
Permet d'étendre la portée radio adressable

nouveau  
disponible 1er  
semestre 2021





## Gamme TT5P

Équipement d'alarme PPMS à pile

Esthétique adaptée à tous les environnements

Autonomie importante

Qualité sonore remarquable

Installation simple

Diffuseur lumineux de grande puissance

gamme complète



**TT5P**

Éq. d'alarme PPMS à piles



**TT5PL**

Éq. d'alarme PPMS à piles lumineux



**TT5PR**

Éq. d'alarme PPMS à piles relais

périphériques associés



**4710N1(C)**

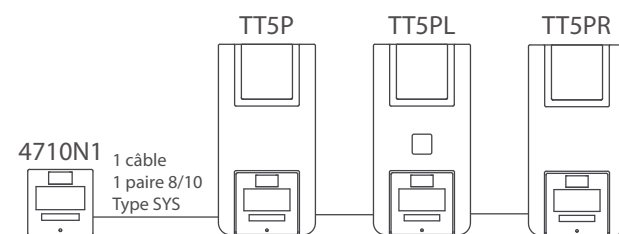
Déclencheur manuel  
Disponible avec capot.



**4713N1C**

Déclencheur manuel radio étanche  
avec capot  
IP65

schéma synoptique



caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme PPMS à pile	<b>Son :</b>	son d'alerte
<b>Dimensions :</b>	268 x 135 x 50	<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Durée de l'alarme générale :</b>	jusqu'au réarmement du DM
<b>Poids (avec emballage) :</b>	615 g		
<b>Alimentation :</b>	1 pile 9V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Autonomie :</b>	4 ans en veille + 2h30 en alarme générale	<b>Option relais - contact sec :</b>	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	bleu / 1Hz +/- 12%
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C		
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation		

\* Pile fournie





## Gamme TT5 filaire

Équipement d'alarme PPMS

Surveillance des lignes de DM et diffuseurs d'évacuation

Raccordement simplifié pour une alimentation externe

2 lignes de diffuseurs d'évacuation

Borniers automatiques

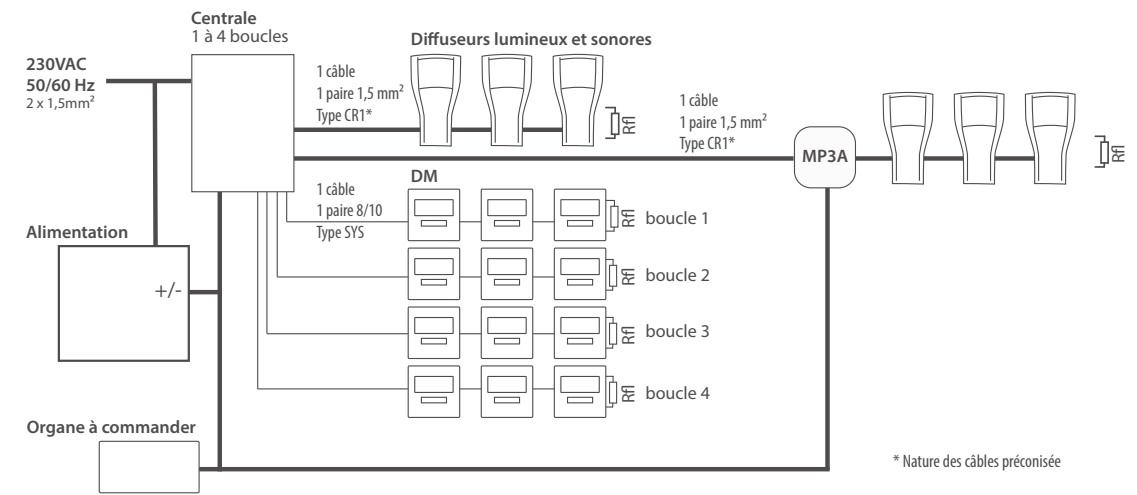
Quatre boucles pour identifier la zone déclenchée

### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme PPMS secteur	
<b>Dimensions (mm) :</b>	265 x 150 x 53	
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	
<b>Poids (avec emballage) :</b>	815 g	
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz	
<b>Alimentation secourue :</b>	batterie Ni-MH 12V - 600 mAh*	
<b>Autonomie :</b>	48h en veille + 5 min en alarme générale dans les ERP)	
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	
<b>HR fonctionnement :</b>	< 95 % sans condensation	
<b>Son :</b>	son d'alerte	
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)	
<b>Durée alarme générale :</b>	5 min	
<b>Temporisation de l'alarme restreinte :</b>	0 à 5 minutes	
<b>Nombre de lignes de DS :</b>	2	
<b>Puissance de la sortie de DS :</b>	24 V - 500 mA pour les 2 lignes	
<b>Longueur de la ligne de DS :</b>	1000 m avec câble 2 x 2.5mm <sup>2</sup> ou 500 m avec câble 2 x 1.5mm <sup>2</sup>	
<b>Résistance de fin de ligne DS :</b>	2.2 kOhm	
<b>Nombre de boucles de DM :</b>	4	
<b>Nombre de DM :</b>	pas de limite technique	
<b>Longueur de la ligne des DM :</b>	1000 m	
<b>Résistance de fin de ligne DM :</b>	1 kOhm	
<b>Contact sec alarme (x2) :</b>	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc	
<b>Caractéristiques particulières du TT5DL</b>		
<b>Type de liaison :</b>	filaire	
<b>Type d'environnement :</b>	type A (intérieur)	
<b>Montage :</b>	dispositif monté en surface	
<b>Catégorie :</b>	W - 2,4 - 6	
	Dispositif mural installé à une hauteur de 2.4m pour une largeur de pièce carré de 6m.	
<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	bleu / 0.5 ou 1Hz	

\* Batterie fournie

### schéma synoptique



### gamme complète et périphériques conseillés



**TT5-4B**

Équipement d'alarme PPMS - 4 boucles



**TT5DL**

Diffuseur lumineux



**TT5STILIC**

Diffuseur sonore



**TT5ALTO-E**

Diffuseur sonore étanche IP65

**TT5STILIC FLASH**

Diffuseur sonore et lumineux



**WA1KIT**

Kit radio grande portée  
Commande l'état de différents appareils à l'aide d'une télécommande.  
Plus d'informations en partie accessoires.



**WA2GSM1**

Transmetteur GSM  
Commande et surveille à distance l'état de différents appareils au moyen d'une carte SIM (non fourni).  
Plus d'informations en partie accessoires.



**4710N1(C)**

Déclencheur manuel  
Disponible avec capot.

**4713N1C**

Déclencheur manuel étanche avec capot  
IP65



**MP3A**

Module de Puissance 3 Ampères  
Principalement utilisé dans le pilotage de lignes de diffuseurs sonores à fort courant d'appel.  
Il est possible de brancher jusqu'à 3 modules de puissance par ligne de diffuseurs sonores.  
Tension de fonctionnement : 12 à 48 V  
Courant max : 3A



# détection de confort

Pour tous les établissements soucieux de leur sécurité, nous déployons des solutions de détection de confort afin de prévenir de tout départ d'incendie.

Nos matériels à technologies radio éprouvées ou filaires sauront s'adapter à tous les types et tailles d'établissement ou contraintes particulières comme une détection de chantier.

\* Une détection incendie de confort ne peut se substituer à un système de sécurité incendie



## Détection de confort radio conventionnelle

Nombre de détecteurs et reports d'alarme illimité  
 Autonomie de 2 ans (piles alcalines)  
 16 zones de détection indépendantes  
 Portée des détecteurs extensibles par transpondeurs (10 transpondeurs maximum par zone)  
 Technologie radio RF2

NOUVELLE GAMME

### matériels



#### GAMME ATT

Alarme Technique utilisée comme report d'alarme de détecteurs radios  
 ATT 2 à 16 zones  
 230 VAC



#### GAMME ATLCD

Alarme Technique utilisée comme report d'alarme de détecteurs radios  
 ATLCD 16  
 230 VAC



