

CATALOGUE



FABRICATION FRANÇAISE



« 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 PPMS / Alarme Menace / PSE. Avec plus de 30 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).

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 la fiabilité 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.**
- Et dans cette même démarche, nous tenons également à ce que nos produits soient en **plastique recyclable.**

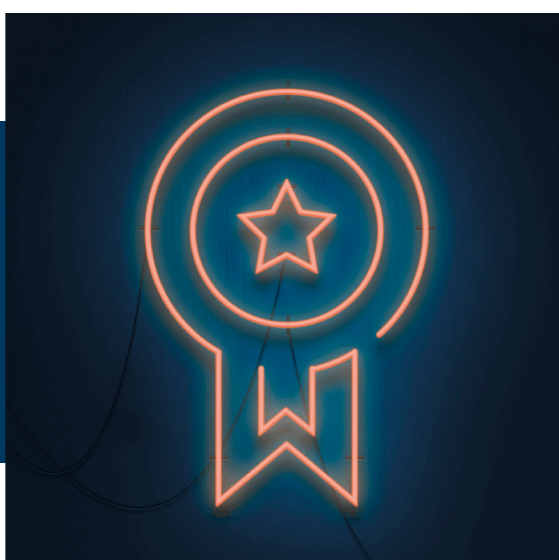




Avec la marque NF,
vous savez ce que vous achetez.

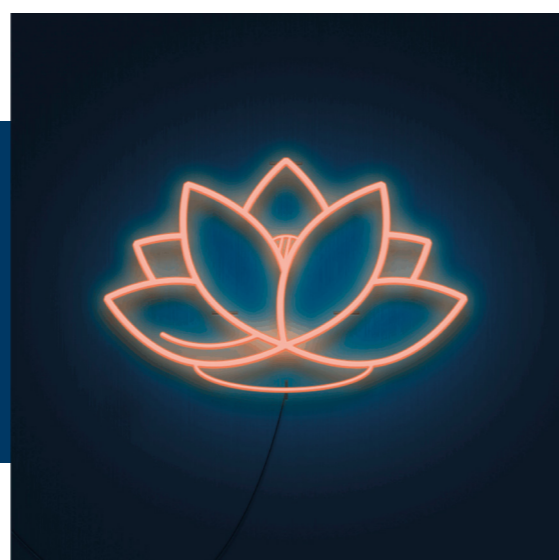
Les équipements certifiés sont identifiés par le logo NF reconnu par plus de **80% des consommateurs**. Il valorise les performances de votre produit et garantit son aptitude à l'emploi.

Source : Baromètre de notoriété NF, BVA-AFNOR 2015



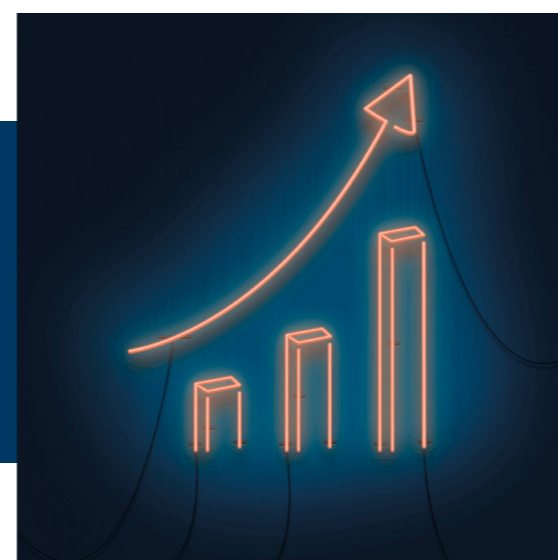
Aujourd'hui plus que jamais, les consommateurs, acheteurs et installateurs exigent des preuves de qualité.

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**.

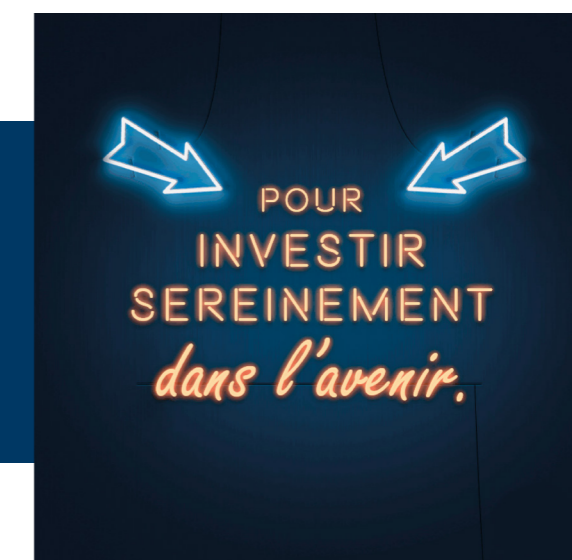


Dans un contexte de profusion d'offres en tout genre, la marque NF est une assurance forte qui réduit le risque de SAV et **distingue les meilleurs produits**. Les contrôles et audits réguliers exigés par la marque NF garantissent la fiabilité et les **performances** du matériel.

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



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

ALARMES INCENDIE	14
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
Équipement d'alarme de type 4 à piles radio adressable	30
Équipement d'alarme de type 4 à communication radio adressable et alimenté par secteur 230v	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

désenfumage

DÉSENFUMAGE	46
Réglementation et schéma	48
CDLED	50
Shéma synoptique	51
Centrale de désenfumage pour immeubles d'habitation de la 3 ^e famille B et 4 ^e famille	52
CDZ-G2	54
Tableau de désenfumage paramétrable	56
Shéma synoptique	57
Équipement de désenfumage paramétrable	58
Détecteur autonome déclencheur de classe 1	62

PPMS / Alarme Menace / PSE

PPMS / ALARME MENACE / PSE	64
Norme ALARME MENACE NF S61-942	66
Mise en situation gamme PPMS	68
Fonctionnement gamme radio conventionnelle	71
Équipement d'Alarme Menace à piles radio	72
Équipement d'Alarme Menace radio secteur et radio	75
Fonctionnement gamme radio adressable	77
Équipement d'Alarme Menace à piles radio adressable	78
Équipement d'Alarme Menace à communication radio adressable et alimenté par secteur 230v	80
Équipement d'Alarme Menace à piles	82
Équipement d'Alarme Menace	84

détection tech.
de fumée

DÉTECTION TECHNIQUE DE FUMÉE	86
Détection technique de fumée radio	88
Détection technique de fumée filaire	90

alarmes
techniques

ALARMES TECHNIQUES	92
Alarme technique conventionnelle	94
Alarme technique LCD	96

accessoires

ACCESSOIRES	98
Déclencheurs manuels séries 57XXX	100
Déclencheurs manuels séries 47XXX	103
Diffuseur sonore pour équipement d'alarme	104
Diffuseur sonore et lumineux pour équipement d'alarme	105
Diffuseur visuel d'alarme feu	106
Diffuseur sonore pour équipement d'alarme	107
Détecteur optique de fumée pour équipement d'alarme	108
Détecteur autonome de fumée pour équipement d'alarme	110
Télécommande de test de porté	112
Télécommande 4 boutons PPMS / Alarme Menace / PSE	113
Gamme WA2GSM	114
Grilles de protection	115
Alimentations et batteries	116
Dispositif de commande avec signalisation	119

ABRÉVIATIONS ET DÉFINITIONS	120
--	------------

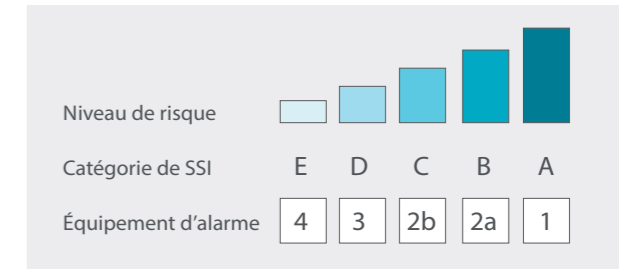


Systeme de sécurité incendie (SSI)




















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.					
		Selon les établissements		< 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			E	4	E	4	D	3	C	D	E	2b	B	2a
				E	4	E	4	E	4	D	3	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 hébergement	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	E	4	E	4	E	4	B	2a		
										ou sur demande de la commission de sécurité		A	1	A	1
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		FILAIRE
	À PILES RADIO	RADIO ET SECTEUR	À PILES RADIO	RADIO ET SECTEUR	
ÉTABLISSEMENTS CONCERNÉS	- Établissement recevant des travailleurs : de 1 à 700 personnes sans matière inflammable - Gare souterraine ou aérienne : 1 à 300 p. - Salle de spectacle : 1 à 700 p. - Centre commercial : 1 à 300 p. - Restaurant : 1 à 700 p. - Administration / banque : 1 à 300 p. - Bibliothèque : 1 à 100 p. - Établissement d'enseignement : 1 à 300 p. - Salle de danse / jeux : 1 à 20 p. - Salle d'exposition : 1 à 300 p. - Établissement sportif couvert : 1 à 700 p. - Établissement de culte - Musée : 1 à 1500 p.				
CENTRALE SECTEUR				TX4C(G) 	TT4-1B TT4-2B TT4-4BG2 
DÉCLENCHEUR MANUEL ET COMBINÉ SONORE / LUMINEUX	5710R1(C)-RF3 5713R1C-RF3 TT4P-RF3 TT4PL-RF3  	TU4SLD-RF3 	TX4DM(C) TX4DME TX4P TX4PL  		4710R1(C) 4713R1C 
DÉTECTEUR AUTOMATIQUE INCENDIE					
ACCESSOIRES	TT4TRANSP-RF3 TT4TRANSP-E-RF3 TT4BR-RF3 	TU4TR-RF3 	TX4BR 	TX4TR 	MP3A 
DIFFUSEUR SONORE ET DISPOSITIF VISUEL D'ALARME FEU	TT4ME-RF3 TT4MEL-RF3 TT4DS-RF3 TT4DL-RF3 TT4DSL-RF3 ALTO-E-RF3 	TU4MEL-RF3 TU4ME-RF3 TU4SL-RF3 TU4S-RF3 TU4L-RF3 	TX4ME TX4MEL TX4ALTO-E TX4DS TX4DL TX4DSL 	TUX4ME TUX4MEL 	STILIC STILIC FLASH ALTO-E ALTO-ME ALTO-E-ME DVAF DS 120dB SOLISTA-LX 
TABLEAU DE REPORT					TT44B-TSB-G2 

ÉQUIPEMENT DE TYPE 3		ÉQUIPEMENT DE TYPE 2b	
- Établissement recevant des travailleurs : plus de 50 p. avec matière inflammable ou plus de 700 p. - Salle de spectacle : 701 à 1500 p. - Centre commercial : 300 à 700 p. - Restaurant : 700 à +1500 p. - Administration / banque : 300 à 700 p. - Salle d'exposition : 300 à 700 p. - Établissement sportif couvert : 701 à + 1500 p. - Hôpital tout établissement de jour - Établissement flottant : 1 à 700 p. - Salle de danse / jeux 21 à 300 p.		- Gare souterraine ou aérienne : 301 à 700 p. - Salle de spectacle : 1500 à 3000 p. - Centre commercial : 701 à 1500 p. - Bibliothèque : 101 à 700 p. - Administration / banque : 701 à 1500 p. - Établissement d'enseignement : 301 à 1500p. - Établissement flottant : 701 à +1500 p. - Salle de danse : de 301 à 700 p. - Salle d'exposition : 300 à 1500 p. - Parc de stationnement couvert max 5 niveaux.	
		TT2b-Pr2 TT2b-Pr4 TT2b-Pr8 	
4710R1(C) 4713R1C 		4710R1(C) 4713R1C 	
Telec 	TT3-ISO 		
TT3-Ma TT3-MaL TT3-Me TT3-MeL TT3-L 	TT2b-Sa TT2b-SaL TT2b-Me TT2b-MeL TT2b-L 		
		TT2b-TS TT2b-TSS 	



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 catégorie d'équipement d'alarme de type 4, la gamme radio est particulièrement recommandée 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.

Nos gammes radio ont toujours une portée des plus performantes du marchés à ce jour.



Mise en situation de notre système de type 4



Il convient de placer des déclencheurs manuels à proximité immédiate à chaque sortie et à chaque changement de niveau.



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



Il convient de placer un diffuseur lumineux dans tous les locaux (sanitaires, bureaux, vestiaires...) où une personne malentendante pourrait se retrouver seule au moment d'un incendie.



Loge du gardien

Sanitaire

Cuisine

Réfectoire

Hall d'entrée

Bureau du directeur

Salle de classe

Salle de classe

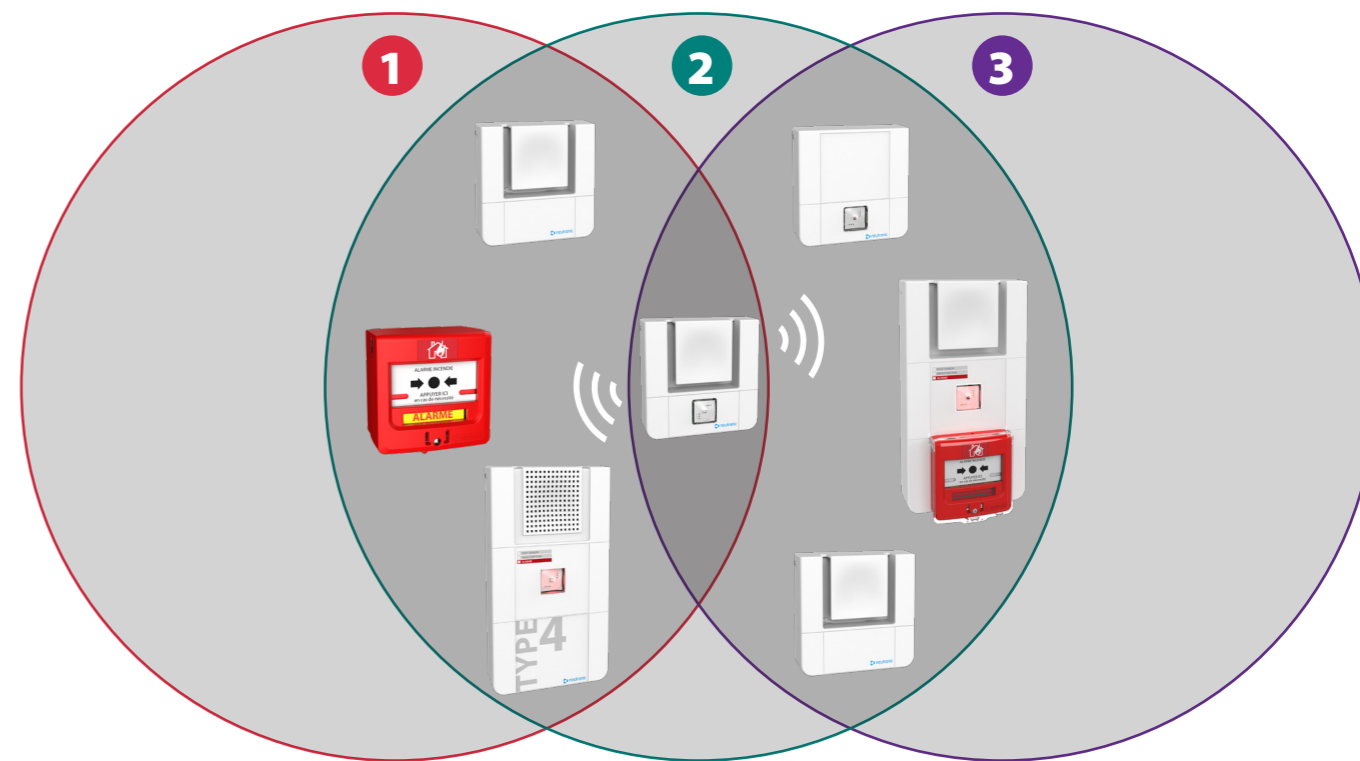
Salle de classe

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 RF3 et TU4 RF3 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'utiliser un transpondeur ou 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, il activera les diffuseurs dans sa zone d'émission symbolisée par le cercle 3 et le diffuseur sonore et lumineux en mode transpondeur étendra le signal jusqu'aux périphériques de la zone matérialisée par le cercle 2.



