



Notice technique

01-DECT-NT006 Rév A10

Kara 8 EXT-M

Dispositifs électriques automatiques de commande et de temporisation

Équipement de contrôle et de signalisation pour systèmes fixes d'extinction à gaz

- N° DoP : 1116-CPR-014
- EN54-2:1997 + AC:1999+ A1:2006: équipement de contrôle et de signalisation
- EN 12094-1 : 2003 : éléments constitutifs pour les installations d'extinction à gaz
- EN 54-4 : 1997 + A1 : 2002 + A2 : 2006 : Équipement d'alimentation électrique.
- Classe environnementale A
- 1 zone de noyage : CO₂ haute pression ; gaz inerte ; gaz inhibiteur

OPTIONS PRÉVUES

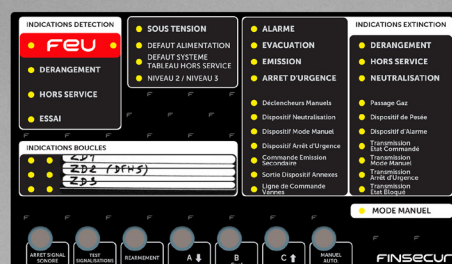
- Temporisation du signal d'extinction ;
- Signal représentant l'émission d'agent extincteur ;
- surveillance de l'état des éléments constitutifs ;
- dispositif d'arrêt d'urgence ;
- mode manuel seul ;
- signaux de commande destinés aux équipements faisant partie du système ;
- signaux de commande destinés aux équipements à l'extérieur du système ;
- activation des dispositifs d'alarme avec différents signaux ;
 - Temps de réponse de l'état activé : 3 secondes maximum
 - Temps de réponse d'activation des sorties : 1 seconde maximum
 - Données techniques : voir document 01.DECT.NT006

Consultez notre
catalogue en ligne
finsecur.com



LES SYNOPTIQUES DE PRINCIPE ONT UNE VALEUR UNIQUEMENT INFORMATIVE. IL NE PEUVENT EN AUCUN CAS SE SUBSTITUER AUX SCHÉMAS DE CÂBLAGE DE LA NOTICE D'UTILISATION DES PRODUITS CONCERNÉS POUR RÉALISER DES MANIPULATIONS.

LA PRÉSENTE NOTICE TECHNIQUE EST SUSCEPTIBLE D'ÊTRE MODIFIÉE SANS PRÉAVIS ET N'ENGAGE FINSECUR QU'APRÈS CONFIRMATION. PHOTOS NON CONTRACTUELLES



FINSECUR
LE FABRICANT
DE SYSTÈMES
INCENDIE
OUVERTS ET
INNOVANTS

62, rue Ernest-Renan
92000 NANTERRE
+33 (0)1 41 37 91 91
finsecur@finsecur.com
www.finsecur.com

Kara 8 EXT-M

TABLE DES MATIÈRES

Options prévues.....	1
Définitions	5
Synoptique général.....	6
Liste des pièces détachées	7
Présentation du DECT réf: Kara8 EXT-M.....	7
Caractéristiques générales	7
Caractéristiques techniques (ECS).....	8
Caractéristiques techniques (DECT).....	9
Présentation de l'ECS	10
Commandes et signalisation de l'ECS	10
Présentation du DECT.....	12
Commandes et signalisations du DECT	12
Installation du coffret.....	14
Disposition des cartes et des batteries.....	14
Directive basse tension.....	14
Raccordement ECS.....	15
Circuits de détection automatique (double détection extinction)	15
Détecteurs de la gamme Finse cur (indicateur d'action)	15
Détecteur de flammes en zone ATEX Sextant-IR3 + Ex	16
Raccordement des détecteurs «multi-ponctuels» Mistral 200, 200ECO et 200LD	17
Raccordement des détecteurs «multi-ponctuels» Mistral 50 et 100.....	17
Raccordement du détecteur linéaire Beamaster 5	18
Détecteur linéaire Boréal et Boréal-LR	18
Circuits de détection automatique (détection périphérique)	19
Déclencheurs manuels de détection Nemo®-112C.....	19
Circuits de déclencheurs manuels d'extinction	20
déclencheurs manuels d'extinction Nemo®-Ext	20
Déclencheurs manuels d'extinction Nemo®2-Ext	21
VTE dispositif de neutralisation	21
VTE dispositif de sélection du mode manuel / auto externe	22
VTE dispositif d'arrêt d'urgence.....	22
Déclencheurs manuels d'arrêt d'urgence Nemo®-AU	23
Déclencheurs manuels d'arrêt d'urgence Nemo®2-AU	23
Contacts alarme feu / dérangement.....	24
Relais paramétrable - RL1	24
Relais paramétrable - RL2 (commande dispositifs annexes).....	25
Sortie 12V «utilisateur».....	25
Raccordement du report de synthèse «FI-REP»	26
Raccordement tableau de report d'exploitation Aviso-Ext	27
Détecteur Sextant DOC	28
Détecteur Sextant DOC-S	28
Raccordement DECT	29
Alimentation externe	29
VTE - passage gaz	30

Pressostat CPG01	30
JCI-IFI-BE-1250-065 Pressostat passage gaz POINPRE xx-xxx	31
JCI-IFI-BE-1250-066 Pressostat passage gaz POINPREAD-ATEX xx-xxx	31
JCI-IFI-BE-1250-067 Pressostat passage gaz POINPREAD-BX xx-xxx	32
Interrupteur de pression POINPRE XX-XXX	33
Pressostat pour zone dangereuse POINPREAD-BX xx-xxx	34
Pressostat pour zone dangereuse POINPREAD-ATEX xx-xxx	35
VTE - contact pesée	36
VTT - transmission «état bloqué»	36
VTT - transmission mode manuel	36
VTT - transmission «arrêt d'urgence»	36
VTT - transmission «état commandé»	37
VTT - déclencheurs type «pyrotechnique»	37
VTT - déclencheurs type «électrovanne»	37
Pyrotechnique CEODEUX 2 G3/8 et Comet (ISO228/1 G3/8)	38
électrovanne & solénoïde Firetec (série B0442), EN52000CZ & 5-325601E/SF-1	38
Manomètres avec contacts électriques RG System	40
Manomètres avec contacts électriques pour cartouche ou cylindre pilote RG System	40
Têtes d'actionneur électriques ré-assemblées RG System	41
Vtt - Panneau lumineux n°1 «évacuation immédiate»	42
Panneau lumineux AVI03S - «évacuation immédiate»	42
Panneau lumineux AL1-XB - évacuation immédiate	43
Vtt - Panneau lumineux n°1 «évacuation immédiate»	44
Panneau lumineux AVF03 - «entrée interdite/ émission en cours»	44
Panneau lumineux AL1-XB - entrée interdite/ émission en cours	45
Panneau lumineux - Balise	45
Vtt - dispositifs d'alarme	46
Raccordement sirène Buccin EXT	46
Raccordement flash PA 1280 C0,5	47
Raccordement de l'interface E/IP	47
Fonctionnement ECS/ DECT	48
Séquence d'extinction	48
Chronogramme (séquence extinction automatique)	49
Chronogramme (séquence extinction manuelle)	49
Séquence d'extinction (avec arrêt d'urgence)	50
Séquence d'extinction (avec neutralisation)	51
Séquence d'extinction (activation du contact - passage gaz)	52
Description des options de paramétrage	53
Paramétrage ECS/DECT	54
Temporisation du signal d'extinction (tse)	54
Durée d'émission	54
Arrêt d'urgence type A	55
Chronogramme mode arrêt d'urgence type A	55
Arrêt d'urgence type B	56
Chronogramme mode arrêt d'urgence type B	56
Indication de fin d'émission	57

Mode de détection	57
Relais paramétrable RL1	57
Relais paramétrable RL2 - dispositifs annexes	58
Exploitation	59
Mise en/hors service des boucles de détection (ECS)	59
Modification des codes d'accès	59
Essais	60
Passage en mode «essai»	60
Essai des détecteurs automatiques	60
Essai des déclencheurs manuels	60
Interprétation des signaux	62
Situation de panne	63
Annexe A	64
Longueur des câbles de la voie de télécommande (VTT) des déclencheurs et des panneaux lumineux	64
Annexe B	64
Longueur des câbles de la voie de télécommande (VTT) des diffuseurs sonores (de marque FINSECUR)	64
Annexe C	65
Feuille de calcul des fusibles du DECT et de la puissance de l'EAE	65
Annexe D	65
Feuille de calcul de la capacité des batteries de l'EAE	65

DÉFINITIONS

S.D.I.: (Système de Détection Incendie)

Système constitué de l'ensemble des équipements nécessaire à la détection d'incendie et comprenant:

- les Détecteurs d'Incendie (D.I.) ;
- l'Équipement de Contrôle et de Signalisation (ECS) ;
- l'Équipement d'Alimentation Électrique ;
- les Déclencheurs Manuels (D.M.).

ECS: (Équipement de Contrôle et de Signalisation)

Composant du Système de Détection Incendie (S.D.I.) par l'intermédiaire duquel les détecteurs peuvent être alimentés et qui est utilisé pour:

- recevoir les signaux des détecteurs qui lui sont reliés ;
- signaler cette condition d'alarme feu ;
- localiser le lieu du danger ;
- surveiller le fonctionnement correct du système et signaler tout dérangement ;
- transmettre le signal d'alarme feu.

Voie de transmission (V.T.):

Connexion physique située à l'extérieur de l'enceinte du DECT ou de l'ECS, destinée à permettre la transmission d'information ou d'énergie.

Voie de transmission - télécommande (V.T.T.):

Voie de transmission assurant le transport d'énergie ou d'un ordre de commande en sortie du DECT vers un des éléments* du système d'extinction

Voie de transmission - réception d'état (V.T.E):

Voie de transmission assurant le transport des informations de l'état d'un dispositif du système d'extinction vers le DECT

Circuit de détection ou boucle de détection:

Voie de transmission reliant des points de détection à l'ECS

Surveillance:

Supervision de l'état fonctionnel des éléments électriques et non électriques composant le système d'extinction.

État activé:

Lorsque le début** de la séquence de commande d'extinction est indiqué.

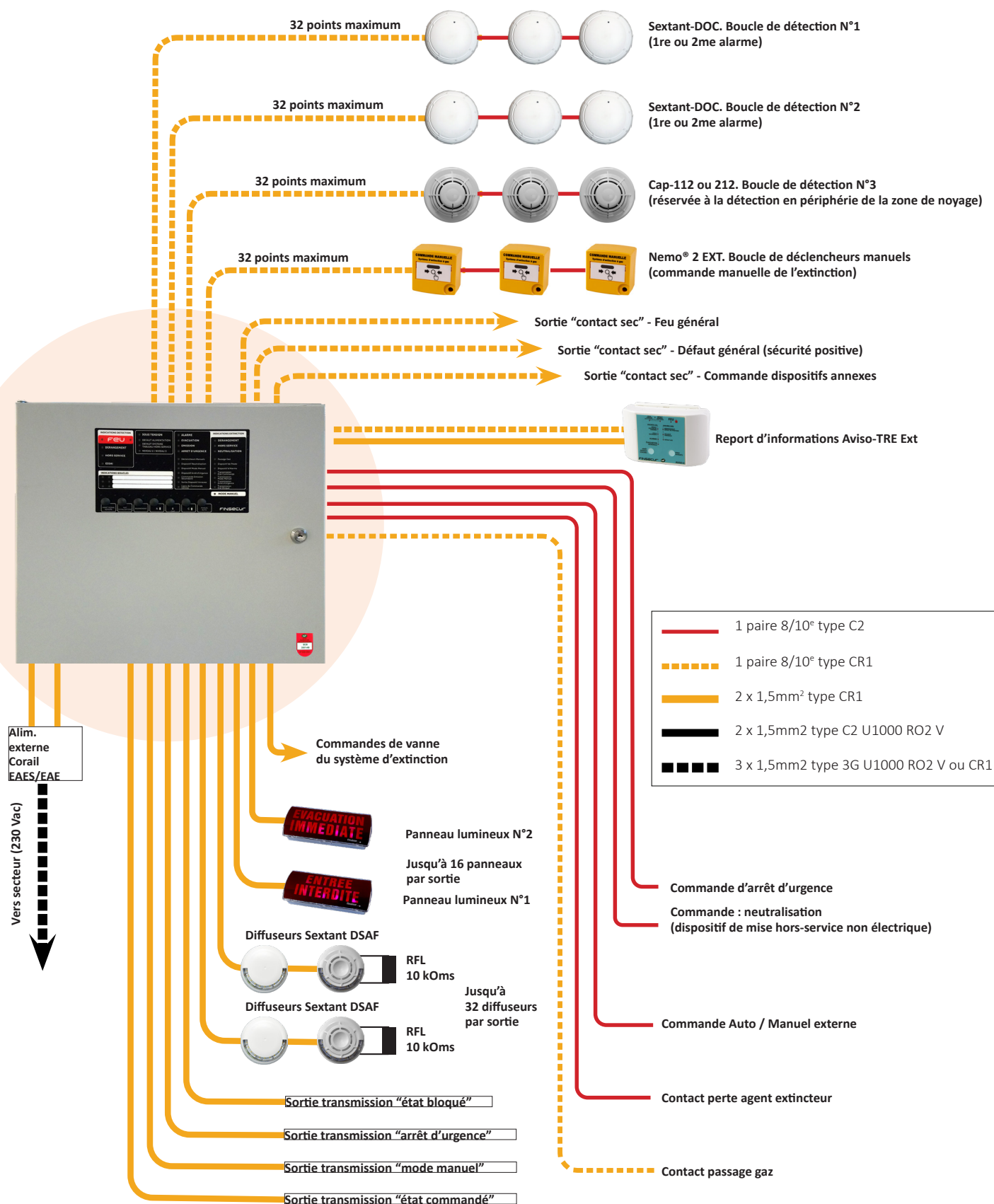
État commandé:

Lorsque la diffusion de l'agent extincteur à l'intérieur du local ou de la zone de noyage est indiqué.

* électrovannes, panneaux lumineux, diffuseurs sonores, relais (VTT des informations des états),etc.

** réception du signal (en provenance de l'ECS) de confirmation d'alarme par le DECT et allumage du panneau lumineux «évacuation immédiate»

SYNOPTIQUE GÉNÉRAL



LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

Référence	Désignation	Code article
ECS-C8	Carte mère ECS-C8 pour DECT 1Z	ZFICA0015 (CA.01059)
DECT-1Z	Carte mère DECT	ZFICA0017 (CA.01060)
	Carte façade pour DECT1Z	ZFICA0016
	Lexan Kara-8EXT-M	LX0040-FIN01
	Bouton caoutchouc gris (à l'unité)*	PL0050-GRIS01
P6 KE 15CA	Diode TRANSIL 15 V bidirectionnelle	ZFIEL032 (CP.0143)

*Le produit dispose de 7 boutons caoutchouc gris.

PRÉSENTATION DU DECT RÉF : KARA8 EXT-M

Le coffret extinction Kara 8-Ext est utilisé en association avec des installations fixes d'extinction:

- au CO₂
- au gaz inerte
- au gaz inhibiteur

Il est conforme au prescription de la norme EN 12094-1, EN54-2.

Il est composé:

- d'un ECS destiné principalement à gérer et signaler les informations issues de la détection incendie ;

- d'un DECT gérant la commande et la temporisation des systèmes d'extinction.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Capacité

Boules de détection (destinée au processus d'extinction)	2 (en double détection)
Boucle de détection périphérique	1 (détection simple)
Nombre de zones d'extinction	1

Condition d'environnement

Hygrométrie	93% max
Température	-5°C à +50°C
Classe d'environnement	A
Classe des composants	3k5

Boîtier

Indice de protection	IP 30
Dimensions (mm)	L 439 x H 397,15 x P 200
Entraxe horizontal du support mural (mm)	340
Diamètre des trous de fixation (mm)	7
Poids	6,2 kg
Matière	Acier epoxy
Couleur	Gris

Normes de référence

NF EN 12094-1: 2003- EN 54-2: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006- EN 54-4	
Paramétrage	Micro interrupteurs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (ECS)

Alimentation

Source principale	230 V Secteur
-------------------	---------------

EAE

EAE interne	24 V / 4 A
Source secondaire: 2 batteries 12v 7 Ah	2 batteries 12 V / 7 Ah

Circuits

Nombre de circuits de détection	3
Nombre de détecteurs / circuit	32 max.
Nombre de déclencheurs manuels / circuit	32 max.
Longueur	1000 m max.
Câble	C2- 1 paire 8/10 ^e sans écran

Voie de transmission de réception d'état (VTE) - réception information: commande neutralisation

Nombre de dispositifs / voie	1
Longueur	1000 m max.
Câble	C2- 1 paire 8/10 ^e sans écran

Voie de transmission de réception d'état (VTE) - réception information: clé manuelle / auto externe

Nombre de dispositifs / voie	1
Longueur	1000 m max.
Câble	C2- 1 paire 8/10 ^e sans écran

Voie de transmission de réception d'état (VTE) - réception information: commande d'arrêt d'urgence

Nombre de dispositifs / voie	1
Longueur	1000 m max.
Câble	C2- 1 paire 8/10 ^e sans écran

Voie de transmission de réception d'état (VTE) - réception d'information: décl. émission secondaire

Nombre de dispositifs / voie	1
Longueur	1000 m max.
Câble	C2- 1 paire 8/10 ^e sans écran

Sorties à contacts libre de potentiel

Contact «alarme n°1» ou «dgt DECT»	Inverseur 30 V max. 1A max.
Contact alarme générale ECS	Inverseur 30 V max. 1A max.
Contact dérangement général ECS/ DECT	Inverseur 30 V max. 1A max.
Contact de commande de dispositifs annexes	Inverseur 30 V max. 1A max.

Divers

Sortie 12 V	Courant max. disponible: 100 mA
Sortie report d'alarme	2 reports «AVISO-E» max.

Normes de référence: EN 54-2: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006

Fonctions optionnelles

Dérangements de point (niveau d'accès 1)
Perte totale d'alimentation (niveau d'accès 1)
Conditions d'essai (niveau d'accès 3)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (DECT)

Alimentation

Source principale	EAE 24 V
-------------------	----------

Zones d'extinction

Nombre de zone d'extinction	1
-----------------------------	---

Voie de transmission de télécommande (VTT) - déclencheurs des agents extincteurs

Nb de voie de transmission	1
Tension	24 V (surveillance à inversion de polarité)
Puissance	Limitée à 110 W, protection par fusible
Type de déclencheur	Cartouche pyrotechnique Électrovanne
Type de câble	CR1-C1- 2 conducteurs- 1,5 mm ² minimum

Voie de transmission de télécommande (VTT) - panneaux lumineux

Nb de voie de transmission	2 Ligne n°1 «évacuation immédiate» Ligne n°2 «émission en cours»
Tension	24 V (surveillance à inversion de polarité)
Puissance	Limitée à 110 W, protection par fusible
Type de câble	CR1-C1- 2 conducteurs- 1,5mm ² minimum

Voie de transmission de télécommande (VTT) - diffuseurs sonores

Nb de voies de transmission	2
Tension	24 V (surveillance à élévation de tension)
Puissance	Limitée à 27 W, protection auto-réarmable
Type de câble	CR1-C1- 2 conducteurs- 1,5mm ² minimum

Voie de transmission de télécommande (VTT) - transmission des informations sur état bloqué, arrêt d'urgence, mode manuel & état commandé

Nb de voies de transmission	4
Tension	24 V (surveillance à inversion de polarité)
Puissance	Limitée à 3 W, protection auto-réarmable
Type de câble	C2- 1 paire 8/10° sans écran

Voie de transmission de réception d'état (VTE) - réception informations: perte agent extincteur & passage gaz

Nb de voies de transmission	2
-----------------------------	---

Autres types de réception d'état (sans surveillance) - informations EAE

Nb d'entrées (sans surveillance)	2 (défaut batterie et défaut secteur EAE)
----------------------------------	---

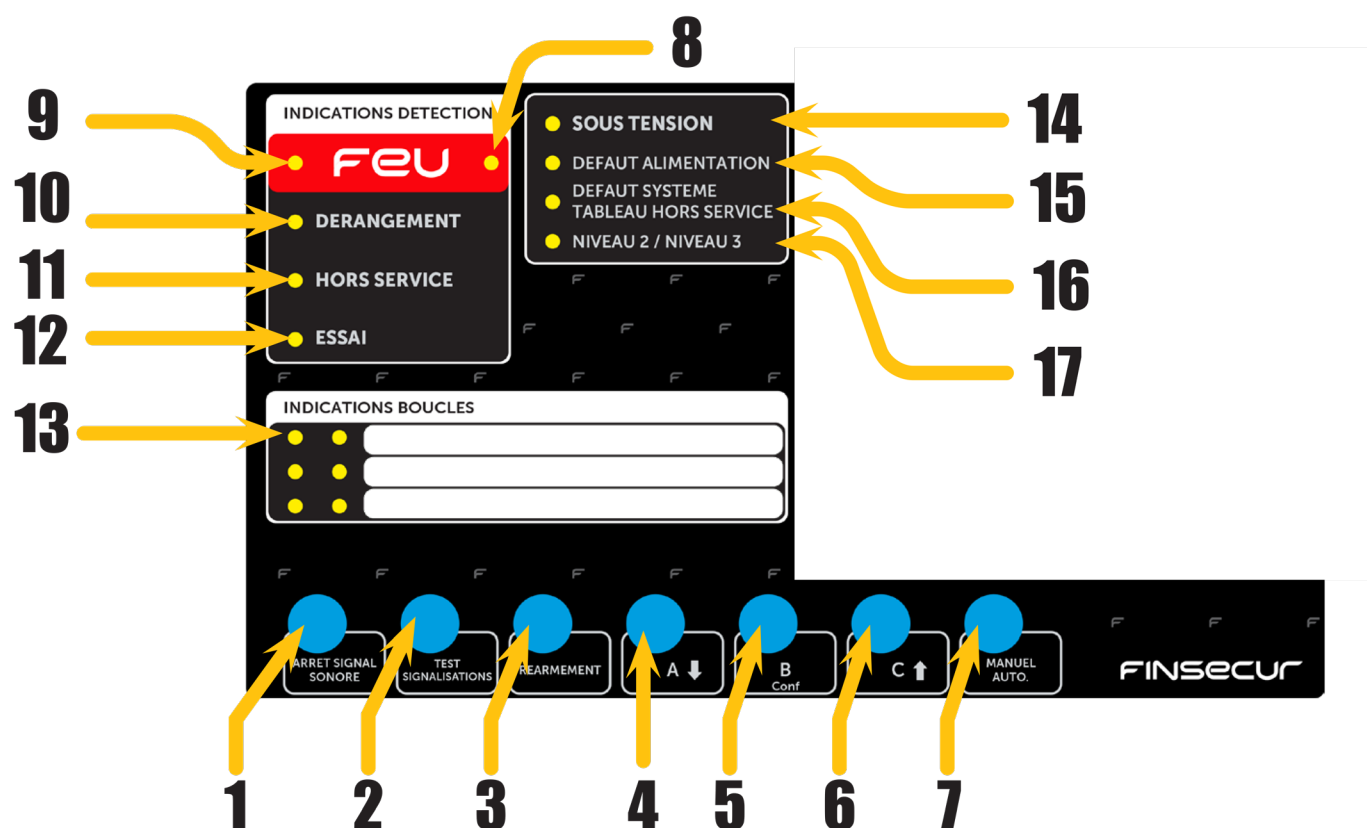
Normes de référence NF EN 12094-1: 2003

Fonctions optionnelles

Temporisation du signal d'extinction
Signal représentant l'émission d'agent extincteur
Surveillance de l'état des éléments du système
Signaux de commande destinés aux équipements faisant partie du système
Signaux de commande destinés aux équipements l'extérieur du système
Dispositif d'arrêt d'urgence
Mode manuel seul
Activation des dispositifs d'alarme avec différents signaux
Temps de réponse à l'état activé: en 3 secondes max.
Temps de réponse d'activation des sorties: en 1 seconde max.

PRÉSENTATION DE L'ECS

COMMANDES ET SIGNALISATION DE L'ECS

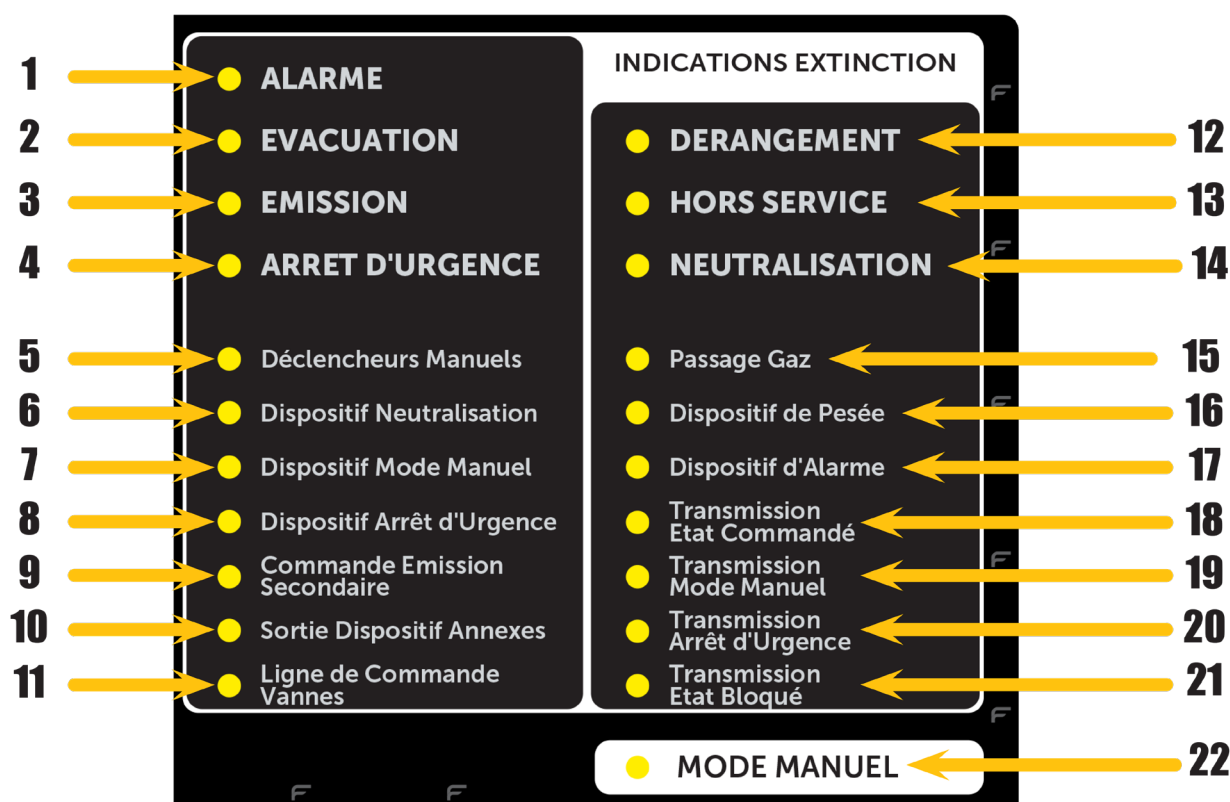


n°	Désignation	Explication	Niveau
1	Arrêt signal sonore	Acquitte le signal sonore interne lié au dérangement ou à l'alarme.	1
		Acquitte les diffuseurs sonores (uniquement en état «commandé».	2
2	Test signalisations	Allume tous les voyants de l'ECS/DECT et fait retentir le signal sonore interne pour vérifier leur bon fonctionnement.	1
3	Réarmement	Rearme l'ECS/DECT	2
5	Touche B	Permet le diagnostic des dysfonctionnements du système ainsi que la saisie et la modification des codes d'accès.	1
		Permet la mise hors service d'un circuit de détection et/ou de la voie de transmission de télécommande.	2
		Permet la mise en essai d'un ou plusieurs circuit de détection (boucle).	3
6	Touche C	Permet de faire défiler le sélecteur des circuits de détection (boucles) et des voies de transmission (V.T.) vers le bas. Permet l'entrée et la modification des codes d'accès.	1
7	Touche manuelle/auto.	Permet le passage du mode manuel au mode auto et inversement	

n°	Désignation	Explication
8	Feu boucle (rouge) pour les circuits de détection (boucles) 1 à 3	Allumé fixe : signale le premier circuit de détection (boucle) en alarme feu. Allumé clignotant : signale les autres circuits de détection (boucles) en alarme feu.
9	FEU (rouge)	Allumé fixe : un circuits de détection (boucle) en alarme.
10	Dérangement (jaune)	Allumé fixe : au moins un défaut est présent sur l'ECS./ DECT
11	Hors service/ essai/ défaut (jaune) pour les boucles 1 à 3	Allumé fixe : Circuit de détection (boucle) hors service ou en essai. Allumé clignotant : défaut (court-circuit, coupure et défaut point de détection) sur le circuit de détection (boucle).
12	Essai (Jaune)	Allumé fixe : un circuit de détection (boucle) au moins a été mis en essai.
13	Espace de dénomination des circuits de détection (boucle)	Permet d'indiquer le nom de la zone (le lieu) surveillée par le circuits de détection (boucles).
14	Sous tension (vert)	Allumé fixe : coffret sous tension.
15	Défaut alimentation (jaune)	Allumé fixe : synthèse des défauts d'alimentation de l'ECS/ DECT
16	Défaut système / tableau hors service (jaune)	Allumé fixe : Perte totale d'alimentation ou microprocesseur carte ECS défaillant. Allumé clignotant : Perte de communication avec la carte DECT
17	Niveau 2 / 3 (jaune)	Allumé fixe : niveau d'accès 2 validé. Allumé clignotant : niveau d'accès 3 validé.