#### OX1-RF2

Détecteur de fumée à piles radio  
 Chantier



#### OX2-RF2

Détecteur de fumée à piles radio  
 Design épuré

### accessoires



#### TT4TRANSP-RF2

Transpondeur à piles radio

#### TT4TRANSP-E-RF2

Transpondeur à piles radio étanche



#### TT4BR-RF2

Boîtier relais à piles radio  
 1 par zone de détection



#### TTFL

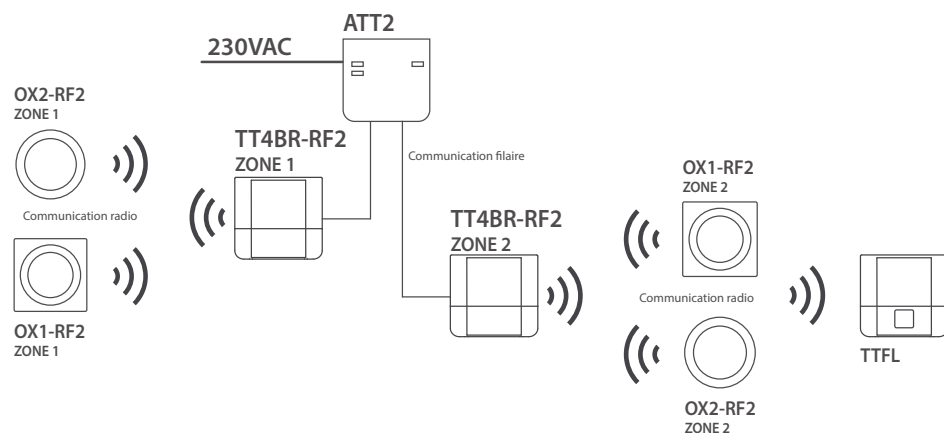
Flash lumineux à piles radio



#### WA2GSM1

Transmetteur GSM  
 SIM M2M non fournie

### schéma synoptique



## Détection de confort radio adressable

Jusqu'à 255 périphériques adressables (détecteurs et boîtiers relais de report)  
 Identification claire des périphériques par libellés de texte à la centrale  
 Surveillance de l'état des piles et des communications assurés par la centrale  
 Historique des 512 derniers événements (téléchargeable)  
 5 relais contacts secs de report disponibles à la centrale  
 Technologie radio adressable LoRa

NOUVELLE GAMME

### matériels



#### TXC(G)

Centrale adressable utilisée comme centrale de détection de confort radio  
 230 VAC



#### TX4OX1

Détecteur de fumée à piles radio  
 Chantier



#### TX4OX2

Détecteur de fumée à piles radio  
 Design épuré

### accessoires



#### TX4TR

Transpondeur à piles radio



#### TX4BR

Boîtier relais à piles radio adressable



#### TXFL

Flash lumineux à piles radio adressable



#### WA2GSM1

Transmetteur GSM  
 SIM M2M non fournie

### schéma synoptique





## Détection de confort filaire mono-zone

Coffret métallique  
Autonomie supérieure à 4h  
Alimentation intégrée pour les détecteurs  
Raccordement de 50 détecteurs  
Contrôle de liaison par résistance

NOUVELLE GAMME

### matériels



**BAD**  
Boitier autonome de detection utilisé comme centrale de détection de confort filaire



**OX-8C**  
Détecteur optique de fumée de confort

### accessoires



**OX-8 TELEC**  
Télécommande pour détecteur

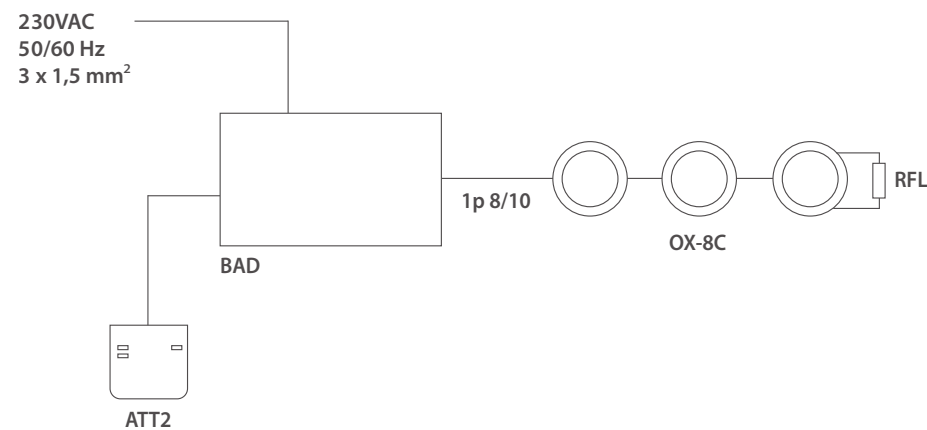


**WA2GSM1**  
Transmetteur GSM  
SIM M2M non fournie



**ATT2**  
Alarme technique 2 zones

### schéma synoptique



## Détection de confort filaire multi-zones

Raccordement sur n'importe quelle alarme technique de la gamme ATT ou ATLCD  
Nombre de détecteurs illimités  
De 2 à 64 zones de détection

NOUVELLE GAMME

### matériels



**GAMME ATT ET AT**  
Alarme Technique utilisée comme report d'alarme de détecteurs  
ATT 2 à 16 zones  
AT 32 à 64 zones  
230V



**GAMME ATLCD**  
Alarme Technique utilisée comme report d'alarme de détecteurs  
ATLCD 16 à 64 zones  
230V



**OX-8R**  
Détecteur optique de fumée  
Contact NO au repos

### accessoires



**OX-8 TELEC**  
Télécommande pour détecteur



**WA2GSM1**  
Transmetteur GSM  
SIM M2M non fournie

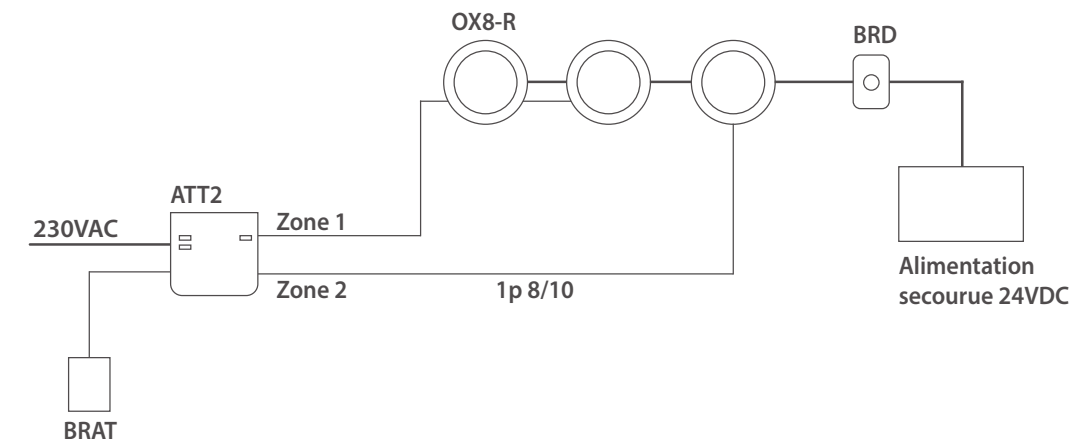


**BRD**  
Boitier de réarmement détecteur



**BRAT**  
Boitier de report d'alarme technique

### schéma synoptique

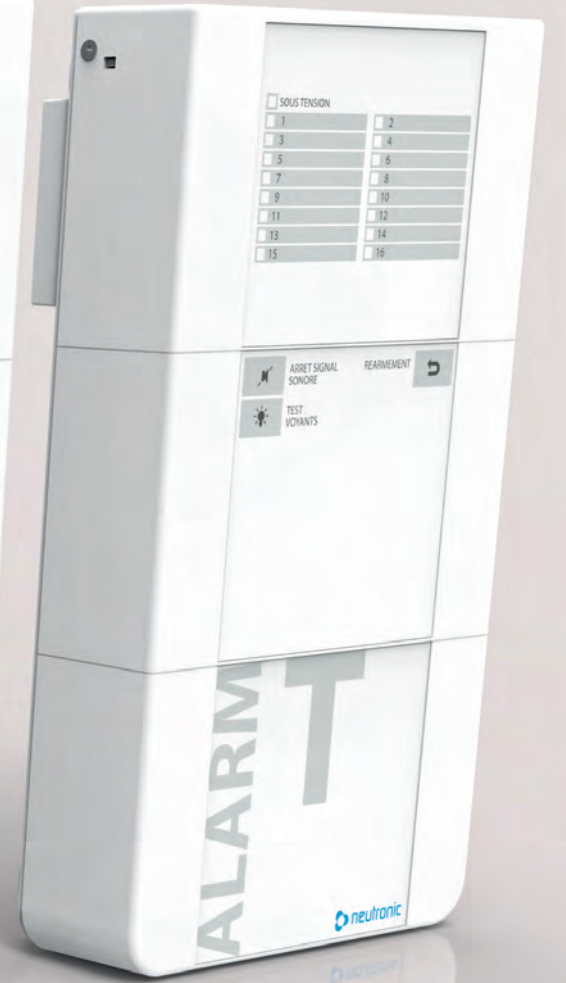
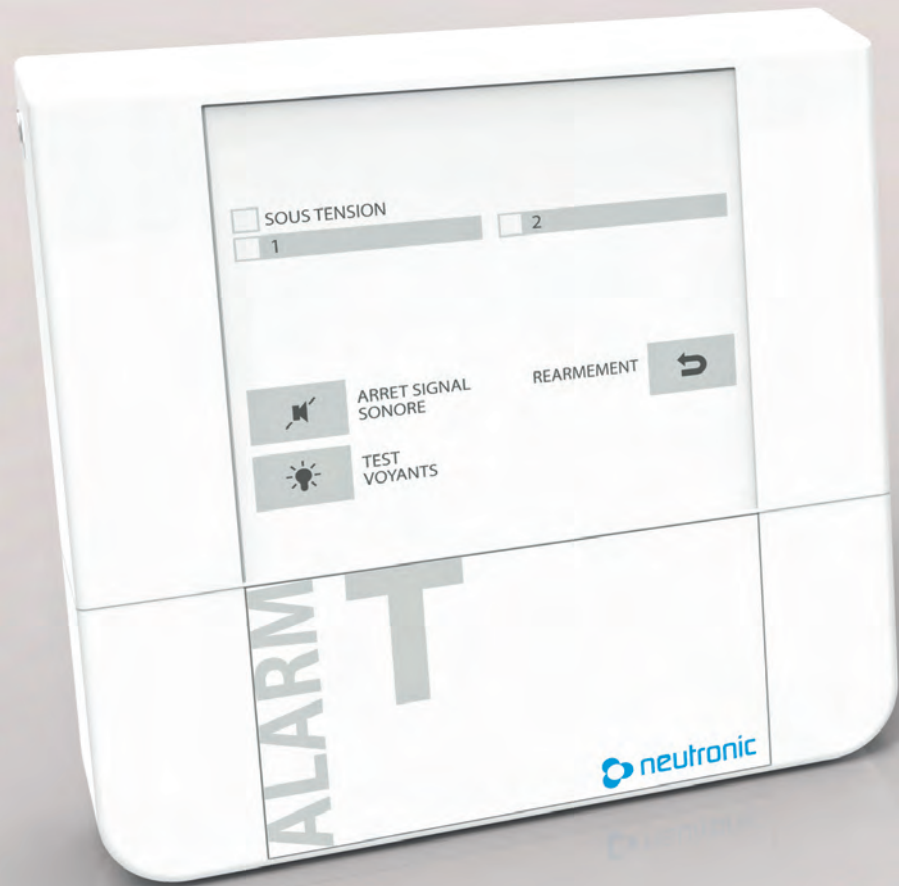