Gamme TT4 RF3 conventionnelle

Équipement d'alarme de type 4 à piles radio

- Totalité de la communication radio avec la gamme RF et RF2
- Périphériques intègrent le transpondeur (hors DM et monobloc et dans la limite de 10 par zone)
- 16 zones d'alarmes indépendantes
- Nombre illimité de dispositifs pour un même périmètre
- Communication très longue portée
- Indication « pile faible » par avertissement sonore

schéma synoptique









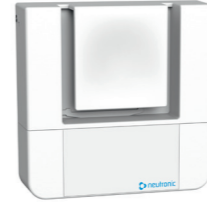






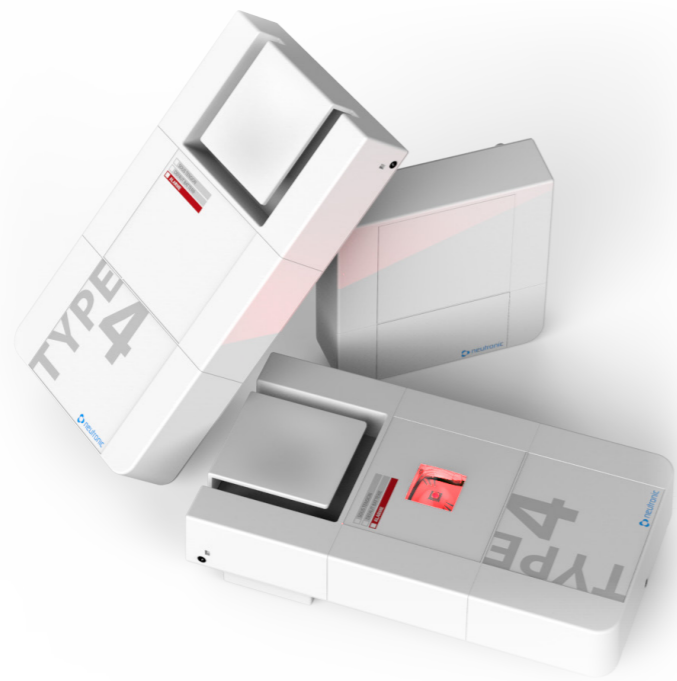
caractéristiques

Description :	équipement d'alarme de type 4 à pile radio	Portée en champ obstrué :	100 m maximum
Dimensions (mm) :	268 x 135 x 50	Nombre de périphériques :	illimité
Matière - Couleur :	ABS - Blanc	Fréquence radio :	868.3 MHz
Poids (avec emballage) :	650 g	Caractéristiques particulières	
Alimentation carte radio :	2 piles type AA alcaline*	Gestion de priorité TT5-RF3 :	automatique
Alimentation (DS/DL) :	1 pile 9 V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	Relais du TT4BR-RF3 - contact sec :	8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
Autonomie :	2 ans en veille + 2h30 en alarme	Option L (classe lumineuse) :	<10m
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07	Caractéristiques lumineuses :	rouge / 1Hz +/- 12%
Protection choc électrique :	classe II	Couverture lumineuse :	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°.
Température de stockage :	-20°C, +70°C	Transpondeur :	intégré dans les périphériques, hors DM et monobloc et dans la limite de 10 par système
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C		
HR fonctionnement :	<95 % sans condensation		
Son :	conforme NFS 32-001		
Classe sonore :	classe B (90 < x ≤ 105 dB)		
Durée alarme générale :	6 min 30 s		
Nombre de zones d'alarme indépendantes :	16		
Portée en champ libre :	400 m maximum		

* Piles fournies

gamme complète

 <p>TT4P-RF3 Type 4 à piles radio</p>	 <p>TT4PL-RF3 Type 4 à piles lumineux radio</p>	 <p>TT4ME-RF3 Diffuseur message pré-enregistré à piles radio Intègre de série le mode transpondeur</p>	 <p>TT4MEL-RF3 Diffuseur message pré-enregistré et lumineux à piles radio Intègre de série le mode transpondeur</p>
 <p>TT4DSL-RF3 Diffuseur sonore et lumineux à piles radio Intègre de série le mode transpondeur</p>	 <p>TT4TRANSP-RF3 Transpondeur à piles radio seul Permet d'étendre la portée radio</p>	 <p>TT4BR-RF3 Boîtier relais à piles radio Fourni un contact sec d'alarme</p>	
 <p>TT4DL-RF3 Diffuseur lumineux à piles radio Intègre de série le mode transpondeur</p>	 <p>TT4DS-RF3 Diffuseur sonore à piles radio Intègre de série le mode transpondeur</p>	 <p>5710R1(C)-RF3 Déclencheur manuel à piles radio C : Disponible avec capot</p>	
 <p>TT4TRANSP-E-RF3 Transpondeur à piles radio seul étanche Permet d'étendre la portée radio IP65</p>	 <p>ALTO-E-RF3 Diffuseur sonore étanche à piles radio Intègre de série le mode transpondeur IP65</p>	 <p>5713R1C-RF3 Déclencheur manuel à piles radio étanche avec capot IP65</p>	



Gamme TU4 RF3

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

- Totale compatibilité de la communication radio avec la gamme RF et RF2
- Périphériques intègrent le transpondeur (hors DM et monobloc et dans la limite de 10 par zone)
- 16 zones d'alarmes indépendantes
- Alimentation sur Secteur secourue par batterie
- Aucune maintenance de piles
- Indication par voyant de la présence du secteur

schéma synoptique



caractéristiques

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

gamme complète



TU4S-RF3
Diffuseur sonore secteur et radio
Intègre de série le mode transpondeur



TU4L-RF3
Diffuseur lumineux secteur et radio
Intègre de série le mode transpondeur



TU4SL-RF3
Diffuseur sonore et lumineux secteur et radio
Intègre de série le mode transpondeur



TU4ME-RF3
Diffuseur message pré-enregistré secteur et radio
Intègre de série le mode transpondeur



TU4MEL-RF3
Diffuseur message pré-enregistré et lumineux secteur et radio
Intègre de série le mode transpondeur



TU4SLD-RF3
Diffuseur sonore, lumineux et déclencheur manuel secteur et radio



TU4TR-RF3
Transpondeur secteur et radio
Permet d'étendre la portée radio

Vous pouvez compléter la gamme TU4 RF3 avec la gamme TT4 RF3.

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



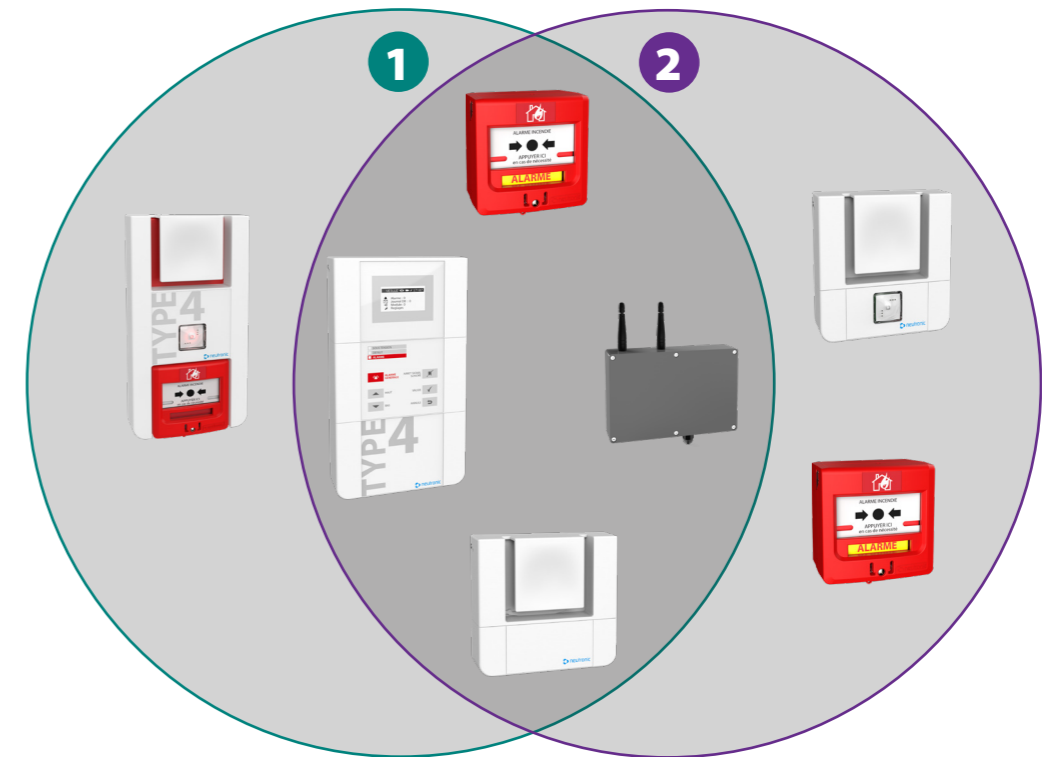
Gamme TX4 adressable

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.

Si le déclencheur manuel, situé dans la portée du transpondeur mais hors de portée de la centrale, est déclenché alors celui-ci envoie le signal au transpondeur qui va à son tour le relayer à la centrale pour activer l'état d'alarme générale.



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

Description : équipement d'alarme de type 4 à pile radio adressable	Portée en champ obstrué : 200 m maximum
Dimensions (mm) : 268 x 135 x 50	Nombre de périphériques : 255
Matière - Couleur : ABS - Blanc	Fréquence radio : 868.3 MHz
Poids (avec emballage) : 700 g	
Alimentation principale centrale et TR : 230V ±10% 50Hz	Caractéristiques particulières
Alimentation secourue centrale et TR : batterie Ni-Mh 12V - 1200 mAh	Relais du TX4BR - contact sec : 8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
Alimentation carte radio : 2 piles type AA alcaline*	Option L (classe lumineuse) : <10m
Alimentation (DS/DL) : 1 pile 9V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	Caractéristiques lumineuses : rouge / 1Hz +/- 12%
Autonomie : 2 ans en veille + 2h30 en alarme	Couverture lumineuse : 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°.
Protection de l'enveloppe : IP 40 / IK 07	Caractéristiques GSM : insérer une carte sim M2M avec option sms 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.
Protection choc électrique : classe II	
Température de stockage : -20°C, +70°C	
Température de fonctionnement : -10°C, +55°C	
HR fonctionnement : <95 % sans condensation	
Son : conforme NFS 32-001	
Classe sonore : classe B (90 < x ≤ 105 dB)	
Durée alarme générale : 6 min 30 s	
Portée en champ libre : 800 m maximum	* Piles fournies

gamme complète



TX4C(G)

Centrale Type 4 adressable
 G : Version GSM disponible

TX4P

Type 4 à piles radio adressable

TX4PL

Type 4 à piles lumineux radio adressable

TX4ME

Diffuseur message pré-enregistré à piles radio adressable synchronisé

TX4MEL

Diffuseur message pré-enregistré et lumineux à piles radio adressable synchronisé



TX4DS

Diffuseur sonore à piles radio adressable



TX4DL

Diffuseur lumineux à piles radio adressable



TX4DSL

Diffuseur sonore et lumineux à piles radio adressable



TX4BR

Boîtier relais à piles radio adressable
 Fourni un contact sec d'alarme



TX4ALTO-E

Diffuseur sonore étanche à piles radio adressable
 IP65



TX4TR

Transpondeur radio adressable
 Permet d'étendre la portée radio adressable



TX4DM(C)

Déclencheur manuel à piles radio adressable
 C : Disponible avec capot



TX4DME

Déclencheur manuel à piles radio adressable étanche avec capot
 IP65



Gamme TUX4

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

- Totale compatibilité de la communication radio avec la gamme TX4**
- Alimentation sur secteur secourue par batterie**
- Aucune maintenance de piles**
- Indication par voyant de la présence du secteur**

gamme complète



TUX4ME

Diffuseur message pré-enregistré secteur et radio adressable synchronisé



TUX4MEL

Diffuseur message pré-enregistré et lumineux secteur et radio adressable synchronisé

schéma synoptique



caractéristiques

Description : équipement d'alarme de type 4 secteur radio adressable	Portée en champ obstrué :	200 m maximum	
Dimensions (mm) :	268 x 150 x 53	Nombre de périphériques :	255
Matière - Couleur :	ABS - Blanc	Fréquence radio :	868.3 MHz
Poids (avec emballage) :	830 g	Caractéristiques particulières	
Alimentation principale :	230 VAC, 50 Hz +/- 10%	Option L (classe lumineuse) :	S
Alimentation secondaire :	Batterie Ni-mh 12V - 600 mAh	Caractéristiques lumineuses :	rouge / 1Hz +/- 12%
Autonomie :	>100 h en veille	Caractéristiques du dispositif lumineux :	0-2,25-2,54*
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07	0-2.25-2.54 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°.	
Protection choc électrique :	classe II		
Son :	conforme NFS 32-001		
Classe sonore :	classe B (>90 dB)		
Durée alarme générale :	6 min 30 s		
Portée en champ libre :	800 m maximum		