PRÉSENTATION DU DECT

COMMANDES ET SIGNALISATIONS DU DECT

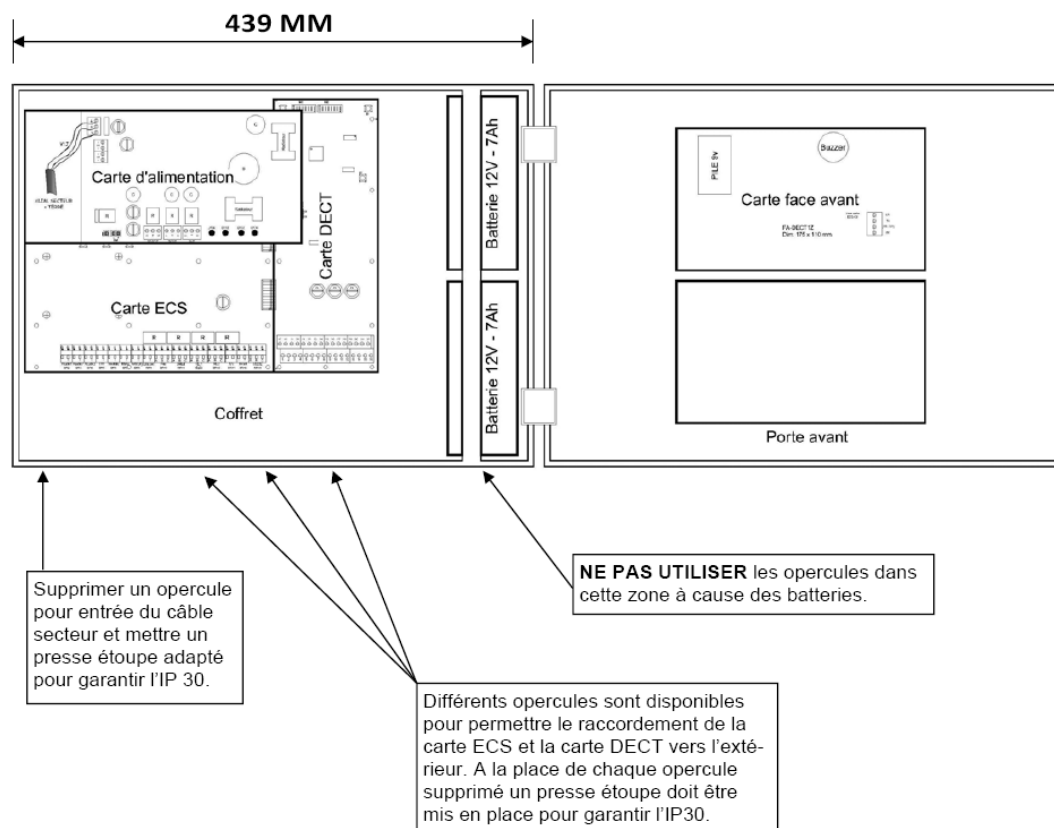


N°	Désignation	Explication
1	Alarme (rouge)	Allumé fixe : signale l'état activé du DECT.
2	Évacuation (rouge)	Allumé fixe : signale l'état d'évacuation du DECT.
3	Émission (rouge)	Allumé fixe : signale l'état commandé du DECT.
4	Arrêt d'urgence (jaune)	Allumé fixe : la commande d'arrêt d'urgence est activée.
5	Déclencheurs manuels (jaune)	Allumé fixe : signale la mise hors service du circuit de détection des DM. Allumé clignotant : signale un défaut sur le circuit de détection des DM.
6	Dispositif neutralisation (jaune)	Allumé fixe : signale la mise hors service de la VTE du dispositif de neutralisation. Allumé clignotant : signale un défaut sur la VTE du dispositif de neutralisation.
7	Dispositif mode manuel (jaune)	Allumé fixe : signale la mise hors service de la VTE du dispositif de passage en mode manuel externe. Allumé clignotant : signale un défaut sur la VTE du dispositif de passage en mode manuel externe.
8	Dispositif arrêt urgence (jaune)	Allumé fixe : signale la mise hors service de la VTE du dispositif d'arrêt d'urgence. Allumé clignotant : signale un défaut sur la VTE du dispositif d'arrêt d'urgence.
9	Non utilisé	Non utilisé
10	Sorties dispositifs annexes (jaune)	Allumé fixe : signale la mise hors service de la sortie de commande des dispositifs annexes.
11	Ligne de commande vannes (jaune)	Allumé fixe : signale la mise hors service de la VTT des déclencheurs de l'émission des agents d'extinction. Allumé clignotant : signale un défaut sur la VTT des déclencheurs de l'émission des agents d'extinction.

12	Dérangement (jaune)	Allumé fixe: signale la présence d'au moins une anomalie sur un dispositif ou une fonctionnalité du DECT.
13	Hors service (jaune)	Allumé fixe: signale qu'au moins un dispositif ou une fonctionnalité du DECT a été mis(e) hors service.
14	Neutralisation (jaune)	Allumé fixe: la commande de blocage de l'extinction est activée.
16	Dispositif de pesée (jaune)	Allumé fixe: signale la mise hors service de la VTE des dispositifs renseignant sur la quantité d'agent extincteur présente. Allumé clignotant: signale un défaut sur la VTE des dispositifs renseignant sur la quantité d'agent extincteur présente.
17	Dispositifs d'alarme (jaune)	Allumé fixe: signale la mise hors service de la VTT des diffuseurs sonores (DS) et des panneaux lumineux (PL). Allumé clignotant: signale un défaut sur la VTT des diffuseurs sonores (DS) et des panneaux lumineux (PL).
18	Transmission état commandé (jaune)	Allumé fixe: signale la mise hors service de la VTT signalant l'état commandé (émission). Allumé clignotant: signale un défaut sur la VTT signalant l'état commandé (émission).
19	Transmission mode manuel (jaune)	Allumé fixe: signale la mise hors service de la VTT signalant l'activation du mode manuel. Allumé clignotant: signale un défaut sur la VTT signalant l'activation du mode manuel.
20	Transmission arrêt urgence (jaune)	Allumé fixe: signale la mise hors service de la VTT signalant l'activation de l'arrêt d'urgence. Allumé clignotant: signale un défaut sur la VTT signalant l'activation de l'arrêt d'urgence.
21	Transmission état bloqué (jaune)	Allumé fixe: signale la mise hors service de la VTT signalant l'état bloqué (neutralisation). Allumé clignotant: signale un défaut sur la VTT signalant l'état bloqué (neutralisation).
22	Mode manuel (jaune)	Allumé fixe: signal le passage en mode manuel du DECT.

INSTALLATION DU COFFRET

DISPOSITION DES CARTES ET DES BATTERIES

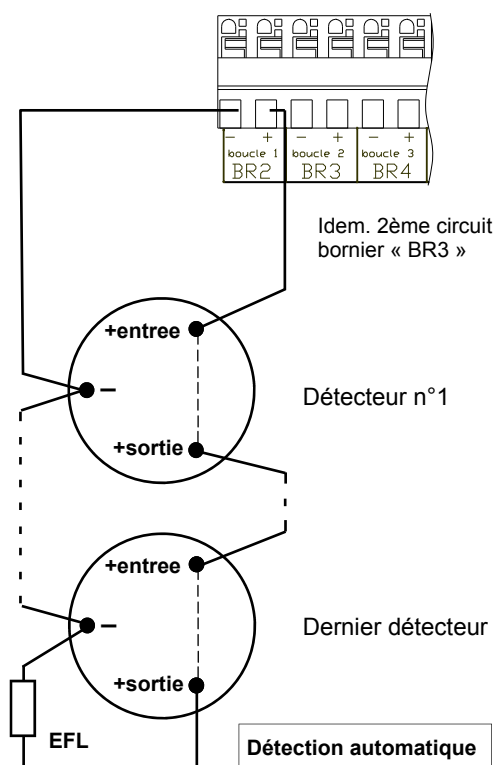


DIRECTIVE BASSE TENSION

⚠ Ce coffret est destiné à être uniquement monté sur une surface en béton ou sur tout autre surface non combustible «Paragraphe 4.6.2. de la norme NF EN 60950 Octobre 2000 (Directive Basse Tension)».

RACCORDEMENT ECS

CIRCUITS DE DÉTECTION AUTOMATIQUE (DOUBLE DÉTECTION EXTINCTION)



Caractéristiques du circuit

- Nombre : 2 ;
- points/circuit : 32 max ;
- alarmes/circuit : 4 max ;
- courant : 100 mA max ;
- tension : 13 - 15 V ;
- impédance : 80 Ω ;
- longueur : 1000 m max ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e (sans écran) ;
- catégorie : C2 ou CR1 suivant le type d'installation ;
- fin de ligne : diode transil sans polarité (réf : P6KE15CA) fournie avec le tableau.

DÉTECTEURS DE LA GAMME FINSE CUR (INDICATEUR D'ACTION)

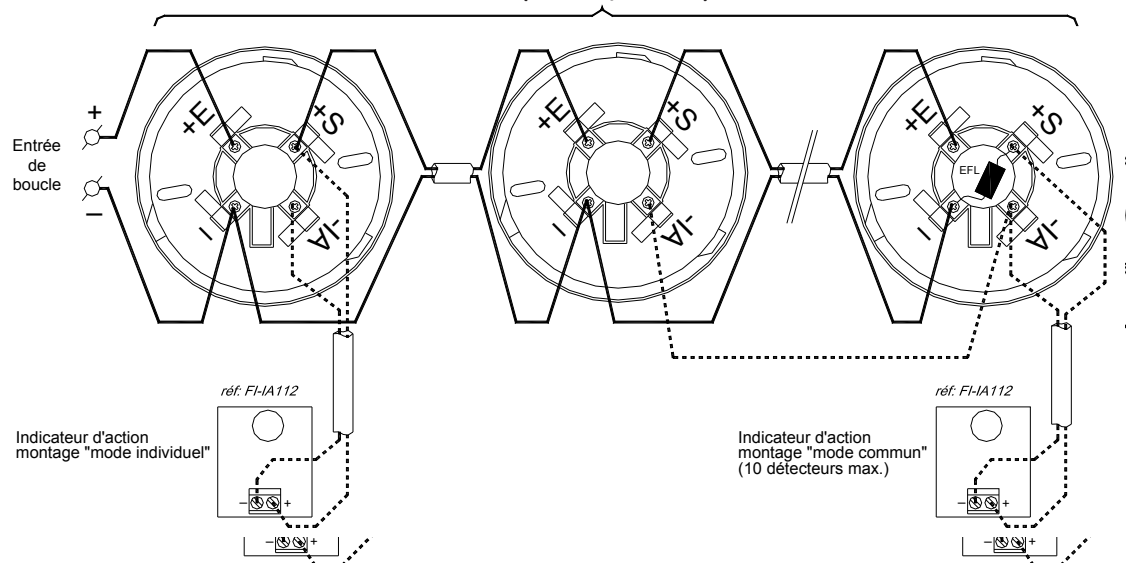
Câble des IA et des détecteurs:

Diam. (min.): 1 paire 8/10^e

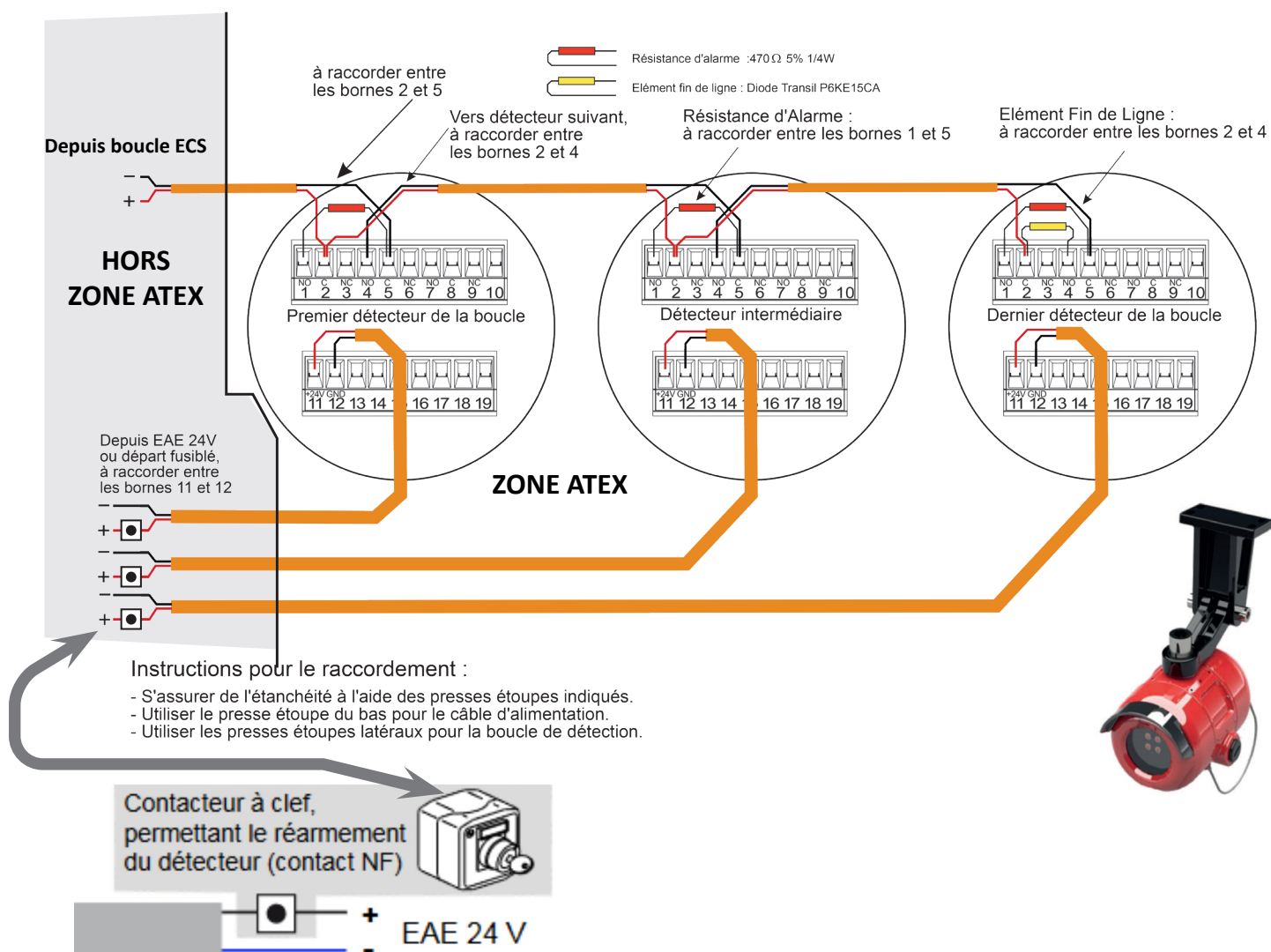
Type: C2, non propagateur de flamme)

Élément de fin de ligne: EFL diode transil

32 détecteurs (CAP112 / CAP212) max.



DÉTECTEUR DE FLAMMES EN ZONE ATEX SEXTANT-IR3 + Ex



- Nombre de détecteur par ligne : 32
- câble :
 - U1000 RO2V (diélectrique 1000 V) ;
 - et/ou
 - CR1 2x 1,5² (diélectrique 1000 V).



RACCORDEMENT DES DÉTECTEURS «MULTI-PONCTUELS» MISTRAL 200, 200ECO ET 200LD

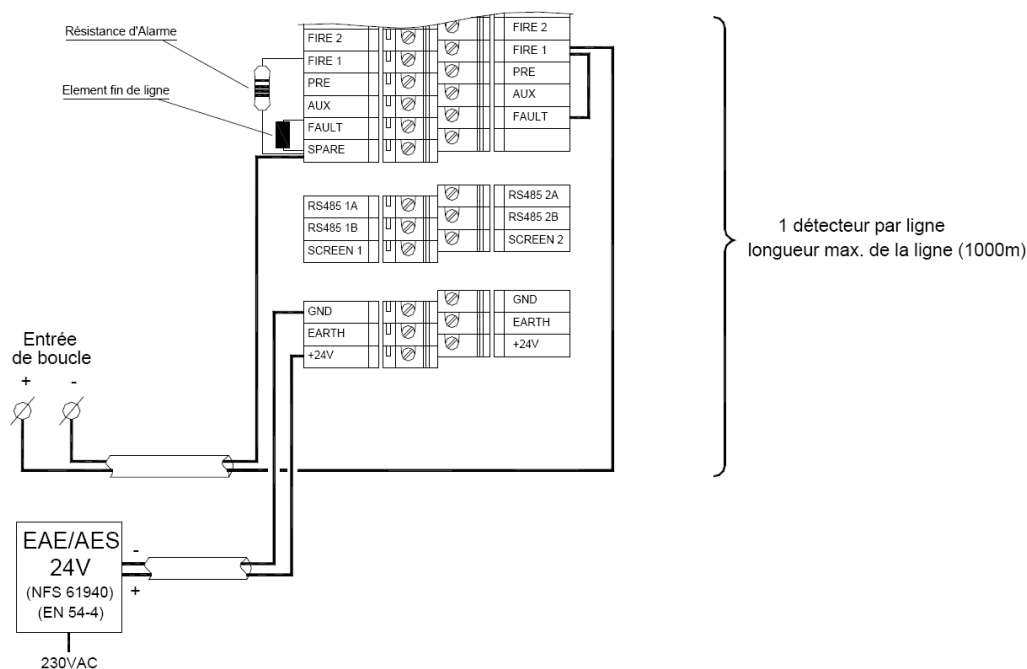
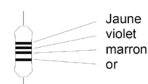
Câble du détecteur linéaire:

Section (min.): 1 paire 8/10^e

Type: C2 (non propageur)

Élément de fin de ligne: diode transil

RA: 470 Ω 2W



RACCORDEMENT DES DÉTECTEURS «MULTI-PONCTUELS» MISTRAL 50 ET 100

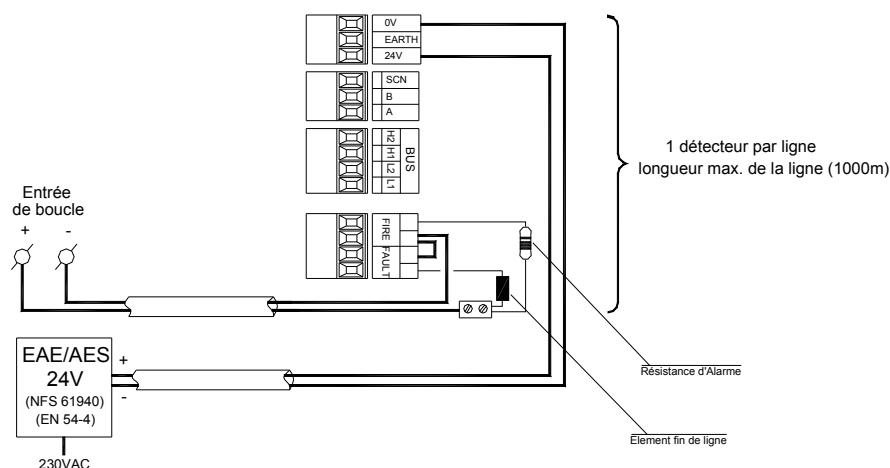
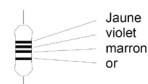
Câble du détecteur linéaire

Section min.: 1 paire 8/10^e

Type : C2 (non propageur)

Élément de fin de ligne: diode transil

RA: 470 Ω 2W



RACCORDEMENT DU DÉTECTEUR LINÉAIRE BEAMMASTER 5

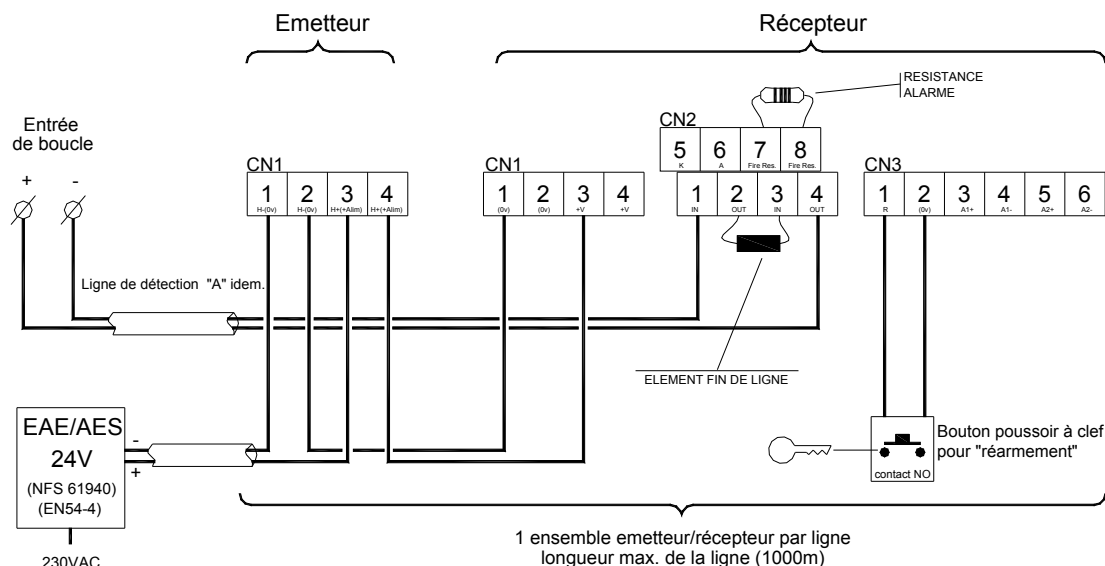
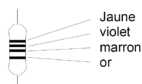
Câble du détecteur linéaire:

Section (min.): 1 paire 8/10^e

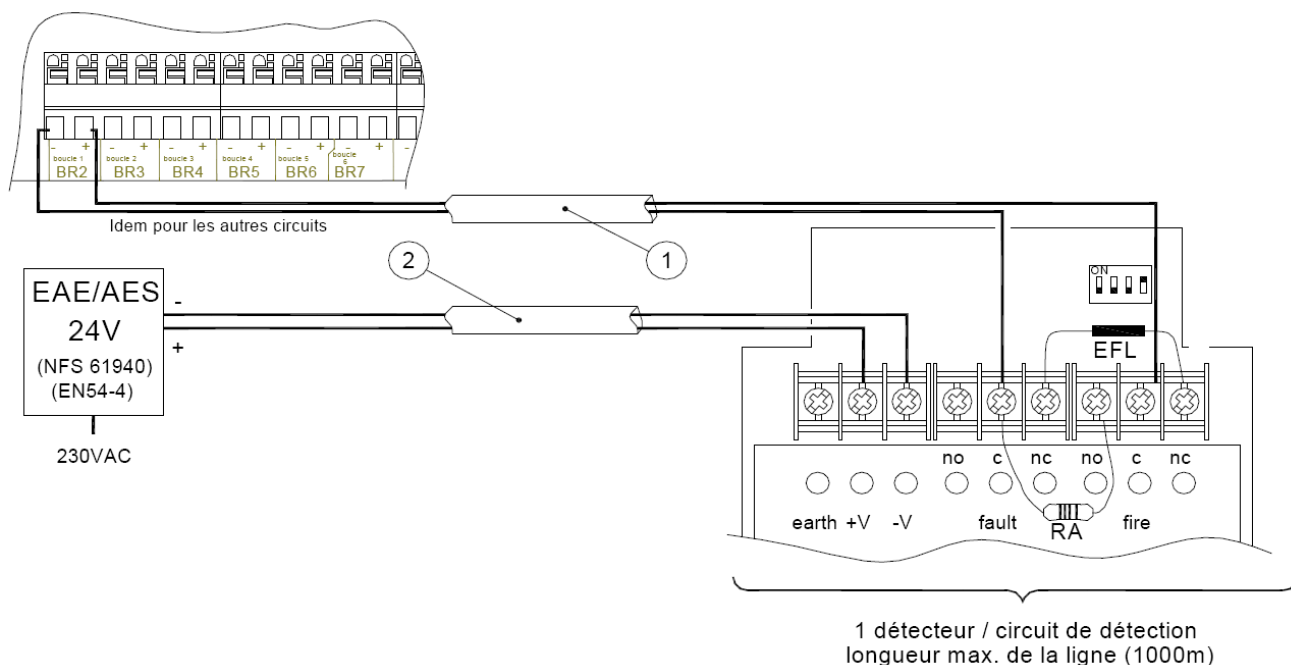
Type: C2 (non propagateur)

Élément fin de ligne: EFL diode transil

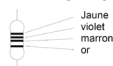
RA: 470 Ω 1/2W



DÉTECTEUR LINÉAIRE BORÉAL ET BORÉAL-LR



Élément de fin de ligne: EFL: diode transil

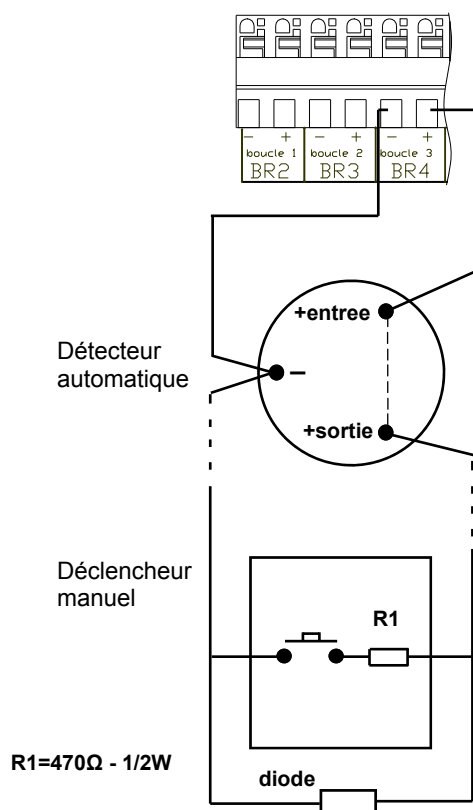


RA: 470 Ω 1/2 W

⇒ Câble du détecteur linéaire

- ① Section (min.): 1 paire - 8/10^e
Type: C2 (non propagateur)
- ② Section (min.): 2 x 1,5 mm²
Type: CR1 - C1 (résistant au feu)

CIRCUITS DE DÉTECTION AUTOMATIQUE (DéTECTION PÉRIPHÉRIQUE)



But:

Circuit de détection ne participant pas au processus d'extinction et destiné à fournir une information de détection incendie (automatique et/ou manuelle) sur un secteur périphérique à la zone de noyage.

