

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

| ÉQUIPEMENT DE TYPE 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ÉQUIPEMENT DE TYPE 2b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>- Établissement recevant des travailleurs : plus de 50 p. avec matière inflammable ou plus de 700 p.<br/>- Salle de spectacle : 701 à 1500 p.<br/>- Centre commercial : 300 à 700 p.<br/>- Restaurant : 700 à +1500 p.<br/>- Administration / banque : 300 à 700 p.<br/>- Salle d'exposition : 300 à 700 p.<br/>- Établissement sportif couvert : 701 à + 1500 p.<br/>- Hôpital tout établissement de jour<br/>- Établissement flottant : 1 à 700 p.<br/>- Salle de danse / jeux 21 à 300 p.</div> | <div>- Gare souterraine ou aérienne : 301 à 700 p.<br/>- Salle de spectacle : 1500 à 3000 p.<br/>- Centre commercial : 701 à 1500 p.<br/>- Bibliothèque : 101 à 700 p.<br/>- Administration / banque : 701 à 1500 p.<br/>- Établissement d'enseignement : 301 à 1500p.<br/>- Établissement flottant : 701 à +1500 p.<br/>- Salle de danse : de 301 à 700 p.<br/>- Salle d'exposition : 300 à 1500 p.<br/>- Parc de stationnement couvert max 5 niveaux.</div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TT2b-Pr2<br>TT2b-Pr4<br>TT2b-Pr8<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5710R1(C)<br>5713R1C<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5710R1(C)<br>5713R1C<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Telec<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TT3-ISO<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TT3-Ma<br>TT3-MaL<br>TT3-Me<br>TT3-MeL<br>TT3-L<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TT2b-Sa<br>TT2b-SaL<br>TT2b-Me<br>TT2b-MeL<br>TT2b-L<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TT2b-TS<br>TT2b-TSS<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## Gamme TT4P

Équipement d'alarme de type 4 à piles

Esthétique adaptée à tous les environnements

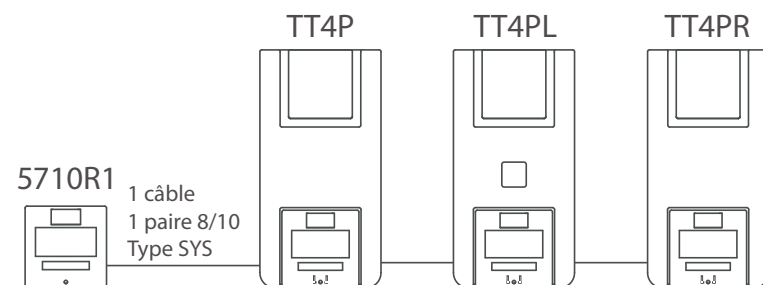
Autonomie importante

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>Alimentation principale :</b>       | 1 pile 9 V 0,62 Ah - 6LR61 alcaline* | <b>Caractéristiques particulières du TT4PR</b> |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Autonomie :</b>                     | 4 ans en veille + 2h30 en alarme     | <b>Option relais - contact sec :</b>           | 0,25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc                                                                                                                                                            |
| <b>Protection de l'enveloppe :</b>     | IP 40 / IK 07                        | <b>Option L (classe lumineuse) :</b>           | <10m                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protection choc électrique :</b>    | classe II                            | <b>Caractéristiques lumineuses :</b>           | rouge / 1Hz +/- 12%                                                                                                                                                                         |
| <b>Température de stockage :</b>       | -20°C, +70°C                         | <b>Couverture lumineuse :</b>                  | le volume de couverture cubique pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54xl:2,54 lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°. |
| <b>Température de fonctionnement :</b> | -10°C, +55°C                         |                                                |                                                                                                                                                                                             |
| <b>HR fonctionnement :</b>             | <95 % sans condensation              |                                                |                                                                                                                                                                                             |