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



nouveau

TT4P
Type 4 à piles



nouveau

TT4PL
Type 4 à piles lumineux



nouveau

TT4PR
Type 4 à piles relais

périphériques associés

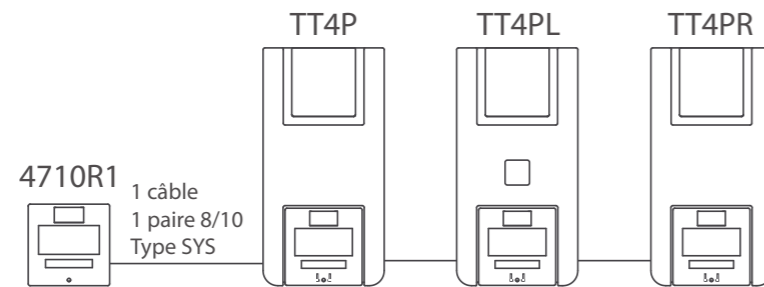


4710R1(C)
Déclencheur manuel
C : Disponible avec capot



4713R1C
Déclencheur manuel étanche
avec capot
IP65

schéma synoptique



caractéristiques

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

* Pile fournie

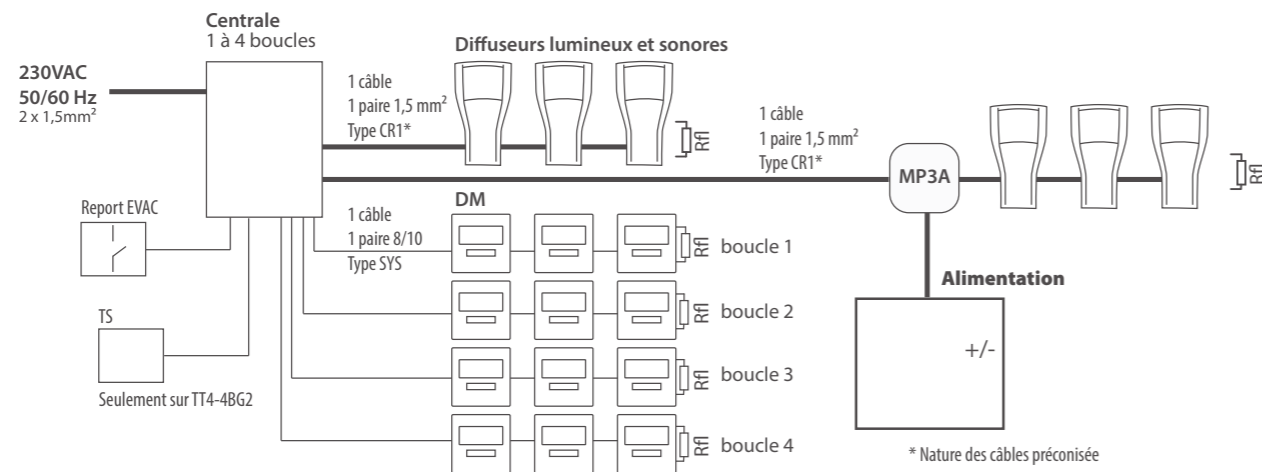


Gamme TT4 filaire

Équipement d'alarme de type 4 secteur

Tableau de synthèse disponible sur la TT4-4BG2
Borniers automatiques et possibilité d'inhiber le DS interne sur la version G2
Surveillance des lignes de DM et diffuseurs d'évacuation
2 lignes de diffuseurs d'évacuation

schéma synoptique



caractéristiques

Description :	équipement d'alarme de type 4 secteur	Nombre de lignes de DS :	2
Dimensions (mm) :	265 x 150 x 53	Puissance de la sortie de DS :	24 V - 500 mA pour les 2 lignes
Matière - Couleur :	ABS - Blanc	Longueur de la ligne de DS :	1000 m avec câble 2 x 2.5mm² ou 500 m avec câble 2 x 1.5mm²
Poids (avec emballage) :	815 g	Résistance de fin de ligne DS :	2.2 KOhm
Alimentation principale :	230V ±10% 50Hz	Nombre de boucles de DM :	1-4
Alimentation secourue :	batterie Ni-MH 12V - 600 mAh*	Nombre de DM :	pas de limite technique
Autonomie :	48h en veille + 5 min en alarme	Longueur de la ligne des DM :	1000 m
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07	Résistance de fin de ligne DM :	1 KOhm
Protection choc électrique :	classe II	Contact sec alarme (x1) :	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
Température de stockage :	-20°C, +70°C	Disponible pour la V2:	
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C	Contact sec dérangement (x1) :	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
HR fonctionnement :	<95 % sans condensation		
Son :	conforme NFS 32-001		
Classe sonore :	classe B (90 < x ≤ 105 dB)		
Durée alarme générale :	5 min		
Temporisation de l'alarme restreinte :	0 à 5 minutes		

* Batterie fournie

gamme complète



TT4-1B
Type 4 - 1 boucle



TT4-2B
Type 4 - 2 boucles



TT4-4BG2
Type 4 - 4 boucles

périphériques conseillés



TT44B-TSB-G2
Tableau de synthèse
Disponible pour la V2



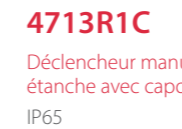
4710R1(C)
Déclencheur manuel
C : Disponible avec capot



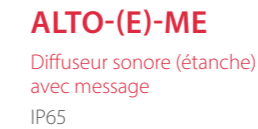
ALTO-E
Diffuseur sonore étanche
IP65



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



4713R1C
Déclencheur manuel étanche avec capot
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

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 norme NF C 48-150 : 2014

Installation facilitée par le mode essai

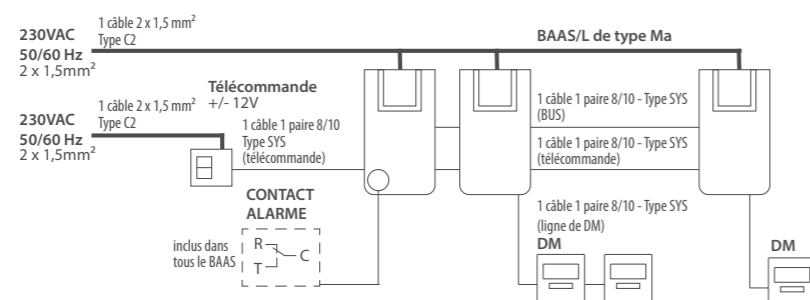
Détection automatique lors de l'ouverture de la boucle de commande

Raccordement des DM sur les BAAS/L les plus proches

Borniers automatiques

Jusqu'à 140 BAAS avec TT3-ISO

schéma synoptique



caractéristiques

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



4713R1C

Déclencheur manuel étanche avec capot
IP65



DCS

Dispositif de commande avec signalisation

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 norme NF C 48-150 : 2014

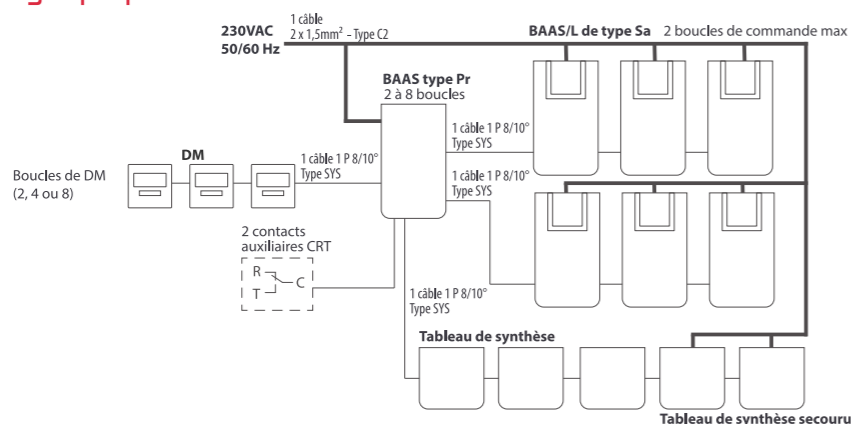
Raccordement jusqu'à 3 tableaux de synthèse non secourus plus 10 secourus

2 boucles de commande de 200 BAAS maxi

Installation facilitée par le mode essai

Borniers automatiques

schéma synoptique



caractéristiques

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



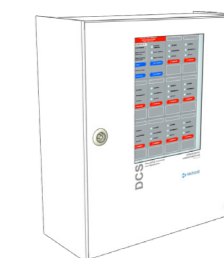
TT2B-TS
Tableau de synthèse non secouru



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



4713R1C
Déclencheur manuel étanche avec capot
IP65



DCS
Dispositif de commande avec signalisation

TT2B-TSS
Tableau de synthèse secouru



désenfumage

LA RÉGLEMENTATION S'APPLIQUANT AUX IMMEUBLES D'HABITATION DE LA 3^E FAMILLE B ET DE LA 4^E 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 situées 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^{ère} famille, des habitations individuelles ayant 2 niveaux au maximum jusqu'à la 4^{ème} 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^{ère} famille** Habitations individuelles isolées, jumelées, en bande à structures indépendantes ne comprenant pas plus d'un étage, ou en bande sans étage.
- 2^{ème} 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} famille** Immeubles dont la hauteur est supérieure à 28 m et inférieure ou égale à 50 m.

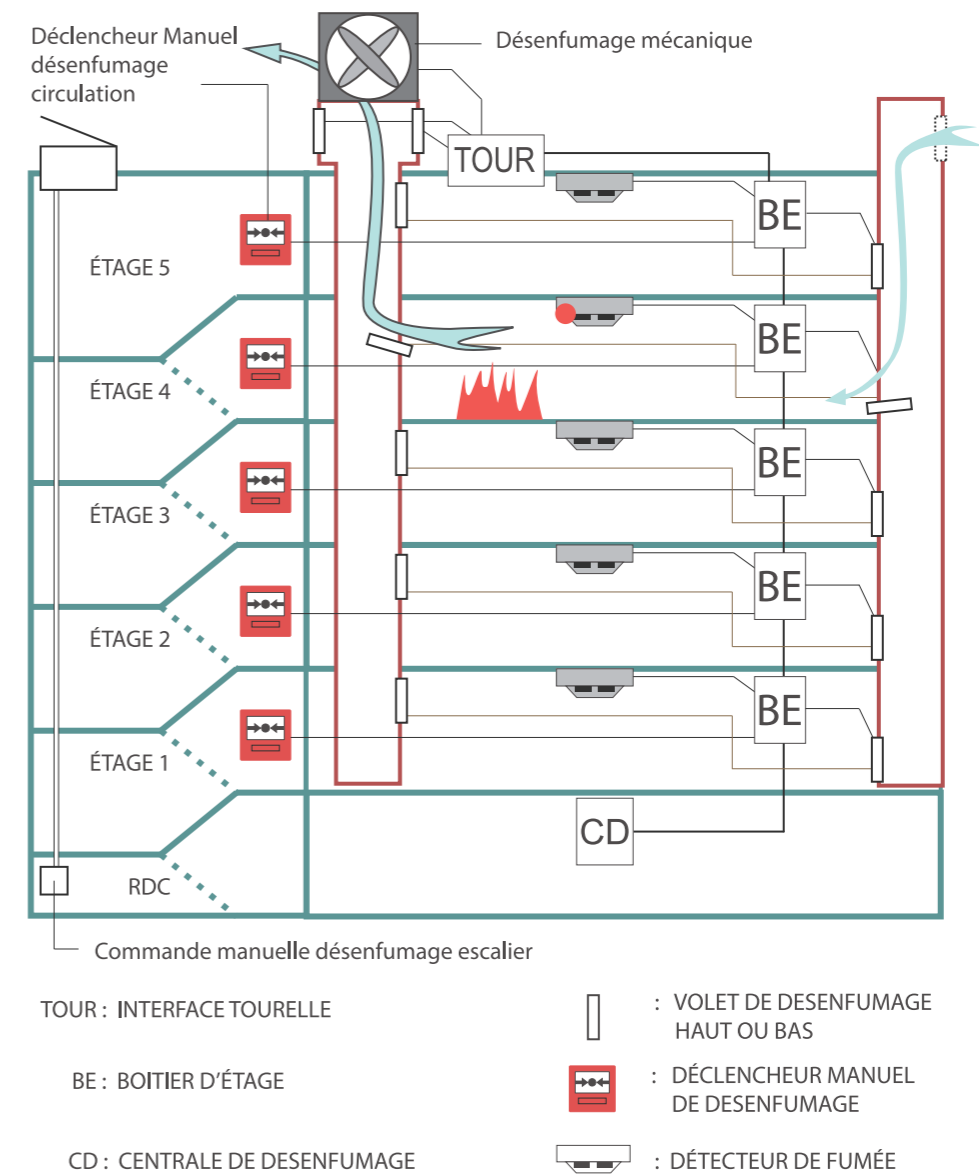
Concernant les bâtiments d'habitation, la réglementation impose un système de désenfumage, asservi à une détection incendie pour la 3^{ème} famille B et la 4^{ème} famille.

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.

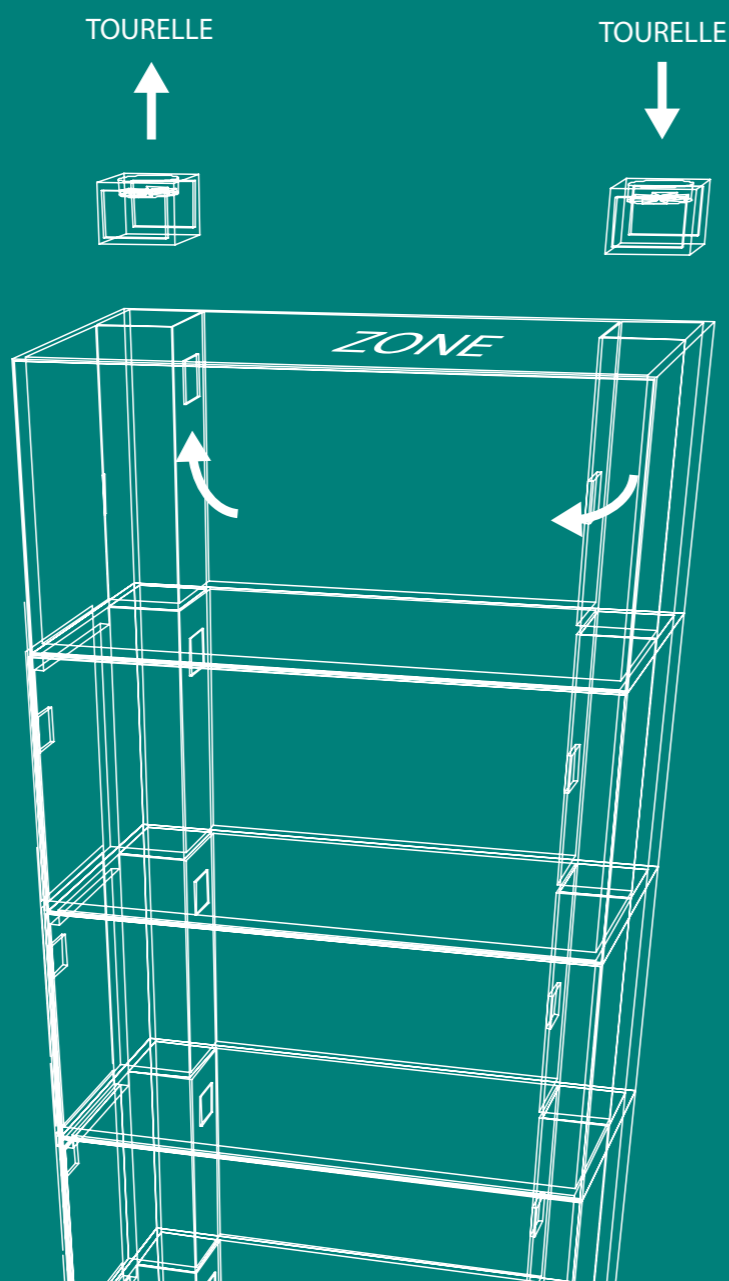
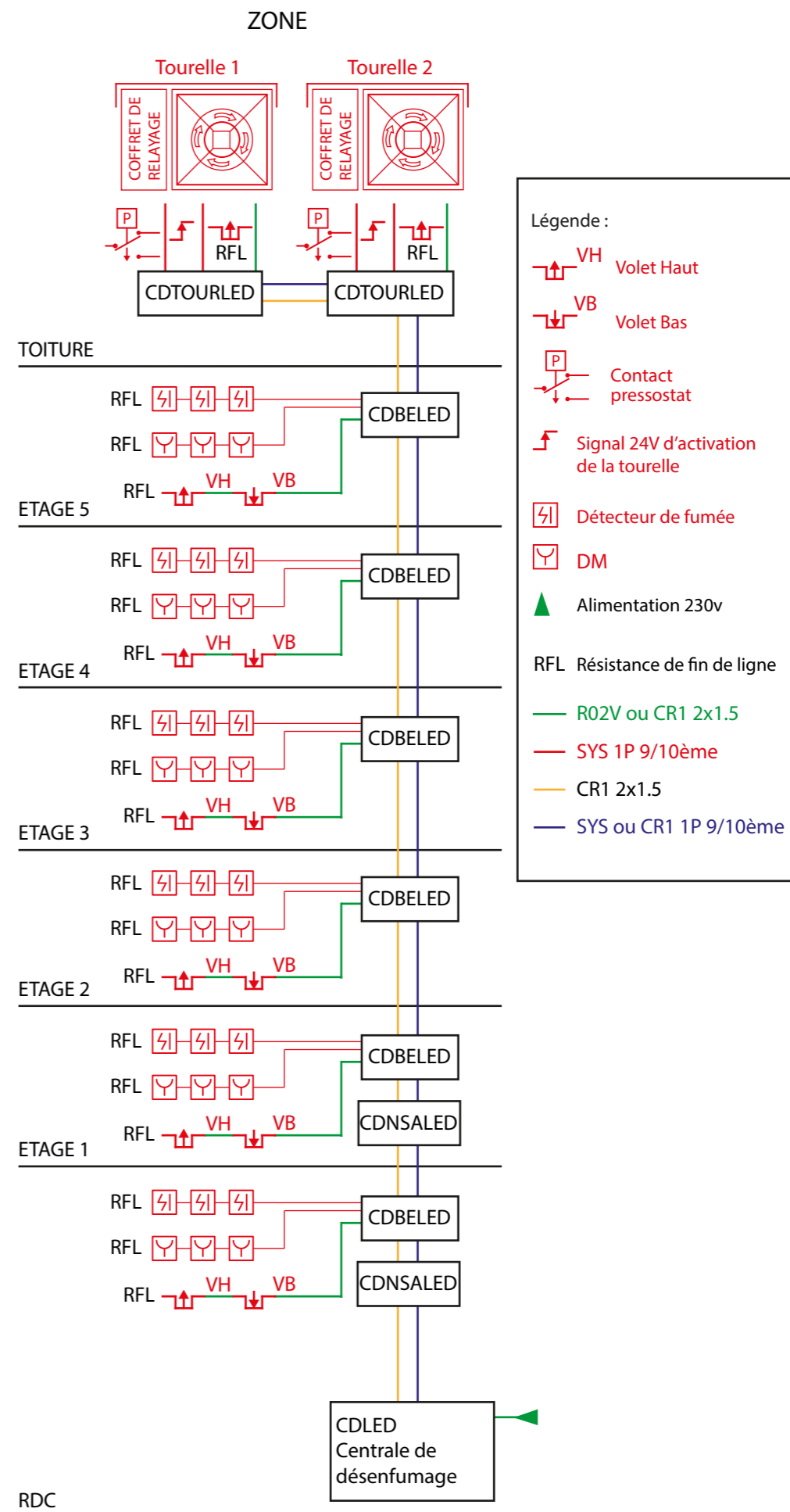


