

# CATALOGUE

EDITION

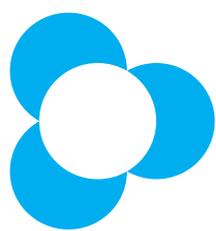


**neutronic**  
SÉCURITÉ INCENDIE



FABRICATION FRANÇAISE





# neutronic

## SÉCURITÉ INCENDIE

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

M. OSSOKINE



## Présentation

**Neutronic est un fabricant français** d'équipements de sécurité incendie, d'alarmes techniques, désenfumage et 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).

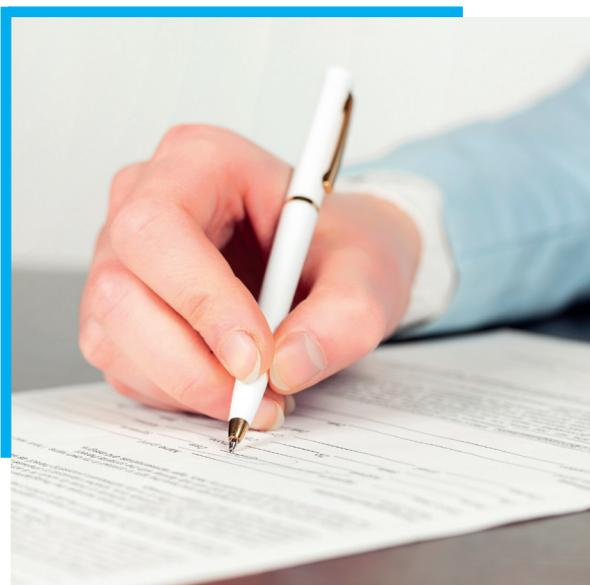
## Proximité

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...

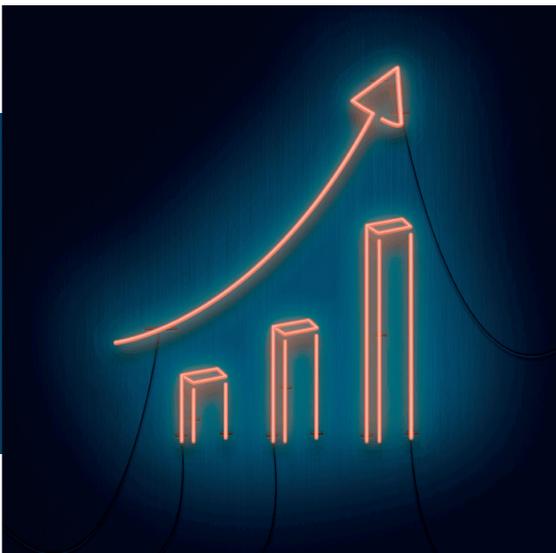


Marque collective de certification depuis 1947, la Norme Française assure non seulement la conformité d'un produit aux normes en vigueur mais répond aussi à des critères de qualité supplémentaires correspondant aux besoins des utilisateurs. **C'est une démarche volontaire dans laquelle s'engage le fabricant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

## La sérénité certifiée

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



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.**

### 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

<b>ALARMES INCENDIE .....</b>	<b>14</b>
<b>TYPE 4 .....</b>	<b>16</b>
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
<b>TYPE 3 .....</b>	<b>38</b>
Équipement d'alarme de type 3 .....	40
<b>TYPE 2b .....</b>	<b>42</b>
Équipement d'alarme de type 2b .....	44
<b>TYPE 2a &amp; TYPE 1 .....</b>	<b>46</b>
Équipement d'alarme de type 2a conventionnel .....	48
Équipement d'alarme de type 1 conventionnel .....	50

désenfumage

<b>DÉSENFUMAGE .....</b>	<b>52</b>
Réglementation et schéma .....	54
<b>CDLED .....</b>	<b>56</b>
Shéma synoptique .....	57
Centrale de désenfumage pour immeubles d'habitation de la 3 <sup>e</sup> famille B et 4 <sup>e</sup> famille .....	58
<b>CDZ-G2 .....</b>	<b>60</b>
Tableau de désenfumage paramétrable .....	62
Shéma synoptique .....	63
Équipement de désenfumage paramétrable .....	64
Détecteur autonome déclencheur de classe 1 .....	68

<b>PPMS / ALARME MENACE / PSE</b> .....	<b>70</b>
Norme ALARME MENACE NF S61-942 .....	72
Mise en situation gamme PPMS .....	74
Fonctionnement gamme radio conventionnelle .....	77
Équipement d'Alarme Menace à piles radio .....	78
Équipement d'Alarme Menace radio secteur et radio .....	81
Fonctionnement gamme radio adressable .....	83
Équipement d'Alarme Menace à piles radio adressable .....	84
Équipement d'Alarme Menace à communication radio adressable et alimenté par adressable par secteur 230v .....	86
Équipement d'Alarme Menace à piles .....	88
Équipement d'Alarm Menace .....	90

<b>DÉTECTION TECHNIQUE DE FUMÉE</b> .....	<b>92</b>
Détection technique de fumée radio .....	94
Détection technique de fumée filaire .....	96

<b>ALARMES TECHNIQUES</b> .....	<b>98</b>
Alarme technique conventionnelle .....	100
Alarme technique LCD .....	102

<b>ACCESSOIRES</b> .....	<b>104</b>
Déclencheurs manuels séries 57XXX .....	106
Déclencheurs manuels séries 47XXX .....	108
Diffuseur sonore pour équipement d'alarme .....	110
Diffuseur sonore et lumineux pour équipement d'alarme .....	111
Diffuseur visuel d'alarme feu .....	112
Diffuseur sonore pour équipement d'alarme .....	113
Détecteur optique de fumée pour équipement d'alarme .....	114
Détecteur autonome de fumée pour équipement d'alarme .....	116
Télécommande de test de porté .....	118
Télécommande 4 boutons PPMS / Alarme Menace / PSE .....	119
Gamme WA2GSM .....	120
Grilles de protection .....	121
Alimentations et batteries .....	122
Dispositif de commande avec signalisation .....	125

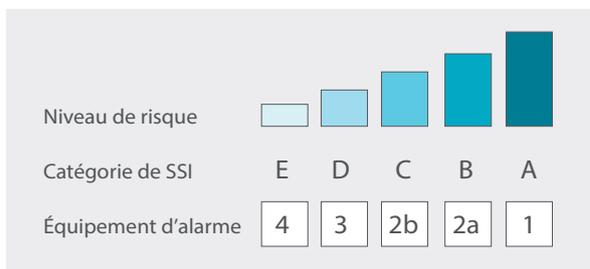


# Systeme de sécurité incendie (SSI)

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
		Avec salle polyvalente								4					
N	Restaurants et débits de boissons	E	4	E	4	E	4	D	3	D	3				
O	Hôtels, pensions de famille et autres établissements d'hébergements	A	1	A	1	A	1	A	1	A	1				
P	Salles de danse	D	3	D	3	C	D	E	2b	B	2a	A	1		
	Salles de danse sous-sol	D	3	C	D	E	2b	C	D	E	2b	B	2a	A	1
	Salles de jeux	E	4	E	4	C	D	E	2b	B	2a	A	1		
R	Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans 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	2b
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

ÉTABLISSEMENTS CONCERNÉS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Établissement recevant des travailleurs: de 1 à 700 personnes sans matière inflammable</li> <li>- Gare souterraine ou aérienne: 1 à 300 p.</li> <li>- Salle de spectacle: 1 à 700 p.</li> <li>- Centre commercial: 1 à 300 p.</li> <li>- Restaurant: 1 à 700 p.</li> <li>- Administration / banque: 1 à 300 p.</li> <li>- Bibliothèque: 1 à 100 p.</li> <li>- Établissement d'enseignement: 1 à 300 p.</li> <li>- Salle de danse / jeux: 1 à 20 p.</li> <li>- Salle d'exposition: 1 à 300 p.</li> <li>- Établissement sportif couvert: 1 à 700 p.</li> <li>- Établissement de culte</li> <li>- Musée: 1 à 1500 p.</li> </ul>				
	RADIO CONVENTIONNELLE		RADIO ADRESSABLE		FILAIRE
TYPE	À PILES RADIO	RADIO ET SECTEUR	À PILES RADIO	RADIO ET SECTEUR	
CENTRALE SECTEUR				TX4C(G) 	TT4-1B TT4-2B TT4-4B TT4-4BG2 
DÉCLENCHEUR MANUEL ET COMBINÉ SONORE / LUMINEUX	5710R1(C)-RF3 4713R1C-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					TT4-TS 

ÉQUIPEMENT DE TYPE 3	ÉQUIPEMENT DE TYPE 2b	ÉQUIPEMENT DE TYPE 2a	ÉQUIPEMENT DE TYPE 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Établissement recevant des travailleurs: plus de 50 p. avec matière inflammable ou plus de 700 p.</li> <li>- Salle de spectacle: 701 à 1500 p.</li> <li>- Centre commercial: 300 à 700 p.</li> <li>- Restaurant: 700 à +1500 p.</li> <li>- Administration / banque: 300 à 700 p.</li> <li>- Salle d'exposition: 300 à 700 p.</li> <li>- Établissement sportif couvert: 701 à + 1500 p.</li> <li>- Hôpital tout établissement de jour</li> <li>- Établissement flottant: 1 à 700 p.</li> <li>- Salle de danse / jeux 21 à 300 p.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gare souterraine ou aérienne : 301 à 700 p.</li> <li>- Salle de spectacle : 1500 à 3000 p.</li> <li>- Centre commercial : 701 à 1500 p.</li> <li>- Bibliothèque : 101 à 700 p.</li> <li>- Administration / banque :701 à 1500 p.</li> <li>- Établissement d'enseignement : 301 à 1500p.</li> <li>- Établissement flottant : 701 à +1500 p.</li> <li>- Salle de danse: de 301 à 700 p.</li> <li>- Salle d'exposition : 300 à 1500 p.</li> <li>- Parc de stationnement couvert max 5 niveaux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centre commercial: + 1500 p.</li> <li>- Salle de danse / jeux: 701 à 1500 p.</li> <li>- Bibliothèque: 701 à 1500 p.</li> <li>- Salle d'exposition: + 1500 p.</li> <li>- Musée: + 1500 p.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Salle de spectacle: + 3000 p.</li> <li>- Hôtel</li> <li>- Bibliothèque: + 1500 p.</li> <li>- Hôpitaux avec locaux à sommeil</li> <li>- Gare souterraine ou aérienne: +700 p.</li> <li>- Parc de stationnement couvert +5 niveaux</li> <li>- Maison d'accueil pour personnes âgées et handicapées</li> <li>- Salle de danse / jeux: 701 à 1500 p.</li> </ul>
	TT2b-Pr2 TT2b-Pr4 TT2b-Pr8 	BALI (de 4 à 72 zones) 	BAYA (de 4 à 72 zones) 
4710R1(C) 4713R1C 	4710R1(C) 4713R1C 	4710R1(C) 4713R1C 	4710R1(C) 4713R1C 
			OX-8 TRC05 TSC05 
Telec TT3-ISO  			
TT3-Ma TT3-MaL TT3-Me TT3-MeL TT3-L 	TT2b-Sa TT2b-SaL TT2b-Me TT2b-MeL TT2b-L 	TT2b-Sa(L) TT2b-Me(L) TT2b-L STILIC DSSSYV ROLP SOLISTA-LX 	TT2b-Sa(L) TT2b-Me(L) TT2b-L STILIC DSSSYV ROLP SOLISTA-LX 
	TT2b-TS TT2b-TSS 	VSA2 	RP2 



<input type="checkbox"/> SOUS TENSION	<input checked="" type="checkbox"/> EVAC. GENERALE
<input type="checkbox"/> DEFAUT BATTERIE	<input type="checkbox"/> ACCES NIVEAU II
<input type="checkbox"/> VEILLE RESTREINTE	<input type="checkbox"/> MODE ESSAI
<input type="checkbox"/> CONTACTS AUX. HS	
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 8

<input type="checkbox"/> SOUS TENSION	<input checked="" type="checkbox"/> EVAC. GENERALE
<input type="checkbox"/> DEFAUT BATTERIE	<input checked="" type="checkbox"/> ALARME
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 8

<input checked="" type="checkbox"/> EVACUATION GENERALE	ACQUITTEMENT PROCESSUS
	CONTACTS AUX. H.S.
	VEILLE RESTREINTE
<input type="checkbox"/> TEST VOYANTS	ETAT D'ARRET
<input type="checkbox"/> ARRET SIGNAL SONORE	ETAT DE VEILLE

TYPE 2b

neutronic

neutronic

neutronic

neutronic



## 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 marché à ce jour.





TYPE-A

neut

SYSTEME RADIO  
BATTERIES  
APPLIQUER IC  
en cas de nécessité

# Mise en situation de notre système de type 4



Loge du  
gardien

Sanitaire

Cuisine

Réfectoire

Hall  
d'entrée

Cour de  
récréation



● 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.