\* Pile fournie

### gamme complète



**TT4P**

Type 4 à piles



**TT4PL**

Type 4 à piles lumineux



**TT4PR**

Type 4 à piles relais

### périphériques associés



**5710R1(C)**

Déclencheur manuel

C : Disponible avec capot



**5713R1C**

Déclencheur manuel étanche

avec capot

IP65

Certains produits sont disponibles en couleur noire



## Gamme TT4 filaire

Équipement d'alarme de type 4 secteur

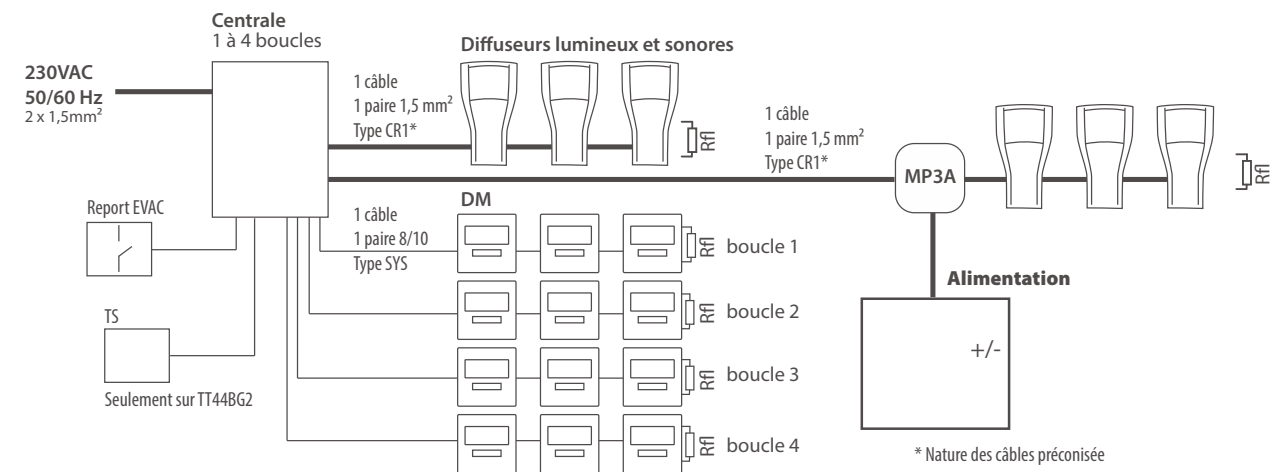
Tableau de synthèse disponible sur la TT44BG2

Borniers automatiques et possibilité d'inhiber le DS interne sur la version G2

Surveillance des lignes de DM et diffuseurs d'évacuation

2 lignes de diffuseurs d'évacuation

### schéma synoptique



### caractéristiques

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

\* Batterie fournie

FABRICATION FRANÇAISE

### gamme complète



TT41B

Type 4 - 1 boucle



TT42B

Type 4 - 2 boucles



TT44BG2

Type 4 - 4 boucles

### périphériques conseillés



TT44B-TSB-G2

Tableau de synthèse  
Disponible pour la V2



5710R1(C)

Déclencheur manuel  
C : Disponible avec capot



ALTO-E

Diffuseur sonore étanche  
IP65



SOLISTALX\_EM

Dispositif Visuel montage  
Etanche Mural



5713R1C

Déclencheur manuel  
étanche avec capot  
IP65



ALTO-(E)-ME

Diffuseur sonore (étanche)  
avec message  
IP65



SOLISTALX\_EP

Dispositif Visuel montage  
Etanche Plafond



STILIC

Diffuseur sonore



STILIC FLASH

Diffuseur sonore  
et lumineux



DVAF

Diffuseur lumineux



MP3A

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

Certains produits sont disponibles en couleur noire

FABRICATION FRANÇAISE

# TYPE 3

## TYPE 3

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

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





## Gamme TT3

Équipement d'alarme de type 3

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

Installation facilitée par le mode essai

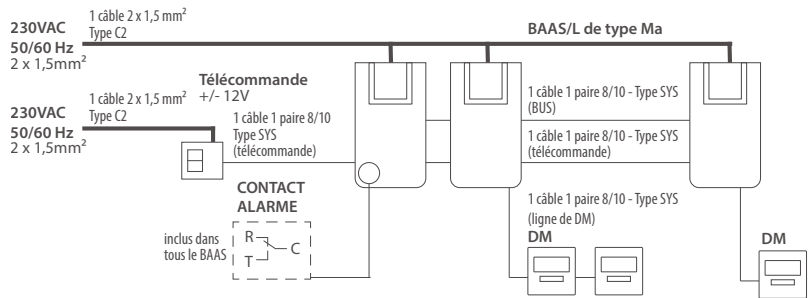
Détection automatique lors de l'ouverture de la boucle de commande