schéma synoptique





Gamme CDLED

Centrale de désenfumage pour immeubles d'habitation de la 3^e famille B et 4^e 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 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, Dérapement, 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 CE 0333 NF
Détecteur de fumée



5710R2(C)
Déclencheur manuel « désenfumage »
C : Disponible avec capot



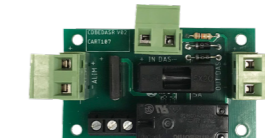
OX8T **NOUVEAU**
Télécommande de test pour OX-8



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'étage CDBELED et CDBELED-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
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 »
C : Disponible avec capot



DVAF
Diffuseur lumineux

ALTO-ME
Diffuseur sonore avec message

ALTO-E-ME
Diffuseur sonore étanche avec message

CDZ-G2

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-G2

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.



Gestion des niveaux communs.

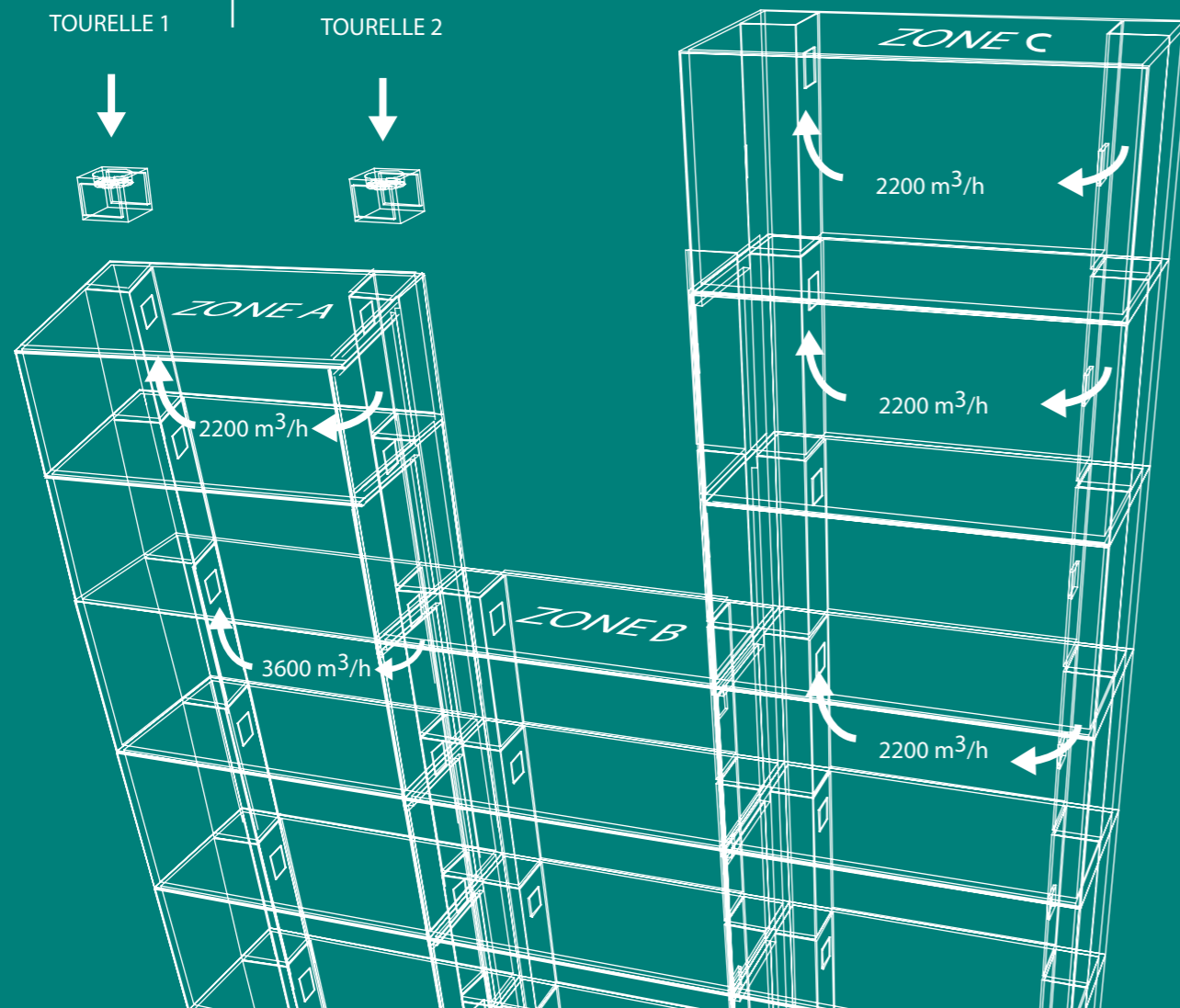
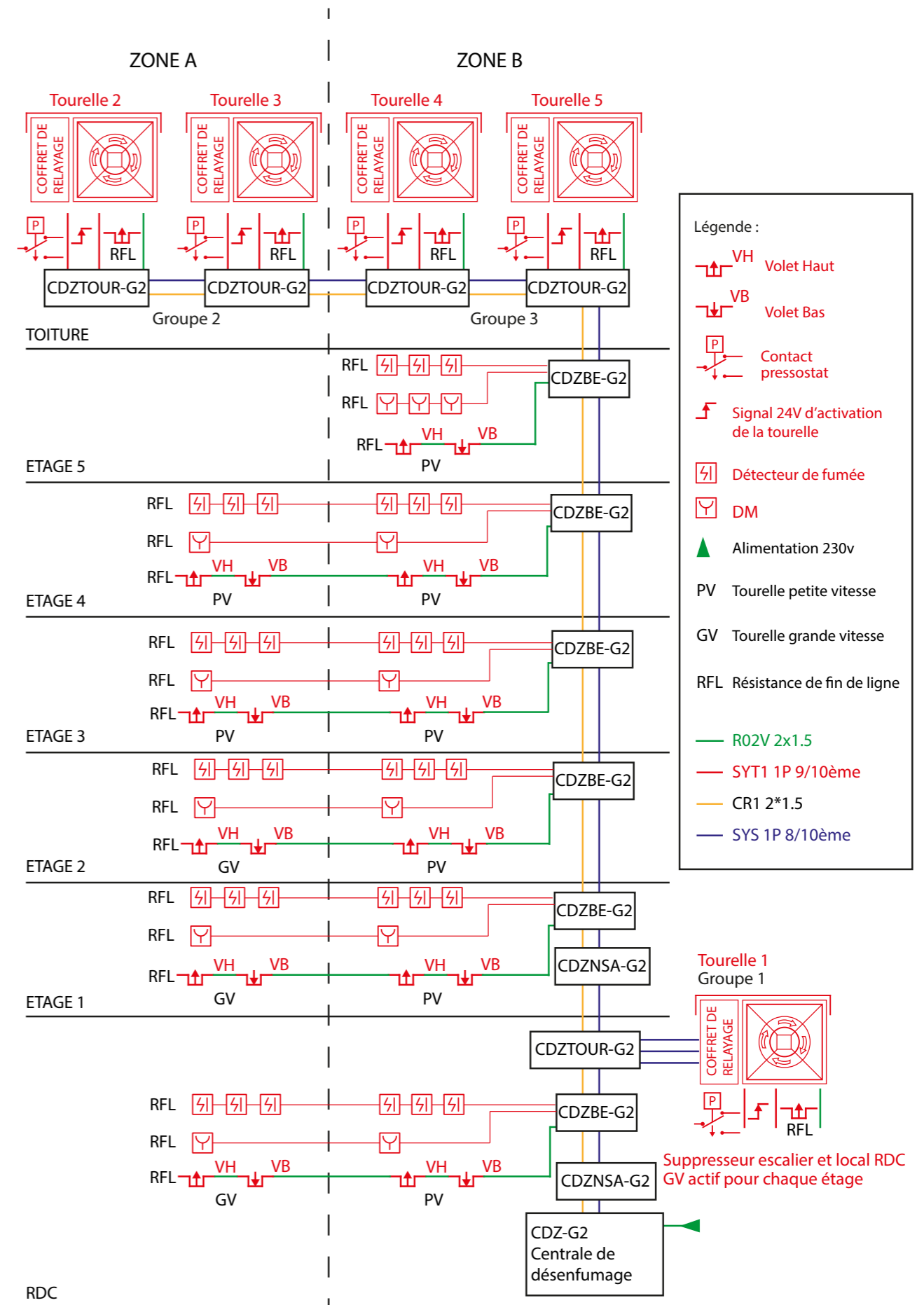


schéma synoptique





évolution de la gamme

Gamme CDZ-G2

Équipement de désenfumage paramétrable

Ce système a été spécialement conçu pour répondre à des attentes complexes
Sa souplesse d'utilisation lui permet d'être installé facilement et rapidement
en s'adaptant à tous types de bâtiments d'habitations
Possibilité de grouper plusieurs moteurs de désenfumage selon les étages

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, Débranchement, 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)

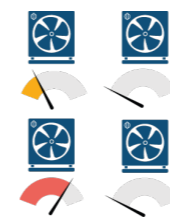
Tension max applicable sur entrée ALIM. LAS :	56V
Puissance absorbée max :	24W
Nombre de DM évacuation max :	Pas de limite
RFL lignes de DM évacuation :	Aucune

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

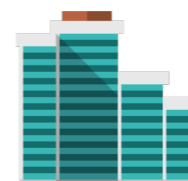
* Batteries et pile fournies

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.



Gestion d'un ou plusieurs niveaux communs

NOUVEAU



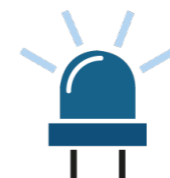
Informations détaillées sur l'afficheur avec aide au dépannage.

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



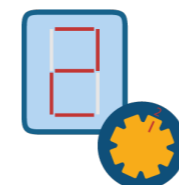
Intègre la configuration simplifiée de la CDLED

NOUVEAU

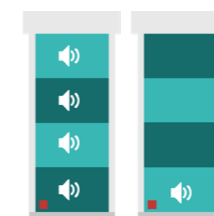


Nous avons perfectionné les atouts pratiques dont disposait la CDLED.

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.



CDZ-G2

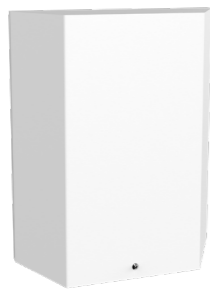
Tableau de désenfumage
Élément indispensable au désenfumage des immeubles d'habitation.

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.

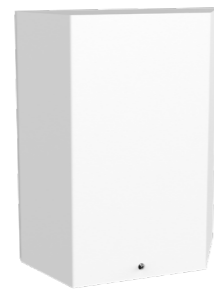
L'installation peut comporter jusqu'à 4 groupes d'interfaces tourelles et 2 interfaces NSA par BUS. La centrale gère les différentes vitesses d'extraction (PV/GV) selon l'étage.

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-G2

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)-G2

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-G2

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.



OX-8
Détecteur de fumée



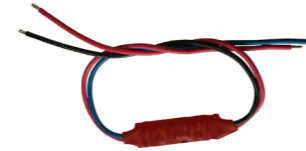
5710R2(C)
Déclencheur manuel « désenfumage »
C : Disponible avec capot



OX8T
Télécommande de test pour OX-8



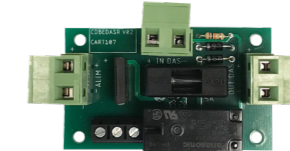
VEN-REAR
Boîtier anti-réarmement
Empêche le réarmement automatique des DAS lors de la mise à l'état de veille d'une centrale de gestion de compartimentage ou désenfumage.