Bureau du directeur

Salle de classe

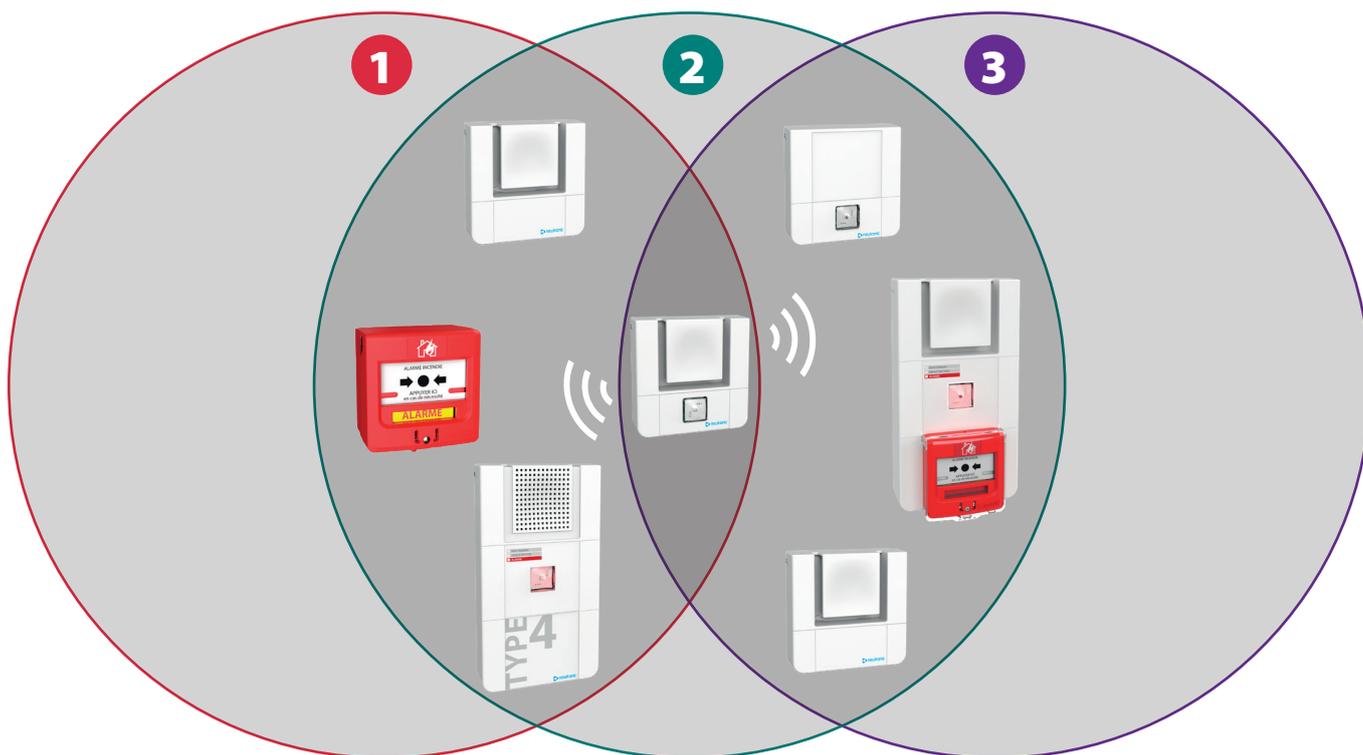
Salle de classe

Salle de classe



# 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

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 système)

Nombre de dispositifs illimités pour un même périmètre

Communication très longue portée

Indication « pile faible » par avertissement sonore

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 4 à pile radio	<b>Portée en champ libre :</b>	400 m maximum
<b>Dimensions (mm) :</b>	268 x 135 x 50	<b>Portée en champ obstrué :</b>	100 m maximum
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Nombre de périphériques :</b>	illimité
<b>Poids (avec emballage) :</b>	650 g	<b>Fréquence radio :</b>	868.3 MHz
<b>Alimentation carte radio :</b>	2 piles type AA alcaline*	<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Alimentation (DS/DL) :</b>	1 pile 9 V 0,62 Ah - 6LR61 alcaline*	<b>Relais du TT4BR-RF3 - contact sec :</b>	8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
<b>Autonomie :</b>	2 ans en veille + 2h30 en alarme	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	rouge / 1Hz +/- 12%
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II	<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xL:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Transpondeur :</b>	intégré dans les périphériques, hors DM et monobloc et dans la limite de 10 par système
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C		
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation		
<b>Son :</b>	conforme NFS 32-001		
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)		
<b>Durée alarme générale :</b>	6 min 30 s		
<b>Nombre de zones d'alarme indépendantes :</b>	16		

\* Piles fournies



NOUVEAU

**TT4P-RF3**

Type 4 à piles radio



NOUVEAU

**TT4PL-RF3**

Type 4 à piles lumineux radio



NOUVEAU

**TT4ME-RF3**

Diffuseur message pré-enregistré à piles radio  
Intègre de série le mode transpondeur



NOUVEAU

**TT4MEL-RF3**

Diffuseur message pré-enregistré et lumineux à piles radio  
Intègre de série le mode transpondeur



**TT4DSL-RF3**

Diffuseur sonore et lumineux à piles radio  
Intègre de série le mode transpondeur



**TT4TRANSP-RF3**

Transpondeur à piles radio seul  
Permet d'étendre la portée radio



**TT4BR-RF3**

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



**TT4DL-RF3**

Diffuseur lumineux à piles radio  
Intègre de série le mode transpondeur



**TT4DS-RF3**

Diffuseur sonore à piles radio  
Intègre de série le mode transpondeur



NOUVEAU

**5710R1(C)-RF3**

Déclencheur manuel à piles radio  
C : Disponible avec capot



**TT4TRANSP-E-RF3**

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



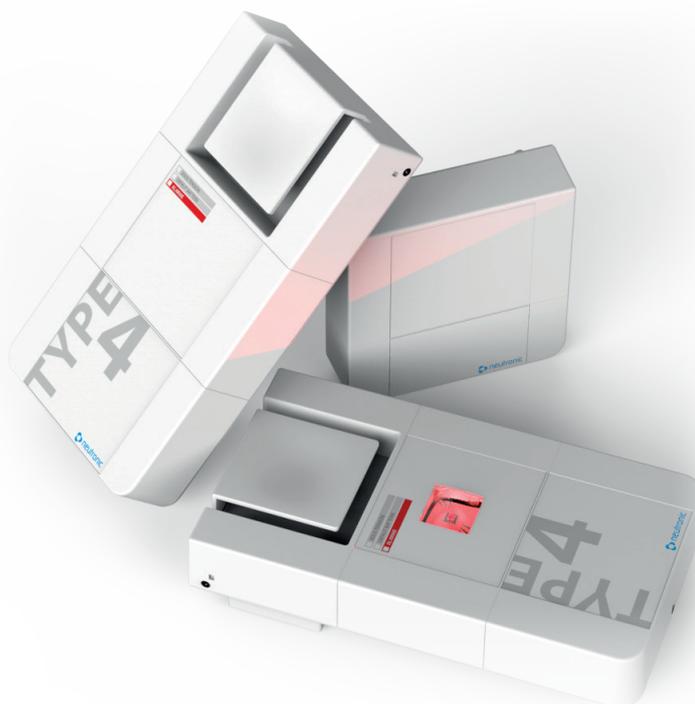
**ALTO-E-RF3**

Diffuseur sonore étanche à piles radio  
Intègre de série le mode transpondeur  
IP65



**4713R1C-RF3**

Déclencheur manuel à piles radio étanche  
avec capot  
IP65



## 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 système)**

**Alimentation sur Secteur secourue par batterie**

**Aucune maintenance de piles**

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

### schéma synoptique



### caractéristiques

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



**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



NOUVEAU

**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

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

Possibilité de  
connecter jusqu'à  
255 appareils

VEILLE 17:07

🔔 Alarme : 0  
✉ Journal DB : 0  
🔌 Module : 0  
⚙ Reglages

SOUS TENSION

DEFAULT

ALARME



ALARME  
GENERALE

ARRET SIGNAL  
SONORE



HAUT

VALIDE



BAS

ANNULE



Communication  
très longue portée

Contrôle de liaison  
certifiée LoRa

## Gamme TX4 adressable

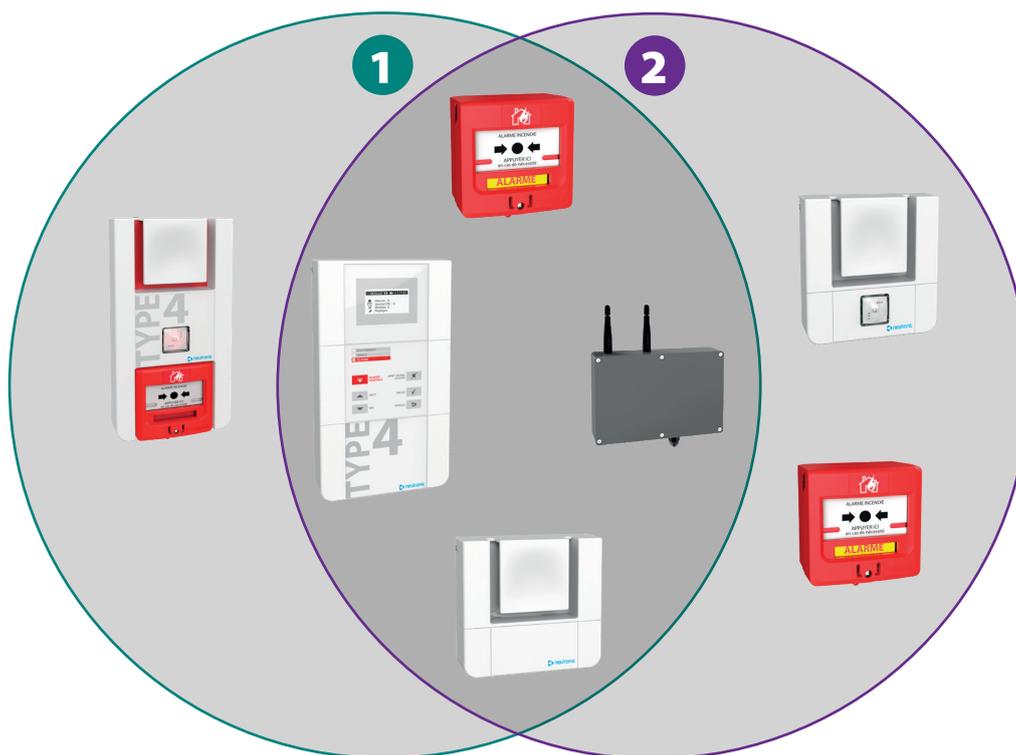
Équipement d'alarme de type 4  
à piles radio adressable





# 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

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

\* Piles fournies



**TX4C(G)**

Centrale Type 4 adressable  
G : Version GSM disponible



nouveau

**TX4P**

Type 4 à piles radio adressable



nouveau

**TX4PL**

Type 4 à piles lumineux radio adressable



nouveau

**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



nouveau

## 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**

### schéma synoptique



### caractéristiques

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



### TUX4ME

Diffuseur message pré-enregistré  
secteur et radio adressable synchronisé



### TUX4MEL

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



## Gamme TT4P

Équipement d'alarme de type 4 à piles

Esthétique adaptée à tous les environnements

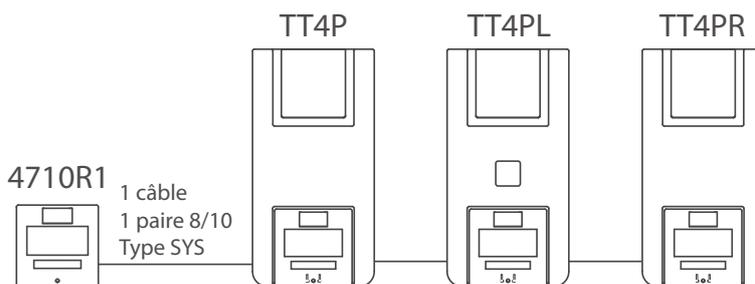
Autonomie importante

Qualité sonore remarquable

Installation simple

Diffuseur lumineux de grande puissance

### schéma synoptique



### caractéristiques

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

\* Pile fournie



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

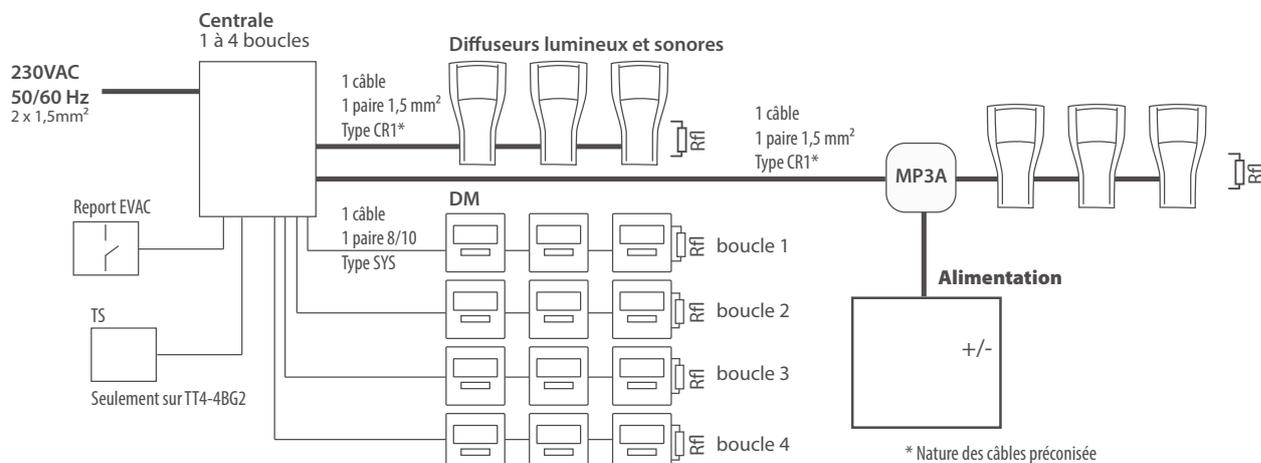


## Gamme TT4 filaire

Équipement d'alarme de type 4 secteur

**Tableau de synthèse disponible sur la TT4-4BG2**  
**Borniers automatiques et possibilité d'inhiber le DS interne**  
**Surveillance des lignes de DM et diffuseurs d'évacuation**  
**Raccordement simplifié pour une alimentation externe**  
**2 lignes de diffuseurs d'évacuation**

### schéma synoptique



### caractéristiques

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

\* Batterie fournie



**TT4-1B**

Type 4 - 1 boucle



**TT4-2B**

Type 4 - 2 boucles



**TT4-4B**

Type 4 - 4 boucles



**TT4-4BG2**

Type 4 - 4 boucles

bientôt disponible

périphériques associés



bientôt disponible

**TT4-TS**

Tableau de synthèse  
Disponible pour la V2



**4710R1(C)**

Déclencheur manuel  
C : Disponible avec capot

**4713R1C**

Déclencheur manuel étanche avec capot  
IP65



**ALTO-E**

Diffuseur sonore étanche  
IP65

**ALTO-(E)-ME**

Diffuseur sonore (étanche) avec message  
IP65



**SOLISTA LX**

Diffuseur lumineux option étanche  
IP33C en état, transformable en 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 48V

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.