# alarmes techniques

**LES TABLEAUX D'ALARMES TECHNIQUES SONT UTILISÉS DANS TOUT TYPE DE BÂTIMENT (CHAUFFERIE, ASCENSEUR, LOCAUX TECHNIQUES, ETC.) POUR SIGNALER LES DÉFAUTS TECHNIQUES D'UNE INSTALLATION.**

Les informations d'entrées sont de type contact libre de tout potentiel normalement ouvert ou fermé.







## Gamme ATT

de 2 à 64 zones

Alarme Technique conventionnelle

- Esthétique adaptée à tous les environnements
- Temporisation des entrées et des contacts secs (30s) pour la gamme ATT
- Conception du boîtier facilitant le passage des câbles
- Encombrement réduit
- Buzzer intégré

### caractéristiques

<b>Description :</b>	alarme technique conventionnelle	<b>Caractéristiques particulières à l'ATT2(R) :</b>	
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Dimensions (mm) :</b>	145 x 145 x 74
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>Poids (avec emballage) :</b>	500 g
<b>Alimentation secourue :</b>	batterie Ni-MH 12V - 600 mAh*	<b>Alimentation secourue :</b>	batterie Ni-MH 8.4V - 150 mAh
<b>Autonomie :</b>	48 h contacts NO / 24 h contacts NF	<b>Contact alarme générale alimenté :</b>	9 Vcc+6/-1v- 50 mA
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Caractéristiques particulières à l'ATT4(R)/ 8(R)/ 16 :</b>	
<b>Protection chocs électriques :</b>	classe II	<b>Dimensions (mm) :</b>	265 x 150 x 53
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Poids (avec emballage) :</b>	850 g
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	<b>Contact alarme générale alimenté :</b>	12 Vcc+6/-1v- 50 mA
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation	<b>Caractéristiques particulières à l'AT16R/32/32R :</b>	
<b>Longueur de la ligne de détection :</b>	2 km - câble 1 paire 8/10e	<b>Dimensions (mm) :</b>	367 x 217 x 65
<b>Nombre de zones d'entrées :</b>	2-64	<b>Poids (avec emballage) :</b>	1,9 kg
<b>Nbre de contact(s) sec(s) report de zones (option) :</b>	2-64	<b>Caractéristiques particulières à l'AT48/48R/64/64R :</b>	
<b>Contact sec :</b>	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc	<b>Dimensions (mm) :</b>	345 x 430 x 60
		<b>Poids (avec emballage) :</b>	3,4 kg

\* Batterie fournie

### gamme complète



#### ATT2

Alarme technique 2 zones

#### ATT2R

Alarme technique 2 zones avec relais



#### ATT4

Alarme technique 4 zones

#### ATT4R

Alarme technique 4 zones avec relais



#### ATT8

Alarme technique 8 zones

#### ATT8R

Alarme technique 8 zones avec relais



#### ATT16

Alarme technique 16 zones



#### AT16R

Alarme technique 16 zones avec relais



#### AT32

Alarme technique 32 zones

#### AT32R

Alarme technique 32 zones avec relais



#### AT48

Alarme technique 48 zones

#### AT48R

Alarme technique 48 zones avec relais



#### AT64

Alarme technique 64 zones

#### AT64R

Alarme technique 64 zones avec relais

### périphériques conseillés



#### BRAT1

Boîtier de report d'alarme technique

Avertit par un signal lumineux et sonore l'état d'alarme générale d'une centrale.





## Gamme ATLCD

### de 16 à 64 zones

### Alarme Technique LCD

Nomination possible de chaque zone d'entrée à l'aide d'un clavier standard  
Affichage de la détection d'un défaut et de la date sur l'écran LCD  
Historique des défauts consultables par des touches directionnelles  
Journal de bord imprimable  
Buzzer intégré

#### caractéristiques

<b>Description :</b>	alarme technique LCD	<b>Longueur de la ligne de détection :</b>	2000 m
<b>Dimensions (mm) :</b>	180 x 215 x 67		câble 1 paire 8/10e
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Gris clair	<b>Contacts alarme générale secs :</b>	0.25 A - 250 Vac
<b>Poids (avec emballage) :</b>	1000 g		1 A - 24 Vcc
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>Contacts alarme générale alimentés :</b>	12 Vcc - 50 mA
<b>Alimentation secourue :</b>	batterie Ni-MH 12 V - 600 mAh*	<b>Mémoire :</b>	256 événements
<b>Autonomie :</b>	48 h contacts NO / 24 h contacts NF		
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 42 / Ik 07	<b>Caractéristiques particulières à l'ATLCD 16R/32/48/64 :</b>	
<b>Protection chocs électriques :</b>	classe II	<b>Dimensions (mm) :</b>	367 x 217 x 65
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Poids (avec emballage) :</b>	1 kg
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C		
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation	<b>Caractéristiques particulières à l'ATLCD 32R/48R/64R :</b>	
<b>Fusible :</b>	[5 x 20 mm] de type F (rapide) 250 V - 250 mA	<b>Dimensions (mm) :</b>	345 x 430 x 60
<b>Longueur de la ligne de détection :</b>	1000 m	<b>Poids (avec emballage) :</b>	2 kg
	câble 1 paire 6/10e		

\* Batterie fournie

#### gamme complète



**ATLCD16**  
Alarme technique 16 zones



**ATLCD16R**  
Alarme technique 16 zones avec relais



**ATLCD32R**  
Alarme technique 32 zones avec relais

**ATLCD32**  
Alarme technique 32 zones

**ATLCD48**  
Alarme technique 48 zones

**ATLCD64**  
Alarme technique 64 zones

**ATLCD48R**  
Alarme technique 48 zones avec relais

**ATLCD64R**  
Alarme technique 64 zones avec relais

#### périphériques conseillés



**IMPR1**  
Imprimante pour ATLCD



**CLAV1**  
Clavier pour ATLCD



**BRAT1**  
Boîtier de report d'alarme technique  
Permet le renvoi sonore et visuel à distance de l'information d'alarme générale issue d'une alarme technique.



## accessoires

Nous proposons de nombreux accessoires qui complètent nos équipements d'alarme comme les diffuseurs sonores et/ou visuels, les détecteurs de fumée, les batteries...