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 »
C : Disponible avec capot

ALTO-ME
Diffuseur sonore avec message

ALTO-E-ME
Diffuseur sonore étanche avec message IP65



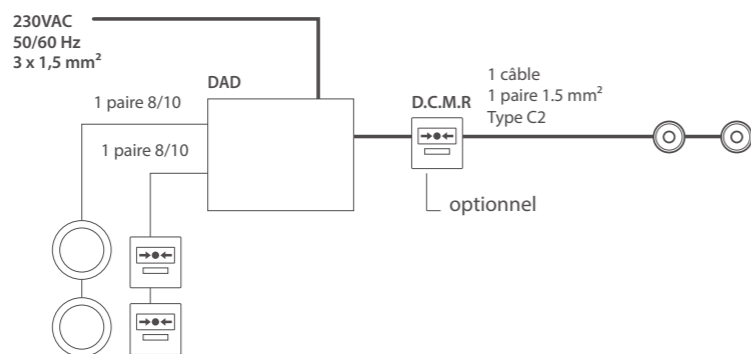
NOUVEAU

DAD S5 T1

Détecteur Autonome Déclencheur de classe 1 (secouru)

Autonomie minimum de 4 heures pour 4W
Remplacement de la batterie simple et rapide
Fonction auto-diagnostic intégrée
Fiable et robuste

schéma synoptique



caractéristiques

Description :	détecteur autonome déclencheur	HR fonctionnement :	<95 % sans condensation
Conforme à la norme :	NFS 61-961 : 2007 - NF508	Fusible :	[5 x 20 mm] de type F (rapide) 250 V - 630 mA
Dimensions (mm):	228 x 181 x 38	Résistance de fin de ligne de détection :	3,3 kOhm
Matière - Couleur :	ABS - Blanc	Tension et puissance de la commande :	24 V - 3,5 W
Poids (avec emballage) :	1500 g	Nombre de DAS maximum :	3
Alimentation principale :	230V ±10% 50Hz	Longueur de la ligne de DAS max. :	200 m
Alimentation secourue :	1 batterie au plomb 12 V - 2.1Ah*	Nombre de BCM maximum :	2
Autonomie :	>4 h	Longueur de la ligne des BCM :	200 m
Protection de l'enveloppe :	IP 41 / IK 07	Nombre de détecteurs maximum :	2
Protection choc électrique :	classe I	Longueur de la ligne de détecteurs :	200 m
Température de stockage :	-20°C, +70°C	Contact sec :	0,5 A - 60 Vcc ou 1 A - 30 Vcc
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C		

* Batteries fournies

matériels associés



BCM
DESENFUMAGE
BCM
COMPARTIMENTAGE

4710R1(C)BCM

Boîtier de commande manuelle pour DAD
C : 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

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.



NOUVEAU

OX8T

Télécommande de test pour OX-8



ALARME MENACE PPMS / PSE

NOS ÉQUIPEMENTS PPMS / ALARME MENACE / PSE «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.





Norme ALARME MENACE NF 561-942

Dans l'esprit de la norme NF 561-942, Neutronic propose une gamme d'Alarme Menace indépendante qui réponds aux exigences :

- BM couleur noire (§ 4.2.5)
- Flash Bleu (§ 4.2.4)
- Son monofréquence (§ 4.2.3.2)
- Priorité aux SSI (§ 6.5.1)
- Indépendance fonctionnelle (§ 4.1.1)

Objectif de la norme

Elle a pour objet de fixer la terminologie et les règles générales applicables aux Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) pour permettre la diffusion d'une Alarme Menace, en respectant les dispositions de la chaîne d'alerte face à une menace établie par le Secrétariat Général de la Défense et de la Sécurité National (SGDSN).

Priorité aux SSI ou à la fonction Alarme Menace ?

Dans tous les cas l'Alarme Incendie reste prioritaire par rapport à l'Alarme Menace.

Une alarme pour quelles menaces ?

La fonction « Alarme Menace » permet la diffusion d'informations relatives à des menaces d'origine criminelle telles que les attentats, intrusion malveillante, vols à main armée, émeutes, ...

Comment ajouter/intégrer la fonction Alarme Menace ?

Des produits spécifiques à cette fonction sont nécessaires afin de bien distinguer « l'Alarme Menace » des fonctions de sécurité incendie tels que des périphériques types boîtier menace et diffuseurs. Cette fonction peut-être intégrée aux SSI, sauf équipements d'alarme de type 4, ou bien assurée par un système indépendant.

L'Alarme Menace est-elle obligatoire ?

Oui dans le cadre du plan Vigipirate. Le SGDSN à travers les guides, exige le système dans certains types d'établissements (voir <http://www.sgdsn.gouv.fr/plan-vigipirate/les-guides/>).

Les solutions 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).

Nous avons donc conçu à partir de notre savoir-faire, des dispositifs PPMS / Alarme Menace / PSE indépendants ayant le même niveau d'exigence et de fiabilité que nos dispositifs d'alarmes incendie.

Notre système PPMS / Alarme Menace / PSE conventionnelle possède deux signaux sonores (dont un son mono fréquence selon la norme NF 561-942) et/ou deux messages enregistrés.

Nos équipements radio peuvent gérer la priorité des systèmes de sécurité incendie (SSI).

Nos gammes radio sont adaptées 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 lors d'un déclenchement de l'alarme.

Mise en situation de notre système PPMS radio

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



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

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



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

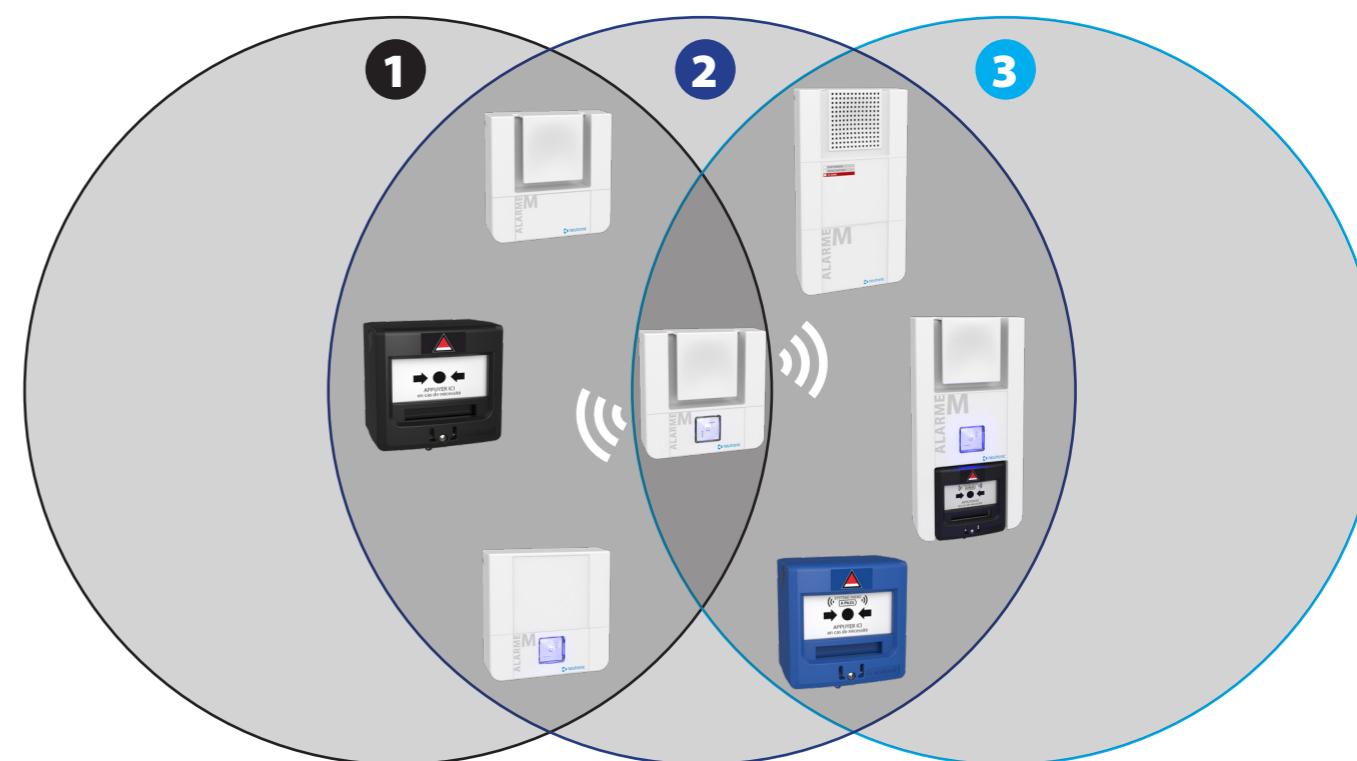
DM étanche au lieu de surveillance de la cour de récréation.

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



Fonctionnement gamme radio conventionnelle

Dans le schéma ci-dessous, nous vous présentons la disposition des produits de la gamme radio conventionnelle TT5 RF3 et TU5 RF3 pour un bon fonctionnement.



1

Dans la représentation ci-dessus, lorsque le boîtier menace 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 d'utiliser un transpondeur ou 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.



Gamme TT5 RF3

Équipement d'Alarme Menace à piles radio

Réponds aux exigences de la norme NF S61-942
 Nombre illimité de dispositifs pour un même périmètre
 Communication très longue portée
 Indication « pile faible » par avertissement sonore

schéma synoptique



caractéristiques

Description :	équipement d'Alarme Menace à piles radio	
Dimensions (mm) :	268 x 135 x 50	
Matière - Couleur :	ABS - Blanc	
Poids (avec emballage) :	650 g	
Alimentation carte radio :	2 piles type AA alcaline*	
Alimentation (DS/DL) :	1 pile 9V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	
Autonomie :	2 ans en veille + 4h en alarme générale	
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07	
Température de stockage :	-20°C, +70°C	
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C	
HR fonctionnement :	<95 % sans condensation	
Son :	2 sons d'alerte	
Classe sonore :	classe B (90 < x ≤ 105 dB)	
Durée de l'alarme générale :	6min 30s	
Nombre de zones d'alarme indépendantes :	16	
Portée en champ libre :	400 m maximum	
Portée en champ obstrué :	100 m maximum	
Nombre de périphériques :	illimité	
Fréquence radio :	868.3 MHz	
Caractéristiques particulières		
TT5ALTO-E-RF3 :	diffuseur sonore, > 90dB	
Relais du TT5BR-RF3 - contact sec :	8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc	
Option L (classe lumineuse) :	<10m	
Caractéristiques lumineuses :	bleu / 1Hz +/- 12%	
Couverture lumineuse :	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°.	

* Piles fournies

gamme complète



NOUVEAU

TT5P(L)-RF3
 Éq. d'Alarme Menace à piles sonore radio option lumineux



NOUVEAU

5710N1(C)-RF3
 Boîtier menace noir à piles radio
 Émission du 1er son/message Alarme-Menaces
 C : Disponible avec capot



NOUVEAU

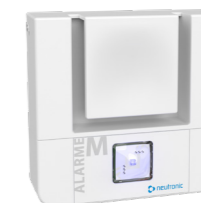
5710C1(C)-RF3
 Déclencheur manuel bleu à piles radio
 Émission du 2ème son/message Alarme-Menaces
 C : Disponible avec capot



TT5DS-RF3
 Diffuseur sonore à piles radio
 Intègre de série le mode transpondeur 2 sons



TT5ALTO-E-RF3
 Diffuseur sonore étanche à piles radio
 Intègre de série le mode transpondeur 2 sons - IP65



TT5DSL-RF3
 Diffuseur sonore et lumineux à piles radio
 Intègre de série le mode transpondeur 2 sons



TT5DL-RF3
 Diffuseur lumineux à piles radio
 Intègre de série le mode transpondeur



TT5TRANSP-RF3
 Transpondeur à piles radio seul
 Permet d'étendre la portée radio



TT5BR-RF3
 Boîtier relais à piles radio
 Intègre de série le mode transpondeur 2 contacts

TT5TRANSP-E-RF3
 Transpondeur étanche à piles radio seul
 Permet d'étendre la portée radio
 IP65

TT5GPSSI-RF3 NOUVEAU
 Boîtier de gestion de priorité des systèmes de sécurité incendie
 Compatible toutes marques de SSI



NOUVEAU

5713C1C-RF3
 Déclencheur manuel bleu étanche à piles radio avec capot
 Émission du 2ème son/message Alarme-Menaces
 IP65



NOUVEAU

5713N1C-RF3
 Boîtier menace noir étanche à piles radio avec capot
 Émission du 1er son/message Alarme-Menaces
 IP65



TT5TELEC-RF3
 Moyen mobile de déclenchement Alarme Menace
 Télécommande 4 boutons
 Déclenchement 2 sons
 Compatible sous condition avec la gamme TX5 et TT5 filaire



TT5ME-RF3

Équipement d'Alarme Menace avec messages pré-enregistrés à piles radio
Intègre de série le mode transpondeur



TT5MEL-RF3

Équipement d'Alarme Menace avec messages pré-enregistrés et lumineux à piles radio
Intègre de série le mode transpondeur



TT5DML-RF3

Boitier menace noir et diffuseur lumineux à piles radio

nouveau



Gamme TU5 RF3

Équipement d'Alarme Menace secteur et radio

Réponds aux exigences de la norme NF S61-942

Totale compatibilité de la communication radio avec la gamme TT5 RF3

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

Alimentation sur secteur et batterie (TU5)

Se référer au schéma synoptique et aux caractéristiques de la gamme TT5 RF3

options



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.

gamme complète



TU5ME-RF3

Équipement d'Alarme Menace avec messages pré-enregistrés secteur et radio
Intègre de série le mode transpondeur



TU5MEL-RF3

Équipement d'Alarme Menace avec messages pré-enregistrés et lumineux secteur et radio
Intègre de série le mode transpondeur



TU5TR-RF3

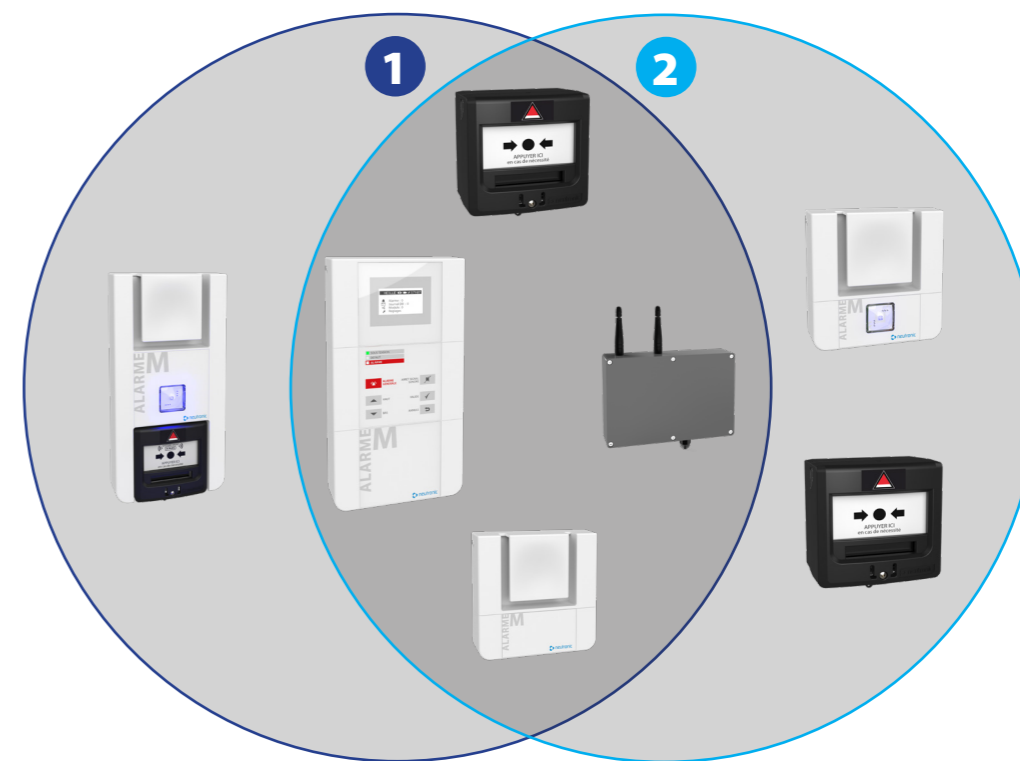
Transpondeur secteur et radio
Permet d'étendre la portée radio.