Raccordement des DM sur les BAAS/L les plus proches

Borniers automatiques

Jusqu'à 140 BAAS avec TT3ISO

### schéma synoptique



### caractéristiques

|                                 |                                  |                                                                |                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Description :                   | équipement d'alarme de type 3    | Longueur de la ligne de BAAS au total (avec ou sans TT3-ISO) : | 1000 m - câble 1 paire 8/10e                                               |
| Conforme à la norme :           | NF C48-150 (2014)                |                                                                | 2000 m - câble 1 paire 1,5 mm²                                             |
| Dimensions (mm) :               | 265 x 150 x 53                   | Contact sec auxiliaire :                                       | 8A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vdc                                               |
| Matière - Couleur :             | ABS - Blanc                      | Caractéristiques particulières                                 |                                                                            |
| Poids (avec emballage) :        | 830 g                            | Nombre de BAAS/L sans ISO :                                    | <70                                                                        |
| Alimentation principale :       | 230V ±10% 50Hz                   | Nombre de BAAS/L avec ISO :                                    | <70 en amont ; <70 en aval                                                 |
| Alimentation secourue :         | batterie Ni-MH 12V - 600 mAh*    | Option L (classe lumineuse) :                                  | <10m                                                                       |
| Autonomie :                     | >12h en veille + 5 min en alarme | Caractéristiques lumineuses :                                  | rouge / 1Hz +/- 12%                                                        |
| Protection de l'enveloppe :     | IP 40 / IK 07                    | Synchronisation automatique des éclairs / sonore :             | Oui                                                                        |
| Protection choc électrique :    | classe II                        | Couverture lumineuse :                                         | le volume de couverture cubique                                            |
| Température de stockage :       | -20°C, +70°C                     |                                                                | pour ce dispositif mural est de h:2,25xL:2,54 lorsqu'il est installé à une |
| Température de fonctionnement : | -10°C, +55°C                     |                                                                | hauteur de 2,25m à l'exception du volume couvert par l'angle de 0° à 15°.  |
| HR fonctionnement :             | <95 % sans condensation          |                                                                |                                                                            |
| Son :                           | conforme NF S 32-001             |                                                                |                                                                            |
| Classe sonore :                 | classe B (90 < x ≤ 105 dB)       |                                                                |                                                                            |
| Durée alarme générale :         | 5 min                            |                                                                |                                                                            |

\* Batterie fournie

### gamme complète



#### TT3Ma

Type 3 sonore  
BAAS de type Ma



#### TT3Me

Type 3 message enregistré  
BAAS de type MaMe



#### TT3ISO

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



#### TT3MaL

Type 3 sonore et lumineux  
BAAS/L de type Ma



#### TT3MeL

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



#### TT3L

Type 3 lumineux  
BAAL de type Ma

### 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.



#### 5710R1(C)

Déclencheur manuel  
C : Disponible avec capot



#### 5713R1C

Déclencheur manuel étanche  
avec capot  
IP65



#### DCS

Dispositif de commande  
avec signalisation

Cette gamme est également disponible en IP42 et certains produits sont disponibles en couleur noire

## TYPE 2b

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

Il assure un contrôle automatique régulier des fonctions principales.

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





## Gamme TT2b

Équipement d'alarme de type 2b

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

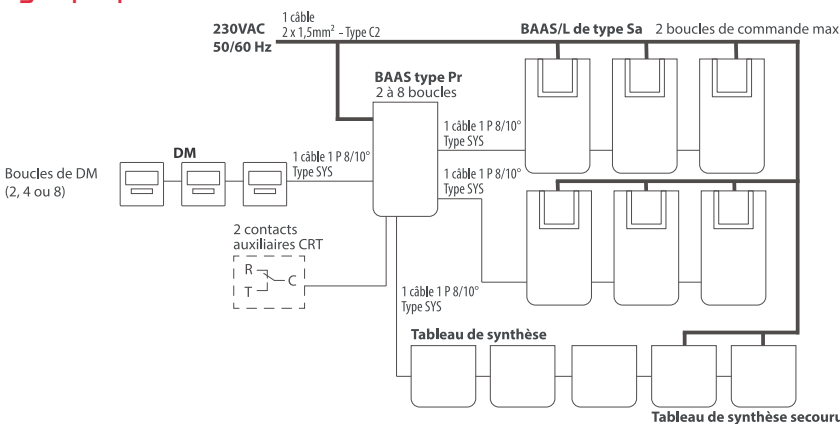
Raccordement jusqu'à 3 tableaux de synthèse non secourus plus 10 secourus

2 boucles de commande de 200 BAAS maxi

Installation facilitée par le mode essai

Borniers automatiques

### schéma synoptique



### caractéristiques

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

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

|                                                    |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques particulières</b>              |                                                                                                                                                                                             |
| 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:2,54xI: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°. |

\* Batterie fournie

### gamme complète



**TT2B-Pr** 2, 4 ou 8 zones de DM  
Type 2b  
BAAS de type Pr



**TT2B-Sa**  
Type 2b sonore  
BAAS de type Sa



**TT2B-SaL**  
Type 2b sonore et lumineux  
BAAS/L de type Sa



**TT2B-L**  
Type 2b lumineux  
BAAL de type Sa



**TT2B-Me**  
Type 2b message enregistré  
BAAS de type SaMe



**TT2B-MeL**  
Type 2b message enregistré et lumineux  
BAAS/L de type SaMe

### périphériques associés



**TT2B-TS**  
Tableau de synthèse non secouru  
**TT2B-TSS**  
Tableau de synthèse secouru



**5710R1(C)**  
Déclencheur manuel  
C : Disponible avec capot



**5713R1C**  
Déclencheur manuel étanche avec capot  
IP65



**DCS**  
Dispositif de commande avec signalisation

Cette gamme est également disponible en IP42 et certains produits sont disponibles en couleur noire



# 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  
situées de part et d'autre du couloir menant aux  
appartements.