**SPÉCIALISTE DU DÉCLENCHEUR MANUEL**





## 4710R1(C)

Déclencheur manuel pour équipement d'alarme

**Zone d'information affichant distinctement l'état du DM**

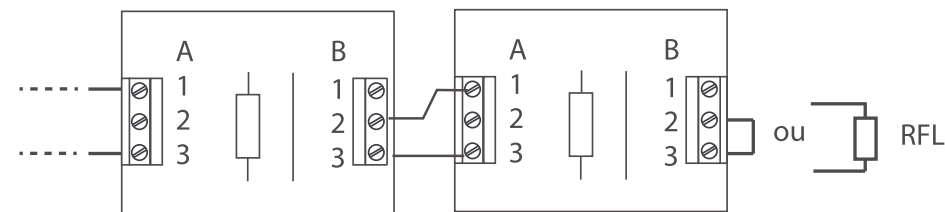
**Réarmement simple**

**Mécanique fiable et robuste**

**Montage en saillie ou encastré**

**Disponible avec capot**

raccordement



caractéristiques

<b>Description :</b>	déclencheur manuel	<b>Température de stockage :</b>	- 10°C, +70°C
<b>Produit :</b>	4710R1	<b>Température de fonctionnement :</b>	- 40°C, +70°C
<b>Année du 1<sup>er</sup> marquage :</b>	2008	<b>HR fonctionnement :</b>	<95 %
<b>Référentiel normatif :</b>	NF EN 54-11: 2001 +A1: 2005	<b>Degré d'inflammation du contact :</b>	UL94-V0
<b>N° de DoP:</b>	0333-CPD-075183	<b>Tension de fonctionnement :</b>	0-24Vcc
<b>N° identification NF :</b>	DM 006 A	<b>Pouvoir de coupure :</b>	250 VAC – 3A
<b>Dimensions (mm) :</b>	87 x 87 x 53	<b>Résistance :</b>	1 kOhm - ½ W
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Rouge	<b>Type A :</b>	manœuvre immédiate
<b>Poids (avec emballage) :</b>	145 g	<b>Installation :</b>	intérieur
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Montage :</b>	en saillie ou encastré
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Nature du câble :</b>	une paire de câble
		<b>Section câble :</b>	<=1,5 mm <sup>2</sup>



## 4713R1C

Déclencheur manuel étanche avec capot pour équipement d'alarme

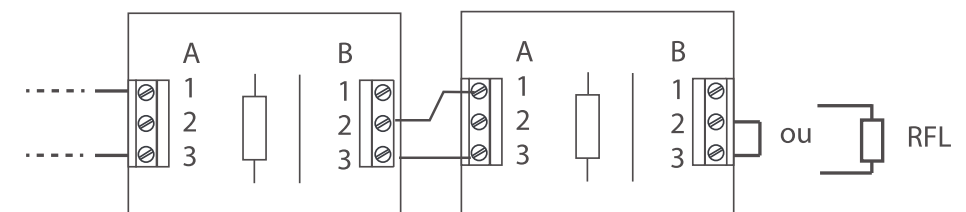
**Étanche**

**Esthétique sobre**

**Réarmement simple**

**Mécanique fiable et robuste**

raccordement



caractéristiques

<b>Description :</b>	déclencheur manuel étanche	<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C
<b>Produit :</b>	4713R1	<b>Température de fonctionnement :</b>	- 40°C, +70°C
<b>Année du 1<sup>er</sup> marquage :</b>	2011	<b>HR fonctionnement :</b>	<95 %
<b>Référentiel normatif :</b>	NF EN 54-11: 2001 + A1: 2005	<b>Degré d'inflammation du contact :</b>	UL94-V0
<b>N° de DoP:</b>	0333-CPD-075380	<b>Tension de fonctionnement :</b>	0-60V
<b>N° identification NF :</b>	DM 006 B	<b>Pouvoir de coupure :</b>	250 VAC – 3A
<b>Dimensions (mm) :</b>	87 x 87 x 53	<b>Résistance :</b>	1 kOhm - ½ W
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Rouge	<b>Type A :</b>	manœuvre immédiate
<b>Poids (avec emballage) :</b>	155 g	<b>Installation :</b>	intérieur
<b>Indice de protection :</b>	IP 65	<b>Montage :</b>	en saillie
<b>Résistance aux chocs :</b>	IK 07	<b>Nature du câble :</b>	une paire de câble
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Section câble :</b>	<=1,5 mm <sup>2</sup>



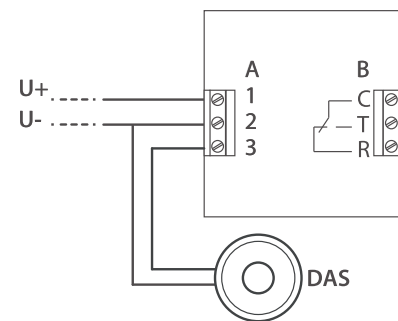


## 4712V3(C)

Déclencheur manuel vert lumineux, sonore et 1 contact sec

Préconisé pour déverrouiller des portes automatiques  
Indication lumineuse et sonore de l'état du DM  
Montage en saillie ou encastré  
Disponible avec capot

### raccordement



### caractéristiques

<b>Description :</b>	déclencheur manuel	<b>Type A :</b>	manœuvre immédiate
<b>Dimensions (mm):</b>	87 x 87 x 53	<b>Installation :</b>	intérieur
<b>Poids (avec emballage) :</b>	145 g	<b>Montage :</b>	en saillie ou encastré
<b>Alimentation principale :</b>	12 à 27 Vcc	<b>Couleur des voyants lumineux :</b>	rouge
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Volume sonore du buzzer :</b>	80 dB à 2 m
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Pouvoir de coupure :</b>	250 Vac - 3 A
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Nature du câble :</b>	une paire de câble
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	<b>Section câble :</b>	<=1,5 mm <sup>2</sup>
<b>HR fonctionnement :</b>	< 95 % sans condensation		

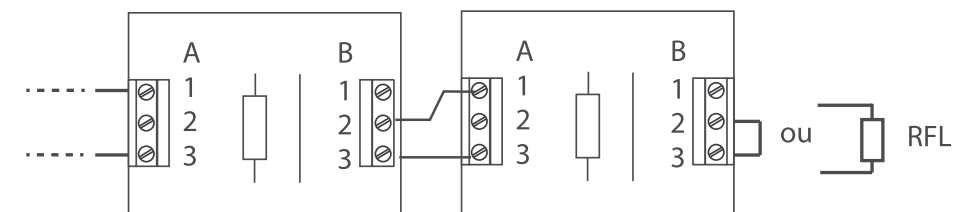


## 4710N1(C)

Déclencheur manuel noir pour équipement d'alarme PPMS

Couleur noir dédiée au PPMS  
Logo PPMS rappelant le logo Vigipirate  
Montage en saillie ou encastré  
Existe aussi en version étanche avec capot et en version radio  
Disponible avec capot

### raccordement



### caractéristiques

<b>Description :</b>	déclencheur manuel	<b>Degré d'inflammation du contact :</b>	UL94-V0
<b>Dimensions (mm) :</b>	87 x 87 x 53	<b>Tension de fonctionnement :</b>	0-24Vcc
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Noir	<b>Pouvoir de coupure :</b>	250 VAC - 3A
<b>Poids (avec emballage) :</b>	145 g	<b>Résistance :</b>	1 kOhm - 1/2 W
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Type A :</b>	manœuvre immédiate
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Installation :</b>	intérieur
<b>Température de stockage :</b>	-10°C, +70°C	<b>Montage :</b>	en saillie ou encastré
<b>Température de fonctionnement :</b>	-40°C, +70°C	<b>Nature du câble :</b>	une paire de câble
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 %	<b>Section câble :</b>	<=1,5 mm <sup>2</sup>



## gamme complète



BCM  
DESENFUMAGE  
BCM  
COMPARTIMENTAGE

**4710R1BCM (C)**

Boîtier de commande manuelle  
Conforme à la marque NF.  
Utilisable avec le DAD S4T1.  
Étiquettes BCM DÉSENFUMAGE et  
COMPARTIMENTAGE fournies.  
Disponible avec capot.

**4710R1(C)**

DM rouge 1 contact  
Conforme à la marque NF  
et la norme NF EN 54-11.  
Disponible avec capot.

**4713R1C**

DM rouge 1 contact étanche avec capot  
Conforme à la marque NF  
et la norme NF EN 54-11.  
IP65

**4710R2(C)**

DM rouge 1 contact  
Inscription désenfumage  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4710J1(C)**

DM jaune 1 contact  
Inscription « appuyer ici »  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4710B1(C)**

DM blanc 1 contact  
Inscription « appuyer ici »  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4710C1(C)**

DM bleu 1 contact  
Inscription « appuyer ici »  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4710J5(C)**

DM jaune 1 contact universel  
Aucune inscription  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4711B5(C)**

DM blanc 2 contacts universel  
Aucune inscription  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4710C5(C)**

DM bleu 1 contact universel  
Aucune inscription  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4710N1(C)**

DM noir 1 contact  
Inscription « appuyer ici »  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

## gamme complète

**4710V3(C)**

DM vert 1 contact  
Inscription « ouverture porte »  
dans la zone de manœuvre.  
Inscription « porte déverrouillée »  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4711V3(C)**

DM vert 2 contacts  
Inscription « ouverture porte »  
dans la zone de manœuvre.  
Inscription « porte déverrouillée »  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4710V4(C)**

DM vert 1 contact  
Inscription « ouverture porte »  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4711V4(C)**

DM vert 2 contacts  
Inscription « ouverture porte »  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4713V3C**

DM vert étanche 1 contact  
avec capot  
Inscription « ouverture porte »  
dans la zone de manœuvre.  
Inscription « porte déverrouillée »  
dans la zone d'information.

