



Manuel d'installation et d'exploitation : page 2
Installatie en bediening handleiding : bladzijde 26

01.ECSCO.NT002 rév.A1

OCEAN®C2 / OCEAN®C4

ECS Conventionnels

64 ou 128 points

Conventionele brandmeldcentrale

64 of 128 punten



N° de certificat / Certificaat :
Ocean C2 : 0333-CPD-075430
Ocean C4 : 0333-CPD-075431

Codes articles / Artikles code :
Ocean C2 : ECSCO033
Ocean C4 : ECSCO034

Manuel d'installation et d'exploitation

TABLE DES MATIÈRES

I - Descriptif du système	3
1.1 - Généralité.....	3
1.2 - Données techniques.....	3
1.3 - Fonction Optionnelles avec exigences EN54-2.....	4
II - Présentation	5
2.1 - Vue intérieure du système	5
2.2 - Signalisations lumineuses en fonctionnement normal.....	5
2.3 - Signalisations sonores.....	5
III - Mise en service - Installation	7
3.1 - Capacité du système.....	7
3.2 - Calcul d'autonomie	7
IV - Mise en place du système	8
4.1 - Encombrement	8
4.2 - Fixation.....	8
V - Raccordement.....	9
5.1 - Câblage de l'alimentation (BR1)	9
5.2 - Câblage des boucles de détection (BR2, BR3, BR4 et BR5).....	10
5.3 - Câblage de l'entrée programmable (INPUT : BR6)	11
5.4 - Câblage des sorties relais dérangement (BR7), feu (BR8) et auxiliaire (BR9)	11
5.5 - Câblage des sorties vers des dispositifs d'alarme feu (BR10 et BR11)	11
5.6 - Câblage de la sortie utilisateur (BR12)	15
5.7 - Câblage de la sortie report (BR13).....	15
VI - Configuration du système.....	16
6.1 - Accéder au niveau CONFIGURATION	16
6.2 - Quitter le niveau CONFIGURATION	16
6.3 - Signalisations lumineuses en mode CONFIGURATION	16
6.4 - Boutons en mode CONFIGURATION	17
6.5 - Configuration des modes d'alarme de zones	17
6.6 - Relais auxiliaire.....	18
6.7 - Sortie utilisateur (24 V).....	18
6.8 - Mode de fonctionnement de l'entrée	18
6.9 - Mode de déclenchement des sorties.....	19
6.10 - Régler la temporisation des sorties.....	19
6.11 - Réactivation automatique des sorties sur une nouvelle alarme.....	19
VII - Essais	20
7.1 - Alimentation	20
7.2 - Signalisation sonore et visuelle.....	20
7.3 - Détection.....	20
7.4 - Mise en sécurité.....	21
7.5 - Défaut.....	22
VIII - Exploitation	23
8.1 - En cas de feu	23
8.2 - En cas de défaut.....	24
8.3 - Mise en ou hors service.....	24
IX - Maintenance	25
9.1 - Contrôle d'entretien.....	25

I - DESCRIPTIF DU SYSTÈME

1.1 - Généralité

OCEAN C2 et C4 sont des équipements de contrôle et de signalisation conventionnels EN54-2 compacts avec un équipement d'alimentation électrique EN54-4 intégré et de deux sorties vers les dispositifs d'alarme feu. Elles traitent les signaux provenant des détecteurs automatiques ou des déclencheurs manuels et gèrent des reports de synthèses, des diffuseurs sonores et lumineux.