# Réglementation

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

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

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

- 1<sup>re</sup> famille

Habitations individuelles isolées, jumelées, en bande à structures indépendantes ne comprenant pas plus d'un étage, ou en bande sans étage.
- 2<sup>re</sup> famille

Habitations individuelles isolées, jumelées > R + 1, en bande à structures non indépendantes ne comprenant pas plus d'un étage ; ou en bande avec étage d'habitations collectives jusqu'à 3 étages.
- 3<sup>re</sup> famille A

Immeubles dont la hauteur est inférieure ou égale à 28 m : 7 étages maximum,
  - Distance maximale pour rejoindre un escalier : 7 m
  - Accès escalier atteint par voie échelle.
- 3<sup>re</sup> famille B

Immeubles dont la hauteur est inférieure ou égale à 28 m, plus une seule de ces conditions :
  - Nombre d'étages supérieurs à 7
  - Distance maximale pour rejoindre un escalier supérieur à 7 m
  - Accès escalier non atteint par voie échelle D < 50 m.
- 4<sup>re</sup> famille

Immeubles dont la hauteur est supérieure à 28 m et inférieure ou égale à 50 m.

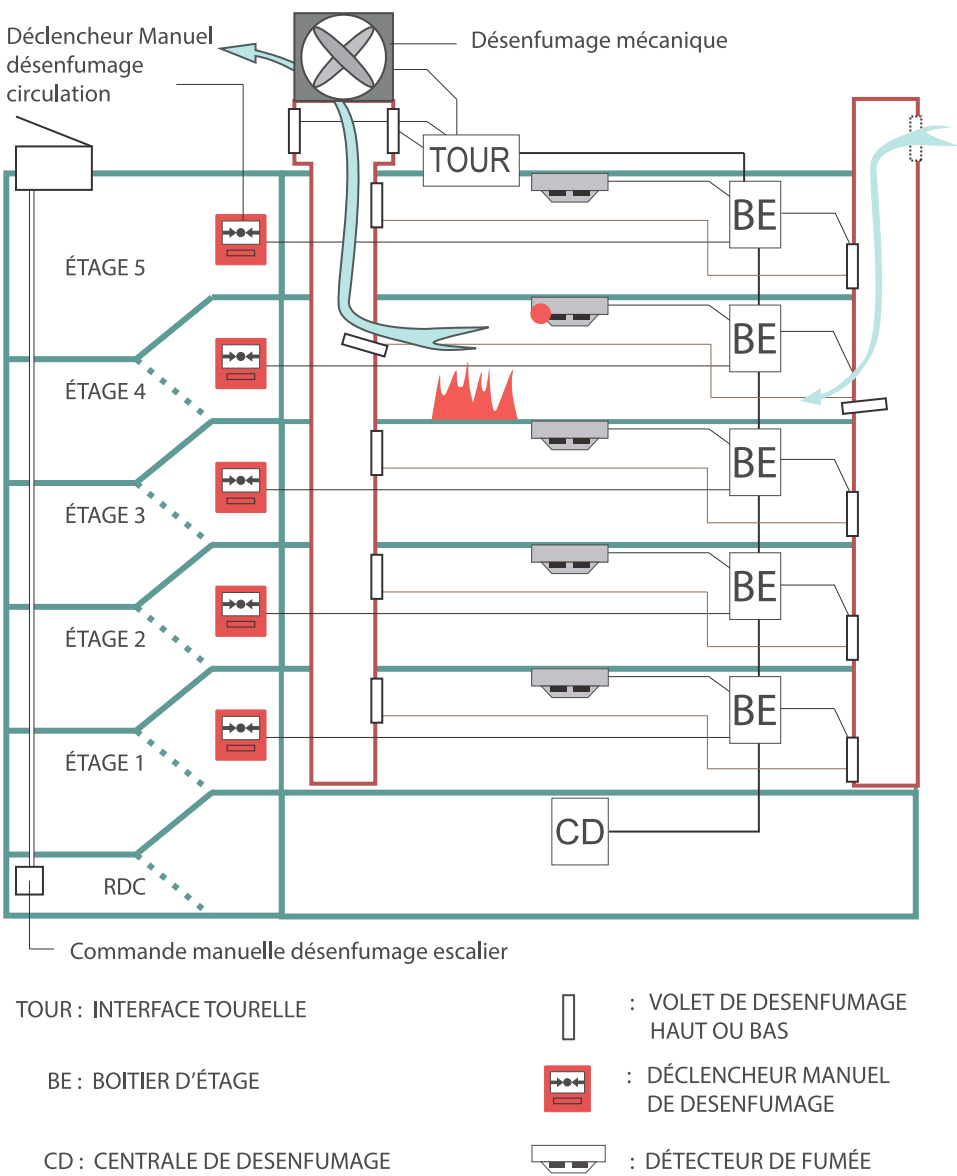
Concernant les bâtiments d'habitation, la réglementation impose un système de désenfumage, asservi à une détection incendie pour la 3<sup>re</sup> famille B et la 4<sup>re</sup> famille.