SOUS TENSION  
DEFAUT BATTERIE  
ALARME  
DM

SOUS TENSION  
DEFAUT BATTERIE  
ALARME  
DM

SOUS TENSION  
DEFAUT BATTERIE  
ALARME  
DM

neutronic

neutronic

neutronic

neutronic

neutronic

neutronic



## Gamme TT3

### Équipement d'alarme de type 3

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

Installation facilitée par le mode essai

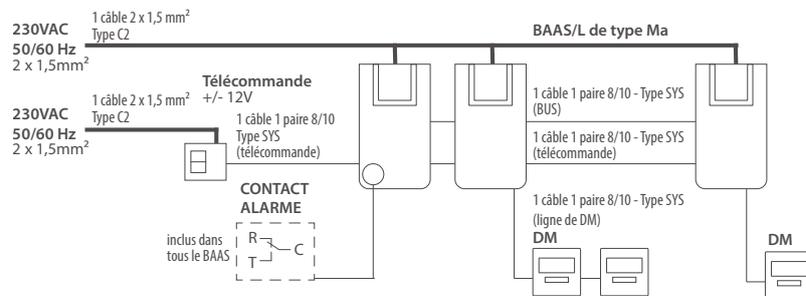
Détection automatique lors de l'ouverture de la boucle de commande

Raccordement des DM sur les BAAS/L les plus proches

Borniers automatiques

Jusqu'à 140 BAAS avec TT3-ISO

#### schéma synoptique



#### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 3
<b>Conforme à la norme :</b>	NF C48-150 (2014)
<b>Dimensions (mm) :</b>	265 x 150 x 53
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc
<b>Poids (avec emballage) :</b>	830 g
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz
<b>Alimentation secourue :</b>	batterie Ni-MH 12 V - 600 mAh*
<b>Autonomie :</b>	>12h en veille + 5 min en alarme
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation
<b>Son :</b>	conforme NF S 32-001
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)
<b>Durée alarme générale :</b>	5 min

**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<sup>2</sup>

**Contact sec auxiliaire :**

8A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vdc

#### Caractéristiques particulières

**Nombre de BAAS/L sans ISO :** <70

**Nombre de BAAS/L avec ISO :** <70 en amont ; <70 en aval

**Option L (classe lumineuse) :** <10m

**Caractéristiques lumineuses :** rouge / 1Hz +/- 12%

**Synchronisation automatique des éclairs / sonore :** Oui

**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°.

\* Batterie fournie



**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

# 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.





SOUS TENSION  
 DEFAUT BATTERIE  
 ALARME

TYPE 2<sub>b</sub>



SOUS TENSION  
 DEFAUT BATTERIE  
 ALARME

TYPE 2<sub>b</sub>



<input type="checkbox"/> SOUS TENSION	<input checked="" type="checkbox"/> EVAC. GENERALE
<input type="checkbox"/> DEFAUT BATTERIE	<input type="checkbox"/> ACCES NIVEAU II
<input type="checkbox"/> VEILLE RESTREINTE	<input type="checkbox"/> MODE ESSAI
<input type="checkbox"/> CONTACTS AUX. H.S.	
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 8



EVACUATION GENERALE

ACQUITTEMENT PROCESSUS

CONTACTS AUX. H.S.

VEILLE RESTREINTE

ETAT D'ARRET

ETAT DE VEILLE



TEST VOYANTS



ARRET SIGNAL SONORE

TYPE 2<sub>b</sub>





## Gamme TT2b

### Équipement d'alarme de type 2b

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

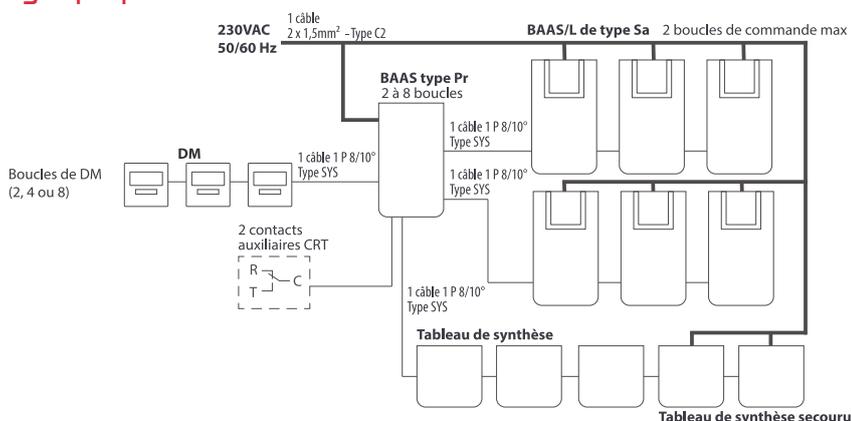
Raccordement jusqu'à 3 tableaux de synthèse non secourus plus 10 secourus

2 boucles de commande de 200 BAAS maxi

Installation facilitée par le mode essai

Borniers automatiques

### schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'alarme de type 2b
<b>Conforme à la norme :</b>	NF C48-150 (2014)
<b>Dimensions (mm) :</b>	265 x 150 x 53
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc
<b>Poids (avec emballage) :</b>	830 g
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz
<b>Alimentation secourue :</b>	batterie Ni-MH 12 V - 600 mAh*
<b>Autonomie type Sa :</b>	>72h en veille + 5 min en alarme
<b>Autonomie type Pr :</b>	>12h en veille + 5 min en alarme
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C
<b>HR fonctionnement :</b>	<95% sans condensation
<b>Son :</b>	conforme NF S 32-001
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)
<b>Durée alarme générale :</b>	5 min
<b>Temporisation de l'alarme restreinte :</b>	0 à 5 minutes

#### Caractéristiques particulières du BAAS type Pr :

<b>Indice de protection :</b>	IP 40
<b>2 contacts secs d'alarme :</b>	250 mA - 250 Vac ou 1 A - 30 Vdc
<b>2 contacts secs auxiliaires :</b>	8A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vdc
<b>Nombre de zones d'entrées :</b>	2 à 8
<b>Nombre de tableau de synthèse :</b>	3 non secourus et 10 secourus
<b>Nombre de BAAS/L :</b>	2 x 200
<b>Longueur de la ligne de BAAS :</b>	1000 m - câble 1 paire 8/10e 2000 m - câble 1 paire 1,5 mm <sup>2</sup>

#### Caractéristiques particulières

<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	rouge / 1Hz +/- 12%
<b>Synchronisation automatique des éclairs / sonore :</b>	Oui
<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.

\* Batterie fournie



**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 secours

**TT2B-TSS**

Tableau de synthèse secours



**4710R1(C)**

Déclencheur manuel  
C : Disponible avec capot



**4713R1C**

Déclencheur manuel étanche  
avec capot  
IP65

# TYPE 2a

## TYPE 2a & TYPE I

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

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







## BALI

de 4 à 72 zones

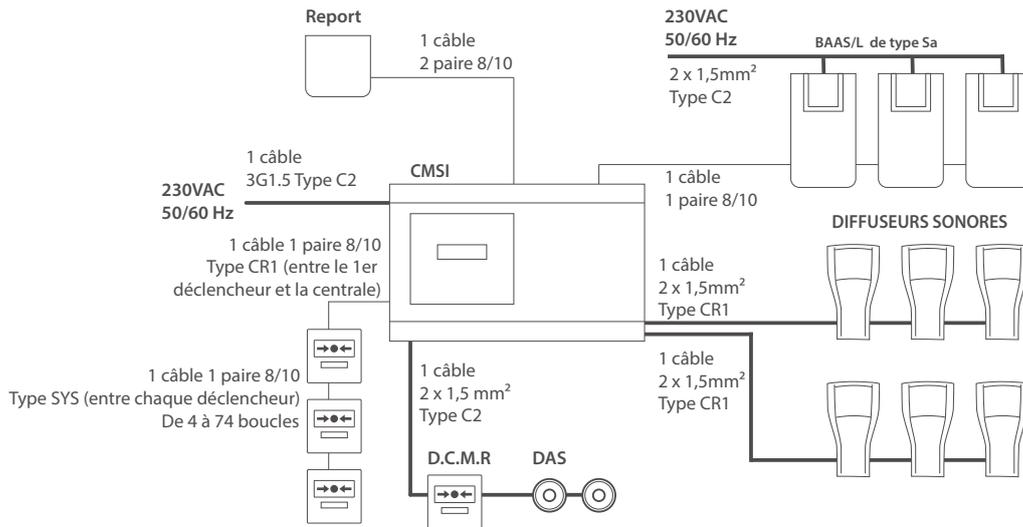
Équipement d'alarme de type 2a conventionnel

**Écran LCD permettant un diagnostic automatique  
2 fonctions à rupture sans contrôle de position  
Programmation simple et rapide (pas de logiciel nécessaire)**

### caractéristiques

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

\* Batteries fournies



matériels associés



**GAMMETT2B**  
BAAS/L de type 2b



**VSA2**  
Report de synthèse



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



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



**STILIC**  
Diffuseur sonore



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



**ROLP**  
Diffuseur sonore  
étanche  
IP65



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

Autres matériels associés disponibles sur demande.

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



## BAYA

de 4 à 72 zones

Équipement d'alarme de type 1 conventionnel

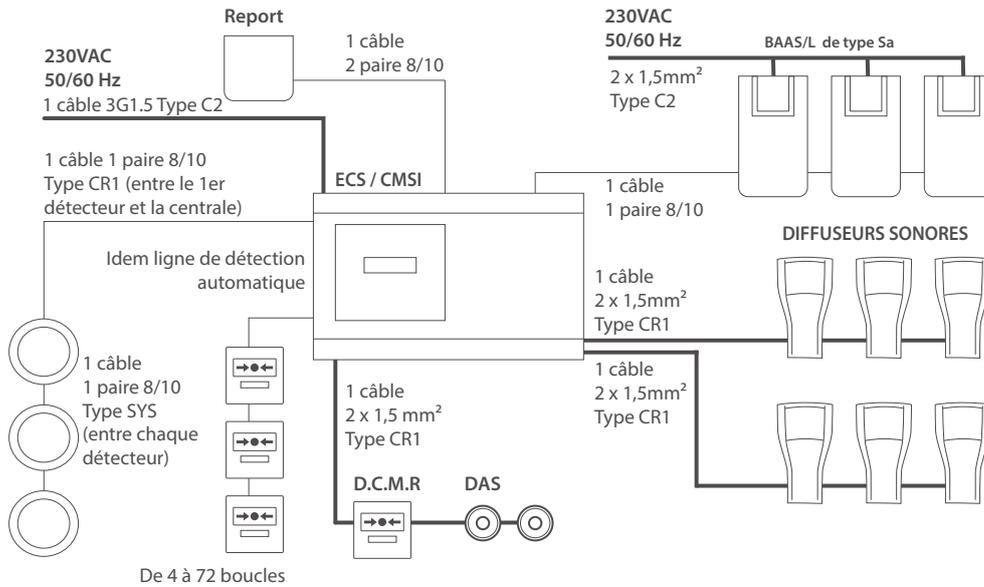
Écran LCD permet un diagnostic automatique  
 Caractéristiques techniques du CMSI identiques à la centrale BALI  
 2 fonctions à rupture sans contrôle de position  
 Programmation simple et rapide (pas de logiciel nécessaire)

### caractéristiques

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

\* Batteries fournies

## schéma synoptique



## matériels associés



### GAMME TT2B

BAAS/L de type 2b



### RP2

Report de synthèse



### TRC05

Détecteur thermo-  
vélocimétrique  
(élévation de t°C)



### OX-8

Détecteur de fumée



### 4710R1(C)

Déclencheur manuel  
C : Disponible avec capot

### TSC05

Détecteur  
thermostatique



### STILIC

Diffuseur sonore



### DSSYV

Diffuseur sonore  
modèle symphonique  
avec message (Classe B)



### ROLP

Diffuseur sonore  
étanche  
IP65



### SOLISTA LX

Diffuseur lumineux  
option étanche  
IP33C en état,  
transformable en IP65



### 4713R1C

Déclencheur manuel étanche  
avec capot  
IP65

## Autres matériels associés disponibles sur demande.

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



# désenfumage

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

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





# Réglementation

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

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

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

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>1<sup>e</sup> famille</b>   | Habitations individuelles isolées, jumelées, en bande à structures indépendantes ne comprenant pas plus d'un étage, ou en bande sans étage.   |
| <b>2<sup>e</sup> famille</b>   | 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.   |
| <b>3<sup>e</sup> famille A</b> | Immeubles dont la hauteur est inférieure ou égale à 28 m : 7 étages maximum, <ul style="list-style-type: none"><li>• Distance maximale pour rejoindre un escalier : 7 m</li><li>• Accès escalier atteint par voie échelle.</li></ul>  |
| <b>3<sup>e</sup> famille B</b> | Immeubles dont la hauteur est inférieure ou égale à 28 m, plus une seule de ces conditions : <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre d'étages supérieurs à 7</li><li>• Distance maximale pour rejoindre un escalier supérieur à 7 m</li><li>• Accès escalier non atteint par voie échelle D &lt; 50 m.</li></ul> |
| <b>4<sup>e</sup> famille</b>   | Immeubles dont la hauteur est supérieure à 28 m et inférieure ou égale à 50 m.  |