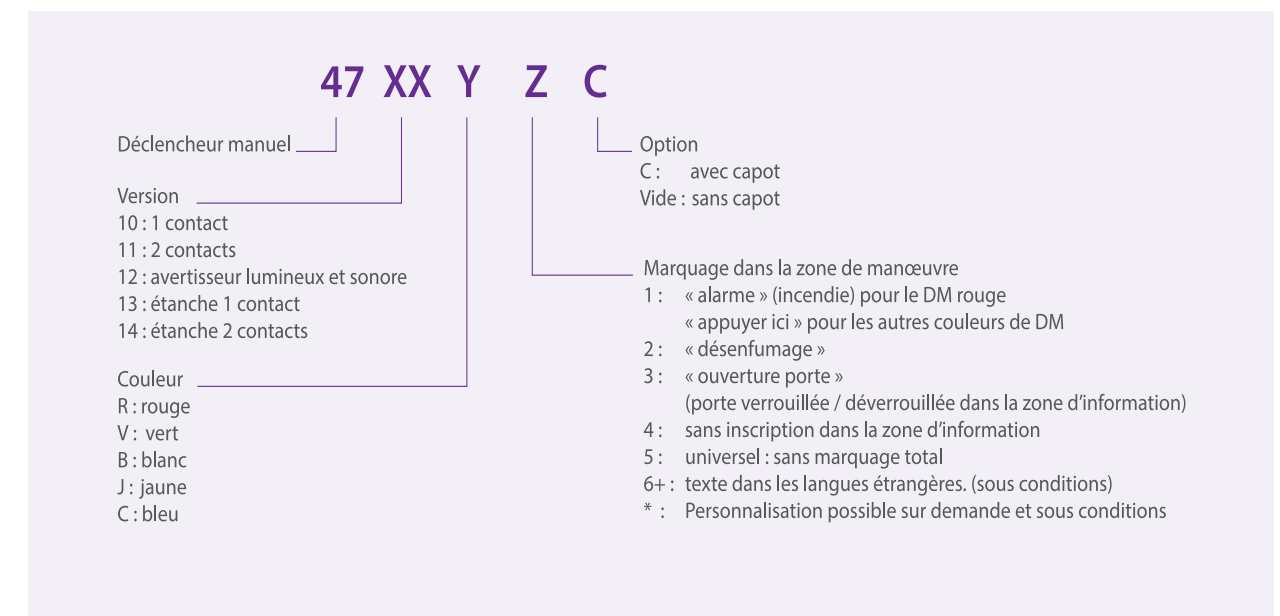
**4714V3C**

DM vert étanche 2 contacts  
avec capot  
Inscription « ouverture porte »  
dans la zone de manœuvre.  
Inscription « porte déverrouillée »  
dans la zone d'information.

**4712V3(C)**

DM vert lumineux, sonore et 1 contact sec  
Inscription « ouverture porte »  
dans la zone de manœuvre.  
Inscription « porte déverrouillée »  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

## composition de la référence



\* toute demande de DM dont la référence n'est pas citée dans la grille tarifaire est conditionnée par 120 pièces (autres textes ou couleurs si disponibles).





## STILIC

Diffuseur sonore pour équipement d'alarme

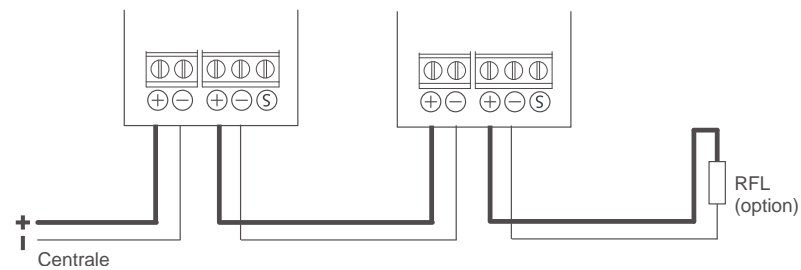
Indémorable grâce à son esthétique épurée

Consommation faible

Classe sonore B

Compatible avec les appareils nécessitant la surveillance de ligne

### raccordement



### caractéristiques

<b>Description :</b>	dispositif sonore d'alarme feu	<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C
<b>Produit :</b>	STILIC	<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C
<b>Année du 1<sup>er</sup> marquage :</b>	2008	<b>HR fonctionnement :</b>	< 95 % sans condensation
<b>Référentiel normatif :</b>	NF EN 54-3	<b>Type d'environnement :</b>	type A (intérieur)
<b>N° de DoP:</b>	0333-CPR-075236	<b>Montage :</b>	dispositif monté en surface
<b>N° identification NF :</b>	DS 025 A2	<b>Section de câble max :</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Dimensions (mm) :</b>	95 x 171 x 50	<b>Son :</b>	conforme NF S 32-001
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)
<b>Poids (avec emballage) :</b>	200 g	<b>Son continu :</b>	Oui
<b>Alimentation :</b>	12 / 24 / 48 Vcc	<b>Courant d'appel à 24 V :</b>	20 mA
<b>Courant d'appel à 24 V :</b>	20 mA		
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 21C / IK 05		



## STILIC FLASH

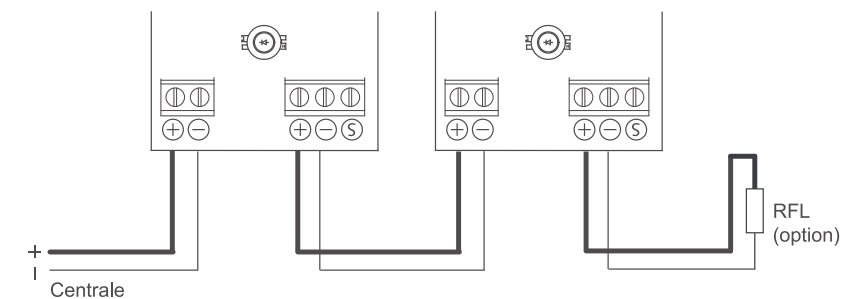
Diffuseur sonore et lumineux pour équipement d'alarme

Consommation faible

Classe sonore B

Compatible avec les appareils nécessitant la surveillance de ligne

### raccordement



### caractéristiques

<b>Description :</b>	diffuseur sonore et lumineux	<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C
<b>Dimensions (mm) :</b>	95 x 171 x 50	<b>HR fonctionnement :</b>	< 95 % sans condensation
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Type d'environnement :</b>	type A (intérieur)
<b>Poids (avec emballage) :</b>	200 g	<b>Montage :</b>	dispositif monté en surface
<b>Alimentation :</b>	de 12 à 35 Vcc	<b>Section de câble max :</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Courant d'appel :</b>	40mA	<b>Son :</b>	conforme NF S 32-001
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 21C / IK 05	<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C		



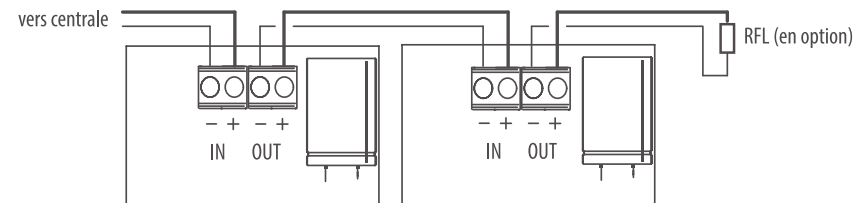


## DVAF

Diffuseur Visuel d'Alarme Feu

Esthétique adaptée à tous les environnements  
Consommation très faible grâce au driver HE  
Puissance et couverture lumineuse importante  
Installation simple et rapide

### raccordement



### caractéristiques

<b>Description :</b>	diffuseur visuel	<b>Type de liaison :</b>	filaire
<b>Dimensions (mm) :</b>	66 x 84 x 31	<b>Type d'environnement :</b>	type A (intérieur)
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Montage :</b>	dispositif monté en surface
<b>Poids (avec emballage) :</b>	108 g	<b>Catégorie :</b>	W - 2,4 - 6
<b>Alimentation :</b>	de 12 à 60 Vcc	<b>Section de câble max :</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Indice de protection :</b>	IP 40	<b>Type de câble :</b>	CR1
<b>Résistance aux chocs :</b>	IK 05	<b>Longueur max :</b>	1000 m
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	rouge / 0,5 ou 1Hz
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	<b>Luminosité (Lo ou Hi) :</b>	2Cd ou 8 Cd
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation	<b>I d'appel_Lum(Hi) :</b>	25 mA / 24V
		<b>I d'appel_Lum(Lo) :</b>	16 mA / 24V

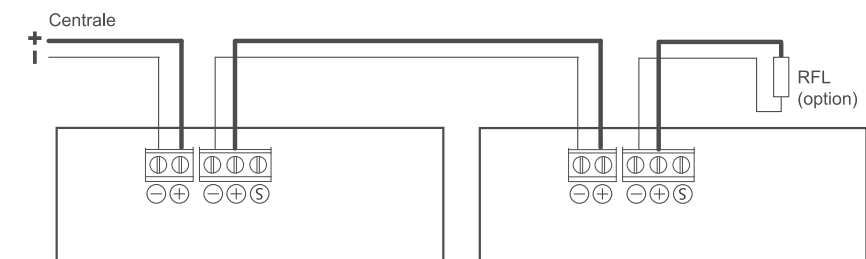


## Gamme ALTO

Diffuseur sonore pour équipement d'alarme

Existe en version : étanche, avec message français / anglais  
Esthétique homogène et épurée pour les 3 versions  
Consommation faible pour une classe sonore B (>90dB à 2m)  
Compatible avec les appareils nécessitant la surveillance de ligne