# 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.

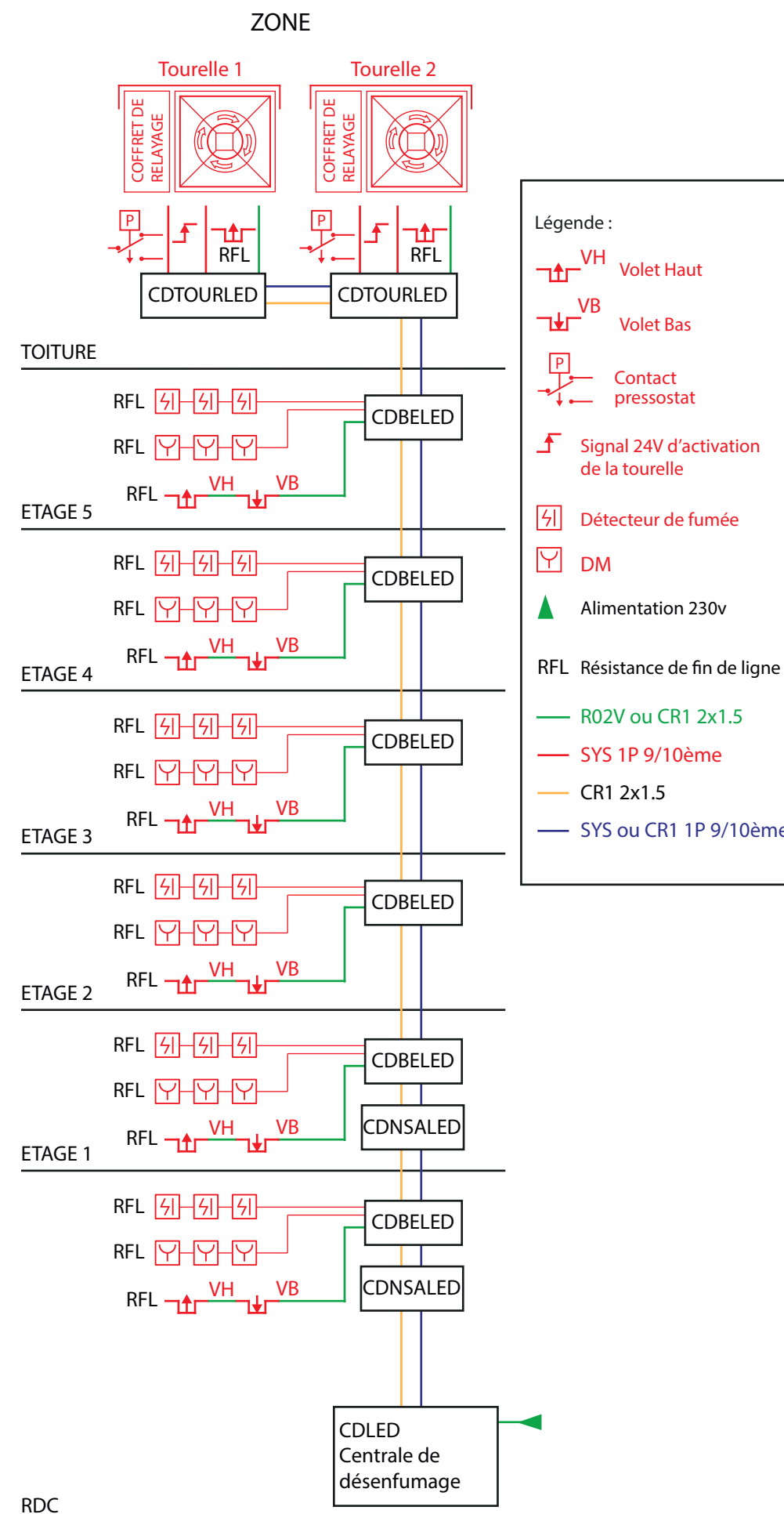
Néanmoins, l'appui sur le déclencheur manuel situé à un autre étage engendre l'ouverture des volets de désenfumage de ce dernier.