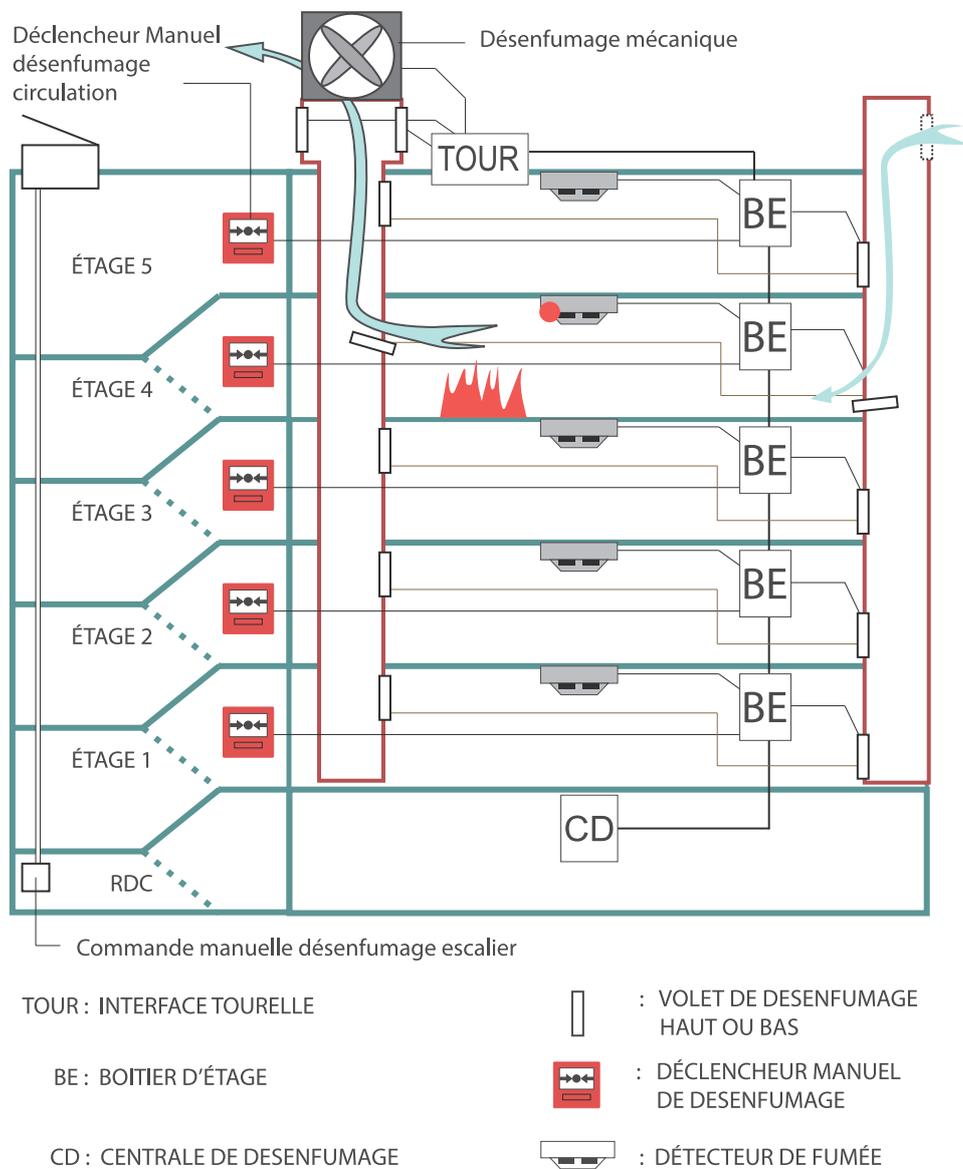
**Concernant les bâtiments d'habitation, la réglementation impose un système de désenfumage, asservi à une détection incendie pour la 3<sup>e</sup> famille B et la 4<sup>e</sup> famille.**

# Schéma

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

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

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



# CDLED

## Centrale de désenfumage pour immeubles d'habitation

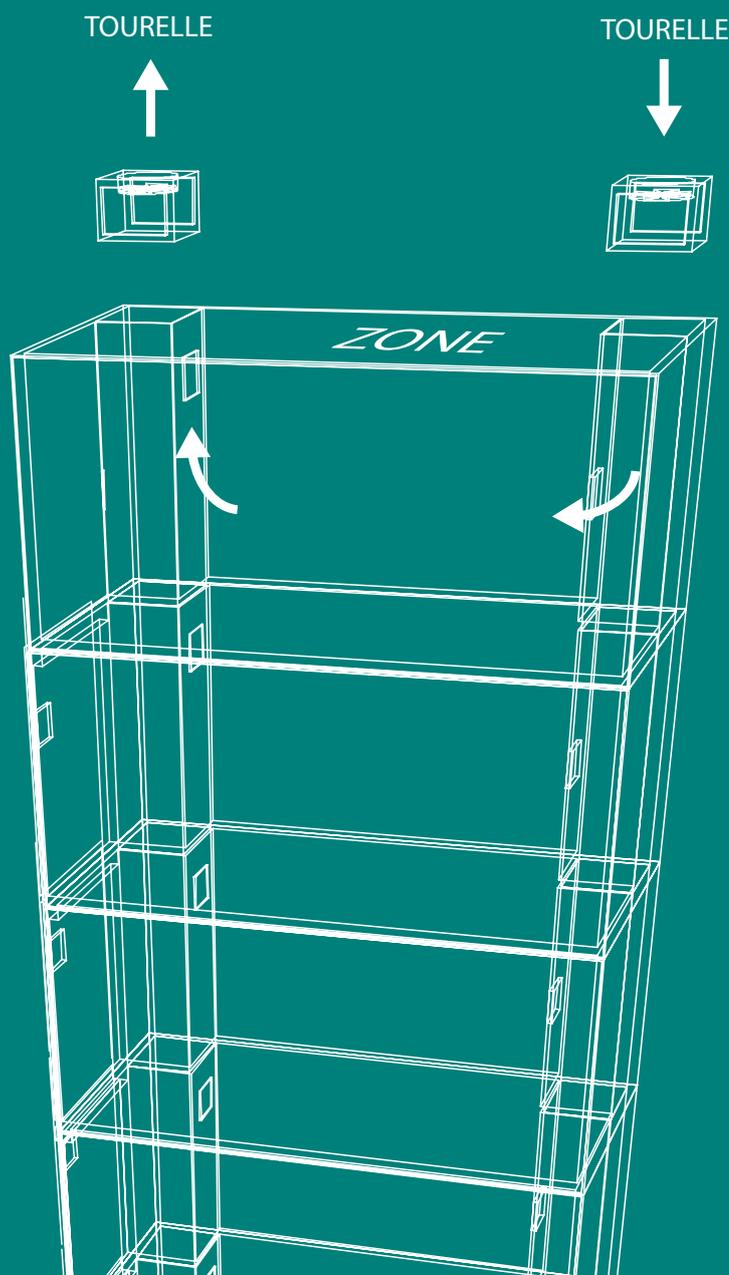
La centrale peut contrôler 2 bâtiments indépendants de 16 étages.

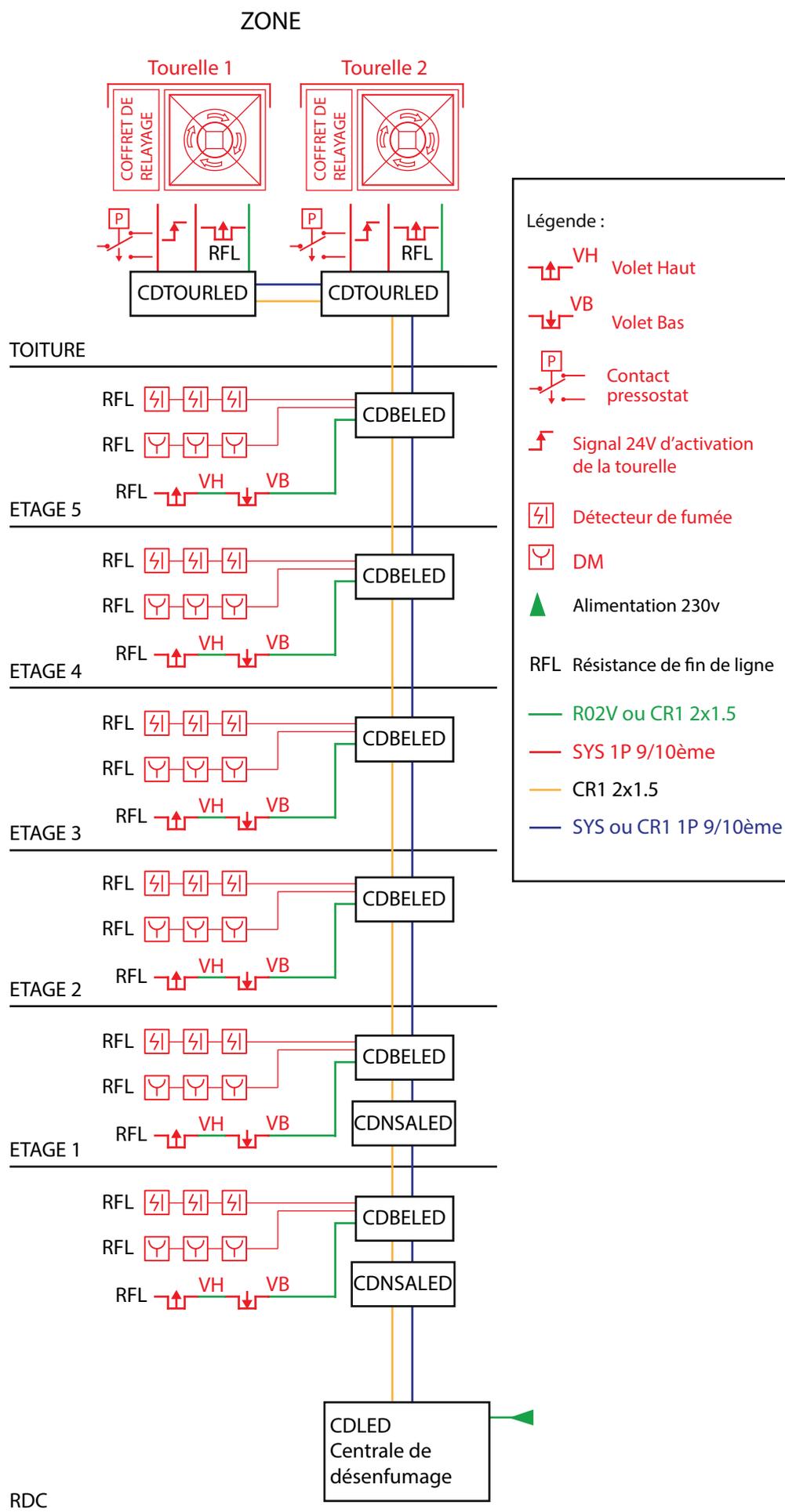
Cet équipement permet d'asservir le désenfumage des circulations de deux bâtiments indépendants, s'ils possèdent une loge commune.

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

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

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







## Gamme CDLED

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

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

### caractéristiques

#### TABLEAU DE DÉSENFUMAGE (CDLED)

Dimensions :	254 x 510 x 90mm
Alimentation principale :	230V ±10% 50Hz
Puissance absorbée maximum :	50W
Alimentation secourue :	2 batteries 12V - 7Ah*
Alimentation de sécurité :	1 pile 9V 0.62Ah – 6LR61*
Tension de service :	24V ±15%
Reports :	Relais CRT 24Vcc-1A ou 250Vac-0.25A
Reports :	2xAlarme Feu, 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**    
Détecteur de fumée



**NOUVEAU**

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



**OX-8 TELEC**  
Télécommande de test pour OX-8



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

## 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.**



- SOUS TENSION
- NIVEAU II
- ALARME TECH.
- ALARME FEU
- DERANGEMENT

12:07  
EN SERVICE  
>MENU

REARM.