1.2 - Données techniques

Alimentation		Spécifications
Alimentation principale		230Vac -15% / +10% - 50/60Hz
Alimentation secondaire		2 batteries 12V / capacité 2,1 à 2,3Ah ⁽¹⁾
Protection principale		Fusible 1A temporisé
Protection secondaire		Polyswitch 1A
Courant minimum (I _{min})		20 mA
Courant maximum disponible en veille (I _{max a})		120 mA
Courant maximum disponible en alarme (I _{max b})		1 A
Tension nominale		28,5V
DLD ⁽²⁾		21,5V +/- 10%
Tension finale batterie		21 V +/- 10%
Chargeur		
Tension de maintien (asservi en température)		27,3Vdc à 25°C
Courant de charge maximal		110 mA
Résistance interne batterie maximale		0,837ohm +/-0,2 ohm
Protection		disjonction électronique
Boucle de détection incendie		
Tension de ligne		21V +/- 2%
Nombre de point		32 max. / ligne
Elément fin de ligne		condensateur 10µF / 50V
Courant d'alarme		de 18,5 à 100 mA
Courant de dérangement détecteur		de 8 à 18 mA
Longueur / Impédance max. de ligne		1000m (8/10ème) / 120 Ohms
Confirmation d'alarme		Type A & B
EN 54-13 défaut ouverture impédante		de 130 à 160 Ohms
EN 54-13 défaut court-circuit impédant		de 3,5 K à 5 KOhms
Entrée / Sorties		
Entrée de commande		
	Commande (Impédance)	Normalement Fermé (0 à 6920 Ohms)
	Veille (Impédance)	Normalement Ouvert (> 6940 Ohms)
	Mode	Réarmement En/Hors Service Temporisation Son Continu Mise En/Hors Service diffuseur Sonore.
Pouvoir de coupure des relais		
	Dérangement	24V / 3A
	Feu	24V / 3A
	Programmable	24V / 3A
Sortie vers dispositifs d'alarme		21,5v à 28v
	Courant de charge max.	400mA / ligne à 24V
	Elément de fin de ligne	Diode 1N4004
	Neutralisation & réactivation	niveau 2
	Réactivation automatique sur nouvelle alarme configurable	
	Temporisation	En/Hors Service (niveau 2) De 1 à 10 minutes configurables
		Actif sur alarme de zone configurée
EN 54-13 défaut ouverture impédante		> 20 Ohms
EN 54-13 défaut court-circuit impédant		< 4,5 KOhms
Sortie utilisateur		21,5v à 28v / 100mA max.
Sortie répétiteur		4 répétiteurs max. à 1000m

(1) Batteries non fournies

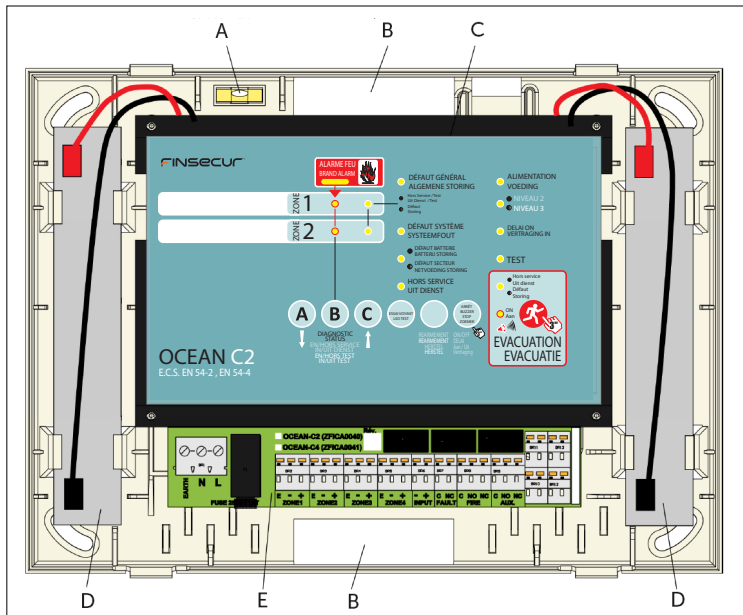
(2) Dispositif limiteur de décharge

1.3 - Fonction Optionnelles avec exigences EN54-2

8.3 Dé rangement de point	niveau 1
8.4 Perte totale d'alimentation	niveau 1
7.8 Sorties vers les dispositifs d'alarme feu	niveau 2
7.12.1 Confirmation d'alarme Feu de type A	niveau 3
7.12.2 Confirmation d'alarme Feu de type B	niveau 3
7.11 Temporisation des sorties	niveau 3
10. Condition d'essai	niveau 3
Environnement	
Température	-10° à +50°C
Humidité	93%
Coffret	
Dimension (L x l x p)	370 x 295 x 105 mm
Protection	IP30, IK 07
Directives et Normes applicable	
Directive 89/106/CEE : produits de construction	
Équipement de Contrôle et Signalisation	EN 54-2 : 1997 + A1 : 2006
Équipement d'Alimentation Électrique	EN 54-4 : 1997 + A1 : 2002 + A2 : 2006
Directive 2006/95/CE : matériels électrique basse tension	
Sécurité du matériel de traitement de l'information	EN 60950
Directive 2004/108/CE : Compatibilité électromagnétique	
Immunité des composants des systèmes de détection incendie	EN50130-4 /A2
Émission des courants harmoniques	EN61000-3-2
Émissivité pour les environnements résidentiels	EN61000-6-3
Émissivité pour les environnements industriels	EN61000-6-4
Émissivité : Caractéristiques et limites des systèmes de traitement de l'information	EN55022 : classe B
Directive 2002/96/CE : Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)	
Directive 2002/95/CE : Restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'environnement (ROHS)	
Déclaration de conformité CE sur simple demande auprès de FINSECUR	