Vous pouvez compléter la gamme TU5 RF3 avec la gamme TT5 RF3.



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 boîtier menace, situé dans la portée de la centrale, est actionné, il émet un signal à cette dernière et notifie quel BM 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.

Si le boîtier menace, situé dans la portée du transpondeur mais hors de portée de la centrale, est activé alors celui-ci envoie le signal au transpondeur qui va à son tour le relayer à la centrale pour déclencher l'état d'alarme générale.



Gamme TX5-G2

Équipement d'Alarme Menace à piles radio adressable

Réponds aux exigences de la norme NF S61-942

Identification des périphériques par la centrale

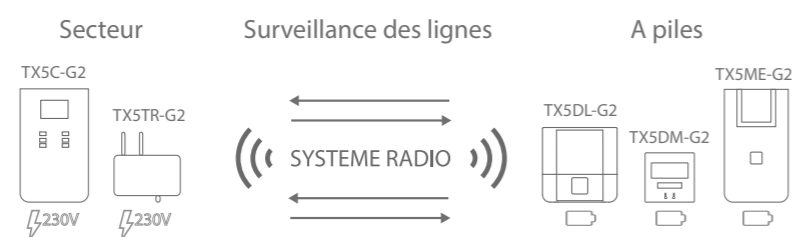
Disponible version GSM jusqu'à 2 numéros

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

Description : équipement d'Alarme Menace à pile radio adressable	Portée en champ obstrué : 200 m maximum
Dimensions (mm) : 268 x 135 x 50	Nombre de périphériques : 255
Matière - Couleur : ABS - Blanc	Fréquence radio : 868.3 MHz
Poids (avec emballage) : 700 g	
Alimentation principale centrale et TR : 230V ±10% 50Hz	Caractéristiques particulières
Alimentation secours centrale et TR : batterie Ni-Mh 12V - 1200 mAh	Relais du TX5BR - contact sec : 8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
Alimentation carte radio : 2 piles type AA alcaline*	Option L (classe lumineuse) : <10m
Alimentation (DS/DL) : 1 pile 9 V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	Caractéristiques lumineuses : rouge / 1Hz +/- 12%
Autonomie : 2 ans en veille + 4h en alarme	Couverture lumineuse : 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°.
Protection de l'enveloppe : IP 40 / IK 07	Caractéristiques GSM : insérer une carte sim M2M avec option sms dans le boîtier TX5CG-G2, 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.
Protection choc électrique : classe II	
Température de stockage : -20°C, +70°C	
Température de fonctionnement : -10°C, +55°C	
HR fonctionnement : <95 % sans condensation	
Son : conforme NFS 32-001	
Classe sonore : classe B (90 < x ≤ 105 dB)	
Durée alarme générale : 6 min 30 s	
Portée en champ libre : 800 m maximum	* Piles fournies

gamme complète



TX5C(G)-G2

Centrale d'Alarme Menace radio adressable

230VAC



TX5P(L)-G2

Eq. d'Alarme Menace à piles (lumineux) radio adressable

230VAC

nouveau



TX5ME-G2

Équipement d' Alarme Menace avec messages pré-enregistrés à piles radio adressable

Message synchronisé



TX5MEL-G2

Équipement d' Alarme Menace avec messages pré-enregistrés et lumineux à piles radio adressable

Message synchronisé



TX5DL-G2

Diffuseur lumineux à piles radio adressable



TX5DS-G2

Diffuseur sonore secteur à piles radio adressable



TX5DSL-G2

Diffuseur sonore et lumineux à piles radio adressable



TX5BR-G2

Boîtier relais à piles radio adressable



TX5DME-G2

Boîtier menace à piles radio adressable étanche avec capot IP65

nouveau



TX5DM(C)-G2

Boîtier menace à piles radio adressable Disponible avec capot

nouveau



TX5ALTOE-G2

Diffuseur sonore étanche à piles radio adressable IP65



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-G2

Transpondeur radio seul Permet d'étendre la portée radio adressable 230VAC



gamme complète



TUX5ME-G2

Équipement d'Alarme Menace avec messages pré-enregistrés secteur et radio adressable



TUX5MEL-G2

Équipement d'Alarme Menace avec messages pré-enregistrés et lumineux secteur et radio adressable

Gamme TUX5-G2

Équipement d'Alarme Menace à communication radio adressable et alimenté par secteur 230v

- Réponds aux exigences de la norme NF S61-942
- Totale compatibilité de la communication radio avec la gamme TX5-G2
- Alimentation sur secteur secourue par batterie
- Aucune maintenance de piles
- Indication par voyant de la présence du secteur

schéma synoptique



caractéristiques

Description :	équipement d'Alarme Menace secteur radio adressable	Portée en champ libre :	800 m maximum
Dimensions (mm) :	268 x 150 x 53	Portée en champ obstrué :	200 m maximum
Matière - Couleur :	ABS - Blanc	Nombre de périphériques :	255
Poids (avec emballage) :	830 g	Fréquence radio :	868.3 MHz
Alimentation principale :	230 VAC, 50 Hz +/- 10%	Caractéristiques particulières	
Alimentation secondaire :	Batterie Ni-mh 12V - 600 mAh	Option L (classe lumineuse) :	S
Autonomie :	>100 h en veille	Caractéristiques lumineuses :	bleu / 1Hz +/- 12%
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07	Caractéristiques du dispositif lumineux :	0-2,25-2,54*
Protection choc électrique :	classe II	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°.	
Son :	2 messages		
Classe sonore :	classe B (90 < x ≤ 105 dB)		
Durée alarme générale :	6 min 30 s		



Gamme TT5P

Équipement d'Alarme Menace à piles

Réponds aux exigences de la norme NF S61-942

Esthétique adaptée à tous les environnements

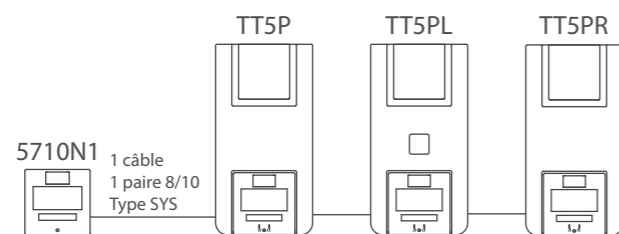
Autonomie importante

Qualité sonore remarquable

Installation simple

Diffuseur lumineux de grande puissance

schéma synoptique



caractéristiques

Description :	équipement d'Alarme Menace à pile	Son :	son d'alerte
Dimensions :	268 x 135 x 50	Classe sonore :	classe B (90 < x ≤ 105 dB)
Matière - Couleur :	ABS - Blanc	Durée de l'alarme générale :	jusqu'au réarmement du DM
Poids (avec emballage) :	615 g		
Alimentation :	1 pile 9V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	Caractéristiques particulières	
Autonomie :	4 ans en veille + 2h30 en alarme générale	Option relais - contact sec :	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07	Option L (classe lumineuse) :	<10m
Protection choc électrique :	classe II	Caractéristiques lumineuses :	bleu / 1Hz +/- 12%
Température de stockage :	-20°C, +70°C	Couverture lumineuse :	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°.
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C		
HR fonctionnement :	<95 % sans condensation		

* Pile fournie

gamme complète



nouveau

TT5P

Éq. d'Alarme Menace à piles



nouveau

TT5PL

Éq. d'Alarme Menace à piles lumineux



nouveau

TT5PR

Éq. d'Alarme Menace à piles relais

périphériques associés



nouveau

5710N1(C)

Boitier menace

C : Disponible avec capot



nouveau

5713N1C

Boitier menace radio étanche avec capot

IP65



NOUVEAU

Gamme TT5-G2 filaire

Équipement d'Alarme Menace

Réponds aux exigences de la norme NF S61-942

Tableau de synthèse

Borniers automatiques et possibilité d'inhiber le DS interne

Surveillance des lignes de DM et diffuseurs d'évacuation

Raccordement simplifié pour une alimentation externe

2 lignes de diffuseurs d'évacuation

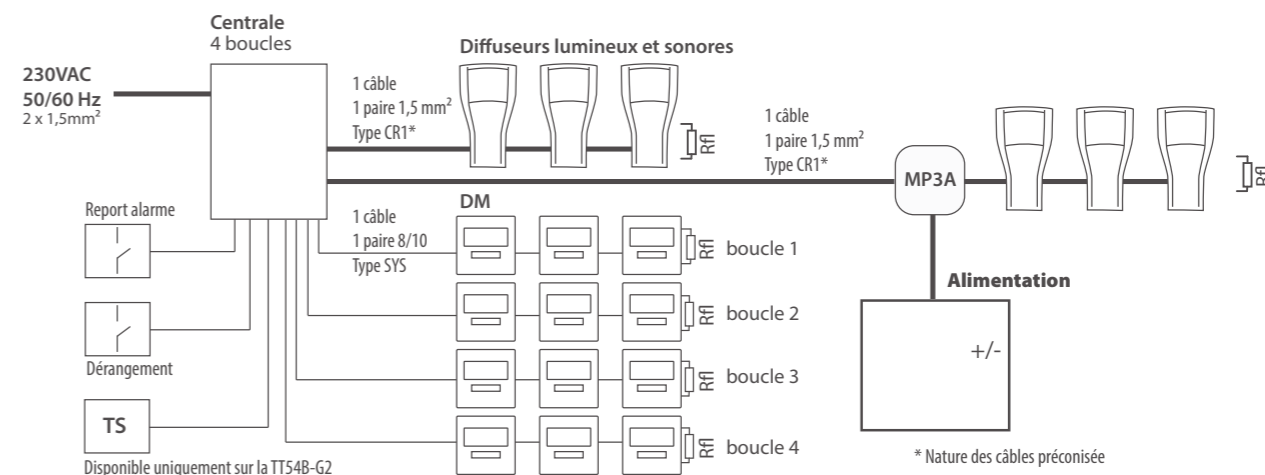
Quatre boucles pour identifier la zone déclenchée

caractéristiques

Description :	équipement d'Alarme Menace secteur		
Dimensions (mm) :	265 x 150 x 53	Longueur de la ligne de DS :	1000 m avec câble 2 x 2.5mm ² ou 500 m avec câble 2 x 1.5mm ²
Matière - Couleur :	ABS - Blanc	Résistance de fin de ligne DS :	2.2 kOhm
Poids (avec emballage) :	815 g	Nombre de boucles de DM :	4
Alimentation principale :	230V ±10% 50Hz	Nombre de DM :	pas de limite technique
Alimentation secours :	batterie Ni-MH 12V - 600 mAh*	Longueur de la ligne des DM :	1000 m
Autonomie :	48h en veille + 5 min en alarme générale dans les ERP	Résistance de fin de ligne DM :	1 KOhm
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07	Contact sec alarme (x1) :	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
Protection choc électrique :	classe II	Disponible pour la G2 :	
Température de stockage :	-20°C, +70°C	Contact sec dérangement (x1) :	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C	Caractéristiques particulières du TT5DL	
HR fonctionnement :	< 95 % sans condensation	Type de liaison :	filaire
Son :	son d'alerte	Type d'environnement :	type A (intérieur)
Classe sonore :	classe B (90 < x ≤ 105 dB)	Montage :	dispositif monté en surface
Durée alarme générale :	5 min	Catégorie :	W - 2,4 - 6
Temporisation de l'alarme restreinte :	0 à 5 minutes		Dispositif mural installé à une hauteur de 2.4m pour une largeur de pièce carré de 6m.
Nombre de lignes de DS :	2	Caractéristiques lumineuses :	bleu / 0.5 ou 1Hz
Puissance de la sortie de DS :	24 V - 500 mA pour les 2 lignes		

* Batterie fournie

schéma synoptique



gamme complète et périphériques conseillés

 TT54B-G2 Équipement d'Alarme Menace 4 boucles	 TT54B-TSB-G2 Tableau de synthèse	 TT5STILIC-G2 Diffuseur sonore	 TT5ALTO-E-G2 Diffuseur sonore étanche IP65
		 TT5STILIFLASH-G2 Diffuseur sonore et lumineux	 TT5ALTO-ME-G2 Diffuseur sonore à message pré-enregistré
			 TT5ALTO-E-ME-G2 Diffuseur sonore étanche à message pré-enregistré
 TT5DL Diffuseur lumineux	 5710N1(C) Boîtier menace C : Disponible avec capot	 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	 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.
	 4713N1C Boîtier menace étanche avec capot IP65		

détection technique de fumée

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

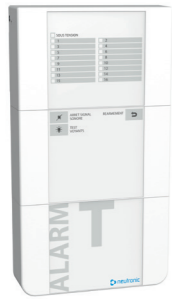
Nos matériels à technologies radio éprouvées ou filaires sauront s'adapter à tous les types et tailles d'établissement ou contraintes particulières comme une détection de chantier.