Caractéristiques du circuit:

- Nombre : 1 ;
- points/ circuit : 32 max. (auto./manu.) ;
- alarmes/ circuit : 4 max ;
- courant : 100 mA max ;
- tension : 13 - 15 V ;
- impédance : 80 Ω ;
- longueur : 1000 m max ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e (sans écran) ;
- catégorie : C2 ou CR1 suivant le type d'installation ;
- fin de ligne : diode transil sans polarité (réf : P6KE15CA) fournie avec le tableau.

DÉCLENCHEURS MANUELS DE DÉTECTION NEMO®-112C

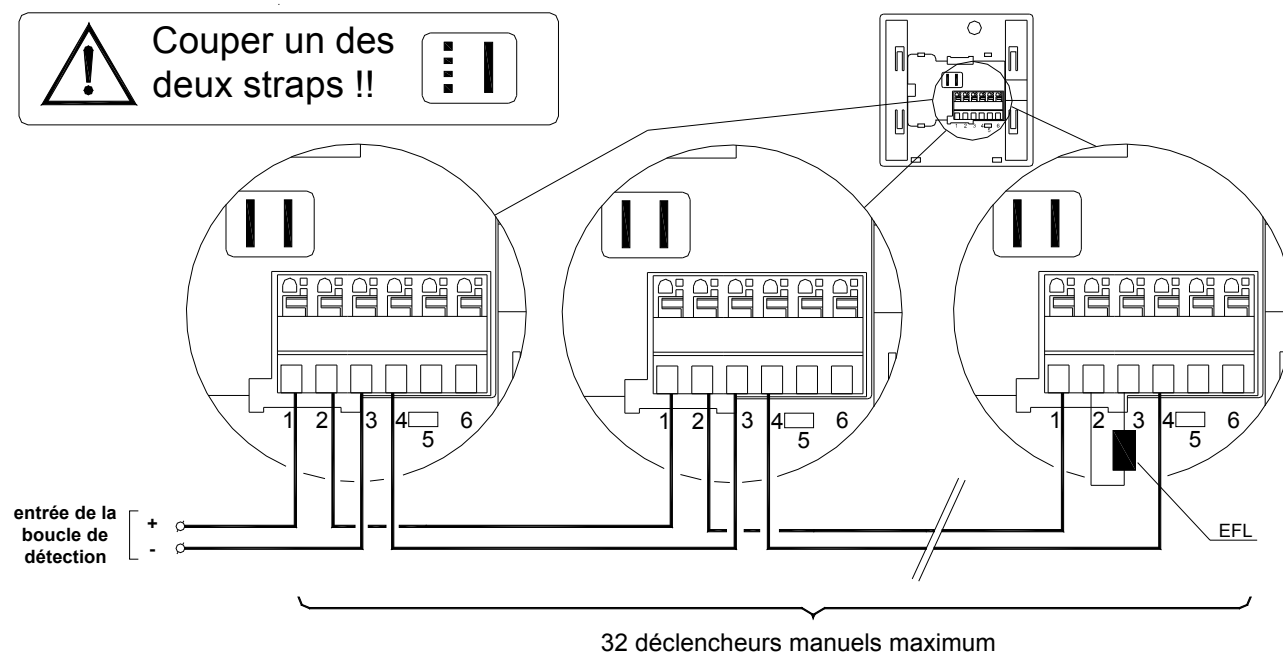
Pour le raccordement des détecteurs automatiques, consulter le paragraphe «circuits de détection automatique (double détection extinction)».

Éléments externes: EFL: diode transil P6KE15CA

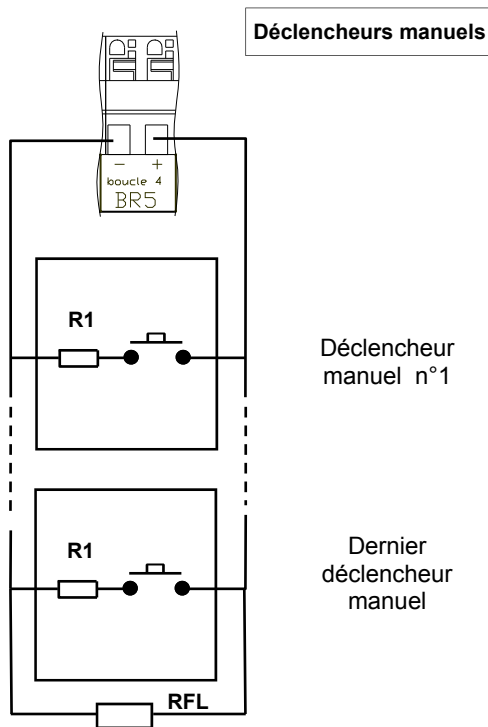
Câbles à utiliser pour le raccordement des DM

Diamètre: 1 paire 8/10^e rigide

Type: C2 (non propagateur de flamme)



CIRCUITS DE DÉCLENCHEURS MANUELS D'EXTINCTION



Caractéristiques du circuit:

- Nombre : 1 ;
- points/ circuit : 32 max ;
- alarmes/ circuit : 4 max ;
- courant : 100 mA max ;
- tension : 13 - 15 V ;
- impédance : 80 Ω ;
- longueur : 1000 m max ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e (sans écran) ;
- catégorie : C2 ou CR1 suivant le type d'installation ;
- fin de ligne : résistance 10 k Ω 1/4 W fournie avec le tableau.

R1 = résistance d'alarme = 470 Ohms 1/2W
RFL= résistance fin de ligne = 10 kOhms 1/4W

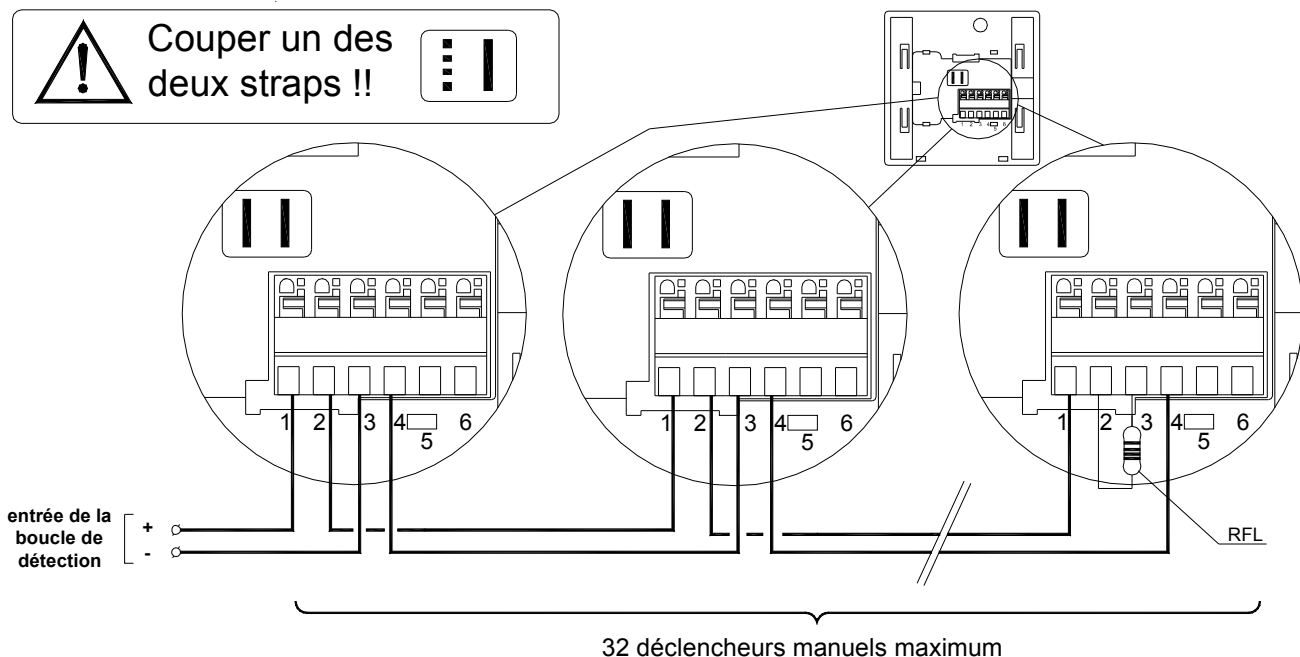
DÉCLENCHEURS MANUELS D'EXTINCTION NEMO®-EXT

Élément externe: RFL; résistance 10 k Ω 1/4 W

Câble des DM

Diamètre: 1 paire 8/10^e rigide

Type: C2 (non propagateur de flamme)

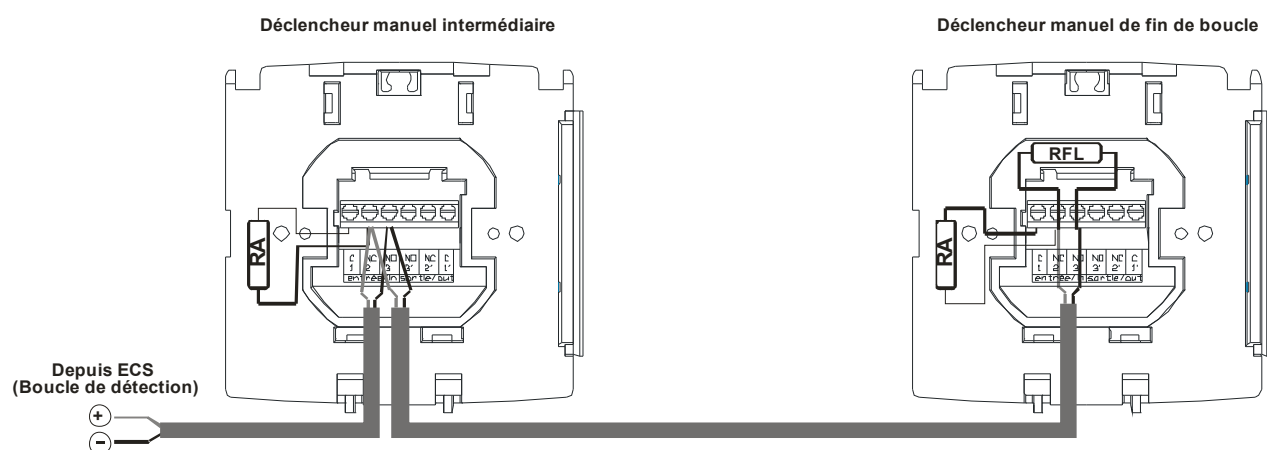


DÉCLENCHEURS MANUELS D'EXTINCTION NEMO®2-EXT

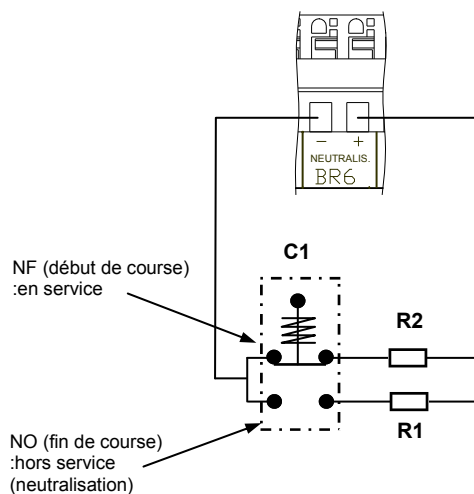
⚠ Procéder à la mise hors service de l'extinction avant toute intervention sur le déclencheur manuel.
Le contact d'alarme est maintenu mécaniquement en sécurité positive.

Instructions de raccordement

- Résistance d'alarme : entre les bornes C et NC (valeur 470 Ω) ;
 - résistance fin de ligne : entre les bornes NC et NO du dernier déclencheur manuel (valeur 10 k Ω) ;
 - boucle de détection : entre les bornes NC et NO (utiliser le même contact que la résistance d'alarme) ;
- Pour plus d'informations techniques sur le Nemo®2-Ext, consulter la notice 01.DEMCO.NT006.



VTE DISPOSITIF DE NEUTRALISATION



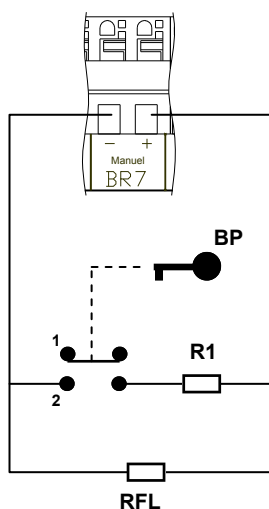
C1 = Contacts du dispositif de mise hors service non électrique

R2 = 10 kOhms – 1/4W
 R1 = 470 Ohms – 1/2W

Caractéristiques de la VTE

- Nombre : 1 ;
- points/ circuit : 1 ;
- courant : 100mA max ;
- tension : 13 - 15 V ;
- impédance : 80 Ω ;
- longueur : 1000 m max ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e (sans écran) ;
- catégorie : C2 ;
- résistance :
 - contact NF : 10 k Ω - 1/4 W ;
 - contact NO : 470 Ω - 1/2 W.

VTE DISPOSITIF DE SÉLECTION DU MODE MANUEL / AUTO EXTERNE



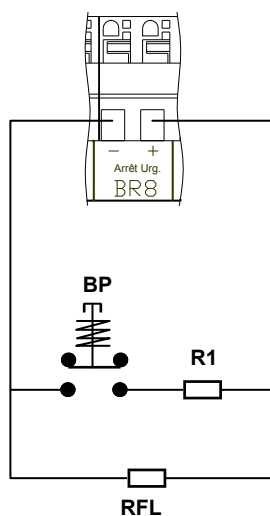
BP = Bouton à clé - deux positions

R1 = résistance d'alarme = 470 Ohms - 1/2W
RFL= résistance fin de ligne = 10kOhms - 1/4W

Caractéristiques du circuit

- Nombre : 1 ;
- points/ circuit : 1 ;
- courant : 100mA max ;
- tension : 13 - 15 V ;
- impédance : 80 Ω ;
- longueur : 1000 m max ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e (sans écran) ;
- catégorie : C2 ;
- résistance :
 - Fin de ligne : 10 k Ω - 1/4 W ;
 - activation : 470 Ω - 1/2 W.

VTE DISPOSITIF D'ARRÊT D'URGENCE



R1 = résistance d'alarme = 470 Ohms - 1/2W
RFL= résistance fin de ligne = 10 kOhms - 1/4W

Caractéristiques du circuit

- Nombre : 1 ;
- points/ circuit : 1 ;
- courant : 100mA max ;
- tension : 13 - 15 V ;
- impédance : 80 Ω ;
- longueur : 1000 m max ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e (sans écran) ;
- catégorie : C2 ;
- résistance :
 - fin de ligne : 10 k Ω - 1/4 W ;
 - activation : 470 Ω - 1/2 W.

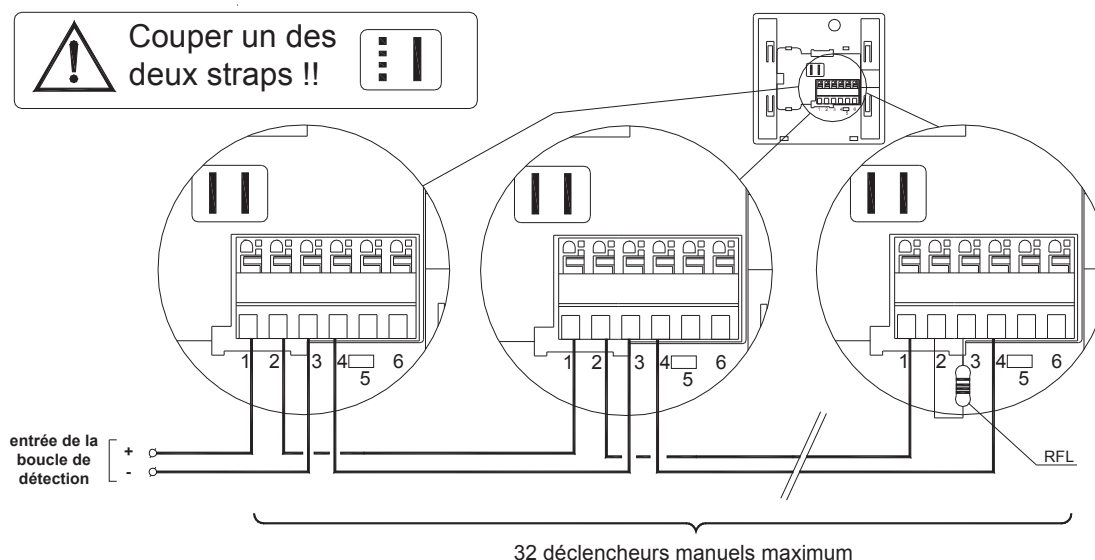
DÉCLENCHEURS MANUELS D'ARRÊT D'URGENCE NEMO®-AU

Éléments externes: RFL: résistance 10 k Ω - 1/4 W

Câble des DM

Diamètre: 1 paire 8/10^e rigide

Type: C2 (non propagateur de flamme)



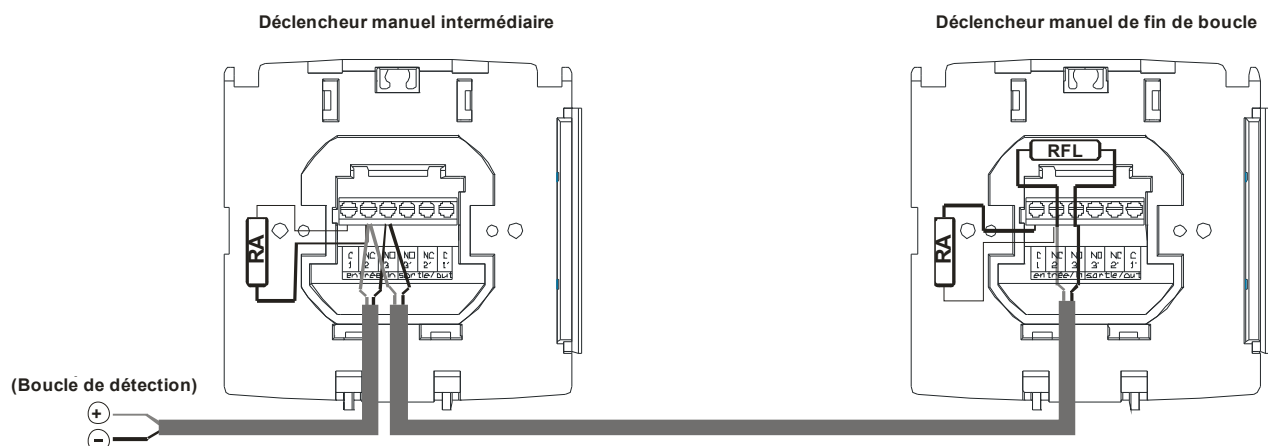
DÉCLENCHEURS MANUELS D'ARRÊT D'URGENCE NEMO®2-AU

⚠ ⚠ Procéder à la mise hors tension de l'extinction avant toute intervention sur le déclencheur manuel.
le contact d'alarme est maintenu mécaniquement en sécurité positive.

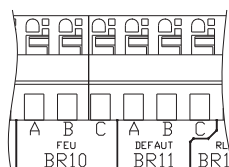
Instructions de raccordement

- Résistance d'alarme : entre les bornes C et NC (valeur 470 Ω) ;
- résistance fin de ligne : entre les bornes NC et NO du dernier déclencheur manuel (valeur 10 k Ω) ;
- boucle de détection : entre les bornes NC et NO (utiliser le même contact que la résistance d'alarme).

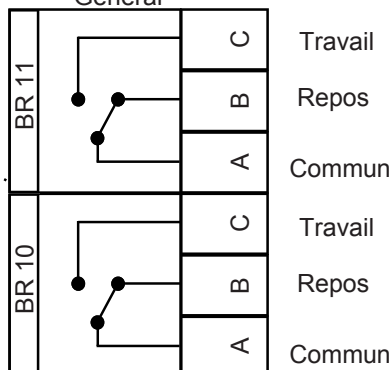
Pour plus d'informations techniques sur le Nemo®2-AU, consulter la notice 01.DEMCO.NT007.



CONTACTS ALARME FEU / DÉRANGEMENT



Dérangement
Général



Alarme Feu
Générale

Caractéristiques des contacts

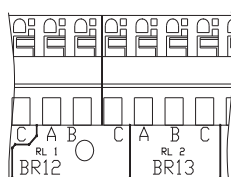
- Contact inverseur ;
- tension max. : 30 V ;
- courant : 1 A max.

Fonctionnement

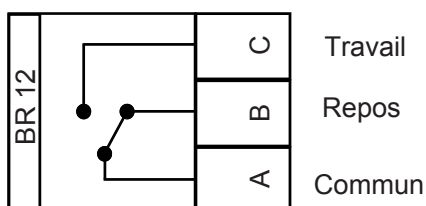
- Le contact du relais «alarme feu» change d'état sans temporisation lors d'une alarme feu sur un des circuits de détection automatique (boucle) de l'ECS ;
- le contact «dérangement» change d'état sans temporisation lors de tout signalement de défaut par l'ECS/DECT.

⚠ ⚠ Le contact «dérangement général» est à sécurité positive. Il est inversé lorsque l'ECS est en veille.

RELAIS PARAMÉTRABLE - RL1



Relais
programmable n°1



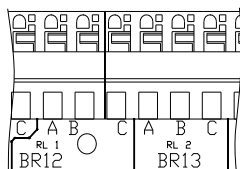
Caractéristiques des contacts

- Contact inverseur
- tension max. : 30 V ;
- courant : 1 A max.

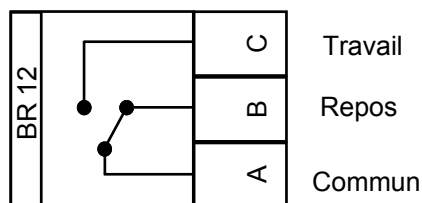
Fonctionnement

- Le relais RL1 est paramétrable de façon à être activé au choix avec :
 - une première alarme (pré-alarme) d'un circuit de détection ;
 - l'information «dérangement général» du DECT.

RELAIS PARAMÉTRABLE - RL2 (COMMANDE DISPOSITIFS ANNEXES)



Relais
programmable n°2



Caractéristiques des contacts

Contact inverseur

- Tension max. : 30 V ;
- courant : 1 A max.

Fonctionnement

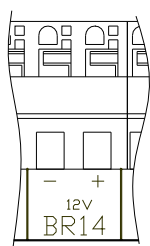
Le relais RL2 est paramétrable de façon à être activé au choix :

- lors du passage du DECT à l'état «activé» pour la commande de dispositifs annexes (ex. : coupure climatisation) ;

*Note : dans ce mode de fonctionnement,
le relais RL2 peut être mis hors service.*

- avec l'information «passage gaz» issue du dispositif renseignant sur la diffusion de l'agent extincteur (ex. : manostat).

SORTIE 12V «UTILISATEUR»



Caractéristiques

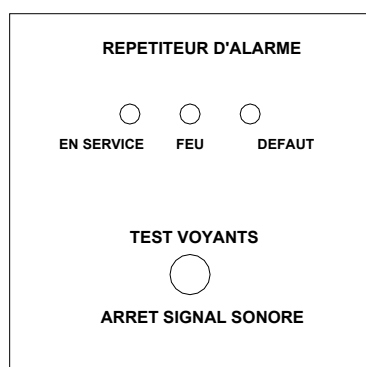
- Tension : 13 - 15V ;
- courant : 100 mA max.

Fonctionnement

- Sortie 12V mise à disposition de l'utilisateur

RACCORDEMENT DU REPORT DE SYNTHÈSE «FI-REP»

Vue de la face avant du report de synthèse FI-REP



Caractéristiques

- 2 reports (marque Finsecur) max ;
- liaison avec 2 câbles de deux fils ;
- longueur : 1000 m max ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e (sans écran) ;
- catégorie : CR1

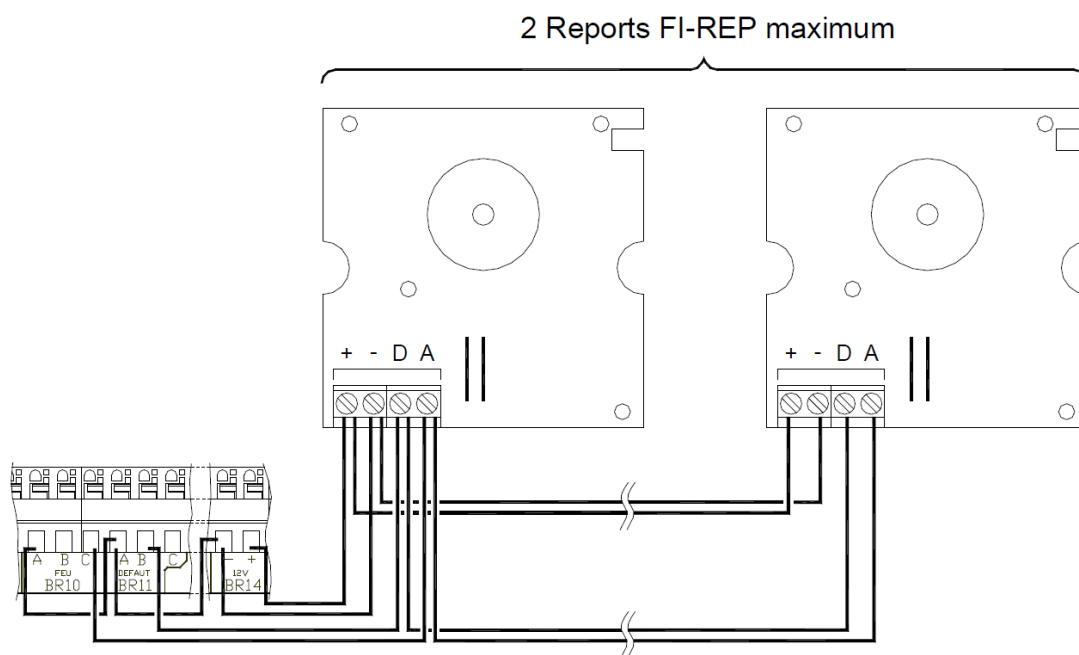
Fonctionnement

- Renvoi sur un report des informations :
 - feu général ;
 - dérangement général.