ARRET SON

HAUT

BAS

ANNULE

VALIDE

DRG FEU

DESCRIPTION

16

15

14

13

12

11

10

9

8

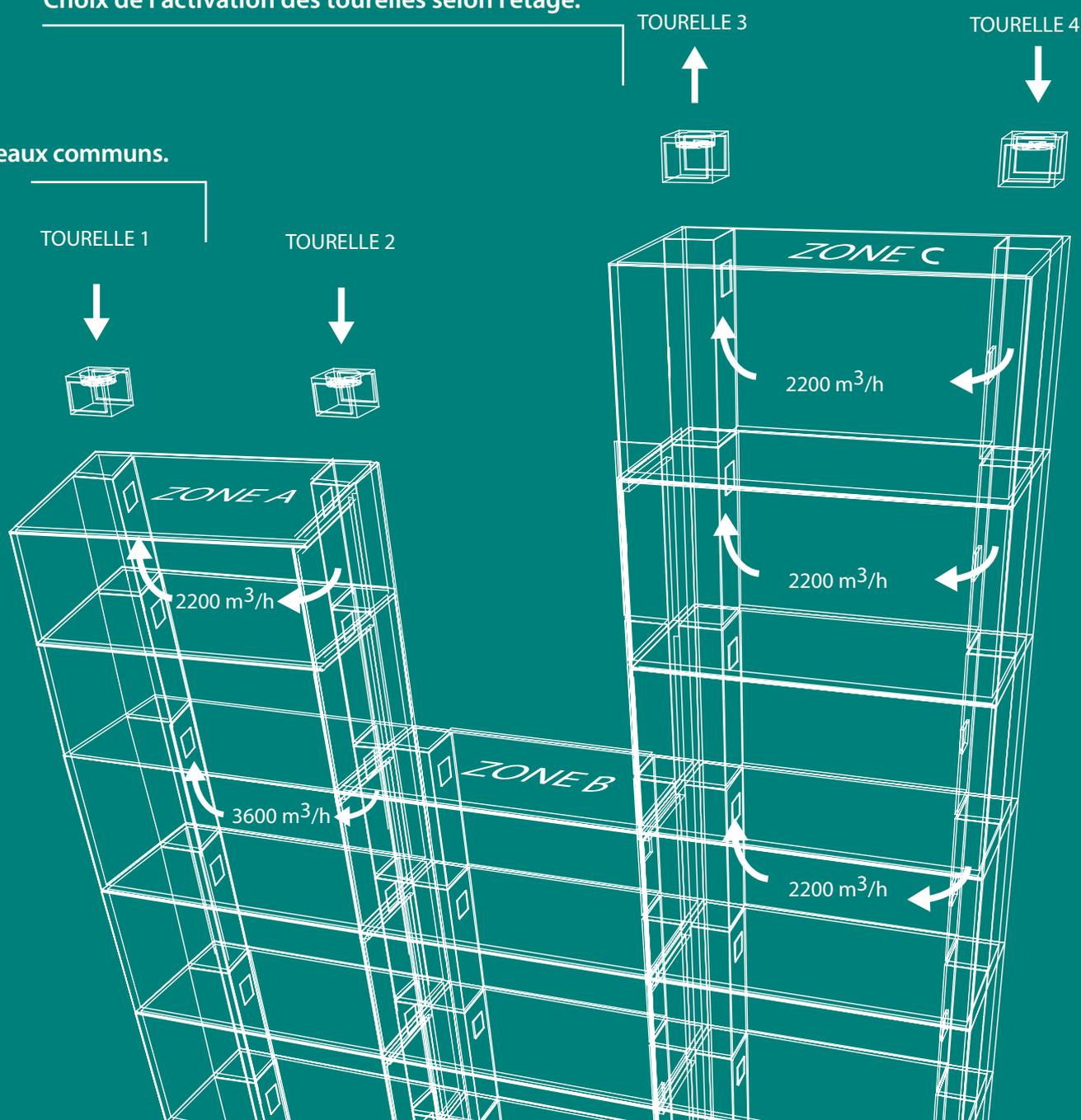
# CDZ-G2

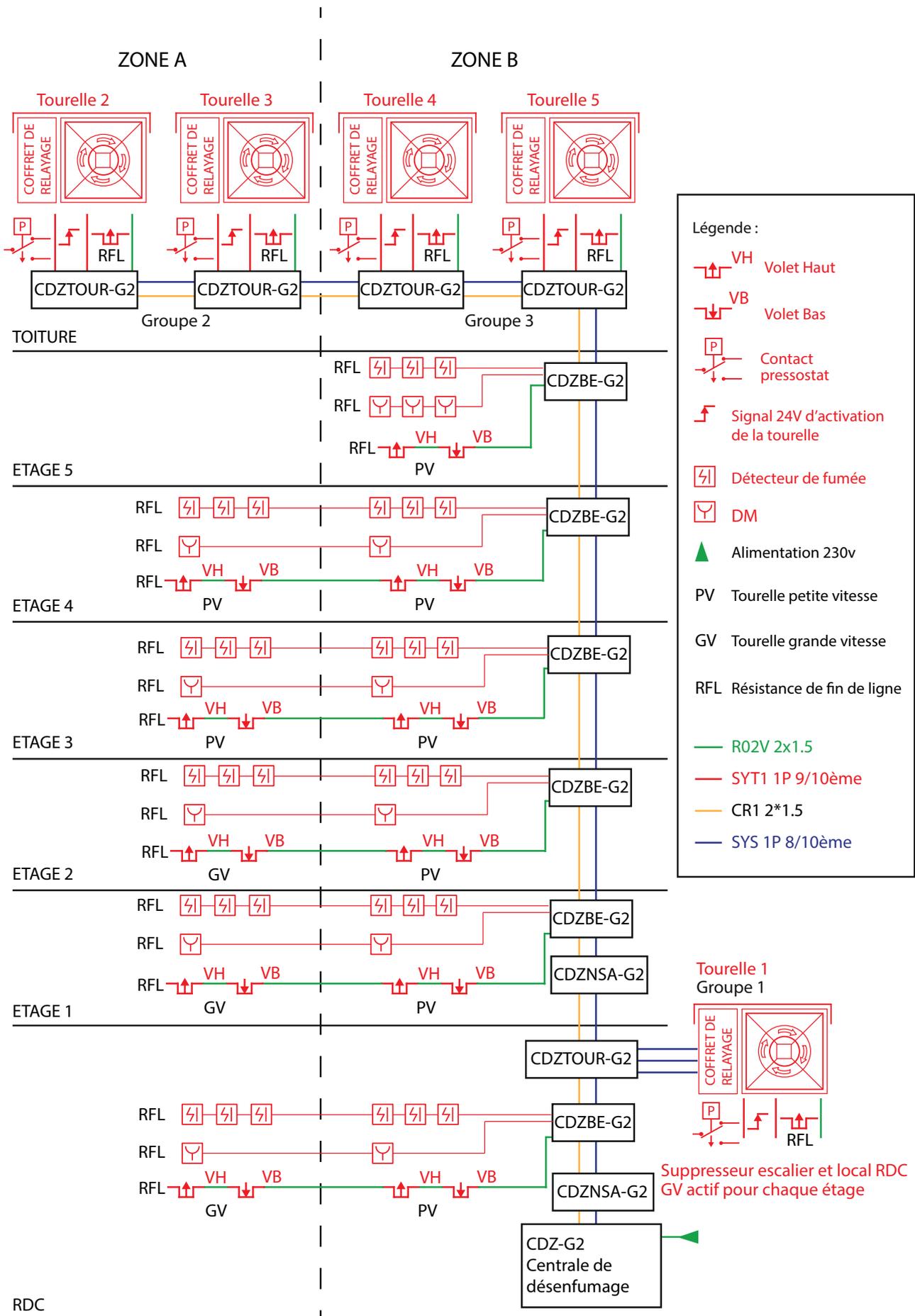
## Tableau de désenfumage paramétrable

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.







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 secourue :	2 batteries 12V - 7Ah*
Alimentation de sécurité :	1 pile 9V 0.62Ah - 6LR61*
Tension de service :	24V ±15%
Reports :	Relais CRT 24Vcc-1A ou 250Vac-0.25A
Reports :	2xAlarme Feu, Déroulement, Défaut technique
Reports :	Commandes tourelles BUS1 et BUS2
Nombre d'étages maximum :	32 (16 / BUS)
Longueur de câble maximum :	1000m / BUS
Nombre d'interfaces tourelles max :	16 (8 / BUS)
Nombre d'interfaces NSA max :	4 (2 / BUS)
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07
Protection choc électrique :	classe I
Température de stockage :	-20°C, +70°C
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C
HR fonctionnement :	<95% sans condensation

#### CDBEDAS-R ou CDBEDAS-E

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

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

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

#### BOITIER TOURELLE (CDZTOUR)

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

#### BOITIER D'ÉTAGES (CDZBE)

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

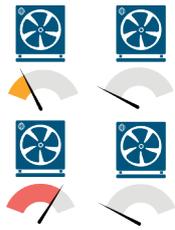
#### BOITIER D'ÉTAGES AVEC OPTION LAS (CDBELED-LAS)

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

#### CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AUX BOÎTIERS

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

\* Batteries et pile fournies

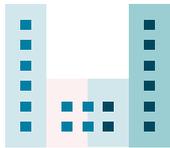


Paramétrage jusqu'à 4 groupes de tourelles différents.

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.



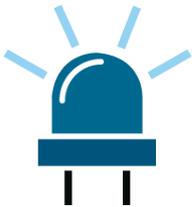
Gestion d'un ou plusieurs niveaux communs

**NOUVEAU**



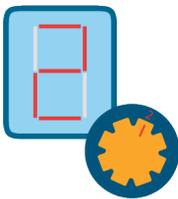
Informations détaillées sur l'afficheur avec aide au dépannage.

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

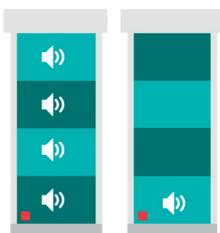


Nous avons perfectionné les atouts pratiques dont disposait la CDLED.

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.



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 ».

### CDZ-G2

Tableau de désenfumage

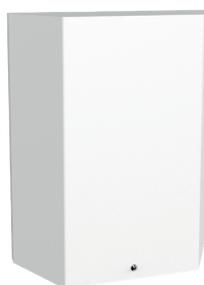
Élément indispensable au désenfumage des immeubles d'habitation.



### 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



nouveau

**5710R2(C)**

Déclencheur manuel  
«désenfumage»

C : Disponible avec capot



**OX-8 TELEC**

Télécommande de test pour OX-8



**VEN-REAR**

Boîtier anti-réarmement

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



**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

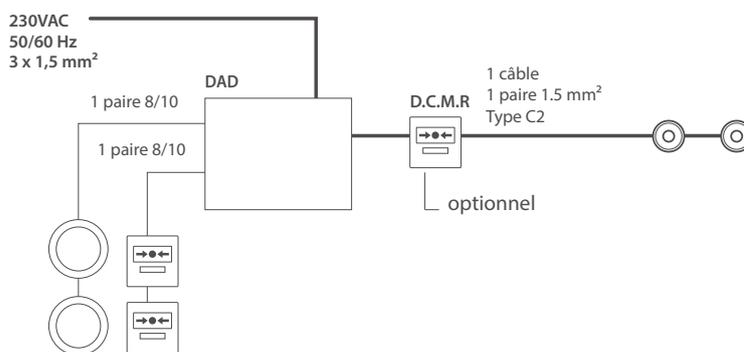


## DAD S4 T1

Détecteur Autonome Déclencheur de classe 1 (secouru)

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

### schéma synoptique



### caractéristiques

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

\* Batteries fournies



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

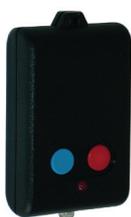
## accessoires conseillés



### 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.



### OX-8 TELEC

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 S61-942

Dans l'esprit de la norme NF S61-942, 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 S61-942) 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.

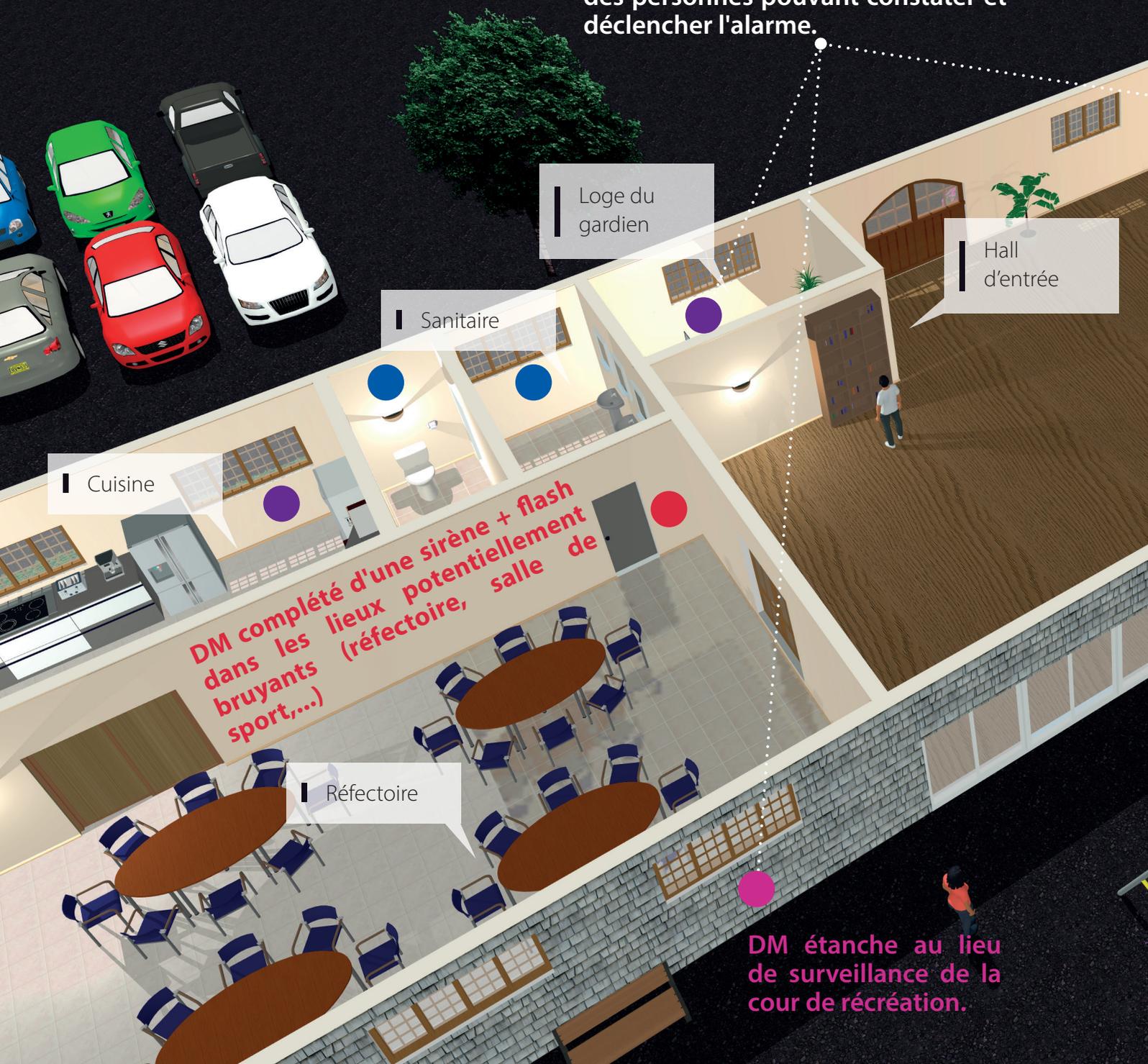
**Notre système radio ne peut être mis à l'arrêt totalement en cas de malveillance** car chaque appareil est autonome et indépendant. En cas de dégradation d'un des éléments, le reste du système reste opérationnel.