II - PRÉSENTATION

2.1 - Vue intérieure du système



- A Niveau à bulle
- B passe-fil
- C face avant
- D batterie 12V/2,2AH
- E Carte PCB rév. 03

2.2 - Signalisations lumineuses en fonctionnement normal

Voyants	Couleur	Etat	Signification
SOUS TENSION	● Vert	Fixe	Indique que le système est sous tension
NIVEAU 2/3	● Jaune	Fixe	Indique le niveau d'accès 2
		Clignotant	Indique le niveau d'accès 3
TEMPORISATION EN SERVICE	● Jaune	Fixe	Indique que la temporisation des sorties est en service
ESSAI	● Jaune	Fixe	Indique une zone au moins en test
EVACUATION HORS SERVICE/DÉFAUT	● Jaune	Fixe	Indique que les sorties sont hors service
		Clignotant	Indique un dérangement sur au moins une des sorties
ÉVACUATION ON 	● Rouge	Fixe	Indique que les sorties sont actives
		Clignotant	Indique que les sorties sont neutralisées
DÉRANGEMENT GÉNÉRAL	● Jaune	Fixe	Indique qu'il y a au moins un dérangement
DÉFAUT SYSTÈME	● Jaune	Fixe	Indique un défaut système (défaillance logiciel conflit configuration, réarmement ou perte totale d'alimentation)
		Clignotant	Indique que le tableau est en mode 'CONFIGURATION'
DÉFAUT SECTEUR	● Jaune	Fixe	Indique un dérangement de la source secondaire
		Clignotant	Indique un dérangement de la source principale
HORS SERVICE	● Jaune	Fixe	Indique qu'une zone au moins ou les sirènes sont hors service
ALARME FEU 	● Rouge	Fixe	Indique une zone au moins est en alarme
		Clignotant	Indique la 1ère alarme détectée
ZONE FEU	● Rouge	Fixe	Indique la 1ère alarme détectée
		Clignotant	Indique les alarmes suivantes
ZONE DÉFAUT	● Jaune	Fixe	Indique une mise hors service ou en test
		Clignotant	Indique un dérangement

2.3 - Signalisations sonores

- SON DISCONTINU : Un défaut a été détecté, provoquant le passage à l'état de dérangement.
- SON CONTINU : Une alarme a été déclenchée par un détecteur automatique, un déclencheur manuel ou sur une commande manuelle d'évacuation.

Bip de prise en compte de la touche : 1 bip sonore (-)

Bip de validation : 5 bips sonores (- - - - -)

2.4 - Boutons

Boutons	Niveau d'accès	Appui	Fonctions
A	2/3	Bref	Permet de faire défiler le sélecteur vers le bas
		Long	Active le mode Changement de code d'accès
B	1	Constant	Active le mode diagnostic
	2	Bref	Active le mode & valide la mise en ou hors service
	3	Bref	Active le mode & valide la mise en ou hors essai
C	2/3	Bref	Permet de faire défiler le sélecteur vers le haut
Test lampe	1/2/3	Constant	Essai signalisation lumineuses et sonores
Réarmement	2/3	Bref	Réarmement du système
Arrêt buzzer	1/2/3	Bref	Arrêt du signal sonore
	2	Long (3s)	Mise en ou hors service de la temporisation des sorties
Evacuation	1	Long (3s)	Activent-les sorties
	2	Bref	Neutralise ou réactivent-les sorties

2.5 - Niveau d'accès

Les niveaux d'accès permettent de sélectionner l'accès du personnel apte à effectuer diverses manipulations sur le tableau en fonction de son habilitation à l'exploitation du système.