Câble

Diamètre: 2 x 1 paire 8/10^e rigide

Type: CR1 (résistant au feu)



RACCORDEMENT TABLEAU DE REPORT D'EXPLOITATION AVISO-EXT

Caractéristiques

- 2 reports (marque Finsecur) max ;
- liaison informatique sur deux fils ;
- longueur : 1000 m max ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e (sans écran) ;
- catégorie (câble) : C2.

Fonctionnement

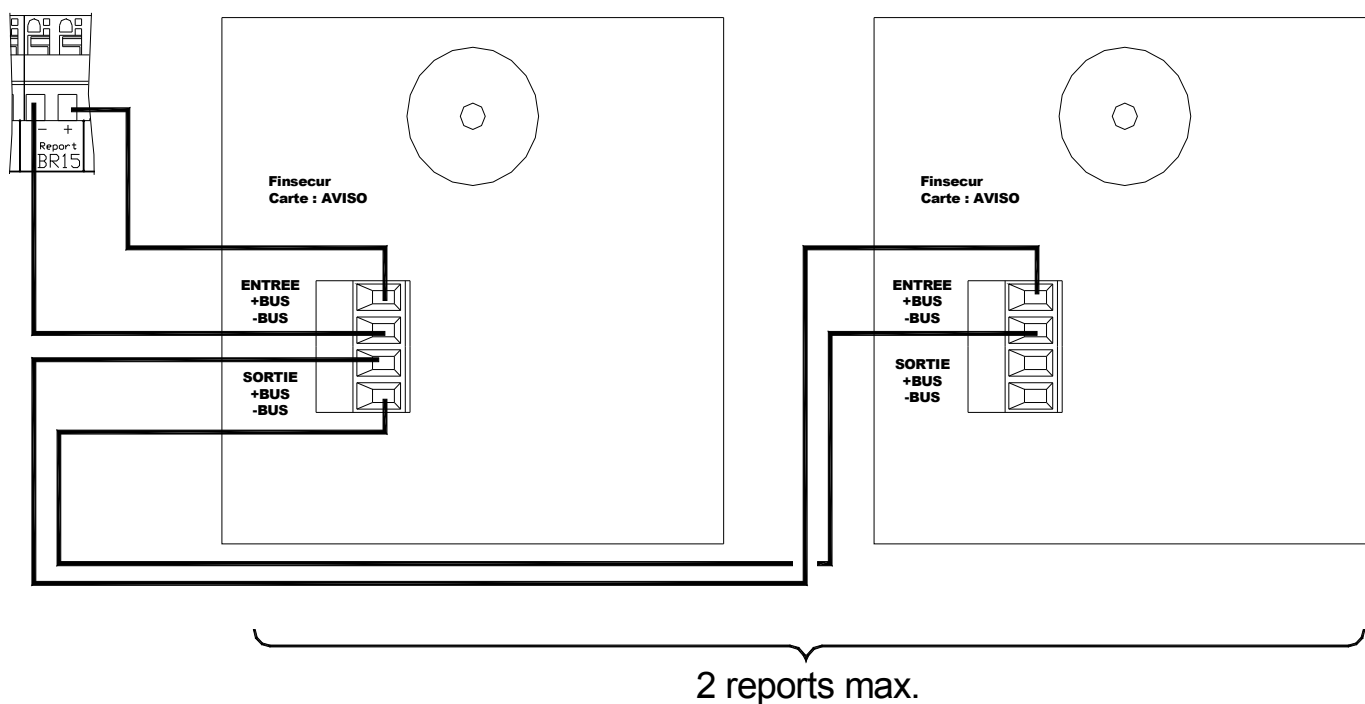
- Renvoi sur un report des informations :
 - feu général ;
 - dérangement général ;
 - synthèse ECS.

📖 Si le report d'exploitation est hors du domaine de surveillance de l'installation, utiliser du câble type CR1.

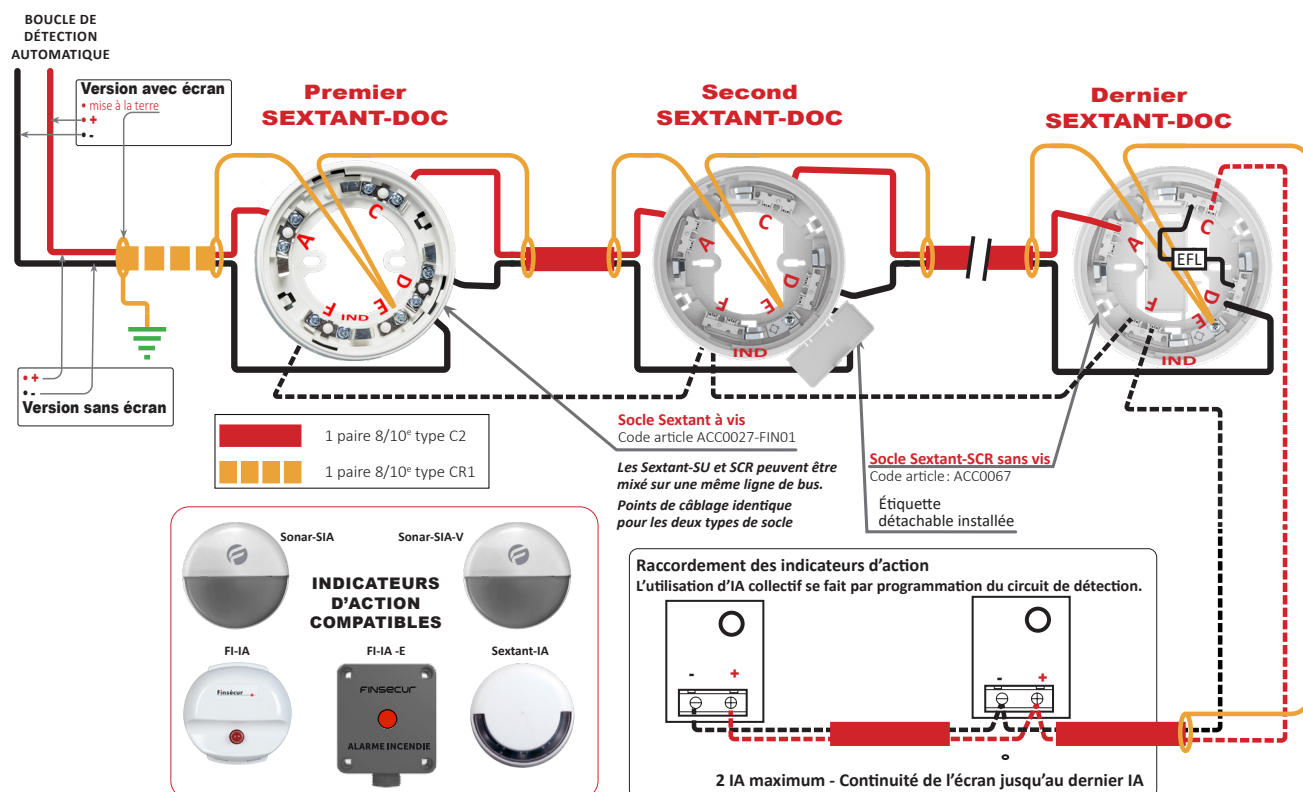
Câble des reports de synthèse

Section (min.): 2 paires 8/10^e

- type : C2 (non propagateur de flamme) ;
- type : CR1 (résistant au feu) - recommandé.



DÉTECTEUR SEXTANT DOC

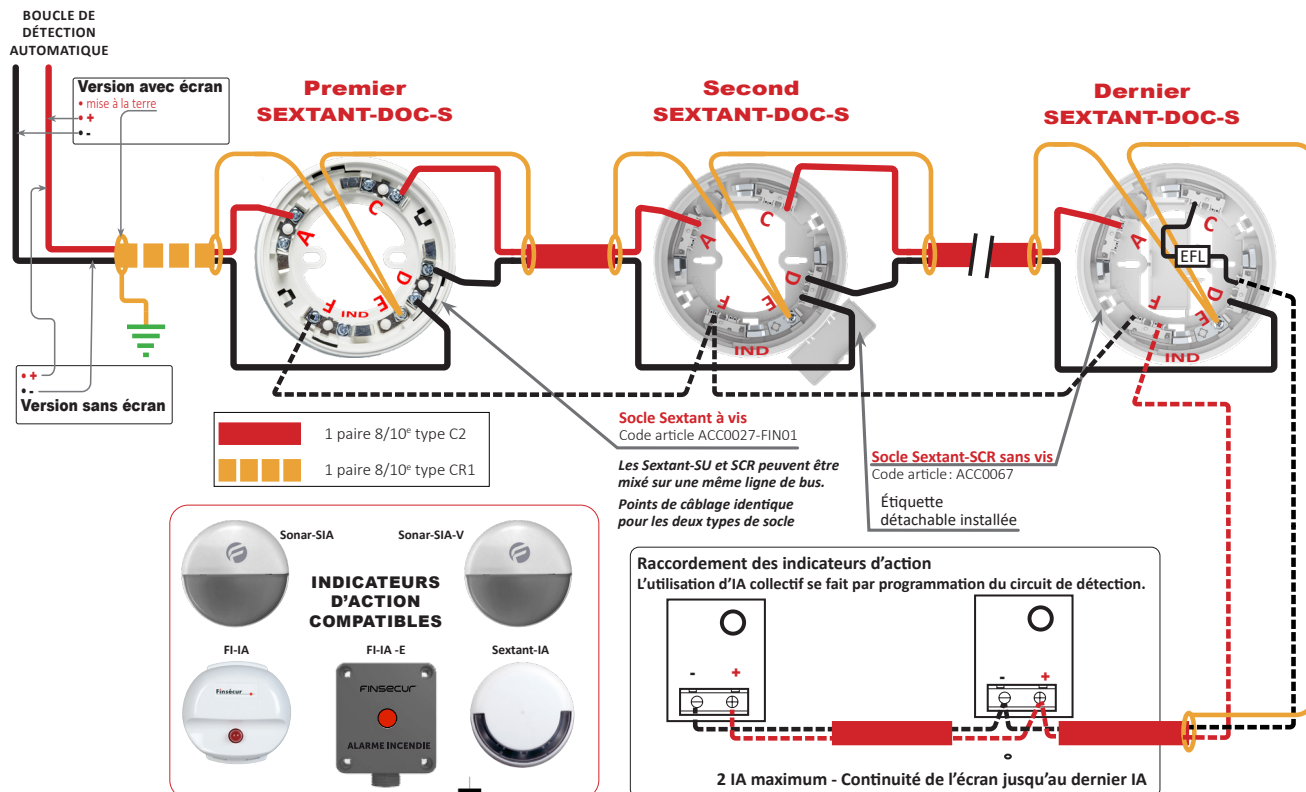


→Élément de fin de ligne: EFL: diode transil

→Câble 8/10° SYS1 C de catégorie C2 (non propagateur de flammes)

→Nombre maximum de Sextant DOC : 32

DÉTECTEUR SEXTANT DOC-S



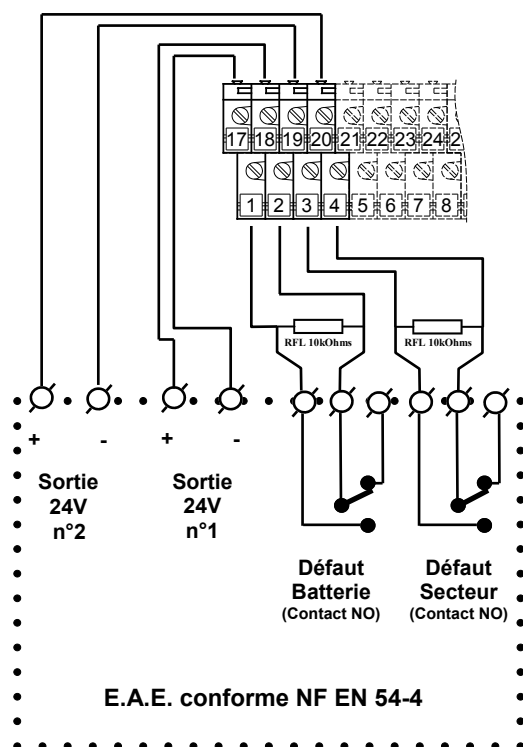
→Élément de fin de ligne: EFL: diode transil

→Câble 8/10° SYS1 C de catégorie C2 (non propagateur de flammes)

→Nombre maximum de Sextant DOC : 32

RACCORDEMENT DECT

ALIMENTATION EXTERNE



Le DECT dispose de deux entrées d'alimentation redondantes.

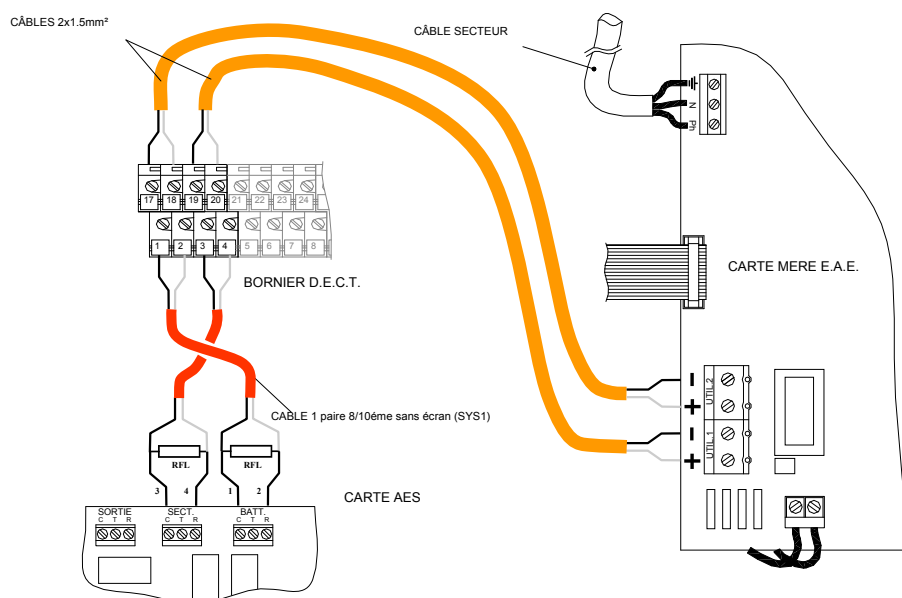
- Tension : 20 à 28 V ;
- courant : min. : 4A ; max. : 15A ;
- pouvoir de coupure :
 - relais EAE (défaut batterie) : 5V - 10mA min ;
 - relais EAE (défaut secteur) : 5V - 10 mA min ;
- type de câble :
 - alimentation : CR1 (2x1,5mm²) ;
 - report défauts : C2 (2 paires - 8/10^e) ;
 - résistance fin de ligne : 10 kΩ 1/4 W 5% ;
 - longueur (sous 4A max.) : 20 m max. (2x1,5 mm²) / 50 m max. (2x2,5 mm²).

⚠ Pour le choix de la puissance de l'EAE, voir la feuille de calcul en annexe C.

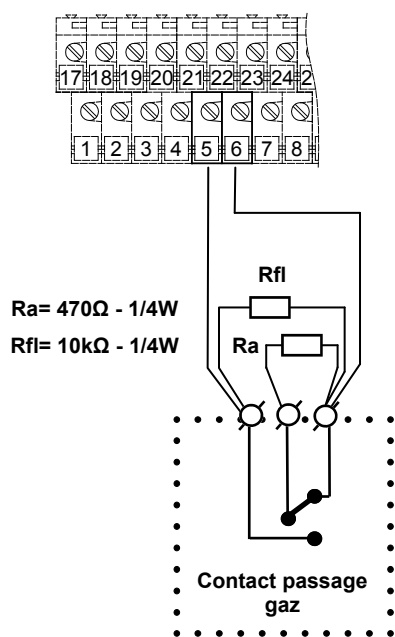
⚠ Raccorder obligatoirement les deux entrées d'alimentation.

⚠ Les lignes «défaut secteur» et «défaut batterie» sont surveillées.

Exemple de raccordement EAE «mercure» GC24V-8A



VTE - PASSAGE GAZ



Le DECT dispose d'une entrée pour le raccordement de la voie de transmission de report d'état (VTE) du dispositif de détection de passage gaz.

- Longueur VTE : 10 00 m max ;
- type de câble : C2 - 1 paire 8/10^e
- résistances :
 - activation : 470 Ω - 1/4 W
 - fin de ligne : 10 k Ω - 1/4 W
 - type du contact : normalement ouvert



Ra : résistance d'activation. 470 Ω - 1/4 W ;



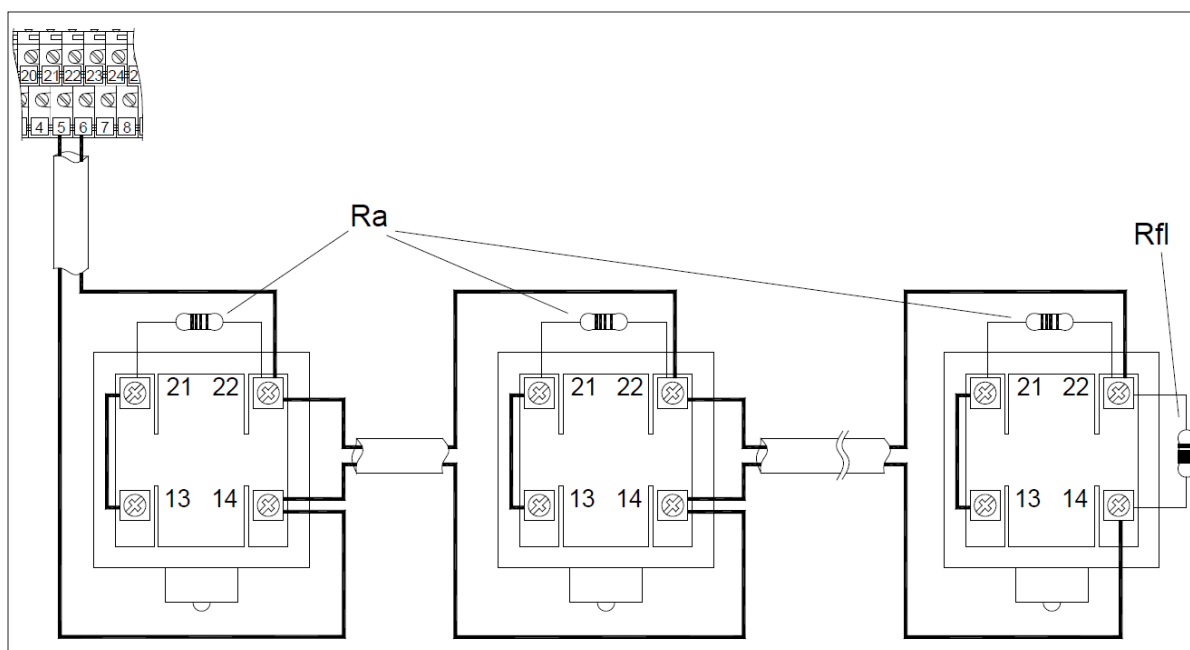
Rfl : résistance fin de ligne. 10 k Ω - 1/4 W

PRESSOSTAT CPG01

Câble

Section (min.) : 1 paire 8/10^e

Type : C2 (non propagateur de flamme)



JCI-IFI-BE-1250-065 PRESSOSTAT PASSAGE GAZ POINPRE xx-xxx

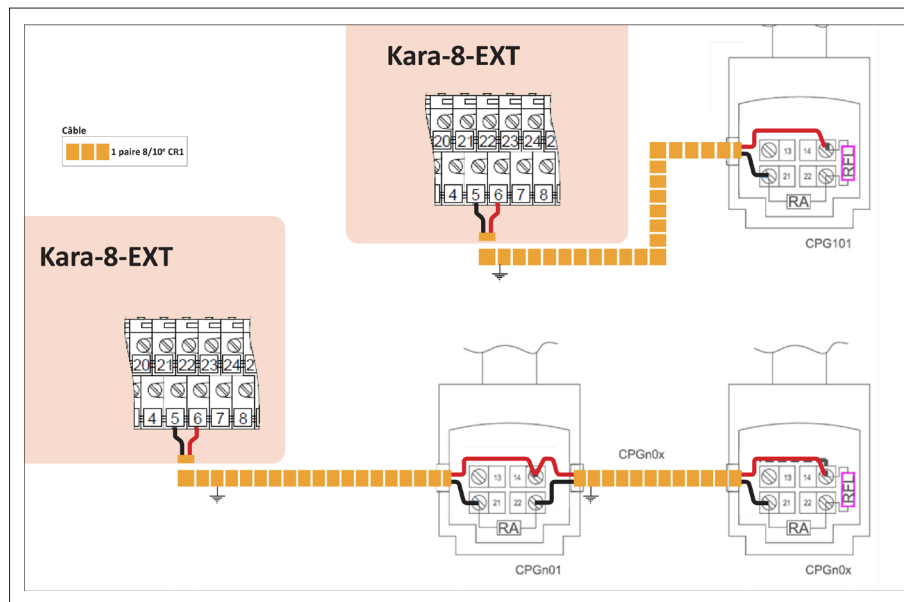


Câble: Section
(min.): 1 paire 8/10^e
Type: CR1
(non propagateur
de flamme)

Références
concernées

- POINPRE 6-6L
- POINPRE 15-6L
- POINPRE 6-40L
- POINPRE 15-40L

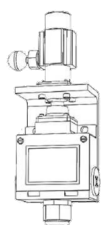
- Longueur de ligne 1000m
max
- 10 pressostats max / ligne



Ra: résistance d'activation.
470 Ω - 1/4 W

Rfl: résistance fin de ligne.
10 k Ω - 1/4 W

JCI-IFI-BE-1250-066 PRESSOSTAT PASSAGE GAZ POINPREAD-ATEX xx-xxx

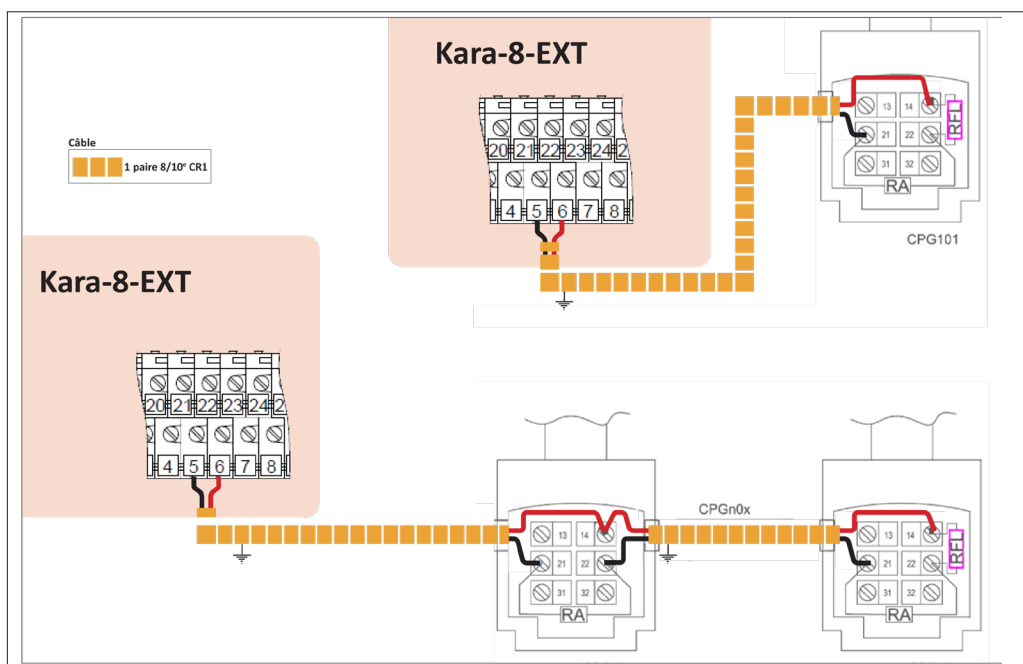


Câble: Section (min.): 1
paire 8/10^e
Type: CR1
(non propagateur
de flamme)

Références concernées

- POINPREAD-ATEX 6-6L
- POINPREAD-ATEX 15-6L
- POINPREAD-ATEX 6-40L
- POINPREAD-ATEX 15-40L

- Longueur de ligne 1000 m max
- 10 pressostats max / ligne



Ra: résistance d'activation.
470 Ω - 1/4 W

Rfl: résistance fin de ligne.
10 k Ω - 1/4 W

JCI-IFI-BE-1250-067 PRESSOSTAT PASSAGE GAZ POINPREAD-BX xx-xxx

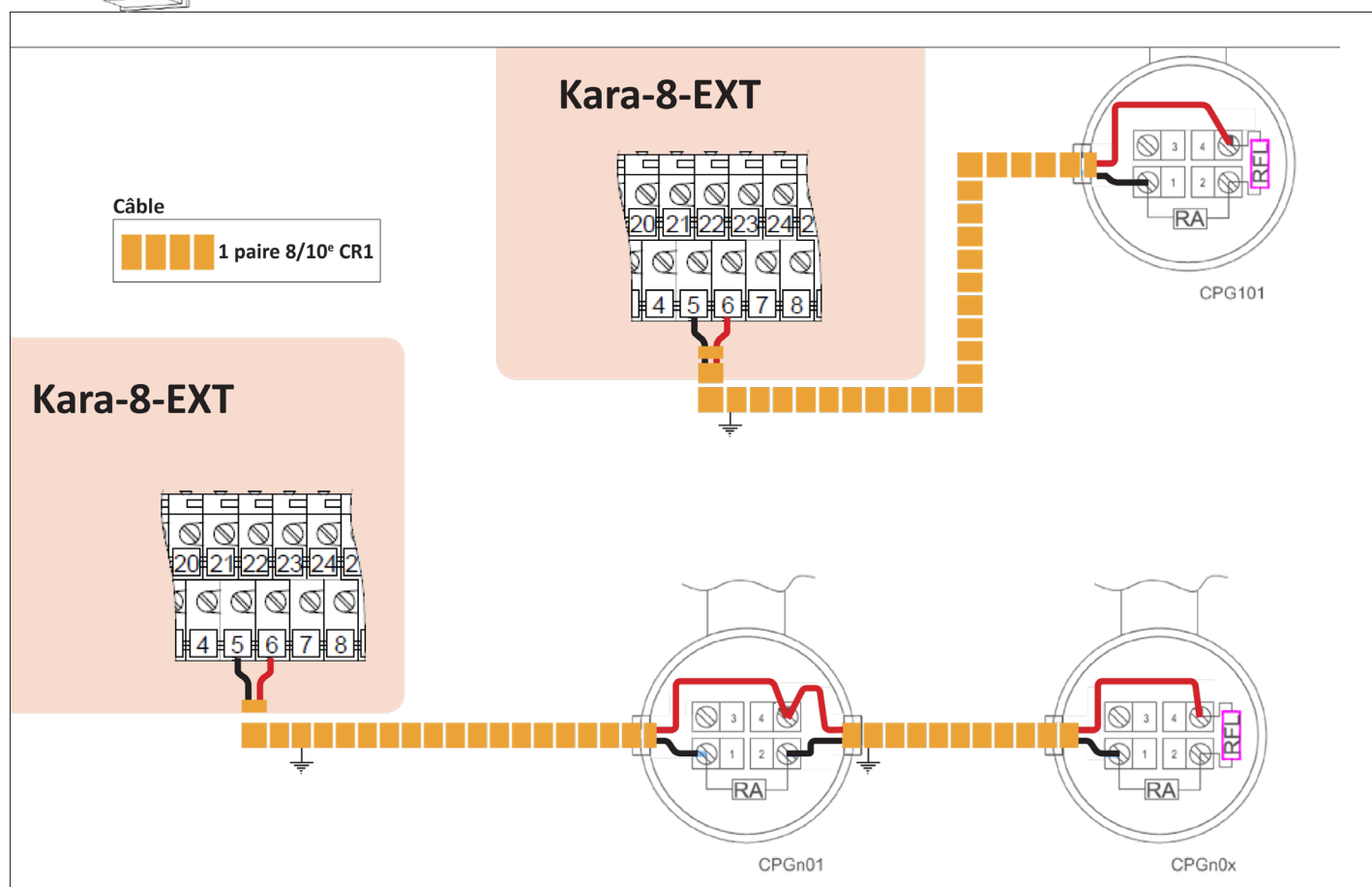


Câble: Section
(min.): 1 paire 8/10^e
Type: CR1
(non propagateur
de flamme)