**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.



Bureau du directeur

Salle de classe

Salle de classe

Salle de classe

Cour de récréation

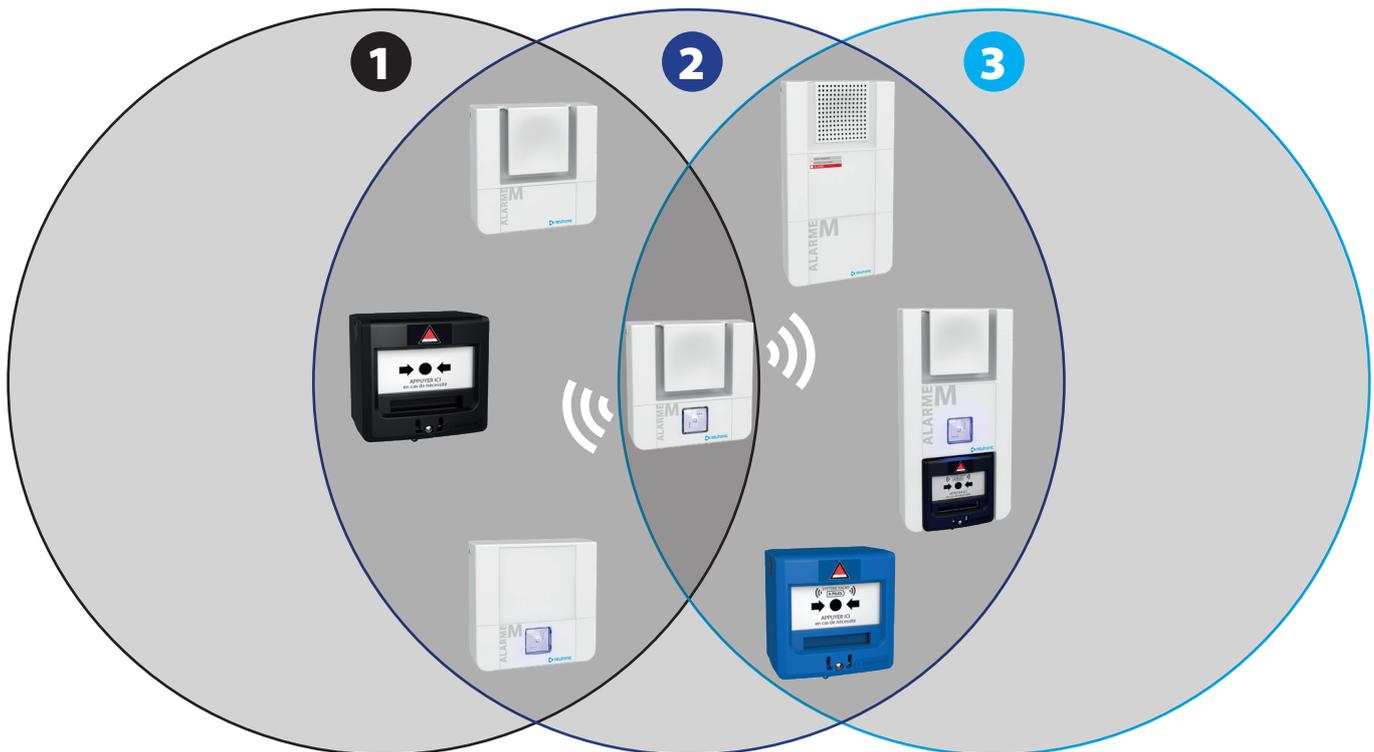
Sirène étanche dans la cour pour diffusion de l'alarme en extérieur.





# 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 de dispositifs illimité pour un même périmètre
- Communication très longue portée
- Indication « pile faible » par avertissement sonore

#### schéma synoptique



#### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'Alarme Menace à piles radio	<b>Nombre de zones d'alarme indépendantes :</b>	16
<b>Dimensions (mm) :</b>	268 x 135 x 50	<b>Portée en champ libre :</b>	400 m maximum
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Portée en champ obstrué :</b>	100 m maximum
<b>Poids (avec emballage) :</b>	650 g	<b>Nombre de périphériques :</b>	illimité
<b>Alimentation carte radio :</b>	2 piles type AA alcaline*	<b>Fréquence radio :</b>	868.3 MHz
<b>Alimentation (DS/DL) :</b>	1 pile 9 V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Autonomie :</b>	2 ans en veille + 4h en alarme générale	<b>TT5ALTO-E-RF3 :</b>	diffuseur sonore, > 90dB
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07	<b>Relais du TT5BR-RF3 - contact sec :</b>	8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	bleu / 1Hz +/- 12%
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation	<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>Son :</b>	2 sons d'alerte		
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)		
<b>Durée de l'alarme générale :</b>	6min 30s		

\* Piles fournies



**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



**4713C1C-RF3**

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



**4713N1C-RF3**

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



NOUVEAU

**TT5TELEC-RF3**

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



nouveau

### TT5ME-RF3

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



nouveau

### TT5MEL-RF3

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

## options

---



### 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.



## 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) ou à pile (TT5)

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

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

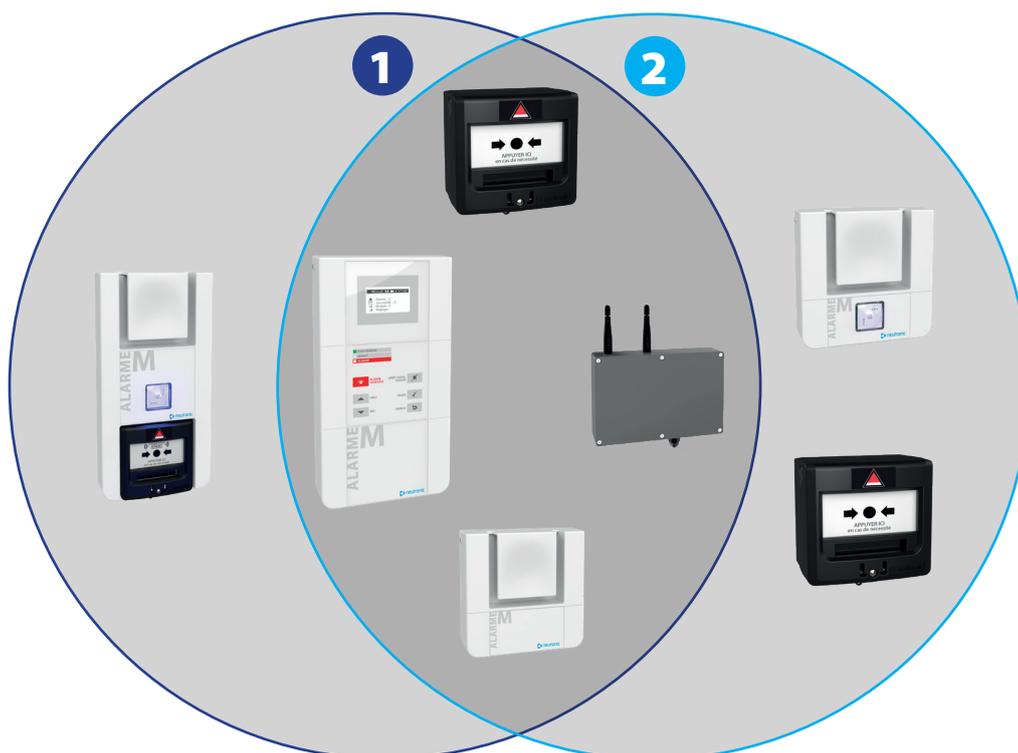
Transpondeur secteur et radio  
Permet d'étendre la portée radio.

**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 S61-94

Identification des périphériques par la centrale

Disponible version GSM jusqu'à 2 numéros

Contrôle de liaison certifié LoRa

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

Possibilité de connecter jusqu'à 255 appareils

schéma synoptique



### caractéristiques

<b>Description :</b>	équipement d'Alarme Menace à pile radio adressable	<b>Portée en champ obstrué :</b>	200 m maximum
<b>Dimensions (mm) :</b>	268 x 135 x 50	<b>Nombre de périphériques :</b>	255
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Fréquence radio :</b>	868.3 MHz
<b>Poids (avec emballage) :</b>	700 g	<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Alimentation principale centrale et TR :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>Relais du TX5BR - contact sec :</b>	8 A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vcc
<b>Alimentation secourue centrale et TR :</b>	batterie Ni-Mh 12V - 1200 mAh	<b>Option L (classe lumineuse) :</b>	<10m
<b>Alimentation carte radio :</b>	2 piles type AA alcaline*	<b>Caractéristiques lumineuses :</b>	rouge / 1Hz +/- 12%
<b>Alimentation (DS/DL) :</b>	1 pile 9 V 0.62 Ah - 6LR61 alcaline*	<b>Couverture lumineuse :</b>	le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xI:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.
<b>Autonomie :</b>	2 ans en veille + 4h en alarme	<b>Caractéristiques GSM :</b>	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.
<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 40 / IK 07		
<b>Protection choc électrique :</b>	classe II		
<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +70°C		
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10°C, +55°C		
<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation		
<b>Son :</b>	conforme NFS 32-001		
<b>Classe sonore :</b>	classe B (90 < x ≤ 105 dB)		
<b>Durée alarme générale :</b>	6 min 30 s		
<b>Portée en champ libre :</b>	800 m maximum		

\* Piles fournies



**TX5C(G)-G2**

Centrale d'Alarme Menace radio adressable  
230VAC



**TX5P(L)-G2**

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



**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

NOUVEAU

NOUVEAU



**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



**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



bientôt disponible

## Gamme TUX5-G2

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

Réponds aux exigences de la norme NF S61-94

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

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



### 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

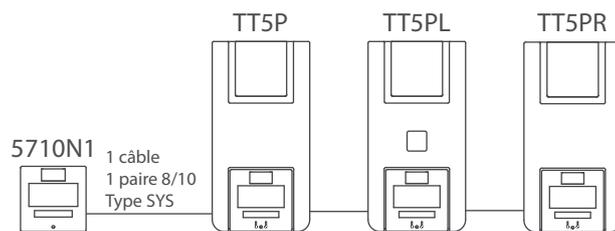


## Gamme TT5P

Équipement d'Alarme Menace à piles

- Esthétique adaptée à tous les environnements**
- Autonomie importante**
- Qualité sonore remarquable**
- Installation simple**
- Diffuseur lumineux de grande puissance**

schéma synoptique



caractéristiques

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

\* Pile fournie



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



**4713N1C**

Boitier menace radio étanche

avec capot

IP65



nouveau

# Gamme TT5-G2 filaire

## Équipement d'Alarme Menace

Réponds aux exigences de la norme NF S61-94

### 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**

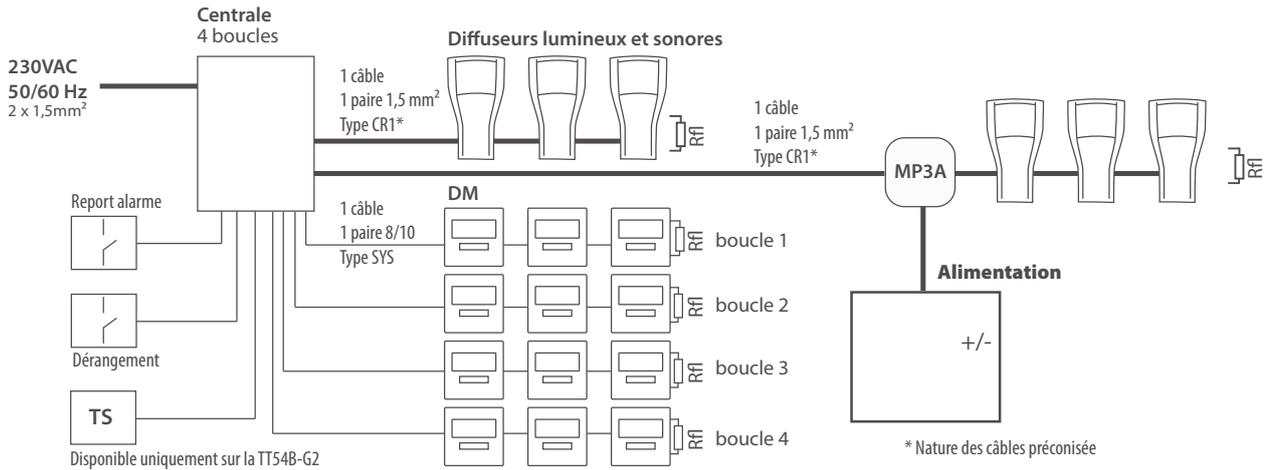
**Quatre boucles pour identifier la zone déclenchée**

### caractéristiques

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

\* Batterie fournie

## schéma synoptique



## gamme complète et périphériques conseillés



nouveau

### TT54B-G2

Équipement d'Alarme Menace  
4 boucles



nouveau

### TT5TS-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) nouveau

Boîtier menace  
C : Disponible avec capot

### 4713N1C

Boîtier menace étanche avec  
capot  
IP65



### MP3A

Module de Puissance 3 Ampères

Principalement utilisé dans le pilotage  
de lignes de diffuseurs sonores à fort  
courant d'appel.

Il est possible de brancher jusqu'à 3  
modules de puissance par ligne de  
diffuseurs sonores.

Tension de fonctionnement : 12 à 48 V

Courant max : 3A



### 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.

# 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 de détecteurs et reports d'alarme illimité

Autonomie de 2 ans (piles alcalines)

16 zones de détection indépendantes

Portée des détecteurs extensibles par transpondeurs (10 transpondeurs maximum par zone)

Technologie radio 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-RF2

Détecteur de fumée à piles radio

Chantier



### OX2-RF2

Détecteur de fumée à piles radio

Design épuré

## accessoires



### TT4TRANSP-RF2

Transpondeur à piles radio

### TT4TRANSP-E-RF2

Transpondeur à piles radio étanche



### TT4BR-RF2

Boîtier relais à piles radio

1 par zone de détection

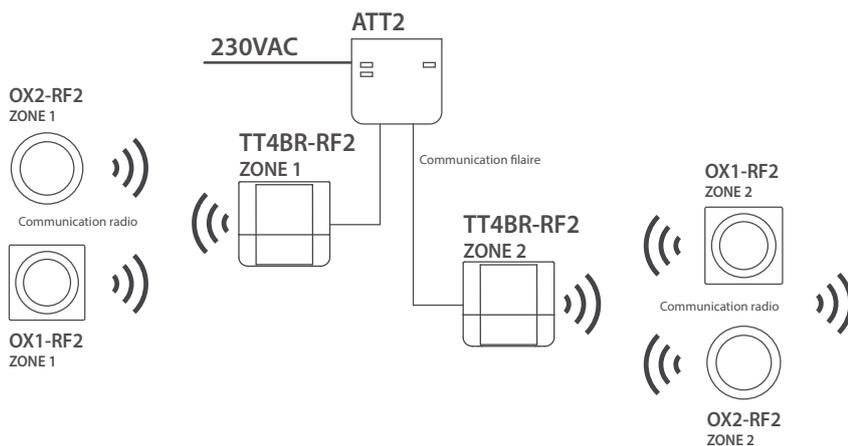


### WA2GSM1

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 assurés 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

Boitier autonome de detection utilisé comme centrale de detection technique de fumée filaire



### OX-8C

Détecteur optique de fumée de confort



### TRC05

Détecteur thermo-vélocimétrique (élévation de température)

