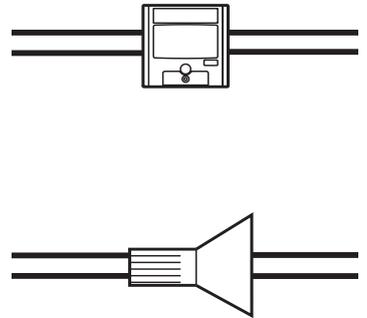
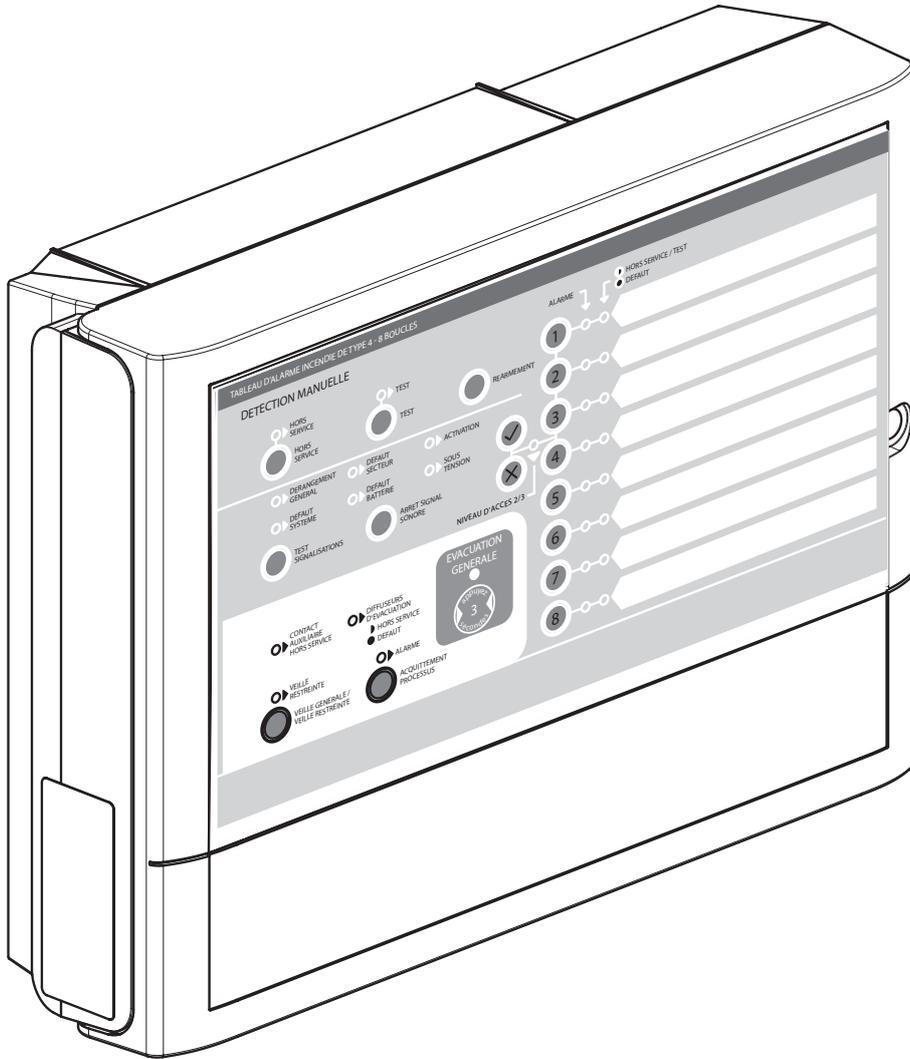


Tableau d'alarme de Type 4 - 8 boucles

Réf. UR346010



Manuel installateur

Sommaire

Consulter le descriptif du système	3
Consulter les informations générales	3
Consulter les caractéristiques du système	4
Consulter les caractéristiques de l'équipement d'alarme	4
Visualiser la composition du système	6
Consulter la liste des références Ura	7
Connaître la signification des voyants et la fonctionnalité des commandes de la face avant	8
Accéder aux fonctions et utiliser les menus des niveaux d'accès 1, 2 et 3	10
Niveau d'accès 1	10
Niveau d'accès 2	11
Niveau d'accès 3	13
Connaître les fonctionnalités du tableau	14
Accéder aux différents menus du tableau	14
Passer d'un état à l'autre du tableau	15
Repérer l'état du tableau et agir	16
Repérer les éléments principaux de la carte électronique	18
Réaliser l'installation	19
Fixer le tableau	19
Positionner la batterie	19
Visualiser le schéma général de raccordement	20
Raccorder les périphériques	21
Câbler les boucles de déclencheurs manuels (DM)	21
Câbler la sortie «Dérangement»	21
Câbler les sorties 1, 2, 3, 4	22
Câbler les blocs autonomes d'alarme sonore BAAS Sa	22
Calculer la consommation et les longueurs de câbles des lignes de diffuseurs d'évacuation (DE)	23
Câbler les diffuseurs d'évacuation (DE)	28
Câbler la GTC/GTB	32
Câbler les tableaux répéteurs de confort (TRC)	33
Raccorder l'alimentation	39
Raccorder la batterie	39
Raccorder le secteur	39
Réaliser la configuration	40
Mettre en service - Réaliser les essais	42
Maintenir l'installation (Feuille à découper pour la conserver en tant que notice de maintenance)	(45)
Effectuer les opérations de vérifications périodiques	(45)
Effectuer les opérations de maintenance	(45)
Consulter le lexique	47

Consulter le descriptif du système

Consulter les informations générales

Ce tableau d'alarme de type 4 est conçu pour répondre aux exigences des Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) de catégorie D, E au sens de la norme NF S 61-931.

Le tableau intègre :

- Une fonction de détection par 8 boucles de détection à équiper de déclencheurs manuels d'alarme,
- 1 fonction Evacuation

Le tableau permet de gérer 8 zones de détection manuelle (ZDM), 1 zone d'alarme (ZA).

Le tableau peut gérer :

- 8 boucles de déclencheurs manuels d'alarme (DM) : 32 DM max. par boucle
- 3 lignes de diffuseurs d'évacuation (DE) pour piloter : Des DE sonores et/ou lumineux (DSAF, DVAF).
 - 32 DE max. par ligne selon la consommation.
 - 1 ligne DE est alimentée par l'alimentation interne du tableau
 - 2 lignes DE peuvent être alimentées :
 - Soit par l'alimentation interne du tableau,
 - Soit par une alimentation externe Alimentation électrique secourue dans le cas où l'on a besoin d'alimenter plus de DE

La durée de l'alarme générale est configurable.

- 1 entrée pour une Alimentation électrique externe secourue 24 VDC pour alimenter 2 lignes de DE dans le cas où l'on a besoin d'alimenter plus de DE (voir calculs dans le chapitre «Calculer la consommation des lignes de DE : DE2 et DE3 étant alimentées par une alimentation électrique externe secourue 24 V»)
- 4 contacts auxiliaires, dont 1 capable de commuter 230 VAC, paramétrables, pour piloter :
 - Des blocs autonomes d'alarme sonore et/ou lumineux (BAAS Sa, BAASL Sa) : 16 max. par ligne,
 - ou des reports d'informations (par exemple : renvoi d'alarme à distance)
- Des tableaux répéteurs de confort (TRC)
- Une sortie dérangement sur contact sec pour reporter à distance l'information « DERANGEMENT GENERAL »
- Un port GTC/GTB : pour envoyer des informations d'état vers la GTC/GTB
- Une fonction de test des DM pendant la mise en service ou la maintenance de l'installation

Autonomie de la batterie du tableau :

- Si vous raccordez sur la sortie TRE/TRC du tableau des TRC de réf. 317 000, réf. 310 170, l'autonomie du tableau est de : 12 heures + 5 minutes d'alarme.
- Si vous ne raccordez pas sur la sortie TRE/TRC du tableau de TRC de réf. 317 000, réf. 310 170, l'autonomie du tableau est de : 72 heures + 5 minutes d'alarme.

Consulter le descriptif du système (suite)

Consulter les caractéristiques du système

Fonctions d'évacuation de l'équipement d'alarme	1
Nombre max. de zones d'alarme (ZA)	1
Nombre max. de zones de détection manuelle (ZDM)	8
Déclencheurs manuels d'alarme (DM)	
- Type	Conventionnel
- Nombre max.	32 DM par boucle
Diffuseurs d'évacuation (DE)	
- Type	DSAF, DVAF
- Tension de fonctionnement	Tension nominale : 24 VDC
- Nombre max.	3 lignes DE 32 DE max par ligne selon la consommation. - Si DE alimentés par l'alimentation interne : I _{max} total sur les 3 lignes DE = 750 mA - Si besoin d'alimenter davantage de DE, utiliser une alimentation externe pour alimenter les lignes DE2 et DE3 : - sur ligne DE1 : I _{max.} = 750mA - sur lignes DE2 et DE3 : I _{max. total} = 1,5A
Alim externe (pour alimentation des sorties DE2 et DE3 exclusivement)	Utile uniquement si besoin d'alimenter davantage de DE
- Type	Alimentation électrique secourue 24 VDC avec tension de sortie comprise entre 0,9×Un et 1,2×Un avec Un=24 VDC
- Tension de sortie de l'alimentation	Tension nominale : 24 VDC
- Courant de sortie de l'alimentation	Courant max. : selon la consommation sur les lignes DE2 et DE3
- Capacité des batteries	A calculer avec la méthode indiquée par le fabricant de l'alimentation
Tableaux répéteurs	
- Type	TRC télé-alimentés
- Nombre max.	- TRC réf. 317 000, réf. 310 170 : - Si alimentés par l'alimentation interne du tableau : - 5 TRC réf. : 317 000 ou - 3 TRC réf. : 310 170 - Si alimentés par une alimentation externe : 15 TRC

Consulter les caractéristiques de l'équipement d'alarme

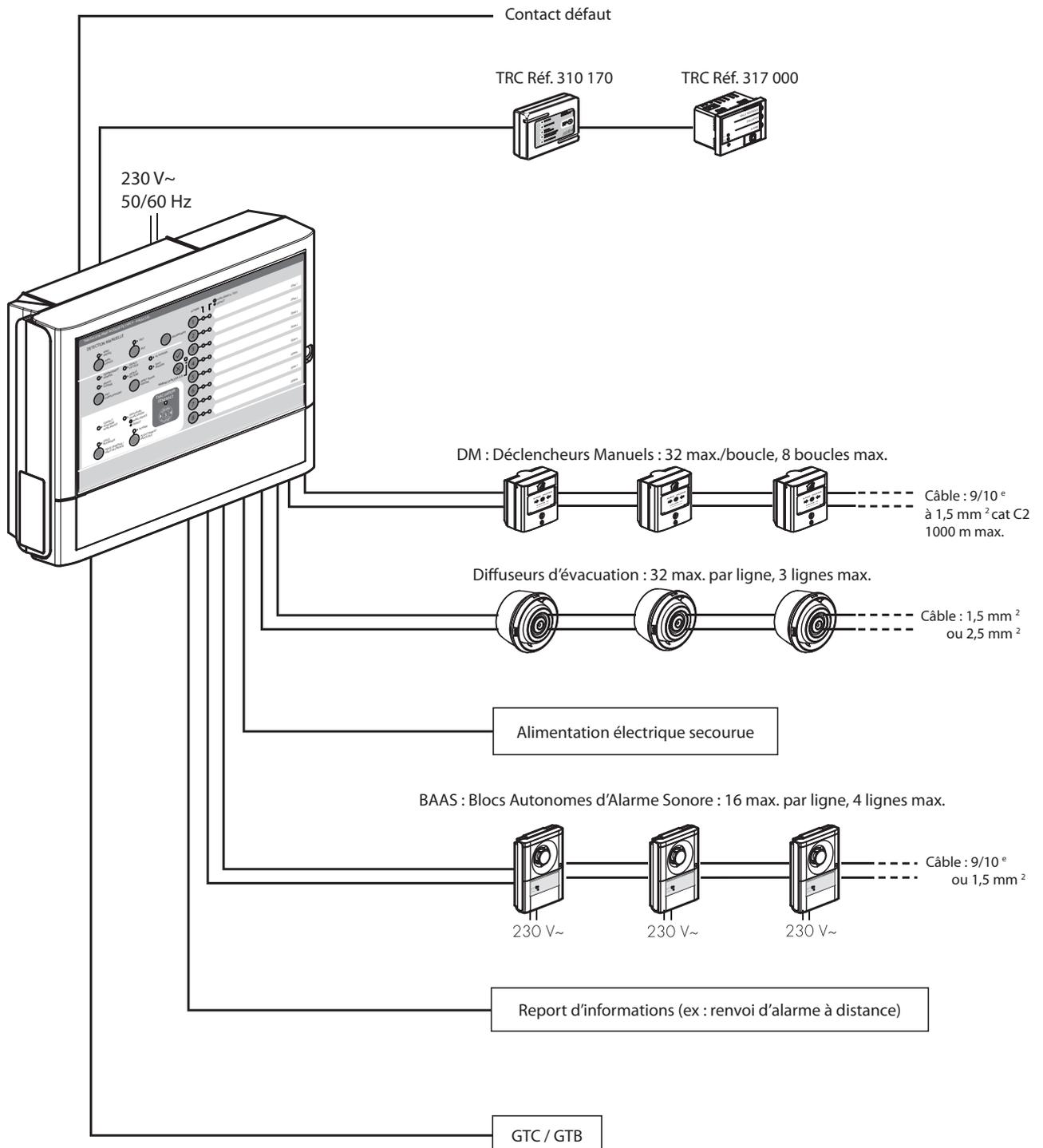
Tension d'alimentation principale (secteur)	230 VAC +10% / -15%
Fréquence de tension d'alimentation principale (secteur)	50 / 60 Hz
Courant consommé sur secteur (230V/50Hz)	I veille : < 17 mA (batterie chargée) Puissance active en veille et batterie chargée : < 1,5 W I max. en alarme : < 275 mA
Alimentation secondaire par batterie	1 batterie Plomb 12V 7 Ah
Temps de recharge de la batterie	30 heures
Durée alarme générale	Configurable de 5 à 15 min
Autonomie	- Sans TRC télé-alimentés : 72 heures + 5 minutes d'alarme. - Avec TRC télé-alimentés : 12 heures + 5 minutes d'alarme.

Entrées boucles de détection	8 boucles conventionnelles, avec surveillance de ligne Résistance fin de ligne : 3,3 kΩ 1%
Sorties Diffuseurs d'Evacuation	3 sorties indépendantes, avec surveillance de ligne : - 1 sortie DE (DE1) alimentée par l'alimentation interne du tableau - 2 sorties DE (DE2 et DE3) pouvant être alimentées : - Soit par l'alimentation interne du tableau, - Soit par une alimentation électrique externe secourue (si besoin d'une puissance supérieure) Capacité des 3 sorties DE si alimentées par l'alimentation interne : $I_{\max \text{ total}} = 750 \text{ mA}$ Capacité des sorties DE si utilisation d'alimentation externe : Sortie DE1 : $I_{\max} = 750 \text{ mA}$ sur alim interne Sorties DE2 et DE3 : $I_{\max \text{ total}} = 1,5 \text{ A}$ sur alim externe Résistance fin de ligne sur chaque ligne : 3,3 kΩ 1% Toutes les boucles de DM (ZDm) pilotent toutes les sorties DE
Sorties 1, 2, 3, 4 (contacts auxiliaires)	- 3 sorties contacts secs RCT Pouvoir de coupure : 2 A / 24 VDC, 1 A / 48 VDC, sur charge résistive uniquement. - 1 sortie contact sec RCT pouvant commuter du 230 VAC Pouvoir de coupure : - 1 A / 230 VAC - ou 2A/24 VDC, 1A/48 VDC, sur charge résistive uniquement Le fonctionnement de chaque sortie est paramétrable. Toutes les boucles de DM (ZDm) pilotent toutes ces sorties.
Sortie Report de dérangement	1 sortie contact sec CT Pouvoir de coupure : 2 A / 24VDC, 1 A / 48 VDC, sur charge résistive uniquement.
Entrée Alim externe (exclusivement pour l'alimentation des sorties DE2 et DE3)	- 1 entrée d'énergie 24 VDC +20% -10% - 1 entrée défaut secteur de l'alimentation électrique secourue - 1 entrée défaut batteries de l'alimentation électrique secourue
Entrée sortie TRE/TRC	- 1 sortie d'alimentation 24 VDC 150 mA pour alimenter les TRC réf. 317 000, réf. 310 170 - 1 port RS485 pour communication avec les TRC (15 périphériques maximum)
Port de communication GTC/GTB/IOT	1 port RS485 19200 bits/s Protocole Modbus. Table Modbus fournie sur demande.
Switchs de configuration	- 12 dipswitchs permettant de configurer : - La durée de l'alarme générale - Le type de batterie (pour compensation en température) - Le mode de fonctionnement des sorties 1, 2, 3 et 4 (contacts auxiliaires) - 1 inverseur 2 positions pour sélectionner la source d'alimentation des sorties DE2 et DE3 (interne ou externe).
Sécurité électrique	Produit de classe II
Installation	À l'intérieur, en saillie
Altitude	≤ 2000 m
Température d'utilisation	-10°C à +45°C
Indice de protection	IP30 IK07
Poids du tableau sans batterie	1,3 kg
Poids du tableau avec batterie	3,6 kg
Dimensions (mm)	H : 230 x L : 320 x P : 85

Consulter le descriptif du système (suite)

Visualiser la composition du système

Réalisez l'association avec les quantités mentionnées.