Références concernées

- POINPREAD-BX 6-6L
- POINPREAD-BX 15-6L
- POINPREAD-BX 6-40L
- POINPREAD-BX 15-40L

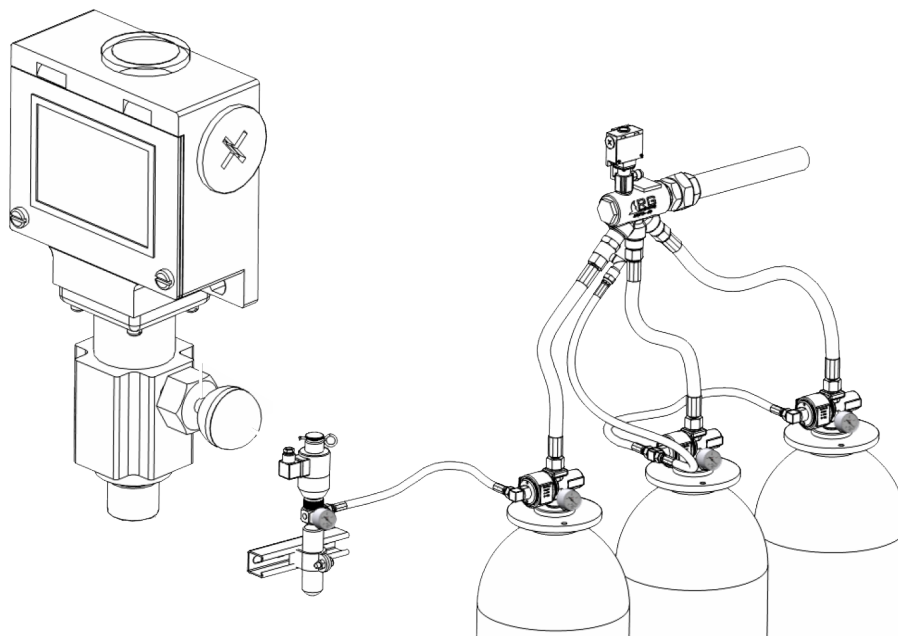
- Longueur de ligne 1000m max
- 10 pressostats max / ligne



 Ra: résistance d'activation.
470 Ω - 1/4 W

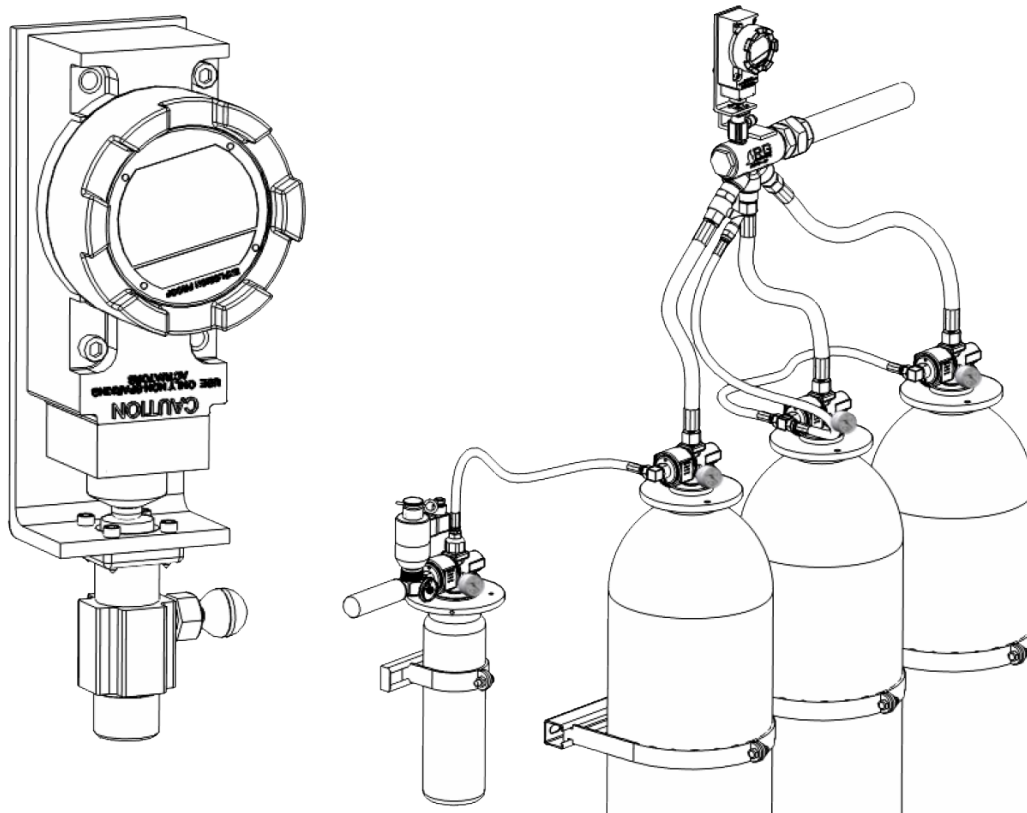
 Rfl: résistance fin de ligne.
10 k Ω - 1/4 W

INTERRUPTEUR DE PRESSION POINPRE XX-XXX



Emplacement	Collecteur de déchargement ou Réseau de canalisations
Boîtier	Métal
Tension	24 Vdc
Amperage	3 A
Indice de protection	IP66
Contacts	Normalement ouvert (NO) Normalement fermé (NF)

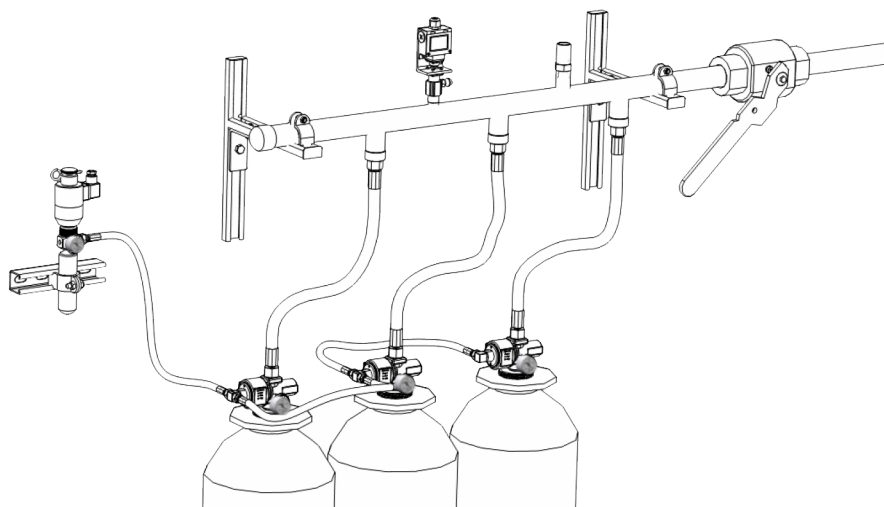
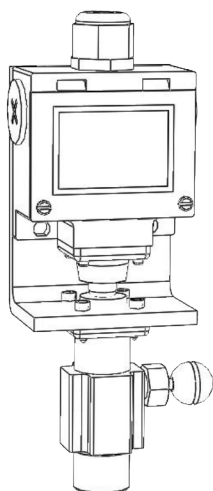
Produit	Diamètre	Pression	Matière
POINPRE 6-6L	1/4" BSP	6 ± 2 bar	Laiton CW617N
POINPRE 15-6L	1/2" BSP	6 ± 2 bar	
POINPRE 6-40 L	1/4" BSP	40 ± 8 bar	
POINPRE 15-40 L	1/2" BSP	40 ± 8 bar	
POINPRE 6-6L	1/4" BSP	6 ± 2 bar	Acier inoxydable AISI 303
POINPRE 15-6L	1/2" BSP	6 ± 2 bar	
POINPRE 6-40 L	1/4" BSP	40 ± 8 bar	
POINPRE 15-40 L	1/2" BSP	40 ± 8 bar	

PRESSOSTAT POUR ZONE DANGEREUSE POINPRED-BX xx-xxx

Circuits	Normalement ouvert (NO) Normalement fermé (NF) SPDT à action rapide, double rupture
Electrique	10 A thermique
Terminaison	Conduit 1/2 in- 14NPT
Agences de certification	TEX (CE)2 Europe 
Matériau	Aluminium
Indice de protection	NEMA 1, 3, 4, 6, 13; NEMA 7; NEMA 9; IP67
Tension	24 Vdc
Amplifieur inductif	10
Amplifieur resistif	10
Plage de protection	Div 1&2, Class I, Groups B, C, & D;- Div 1&2, Class II, Groups E, F, & G- II 2 GD; Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db- 1 Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db

Produit	Diamètre	Pression	Matière
POINPRED-BX 6-6L	1/4" BSP	6 ± 2 bar	Laiton CW617N
POINPRED-BX 15-6L	1/2" BSP	6 ± 2 bar	
POINPRED-BX 6-40 L	1/4" BSP	40 ± 8 bar	
POINPRED-BX 15-40 L	1/2" BSP	40 ± 8 bar	
POINPRED-BX 6-6L	1/4" BSP	6 ± 2 bar	Acier inoxydable AISI 303
POINPRED-BX 15-6L	1/2" BSP	6 ± 2 bar	
POINPRED-BX 6-40 L	1/4" BSP	40 ± 8 bar	
POINPRED-BX 15-40 L	1/2" BSP	40 ± 8 bar	

PRESSOSTAT POUR ZONE DANGEREUSE POINPRED-ATEX XX-XXX

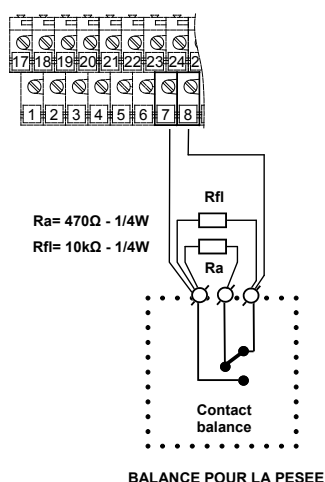


Circuits	Normalement ouvert (NO) Normalement fermé (NF) SPDT à action rapide, double rupture	Produit	Diamètre	Pression	Matière
		POINPRED-ATEX 6-6L	1/4" BSP	6 ± 2 bar	Laiton CW617N
		POINPRED-ATEX 15-6L	1/2" BSP	6 ± 2 bar	
Terminaison	Conduit 1/2 in-14 NPT	POINPRED-ATEX 6-40 L	1/4" BSP	40 ± 8 bar	
		POINPRED-ATEX 15-40 L	1/2" BSP	40 ± 8 bar	
Agences de certification	ATEX (94/9/CE) ² 	POINPRED-ATEX 6-6L	1/4" BSP	6 ± 2 bar	Acier inoxydable AISI 303
		POINPRED-ATEX 15-6L	1/2" BSP	6 ± 2 bar	
		POINPRED-ATEX 6-40 L	1/4" BSP	40 ± 8 bar	
		POINPRED-ATEX 15-40 L	1/2" BSP	40 ± 8 bar	
Indice de protection	NEMA 13 IP66				
Plage de protection	II 2 D; Ex tb IIIC T85°C Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D				

VTE - CONTACT PESÉE

Le DECT dispose d'une entrée pour le raccordement de la voie de transmission de report d'état (VTE) du dispositif permettant la détection de la perte d'agent extincteur dans les réservoirs.

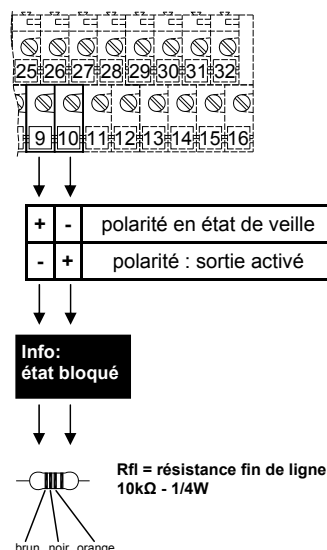
- Longueur VTE : 1000 m max.
- type de câble : C2 - 1 paire 8/10^e
- résistances
- activation : 470 Ω - 1/4 W
- fin de ligne : 10 k Ω - 1/4 W
- type du contact : normalement fermé



VTT - TRANSMISSION «ÉTAT BLOQUÉ»

Le DECT dispose d'une entrée pour le raccordement de la voie de transmission de télécommande (VTT) de l'information «état bloqué».

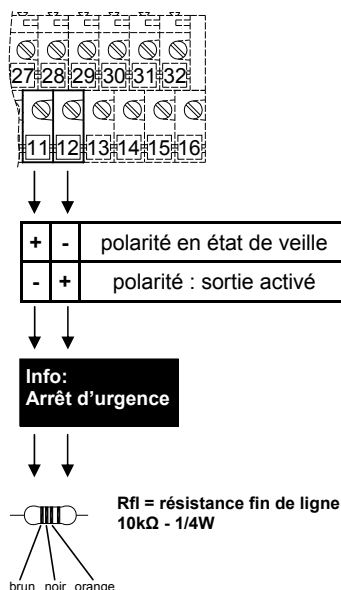
- Fonctionnement : inversion de polarité ;
- tension : 24 V nom. (19,4 à 28 V) ;
- puissance utile : 3 W max ;
- pouvoir de coupure : 30 V - 1 A max ;
- résistances : fin de ligne : 10 k Ω - 1/4 W.



VTT - TRANSMISSION «ARRÊT D'URGENCE»

Le DECT dispose d'une entrée pour le raccordement de la voie de transmission de télécommande (VTT) de l'information «arrêt d'urgence».

- Fonctionnement : inversion de polarité
- tension : 24 V nom. (19,4 à 28 V) ;
- puissance utile : 3 W max ;
- pouvoir de coupure : 30 V - 1 A max ;
- résistances : fin de ligne : 10 k Ω - 1/4 W.

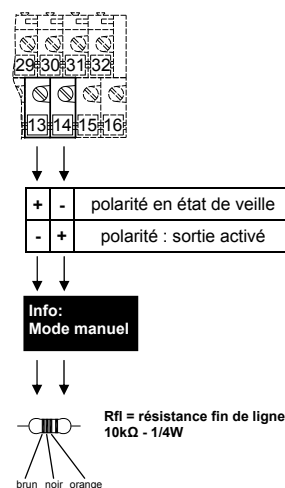


VTT - TRANSMISSION MODE MANUEL

Le DECT dispose d'une entrée pour le raccordement de la voie de transmission de télécommande (VTT) de l'information «mode manuel».

Cette information est générée par une action sur le dispositif de sélection du mode manuel/auto externe ou sur le bouton manuel/auto du DECT.

- Fonctionnement : inversion de polarité ;
- tension : 24 V nom. (19,4 à 28 V) ;
- puissance utile : 3 W max ;
- pouvoir de coupure : 30 V - 1 A max ;
- résistances : fin de ligne : 10 k Ω - 1/4 W.

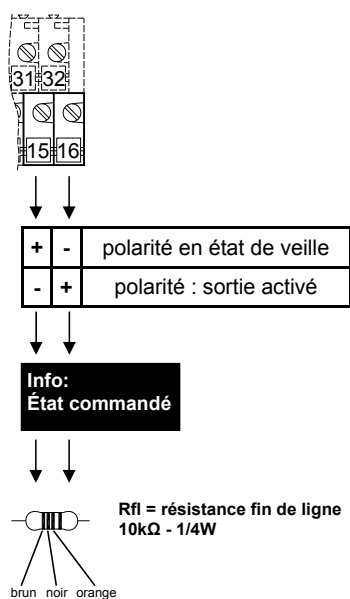


VTT - TRANSMISSION «ÉTAT COMMANDÉ»

Le DECT dispose d'une sortie pour le raccordement de la voie de transmission de télécommande (VTT) de l'information «état commandé».

Cette information est générée lors de la diffusion de l'agent extincteur dans le local ou la zone de noyage.

- Fonctionnement : inversion de polarité ;
- tension : 24 V nom. (19,4 à 28 V) ;
- puissance utile : 3 W max ;
- pouvoir de coupure : 30 V - 1 A max ;
- résistances : fin de ligne : 10 k Ω - 1/4 W.

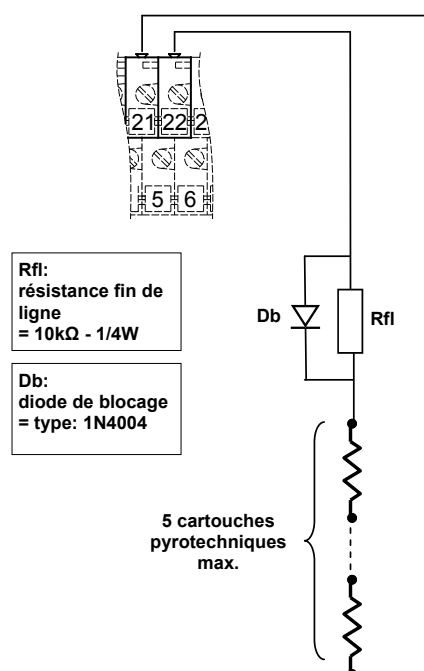


VTT - DÉCLENCHEURS TYPE

«PYROTECHNIQUE»

Le DECT dispose d'une sortie pour le raccordement de la voie de transmission de télécommande (VTT) des déclencheurs d'agent extincteur.

- Fonctionnement : inversion de polarité
- tension : 24 V nom. (18,4 à 28 V) ;
- courant : 4A max ;
- longueur VTT : voir annexe A ;
- type de câble : CR1 - 2 x 1,5 mm² min ;
- résistances : fin de ligne : 10 k Ω - 1/4 W ;
- diodes : blocage : 1N4004.

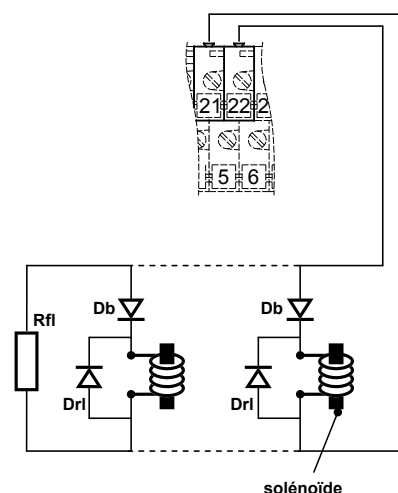


VTT - DÉCLENCHEURS TYPE

«ÉLECTROVANNE»

Le DECT dispose d'une sortie pour le raccordement de la voie de transmission de télécommande (VTT) des déclencheurs type électrovanne.

- Fonctionnement : inversion de polarité ;
- tension : 24 V nom. (18,4 à 28 V) ;
- courant : 4A max ;
- longueur VTT : voir annexe A ;
- type de câble : CR1 - 2 x 1,5 mm² min ;
- résistances : fin de ligne : 10 k Ω - 1/4 W ;
- diodes :
 - blocage : 1N4004 ;
 - roue libre : 1N4004.



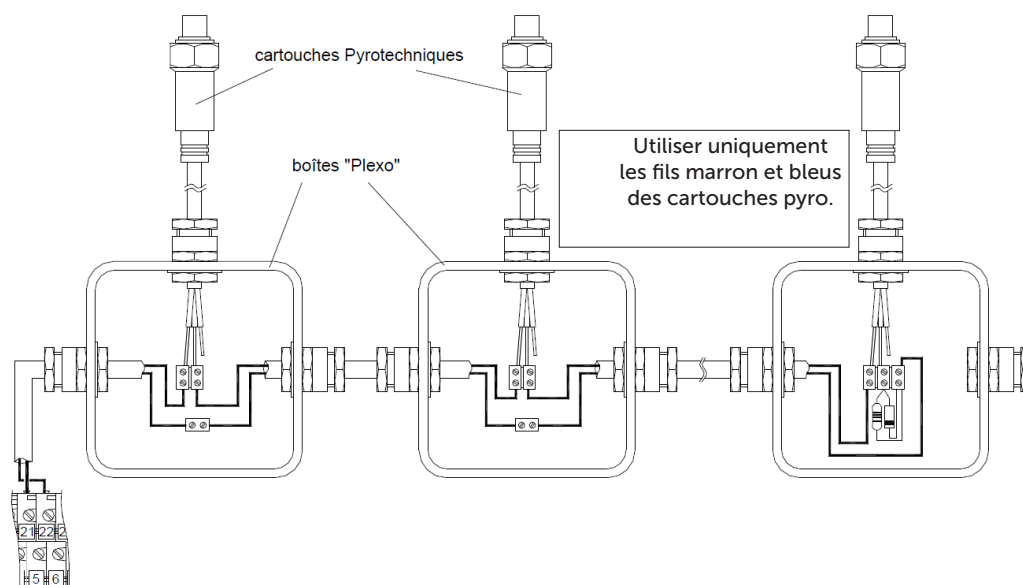
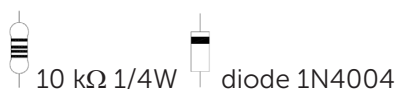
Rfl = résistance fin de ligne = 10k Ω - 1/4W
 Db = diode de blocage = type: 1N4004
 Drl = diode de roue libre = type: 1N4004

PYROTECHNIQUE CEODEUX 2 G3/8 ET COMET (ISO228/1 G3/8)

Câble

Section (min.): 2 x 1,5 mm² min.

Type: CR1 (résistant au feu)



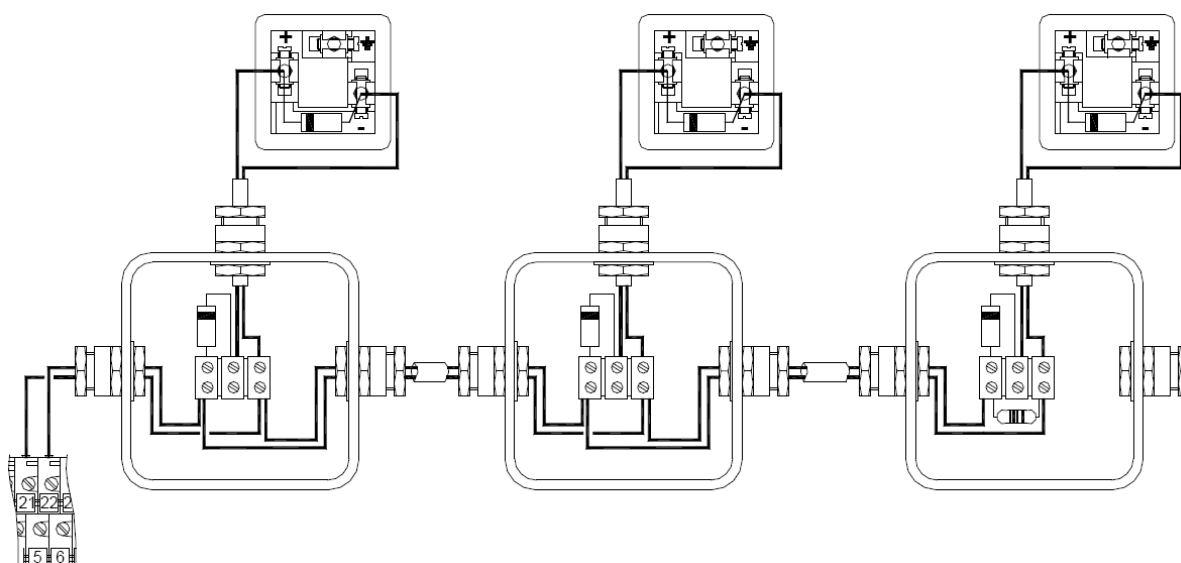
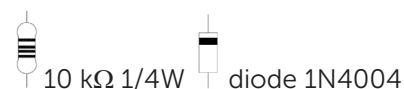
ÉLECTROVANNE & SOLÉNOÏDE FIRETEC (SÉRIE B0442), EN52000CZ & 5-325601E/SF-1

Caractéristiques des électrovannes

- Tension : 24 Vcc (nominal)
- Conso. : 1 A

Câble pour le raccordement

- Section (min.) : 2 x 1,5 mm²
- Type : CR1 (résistant au feu)



Électrovanne:

marque VTI

Référence: K85-45.1.0

Tension nominale: 24Vdc

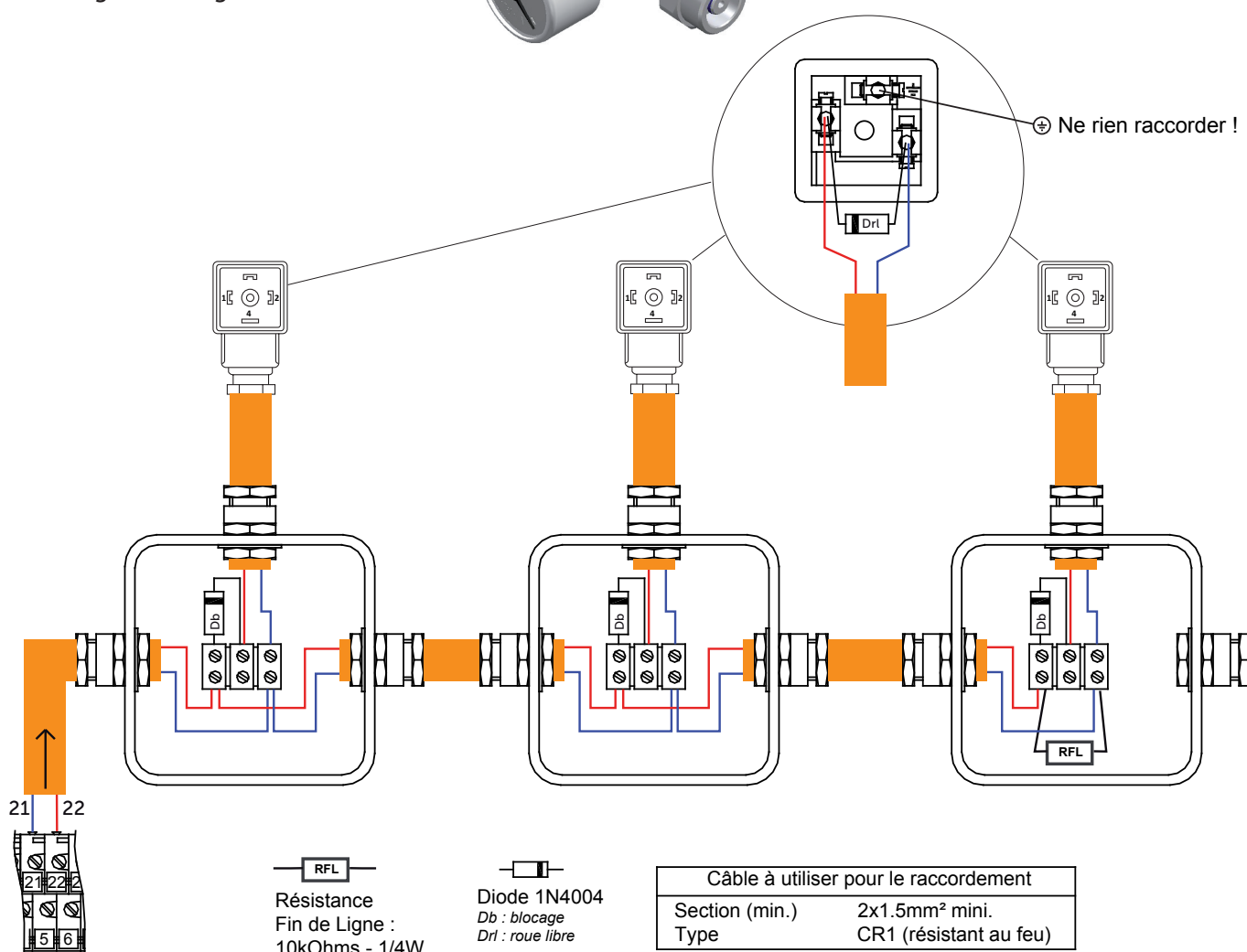
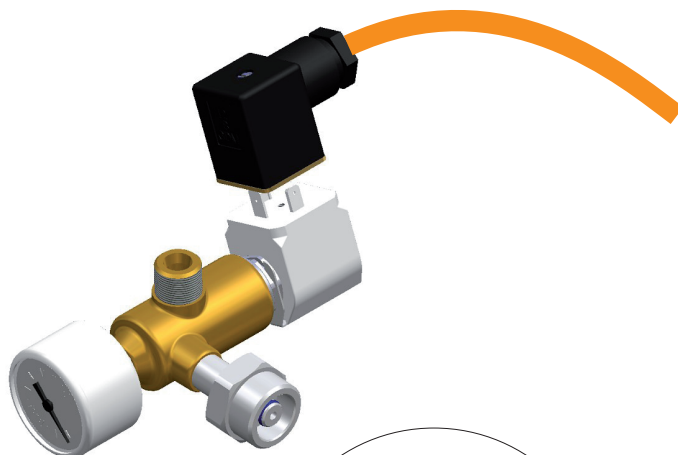
Puissance nominale: 8W