### raccordement



### caractéristiques

<b>Description :</b>	dispositif sonore d'alarme feu	<b>Indice de protection :</b>	IP65
<b>Dimensions (mm) :</b>	121 x 169 x 58	<b>Type d'environnement :</b>	type B (extérieur)
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Courant de d'appel à 24 V :</b>	20 mA
<b>Poids (avec emballage) :</b>	624 g	<b>Caractéristiques à la version ALTO-ME</b>	
<b>Alimentation :</b>	de 12 à 55 Vcc	<b>Description :</b>	diffuseur sonore avec message
<b>Résistance aux chocs :</b>	IK 07	<b>Indice de protection :</b>	IP42
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Type d'environnement :</b>	type A (intérieur)
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	<b>Courant de d'appel à 24 V :</b>	83 mA
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation	<b>Langue du message :</b>	français et anglais
<b>Montage :</b>	dispositif monté en surface	<b>Caractéristiques à la version ALTO-E-ME</b>	
<b>Section de câble max :</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	<b>Description :</b>	diffuseur sonore étanche avec message
<b>Son :</b>	conforme NF S 32-001	<b>Indice de protection :</b>	IP65
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)	<b>Type d'environnement :</b>	type B (extérieur)
<b>Caractéristiques à la version ALTO-E</b>		<b>Courant de d'appel à 24 V :</b>	83 mA
<b>Description :</b>	diffuseur sonore étanche	<b>Langue du message :</b>	français et anglais





## OX-8

### Détecteur optique de fumée pour équipement d'alarme

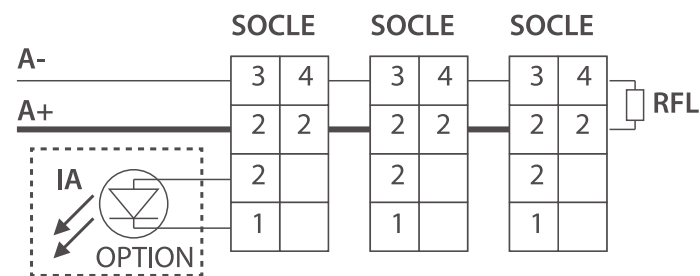
Esthétique sobre et discret

Adaptation automatique du vieillissement de la chambre

Indication de l'état du détecteur par clignotement de la LED

Pour une installation et une maintenance : possibilité de mettre le détecteur en état d'alarme avec la télécommande

#### raccordement



#### caractéristiques

<b>Description :</b>	détecteur optique de fumée conventionnel	<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation
<b>Année du 1<sup>er</sup> marquage :</b>	2006	<b>Type de liaison :</b>	filaire
<b>Référentiel normatif :</b>	NF EN 54-7:2000 / A1:2002 / A2:2006	<b>Montage :</b>	dispositif monté en surface
<b>Numéro DoP :</b>	0333-CPR-075177		sous plafond
<b>Numéro d'identification NF:</b>	L 058 A1	<b>Section de câble max :</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Produit :</b>	OX-8	<b>Tension nominale :</b>	24 V
<b>Dimensions (mm) :</b>	100 x 48	<b>Temps de déclenchement :</b>	<30 s
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Temps de coupure de l'alimentation avant réarmement :</b>	>3 s
<b>Poids (avec emballage) :</b>	160 g	<b>Sensibilité :</b>	0.180 dB/m (non réglable)
<b>Alimentation:</b>	de 13 à 27 Vcc	<b>Aire maximale surveillée :</b>	80 m <sup>2</sup>
<b>Consommation en veille :</b>	< 150 µA	<b>Hauteur maximale :</b>	12 m
<b>Consommation en alarme :</b>	22 mA +/- 3 mA	<b>Option :</b>	indicateur d'action externe
<b>Consommation en dérangement :</b>	11,5 mA +/- 1,5 mA		
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 05	<b>Caractéristiques à la version OX-8R</b>	
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Contact sec :</b>	2A / 30VDC 0,5/125 VAC
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C		

#### accessoires conseillés



#### BDG

Boîtier détecteur de gaine pour OX-8  
Le boîtier de gaine de ventilation est conçu pour le détecteur OX-8. Cet appareil est destiné à être utilisé directement sur des systèmes de chauffage, de ventilation et des conduits de climatisation.



#### NIA

Indicateur d'action pour OX-8

#### NIACS

Indicateur d'action clignotant et sonore pour OX-8



#### NIAE

Indicateur d'action étanche pour OX-8



#### OX-8 TELEC

Télécommande de test pour OX-8

#### autres détecteurs



#### OX-8C

Détecteur de fumée de confort



#### OX-8R

Détecteur de fumée avec relais



## Détecteur autonome de fumée



### OX1-RF2

Radio

### TX4OX1

Radio adressable

#### caractéristiques

<b>Description :</b>	détecteur autonome de fumée	<b>Portée en champs libre :</b>	400 m maximum
<b>Catégorie de l'équipement d'alarme :</b>	accessoire de confort	<b>Portée en champs obstrué :</b>	100 m maximum
<b>Son :</b>	classe A (>85 dB à 3m)	<b>Nombre d'interconnexions :</b>	illimité
<b>Surface surveillée (max):</b>	environ 60m <sup>2</sup> avec une hauteur <6m	<b>Caractéristiques particulières TX4OX1:</b>	
<b>Dimensions (mm) :</b>	145 x 145 x 64 - ABS blanc	<b>Autonomie :</b>	2 ans
<b>Indice de protection :</b>	IP 40	<b>Portée en champs libre :</b>	800 m maximum
<b>Résistance aux chocs :</b>	IK 07	<b>Portée en champs obstrué :</b>	200 m maximum
<b>Fréquence :</b>	868.3 MHz	<b>Nombre d'interconnexions :</b>	255
<b>Alimentation :</b>	2 piles type AA alcaline		
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C		
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C		
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation		
<b>Caractéristiques particulières OX1-RF2:</b>			
<b>Autonomie :</b>	2 ans		
<b>Nombre de zones d'alarmes indépendantes :</b>	16		

Accessoire de confort interdit dans les bâtiments nécessitant une alarme incendie répondant aux normes françaises.

nouveau

Design sobre et discret



### OX2-RF2

Radio

### TX4OX2

Radio adressable

#### caractéristiques

<b>Description :</b>	détecteur autonome de fumée	<b>Portée en champs libre :</b>	400 m maximum
<b>Catégorie de l'équipement d'alarme :</b>	accessoire de confort	<b>Portée en champs obstrué :</b>	100 m maximum
<b>Son :</b>	classe A (>85 dB à 3m)	<b>Nombre d'interconnexions :</b>	illimité
<b>Surface surveillée (max):</b>	environ 60m <sup>2</sup> avec une hauteur <6m	<b>Caractéristiques particulières TX4OX2:</b>	
<b>Dimensions (mm) :</b>	145 x 145 x 64 - ABS blanc	<b>Autonomie :</b>	2 ans
<b>Indice de protection :</b>	IP 40	<b>Portée en champs libre :</b>	800 m maximum
<b>Résistance aux chocs :</b>	IK 07	<b>Portée en champs obstrué :</b>	200 m maximum
<b>Fréquence :</b>	868.3 MHz	<b>Nombre d'interconnexions :</b>	255
<b>Alimentation :</b>	2 piles type AA alcaline		
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C		
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C		
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation		
<b>Caractéristiques particulières OX2-RF2:</b>			
<b>Autonomie :</b>	2 ans		
<b>Nombre de zones d'alarmes indépendantes :</b>	16		

Accessoire de confort interdit dans les bâtiments nécessitant une alarme incendie répondant aux normes françaises.



## Gamme WA1

Accessoires radio permettant de commander à distance différents appareils à l'aide d'une télécommande

Particulièrement recommandé en complément d'un système PPMS  
Jusqu'à 700m de portée avec une antenne  
Chargeur de télécommande inclus dans le kit  
Appareillage simple  
4 canaux indépendants en option

gamme complète



### WA1KIT

Kit gamme complète

Comprenant un récepteur, une antenne, un module relais, une télécommande, un chargeur.