Consulter la liste des références Ura

Réalisez l'association avec les quantités mentionnées dans ce document

	Référence	Désignation	Quantité
Alarme de type 4	UR346010	Tableau d'alarme de type 4 - 8 boucles	
Déclencheurs manuels d'alarme	357 277	DM conventionnel rouge à membrane, saillie, 1 contact	
	357 278	DM conventionnel rouge à membrane, saillie, 2 contacts	
	359 003	Kit étanchéité	
Tableaux répéteurs	310 170	TRC - tableau répéteur de confort	
	317 000	TRC - tableau répéteur de confort	
BAAS et Diffuseurs d'évacuation	343 101	BAASL type SaMe	
	343 102	BAASL type Sa - classe C	
	343 103	BAAL type Sa	
	343 104	BAAS type Sa	
	343 105	BAASL type Sa	
	350 020	Diffuseur sonore classe C	
	367 210	Diffuseur sonore classe B, encastré	
	367 211	Diffuseur sonore et lumineux, classe B, encastré	
	367 213	Diffuseur sonore classe A	
	367 220	Diffuseur sonore et lumineux, classe B, étanche, montage saillie	
	955 694	Diffuseur sonore, classe B, étanche, montage saillie	
	957 220	Diffuseur sonore, classe B, montage saillie	
	957 240	Diffuseur sonore et lumineux, classe B, montage saillie	
	367 300	Diffuseur lumineux rouge DVAF	
	367 303	Diffuseur lumineux rouge DVAF, IP45	
	367 305	DSAF/DVAF	
367 306	Socle IP65 pour DSAF/DVAF		
Alimentation électrique secourue	324 100	AES 24 V 50W	
	324 101	AES 24 V 100 W	
Batterie	386 003	Batterie Pb 12 V 7 Ah (VO)	

Connaître la signification des voyants et la fonctionnalité des commandes de la face avant

Touche HORS SERVICE

Composer le code de niveau d'accès correspondant puis appuyer sur la touche ✓

Un appui sur cette touche met hors service :

- Les boucles de DM (niveau 2)
- Les sorties DE (niveau 3)
- Les sorties relais 1, 2, 3, 4 (niveau 3)

Voyant HORS SERVICE

Voyant jaune

Clignote quand au moins une boucle est hors service ou quand le tableau est en niveau 3

Touche TEST

Composer le code de niveau 2 puis appuyer sur la touche ✓. Un appui sur cette touche permet de passer en mode test.

Voyant Test

Voyant jaune

- S'allume à l'entrée dans le menu Test
- Clignote quand au moins une boucle est en test

Touche REARMEMENT

Composer le code de niveau 2 puis appuyer sur la touche ✓

Après disparition des causes d'alarme et de défaut, un appui sur cette touche remet en veille la/les boucle(s) de détection et les défauts

Touches 1 à 8

- Servent à composer le code de niveau 2 ou 3 validé ensuite par un appui sur la touche ✓
- Servent à sélectionner les boucles de détection quand nécessaire

Voyant ALARME

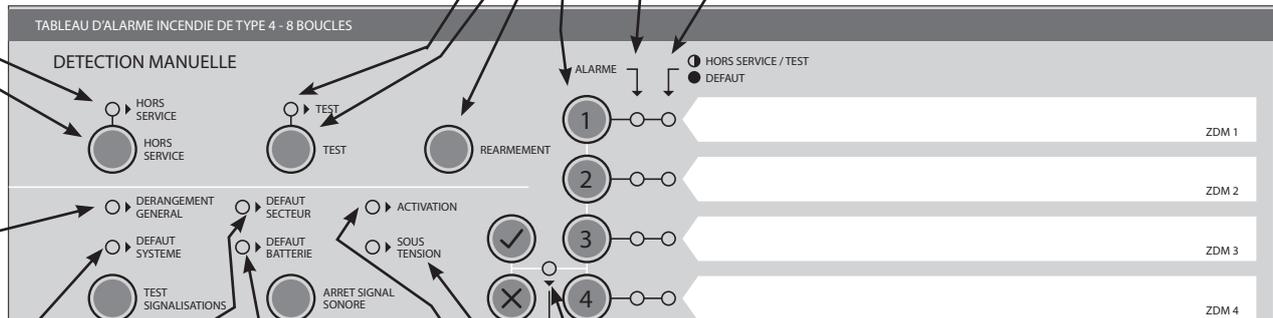
Voyant rouge

- S'allume dès le départ en alarme générale dès qu'un feu est détecté
- S'éteint après l'évacuation générale par la composition du code de niveau 2 suivi d'un appui sur la touche ✓ puis sur la touche «REARMEMENT»

Voyant HORS SERVICE/TEST - DEFAULT

1 Voyant jaune par boucle

- S'allume quand la boucle est en dérangement
- Clignote quand la boucle est hors service ou en test



Voyant DEFAULT BATTERIE

Voyant jaune

S'allume si la batterie du tableau ou celle de l'alimentation électrique secourue externe des DE est défectueuse ou déchargée

Voyant DEFAULT SECTEUR

Voyant jaune

S'allume si le secteur du tableau ou de l'alimentation électrique secourue externe est absent

Voyant DEFAULT SYSTEME

Voyant jaune.

- S'allume lors d'une défaillance de fonctionnement du tableau
- S'éteint après :
 - 1- La disparition du défaut
 - 2- La composition du code de niveau 2
 - 3- Un appui sur la touche ✓
 - 4- Un appui sur la touche "REARMEMENT"

Voyant du niveau d'accès

Voyant jaune.

- Flashe deux fois / seconde pour un niveau d'accès 2
- Flashe trois fois / seconde pour un niveau d'accès 3

Touche (✓) symbolisée dans le document par ✓

Touche (X) symbolisée dans le document par X

Un appui :

- Sur la touche ✓ valide le code d'accès saisi et les configurations effectuées sur le tableau
- De plus d'1 s sur la touche X invalide le code entré ou permet de quitter le niveau en cours

Voyant SOUS TENSION

Voyant vert.

S'allume quand le tableau est alimenté (secteur ou batterie).

Voyant DERANGEMENT GENERAL

Voyant jaune

- S'allume si au moins un dérangement est en cours sur le tableau ou si la ligne d'alimentation des TRC est en court-circuit
- S'éteint quand tous les défauts ont disparu

Voyant ACTIVATION

Voyant rouge

S'allume si une boucle de détection est en alarme

Voyant CONTACT AUXILIAIRE HORS SERVICE

Voyant jaune
Clignote quand les sorties 1, 2, 3, 4 (contacts auxiliaires) sont hors service

Voyant DIFFUSEURS D'EVACUATION HORS SERVICE / DEFAULT

Voyant jaune
- Clignote quand les diffuseurs d'évacuation sont hors service
- S'allume si au moins l'une des lignes de diffuseurs d'évacuation présente une coupure ou un court-circuit, ou en cas de défaut de l'alimentation électrique secourue externe

Touche TEST SIGNALISATIONS

Active tous les voyants et le buzzer pendant 5 s puis retour à l'état précédent

Touche ARRET SIGNAL SONORE

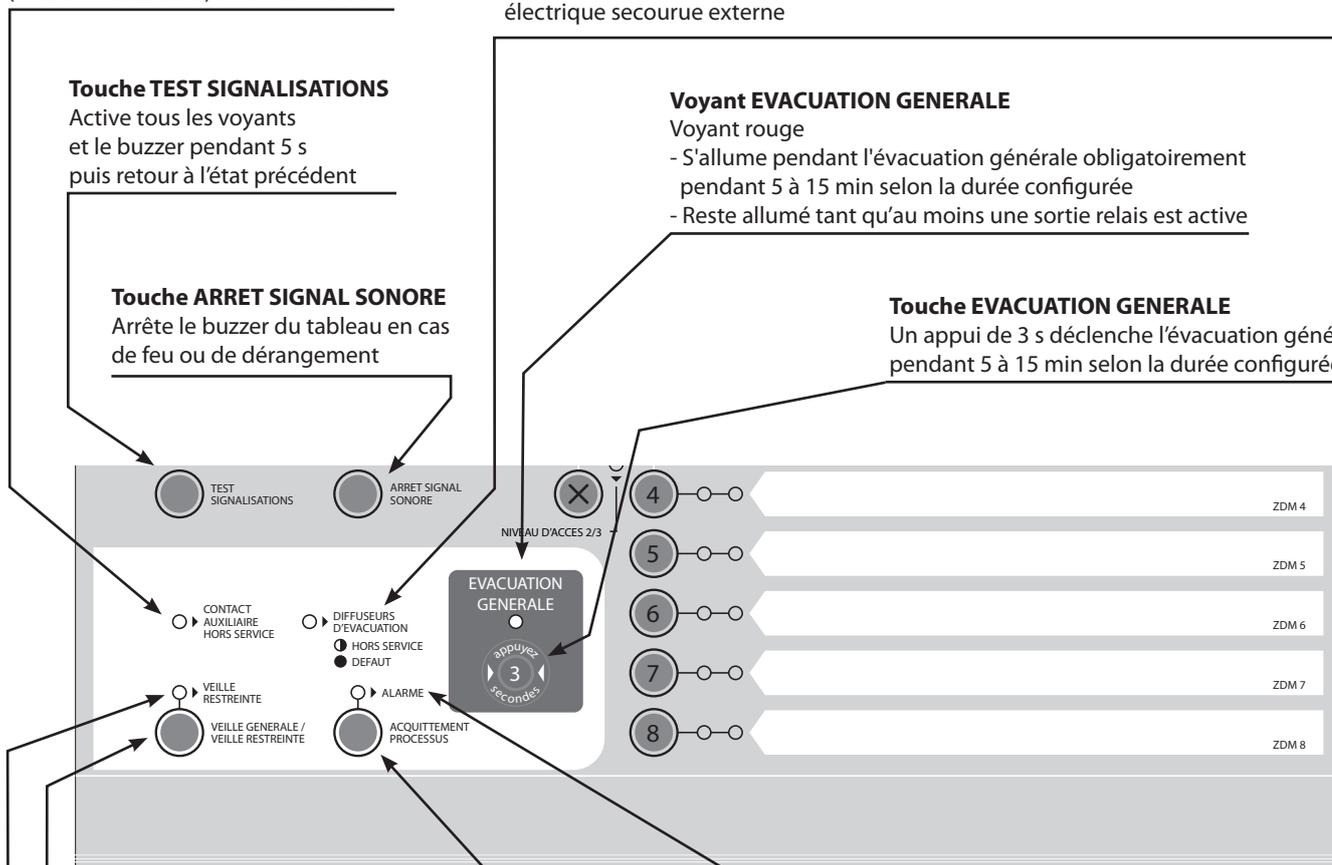
Arrête le buzzer du tableau en cas de feu ou de dérangement

Voyant EVACUATION GENERALE

Voyant rouge
- S'allume pendant l'évacuation générale obligatoirement pendant 5 à 15 min selon la durée configurée
- Reste allumé tant qu'au moins une sortie relais est active

Touche EVACUATION GENERALE

Un appui de 3 s déclenche l'évacuation générale pendant 5 à 15 min selon la durée configurée



Touche VEILLE GENERALE VEILLE RESTREINTE

Après avoir composé le code de niveau 2 et appuyé sur la touche ✓, un appui sur cette touche permet de changer d'état entre ces deux types de veille.

Voyant VEILLE RESTREINTE

Voyant jaune
S'allume si l'unité de gestion de l'alarme a été limitée à la veille restreinte
Pas d'évacuation générale automatique

Voyant ALARME

Voyant rouge
- S'allume dès qu'un feu est détecté
- S'éteint après :
1- Le réarmement du/des DM
2- La composition du code de niveau 2
3- L'appui sur la touche ✓
4- L'acquittement processus ou le réarmement après l'alarme générale

Touche ACQUITTEMENT PROCESSUS

Uniquement pendant l'alarme restreinte et après composition du code de niveau 2, un appui sur cette touche remet le tableau à l'état de veille restreinte. Le voyant «ALARME» de la boucle activée reste allumé jusqu'au réarmement du DM.

Interpréter la fonctionnalité du buzzer Signal sonore interne

Ce signal fonctionne en continu dès l'apparition d'un feu ou d'un dérangement.

Arrêt du buzzer du tableau :

- En automatique quand tous les événements ont disparu
- En manuel après appui sur le BP «ARRET SIGNAL SONORE»

Code de niveau 2 : 3112
Code de niveau 3 : 3113

Accéder aux fonctions et utiliser les menus des niveaux d'accès 1, 2 et 3

Intervenir en niveau d'accès 1

- Signalez les états du tableau :
 - Dérangements
 - Alarmes
 - Hors service
 - Tests
 - etc
- Effectuez un test de la signalisation (voyants et buzzer) : Appuyez sur la touche TEST SIGNALISATION
- Arrêtez le signal sonore émis par le buzzer
- Déclenchez l'évacuation générale
- Accédez au niveau 2 (via les touches 1 à 8) : Composez le code de niveau 2 (3112) puis appuyez sur la touche ✓
- Accédez au niveau 3 (via les touches 1 à 8) : Composez le code de niveau 3 (3113) puis appuyez sur la touche ✓

Accéder aux fonctions et utiliser les menus de niveau d'accès 2

Accéder aux fonctions et menus

- Accéder au menu de mise EN/HORS TEST des boucles de DM
- Accéder au menu de mise EN/HORS SERVICE des boucles de DM
- Basculer d'un état à l'autre du tableau : entre VEILLE RESTREINTE et VEILLE GÉNÉRALE
- Effectuer un ACQUITEMENT PROCESSUS
- Effectuer un RÉARMEMENT du tableau
- Retourner en niveau 1 : appuyez plus d'1 s sur la touche ×

Utiliser les menus

- Tester les boucles de DM

Le menu «Test des boucles» de DM permet de s'assurer :

- Que les DM fonctionnent
- Que les DM sont raccordés sur la ZDm souhaitée

Testez les DE et BAAS Sa en même temps

A- Entrez dans le mode «Test»

- 1- Composez le code de niveau 2 (3112)
- 2- Appuyez sur la touche ✓
- 3- Appuyez sur la touche «TEST»

- Le voyant «TEST» s'allume
- Le voyant jaune des boucles en veille s'allume
- Si des boucles sont hors service, leur voyant jaune s'éteint

B- Mettez toutes les boucles en test : Appuyez sur la touche d'une boucle en veille

- Le voyant «TEST» reste allumé
- Le voyant jaune de toutes les boucles clignote

C- Verrouillez le mode «Test» : Appuyez sur la touche ✓

- Le voyant «TEST» clignote
- Toutes les boucles sont en test, sauf celles hors service

D- Testez une boucle : Activez un DM

- Le voyant rouge «ALARME» de la boucle correspondante s'allume
- Le voyant rouge «ACTIVATION» s'allume
- Le buzzer est activé
- Les DE sont activés pendant 10 s
- Si la boucle du DM est matricée avec les sorties auxiliaires celles-ci sont activées pendant 10 s

E- Sortez du mode test

- 1- Si nécessaire composez le code de niveau 2 (3112)
- 2- Appuyez sur la touche ✓
- 3- Appuyez sur la touche «TEST»

Le voyant «TEST» s'allume

4- Appuyez sur la touche d'une boucle en «TEST»

- Le voyant jaune de toutes les boucles s'allume
- Toutes les boucles sont en veille, sauf celles hors service

5- Appuyez sur la touche ✓

- Le voyant «TEST» s'éteint
- Le voyant jaune de toutes les boucles s'éteint

6- Sortez de ce niveau d'accès, si nécessaire : Appuyez plus d'une seconde sur la touche ×

Après 10 min sans action, le tableau revient au niveau 1. Les actions non validées sont perdues.

Accéder aux fonctions et utiliser les menus des niveaux d'accès 1, 2 et 3 (suite)

Accéder aux fonctions et utiliser les menus de niveau d'accès 2 (suite)

Utiliser les menus (suite)

- Mettre en/hors service les boucles de DM

Le menu «HS Boucles» permet de mettre en ou hors service individuellement les boucles de DM

1- Composez le code de niveau 2 (3112)

2- Appuyez sur la touche ✓

3- Appuyez sur la touche «HORS SERVICE»

Le voyant jaune «HORS SERVICE» s'allume

- Si des boucles sont en veille, leur voyant jaune s'allume

- Si des boucles sont hors service, leur voyant jaune clignote

- Si des boucles sont en test, leur voyant jaune est éteint

4- Appuyez sur la touche du numéro de la (des) boucle(s) à mettre en/hors service

- Le voyant jaune de la (des) boucle(s) correspondante(s) clignote : boucle(s) hors service

- Le voyant jaune de la (des) boucle(s) correspondante(s) s'allume : boucle(s) en service

5- Appuyez puis sur la touche ✓

- Le voyant «HORS SERVICE» clignote

- Le voyant jaune de la (des) boucle(s) hors service clignote

- Le voyant jaune de la (des) boucle(s) en service s'éteint

6- Appuyez puis sur la touche ✓

Le tableau est en veille

7- Si vous souhaitez revenir en niveau 1 : Appuyez plus d'une seconde sur la touche ×

Après 10 min sans action, le tableau revient au niveau 1. Les actions non validées sont perdues.