Niveau d'accès	
1	Utilisable par le public ou par des personnes exerçant une responsabilité générale de surveillance et qui seraient censées réagir en premier et de rechercher l'origine d'une alarme feu ou d'un dérangement.
2	Utilisable par des personnes ayant une responsabilité particulière de sécurité et qui sont formées et habilitées à utiliser l'équipement de contrôle et de signalisation dans la condition de veille, d'alarme feu, de dérangement et de hors service. Ce niveau d'accès est défini 2A suivant la EN54-2
3	Utilisable par des personnes ayant une responsabilité particulière de sécurité et qui sont formées et habilitées à utiliser l'équipement de contrôle et de signalisation dans la condition de veille et d'essai. Ce niveau d'accès est défini 2B suivant la EN54-2
CONFIG	Utilisable par des personnes formées et habilitées à reconfigurer les données spécifiques de site contenues dans l'e.c.s ; ou contrôlées par lui et de maintenir l'e.c.s. en conformité avec les instructions et les informations fournies dans cette notice. Ce niveau d'accès est défini 3 suivant la EN54-2

⇒ Code d'accès

Réaliser le code d'accès	niveau 2 : AABC (par défaut) Le voyant «NIVEAU 2» s'allume. niveau 3 : AACC (par défaut) Le voyant «NIVEAU 3» clignote.
--------------------------	--

Pour accéder au niveau CONFIG voir paragraphe configuration du système

Le retour au niveau 1 se fait automatiquement si aucune touche n'est appuyée pendant 1 minute ou après un réarmement du tableau (Appui sur la touche « RÉARMEMENT »).

2.5.1 - Modification du code d'accès du niveau 2 ou 3

1. Accéder au niveau d'accès 2 ou 3 que vous souhaitez modifier.
2. Une fois le niveau d'accès actif, maintenir la touche A appuyée jusqu'au BIP de validation.
3. Ensuite saisir le nouveau code d'accès de 4 touches. Si la combinaison est déjà connue, le système émet un bip d'erreur puis retourne au niveau 1. Sinon confirmer le nouveau code d'accès et un bip de validation est émis pour confirmer la prise en compte de ce nouveau code.

III - MISE EN SERVICE - INSTALLATION

3.1 - Capacité du système

- 128 points de détections pour la version OCEAN-C4, 64 pour OCEAN-C2
- 100mA Sortie utilisateur
- 2 x 400 mA Sortie vers dispositifs d'alarme feu
- 4 tableaux de report.

3.2 - Calcul d'autonomie

3.2.1 - Consommation en veille

	Quantité	Consommation	Consommation totale
Centrale			=0,020 A
Détecteur automatique (CAP 100)		X 0.00007 A	= A
Détecteur automatique (CAP 200)		X 0.000110 A	= A
Sortie utilisateur			= A
Tableau de report (AVISO-C4)		X 0.004 A	=A
		I_veille	= A

3.2.2 - Consommation en alarme

	Quantité	Consommation	Consommation totale
Centrale			=0,020 A
Détecteur automatique		X 0,025A	=A
DS BUCCIN		X 0,026 A	=A
DS SIRROCO-Me		X 0,034 A	=A
DS SIRROCO-C		X 0,350 A	=A
FLASH SOLISTA-Maxi		X 0,006 A	=A
FLASH PA1280-C0.5		X 0,037 A	=A
Sortie utilisateur			
Tableau de report		X 0,012A	=A
		I_alarme	= A