Consommation:

330mA@24Vdc (400 mA @ 28 V)

IP67

Longueur de ligne: 100 mètres



Manomètre:

Constructeur: WIKA

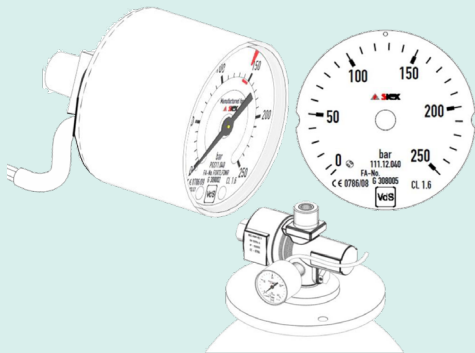
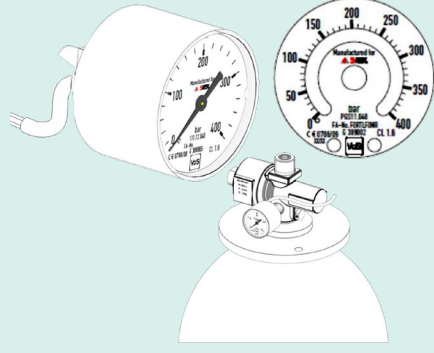
Référence: PGS11.040

et PGS21.040

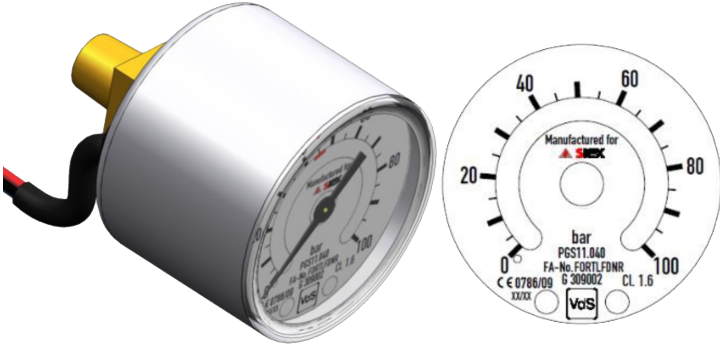


Dans le cas d'un manomètre avec l'option contact de surveillance de pression, le câbler **suivant le schéma p35 «VTE - contact pesée»**.

MANOMÈTRES AVEC CONTACTS ÉLECTRIQUES RG SYSTEM

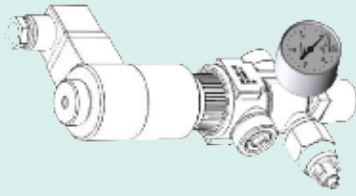
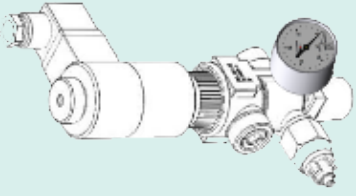
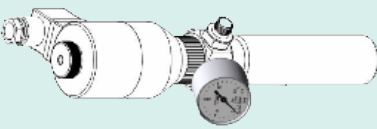
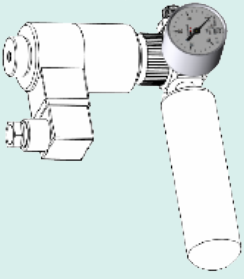
	2900 PSI (200 BAR)	4350 PSI (300 BAR)
		
Référence	PGS.11.040 (315)	PGS.11.040 (400)
Référence RG Systems	POMAN 315	POMAN 400
Plage de pression	< 315 bar	< 400 bar
Agrément	G 309002	

MANOMÈTRES AVEC CONTACTS ÉLECTRIQUES POUR CARTOUCHE OU CYLINDRE PILOTE RG SYSTEM

		
Référence	Plage de pression	Référence RG Systems
PGS.11.040 (40)	<40 bar	POMAN 40
PGS.11.040 (60)	< 60 bar	POMAN 60
PGS.11.040 (100)	< 100 bar	POMAN 100
PGS.11.040 (160)	< 160 bar	POMAN 160
PGS.11.040 (250)	< 250 bar	POMAN 250
Agrément	G 309002	

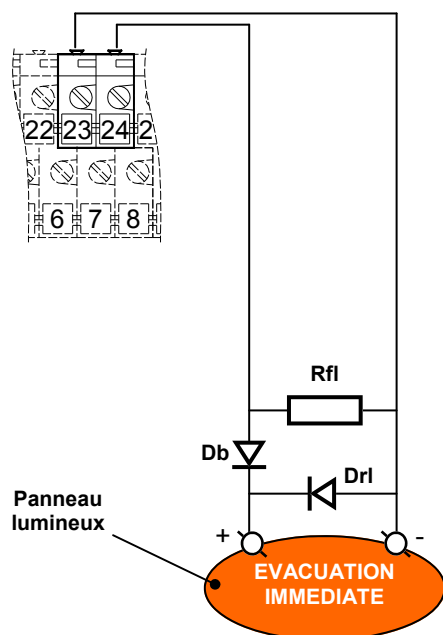
TÊTES D'ACTIONNEUR ÉLECTRIQUES RÉ-ASSEMBLÉES RG SYSTEM

TÊTES D'ACTIONNEUR ÉLECTRIQUES RÉ-ASSEMBLÉES

	227SOL	227SOLC	227SOLCR	227SOLR
				
Type d'action	Déclenchement			
Critère de ré-assemblage	Pression manuelle	Pression manuelle	Pression manuelle - vis de réarmement	Pression manuelle
Raccordement à la valve du cylindre RGS-MAM-11/12 (Port d'actionnement)	Connexion femelle 3/4 de pouce BSP			
Indice de protection	IP65			
Voltage nominal	24 Vcc (DC) +/- 20%			
Ampérage nominal	0,58 A		0,61 A +/- 10 %	0,58 A
Puissance nominale à 20°	13,94 W		14,64 W	13, 94
Connexion	3 broches, 2 pôles + terre			
Agrément	G 310014		G313001	

				Longueur max 2x1,5mm2		Longueur max 2x2,5mm2	
				11,5	11,5	6,9	6,9
	I @ 24V (mA)	U min (V)	I @ U min (mA)	1	2	1	2
Solénoïde 227SOL SIEX	580	19,2	490	142	71	237	118
Solénoïde 227SOLR	580		490	142	71	237	118
Solénoïde 227SOLC SIEX	610		520	134	67	223	111
Solénoïde 227SOLCR SIEX	610		520	134	67	223	118

VTT - PANNEAU LUMINEUX N°1 «ÉVACUATION IMMÉDIATE»



Le DECT dispose d'une sortie pour le raccordement de la voie de transmission de télécommande (VTT) du panneau lumineux «évacuation générale».

- Fonctionnement : inversion de polarité ;
- tension : 24 V nom. (18,2 à 28V) ;
- courant : 4A max ;
- longueur VTT : voir annexe A ;
- type de câble : CR1 - 2 x 1,5 mm² min ;
- résistance fin de ligne : 10 kΩ - 1/4 W ;
- diodes
 - roue libre : 1N4004 ;
 - blocage : 1N4004.

Rfl = résistance fin de ligne = 10kΩ - 1/4W

Db = diode de blocage = type: 1N4004

Drl = diode de roue libre = type: 1N4004

PANNEAU LUMINEUX AVI03S - «ÉVACUATION IMMÉDIATE»

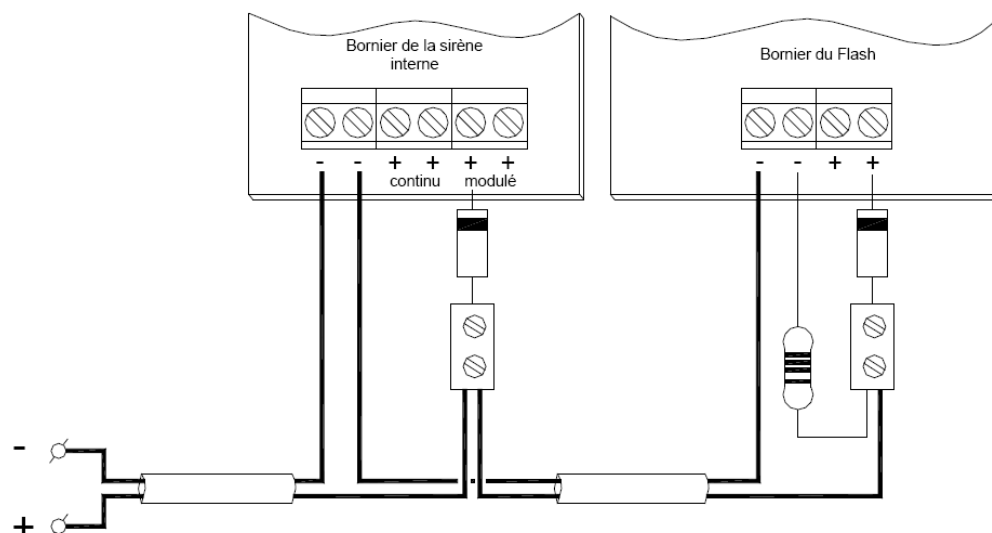
⚠ Ne pas raccorder les sirènes dans le cas d'un fonctionnement du DECT en mode d'arrêt d'urgence de type B.

Caractéristiques électriques

- Tension nominale : 24 Vcc ;
- consommation flash : 120 mA ;
- consommation sirène : 50 mA.

Câble

- Section (min.) : 2 x 1,5 mm² ;
- type : CR1 (résistant au feu).



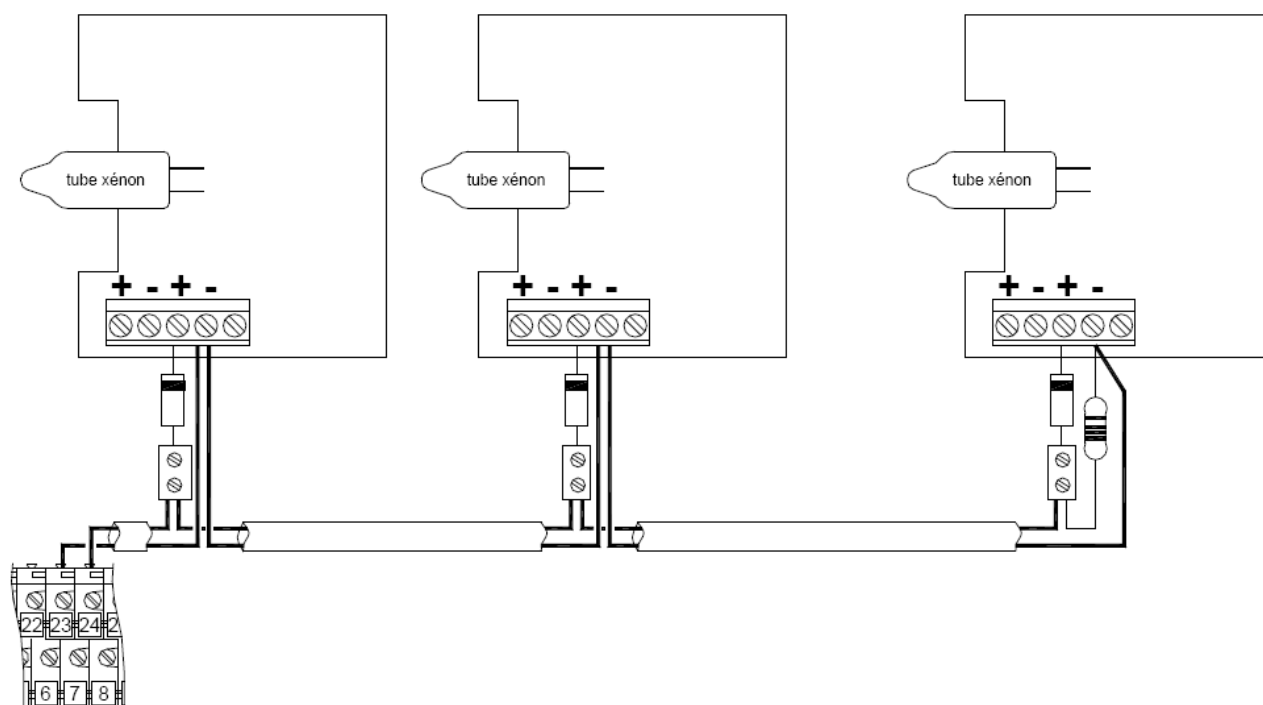
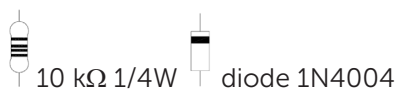
PANNEAU LUMINEUX AL1-XB - ÉVACUATION IMMÉDIATE

Caractéristiques des affiches lumineuses AL1-XB

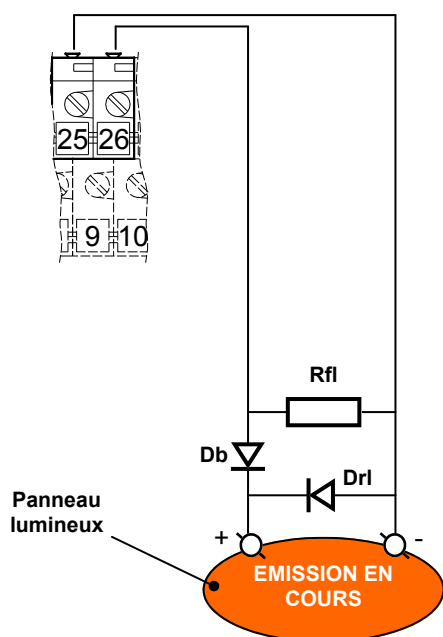
- Tension : 12 ou 24 Vcc (nominal)
- Conso. : 90 mA (sous 24 Vcc)

Câble

- Section (min.) : 2 x 1,5 mm²
- Type : CR1 (résistant au feu)



VTT - PANNEAU LUMINEUX N°1 «ÉVACUATION IMMÉDIATE»



Rfl = résistance fin de ligne = 10kΩ - 1/4W

Db = diode de blocage = type: 1N4004

Drl = diode de roue libre = type: 1N4004

Le DECT dispose d'une sortie pour le raccordement de la voie de transmission de télécommande (VTT) du panneau lumineux «émission en cours».

- Fonctionnement : inversion de polarité ;
- tension : 24 V nom. (18,2 à 28V) ;
- courant : 4A max ;
- longueur VTT : voir annexe A ;
- type de câble : CR1 - 2 x 1,5 mm² min ;
- résistance fin de ligne : 10 kΩ - 1/4 W ;
- diodes
 - roue libre : 1N4004 ;
 - blocage : 1N4004.

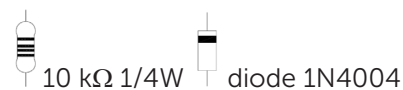
PANNEAU LUMINEUX AVF03 - «ENTRÉE INTERDITE/ ÉMISSION EN COURS»

Caractéristiques électriques

- Tension nominale : 24 Vcc ;
- consommation flash : 120 mA.

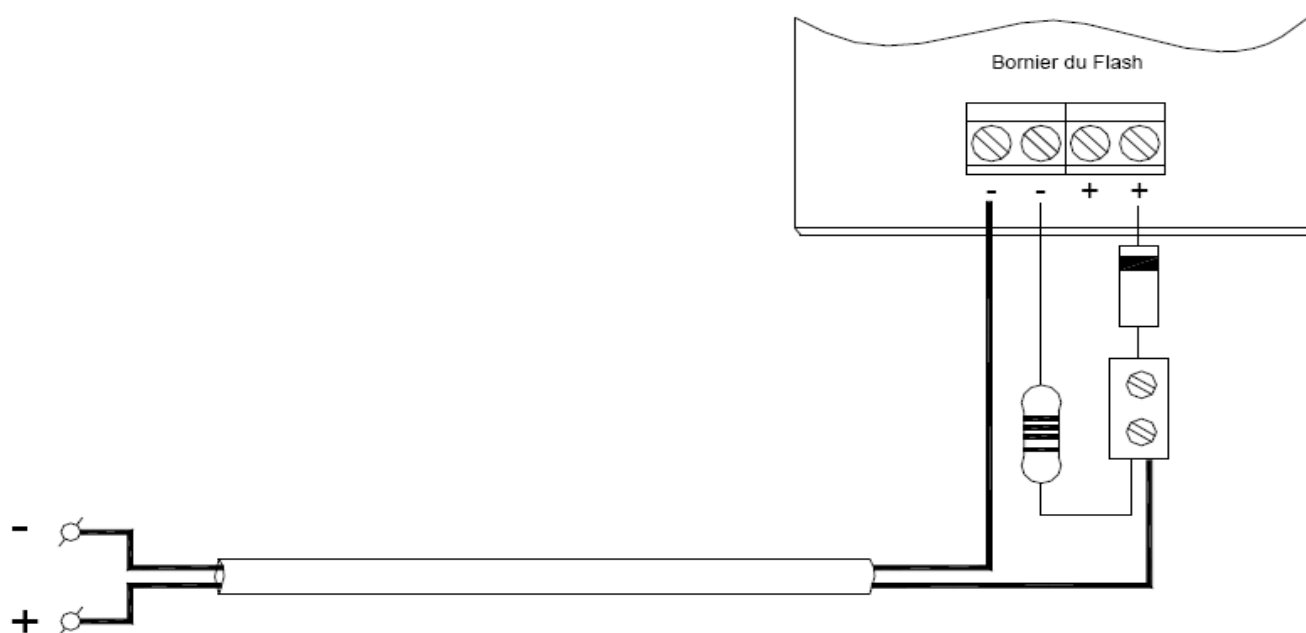
Câble

- Section (min.) : 2 x 1,5 mm² ;
- type : CR1 (résistant au feu).



10 kΩ 1/4W

diode 1N4004



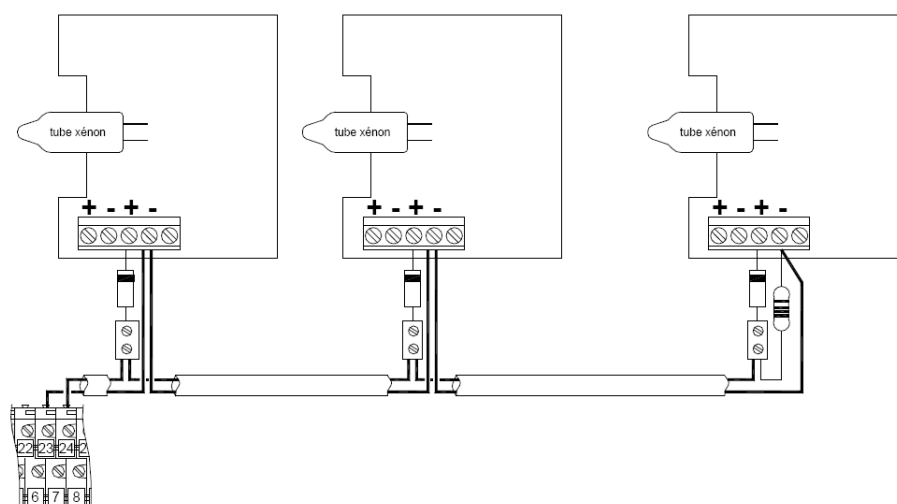
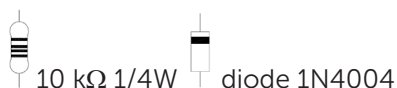
PANNEAU LUMINEUX AL1-XB - ENTRÉE INTERDITE/ ÉMISSION EN COURS

Caractéristiques des affiches lumineuses AL1-XB

- Tension : 12 ou 24 Vcc (nominal)
- Conso. : 90 mA (sous 24 Vcc)

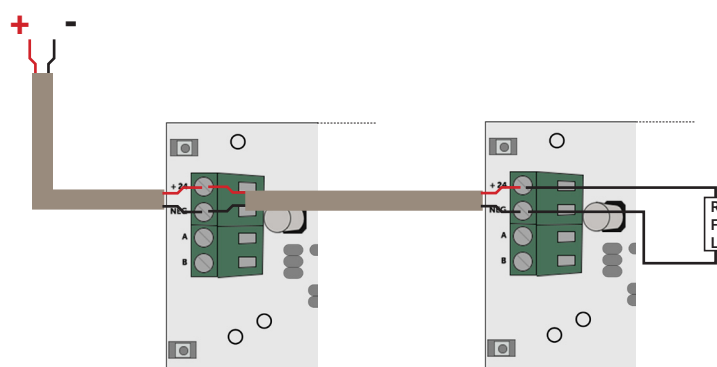
Câble

- Section (min.) : 2 x 1,5 mm²
- Type : CR1 (résistant au feu)



PANNEAU LUMINEUX - BALISE

Depuis DECT



Câble à utiliser: une paire de type CR1, section 1,5 mm² ou 2,5mm² (non propagateur de flamme).

RFL: résistance de fin de ligne (en cas de surveillance de ligne), cette valeur est en fonction du matériel associé, reportez-vous à la notice du matériel associé.

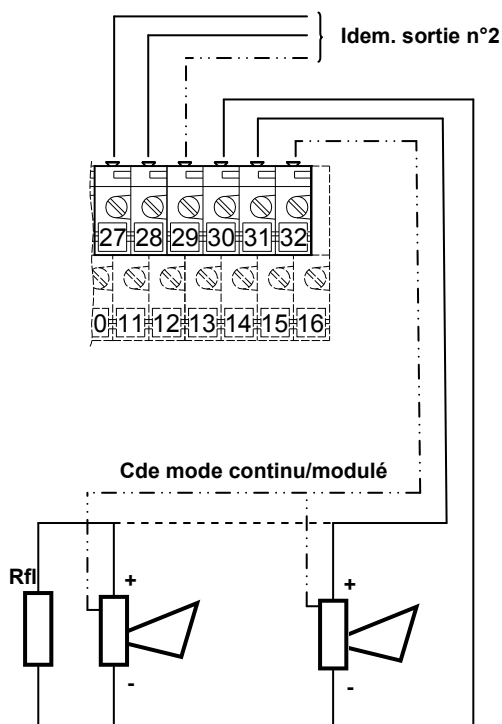
Attention: Les bornes A et B ne sont pas utilisées.

Consommation en fonction de la tension

Tension d'alimentation	10,5V	12V	24V	28V
Consommation (mA)	55	60	70	72

Ces valeurs sont données à titre indicatif afin de déterminer le nombre de panneaux pouvant être installés par ligne.

VTT -DISPOSITIFS D'ALARME



Rfl = résistance fin de ligne = 10kΩ - 1/4W

Le DECT dispose de deux sorties pour le raccordement des voies de transmission de télécommande (VTT) des diffuseurs sonores.

- Fonctionnement : élévation de tension
- tension (évac.) : 24 V nom. (9 à 28V) ;
- tension (veille) : 5 Vcc ;
- courant : 1 A max ;
- longueur VTT : voir annexe B ;
- type de câble :
 - CR1 - 2 x 1,5 mm² min ;
 - CR1 - 1 paire 8/10^e ;
 - Résistance fin de ligne : 10 kΩ - 1/4 W.

Les dispositifs d'alarme peuvent être stoppés dès l'établissement de la séquence d'extinction (état commandé) en appuyant sur la touche ARRÊT SIGNAUX SONORES au niveau d'accès 2.

RACCORDEMENT SIRÈNE BUCCIN EXT

Caractéristiques électriques

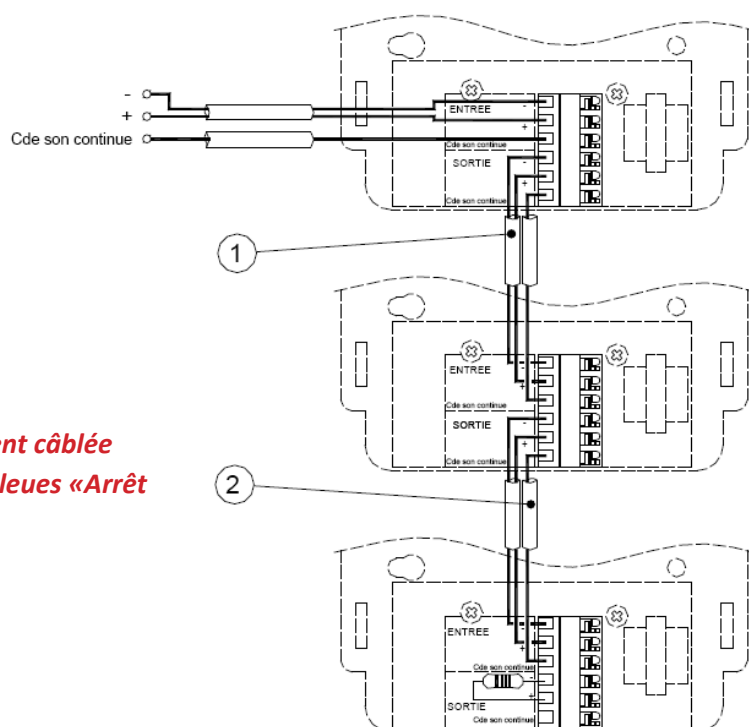
- Tension : 9 à 55 Vcc
- Consommation : 30 mA

Câble

- ▲ Section (min.) : 2 x 1,5 mm²
- ▲ Type : CR1 (résistant au feu)
- ▼ Section (min.) : 1 paire - 8/10^e
- ▼ Type : CR1 (résistant au feu)

RFL: 10 kΩ 1/4W

L'entrée «Son continu» est uniquement câblée lors de la présence de commandes DM bleues «Arrêt d'urgence».