Accéder aux fonctions et utiliser les menus de niveau d'accès 3

Accéder aux fonctions et menus

- Accédez au menu de mise EN/HORS SERVICE des sorties DE
- Accédez au menu de mise EN/HORS SERVICE des sorties relais 1, 2, 3 et 4 : contacts auxiliaires

Mettre en/hors service les sorties DE et les contacts auxiliaires (les sorties relais 1, 2, 3, 4)

Appuyer sur la touche «HORS SERVICE» vous permet de sélectionner une fonction :

- «HS sorties DE» pour mettre en ou hors service l'ensemble des 3 sorties DE. Voyant correspondant : voyant jaune «DIFFUSEURS D'EVACUATION»
- «HS sorties relais 1, 2, 3 et 4» pour mettre en ou hors service les contacts auxiliaires : l'ensemble des 4 sorties relais
Voyant correspondant : voyant jaune «CONTACT AUXILIAIRE HORS SERVICE»

A chaque appui sur la touche «HORS SERVICE» : --> Son voyant change d'état : clignote ou s'allume
--> Le voyant jaune «CONTACT AUXILIAIRE HORS SERVICE»
ou le voyant jaune «DIFFUSEURS D'EVACUATION» s'allume

- 1- Composez le code de niveau 3 (3113)
- 2- Appuyez sur la touche ✓
--> Le voyant jaune «HORS SERVICE» clignote
- 3- Appuyez sur la touche «HORS SERVICE»
--> Le voyant jaune «HORS SERVICE» s'allume
--> Le voyant jaune «DIFFUSEURS D'EVACUATION» s'allume
--> Le voyant jaune «HORS SERVICE/TEST» de la ZDM1 :
- S'allume si les diffuseurs d'évacuation sont en SERVICE
- Clignote si les diffuseurs d'évacuation sont HORS SERVICE
- 4- Si vous souhaitez modifier l'état en/hors service des diffuseurs d'évacuation :
a- Appuyez sur la touche ZDM1
--> Le voyant jaune «HORS SERVICE/TEST» de la ZDM1 change d'état
b- Appuyez sur la touche ✓
--> Le voyant «HORS SERVICE/TEST» de la ZDM1 s'éteint
--> Le voyant «HORS SERVICE» clignote
--> Le voyant «DIFFUSEURS D'EVACUATION» : - Clignote si les diffuseurs d'évacuation sont hors service
- Est éteint si les diffuseurs d'évacuation sont en service

Vous avez fini la modification de l'état en/hors service des diffuseurs d'évacuation.

- a- Si vous souhaitez sortir du menu mise en/hors service : Appuyez plus d'une seconde sur la touche ×
Le tableau est en veille.
- b- Si vous souhaitez modifier l'état en/hors service du contact auxiliaire : suivez les indications du point «5»
- 5- Si vous souhaitez modifier l'état en/hors service du contact auxiliaire :
a- Appuyez deux fois sur la touche «HORS SERVICE»
--> Le voyant «HORS SERVICE» s'allume
--> Le voyant jaune «CONTACT AUXILIAIRE HORS SERVICE» s'allume
--> Le voyant jaune «DIFFUSEURS D'EVACUATION» s'éteint
--> Le voyant jaune «HORS SERVICE/TEST» de la ZDM1 : - S'allume si le contact auxiliaire est en SERVICE
- Clignote si le contact auxiliaire est HORS SERVICE
- b- Appuyez sur la touche ZDM1
--> Son voyant change d'état : - Il s'allume si le contact auxiliaire est en SERVICE
- Il clignote si le contact auxiliaire est HORS SERVICE
- c- Appuyez sur la touche ✓
--> Le voyant «HORS SERVICE/TEST» de la ZDM1 s'éteint
--> Le voyant «HORS SERVICE» clignote
--> Le voyant «CONTACT AUXILIAIRE HORS SERVICE» : - Clignote si le contact auxiliaire est hors service
- Est éteint si le contact auxiliaire est en service

Vous avez fini la modification de l'état en/hors service du contact auxiliaire.

Appuyez plus d'une seconde sur la touche × pour sortir du menu mise en/hors service.

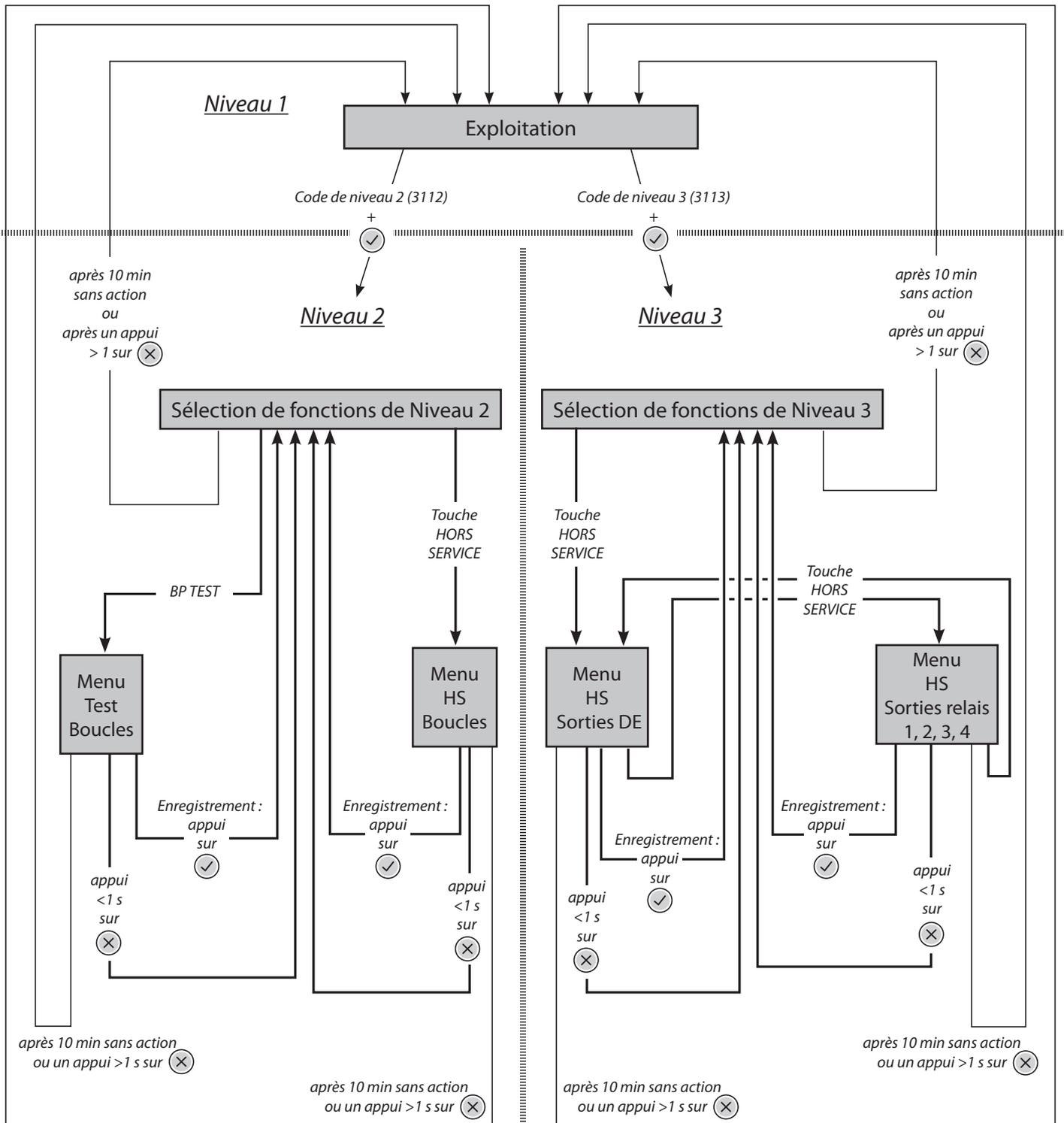
Le tableau est en veille

Après 10 min sans action le tableau revient en veille : En niveau 1. Les actions non validées sont perdues.

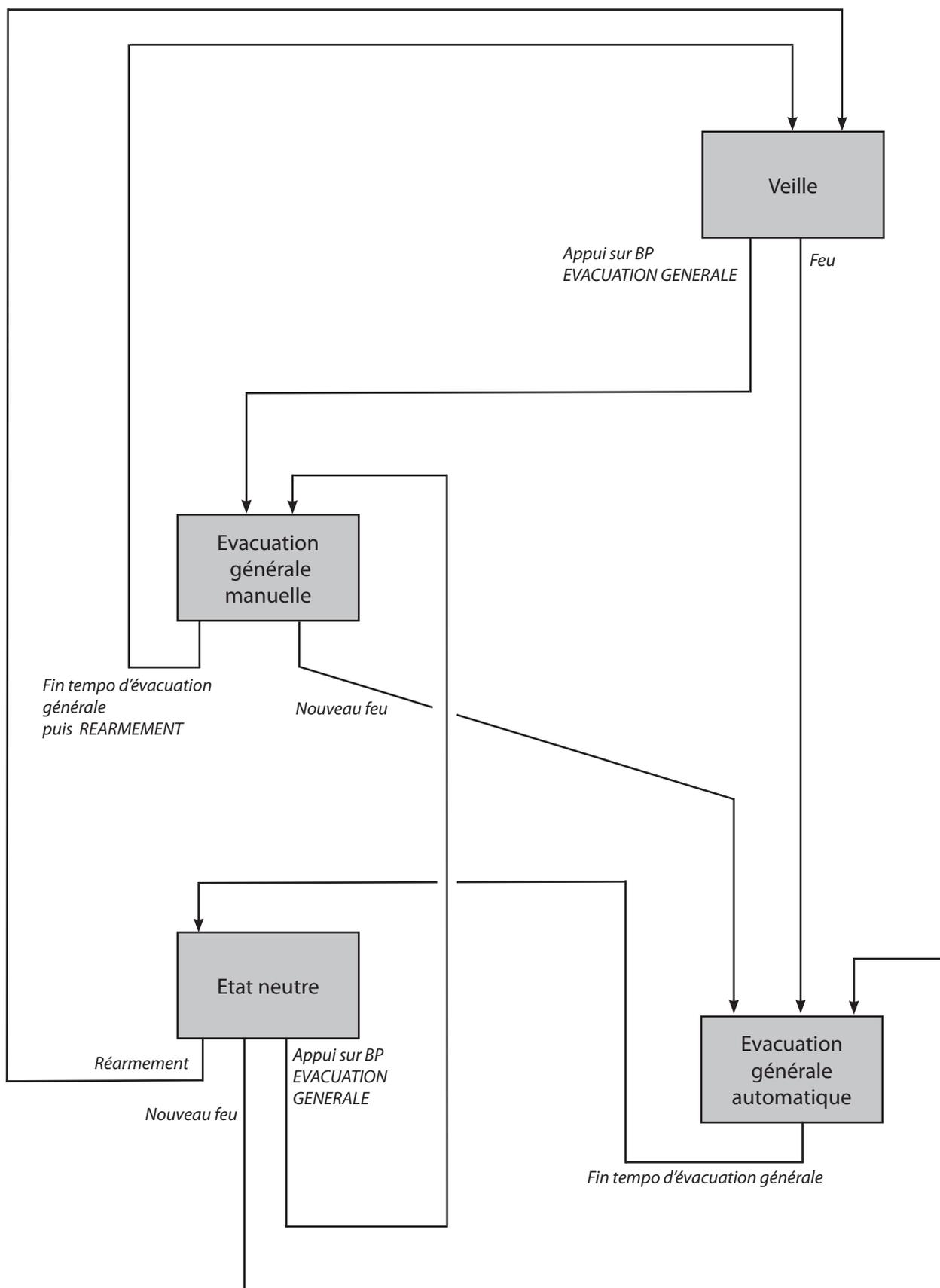
Connaître les fonctionnalités du tableau

Accéder aux différents menus du tableau

Exploitation



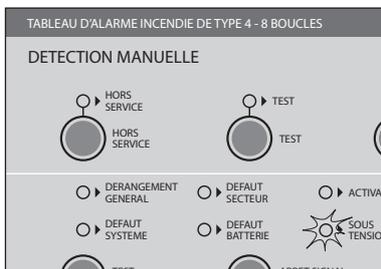
Passer d'un état à l'autre



Connaître les fonctionnalités du tableau (suite)

Repérer l'état du tableau et agir

Visualiser l'état de veille générale et intervenir



Comprendre la situation du système

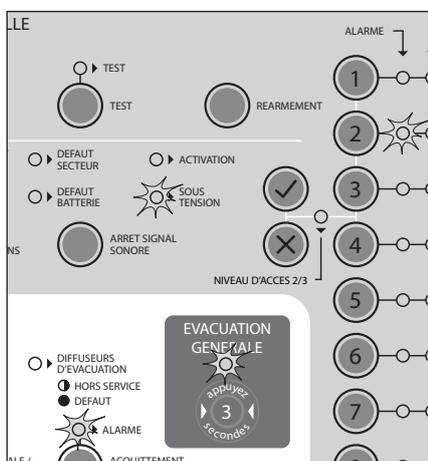
- Le tableau est opérationnel, il assure la veille du bâtiment. Le tableau changera d'état en cas de déclenchement d'alarme ou de dérangement.
- Le voyant vert «SOUS TENSION» est allumé.
- Les autres voyants ne sont pas allumés.
- Aucun signal sonore



Intervenir

- Si vous constatez un début d'incendie, lancez l'évacuation générale en appuyant 3 s sur la touche «EVACUATION GÉNÉRALE», le cycle d'alarme générale est alors déclenché :
 - Le voyant rouge «EVACUATION GÉNÉRALE» est allumé.
 - Le tableau émet un signal sonore.
 - Les avertisseurs sont activés.
 - Le cycle d'alarme est déclenché pour une durée de 5 minutes minimum (en fonction de la configuration du commutateur «Al Gen»).

Visualiser l'état d'alarme générale et intervenir



Comprendre la situation du système

- Le tableau déclenche l'évacuation générale
 - Les voyants rouges «EVACUATION GÉNÉRALE» et «ALARME» sont allumés.
 - Le voyant rouge «ALARME» de la boucle activée est allumé.
 - Le tableau émet un signal sonore.
 - Les avertisseurs sont activés.
 - Le cycle d'alarme est déclenché pour une durée de 5/10/15 minutes en fonction de la configuration réalisée au niveau des Commutateurs «Al Gen» : Tempo d'alarme générale.
- Référez vous indications de la page 18

Intervenir

- En situation d'exploitation, le cycle d'alarme générale fonctionne pendant 5 minutes minimum (en fonction de la durée configurée) , il s'interrompt automatiquement.

Après ce cycle :

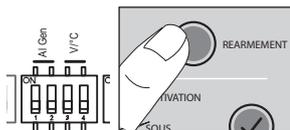
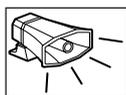
1- Réarmez les déclencheurs manuels

2- Réarmez le tableau :

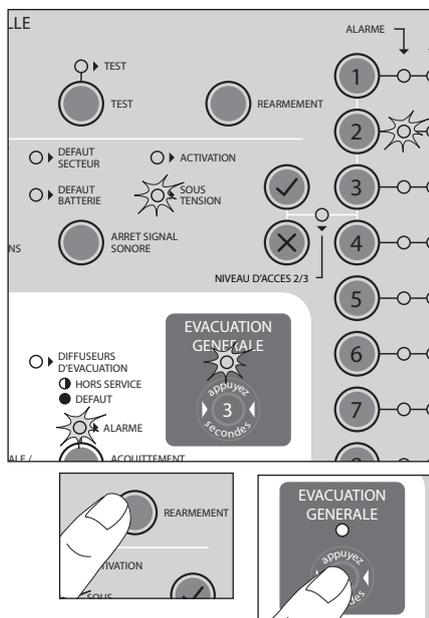
a- Composez le code de niveau 2 (3112)

b- Appuyez sur la touche ✓

c- Appuyez sur la touche «REARMEMENT»



Visualiser l'état neutre : état du tableau après l'évacuation générale et intervenir



Comprendre la situation du système

- Le tableau pilote l'évacuation du public.
 - Les voyants rouges «EVACUATION GÉNÉRALE» et «ALARME» sont allumés.
 - Le voyant rouge «ALARME» de la boucle activée est allumé.
 - Le tableau émet un signal sonore.