# Centrale de désenfumage pour immeubles d'habitation

The diagram illustrates the assembly of the ZONE shelving unit. At the top, two small inset diagrams show the 'TOURELLE' (tower) components being attached to the top of the unit. The left inset shows the tower being pushed upwards, indicated by an upward arrow. The right inset shows the tower being pushed downwards, indicated by a downward arrow. The main diagram shows the ZONE shelving unit with four shelves. The word 'ZONE' is printed on the top shelf. Arrows indicate the direction of assembly for the towers on the left and right sides.

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 piles 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



#### OX8

Détecteur de fumée



#### 5710R2(C)

Déclencheur manuel «désenfumage»  
C : Disponible avec capot



#### OX8T

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



#### 5710R1(C)

Déclencheur manuel «incendie»  
C : Disponible avec capot

#### ALTO-ME

Diffuseur sonore avec message

#### ALTO-E-ME

Diffuseur sonore étanche avec message



#### DVAF

Diffuseur lumineux

## 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.**



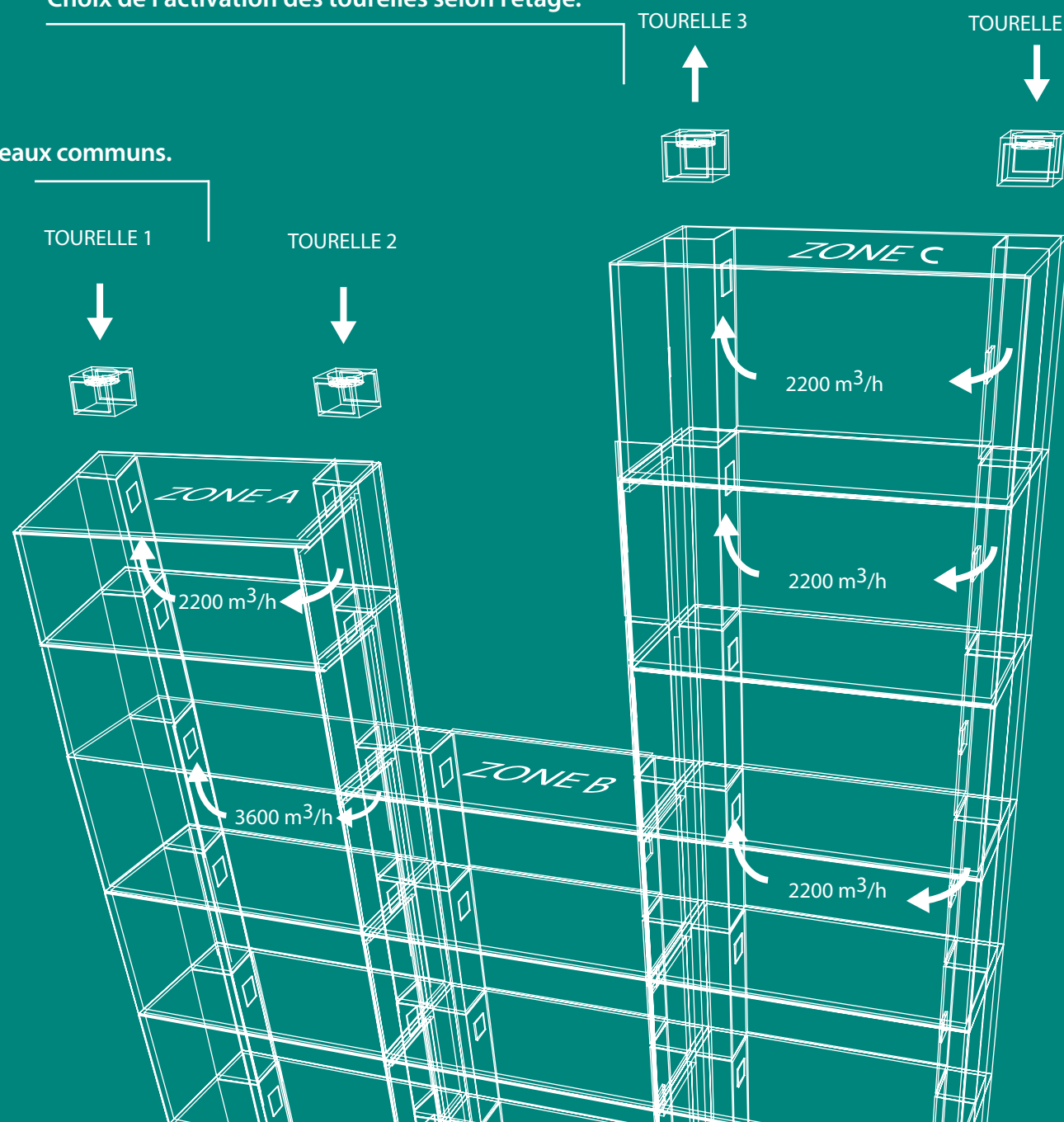
## Tableau de désenfumage paramétrable

## Tableau de désenfumage paramétrable

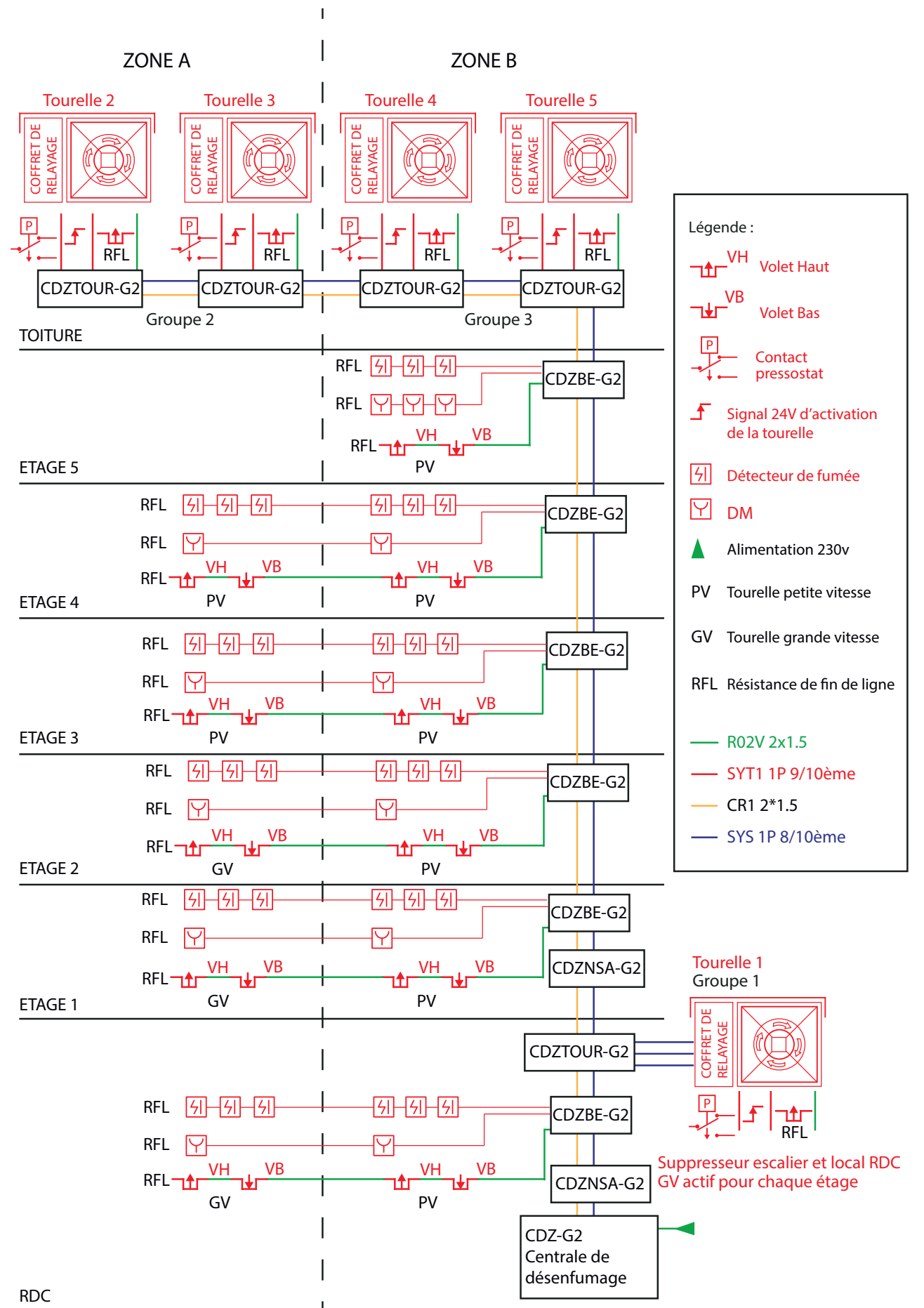
**La centrale peut contrôler 2 bâtiments indépendants de 16 étages ou un seul bâtiment de 32 étages.**

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

## Gestion des niveaux communs.



## schéma synoptique





## 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'habitation  
Possibilité de grouper plusieurs moteurs de désenfumage selon les étages