RACCORDEMENT FLASH PA 1280 C0,5

Caractéristiques électriques des feux à éclats

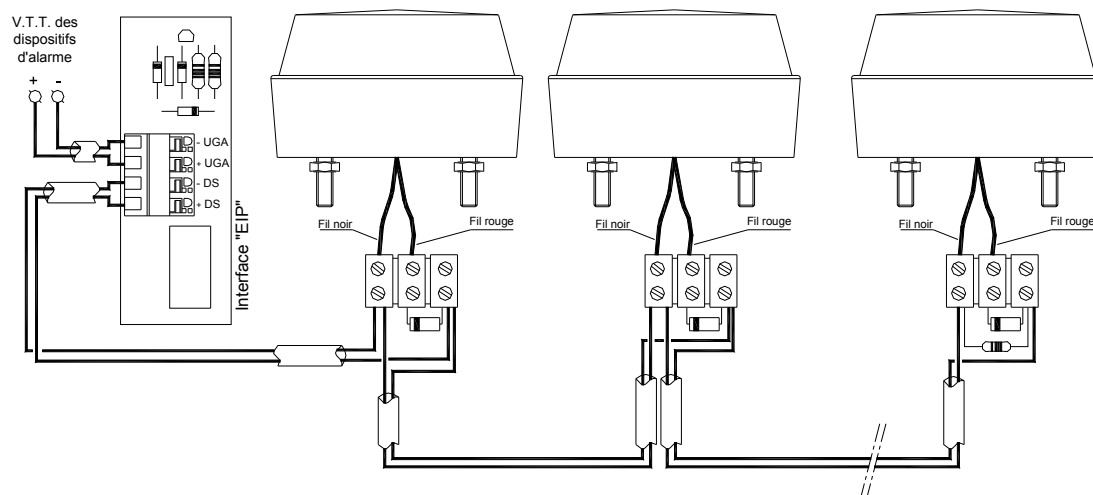
- Tension : 10 à 55 Vcc ;
- consommation :
 - 55 mA (12 Vcc) ;
 - 37 mA (24 Vcc) ;
 - 30 mA (48 Vcc).

Câble des sirènes

- Section (min.) : 2 x 1,5 mm² ;
- type : CR1 (résistant au feu).



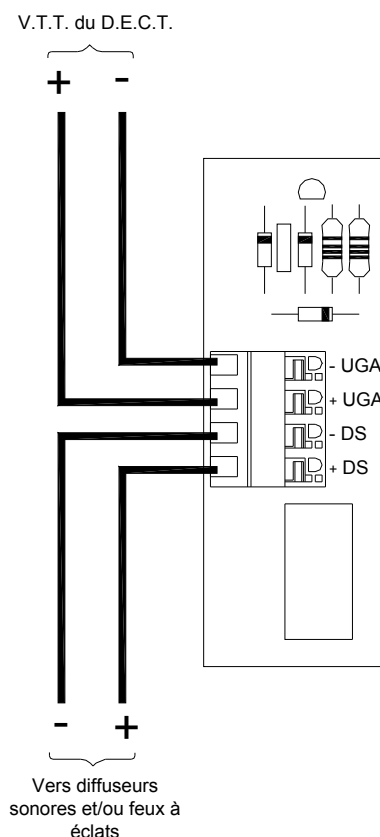
10 kΩ 1/4W

diode 1N4004
(non fournie)

RACCORDEMENT DE L'INTERFACE E/IP

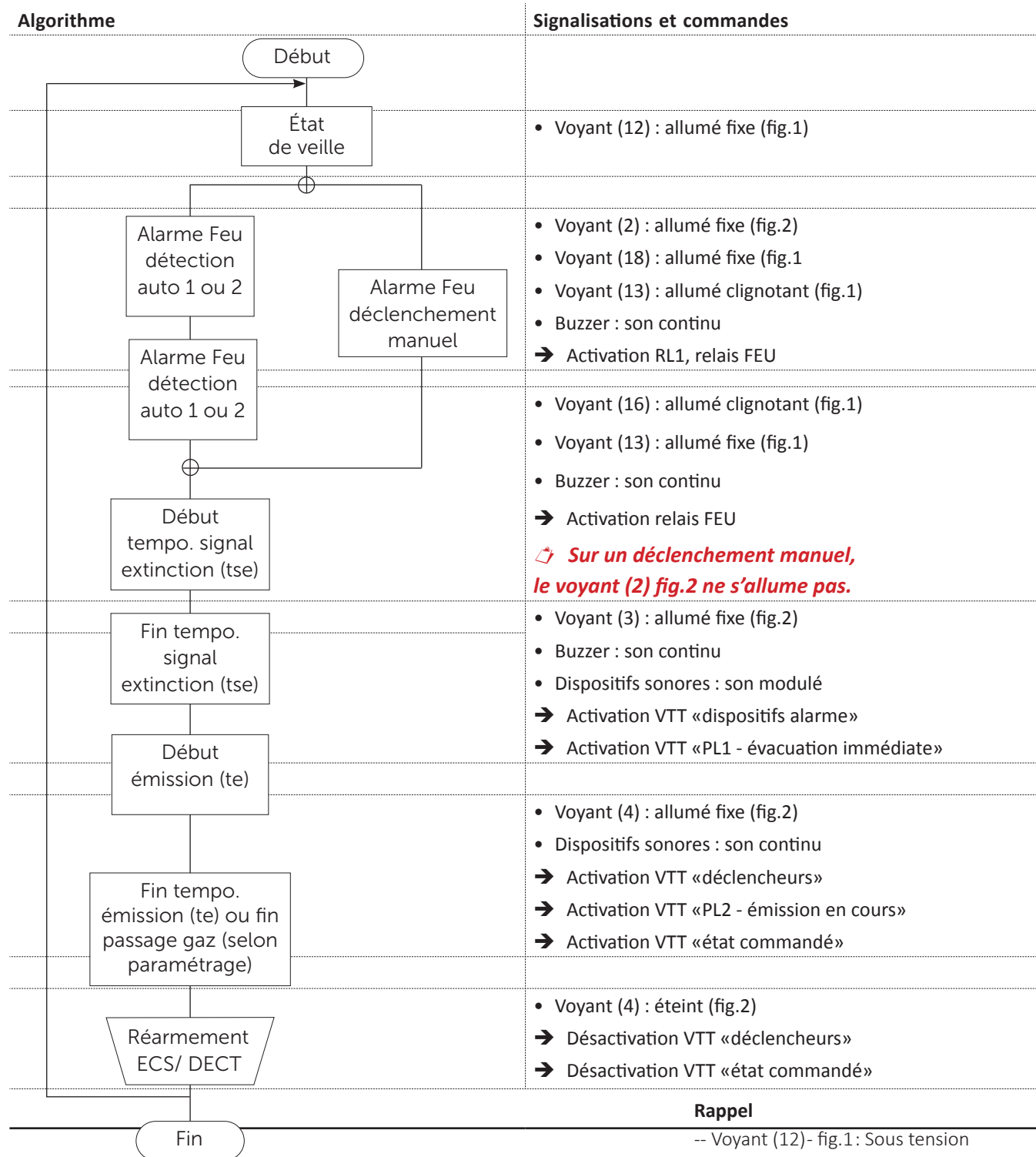
L'interface E/IP permet d'adapter le mode de surveillance par élévation de tension de la VTT des dispositifs d'alarme à des diffuseurs sonores ou flashes fonctionnant en mode «inversion de polarité».

La sirène réf : Buccin Ext fonctionne dans les deux modes de surveillance de ligne.

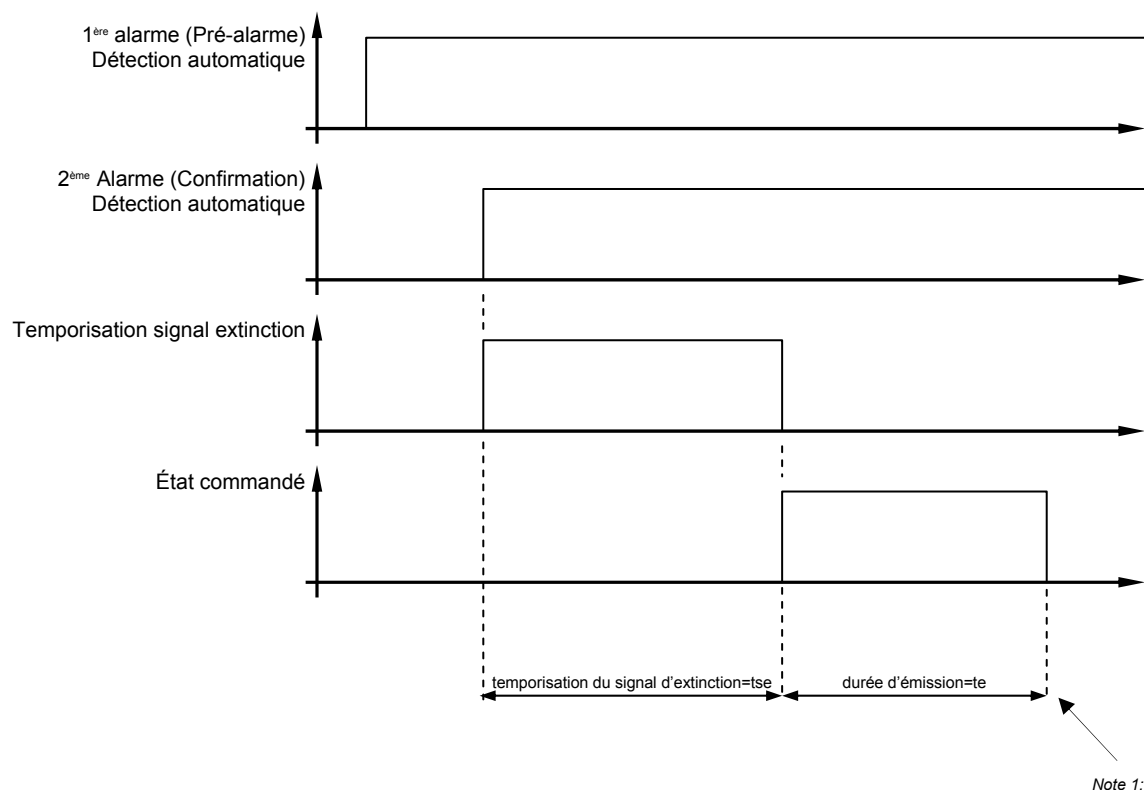


FONCTIONNEMENT ECS/ DECT

SÉQUENCE D'EXTINCTION



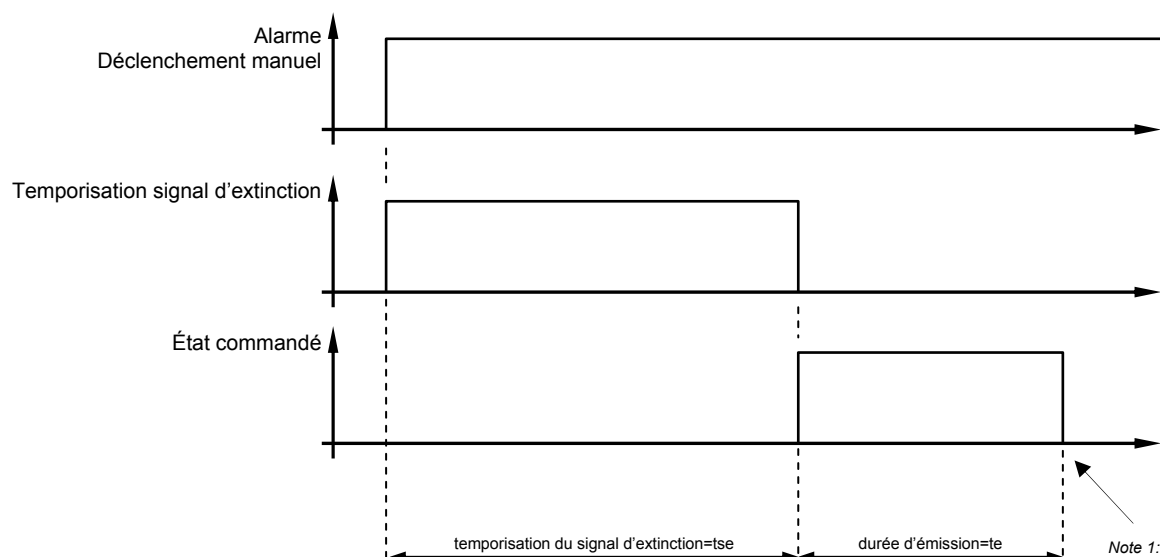
CHRONOGRAMME (SÉQUENCE EXTINCTION AUTOMATIQUE)



La durée d'émission dépend du réglage de la temporisation (t_e) ou du signal transmis par le dispositif détectant la fin de passage du gaz

CHRONOGRAMME (SÉQUENCE EXTINCTION MANUELLE)

En mode manuel, seule cette séquence d'extinction est valide.

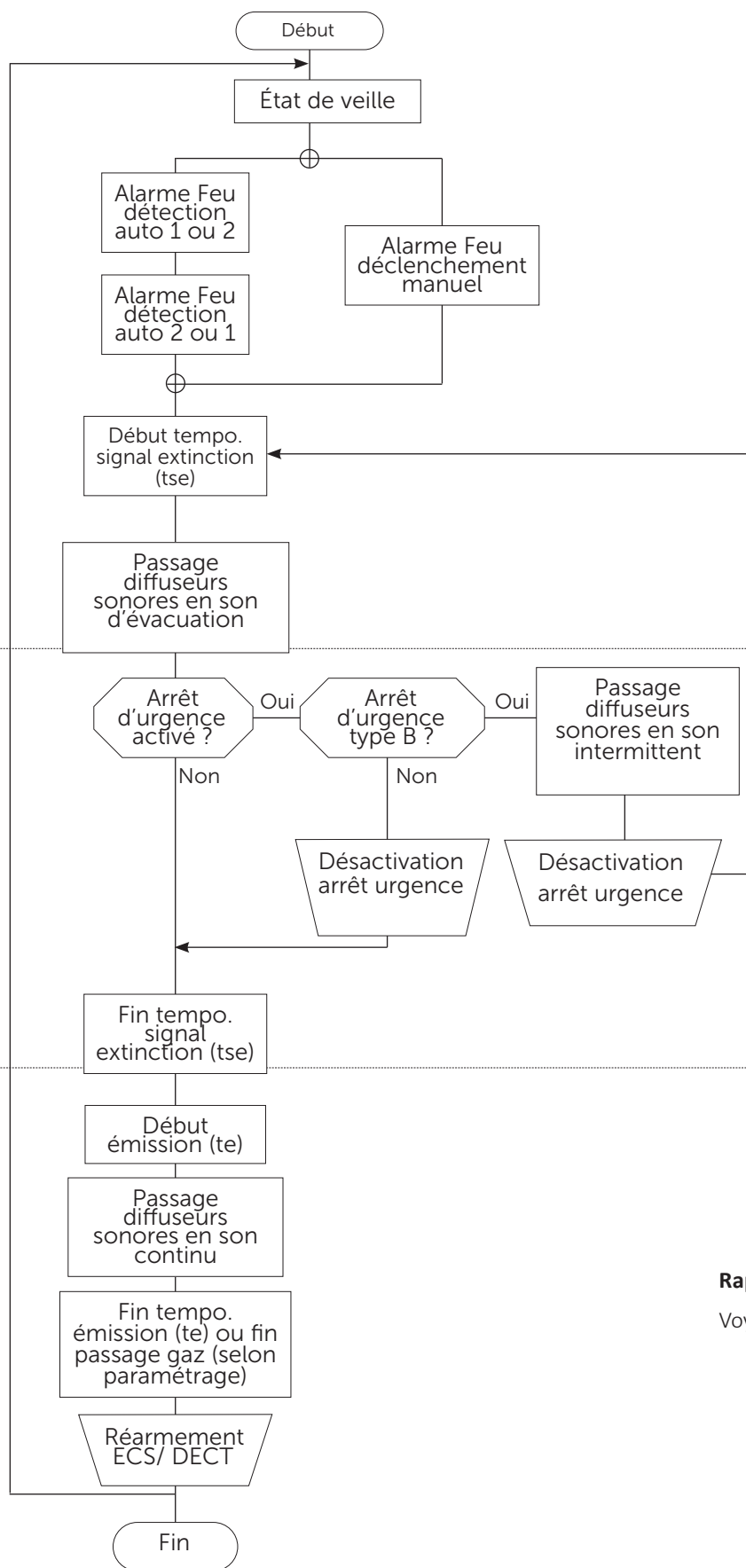


La durée d'émission dépend du réglage de la temporisation (t_e) ou du signal transmis par le dispositif détectant la fin de passage du gaz

SÉQUENCE D'EXTINCTION (AVEC ARRÊT D'URGENCE)

Algorithme

Signalisations et commandes



Arrêt urgence activé

- Voyant (5) : allumé fixe (fig.2)

➔ Activation VTT « arrêt urgence »

Arrêt urgence désactivé

- Voyant (5) : éteint (fig.2) (uniquement en mode B)

➔ Désactivation VTT « arrêt urgence »

Sauf si la désactivation du bouton intervient après la fin de la temporisation d'évacuation



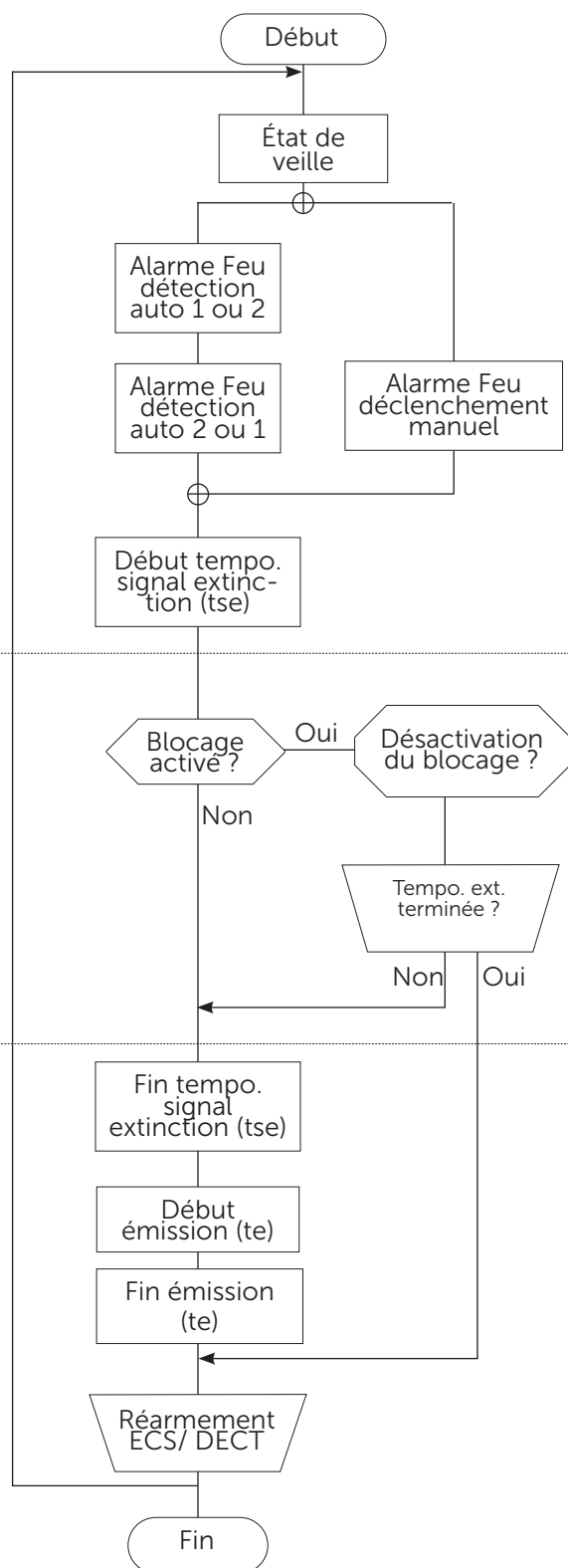
Le mode d'arrêt d'urgence de type A ne peut pas être utilisé dans une installation APSAD.

Rappel :

Voyant (5)- fig.2: Arrêt d'urgence

SÉQUENCE D'EXTINCTION (AVEC NEUTRALISATION)

Algorithme



Signalisations et commandes

Blocage activé

- Voyant (6) : allumé fixe (fig.2)
 - Buzzer : son discontinu
- ➔ Activation VTT «état bloqué»

Blocage désactivé

- Voyant (6) : éteint (fig.2)
- ➔ Désactivation VTT «état bloqué»

Rappel :

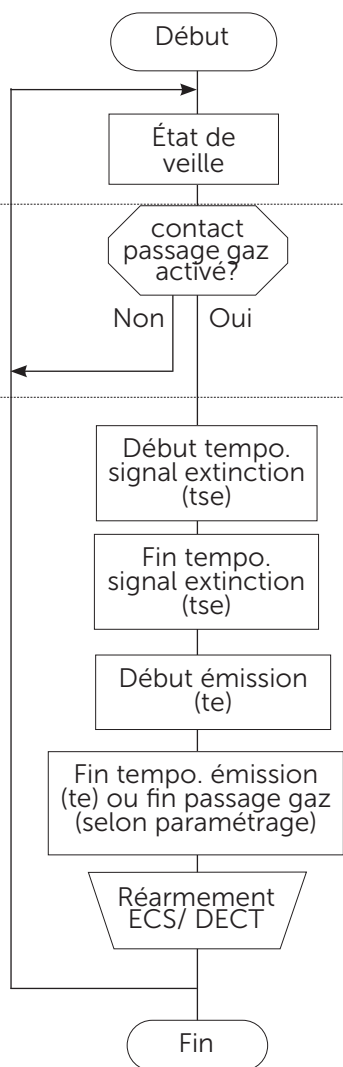
Voyant (6)- fig.2: Neutralisation

SÉQUENCE D'EXTINCTION (ACTIVATION DU CONTACT - PASSAGE GAZ)

(Hors processus manuel ou automatique d'extinction)

Algorithme

Signalisations et commandes



Contact passage gaz activé

- Voyant (2), (3) et (4) : allumés fixes (fig.2)
- Buzzer : son discontinu
- ➔ Activation VTT «état commandé»
- ➔ Activation VTT «déclencheurs»
- ➔ Activation VTT «panneau lumineux n°1»
- ➔ Activation VTT «panneau lumineux n°2»
- ➔ Activation VTT «dispositifs sonores n°1»
- ➔ Activation VTT «dispositifs sonores n°2»

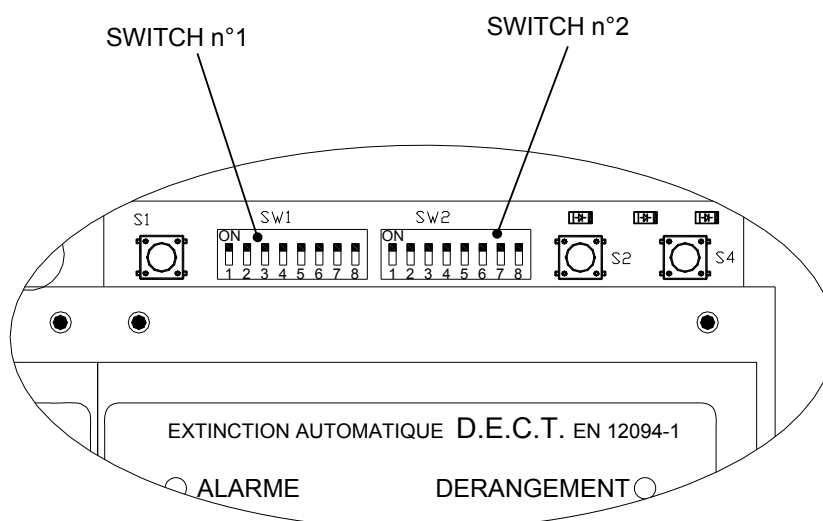
Rappel :

Voyant (2)- fig.2 : Alarme
 Voyant (3)- fig.2 : Évacuation
 Voyant (4)- fig.2 : Émission

DESCRIPTION DES OPTIONS DE PARAMÉTRAGE

États	Descriptions	Effets	Options de paramétrage possible
ALARME	Cet état correspond au passage en alarme d'un ou plusieurs circuit de détection	Passage en état « activé » après une double détection ou simple détection	Activation du relais RL1 et/ou du relais « Feu » sur la 1 ^{ère} alarme (pré-alarme)
ACTIVÉ	Cet état correspond au début de la séquence extinction du DECT.	- Lancement de la temporisation du signal d'extinction (tse) ; - allumage du panneau lumineux « évacuation immédiate » ; - allumage des dispositifs d'alarmes.	Modification de la valeur de la temporisation du signal d'extinction (tse).
COMMANDÉ	Cet état correspond à la séquence de diffusion de l'agent extincteur	- Lancement de la temporisation de la durée d'émission (te) ; - télécommande des déclencheurs ; - allumage du panneau lumineux « émission en cours ».	- Modification de la valeur de la durée d'émission de l'agent extincteur (te) ; - sélection du mode d'indication de fin d'émission : par fin passage gaz ou fin temporisation ; - activation du relais RL1 sur passage gaz ; - sélection du mode d'arrêt d'urgence : A ou B.
DÉRANGEMENT	Cet état correspond à la présence d'un dysfonctionnement dans le système (tableau, liaisons, détecteur, etc)	- Signalisation sonore et visuelle - activation du relais « défaut » ;	Activation du relais RL1 sur tout dérangement du système

Le paramétrage de l'ECS/DECT (temporisation, mode de fonctionnement, etc) est réalisé à l'aide des micro-interrupteurs switch 1 et 2 ci-dessous.



PARAMÉTRAGE ECS/DECT

TEMPORISATION DU SIGNAL D'EXTINCTION (TSE)

But :

Modifier la valeur de la temporisation du signal d'extinction (tse).

SW2



Micro interrupteurs de programmation n° 1,2,3 & 4

configuration	tse	configuration	tse
	0s		35s
	5s		40s
	10s		45s
	15s		50s
	20s		
	25s		
	30s		

DURÉE D'ÉMISSION

SW1



Micro interrupteurs de programmation n° 1,2,3,4,5 & 6

But :

Modifier la valeur de la durée d'émission (te).

Fonctionnement :

- Le codage s'effectue en code binaire
- Chaque pas de codage correspond à 5 sec.

configuration	te	configuration	te
	5s		180s
	5s		210s
	30s		240s
	60s		270s
	90s		300s
	120s		315s
	150s		

ARRÊT D'URGENCE TYPE A

► NE PAS UTILISER DANS UNE INSTALLATION APSAD !