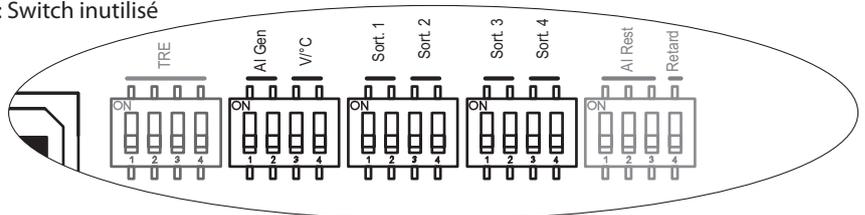
Intervenir

- 1- Réarmez le(s) DM enclenché(s)
- 2- Réarmez le tableau :
 - a- Composez le code de niveau 2 (3112)
 - b- Appuyez sur la touche ✓
 - c- Appuyez sur la touche «REARMEMENT»
- Vous pouvez lancer l'évacuation générale : appuyez sur la touche «EVACUATION GENERALE»
Le tableau part en évacuation générale, voir état d'évacuation générale ci-dessus.
- Le tableau prend en compte le déclenchement d'un DM d'une nouvelle boucle

Repérer les éléments principaux de la carte électronique

Commutateurs de configuration :

- TRE : Switch inutilisé
- Al Gen : Configuration de la durée de l'alarme générale : 5, 10 ou 15 min
- V/°C : Compensation en température batterie : en fonction de la marque de batterie achetée
- Sort. 1 : Configuration du mode de fonctionnement de la SORTIE 1
- Sort. 2 : Configuration du mode de fonctionnement de la SORTIE 2
- Sort. 3 : Configuration du mode de fonctionnement de la SORTIE 3
- Sort. 4 : Configuration du mode de fonctionnement de la SORTIE 4
- Al Rest : Switch inutilisé
- Retard : Switch inutilisé



Un appui sur ce bouton-poussoir permet le redémarrage du système (et allume le voyant jaune DEFAULT SYSTEME)

RESET

Commutateur de choix du type d'alimentation des DE des lignes DE2 et DE3 :

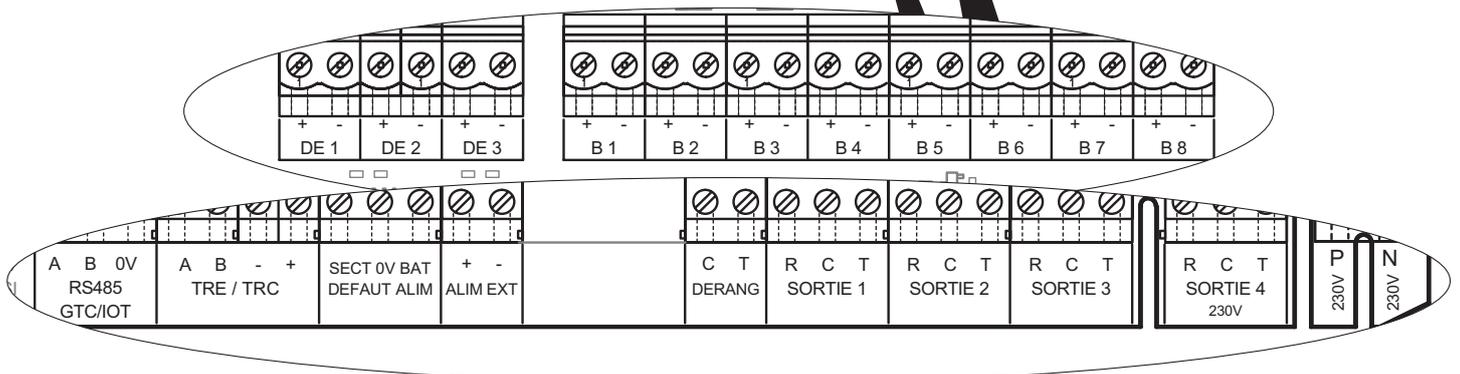
INTERNE ou EXTERNE.
(La ligne DE1 est toujours alimentée par l'alimentation INTERNE du tableau)

INTERNE 1 2 EXTERNE
ALIMENTATION DE2 et DE3

Zones de couleur blanche sur la carte :

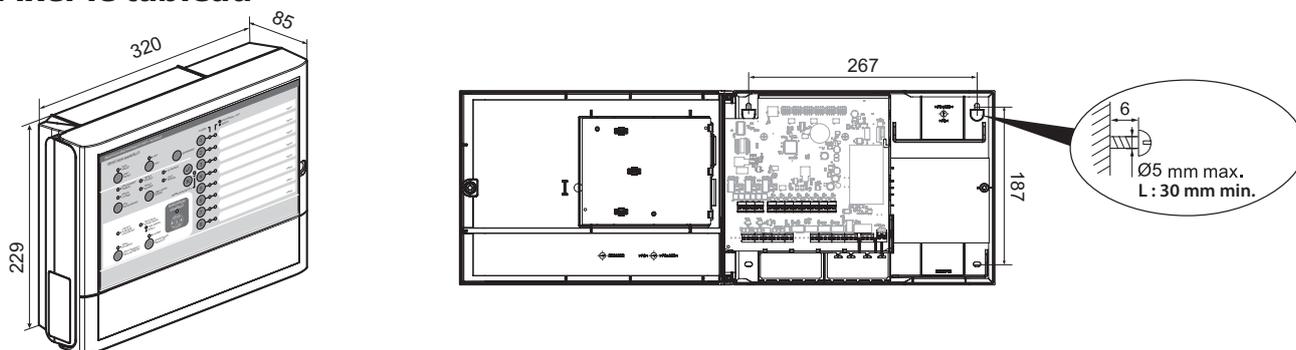
Zones de danger / Secteur

Borniers de raccordement des entrées/sorties



Réaliser l'installation

Fixer le tableau



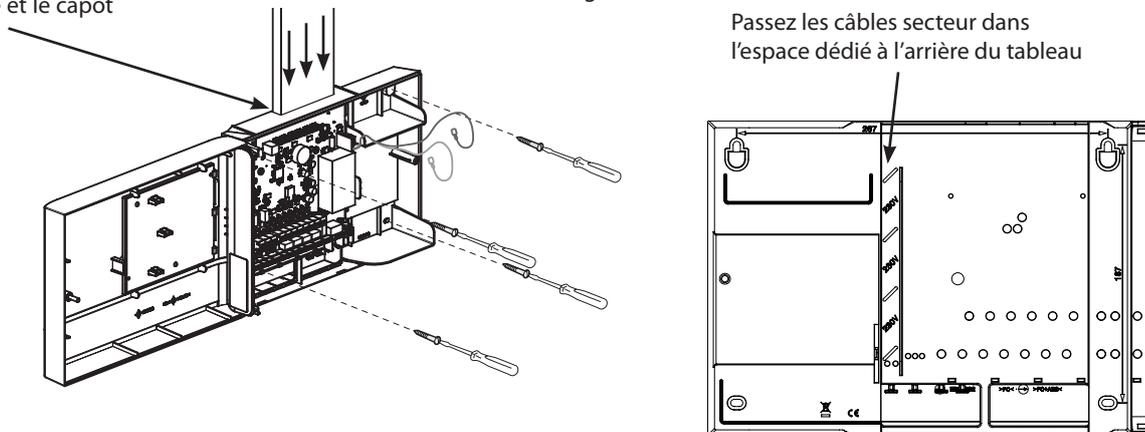
Fixation murale saillie, verticale entre 0,7 et 1,8 m du sol.

- 1- Réalisez les raccordements et câblages hors tension
- 2- Faites arriver les câbles d'alimentation en saillie en partie supérieure et inférieure ou encastrez-les à l'arrière du tableau :
 - Leur arrivée en surface du mur implique obligatoirement l'installation d'une goulotte.
 - Ne laissez pas d'espace entre la goulotte et le capot du tableau
 - Réalisez une découpe du socle pour le passage des câbles à une dimension inférieure à celle de la goulotte
- 3- Ouvrez le capot
- 4- Percez les 4 trous de fixation dans le mur en respectant les cotes indiquées plus haut
- 5- Munissez-vous de 4 vis de fixation : longueur min. : 30 mm, diamètre max. : 5 mm
- 6- Fixez le tableau en commençant par les deux vis du haut

Veillez à ne pas laisser d'espace entre la goulotte et le capot du tableau

Faites arriver les câbles dans une goulotte

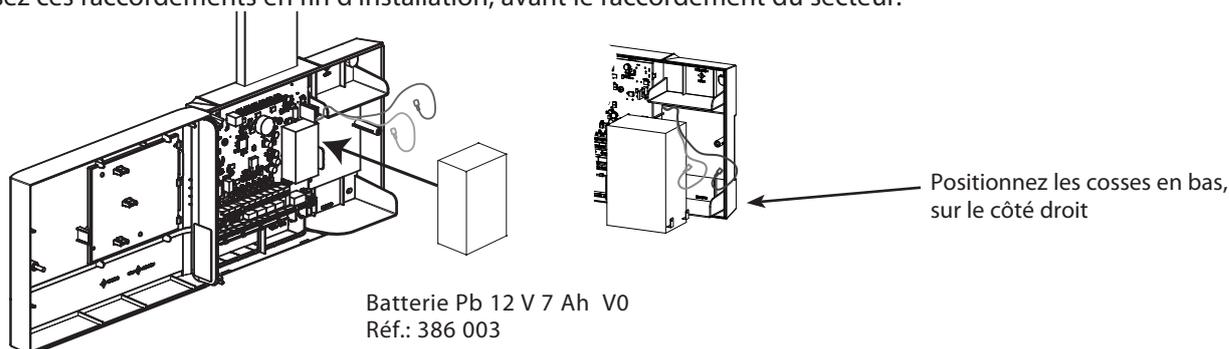
Passez les câbles secteur dans l'espace dédié à l'arrière du tableau



Positionner la batterie

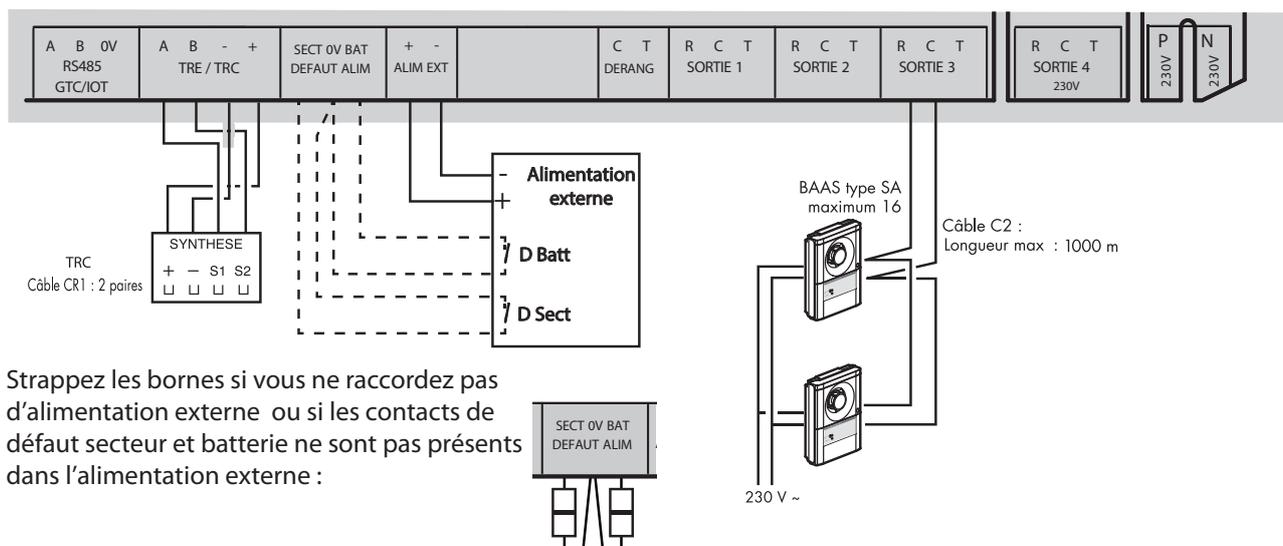
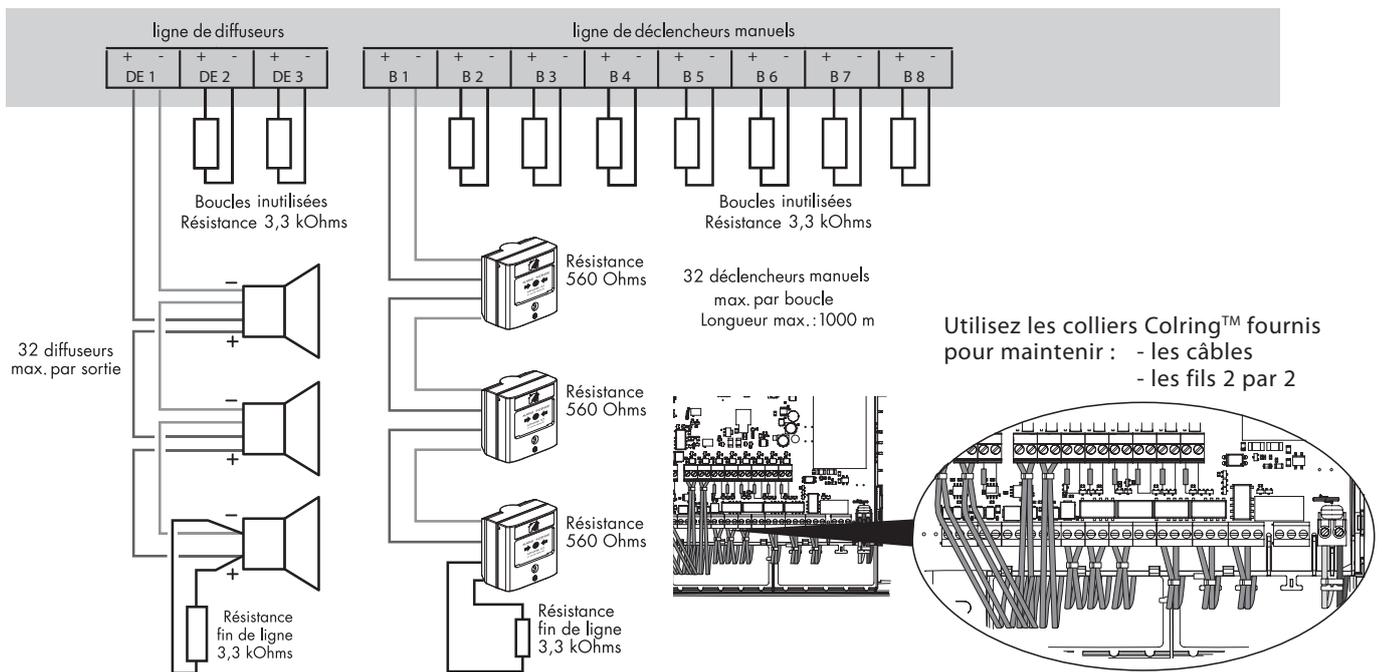
Livrée séparément

Réalisez ces raccordements en fin d'installation, avant le raccordement du secteur.

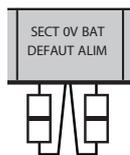


Batterie Pb 12 V 7 Ah V0
Réf.: 386 003

Visualiser le schéma général de raccordement



Strapez les bornes si vous ne raccordez pas d'alimentation externe ou si les contacts de défaut secteur et batterie ne sont pas présents dans l'alimentation externe :

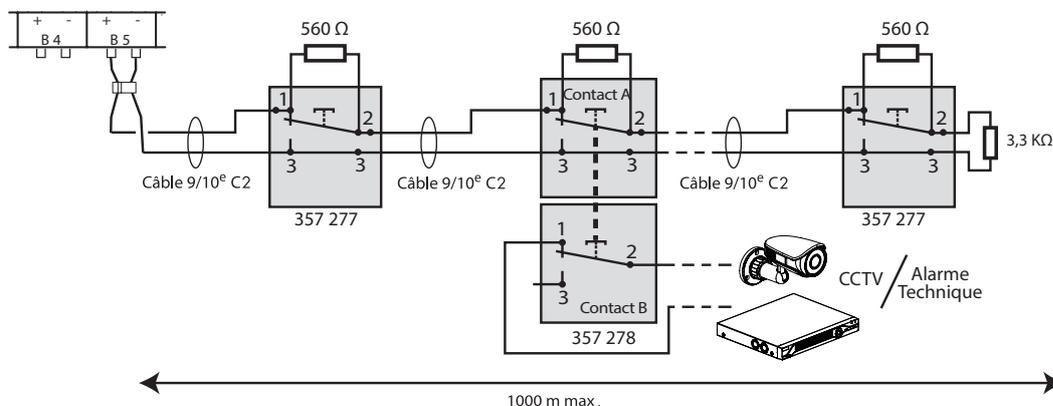


- Réalisez tous les câblages hors tension
- Raccordez une résistance de fin de ligne : 3,3 kOhms, 1/4 W, $\pm 1\%$, de couleur orange - orange - noir - marron - marron, sur chaque boucle de DM
 - Raccordez cette résistance de fin de ligne sur le dernier DM de chaque ligne
 - Si des boucles ne sont pas utilisées, placez cette résistance sur les borniers correspondants
- Raccordez une résistance de 560 Ohms, 2 W, $\pm 5\%$, de couleur vert - bleu - marron - or, dans chaque DM
- Raccordez une résistance de fin de ligne : 3,3 kOhms, 1/4 W, $\pm 1\%$ sur chaque ligne de diffuseurs d'évacuation (sonores et/ou lumineux) :
 - Raccordez cette résistance de fin de ligne sur le dernier DE de chaque ligne
 - Si une sortie n'est pas utilisée, raccordez cette résistance sur le bornier concerné
- En cas de non raccordement d'une alimentation électrique secourue, strapez les bornes «DEFAULT SECTEUR» et «DEFAULT BAT» avec la borne «0V»
Utilisez les straps livrés dans le sachet : anneau de couleur noir
- Longueurs de câble :
 - Tenez compte de la longueur du câble indiquée dans le chapitre «Installation / Câbler» de la référence concernée
 - Tenez compte de la longueur du câble depuis le bornier du tableau jusqu'au bornier du dernier élément de la ligne

Raccorder les périphériques

Câbler les boucles de déclencheurs manuels (DM)

Exemple de câblage avec réf. 357 277/278



- 32 DM max. par boucle
- Réalisez tous les câblages hors tension
- Maintenez les fils deux par deux avec un collier Colring™ fourni
- Equipez les DM d'une résistance de 560 Ohms
- Placez une résistance de 3,3 kOhms sur le dernier DM de chaque ligne
- Câble : longueur maximum 1000 mètres en 9/10^e, câble de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070

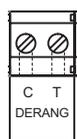
Défauts éventuels

- Voyant jaune «DEFAULT» d'une boucle est allumé :
 - Vérifiez le câblage
- Voyant rouge «ALARME» d'une boucle est allumé :
 - Vérifiez le câblage et l'implantation des résistances

Câbler la sortie «Dérangement»

Caractéristiques de cette sortie :

Bornier	Caractéristique
DERANG	2 A / 24 VDC ou 1 A / 48 VDC sur charge résistive



Position du contact sec de cette sortie :

En veille : C —●— T En dérangement : C —●— T

- Réalisez tous les câblages hors tension

Raccorder les périphériques (suite)

Câbler les sorties 1, 2, 3, 4

Ces sorties servent de contact auxiliaire. Elles peuvent être utilisées pour raccorder des BAAS, des issues de secours, des installations techniques ou des transmetteurs d'alarme, etc.