### WA1RECEP

Boîtier récepteur



### WA1EMET

Télécommande



### WA1ANT

Antenne



### WA1MOD

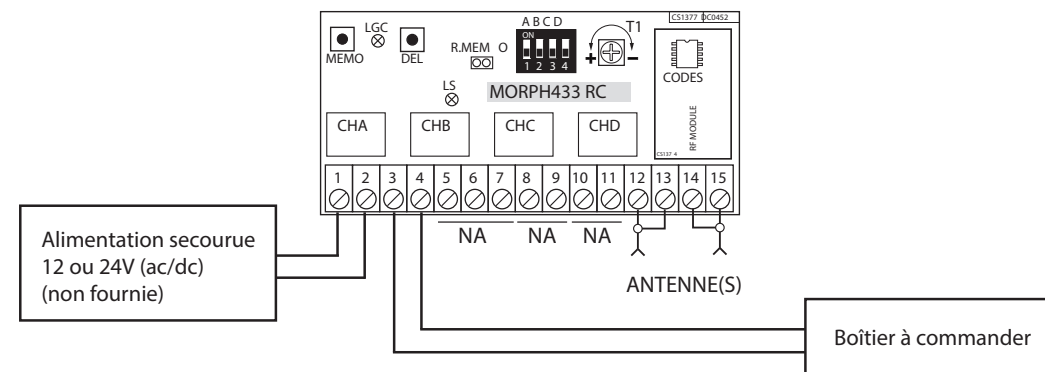
Module relais pour un canal supplémentaire



### WA1CHARG

Chargeur pour télécommande

raccordement



caractéristiques

<b>Description :</b>	kit radio pour commande à distance	<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Noir	<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C
<b>Poids (avec emballage) :</b>	700 g	<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation
<b>Alimentation boîtier récepteur :</b>	12-24V	<b>Portée en champ libre :</b>	700 m maximum
<b>Alimentation télécommande (batterie incluse) :</b>	Li-ion 3,7V	<b>Fréquence radio :</b>	433,92 MHz
<b>Autonomie télécommande :</b>	2 ans en veille	<b>Nombre de canaux :</b>	4
<b>Indice de protection :</b>	IP 40	<b>Nombre de télécommande max :</b>	1000
<b>Résistance aux chocs :</b>	IK 07	<b>Modes de fonctionnement :</b>	ON/OFF ou impulsif





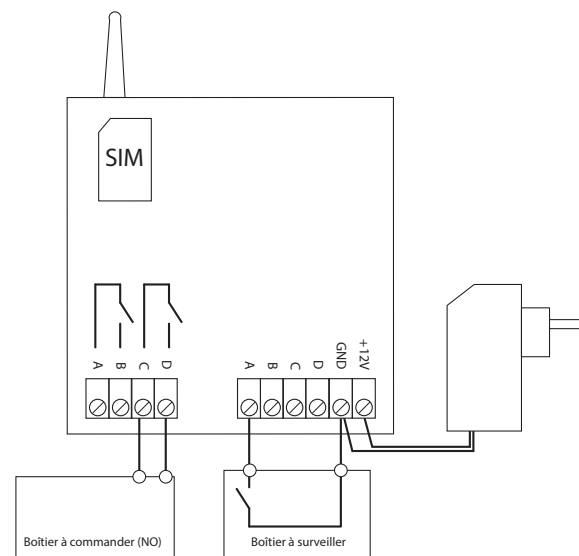
## WA2GSM1

Transmetteur GSM

Commander et surveiller à distance différents appareils  
avec votre téléphone portable

**Commande à distance un système via SMS au moyen d'une carte SIM (non fournie)**  
**Transmets des informations sur vos téléphones (jusqu'à 100 appareils)**  
**12 à 24 heures d'autonomie**  
**4 entrées, 2 sorties**

raccordement



caractéristiques

Description :	transmetteur GSM	<b>Autonomie :</b>	12h à 24h
Dimensions (mm) :	90 x 36 x 58	<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 20 / IK 07
Matière - Couleur :	ABS - Gris	<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +50°C
Poids (avec emballage) :	220 g	<b>Température de fonctionnement :</b>	-20°C, +50°C
Alimentation principale :	230V ±10% 50Hz	<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation
Alimentation secourue (batterie incluse) :	Li-ion 300 mAh	<b>Fréquence :</b>	GSM (carte SIM non fournie)



## WA3TPM

Transpondeur police municipale  
Alerter immédiatement la police  
et/ou les référents souhaités

**Facile à installer**  
**Dispositif adapté au PPMS**  
**Adapté aux établissements scolaires**  
**Lien direct avec la police municipale**

caractéristiques

**Nous consulter pour toutes demandes sur ce produit.**



nouveau

## GAMME STV24

Alimentations électriques secourues (AES)

Conforme à la norme EN54-4, EN121001-1, NF S 61-940 et NF508

2 sorties indépendantes à 27,6 V CC contrôlées

Les voyants d'état permettent d'effectuer un diagnostic rapide de l'alimentation

Charge de la batterie grâce à la technologie EcoCharge

### références

Références	Tension (V) - Courant (A)	Batteries	Dimensions (mm)
STV2401-T	24V / 1A	2 batteries de 1,2 Ah	240 (H) x 300 (l) x 60 (P)
STV2402-C	24V / 2A	2 batteries de 7 Ah	275 (H) x 330 (l) x 80 (P)
STV2405-K	24V / 5A	2 batteries de 12 Ah	350 (H) x 325 (l) x 105 (P)

### caractéristiques

<b>Description :</b>	alimentation électrique secourue	<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C
<b>Conforme à la norme :</b>	EN54-4, EN121001-10, NF S 61-940 et NF508	<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C à +40°C
<b>Matière - Couleur :</b>	Tôles - Blanc	<b>HR fonctionnement :</b>	<95% sans condensation
<b>Alimentation principale :</b>	195-265 VAC		
<b>Alimentation secourue :</b>	batterie au plomb		
<b>Tension de sortie :</b>	24Vdc		
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 30		



nouveau

## GAMME ALIM24

Alimentations électriques secourues

Des contacts secs signalent des défauts de batteries faibles, de sortie et de panne secteur

Charge de la batterie grâce à la technologie EcoCharge

### références

Références	Tension (V) - Courant (A)	Dimensions (mm)
ALIM24-03	24V / 3A	275 (H) x 330 (l) x 80 (P)
ALIM24-05	24V / 5A	275 (H) x 330 (l) x 80 (P)
ALIM24-10	24V / 10A	420 (H) x 400 (l) x 80 (P)

### caractéristiques

<b>Description :</b>	alimentation électrique secourue	<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C à +40°C
<b>Matière - Couleur :</b>	Tôles - Blanc	<b>HR fonctionnement :</b>	<95% sans condensation
<b>Alimentation principale :</b>	90-264 VAC		
<b>Alimentation secourue :</b>	batterie au plomb		* Fournie avec batteries
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 30		
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C		





## Batteries et piles

gamme complète



### BATT 3

Batterie au plomb de type FR 12V - 1,3 Ah

### BATT 7

Batterie au plomb de type FR 12V - 7 Ah



### BATT

Batterie Ni-MH 12V - 600 mAh



### BATT 10

Pile 1,5V alcaline LR6 AA (boîte de 10)

### BATT 2

Pile 9V alcaline 6LR61 (boîte de 10)

**B.A.A.S : Bloc Autonome d'Alarme Sonore**

Appareil destiné à émettre un signal d'alarme sonore d'évacuation d'urgence, même en cas de coupure de l'alimentation secteur.

**C.M.S.I : Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie**

Dispositif qui, à partir d'informations ou ordre de commande manuelle, émet des ordres électriques de commande des matériels assurant les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment en cas d'incendie. Le CMSI appartient au SMSI.

**D.A : Détecteur Automatique**

Appareil conçu de façon à fonctionner lorsqu'il est influencé par certains phénomènes physiques et/ou chimiques, précédant ou accompagnant un début d'incendie et provoquant ainsi la signalisation immédiate de celui-ci.

**D.A.C : Dispositif Adaptateur de Commande**

Dispositif qui reçoit un ordre de commande de sécurité et le transmet aux DAS.

**D.A.S : Dispositif Actionné de Sécurité**

Dispositif commandé qui, par changement d'état, participe directement et localement à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement (exemple : ventouse). Un DAS doit répondre aux dispositions de la norme NFS 61-937.

**D.C.M : Dispositif de Commande Manuelle**

Appareil qui émet un ordre de commande de mise en sécurité à destination d'un ou plusieurs DAS, à partir d'une action manuelle appliquée à son organe de sécurité à manipuler.

**D.C.M.R : Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées**

Appareil équivalant à la juxtaposition de plusieurs DCM dans un même boîtier.

**D.L : Diffuseur Lumineux ou Flash**

Dispositif permettant l'émission du signal lumineux ou flash d'alarme. Les flash lumineux complètent souvent les dispositifs sonores dans le cadre de l'article GN-8 du Règlement Sécurité Incendie des ERP.

**D.M : Déclencheur Manuel**

Appareil qui, à partir d'une action manuelle, émet une information à destination d'une UGA, d'un BAAS ou de l'équipement de commande et de signalisation d'un SDI.

**D.S : Diffuseur Sonore**

Dispositif électro-acoustique permettant l'émission du signal d'alarme générale.

**E.A : Équipement d'Alarme**

Ensemble des appareils nécessaires au déclenchement et à l'émission des signaux sonores d'évacuation d'urgence.

**E.C.S : Équipement de Contrôle et de Signalisation**

Équipement regroupant la gestion et les fonctions de la détection automatique d'incendie. Un E.C.S doit répondre aux dispositions des normes NF EN54-2 et NF EN54-4 (pour son E.A.E.).

**E.R.P : Etablissement recevant du public****E.R.T : Etablissement recevant des travailleurs****État d'arrêt**

État dans lequel toutes les alimentations de l'équipement d'alarme sont coupées.

Note : état destiné à n'être utilisé que durant une fermeture prolongée de l'établissement, nécessitant une coupure de l'alimentation du système.

**État de veille générale**

État dans lequel l'équipement d'alarme est prêt à donner l'alarme générale.

**État de veille limitée à l'alarme restreinte**

État dans lequel un équipement d'alarme a été mis volontairement hors d'état de donner l'alarme générale tout en donnant l'alarme restreinte.