* Une détection incendie technique de fumée ne peut se substituer à un système de sécurité incendie

Détection technique de fumée radio conventionnelle

Nombre illimité de détecteurs et de reports d'alarme
 Autonomie de 2 ans (piles alcalines)
 16 zones de détection indépendantes
 Portée des détecteurs extensible par transpondeurs (10 transpondeurs maximum par zone)
 Technologie radio RF3

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-RF3

Détecteur de fumée à piles radio
 Chantier



OX2-RF3

Détecteur de fumée à piles radio
 Design épuré

accessoires



TT4TRANSP-RF3

Transpondeur à piles radio

TT4TRANSP-E-RF3

Transpondeur à piles radio étanche



TT4BR-RF3

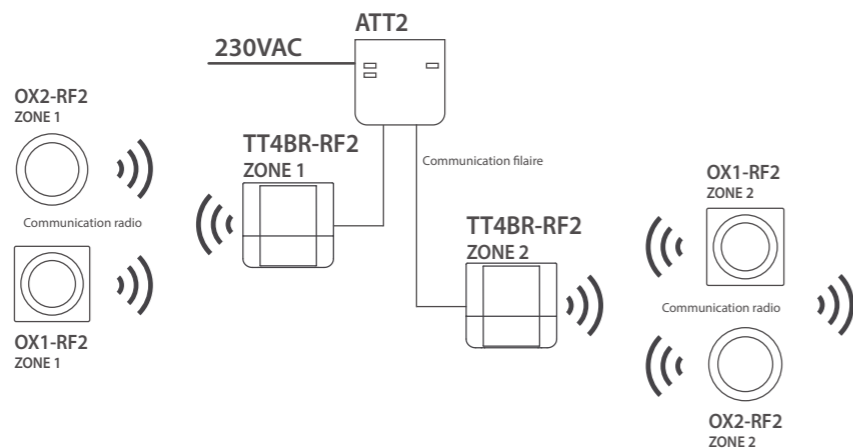
Boîtier relais à piles radio
 1 par zone de détection



WA2GSM1

Transmetteur GSM
 SIM M2M non fournie

schéma synoptique



Détection technique de fumée 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 assurées par la centrale
 Historique des 512 derniers événements (téléchargeable)
 5 relais contacts secs de report disponibles à la centrale
 Technologie radio adressable LoRa

matériels



TXC(G)

Centrale adressable utilisée comme centrale de détection technique de fumée radio
 230 VAC



TXOX1

Détecteur de fumée à piles radio
 Chantier



TXOX2

Détecteur de fumée à piles radio
 Design épuré

accessoires



TXCTR

Transpondeur à piles radio
 230VAC



TXBR

Boîtier relais à piles radio adressable



WA2GSM1

Transmetteur GSM
 SIM M2M non fournie

schéma synoptique



Détection technique de fumée filaire mono-zone

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

matériels



BAD
Boîtier autonome de détection
utilisé comme centrale de détection
technique de fumée filaire



OX-8C
Détecteur optique
de fumée de confort



TRC05
Détecteur thermo-vélocimétrique
(élévation de température)

accessoires



OX8T
Télécommande pour
détecteur

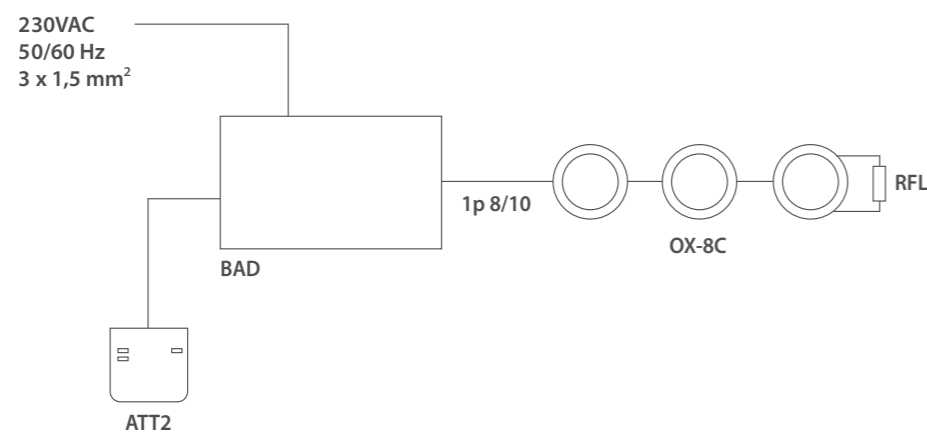


WA2GSM1
Transmetteur GSM
SIM M2M non fournie



ATT2
Alarme technique 2 zones

schéma synoptique



Détection technique de fumée filaire multi-zones

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

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



OX8T
Télécommande pour
détecteur



WA2GSM1
Transmetteur GSM
SIM M2M non fournie

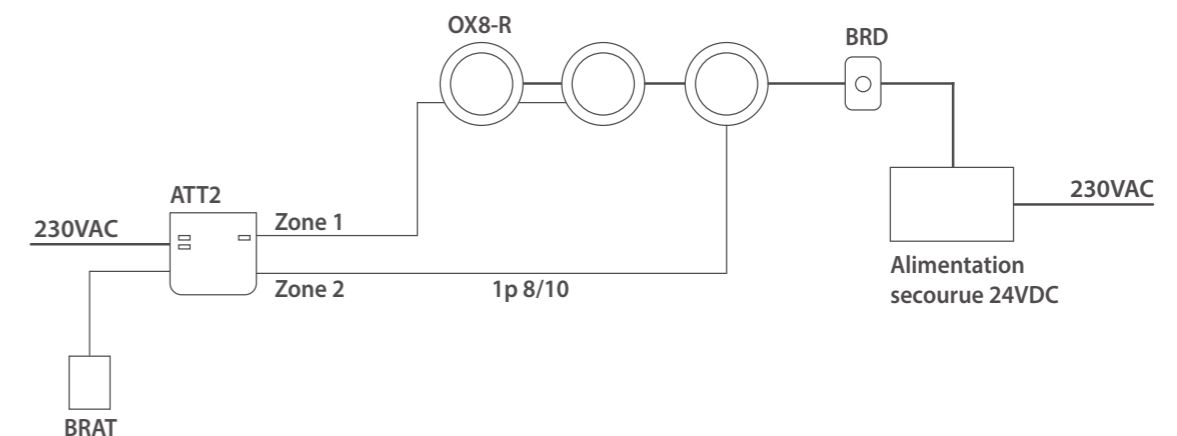


BRD
Boîtier de réarmement
détecteur



BRAT
Boîtier de report
d'alarme technique

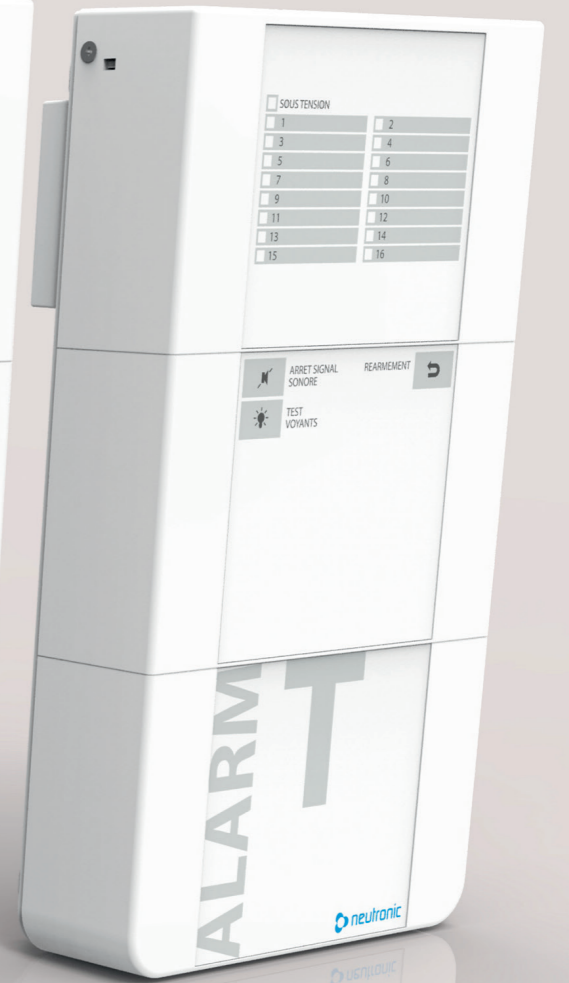
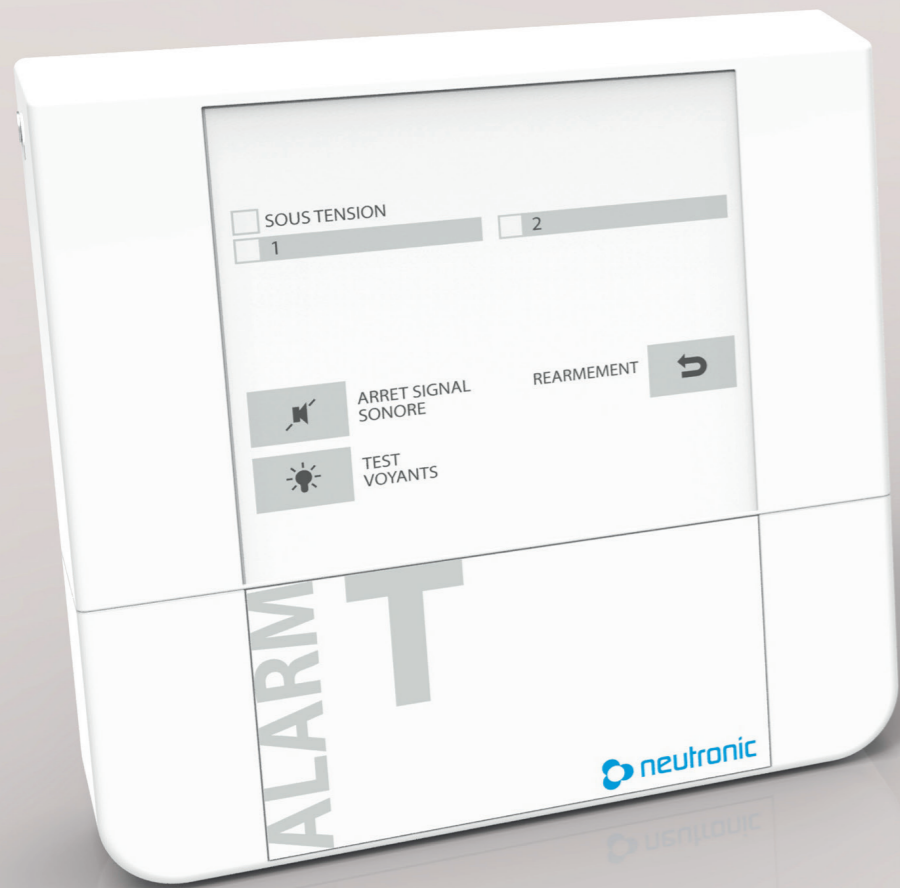
schéma synoptique



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

Description : alarme technique conventionnelle
Matière - Couleur : ABS - Blanc
Alimentation principale : 230V ±10% 50Hz
Alimentation secours : batterie Ni-MH 12V - 600 mAh*
Autonomie : 48 h contacts NO / 24 h contacts NF
Protection de l'enveloppe : IP 40 / IK 07
Protection chocs électriques : classe II
Température de stockage : -20°C, +70°C
Température de fonctionnement : -10°C, +55°C
HR fonctionnement : <95 % sans condensation

Longueur de la ligne de détection : 2 km - câble 1 paire 8/10e
Nombre de zones d'entrées : 2-64
Nbre de contact(s) sec(s) report de zones (option) : 2-64
Contact sec : 0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc

* Batterie fournie

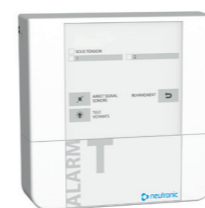
Caractéristiques particulières à l'ATT2(R) :
Dimensions (mm) : 145 x 145 x 74
Poids (avec emballage) : 500 g
Alimentation secours : batterie Ni-MH 8.4 V - 150 mAh
Contact alarme générale alimenté : 9 Vcc+6/-1v- 50 mA

Caractéristiques particulières à l'ATT4(R)/ 8(R)/ 16 :
Dimensions (mm) : 265 x 150 x 53
Poids (avec emballage) : 850 g
Contact alarme générale alimenté : 12 Vcc+6/-1v- 50 mA

Caractéristiques particulières à l'AT16R/32/32R :
Dimensions (mm) : 367 x 217 x 65
Poids (avec emballage) : 1,9 kg

Caractéristiques particulières à l'AT48/48R/64/64R :
Dimensions (mm) : 345 x 430 x 60
Poids (avec emballage) : 3,4 kg

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

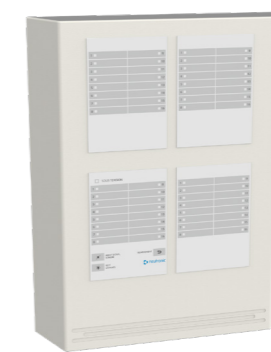


AT16R
Alarme technique 16 zones avec relais



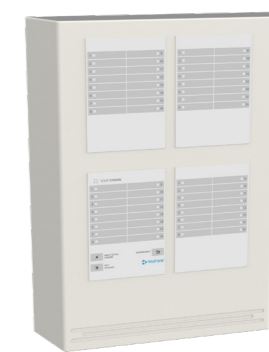
AT32
Alarme technique 32 zones

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

Description :	alarme technique LCD	Longueur de la ligne de détection :	2000 m
Dimensions (mm) :	180 x 215 x 67	Contacts alarme générale secs :	câble 1 paire 8/10e 0.25 A - 250 Vac
Matière - Couleur :	ABS - Gris clair	Contacts alarme générale alimentés :	1 A - 24 Vcc 12 Vcc - 50 mA
Poids (avec emballage) :	1000 g	Mémoire :	256 événements
Alimentation principale :	230V ±10% 50Hz	Caractéristiques particulières à l'ATLCD 16R/32/48/64 :	
Alimentation secourue :	batterie Ni-MH 12 V - 600 mAh*	Dimensions (mm) :	367 x 217 x 65
Autonomie :	48 h contacts NO / 24 h contacts NF	Poids (avec emballage) :	1 kg
Protection de l'enveloppe :	IP 42 / Ik 07	Caractéristiques particulières à l'ATLCD 32R/48R/64R :	
Protection chocs électriques :	classe II	Dimensions (mm) :	345 x 430 x 60
Température de stockage :	-20°C, +70°C	Poids (avec emballage) :	2 kg
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C		
HR fonctionnement :	<95 % sans condensation		
Fusible :	[5 x 20 mm] de type F (rapide) 250 V - 250 mA		
Longueur de la ligne de détection :	1000 m 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 PS2 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



nouveau

57XXX

Déclencheurs manuels

- Nouveau design
- Réarmement en façade
- Pose en saillie ou encastrée
- Installation simplifiée sur port d'encastrement
- Signalisation sonore ouverture capot pour le 5712V3C

nouvelle gamme



5710V3(C)

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



5710V4(C)

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



5712V3(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.