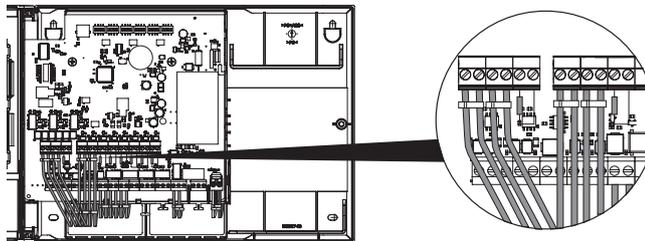
- Réalisez tous les câblages hors tension
- Maintenez les câbles en place avec les colliers Colring™ fournis

L'activation et le retour en veille de chaque sortie sont configurables indépendamment.

Caractéristiques de ces sorties :

Bornier	Pouvoir de coupure
SORTIES 1 à 3	2 A / 24 VDC ou 1 A / 48 VDC sur charge résistive
SORTIE 4 230 V	2 A / 24 VDC ou 1 A / 48 VDC sur charge résistive -ou- 1 A / 230 VAC

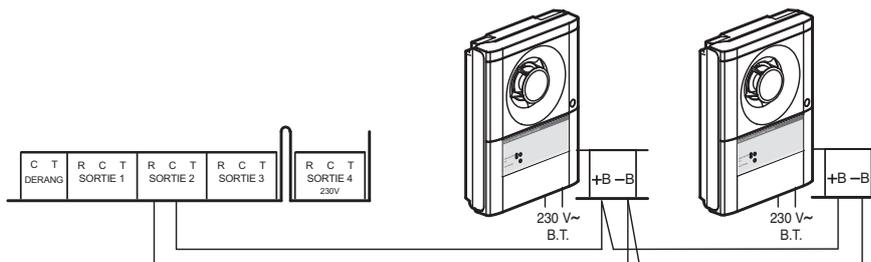
Position des contacts de ces sorties :



Maintenez les fils en place 2 par 2 avec les colliers Colring™ fournis.

Câbler les blocs autonomes d'alarme sonore BAAS Sa

Exemple de câblage avec réf. 343 101/102/103/104/105 :



16 BAAS max. par sortie

- Réalisez tous les câblages hors tension
- Respectez les câblages : borne C et borne R de la sortie indifféremment reliées aux bornes +B et -B du BAAS
- Respectez les polarités des BAAS : +B vers +B et -B vers -B
- Configurez la sortie en mode D pour bénéficier du mode test des BAAS
- Câbles de liaison BAAS : longueur max. 1000 mètres en 9/10°, câble de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070

Défauts éventuels

- La ligne BAAS déclenche en permanence : coupure de ligne. Vérifiez le câblage, vérifiez les bornes CR du contact auxiliaire, le contact est fermé en veille et s'ouvre en phase alarme
- La ligne BAAS ne fonctionne pas :
 1. Débranchez la ligne BAAS, les BAAS partent en alarme
Si les BAAS ne partent pas en alarme, il y a un court circuit sur la ligne. Vérifiez le câblage.
 2. Vérifiez le fonctionnement du tableau : Le contact est fermé en veille et s'ouvre en phase alarme.

Calculer la consommation et les longueurs de câbles des lignes de diffuseurs d'évacuation (sonores et/ou lumineux) (DE)

DE1 / DE2 / DE3 alimentés par l'alimentation interne 24 V du tableau

Rappel : Le nombre maximal autorisé de DE par ligne est égal à 32.

Calculez la consommation sur les lignes de DE

Réf. DE	i conso sous 24 V (A)	Ligne DE1		Ligne DE2		Ligne DE3	
		nombre de DE : N1	$I_{total 1} (A) = N1 \times i$	nombre de DE : N2	$I_{total 2} (A) = N2 \times i$	nombre de DE : N3	$I_{total 3} (A) = N3 \times i$
367 220	0,0237						
367 210	0,0085						
367 211	0,0237						
957 240	0,0237						
957 220	0,0085						
955 694	0,0085						
350 020 seuls sur la ligne			Reporter I_{ligne} du Tableau 1		Reporter I_{ligne} du Tableau 1		Reporter I_{ligne} du Tableau 1
367 213	0,009						
367 305 (14 max.) Fréquence flash : 1 Hz	0,050						
367 305 (24 max.) Fréquence flash : 0,5 Hz	0,030						
367 303 sur calibre 2 cd	0,016						
367 303 sur calibre 10 cd $N_{max} = 18$	0,040						
367 300	0,016						
I_{TOTAL} par ligne (A)							
$I_{TOTAL} (A) =$ Ligne DE1 + ligne DE2 + ligne DE3 (doit être au maximum égal à 0,75 A)							

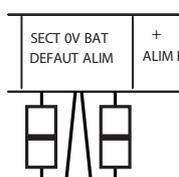
Tableau 1
Consommation en fonction du nombre de 350 020

Nombre de 350 020	I ligne (A)
1	0,22
2	0,45
3	0,64

Positionnez le commutateur de choix du type d'alimentation des DE des lignes DE2 et DE3 sur «INTERNE» :



Strapez les bornes :



Raccorder les périphériques (suite)

Calculer la consommation et les longueurs de câbles des lignes de diffuseurs d'évacuation (sonores et/ou lumineux) (DE) (suite)

DE1 / DE2 / DE3 alimentés par l'alimentation interne 24 V du tableau (suite)

Calculez la longueur maximale (m) des lignes de DE

Réf. DE	Longueur et formules de calcul du câble (m)				Calcul des longueurs de câble des lignes (m)		
	SANS MIXAGE des références de DE		AVEC MIXAGE des références de DE		Ligne DE1	Ligne DE2	Ligne DE3
	S = 1,5 mm ²	S = 2,5 mm ²	S = 1,5 mm ²	S = 2,5 mm ²	S = mm ²	S = mm ²	S = mm ²
367 220	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*			
367 210	1000	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*			
367 211	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*			
957 240	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*			
957 220	1000	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*			
955 694	1000	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*			
350 020	Reporter la longueur m du Tableau 2		= 304 / I (A)*	= 506 / I (A)*			
367 213	1000	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*			
367 305 (21 max.) Fréquence flash : 1 Hz	= 195 / I (A)*	= 325 / I (A)*	= 195 / I (A)*	= 325 / I (A)*			
367 305 (24 max.) Fréquence flash : 0,5 Hz	= 195 / I (A)*	= 325 / I (A)*	= 195 / I (A)*	= 325 / I (A)*			
367 303 sur calibre 2 cd	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*			
367 303 sur calibre 10 cd	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*			
367 300	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*			
Longueur de câble des lignes (m) :					DE1 :	DE2 :	DE3 :

* I étant le courant total consommé en A sur la ligne correspondante et avec une longueur max. de câble ≤ 1000 m

Dans le cas de MIXAGE (raccordement de différents types de DE sur la ligne) la longueur de câble la plus faible relevée dans le tableau ci-dessus impose la longueur maximale de la ligne.

Tableau 2 :

Longueur de câble en fonction du nombre de DS 350 020

Nombre de 350 020	Longueur du câble (m)	
	S = 1,5 mm ²	S = 2,5 mm ²
1	1000	1000
2	650	1000
3	400	700

Exemple de calcul d'une longueur maximale de câblage de diffuseurs d'évacuation. Sur la ligne 1, sont câblés en 1,5 mm² :

- 5 diffuseurs sonores réf. 957 220

- 2 diffuseurs sonores réf. 350 020

Réf.	Conso sous 24 V (A) i	Ligne 1	
		nombre N1	I _{Total1} (A) = N1 xi
957 220	0,0095	5	0,0475
350 020	0,25	2	0,5
I TOTAL (A) par ligne			0,5475

Réf.	Longueur du câble (m)
	S = 1,5 mm ²
957 220	449 / 0,5475 = 820
350 020	304 / 0,5475 = 555

La longueur maximale imposée de la ligne 1 est égale à 555 mètres.

DE1 alimentés par l'alimentation interne du tableau et DE2 / DE3 par une alimentation électrique secourue externe 24 V

Pour alimenter en 24 VDC plus de DE, raccordez une alimentation externe adaptée pour alimenter les lignes DE2 et DE3 : Alimentation électrique secourue 24 VDC

Le nombre maximal autorisé de DE par ligne est égal à 32.

Tension de sortie comprise entre $0,9 \times U_n$ et $1,2 \times U_n$ avec $U_n = 24$ VDC

Calculez la consommation sur les lignes de DE

Réf. DE	i conso sous 24 V (A)	Ligne DE1 alimentée par l'alimentation interne du tableau		Ligne DE2		Ligne DE3	
		nombre de DE : N1	$I_{total 1}$ (A) = N1 x i	nombre de DE : N2	$I_{total 2}$ (A) = N2 x i	nombre de DE : N3	$I_{total 3}$ (A) = N3 x i
367 220	0,0237						
367 210	0,0085						
367 211	0,0237						
957 240	0,0237						
957 220	0,0085						
955 694	0,0085						
350 020 seuls sur la ligne			Reporter I_{ligne} du Tableau 3		Reporter I_{ligne} du Tableau 3		Reporter I_{ligne} du Tableau 3
367 213	0,0103						
367 305 Fréquence flash : 1 Hz	0,050						
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	0,030						
367 303 sur calibre 2 cd	0,0163						
367 303 sur calibre 10 cd	0,0403						
367 300	0,0163						
I_{TOTAL1} (A) = ligne DE1 (doit être au maximum égal à 0,75 A)							
				I_{TOTAL2} (A) = ligne DE2		I_{TOTAL3} (A) = ligne DE3	
				$I_{TOTAL2+3}$ (A) = ligne DE2 + ligne DE3 (doit être au maximum égal à 1,5 A et inférieur au courant délivré par l'alimentation électrique secourue choisie)			

Tableau 3
Consommation en fonction du nombre de 350 020

Nombre de 350 020	I ligne DE1 (A)	I ligne DE2 ou DE3 (A)
1	0,22	0,22
2	0,45	0,44
3	0,64	0,67
4		0,86
5		1,11
6		1,16

Positionnez le commutateur de choix du type d'alimentation des DE des lignes DE2 et DE3 sur «EXTERNE»



Raccorder les périphériques (suite)

Calculer la consommation et les longueurs de câbles des lignes de DE (suite)

DE1 alimentés par l'alimentation interne du tableau et DE2 / DE3 par une alimentation électrique secourue externe 24 V (suite)

Calculez la longueur maximale (m) de la ligne DE1

Réf. DE	Longueur et formules de calcul du câble (m)				Calcul de la longueur de câble de la ligne DE1 (m)
	SANS MIXAGE des références de DE		AVEC MIXAGE des références de DE		
	S = 1,5 mm ²	S = 2,5 mm ²	S = 1,5 mm ²	S = 2,5 mm ²	S = mm ²
367 220	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*	
367 210	1000	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*	
367 211	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*	
957 240	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*	
957 220	1000	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*	
955 694	1000	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*	
350 020	Reporter la longueur (m) du Tableau 4		= 304 / I (A)*	= 506 / I (A)*	
367 213	1000	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*	
367 305 Fréquence flash : 1 Hz	= 195 / I (A)*	= 325 / I (A)*	= 195 / I (A)*	= 325 / I (A)*	
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	= 195 / I (A)*	= 325 / I (A)*	= 195 / I (A)*	= 325 / I (A)*	
367 303 sur calibre 2 cd	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*	
367 303 sur calibre 10 cd	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*	
367 300	= 449 / I (A)*	1000	= 449 / I (A)*	= 749 / I (A)*	
Longueur de câble de la ligne DE1 (m) :					

* I étant le courant total consommé en A sur la ligne correspondante et avec une longueur max. de câble ≤ 1000 m

Dans le cas de MIXAGE : raccordement de différents types de DE sur la ligne, la longueur de câble la plus faible relevée dans le tableau ci-dessus impose la longueur maximale de la ligne.

Tableau 4 :

Longueur de câble en fonction du nombre de DS 350 020

Nombre de 350 020	Longueur du câble (m)	
	S = 1,5 mm ²	S = 2,5 mm ²
1	1000	1000
2	650	1000
3	400	700

Exemple de calcul d'une longueur maximale de câblage

de diffuseurs d'évacuation. Sur la ligne 1, sont câblés en 1,5 mm² :

- 5 diffuseurs sonores réf. 957 220

- 2 diffuseurs sonores réf. 350 020

Réf.	Conso sous 24 V (A) i	Ligne 1	
		nombre N1	I _{Total1} (A) = N1 xi
957 220	0,0104	5	0,052
350 020	0,25	2	0,5
I TOTAL (A) par ligne			0,552

Réf.	Longueur du câble (m)
	S = 1,5 mm ²
957 220	449 / 0,552 = 813
350 020	304 / 0,552 = 550

La longueur maximale imposée de la ligne 1 est égale à 550 mètres.

Calculez la longueur maximale (m) des lignes DE2 et DE3

Réf. DE	Longueur et formules de calcul du câble (m)				Calcul des longueurs de câble des lignes (m)	
	SANS MIXAGE des références de DE		AVEC MIXAGE des références de DE		Ligne DE2	Ligne DE3
	S = 1,5 mm ²	S = 2,5 mm ²	S = 1,5 mm ²	S = 2,5 mm ²	S = mm ²	S = mm ²
367 220	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*		
367 210	1000	1000	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*		
367 211	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*		
957 240	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*		
957 220	1000	1000	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*		
955 694	1000	1000	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*		
350 020	Reporter la longueur m du Tableau 5		= 253 / I (A)*	= 422 / I (A)*		
367 213	1000	1000	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*		
367 305 Fréquence flash : 1 Hz	= 114 / I (A)*	= 240 / I (A)*	= 114 / I (A)*	= 240 / I (A)*		
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	= 144 / I (A)*	= 240 / I (A)*	= 144 / I (A)*	= 240 / I (A)*		
367 303 sur calibre 2 cd	= 398 / I (A)*	1000	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*		
367 303 sur calibre 10 cd	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*		
367 300	= 398 / I (A)*	1000	= 398 / I (A)*	= 664 / I (A)*		
Longueur de câble des lignes (m) :					DE2 :	DE3 :

* I étant le courant total consommé en A sur la ligne correspondante et avec une longueur max. de câble ≤ 1000 m

Dans le cas de MIXAGE : raccordement de différents types de diffuseurs d'évacuation (sonores et/ou lumineux) sur la ligne, la longueur de câble la plus faible relevée dans le tableau ci-dessus impose la longueur maximale de la ligne.

Tableau 5 :

Longueur de câble en fonction du nombre de DS 350 020

Nombre de DS 350 020	Longueur du câble lignes (m)	
	S = 1,5 (mm ²)	S = 2,5 (mm ²)
1	900	1000
2	450	750
3	300	500
4	200	350
5	150	300
6	100	150

Exemple de calcul d'une longueur maximale de câblage

de diffuseurs d'évacuation sur la ligne DE2 ou DE3.