SW1



Micro interrupteurs de
programmation
n°8 sur ON

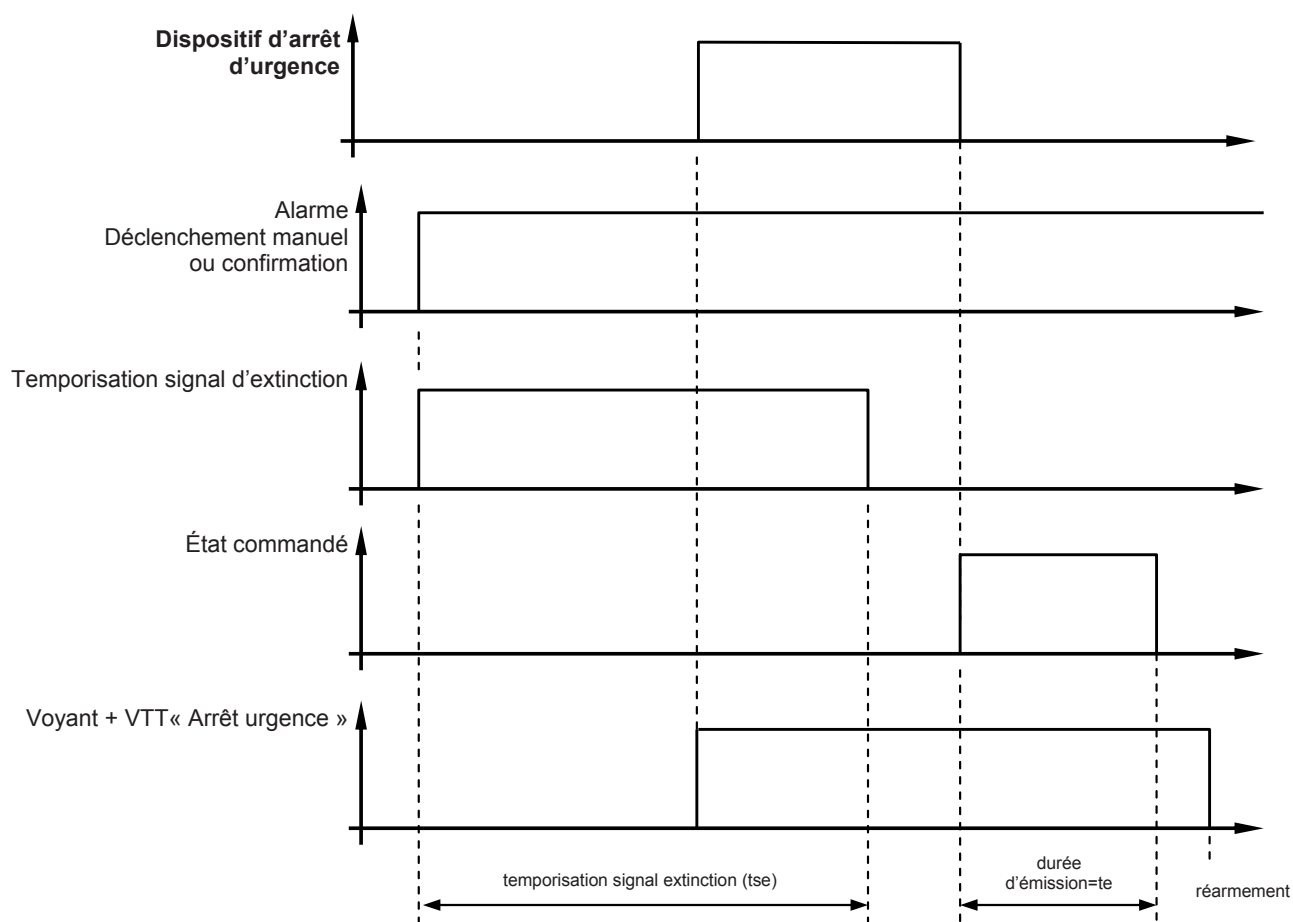
But : sélectionner le mode d'arrêt d'urgence A.

Mode A

Une action continue sur le dispositif d'arrêt d'urgence stoppe l'activation du signal d'extinction mais n'interrompt pas la temporisation d'évacuation (tev).

  La désactivation du dispositif d'arrêt d'urgence à la fin de cette temporisation provoque la transmission immédiate du signal d'extinction.

CHRONOGRAMME MODE ARRÊT D'URGENCE TYPE A



ARRÊT D'URGENCE TYPE B

SW1



Micro interrupteurs de
programmation
n°8 sur OFF

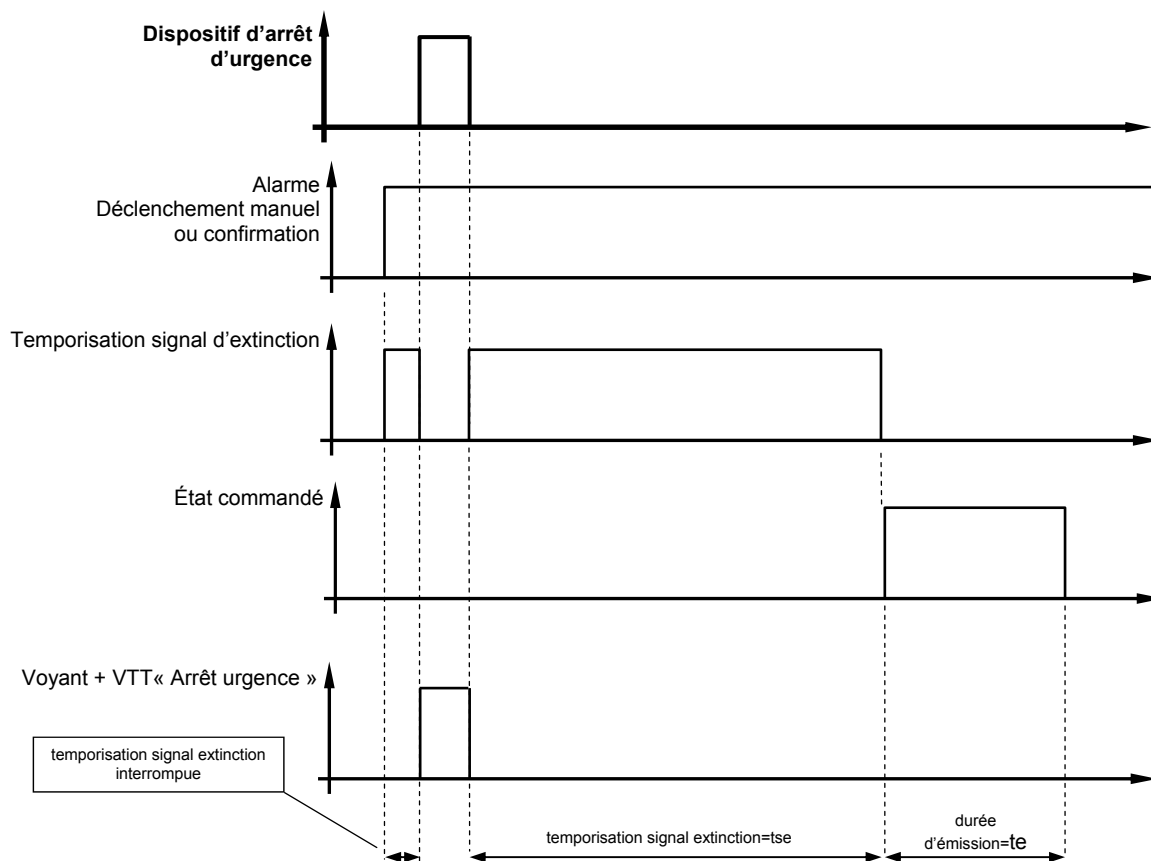
But : sélectionner le mode d'arrêt d'urgence B.

Mode B

Une action continue sur le dispositif d'arrêt d'urgence stoppe l'activation du signal d'extinction.

Chaque sollicitation du dispositif d'arrêt d'urgence fait repartir la temporisation du signal d'extinction (tse) du début.

CHRONOGRAMME MODE ARRÊT D'URGENCE TYPE B



INDICATION DE FIN D'ÉMISSION

SW1



Micro interrupteurs de
programmation
n°7

ON = mode 1
OFF = mode 2

But :

Sélectionner la façon dont la commande d'extinction se termine.

Mode 1

La commande d'extinction est stoppée dès la réception de l'indication «fin passage gaz» en provenance d'un pressostat.

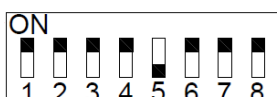
Mode 2

La commande est stoppée à la fin de la temporisation de durée d'émission (te).

MODE DE DÉTECTION

► SIMPLE DÉTECTION NON AUTORISÉE DANS UNE INSTALLATION APSAD !

SW2



Micro interrupteurs de pro-
grammation
n°5

ON = simple détection
OFF = confirmation

But :

Sélectionner le mode de détection automatique permettant de passer à l'état activé.

Simple détection (1^{ère} alarme)

Une alarme sur le circuit de détection automatique 1 **ou** 2 permet de passer à l'état activé.

Confirmation

Une alarme sur le circuit de détection automatique 1 **et** 2 permet de passer à l'état activé.

RELAIS PARAMÉTRABLE RL1

SW2



Micro interrupteurs de
programmation
n°7

ON = simple détection
OFF = dérangement D.E.C.T.

But :

Paramétrer le mode d'activation du relais paramétrable RL1.

Première alarme (simple détection)

Une alarme sur le circuit de détection automatique 1 **ou** 2 active le relais RL1.

Dérangement DECT

Tout défaut signalé par le DECT uniquement active le relais RL1.

 **Pour ce dernier cas, seuls les défauts concernant le DECT activent le relais RL1.**

RELAIS PARAMÉTRABLE RL2 - DISPOSITIFS ANNEXES

SW2



Micro interrupteurs de
programmation
n°8
ON = passage gaz
OFF = dispositifs annexes

But :

Paramétrer le mode d'activation du relais paramétrable RL2.

Passage gaz

La signalisation du passage de l'agent extincteur active le relais RL2..

Dispositifs annexes

Une alarme sur le circuit de déclenchement manuel de détection automatique 1 **et/ou*** 2 active le relais «RL2- dispositifs annexes»

* dépend du mode de détection programmé (simple détection ou confirmation-voir paragraphe «Paramétrage mode de détection».

N'oublions pas !

En exploitation, la sortie «RL2 - dispositifs annexes» peut être mise hors service.

EXPLOITATION

MISE EN/HORS SERVICE DES BOUCLES DE DÉTECTION (ECS)

But

Mettre en ou hors service les boucles de détection.

En position « hors » les boucles de détection ne sont pas prises en compte par le système.

- Paramétrage par défaut : toutes les boucles sont en service.

	Action	Constat
1	Taper le code d'accès niveau 2. • (AABC par défaut).	Le voyant «niveau 2/3» s'allume fixe.
2	Se positionner en mode « en/hors service ». • Appuyer sur la touche B.	Le voyant jaune «hors service / essai / défaut» de la boucle n°1 clignote.
3	Sélectionner la boucle à mettre en/hors service. • Utiliser les touches A et C.	Le voyant jaune clignotant «HS / essai / défaut» se déplace sur la boucle choisie.
4	Valider la mise en/hors service de la boucle. • Appuyer sur la touche B. Revenir à l'étape n°3 pour traiter une autre boucle.	Le voyant jaune « hors service » s'allume ou s'éteint selon que l'on met hors ou en service la boucle • Allumé = boucle «hors» • Éteint = boucle «en»
5	Sortir du mode en/hors service. • Appuyer sur «réarmement».	Voyant jaune «hors service / essai / défaut». • Allumé si boucle «hors» • Éteint si boucle «en» Voyant jaune «hors service» allumé si au moins une boucle est hors service

MODIFICATION DES CODES D'ACCÈS

But

Paramétrage permettant de modifier les codes d'accès des niveaux 2 et 3.

- Paramétrage par défaut :
 - Code d'accès niveau 2 : AABC ;
 - code d'accès niveau 3 : AACC.

	Action	Constat	Anomalie possible
1	Se positionner sur le niveau d'accès à modifier • Entrer le code d'accès de niveau 2 ou 3 en vigueur	Le voyant « niveau 2/3 » s'allume fixe ou clignote suivant le niveau d'accès choisi.	-
2	Entrer en mode de «modification des codes d'accès» • Appuyer sur la touche A pendant 5 secondes	5 bips sonores successifs retentissent	-
3	Modifier/valider le code d'accès. • Taper le nouveau code d'accès deux fois	5 bips successifs retentissent et le voyant «niveau 2/3» s'éteint.	Si le voyant «niveau 2/3» s'éteint sans que retentissent les 5 bips sonores, recommencer la manipulation depuis le début.
4	Recommencer depuis l'étape n°1 pour modifier l'autre code d'accès.	-	-

ESSAIS

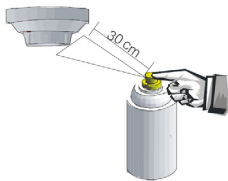
PASSAGE EN MODE «ESSAI»

But

Permettre le test des boucles de détection sans déclencher le processus d'extinction.

	Action	Constat
1	Entrer le code d'accès niveau 3 • Code par défaut : AACC	• Le voyant jaune «niveau 2/3» clignote.
2	Sélectionner une boucle à essayer • Appuyer sur les touches B. • Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les boucles et se positionner sur celle choisie.	• Le voyant jaune «hors service / essai / défaut» de la boucle n°1 clignote • Le voyant jaune clignotant «HS /essai/ défaut» se déplace sur la boucle choisie
3	Valider ou annuler la mise en mode «essai» de la boucle sélectionnée. • Appuyer sur la touche B.	Le voyant jaune «essai» s'allume en fixe ou s'éteint selon que l'on valide ou annule la mise en mode «essai» • Allumé = mode « essai » • Éteint = mode veille
4	Recommencer depuis l'étape n°2 pour mettre en mode «essai» une autre boucle	

ESSAI DES DÉTECTEURS AUTOMATIQUES

	Action	Constat	Si la signalisation est différente
1	Passer en mode essai les boucles à tester Voir ci-dessus.	Les voyants jaunes «hors service / essai / défaut» des boucles sélectionnées et «essai» s'allument fixe.	
2	Pulvériser le gaz de test vers le détecteur d'une boucle en mode essai et attendre quelques secondes. 	• L'indicateur rouge du détecteur s'allume quelques secondes et s'éteint ; • Le voyant rouge «feu» de la boucle clignote quelques secondes et s'éteint ; • La boucle se remet en veille automatiquement.	Vérifier : • que la boucle est en mode essai ; • le raccordement du socle du détecteur.
3	Répéter cette opération sur l'ensemble des détecteurs. Entre chaque essai attendre que la remise en veille automatique soit effectuée (indicateur rouge du détecteur éteint).		

ESSAI DES DÉCLENCHEURS MANUELS

	Action	Constat	Si la signalisation est différente
1	Passer en mode essai les boucles à tester. Voir page précédente.	Les voyants jaunes « hors service / essai / défaut » de la boucle DM et « essai » s'allument fixe.	
2	Actionner un déclencheur manuel et attendre quelques secondes...	• L'indication «alarme» apparaît sur la membrane. • Le voyant rouge «feu» de la boucle clignote quelques secondes et s'éteint. La boucle se remet en veille automatiquement.	• vérifier que la boucle est en mode essai, • vérifier le raccordement des déclencheurs manuels.
3	Réarmer le déclencheur manuel. • Utiliser la clé de réarmement.	L'indication «alarme» disparaît de la membrane	
4	Répéter cette opération sur l'ensemble des déclencheurs manuels. Entre chaque essai attendre que la remise en veille automatique soit effectuée (indicateur rouge du détecteur éteint).		

 **À l'issue des essais, remettre les boucles en mode «veille».**

INTERPRÉTATION DES SIGNAUX

Constat							Autre signalisation	Action
Voyant				Buzzer				
Désignation	○	●	◐		—	--		
Sous tension (vert)	X			X				Le tableau n'est plus alimenté : • Contrôler les fusibles de protection de l'EAE • Contrôler l'état des batteries de l'EAE • Contrôler la présence de la tension secteur sur l'EAE • Contrôler le fusible de protection de la pile 9V • Contrôler la présence de la pile 9V
	X					X	Voyant jaune «défaut système / tableau hors service» allumé fixe.  Impossibilité d'arrêter le buzzer.	Le tableau n'est plus alimenté : • Contrôler les fusibles de protection de l'EAE • Contrôler l'état des batteries de l'EAE • Contrôler la présence de la tension secteur sur l'EAE
Défaut système/ tableau hors service (jaune)		X				X	Voyant vert «sous tension» éteint.  Impossibilité d'arrêter le buzzer.	Le tableau n'est plus alimenté : • Contrôler les fusibles de protection de l'EAE • Contrôler l'état des batteries de l'EAE • Contrôler la présence de la tension secteur sur l'EAE
Défaut alimentation (jaune)		X				X	• Voyant jaune «défaut général» allumé fixe • Voyant vert «sous tension» allumé fixe	L'une des sources d'alimentation de l'ECS/DECT est défectueuse. Déterminer quelle source est défectueuse en maintenant appuyé la touche diagnostic (B). Si le voyant «défaut alimentation» clignote : • 5 fois = Pile 9V (vérifier le fusible de protection et le raccordement de la pile 9V). • 4 fois = Entrée EAE n°2 : vérifier le fusible de protection de la sortie EAE correspondante. • 3 fois = Entrée EAE n°1 : vérifier le fusible de protection de la sortie EAE correspondante. • 2 fois = Batteries EAE : vérifier le fusible de protection et le raccordement des batteries de l'EAE. • 1 fois = Secteur EAE : vérifier le fusible de protection et le raccordement du secteur sur l'EAE.

Hors service/ essai/ défaut (boucle) (jaune)			X			X	Voyant jaune «défaut général» allumé fixe	La boucle de détection automatique concernée est en défaut. Déterminer le type de ce défaut en maintenant appuyé la touche (B). Si le voyant «Hors service/essai/défaut» clignote: 3 fois = la boucle est en court circuit. 2 fois = un ou plusieurs détecteurs de la boucle sont en défaut. 1 fois = la boucle est « ouverte » (un détecteur est débroché, la diode de fin de ligne est absente, la boucle est coupée...). Remédier au défaut, la signalisation «défaut» disparaît d'elle même.
Hors service/ défaut (fonctionnalités DECT sauf dispositifs d'alarme) (jaune)			X			X	Voyant jaune «défaut général» allumé fixe	La fonctionnalité du DECT concernée est en défaut. Déterminer le type de ce défaut en maintenant appuyé la touche (B). Si le voyant «Hors service/défaut» clignote: 3 fois = la VTT ou VTE est en court circuit. 1 fois = la VTT ou VTE est « ouverte » (un dispositif est déconnecté, la résistance fin de ligne est absente, la VTT ou la VTE est coupée...). Remédier au défaut, la signalisation «défaut» disparaît d'elle même.
Hors service/défaut (dispositifs d'alarme DECT) (jaune)			X			X	- Voyant jaune «défaut général» allumé fixe - Voyant jaune «identification défauts dispositifs d'alarme» - Panneaux lumineux et/ ou diffuseurs sonores clignotant	Le dispositif d'alarme concerné est en défaut. Déterminer le type de ce défaut en maintenant appuyé la touche (B). Si le voyant «Hors service/défaut» clignote: 3 fois = la VTT du dispositif d'alarme est en court circuit. 1 fois = la VTT est « ouverte » (un dispositif est déconnecté, la résistance fin de ligne est absente, la VTT est coupée...). Remédier au défaut, la signalisation «défaut» disparaît d'elle même.

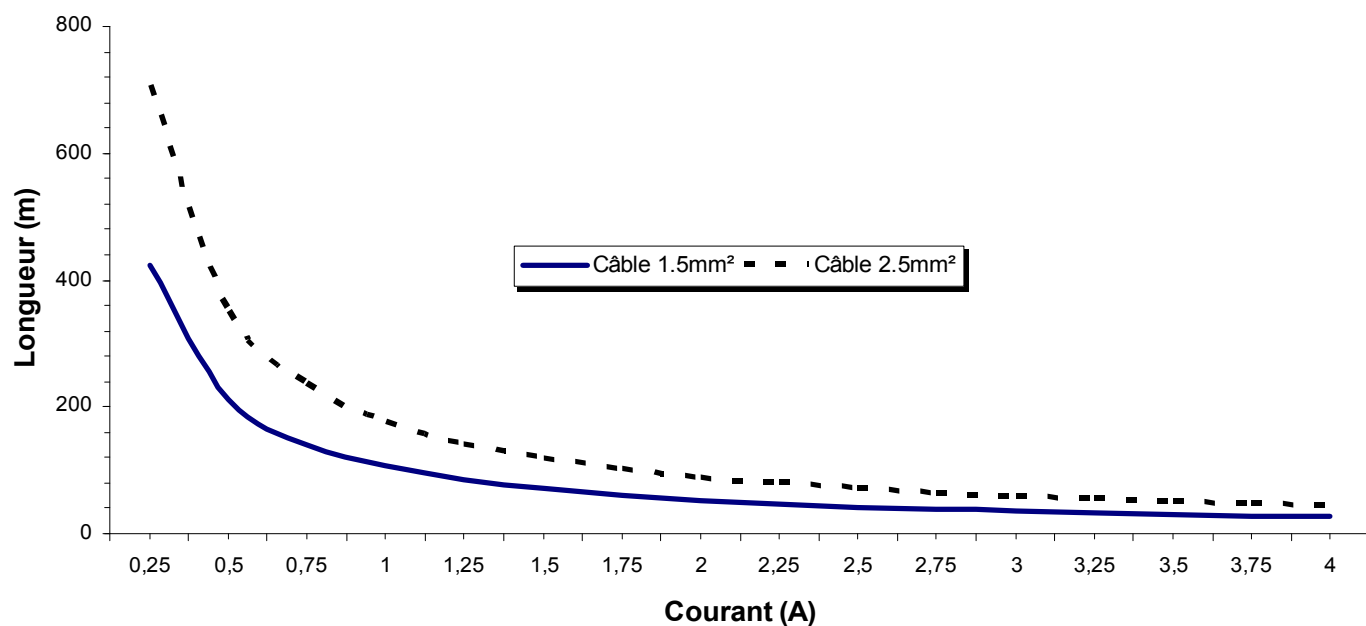
○ éteint ● fixe ● clignotant — continu — discontinu

SITUATION DE PANNE

Panne	Action
Impossible d'établir l'état commandé (EMISSION)	Vérifier le bon fonctionnement de la VTT des panneaux lumineux n°1.

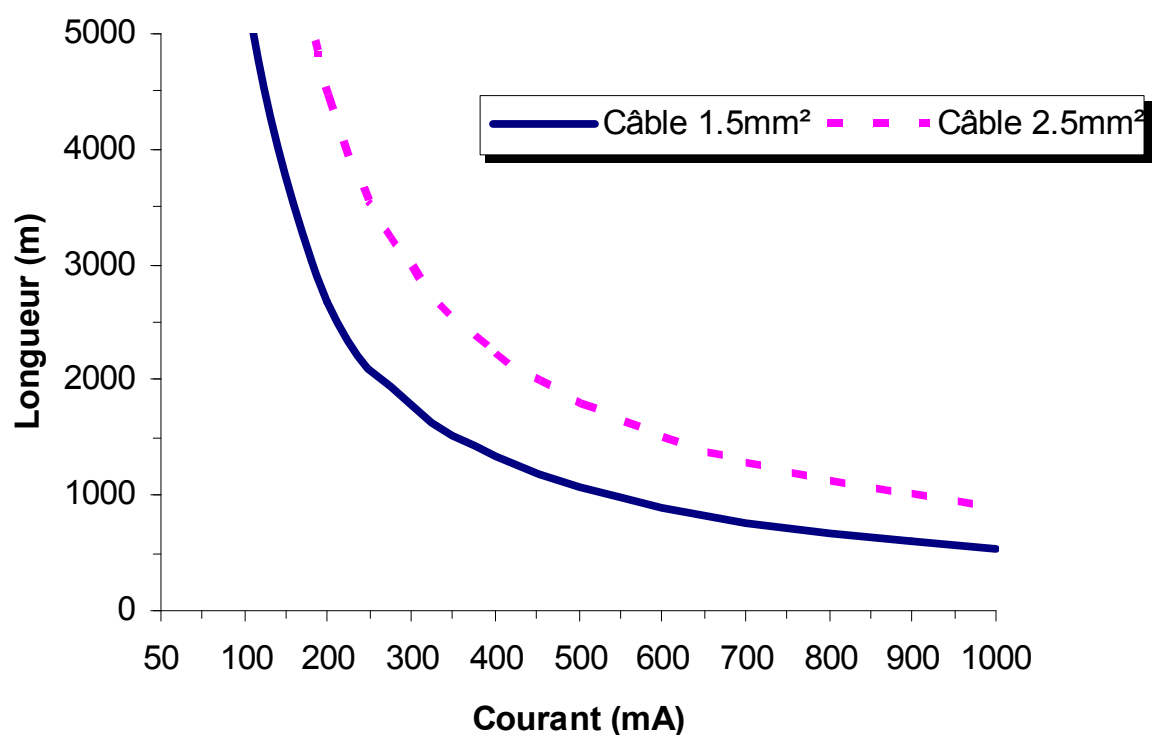
ANNEXE A

LONGUEUR DES CÂBLES DE LA VOIE DE TÉLÉCOMMANDE (VTT) DES DÉCLENCHEURS ET DES PANNEAUX LUMINEUX



ANNEXE B

LONGUEUR DES CÂBLES DE LA VOIE DE TÉLÉCOMMANDE (VTT) DES DIFFUSEURS SONORES (DE MARQUE FINSECUR)



ANNEXE C

FEUILLE DE CALCUL DES FUSIBLES DU DECT ET DE LA PUISSANCE DE L'EAE

Voie de transmission de télécommande (VTT)			Définition de l'EAE	
Désignation	Consommation réelle (en Ampère)		Valeur des protections des VTT (en Ampère)	Remarques
Déclencheur (4A max.)		⇒	F1 = ①	Valeur du fusible F1 supérieure à la conso. réelle
Panneaux lumineux n°1 (4A max.)		⇒	F2 = ②	Valeur du fusible F2 supérieure à la conso. réelle
Panneaux lumineux n°2 (4A max.)		⇒	F3 = ③	Valeur du fusible F3 supérieure à la conso. réelle
Diffuseurs sonores n°1 (1A max.)		⇒	④	Protection électronique (reporter la valeur de la conso. réelle)
Diffuseurs sonores n°2 (1A max.)		⇒	⑤	Protection électronique (reporter la valeur de la conso. réelle)
Tableau (conso. interne)		⇒	⑥	(reporter la valeur de la conso. réelle)

Consommation max. du système d'extinction (en Ampère)	⑦	« ⑦ = ① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ »
Valeur standard de l'EAE retenue (en Ampère)		Valeur supérieure à ⑦

Valeur des fusibles standard : 0,16 A - 0,63 A - 0,8 A - 1 A - 1,6 A - 2 A - 3,15 A - 4 A

ANNEXE D

FEUILLE DE CALCUL DE LA CAPACITÉ DES BATTERIES DE L'EAE

État de veille		État d'alarme		États activé et commandé	
Désignation	Conso. (A)	Désignation	Conso. (A)	Désignation	Conso. (A)
Ensemble du système	0,19	Tableau Kara8Ext	0,5 ①	Report conso. totale «état d'alarme»	⑤
		Panneau lumineux n°1 (VTT PL1)	②	Panneau lumineux n°2 (VTT PL2)	⑥
		Dispositif d'alarme (VTT n°1)	③	Déclencheurs	⑦
		Dispositif d'alarme (VTT n°2)	④	VTT «transmission état commandé»	⑧
Total	0,19	Total (①+②+③+④)	⑤	Total (⑤+⑥+⑦+⑧)	⑨

Capacité des batteries de l'EAE = $(0,19 \times 12) + (\textcircled{5}/12) + (\textcircled{9}/12) =$

Ah