### caractéristiques

| TABLEAU DE DÉSENFUMAGE (CDZ)        |                                               | BOITIER TOURELLE (CDZTOUR)                     |                        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| Dimensions :                        | 254 x 510 x 90mm                              | Puissance disponible (DAS) :                   | 35W                    |
| Matière – Couleur :                 | Acier – Blanc satiné                          | Commandes tourelles :                          | 24V – 1W               |
| Poids (avec batteries) :            | 10,5Kg                                        | Polarité entrée pressostat :                   | NF                     |
| Alimentation principale :           | 230V ±10% 50Hz                                | RFL ligne de DAS :                             | 10KΩ                   |
| Puissance absorbée maximum :        | 50W                                           | Tension de sortie DAS :                        | 24Vcc±15%              |
| 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, Débranchement, Défaut technique |                                                |                        |
| Reports :                           | Commandes tourelles BUS1 et BUS2              |                                                |                        |
| Nombre d'étages maximum :           | 32 (16 / BUS)                                 |                                                |                        |
| Longueur de câble maximum :         | 1000m / BUS                                   |                                                |                        |
| Nombre d'interfaces tourelles max : | 16 (8 / BUS)                                  |                                                |                        |
| Nombre d'interfaces NSA max :       | 4 (2 / BUS)                                   |                                                |                        |
| Protection de l'enveloppe :         | IP 40 / IK 07                                 |                                                |                        |
| Protection choc électrique :        | classe I                                      |                                                |                        |
| Température de stockage :           | -20°C, +70°C                                  |                                                |                        |
| Température de fonctionnement :     | -10°C, +55°C                                  |                                                |                        |
| HR fonctionnement :                 | <95% sans condensation                        |                                                |                        |
|                                     |                                               |                                                |                        |
| CDBEDAS-R ou CDBEDAS-E              |                                               | BOITIER D'ÉTAGES (CDZBE)                       |                        |
| Alimentation externe :              | 12 à 56 V                                     | RFL ligne de détecteurs :                      | 4.7KΩ                  |
| Puissance max :                     | 120W/4A                                       | RFL ligne de DM désenfumage :                  | 1KΩ                    |
|                                     |                                               | RFL ligne de DAS :                             | 10KΩ                   |
|                                     |                                               | Tension de sortie DAS :                        | 24Vcc±15%              |
|                                     |                                               |                                                |                        |
| BOITIER NON-STOP ASCENSEUR (CDZNSA) |                                               | BOITIER D'ÉTAGES AVEC OPTION LAS (CDBELED-LAS) |                        |
| Alimentation :                      | 24Vcc par la centrale                         | Tension max applicable sur entrée ALIM. LAS :  | 56V                    |
| Reports :                           | Relais CRT 24Vcc-1A ou 250Vac-0.25A           | Puissance absorbée max :                       | 24W                    |
|                                     |                                               | Nombre de DM évacuation max :                  | Pas de limite          |
|                                     |                                               | RFL lignes de DM évacuation :                  | Aucune                 |
|                                     |                                               |                                                |                        |
|                                     |                                               | CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AUX BOÎTIERS         |                        |
|                                     |                                               | Alimentation :                                 | 24Vcc par la centrale  |
|                                     |                                               | Dimensions :                                   | 215 x 180 x 68mm       |
|                                     |                                               | Matière – Couleur :                            | ABS – Gris clair       |
|                                     |                                               | Protection de l'enveloppe :                    | IP 42 / IK 07          |
|                                     |                                               | Température de stockage :                      | -20°C, +70°C           |
|                                     |                                               | Température de fonctionnement :                | -10°C, +55°C           |
|                                     |                                               | HR fonctionnement :                            | <95% sans condensation |
|                                     |                                               |                                                |                        |

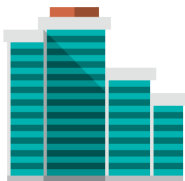
\* Batteries et pile fournies

### informations



Paramétrage jusqu'à 4 groupes de tourelles différents.

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



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

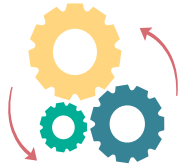


Gestion d'un ou plusieurs niveaux communs



Informations détaillées sur l'afficheur avec aide au dépannage.

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

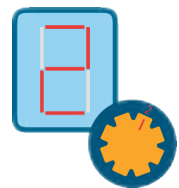


Intègre la configuration simplifiée de la CDLED

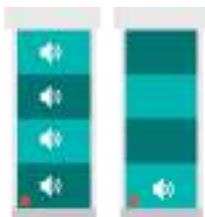


Nous avons perfectionné les atouts pratiques dont disposait la CDLED.

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



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



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

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

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



**CDZ-G2**  
Tableau de désenfumage  
Élément indispensable au désenfumage des immeubles d'habitation.



**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.

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 ».



**OX8**  
Détecteur de fumée



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



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



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



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



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



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

**CDBEDAS-E**  
Module de commande de DAS à émission



**STILIC FLASH**  
Diffuseur sonore et lumineux



**STILIC**  
Diffuseur sonore



**ALTO-E**  
Diffuseur sonore étanche IP65



**DVAF**  
Diffuseur lumineux



**5710R1(C)**  
Déclencheur manuel « incendie »  
C : Disponible avec capot

**ALTO-ME**  
Diffuseur sonore avec message

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