Sur la ligne 2, sont câblés en 1,5 mm² :

- 5 diffuseurs sonores réf. 957 220

- 4 diffuseurs sonores réf. 350 020

Réf.	Conso sous 24 V (A) i	Ligne 1	
		nombre N1	I _{Total1} (A) = N1 xi
957 220	0,0104	5	0,052
350 020	0,25	4	1
I TOTAL (A) par ligne			1,052

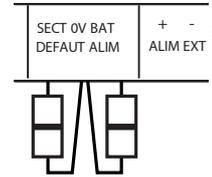
Réf.	Longueur du câble (m)
	S = 1,5 mm ²
957 220	398 / 1,052 = 378
350 020	253 / 1,052 = 240

La longueur maximale imposée de la ligne 1 est égale à 240 mètres.

Raccorder les périphériques (suite)

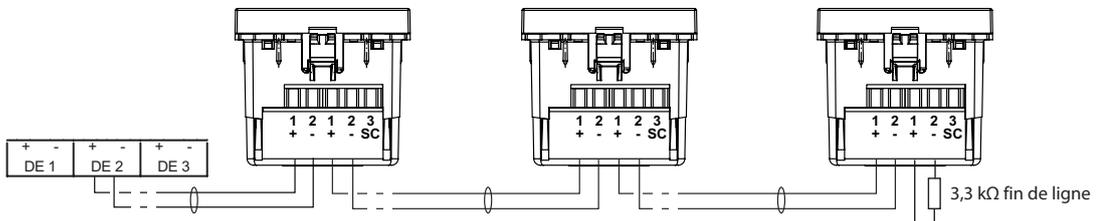
Câbler les diffuseurs d'évacuation (sonores et/ou lumineux) «DE»

Si, après calcul, vous n'utilisez pas d'alimentation externe pour alimenter les DE strapez ces bornes.

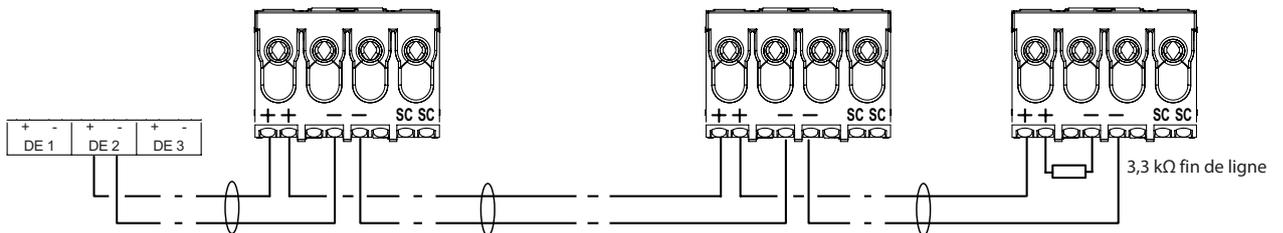


Câbler les diffuseurs sonores non autonomes «DSAF» (pour alarme générale : son NF S 32-001) Dispositifs sonores d'alarme feu «DSAF»

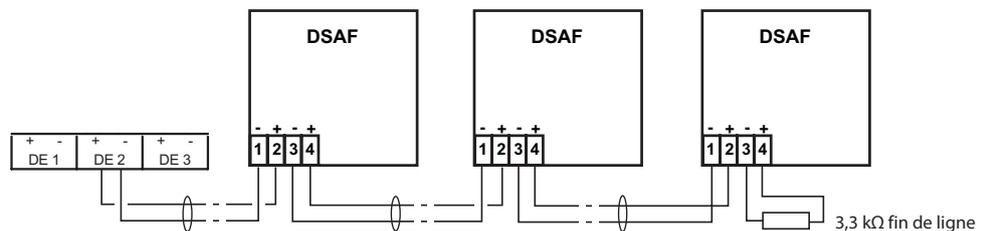
Exemple de câblage avec réf. 367 213 (DSAF)



Exemple de câblage avec réf. 367 210, 367 211, 367 220, 955 694, 957 220, 957 240 (DSAF)

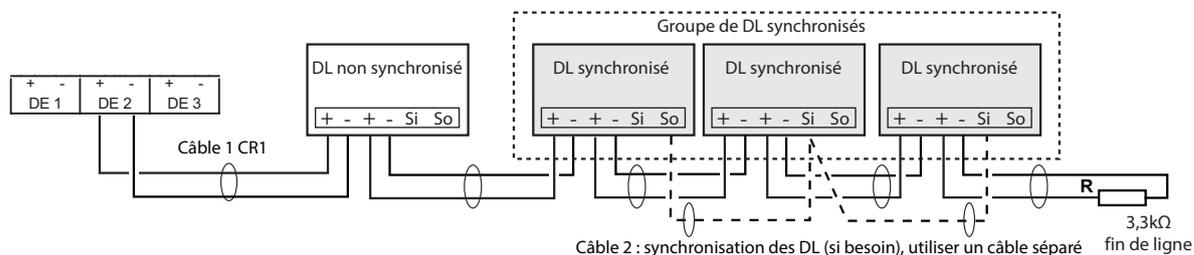


Exemple de câblage avec réf. 350 020 «DSAF»

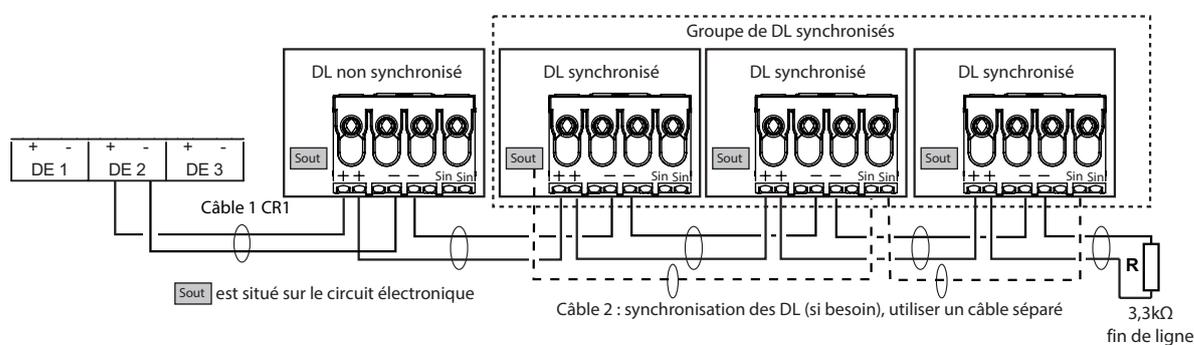


Câbler les diffuseurs lumineux «DVAF»

Exemple de câblage avec réf. 367 300 «DVAF»

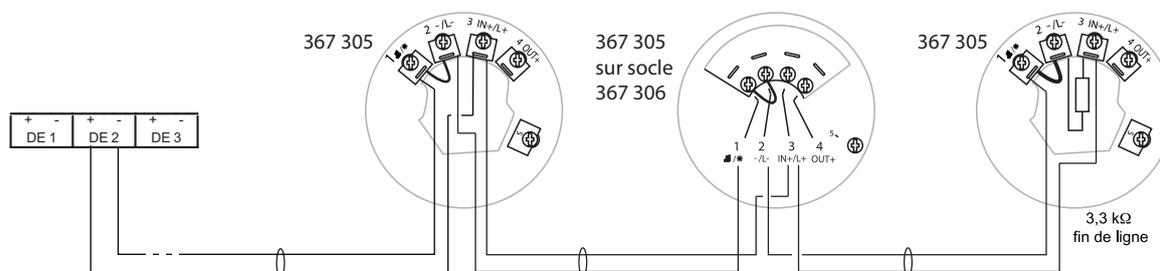


Exemple de câblage avec réf. 367 303 «DVAF»



Câbler les «DSAF»/«DVAF» - Réf. 367 305 et les bases optionnelles IP65 - Réf. 367 306

Exemple de câblage



Respecter les consignes d'installation des lignes de DE

Consignes d'installation des lignes de DE

- Réalisez tous les câblages hors tension
- Respectez les polarités
- Raccordez tous les diffuseurs sonores sur un même câble, ne pas faire de dérivation ou de câblage en étoile
- Cas particulier des diffuseurs lumineux :
 - Raccordez tous les diffuseurs lumineux sur un même câble, ne pas faire de dérivation ou de câblage en étoile
 - Pour synchroniser une zone de diffuseurs lumineux, raccordez l'entrée Si ou Sin des diffuseurs à synchroniser sur la sortie So ou Sout du premier diffuseur lumineux à synchroniser (le plus proche du tableau)
- Placez une résistance de 3,3 kΩ en fin de ligne
- Placez une résistance de 3,3 kΩ sur les borniers des sorties DE non utilisés
- Configurez la fonction « DIFFUSEURS D'EVACUATION » « EN SERVICE »
- Tension aux bornes + / - : 24 VDC en alarme
- Câble de catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070

Raccorder les périphériques (suite)

Câbler les diffuseurs d'évacuation (sonores et/ou lumineux) «DE» (suite)

Intervenir en cas de défauts des lignes de DE

- En veille : le voyant jaune « DIFFUSEURS D'EVACUATION » est allumé en fixe
 - 1- Si une alimentation externe est raccordée, vérifiez la tension (elle doit être comprise entre 20 et 28 V)
 - 1a- Si la tension mesurée n'est pas correcte :
 - 1a1- Vérifiez le câblage de l'alimentation externe
 - 1a2- Effectuez le contrôle de l'alimentation externe : suivez la procédure de sa notice
 - 1b- Si la tension mesurée est correcte, poursuivez la procédure au point suivant
 - 2- Déterminer la ligne de DE en anomalie
 - 2a- Décâblez toutes les lignes de DE
 - 2b- Câblez une résistance de 3,3 k Ω sur tous les borniers DE
Le voyant jaune s'éteint.
 - 2c- Reconnectez une à une toutes les lignes de DE :
 - 2c1- Décâblez la résistance de 3,3 k Ω
 - 2c2- Câblez la ligne correspondante
 - 2c3- Attendez 10 s
 - a- Si le voyant ne s'allume pas : cette ligne ne présente pas d'anomalie
Reprenez la procédure au point 2c1 pour la ligne suivante
 - b- Si le voyant jaune s'allume : cette ligne présente une anomalie
Poursuivez votre recherche de défauts au point 3
 - 3- Identifier le type de défaut sur la ligne de DE en anomalie en veille
 - 3a- Décâblez cette ligne de DE
 - 3b- Mesurez à l'ohmmètre (- de la ligne sur + ohmmètre et + de la ligne sur - ohmmètre)
 - Si la résistance est supérieure à 4 k Ω , le circuit est ouvert :
 - vérifiez le câblage de tous les DE
 - vérifiez la résistance de fin de ligne
 - Si la résistance est inférieure à 3 k Ω , il y a court-circuit : vérifiez le câblage
 - Si la résistance est égale à 3,3 k Ω : vérifiez la polarité de câblage des DE
- Uniquement en évacuation : le voyant jaune « DIFFUSEURS D'EVACUATION » est allumé en fixe :
 - 1- Mesurez l'intensité consommée par chaque ligne de DE
 - 2- Vérifiez les calculs de consommation des lignes de DE :
 - 2a- Le nombre de DE sur la ligne est trop élevé
Répartissez les DE autrement
 - 2b- Le nombre total de DE sur l'ensemble des lignes est trop élevé
 - Ajoutez une alimentation électrique secourue
 - Répartissez les DE autrement
 - 2c- La consommation mesurée sur une ligne de DE, ne correspond pas au calcul
 - Vérifiez les références raccordées et la configuration des commutateurs des DVAF
 - Un DE est défectueux : identifiez-le en procédant par l'analyse de tronçons de ligne

Intervenir en cas d'activation des DE et réaliser les configurations d'alarmes

Les DE sont activés :

- Lorsqu'une boucle de détection est en alarme
- Par un appui de plus de 3 s sur la touche «EVACUATION GENERALE»

Dans ces deux cas, activation pendant 5 à 15 min suivant la durée configurée pour l'alarme générale.

Configurez la durée de l'alarme générale.

Référez vous au chapitre «Réaliser la configuration »



Ex. d'installation avec BAAS Sa et des DE :

- BAAS Sa raccordés à la sortie 1,2,3 ou 4 configurée en mode D
- Commutateur de configuration de la durée de l'alarme générale configuré sur 5 min

Séquence d'alarme

- Lorsqu'une boucle de détection est en alarme :
Les BAAS Sa et les DE sont activés pour une durée de 5 min.
- Par un appui de plus de 3 s sur la touche «EVACUATION GENERALE» :
Les BAAS Sa et les DE sont activés immédiatement pour une durée de 5 min.

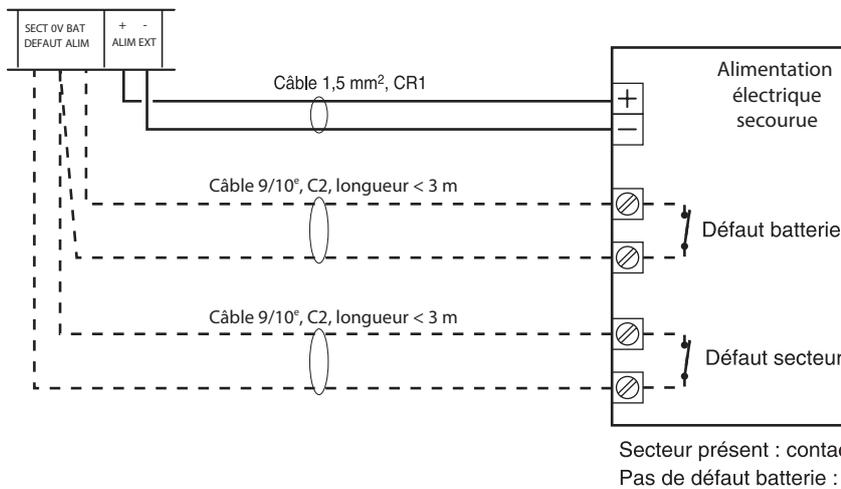
Raccorder les périphériques (suite)

Câbler les diffuseurs d'évacuation (sonores et/ou lumineux) «DE» (suite)

Câbler l'alimentation externe des DE

Alimentation externe : Alimentation électrique secourue 24 VDC avec tension de sortie comprise entre $0,9 \times UN$ et $1,2 \times UN$ avec $UN=24$ VDC

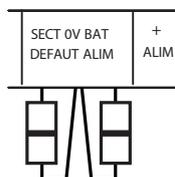
- Le courant max. de sortie de cette alimentation externe doit être supérieur à $I_{TOTAL2+3}$ (A), courant consommé sur l'ensemble des deux lignes DE2 et DE3
- Réalisez tous les câblages hors tension



Positionnez le commutateur de choix du type d'alimentation des DE des lignes DE2 et DE3 sur «EXTERNE» :



Strapez les bornes si les contacts de défaut secteur et batterie ne sont pas présents dans l'alimentation externe :



Câbler la GTC / GTB

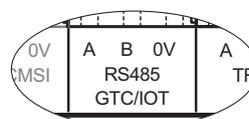
GTC/GTB - Liaison RS485

Protocole Modbus RTU

Table Modbus fournie sur demande

Réalisez tous les raccordements hors tension

Les câbles doivent être maintenus en place avec les colliers Colring™ fournis.



Câbler les tableaux répéteurs de confort «TRC» (T.B.T.S.)

- Alimenter les TRC réf. : 310 170 et TRC réf. : 317 000 par l'alimentation interne du tableau ou par une alimentation électrique secourue externe 24 VDC

Choisir le type d'alimentation des tableaux répéteurs de confort (TRC)

Tableau de choix du type d'alimentation des TRC :

TRC non mixés		TRC réf. : 310 170, 317 000 mixés	
1- Si vous devez raccorder : jusqu'à 3 x 310 170 ou jusqu'à 5 x 317 000	1- Si vous devez raccorder : de 4 à 15 x 310 170 ou de 6 à 15 x 317 000	1- Comptabilisez au maximum 15 TRC 2- Effectuez les calculs du tableau ci-dessous 3- Comparez le résultat :	
2- Utilisez l'alimentation interne du tableau	2- Utilisez une alimentation externe 24 VDC	si $I_{TOTAL} \leq 0,17 A$	si $I_{TOTAL} > 0,17 A$
		4- Utilisez l'alimentation interne du tableau	4- Utilisez une alimentation externe 24 VDC

Tableau de calcul de la consommation totale des TRC :

Type	Référence	$i_{conso\ crête}$ (A)	N : nombre de TRC	$I (A) = N \times i_{conso\ crête}$
TRC	310 170	0,054	.....	.....
TRC	317 000	0,025	.....	.....
			I_{TOTAL} (A)	.....

Choisir la typologie de câblage

Câblez les TRC sur une seule ligne ou en étoile (2 lignes max.)