## accessoires



### OX-8 TELEC

Télécommande pour détecteur



### WA2GSM1

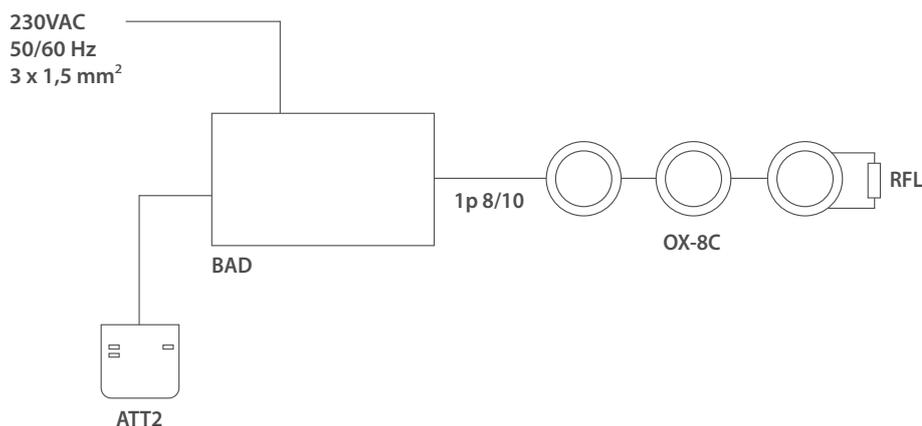
Transmetteur GSM SIM M2M non fournie



### 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 de détecteurs illimités  
 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



### OX-8 TELEC

Télécommande pour détecteur



### WA2GSM1

Transmetteur GSM  
 SIM M2M non fournie



### BRD

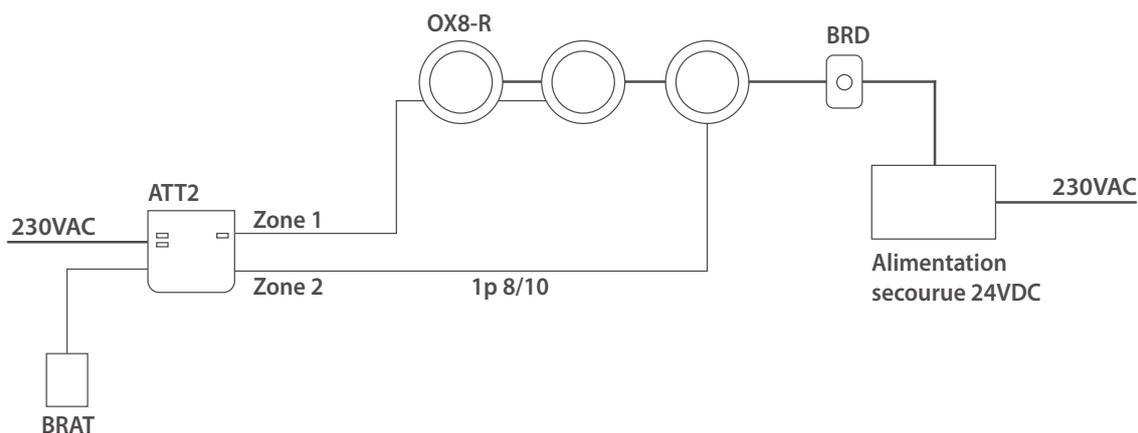
Boîtier de réarmement détecteur



### BRAT

Boîtier de report d'alarme technique

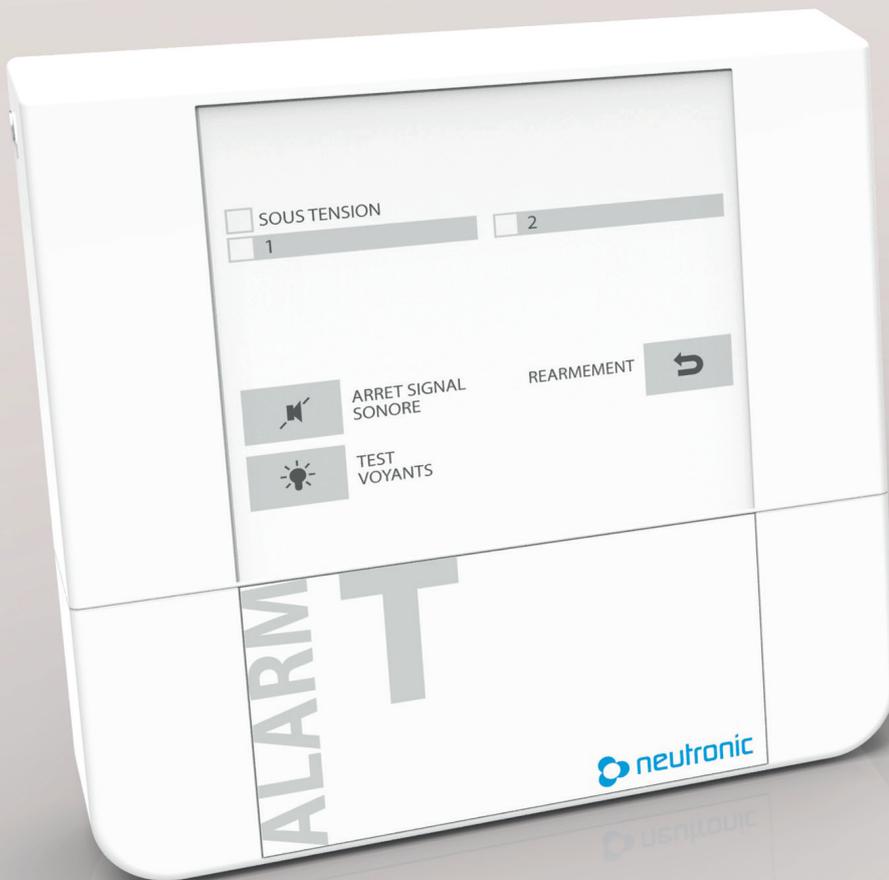
## schéma synoptique

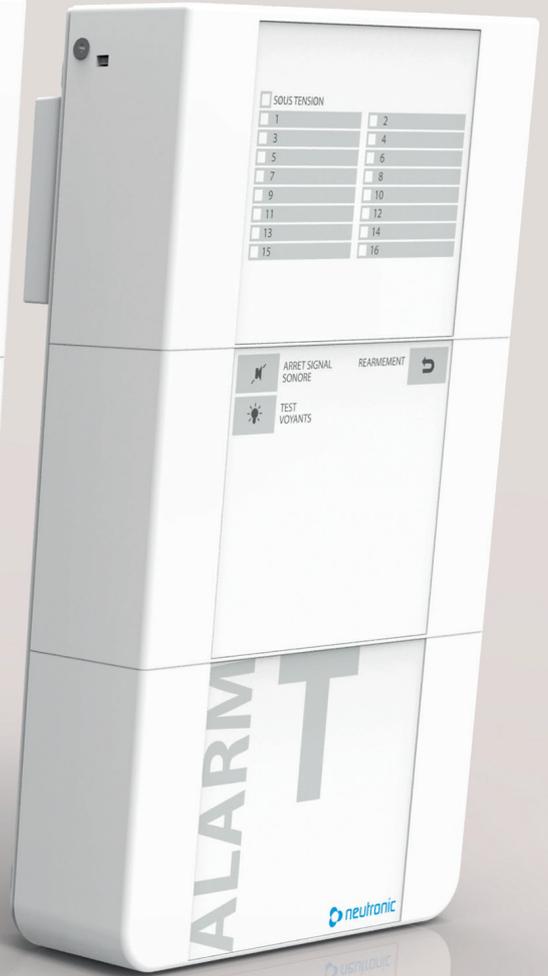


# alarmes techniques

**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

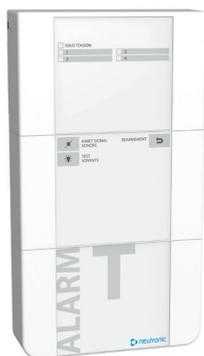
<b>Description :</b>	alarme technique conventionnelle	<b>Caractéristiques particulières à l'ATT2(R)</b>	
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Blanc	<b>Dimensions (mm) :</b>	145 x 145 x 74
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>Poids (avec emballage) :</b>	500 g
<b>Alimentation secourue :</b>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

\* Batterie fournie

## gamme complète


**ATT2**

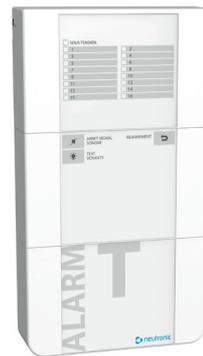
Alarme technique 2 zones


**ATT4**

Alarme technique 4 zones


**ATT8**

Alarme technique 8 zones


**ATT16**

Alarme technique 16 zones

**ATT2R**

 Alarme technique 2 zones  
avec relais

**ATT4R**

 Alarme technique 4 zones  
avec relais

**ATT8R**

 Alarme technique 8 zones  
avec relais

**AT16R**

 Alarme technique 16 zones  
avec relais

**AT32**

Alarme technique 32 zones

**AT32R**

 Alarme technique 32 zones  
avec relais

**AT48**

Alarme technique 48 zones

**AT48R**

 Alarme technique 48 zones  
avec relais

**AT64**

Alarme technique 64 zones

**AT64R**

 Alarme technique 64 zones  
avec relais

## périphériques conseillés


**BRAT1**

 Boîtier de report  
d'alarme technique

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



## Gamme ATLCD

de 16 à 64 zones

Alarme Technique LCD

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

### caractéristiques

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

\* Batterie fournie



**ATLCD16**

Alarme technique 16 zones



**ATLCD16R**

Alarme technique 16 zones avec relais



**ATLCD32R**

Alarme technique 32 zones avec relais

**ATLCD32**

Alarme technique 32 zones

**ATLCD48R**

Alarme technique 48 zones avec relais

**ATLCD48**

Alarme technique 48 zones

**ATLCD64R**

Alarme technique 64 zones avec relais

**ATLCD64**

Alarme technique 64 zones

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

## 57XXXX

### 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.



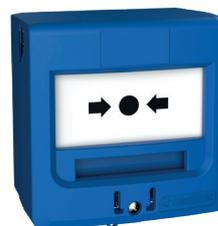
### 5710J1(C)

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.



### 5701

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).



BCM  
DESENFUMAGE  
BCM  
COMPARTIMENTAGE

**4710R1BCM (C)**

Boîtier de commande manuelle

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

**4710R1(C)**

DM rouge 1 contact

Conforme à la marque NF  
et la norme NF EN 54-11.  
Disponible avec capot.

**4713R1C**

DM rouge 1 contact étanche avec capot

Conforme à la marque NF  
et la norme NF EN 54-11.  
IP65

**4710R2(C)**

DM rouge 1 contact

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

**4710J1(C)**

DM jaune 1 contact

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

**4710B1(C)**

DM blanc 1 contact

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

**4710C1(C)**

DM bleu 1 contact

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

**4710J5(C)**

DM jaune 1 contact universel

Aucune inscription  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4711B5(C)**

DM blanc 2 contacts universel

Aucune inscription  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

**4710C5(C)**

DM bleu 1 contact universel

Aucune inscription  
dans la zone de manœuvre.  
Aucune inscription  
dans la zone d'information.  
Disponible avec capot.

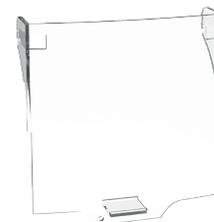
**4710N1(C)**

DM noir 1 contact

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

**CLE\_DM**

Clé de réarmement

**4700**

Capot



### 4710V3(C)

DM vert 1 contact

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

### 4711V3(C)

DM vert 2 contacts

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

### 4710V4(C)

DM vert 1 contact

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



### 4711V4(C)

DM vert 2 contacts

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

### 4712V3(C)

DM vert lumineux, sonore et 1 contact sec

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

### 4713V3C

DM vert étanche 1 contact avec capot

Inscription « ouverture porte » dans la zone de manœuvre.  
Inscription « porte déverrouillée » dans la zone d'information.

### 4714V3C

DM vert étanche 2 contacts avec capot

Inscription « ouverture porte » dans la zone de manœuvre.  
Inscription « porte déverrouillée » dans la zone d'information.

## composition de la référence

### 47 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  
B : blanc  
J : jaune  
C : bleu

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).



## STILIC

Diffuseur sonore pour équipement d'alarme

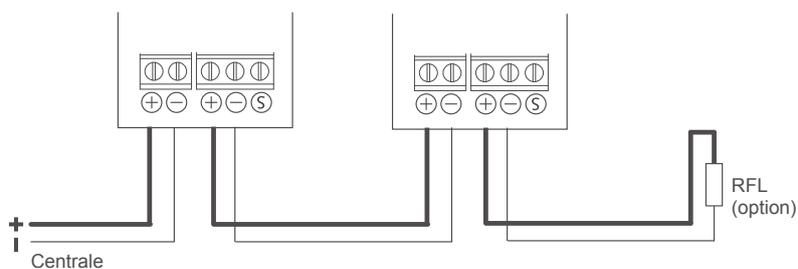
Indémorable grâce à son esthétique épurée

Consommation faible

Classe sonore B

Compatible avec les appareils nécessitant la surveillance de ligne

### raccordement



### caractéristiques

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



## STILIC FLASH

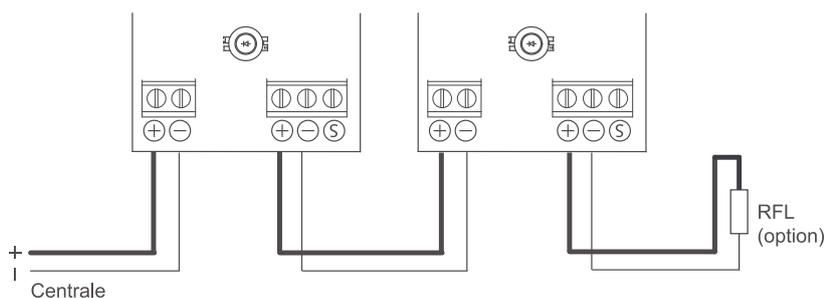
Diffuseur sonore et lumineux pour équipement d'alarme