Note : état destiné à n'être utilisé qu'en dehors de l'occupation du bâtiment.

**S.D.I : Système de Détection Incendie**

Ensemble des appareils (au sens de la norme en vigueur) nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement en cas d'incendie.

**S.M.S.I : Système de Mise en Sécurité Incendie :**

Ensemble des équipements qui assurent les fonctions nécessaires à la détection automatique d'incendie et comprenant obligatoirement des DAS, des équipements de commande et de signalisation, ainsi que des DM.

**S.S.I : Système de Sécurité Incendie**

Ensemble des matériels servant à collecter toutes les informations ou ordres liés à la seule sécurité incendie, à les traiter et à effectuer les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement. Dans sa version la plus complexe, un SSI est composé de deux sous-systèmes principaux : un SDI et un SMSI.

**U.C.M.C : Unité de Commande Centralisée**

Sous-ensemble du CMSI permettant de commander les D.A.S, sur décision humaine, depuis un point central.

**U.G.A : Unité de Gestion d'Alarme**

Sous ensemble de l'équipement d'alarme, faisant partie intégrante du CMSI, ayant pour mission de collecter les informations en provenance du DM ou du SDI, de les gérer et de déclencher le processus d'alarme.

**U.S : Unité de Signalisation**

Dispositif qui assure la signalisation des informations nécessaires pour la conduite du SMSI.

**Classes lumineuses (selon la norme NF C 48-150 : 2014) :**

S : portée inférieure à 10 m ;  
M : portée entre 10 et 17 m ;  
L : portée supérieure à 17 m.

**Volume de couverture (selon la norme NF EN 54-23 : 2010) :**

Les DVAF doivent satisfaire aux exigences de volume de couverture, pour au moins l'une des trois catégories suivantes :

C : dispositifs montés au plafond ;  
W : dispositifs muraux ;  
O : dispositifs de catégorie libre.

Les dispositifs de catégorie C doivent en outre être spécifiés par C-x-y, où :

- x correspond à 3, 6 ou 9, représentant la hauteur maximale, exprimée en mètres (m), à laquelle le dispositif peut être installé ;
- y est le diamètre, exprimé en mètres (m), du volume de couverture cylindrique, lorsque le dispositif est installé à la hauteur sous plafond.

Les dispositifs de catégorie W doivent en outre être spécifiés par W-x-y, où :

- x est la hauteur maximale des dispositifs muraux, exprimée en mètres (m), avec une valeur minimale de 2,4 m ;
- y est la largeur d'une pièce carrée, exprimée en mètres (m), couverte par le dispositif.

Pour les dispositifs de catégorie O, le volume de couverture dans lequel l'éclairage requis est obtenu doit être spécifié. Les informations doivent être clairement indiquées ou spécifiées :

- la position de montage du dispositif ;
- toute exigence spécifique relative au montage du dispositif selon une orientation particulière et la façon dont cette orientation peut être identifiée sur le dispositif ;
- toute limitation sur la hauteur de montage et la manière dont il est associé au dispositif ;
- la forme volumique, ses dimensions et la manière dont il est associé au dispositif ;
- l'effet temporel lumineux et la fréquence du clignotement ;
- le code IP selon l'EN 60529 : 1991 modifiée par l'EN 60529 : 1991 / A1 : 2000 ;
- toute autre information nécessaire pour permettre l'installation, le fonctionnement et la maintenance du dispositif.

**Classes sonores****(selon la norme NFS 32-001 : 1975) :**

Mesure réalisée à 2 mètres.

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

**Nature des câbles****(selon la norme NF C 32-070 : 2001) :**

CR1 : câble de type C1, disponible en 1 paire 8/10e et en 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, autres sections disponibles. Couleur de câble orange.

SYS : câble de type C2, 1 paire 8/10e. Couleur de câble rouge avec ou sans écran.

SYT1 : câble de type C2, 1 paire 8/10e. Couleur de câble gris avec ou sans écran.

U-1000 R2V : câble de type C2, 3G - 1,5 mm<sup>2</sup>, autres sections disponibles. Couleur de câble noir.

Câble de catégorie C1 : non propagateur de l'incendie

Câble de catégorie C2 : non propagateur de flammes





**Steeve SPLINGARD**

Technico-Commercial Nord-Ouest

steeve.splingard@neutronic.fr  
+33(0)7 62 20 11 10

**Vincent FIDELIN**

Directeur commercial

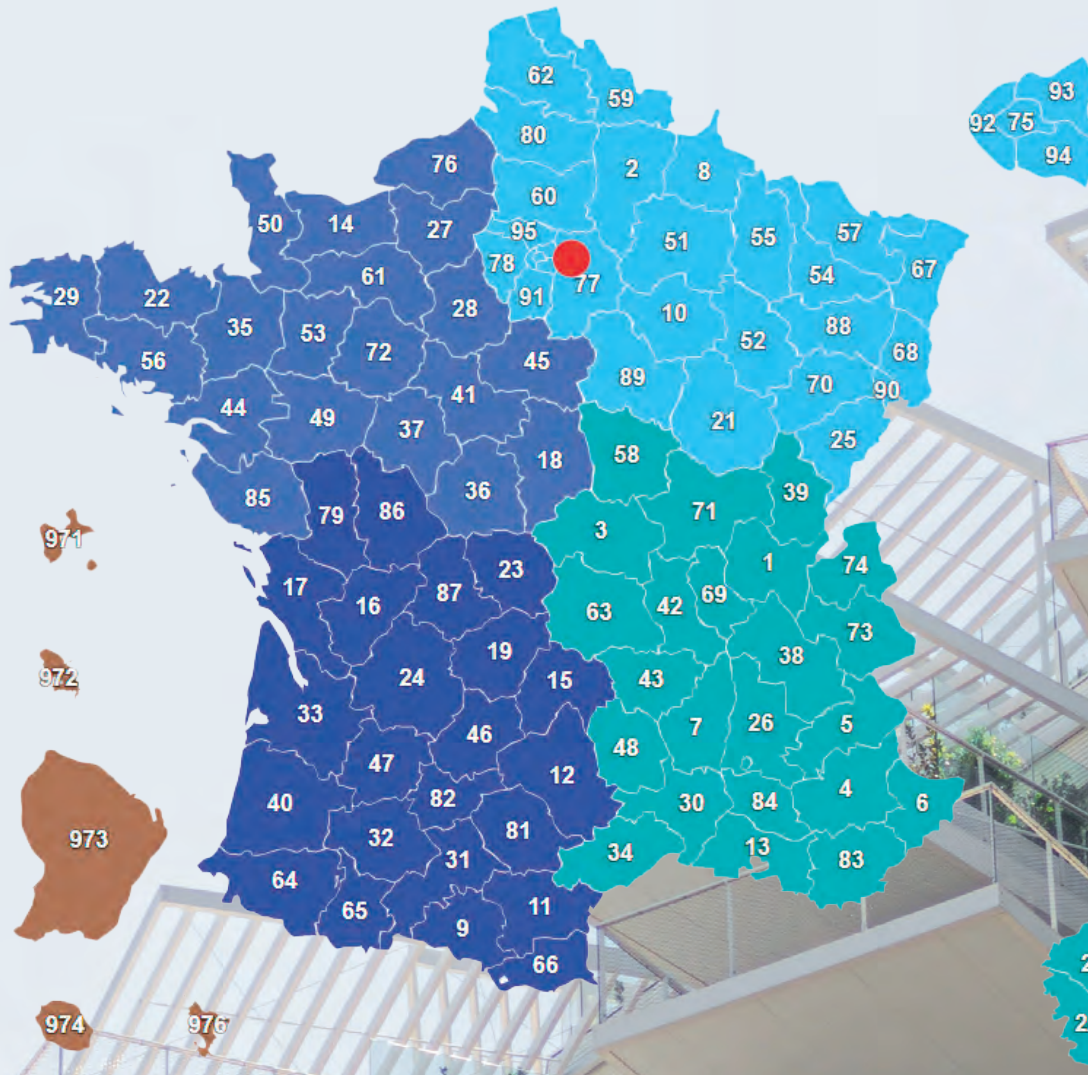
vincent.fidelin@neutronic.fr  
+33(0)6 68 51 23 32



Siège social  
34 rue du Valengelier  
77500 Chelles

info@neutronic.fr  
Standard : +33(0)1 64 73 58 95  
Hotline : +33(0)7 64 64 21 10

[neutronic.fr](http://neutronic.fr)



**Fabien RIAUTÉ**

Technico-Commercial Sud-Ouest

fabien.riaute@neutronic.fr  
+33(0)6 64 64 11 10

**Renaud QUEILLÉ**

Technico-Commercial Sud-Est

renaud.queille@neutronic.fr  
+33(0)7 62 43 11 10

Pour toute demande concernant  
l'export-international :

[export@neutronic.fr](mailto:export@neutronic.fr)



L'électronique de sécurité

SSI SYSTEMES  
129 rue Méridienne BP 1098  
76174 ROUEN CEDEX 1  
Tél. 02 35 03 04 50  
<http://www.ssi-systemes.fr>