Raccorder les périphériques (suite)

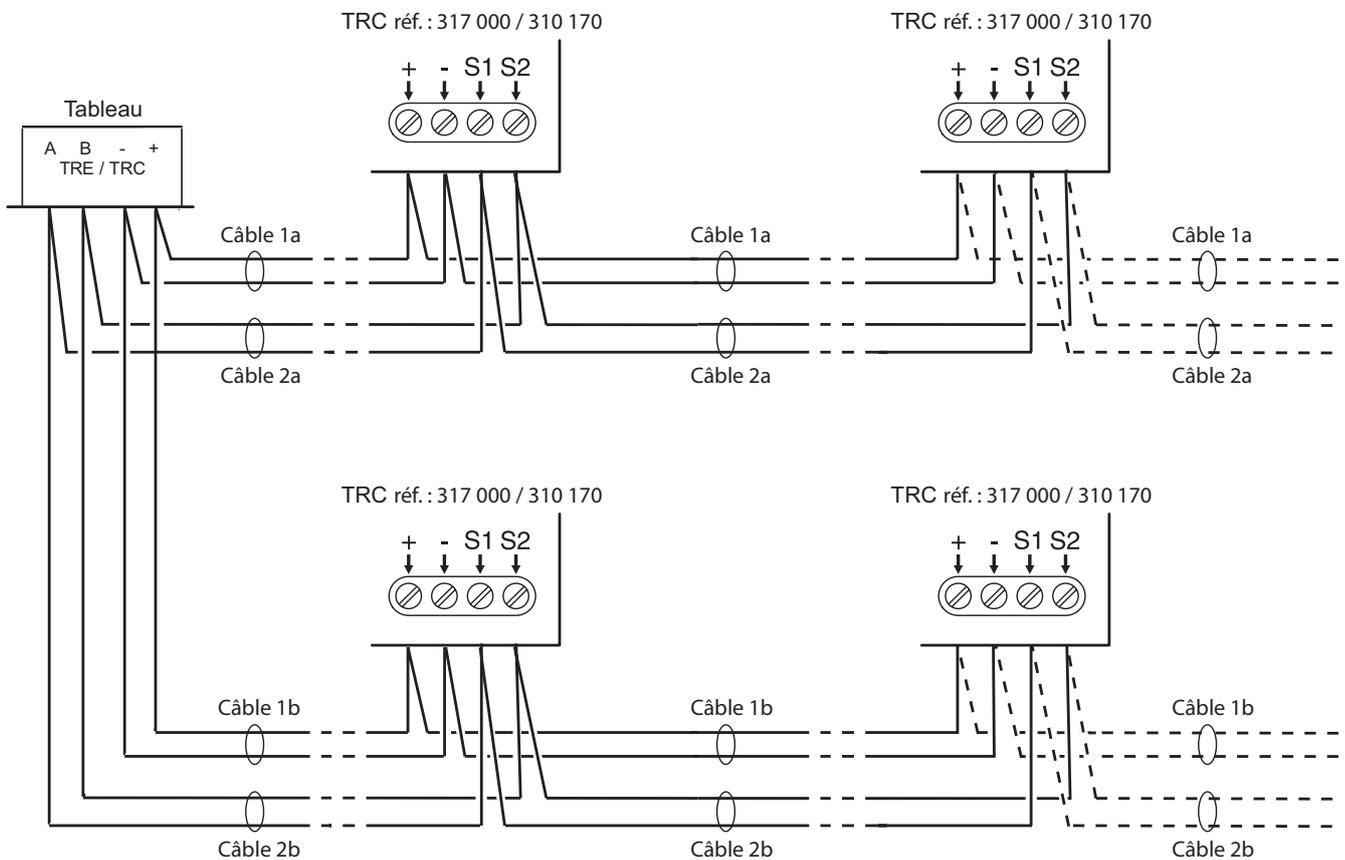
Câbler les tableaux répéteurs de confort «TRC» (T.B.T.S.)(suite)

Câbler les TRC réf.: 317 000, TRC réf.: 310 170 et mixer ces références

--> TRC réf.: 317 000, TRC réf.: 310 170 alimentés par l'alimentation interne du tableau

- Vous pouvez mixer ou ne pas mixer les TRC
- Réalisez tous les câblages hors tension
- Utilisez les colliers Colring™ fournis pour maintenir les câbles 2 par 2
- Câblez ces TRC sur une seule ligne ou en étoile (2 lignes max.)
- Raccordez au maximum sur l'ensemble de l'installation :
 - En cas de non mixage des TRC : 3 x 310 170 ou 5 x 317 000
 - En cas de mixage des TRC : 15 max. en respectant les valeurs du tableau des consommations

Exemple de câblage



--> Câblage sur une seule ligne

- Utilisez 2 câbles séparés : - Câble 1a : 1 paire 9/10^e ou 1,5 mm², CR1, longueur max. : voir le tableau suivant
- Câble 2a : 1 paire 9/10^e, CR1, longueur max. : 1000 m

--> Câblage en étoile (2 lignes max.)

- Utilisez 4 câbles séparés : - Câbles 1a et 1b : 1 paire 9/10^e ou 1,5 mm², CR1, longueur max. (1a + 1b) : voir le tableau suivant
- Câbles 2a et 2b : 1 paire 9/10^e, CR1, longueur max. (2a + 2b) : 1000 m

Câbler les TRC réf.: 317 000, TRC réf.: 310 170 et mixer ces références (suite)

--> TRC réf.: 317 000, TRC réf.: 310 170 alimentés par l'alimentation interne du tableau (suite)

Tableau de calcul de la longueur max. des câbles des lignes d'alimentation des TRC alimentés par l'alimentation interne du tableau (câble (1a) si câblage sur une ligne, câbles (1a+1b) si câblage en étoile) :

Type	Référence	Sans mixage des références de TRC		Avec mixage des références de TRC		Longueur max. du câble (1a) ou (1a+1b) (m)
		D = 0,9 mm	S = 1,5 mm ²	D = 0,9 mm	S = 1,5 mm ²	
TRC	310 170	1000	1000	= 215 / I _{TOTAL} (A) *	= 508 / I _{TOTAL} (A) *	.....
TRC	317 000	1000	1000	= 215 / I _{TOTAL} (A) *	= 508 / I _{TOTAL} (A) *	.....

* I_{TOTAL}(A) : courant total consommé précédemment calculé dans le chapitre «Choisir le type d'alimentation des tableaux répéteurs (TRC)» et avec une longueur de câble ≤ 1000 m

Dans le cas de mixage des références de TRC, reprenez la longueur de câble la plus faible comme longueur maximale de la ligne.

Exemple de calcul de la longueur maximale des lignes d'alimentation des TRC

- Composition de l'installation :
 - 1 TRC réf. 310 170
 - 2 TRC réf. 317 000
- Câbles d'alimentation (en 0,9 mm) : - (1a) en cas de câblage sur une seule ligne
ou
- (1a+1b) en cas de câblage en étoile (2 lignes max.)
- Calcul de I_{TOTAL}(A) :

Type	Référence	i _{conso crête} (A)	N : nombre de TRC	I(A) = N x i _{conso crête}
TRC	310 170	0,054	1	0,054
TRC	317 000	0,025	2	0,050
I _{TOTAL} (A)				0,104

I_{TOTAL}(A) est inférieur à 0,17 A ==> Raccordez les TRC à l'alimentation interne du tableau

- Calcul de la longueur max. du câble d'alimentation :

Type	Référence	Avec mixage des références de TRC	Longueur max. du câble (1a) ou (1a+1b) (m)
		D = 0,9 mm	
TRC	310 170	= 215 / I _{TOTAL} (A) *	215 / 0,104 = 2067 ==> 1000
TRC	317 000	= 215 / I _{TOTAL} (A) *	215 / 0,104 = 2067 ==> 1000

- Longueurs max imposées :
 - Câble (1a) si câblage sur une seule ligne : 1000 m
 - Câbles (1a+1b) si câblage en étoile sur deux lignes : 1000 m

Raccorder les périphériques (suite)

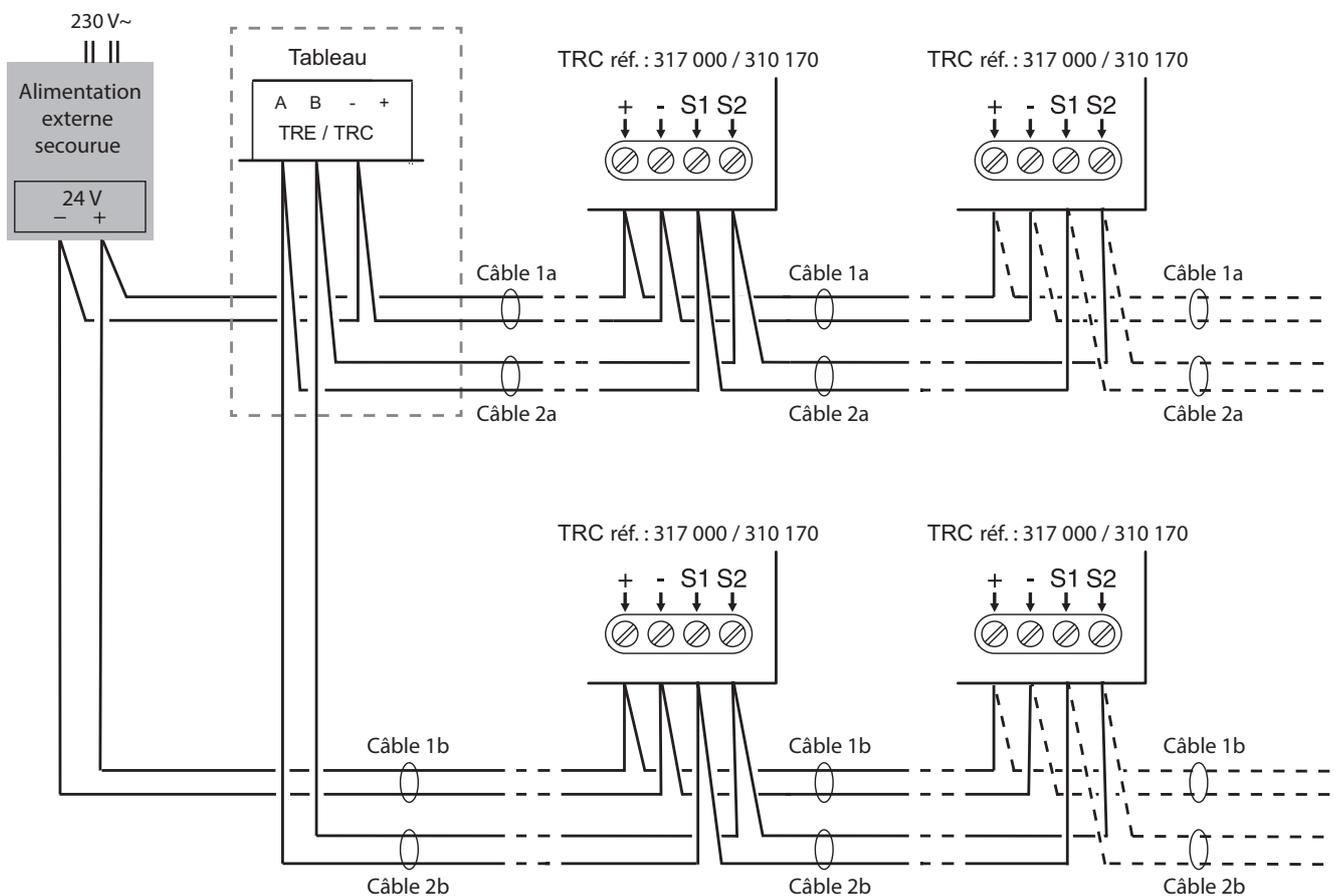
Câbler les tableaux répéteurs de confort «TRC» (T.B.T.S.)(suite)

Câbler les TRC réf.: 317 000, TRC réf.: 310 170 et mixer ces références (suite)

--> TRC réf.: 317 000, TRC réf.: 310 170 alimentés par une alimentation externe 24 VDC

- Vous pouvez mixer ou ne pas mixer les TRC
- Réalisez tous les câblages hors tension
- Utilisez les colliers Colring™ fournis pour maintenir les câbles 2 par 2
- Câblez ces TRC sur une seule ligne ou en étoile (2 lignes max.)
- Raccordez au maximum 15 TRC sur l'ensemble de l'installation

Exemple de câblage



--> Câblage sur une seule ligne

- Utilisez 2 câbles séparés : - Câble 1a : 1 paire 9/10^e ou 1,5 mm², CR1, longueur max. : voir le tableau suivant
- Câble 2a : 1 paire 9/10^e, CR1, longueur max. : 1000 m

--> Câblage en étoile (2 lignes max.)

- Utilisez 4 câbles séparés : - Câbles 1a et 1b : 1 paire 9/10^e ou 1,5 mm², CR1, longueur max. (1a + 1b) : voir le tableau suivant
- Câbles 2a et 2b : 1 paire 9/10^e, CR1, longueur max. (2a + 2b) : 1000 m

Tableau de calcul de la longueur max. des câbles des lignes d'alimentation des TRC alimentés par une alimentation externe secourue 24 VDC

(câble (1a) si câblage sur une ligne, câbles (1a+1b) si câblage en étoile) :

Type	Référence	Sans mixage des références de TRC		Avec mixage des références de TRC		Longueur max. du câble (1a) ou (1a+1b) (m)
		D = 0,9 mm	S = 1,5 mm ²	D = 0,9 mm	S = 1,5 mm ²	
TRC	310 170	= 215 / I _{TOTAL} (A) *	= 508 / I _{TOTAL} (A) *	= 215 / I _{TOTAL} (A) *	= 508 / I _{TOTAL} (A) *	.....
TRC	317 000	= 215 / I _{TOTAL} (A) *	1000	= 215 / I _{TOTAL} (A) *	= 508 / I _{TOTAL} (A) *	.....

* I_{TOTAL} (A) : courant total consommé précédemment calculé dans le chapitre «Choisir le type d'alimentation des tableaux répéteurs (TRC)» et avec une longueur de câble ≤ 1000 m

Dans le cas de mixage des références de TRC, retenez la longueur de câble la plus faible comme longueur maximale de la ligne.

Exemple de calcul de la longueur maximale des lignes d'alimentation de TRC

- Composition de l'installation : - 3 TRC réf. 310 170

- 2 TRC réf. 317 000

Câbles d'alimentation (en 1,5 mm²) : - (1) en cas de câblage sur une seule ligne

ou

- (1a+1b) en cas de câblage en étoile (2 lignes max.)

- Calcul de I_{TOTAL} (A) :

Type	Référence	i _{conso crête} (A)	N : nombre de TRC	I (A) = N x i _{conso crête}
TRC	310 170	0,054	3	0,162
TRC	317 000	0,025	2	0,050
I _{TOTAL} (A)				0,212

I_{TOTAL} (A) est supérieur à 0,17 A ==> Raccordez les TRC à une alimentation externe 24 VDC

- Calcul de la longueur max. du câble d'alimentation :

Type	Référence	Avec mixage des références de TRC	Longueur max. du câble (1a) ou (1a+1b) (m)
		S = 1,5 mm ²	
TRC	310 170	= 508 / I _{TOTAL} (A) *	508 / 0,212 = 2396 ==> 1000
TRC	317 000	= 508 / I _{TOTAL} (A) *	508 / 0,212 = 2396 ==> 1000

- Longueurs max imposées :

- câble (1a) si câblage sur une seule ligne : 1000 m

- câbles (1a + 1b) si câblage en étoile sur deux lignes : 1000 m

Raccorder les périphériques (suite)

Câbler les tableaux répéteurs de confort «TRC» (T.B.T.S.) (suite)

Câbler les TRC réf.: 317 000, TRC réf.: 310 170 et mixer ces références (suite)

--> TRC réf.: 317 000, TRC réf.: 310 170 alimentés par une alimentation externe 24 VDC (suite)

Dimensionner l'alimentation externe

L'alimentation externe doit être une alimentation électrique secourue.

- Tension de sortie de l'alimentation : 24 VDC + 20 % /- 10%
- Le courant de sortie de l'alimentation doit être supérieur au courant I_{TOTAL} (A) consommé par les TRC
- La puissance de sortie de l'alimentation externe doit être supérieure à : $P (W) = 28,8 \times I_{TOTAL} (A)$
- Pour calculer la capacité totale de la batterie : $C_{Batt\ TOTAL}$, prenez en compte :
 - la capacité consommée par les TRC sur la batterie (24 VDC) : $C_{TRC\ TOTAL}$
 - la capacité nécessaire au fonctionnement de cette alimentation : C_{Alim}

$$C_{Batt\ TOTAL} = C_{TRC\ TOTAL} + C_{Alim}$$

- Dans tous les cas, appliquez les préconisations du fabricant de l'alimentation

Tableau de calcul de la capacité $C_{TRC\ TOTAL}$ consommée par les TRC sur la batterie (24 VDC)

- Pour une autonomie de 12 h en veille + 1 h de mise en sécurité + 5 min d'alarme :

Type	Référence	$C_{unitaire}$ (Ah)	N : nombre de TRC	C consommée (Ah) = $N \times C_{unitaire}$
TRC	310 170	0,14	.....	.....
TRC	317 000	0,12	.....	.....
$C_{TRC\ TOTAL}$ (Ah)				.....

- Pour une autonomie de 72 h en veille + 1 h de mise en sécurité + 5 min d'alarme :

Type	Référence	$C_{unitaire}$ (Ah)	N : nombre de TRC	C consommée (Ah) = $N \times C_{unitaire}$
TRC	310 170	0,79	.....	.....
TRC	317 000	0,66	.....	.....
$C_{TRC\ TOTAL}$ (Ah)				.....