Consommation faible

Classe sonore B

Compatible avec les appareils nécessitant la surveillance de ligne

### raccordement



### caractéristiques

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

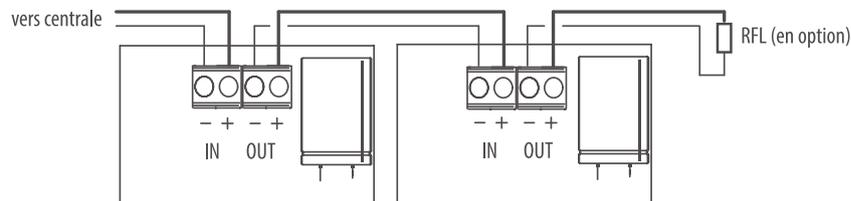


## DVAF

### Diffuseur Visuel d'Alarme Feu

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

#### raccordement



#### caractéristiques

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



## Gamme ALTO

Diffuseur sonore pour équipement d'alarme

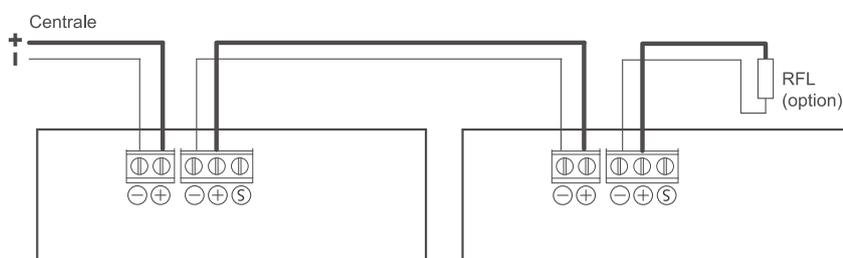
Existe en version : étanche, avec message français / anglais

Esthétique homogène et épurée pour les 3 versions

Consommation faible pour une classe sonore B (>90dB à 2m)

Compatible avec les appareils nécessitant la surveillance de ligne

### raccordement



### caractéristiques

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



## OX-8

Détecteur optique de fumée pour équipement d'alarme

Equipé d'un capot de protection conçu spécialement pour les chantiers

Esthétique sobre et discret

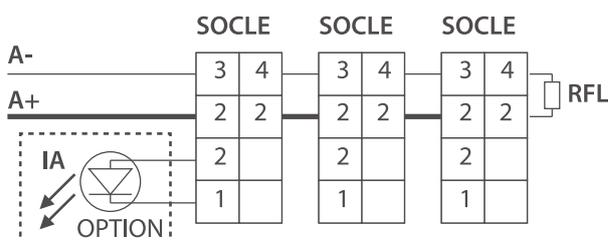
Adaptation automatique du vieillissement de la chambre

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

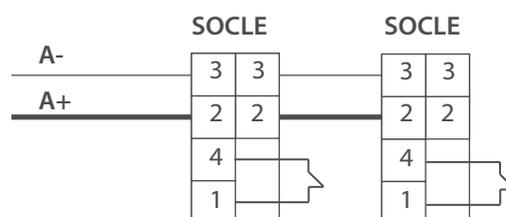
Pour une installation et une maintenance : possibilité de mettre le détecteur en état d'alarme avec la télécommande

### raccordement

#### OX-8



#### OX-8R



### caractéristiques

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



### BDG

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



### NIA

Indicateur d'action pour OX-8

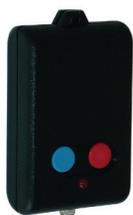
### NIACS

Indicateur d'action clignotant et sonore pour OX-8



### NIAE

Indicateur d'action étanche pour OX-8



### OX-8 TELEC

Télécommande de test pour OX-8

## autres détecteurs



### OX-8C

Détecteur de fumée de confort



### OX-8R

Détecteur de fumée avec relais

# Détecteur autonome de fumée



## OX1-RF3

Radio

## TXOX1

Radio adressable

### caractéristiques

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

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

## Design sobre et discret



### OX2-RF3

Radio

### TXOX2

Radio adressable

#### caractéristiques

**Description :** détecteur autonome de fumée  
**Catégorie de l'équipement d'alarme :** accessoire de confort  
**Son :** classe A (>85 dB à 3m)  
**Surface surveillée (max):** environ 60m<sup>2</sup> avec une hauteur <6m  
**Dimensions (mm) :** 145 x 145 x 64 - ABS blanc  
**Indice de protection :** IP 40  
**Résistance aux chocs :** IK 07  
**Fréquence :** 868.3 MHz  
**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

**Portée en champs libre :** 400 m maximum  
**Portée en champs obstrué :** 100 m maximum  
**Nombre d'interconnexions :** illimité

#### Caractéristiques particulières TX4OX2:

**Autonomie :** 2 ans  
**Portée en champs libre :** 800 m maximum  
**Portée en champs obstrué :** 200 m maximum  
**Nombre d'interconnexions :** 255

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



nouveau

## 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

---

Nous consulter pour toutes demandes sur ce produit.



nouveau

## 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

---

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



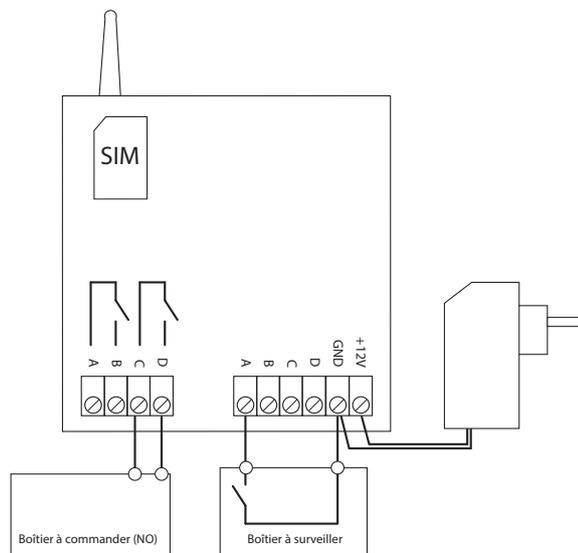
# WA2GSM1

## 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)**  
**Transmets des informations sur vos téléphones (jusqu'à 100 appareils)**  
**12 à 24 heures d'autonomie**  
**4 entrées, 2 sorties**

### raccordement



### caractéristiques

<b>Description :</b>	transmetteur GSM	<b>Autonomie :</b>	12h à 24h
<b>Dimensions (mm) :</b>	90 x 36 x 58	<b>Protection de l'enveloppe :</b>	IP 20 / IK 07
<b>Matière - Couleur :</b>	ABS - Gris	<b>Température de stockage :</b>	-20°C, +50°C
<b>Poids (avec emballage) :</b>	220 g	<b>Température de fonctionnement :</b>	-20°C, +50°C
<b>Alimentation principale :</b>	230V ±10% 50Hz	<b>HR fonctionnement :</b>	<95 % sans condensation
<b>Alimentation secourue (batterie incluse) :</b>	Li-ion 300 mAh	<b>Fréquence :</b>	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  
**Conforme à la norme :** EN54-4, EN121001-10, NF S 61-940 et NF508  
**Matière - Couleur :** Tôles - Blanc  
**Alimentation principale :** 195-265 VAC  
**Alimentation secourue :** batterie au plomb  
**Tension de sortie :** 24Vdc  
**Protection de l'enveloppe :** IP 30

**Température de stockage :** -20°C, +70°C  
**Température de fonctionnement :** -10°C à +40°C  
**HR fonctionnement :** <95% sans condensation

\* Fournie avec batteries



## GAMME ALIM24

### Alimentations électriques secourues

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

Charge de la batterie grâce à la technologie EcoCharge

#### références

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

#### caractéristiques

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



## Batteries et piles

gamme complète

---



### BATT 3

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

### BATT 7

Batterie au plomb de type FR 12V - 7 Ah



### BATT

Batterie Ni-MH 12V - 600 mAh

### BATT 8

Batterie Ni-MH 12V - 1800 mAh

### BATT 13

Batterie Ni-MH 9V - 170 mA

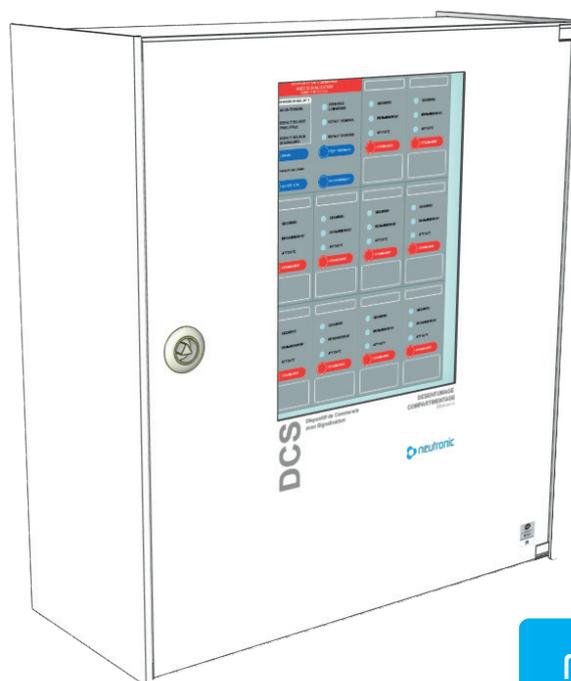


### BATT 10

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\* :** 1.4A / 2.7A  
**Courant par ligne de télécommande :** 8A max / 15A max  
**Puissance sortie(s) de tcde\* 2 à rupture :** 96W / 192W  
**Puissance sortie(s) de tcde\* 2 à émission :** 192W / 480W  
**Tension des sorties de télécommande :** 24V nominale  
**Autonomie en veille minimum :** 12 heures

\* 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 :  $\leq$  à 90 dB

- Classe B :  $>$  à 90 dB et  $\leq$  à 105 dB

- Classe C :  $>$  à 105 dB et  $\leq$  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  $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ , 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 -  $1.5 \text{ mm}^2$ , autres sections disponibles. Couleur de câble noir.

Câble de catégorie C1 : non propagateur de l'incendie

Câble de catégorie C2 : non propagateur de flammes

**Steeve SPLINGARD**

Responsable secteur Nord-Ouest

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

**Vincent FIDELIN**

Directeur commercial

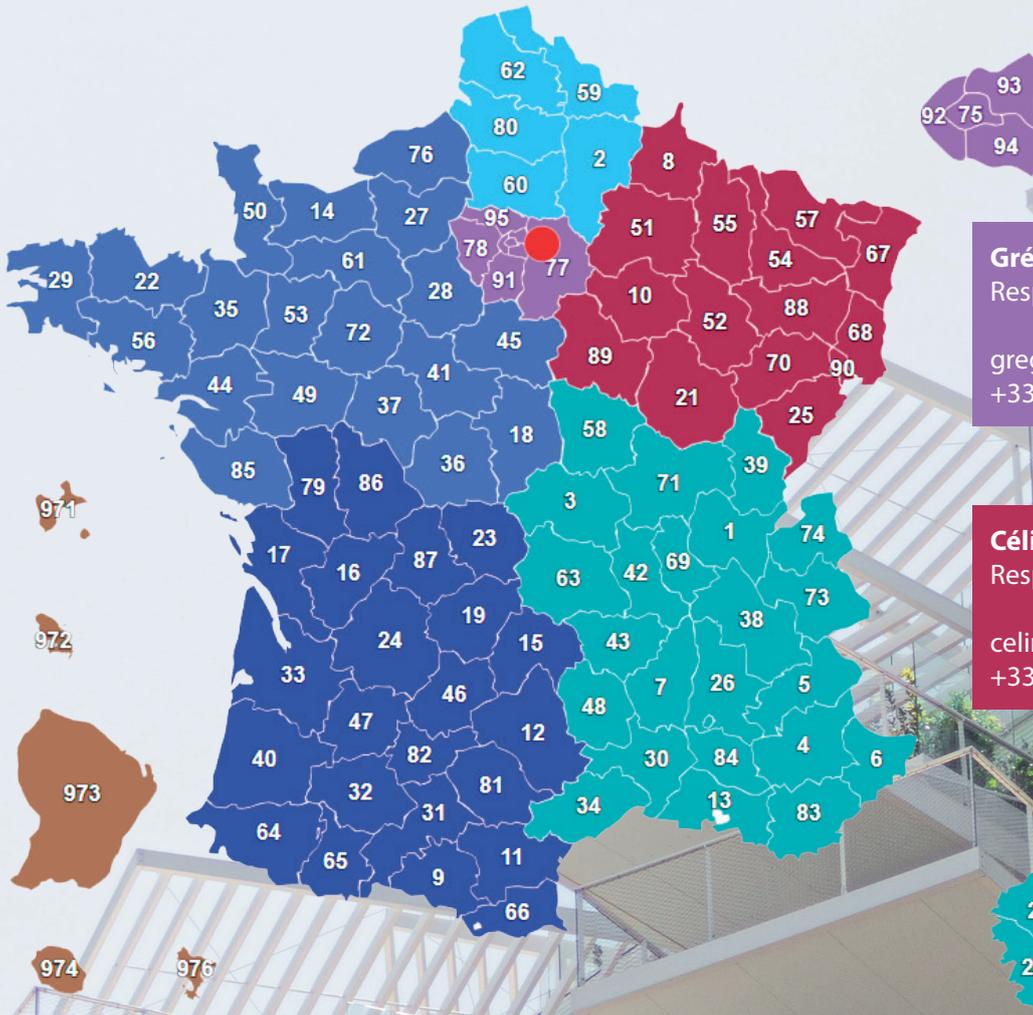
vincent.fidelin@neutronic.fr  
+33(0) 6 68 51 23 32



Siège social  
34 rue du Valengelier  
77500 Chelles

info@neutronic.fr  
Standard : +33(0)1 64 73 58 95  
Hotline : +33(0)7 64 64 21 10  
BE : +33(0)6 59 71 94 71

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



**Grégory BEAUVILLAIN**

Responsable secteur Île-de-France

gregory.beauvillain@neutronic.fr  
+33(0) 6 59 71 93 71

**Céline JEANNERET**

Responsable secteur Grand-Est

celine.jeanneret@neutronic.fr  
+33(0) 7 64 05 11 10

**Fabien RIAUTÉ**

Responsable secteur Sud-Ouest

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

**Mathieu GREGOIRE**

Responsable secteur Sud-Est

mathieu.gregoire@neutronic.fr  
+33(0) 6 59 71 96 71

Pour toute demande concernant  
l'export-international :

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