5711V3(C)

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

5711V4(C)

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



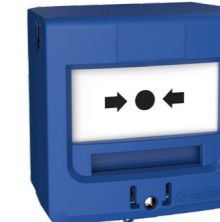
5710J1(C)

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



5710B1(C)

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



5710C1(C)

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

5710J5(C)

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

5711B5(C)

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

5710C5(C)

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



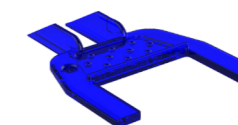
5710N1(C)

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



5710R2(C)

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



5702

Clé de réarmement



5700-1

Capot unitaire

5700-10

Capot par 10

5700-200

Capot par 200

composition de la référence

57 XX Y Z C

Déclencheur manuel

Version

- 10 : 1 contact
- 11 : 2 contacts
- 12 : avertisseur lumineux et sonore
- 13 : étanche 1 contact
- 14 : étanche 2 contacts

Couleur

- R : rouge
- V : vert
- N : noir
- B : blanc
- J : jaune

Option

- C : avec capot
- Vide : sans capot

Marquage dans la zone de manœuvre

- 1 : « alarme » (incendie) pour le DM rouge
- « appuyer ici » pour les autres couleurs de DM
- 2 : « désenfumage »
- 3 : « ouverture porte » (porte verrouillée / déverrouillée dans la zone d'information)
- 4 : sans inscription dans la zone d'information
- 5 : universel : sans marquage total
- 6+ : texte dans les langues étrangères. (sous conditions)
- * : Personnalisation possible sur demande et sous conditions

* 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).

nouvelle gamme étanche



5713C1C

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



5713N1C

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

ancienne gamme



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

composition de la référence

47 XX Y Z C

<p>Déclencheur manuel _____</p> <p>Version _____</p> <p>10 : 1 contact</p> <p>11 : 2 contacts</p> <p>12 : avertisseur lumineux et sonore</p> <p>13 : étanche 1 contact</p> <p>14 : étanche 2 contacts</p> <p>Couleur _____</p> <p>R : rouge</p> <p>V : vert</p> <p>B : blanc</p> <p>J : jaune</p> <p>C : bleu</p>	<p>Option</p> <p>C : avec capot</p> <p>Vide : sans capot</p> <p>Marquage dans la zone de manœuvre</p> <p>1 : « alarme » (incendie) pour le DM rouge</p> <p>« appuyer ici » pour les autres couleurs de DM</p> <p>2 : « désenfumage »</p> <p>3 : « ouverture porte »</p> <p>(porte verrouillée / déverrouillée dans la zone d'information)</p> <p>4 : sans inscription dans la zone d'information</p> <p>5 : universel : sans marquage total</p> <p>6+ : texte dans les langues étrangères. (sous conditions)</p> <p>* : Personnalisation possible sur demande et sous conditions</p>
---	--



STILIC

Diffuseur sonore pour équipement d'alarme

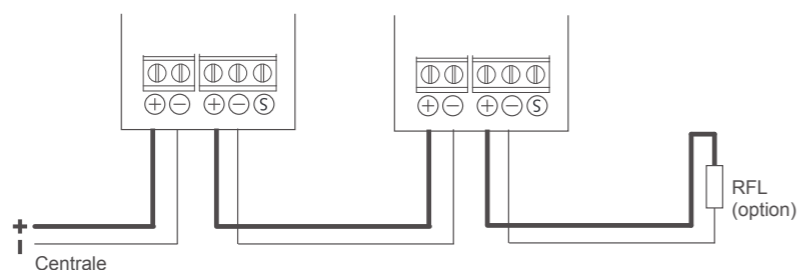
Indémorable grâce à son esthétique épurée

Consommation faible

Classe sonore B

Compatible avec les appareils nécessitant la surveillance de ligne

raccordement



caractéristiques

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



STILIC FLASH

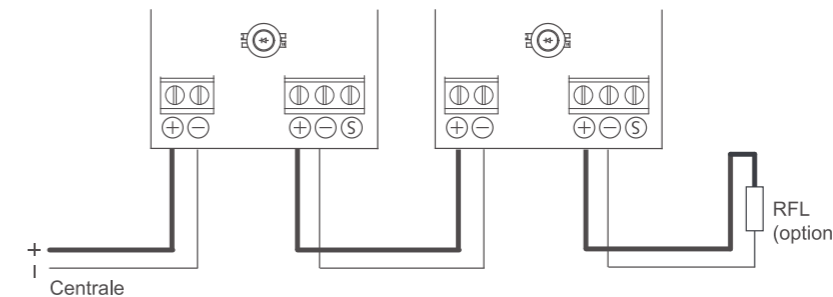
Diffuseur sonore et lumineux pour équipement d'alarme

Consommation faible

Classe sonore B

Compatible avec les appareils nécessitant la surveillance de ligne

raccordement



caractéristiques

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

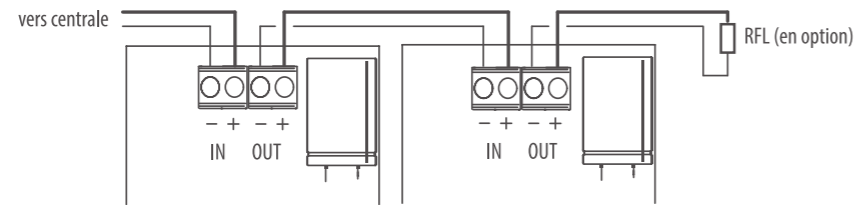


DVAF

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

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

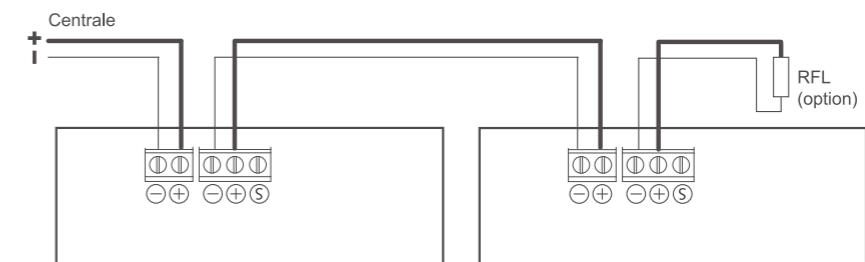


Gamme ALTO

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

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



OX-8

Détecteur optique de fumée pour équipement d'alarme

Equipé d'un capot de protection conçu spécialement pour les chantiers
Esthétique sobre et discret

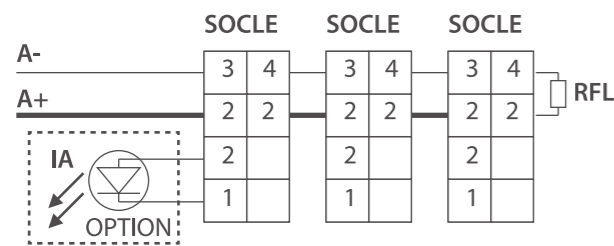
Adaptation automatique du vieillissement de la chambre

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

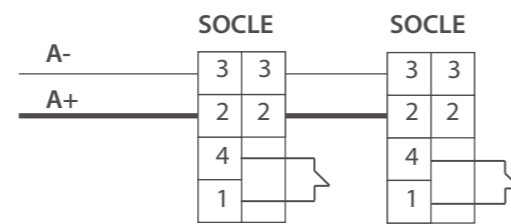
Pour une installation et une maintenance : possibilité de mettre le détecteur en état d'alarme avec la télécommande

raccordement

OX-8



OX-8R



caractéristiques

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



OX8T

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-RF3

Radio

TXOX1

Radio adressable

caractéristiques

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

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

Design sobre et discret



OX2-RF3

Radio

TXOX2

Radio adressable

caractéristiques

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

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



TT4TEST-RF

Télécommande de test de portée

Pour la gamme radio RF2 / RF3
Pour réaliser les tests, il est nécessaire d'avoir 2 télécommandes

caractéristiques

Description :	Télécommande de test RF2/RF3	Alimentation :	Pile CR2032
Type d'environnement :	Type B (Extérieur)	Autonomie :	2 ans
Dimensions (mm) :	39.5 x 71.5 x 11	Portée en champs libre :	400 m maximum
Indice de protection :	IP 42	Portée en champs obstrué :	100 m maximum
Résistance aux chocs :	IK 07	Température de stockage :	-20°C, +70°C
Matière - Couleur :	Blanc / gris	Température de fonctionnement :	-20°C, +70°C
Poids (avec emballage) :	27 g	Fréquence :	868.3 MHz



TT5TELEC-RF3

Moyen mobile de déclenchement PPMS / Alarme Menace / PSE

Télécommande 4 boutons
Déclenchement 2 sons
Compatible sous condition avec la gamme TX5 et TT5 filaire
Compatible sous condition avec la gamme RF, RF2 et RF3

caractéristiques

Description :	Télécommande d'alarme PPMS/AM	Nombre de zones d'alarmes indépendantes :	16
Type d'environnement :	Type B (Extérieur)	Autonomie :	2 ans
Dimensions (mm) :	39.5 x 71.5 x 11	Portée en champs libre :	400 m maximum
Indice de protection :	IP 42	Portée en champs obstrué :	100 m maximum
Résistance aux chocs :	IK 07	Nombre d'interconnexions :	Illimité
Matière - Couleur :	Noir / gris	Température de stockage :	-20°C, +70°C
Poids (avec emballage) :	27 g	Température de fonctionnement :	-20°C, +70°C
Alimentation :	Pile CR2032	Fréquence :	868.3 MHz



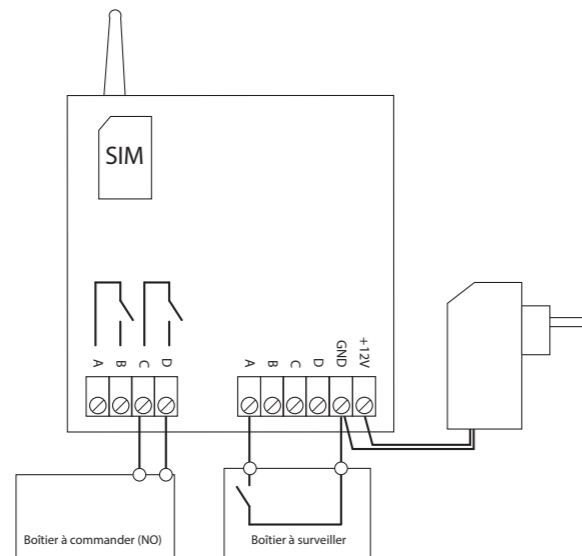
WA2GSM1

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 M2M option SMS (non fournie)
 Transmet des informations sur vos téléphones (jusqu'à 100 appareils)
 12 à 24 heures d'autonomie
 4 entrées, 2 sorties

raccordement



caractéristiques

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



Grilles de protection

gamme complète

Références	Produits associés à la grille	Couleurs de la grille	Dimensions de la grille (cm)
GP001	Déclencheur manuel rouge	Rouge	11 (H) x 12 (l) x 7 (P)
GP002	Déclencheur manuel (autres couleurs), OX8	Blanc	11 (H) x 12 (l) x 7 (P)
GP003	Stilic	Blanc	18,5 (H) x 12,5 (l) x 5,5 (P)
GP004	ATT2, diffuseur non étanche, transpondeur et boîtier relais	Blanc	17 (H) x 17 (l) x 7,4 (P)
GP005	TT4P/L/R, TT4P/L/R RF2, TX4P/L TT5P/L/R, TT5P/L/R RF2, TX5P/L	Blanc	28,5 (H) x 17 (l) x 6,5 (P)
GP006	TT2b TT3 TT4 filaire, TU4 RF2, TX4C TT5 filaire, TU5 RF2, TX5C ATT4 à 16	Blanc	28,5 (H) x 17 (l) x 7,2 (P)



GAMME STV24

Alimentations électriques de sécurité (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

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



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

Description :	alimentation électrique secourue	Température de fonctionnement :	-10°C à +40°C
Matière - Couleur :	Tôles - Blanc	HR fonctionnement :	<95% sans condensation
Alimentation principale :	90--264 VAC		
Alimentation secourue :	batterie au plomb		* Fournie sans batteries
Protection de l'enveloppe :	IP 30		
Température de stockage :	-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 8

Batterie Ni-MH 12V - 1800 mAh

BATT 13

Batterie Ni-MH 9V - 170 mA



BATT 10

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

BATT 2

Pile 9V alcaline 6LR61 (boîte de 10)



NOUVEAU

DCS

Dispositif de commande avec signalisation

références

Références	Désignation
DCS-B08-2-2	DCS-B 8A 2 lignes DAS 2 Facettes avec EAES sans Bat + logiciel + câble USB
DCS-B20-2-2	DCS-B 20A 2 lignes DAS 2 Facettes avec EAES sans Bat + logiciel + câble USB
DCS-4710	OSM Organe de Sécurité à Manipuler (DM) pour DCS
DCS-CGL3435	Ensemble 2 sorties supplémentaires 1 Carte GL + 1 Carte GV
DCS-CR36	Carte arrêt technique 2 Relais + 2 Entrées télécommande
DCS-ECP05-2	Lot de 2 Eléments de Contrôle de Position
DCS-ES02	Elément de Surveillance de ligne 2A
DCS-ES08	Elément de Surveillance de ligne 8A

caractéristiques

EAES intégrée EN12101-10

Classe de fonctionnement :
 Classe d'environnement :
 Entrée d'alimentation :
 Plage de tension de sortie :
 Courant de sortie I max a :
 Courant de sortie I max b :
 Capacité batteries :

8A / 20A DCS
 A
 1
 195.5 à 276 Vac
 20 à 28.6 Vdc (24V nominal)
 4A / 8A
 8A / 20A
 3.2Ah / 7Ah

8A / 20A
 Consommation entrée 230Vac* :
 Courant par ligne de télécommande :
 Puissance sortie(s) de tcde* 2 à rupture :
 Puissance sortie(s) de tcde* 2 à émission :
 Tension des sorties de télécommande :
 Autonomie en veille minimum :

* Protection électrique à prévoir : disjoncteur courbe C adapté au nombre d'appareil sur la ligne.
 tcde* : télécommande

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 mm², 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 mm², autres sections disponibles. Couleur de câble noir.

Câble de catégorie C1 : non propagateur de l'incendie
Câble de catégorie C2 : non propagateur de flammes



 **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
BE : +33(0)6 59 71 94 71

neutronic.fr



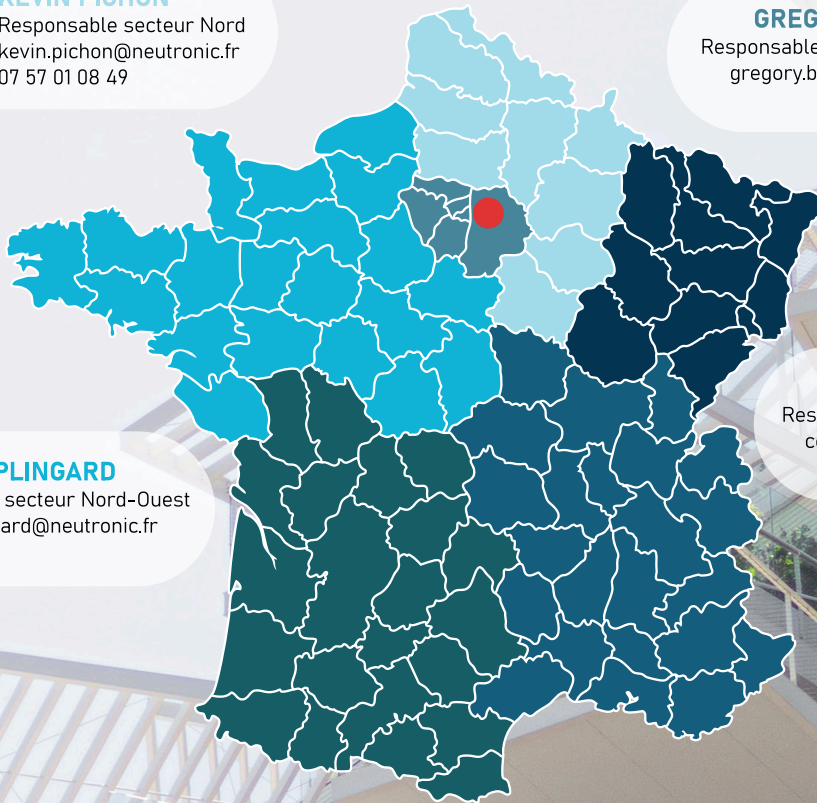
VINCENT FIDELIN
Directeur commercial
vincent.fidelin@neutronic.fr
06 68 51 23 32



KEVIN PICHON
Responsable secteur Nord
kevin.pichon@neutronic.fr
07 57 01 08 49



GREGORY BEAUVILLAIN
Responsable secteur Île-de-France
gregory.beauvillain@neutronic.fr
06 59 71 93 71



STEEVE SPLINGARD
Responsable secteur Nord-Ouest
steeve.splingard@neutronic.fr
07 62 20 11 10



CELINE JEANNERET
Responsable secteur Grand-Est
celine.jeanneret@neutronic.fr
07 64 05 11 10



FABIEN RIAUTE
Responsable Secteur Sud-Ouest
fabien.riaute@neutronic.fr
06 64 64 11 10



MATHIEU GREGOIRE
Responsable secteur Sud Est
mathieu.gregoire@neutronic.fr
06 59 71 96 71

Pour toute demande concernant l'export-international :
export@neutronic.fr