Défauts éventuels des lignes de TRC

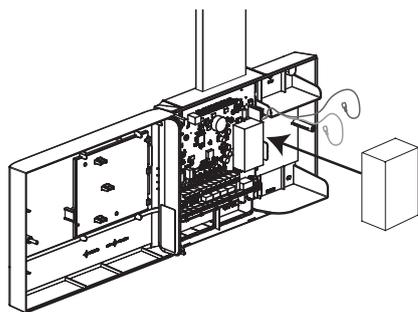
- Le voyant jaune « DERANGEMENT GENERAL » est allumé en fixe
Présence d'un court-circuit sur la ligne d'alimentation des TRC. Vérifiez le câblage.

Raccorder l'alimentation

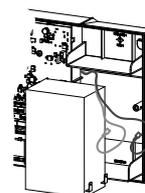
Raccorder la batterie (T.B.T.S.)

En phase finale de l'installation

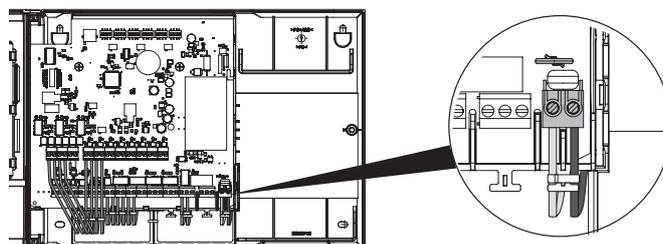
- Réalisez tous les raccordements hors tension
- Raccordez la batterie
- Placez la batterie dans le sens indiqué sur le dessin : cosses en bas, à droite
- Réglez le commutateur de compensation en température de la batterie en fonction de la marque inscrite sur la batterie (voir chapitre correspondant)



batterie Pb 12 V 7 Ah V0
Réf. 386 003



Raccorder le secteur (B.T.)



- 1- Maintenez le câble secteur en place avec l'un des colliers Colring™ fournis
- 2- Connectez la batterie
- 3- Mettez le secteur en phase finale de l'installation

Réalisez tous les raccordements hors tension.

L'installation doit être réalisée conformément aux règles d'installation en vigueur.

- Alimentation secteur 230 V ~
- Câble : 1,5 mm²
- Dispositif de protection par disjoncteur bipolaire 2 A
- Parafoudre de protection

Réaliser la configuration

Configurer les commutateurs

Redémarrez le tableau pour que la modification de configuration de commutateur(s) soit prise en compte : Appuyez sur la touche «RESET» située sur la carte.

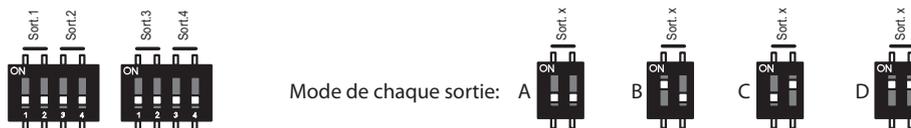
Configurer la durée de l'alarme générale (5, 10 ou 15 min)



Configurer la compensation en température de la batterie en fonction de la marque inscrite sur la batterie



Configurer le mode des sorties 1 - 2 - 3 - 4



Configurez séparément l'activation et le retour en veille de chaque sortie selon l'un des 4 modes de fonctionnement présentés dans le tableau suivant :

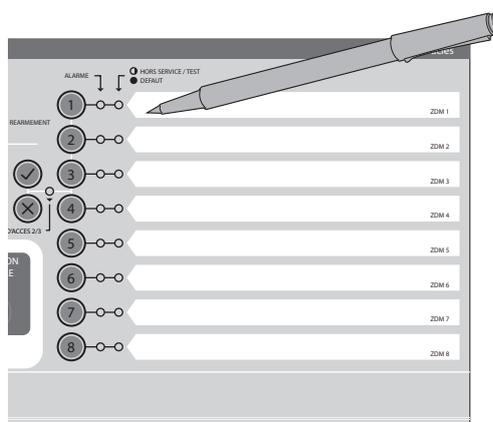
Mode	Activation des sorties relais	Retour en veille des sorties relais
A	Au début de l'évacuation générale	Manuellement après l'évacuation générale suite au réarmement du tableau
B	Au début de l'évacuation générale	Manuellement après l'évacuation générale suite au réarmement du tableau
C	Au début de l'évacuation générale	A la fin de l'évacuation générale
D dédié aux BAAS Sa URA	Au début de l'évacuation générale	A la fin de l'évacuation générale

Configurer le type d'alimentation des lignes DE2 et DE3

Positionnez le commutateur de choix du type d'alimentation des DE des lignes DE2 et DE3 sur «INTERNE» ou «EXTERNE» conformément à l'installation réalisée.



Repérer les zones de détection et la commande manuelle



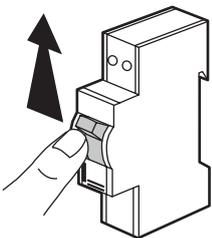
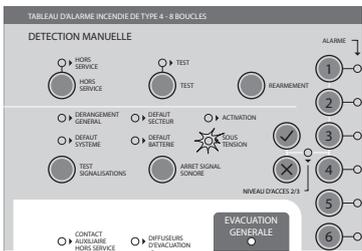
Mettre en service - Réaliser les essais

Tester avant la mise en service

Réaliser des tests hors tension

- 1- Vérifiez la continuité de chaque boucle de DM. La résistance doit être de 3,3 kΩ
- 2- Vérifiez la continuité des lignes de DE. La résistance doit être de 3,3 kΩ

Mettre sous tension

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>1- Fermez le tableau 2- Mettez le tableau sous tension</p>  <p>3- Laissez charger la batterie pendant 30 heures</p>	<p>Le voyant vert «SOUS TENSION» du tableau s'allume.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant vert «SOUS TENSION» ne s'allume pas : Vérifiez l'alimentation secteur • Le voyant vert s'allume et le voyant jaune «DEFAULT BATTERIE» s'allume : <ul style="list-style-type: none"> --> <u>Sur le tableau :</u> <ol style="list-style-type: none"> 1- Vérifiez que la batterie est connectée. Si elle ne l'est pas, connectez-la. 2- a- Si la batteries est connectée : Déconnectez la <ul style="list-style-type: none"> b- Mesurez la tension de la batterie <ul style="list-style-type: none"> - si tension < 10,5 V : remplacez la batterie - si 10,5 V < tension <12 V : re-connectez la batterie puis laissez-la charger - si tension >16 V : contactez le Service Relations PRO 3- Si aucune alimentation électrique secourue n'est raccordée : vérifiez le câblage des bornes «DEFAULT ALIM» --> <u>Si une alimentation électrique externe secourue des lignes de DE est raccordée :</u> <ol style="list-style-type: none"> 1- Vérifiez s'il y a un défaut batterie sur l'alimentation externe 2- Vérifiez le câblage des bornes «DEFAULT ALIM» du tableau • Le voyant jaune «DEFAULT SECTEUR» s'allume : <ol style="list-style-type: none"> 1- Vérifiez l'alimentation secteur du tableau 2- Vérifiez s'il y a un défaut secteur sur l'alimentation externe 3- Vérifiez le câblage des bornes «DEFAULT ALIM» du tableau • Le voyant jaune «DEFAULT» d'une boucle de DM s'allume et le buzzer sonne : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez les raccordements sur la boucle concernée • Le voyant rouge «ALARME» d'une boucle de DM s'allume, le buzzer émet un son discontinu : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez si les DM de la boucle concernée sont en état de veille • Le voyant «DEFAULT SYSTEME» est allumé en fixe : <ol style="list-style-type: none"> 1- Composez le code de niveau 2 (3112) 2- Appuyez sur la touche ✓ 3- Appuyez sur la touche «REARMEMENT» Si le voyant reste allumé, le tableau est défectueux. Contactez le Service Relations PRO.

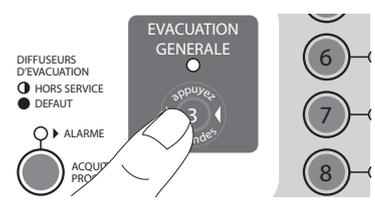
Tester la fonction test signalisations

<p>Appuyez sur la touche «TEST SIGNALISATIONS».</p> 	<p>Pendant le temps d'appui :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tous les voyants sont allumés, y compris le voyant «EVACUATION GENERALE» - Le buzzer du tableau émet un son continu 	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les voyants sont éteints : - Contrôlez l'alimentation 230 V~
---	--	--

Tester les boucles de DM - Tableau en veille et absence de défaut

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Mettez le tableau en mode «test»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Composez le code de niveau 2 (3112) 2- Appuyez sur la touche ✓ 3- Appuyez sur la touche «TEST» 4- Appuyez sur la touche d'une boucle en veille puis sur la touche ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant «TEST» s'allume ainsi que le voyant jaune des boucles en veille • Le voyant jaune de toutes les boucles clignote : toutes les boucles sont en test (sauf celles hors service) 	
<ol style="list-style-type: none"> 1- Actionnez un DM de la boucle en test 2- Réarmez le DM 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge «ALARME» de la boucle concernée et le voyant rouge «ALARME» du tableau s'allument • Le buzzer émet le son d'alarme pendant 10 s • Si la boucle en test est matricée avec les sorties DE et BAAS, ceux-ci sont activés pendant 10 s 	<ul style="list-style-type: none"> • Les voyants rouges «ALARME» ne s'allument pas ou le voyant jaune «DEFAULT» s'allume : 1- Vérifiez le raccordement du DM actionné 2- Appuyez sur la touche «TEST SIGNALISATIONS» 3- Vérifiez le fonctionnement des voyants rouges • Si les DE et BAAS (en service) ne sont pas activés : <ol style="list-style-type: none"> 1- Vérifiez le matricage 2- Vérifiez le raccordement des sorties DE et BAAS
Répétez l'opération pour chaque DM de la boucle en test.		
Répétez ce test sur chaque boucle de DM en test.		
<p>A l'issue des tests</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Composez le code de niveau 2 (3112) 2- Appuyez sur la touche ✓ 3- Appuyez sur la touche «TEST» 4- Appuyez sur la touche d'une boucle en test puis sur la touche ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant jaune «TEST» s'éteint • Le voyant jaune de toutes les boucles s'éteint : Toutes les boucles sont en fonctionnement (sauf celles hors service) 	

Tester la fonction évacuation en manuel - Tableau en veille et absence de défaut

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Appuyez sur la touche «EVACUATION GENERALE» pendant plus de 3 s</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge «EVACUATION GENERALE» s'allume • Le buzzer émet le son d'alarme • 1- Les BAAS Sa émettent le son d'évacuation • 2- Les DE sont activés pour toute la durée d'alarme générale configurée • Le voyant rouge «EVACUATION GENERALE» s'éteint après la temporisation de l'alarme générale si les sorties 1, 2, 3 et 4 sont configurées en mode C ou D 	<ul style="list-style-type: none"> • Si les DE ne sont pas activés : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez que les DE sont «EN SERVICE» : voyant jaune «DIFFUSEURS D'EVACUATION» éteint • Si les BAAS ne sont pas activés : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez que les BAAS sont «EN SERVICE» : voyant jaune «CONTACT AUXILIAIRE» éteint
<p>Réarmez le tableau :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Composez le code de niveau 2 2- Appuyez sur la touche ✓ 3- Appuyez sur la touche «REARMEMENT» 	<p>Le voyant rouge «EVACUATION GENERALE» s'éteint si les sorties 1, 2, 3 et 4 sont configurées en mode A ou B</p>	

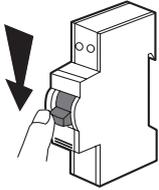
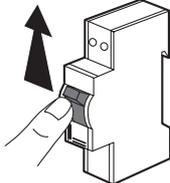
Mettre en service - Réaliser les essais (suite)

Tester avant la mise en service (suite)

Tester la fonction évacuation en automatique - Tableau en veille et absence de défaut

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Actionnez un DM d'une boucle matriciée avec les sorties DE et/ou BAAS	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant rouge «ALARME» de la boucle concernée et le voyant rouge «ALARME» du tableau s'allument Le buzzer émet le son d'alarme Le voyant rouge «EVACUATION GENERALE» s'allume 1- Les BAAS Sa (en service) émettent le son d'évacuation 2- Les DE (en service) sont activés pour toute la durée d'alarme générale configurée Le voyant rouge «EVACUATION GENERALE» s'éteint après la temporisation de l'alarme générale si les sorties 1, 2, 3 et 4 sont configurées en mode C ou D 	<ul style="list-style-type: none"> Si l'une des durées annoncées n'est pas respectée, vérifiez la configuration réalisée sur le commutateur correspondant Si le commutateur n'est pas positionné correctement : <ol style="list-style-type: none"> Corrigez sa position Appuyez sur le BP «RESET» de la carte
Réarmez le DM		
Réarmez le tableau : 1- Composez le code de niveau 2 2- Appuyez sur la touche ✓ 3- Appuyez sur la touche «REARMEMENT»	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant rouge «ALARME» de la boucle concernée et le voyant rouge «ALARME» du tableau s'éteignent Le voyant rouge «EVACUATION GENERALE» s'éteint si les sorties 1, 2, 3 et 4 sont configurées en mode A ou B 	
Répétez ce test sur un DM de chaque boucle matriciée avec les sorties DE et/ou BAAS		

Tester sur batterie

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Coupez l'alimentation secteur. 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant jaune «DEFAULT SECTEUR» s'allume Le buzzer émet un son continu 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant vert «SOUS TENSION» est éteint. La batterie est insuffisamment chargée : Chargez la batterie
Appuyez sur la touche «ARRET SIGNAL SONORE». 	Le buzzer n'émet plus de son.	
Remettez le tableau sous tension. 	Le voyant jaune «DEFAULT SECTEUR» s'éteint.	

Maintenir l'installation

Équipement d'alarme pour l'évacuation - Réf. UR346010

Effectuer les opérations de vérifications périodiques

Ces opérations ont pour objet de s'assurer du bon état de fonctionnement de l'installation.

Faites-les réaliser obligatoirement, avec les périodicités minimales suivantes :

- Périodicité quotidienne :
 - Testez les signalisations sonores et visuelles du tableau (par appui sur la touche TEST SIGNALISATIONS)
 - Vérifiez de l'intégrité des dispositifs de verrouillage des issues de secours
- Périodicité annuelle :
 - Réalisez un essai fonctionnel de chaque déclencheur manuel
 - Réalisez un essai de fonctionnement de l'équipement d'alarme

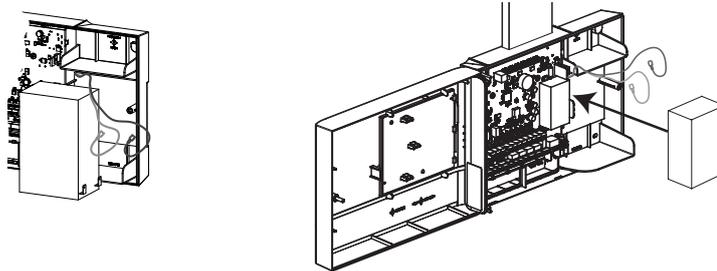
Effectuer les opérations de maintenance

- Afin de maintenir l'installation en bon état de fonctionnement, cet entretien obligatoire doit être assuré :

- Soit par un technicien qualifié attaché à l'établissement
 - Soit par un professionnel qualifié
- Procédez au changement des batteries à l'issue d'une période de 4 ans

Remplacez les batteries par des batteries de même type homologuées par Ura :

- Batterie Pb 12 V 7 Ah V0 réf. : 386 003
- Si vous utilisez des batteries non homologuées par Ura la garantie du tableau sera annulée
- Mettez au rebut les batteries usagées conformément aux instructions de recyclage en vigueur



Consulter le lexique

Application	Abréviation	Signification
	DM	Déclencheur manuel d'alarme
	DE	Diffuseur d'évacuation
	DS	Diffuseur sonore
	DSAF	Dispositif sonore d'alarme feu
	DVAF	Dispositif visuel d'alarme feu
	SSI	Système de sécurité incendie
	TRC	Tableau répéteur de confort
Zones	ZA	Zone de diffusion d'alarme
	ZDM	Zone de détection manuelle

 **Consigne de sécurité**

L'installation des systèmes de détection doit être réalisée conformément aux règles d'installation par des entreprises spécialisées et dûment qualifiées.

Une installation incorrecte et/ou une utilisation incorrecte peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie. Avant d'effectuer l'installation, lire la notice, tenir compte du lieu de montage spécifique au produit.

Ne pas ouvrir, démonter, altérer, ou modifier l'appareil sauf mention particulière indiquée dans la notice.

Tous les produits Ura doivent exclusivement être ouverts et réparés par du personnel formé et habilité par Ura.

Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties.

Utiliser exclusivement les accessoires de la marque Ura.



service
Relations Pro

0810 00 89 89

Fax : 0810 110 110

du lundi au vendredi 8 h à 18 h

E-mail : accessible sur www.ura.fr

BP 30076

87002 LIMOGES CEDEX FRANCE

Une marque de 

LE15260AA