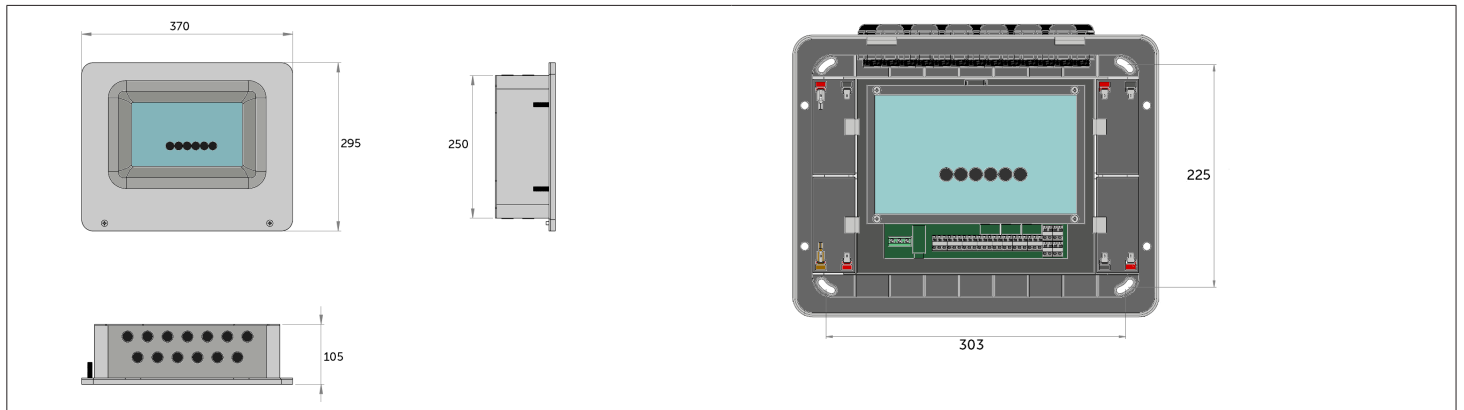
NBN 21-100

Capacité (2,2Ah) > 1,25 x ((I veille x T veille) + (I alarme x T alarme))

T alarm = 30 minutes

IV - MISE EN PLACE DU SYSTÈME

4.1 - Encombrement

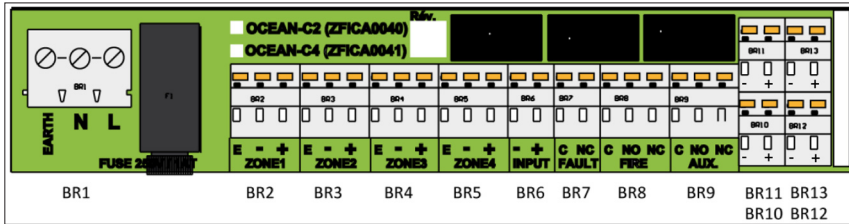


4.2 - Fixation

Les câbles peuvent arriver en saillie en partie supérieure et inférieure, ou être encastrés à l'arrière via les ouvertures au fond du coffret.

1. Percer 4 trous de fixation dans le mur en suivant les indications de cotes.
2. Fixer la centrale au mur.

V - RACCORDEMENT



Borniers	Désignations	Caractéristiques
BR1	Secteur	230Vac 50Hz Fusible 1 A temporisé
BR2	Boucle de Détection ZONE1	21Vdc, 32 points max par ligne
BR3	ZONE2	Câble : 1 paire 8/10ème avec ou sans écran
BR4*	ZONE3	Longueur maxi. : 1000m
BR5*	ZONE4	EFL : condensateur 10µF / 50V
BR6	Entrée programmable INPUT	Câble : 1 paire 8/10ème sans écran Longueur maxi. : 1000m
BR7	Relais Déangement : FAULT	Pouvoir de coupure : 24V / 3A
BR8	Relais Feu : FIRE	Pouvoir de coupure : 24V / 3A
BR9	Relais Programmable : AUX.	Pouvoir de coupure : 24V / 3A
BR10	Sortie Dispositif d'alarme Feu DS1	24Vdc, I _{max} = 400mA EFL= diode 1N4004
BR11	DS2	Câble = 500m 1,5mm ² ou 850m 2,5 mm ² sans écran de type résistant au feu.
BR12	Sortie Utilisateur : UTIL	24Vdc, I _{max} = 100mA
BR13	Sortie Répétiteur : REPORT	

* équipé sur Ocean C4

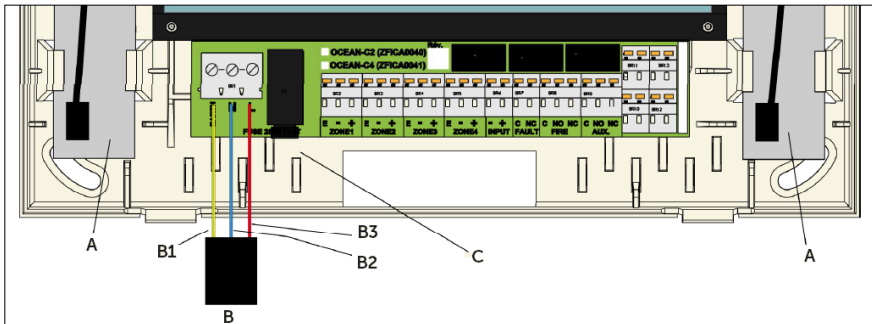
Ne pas raccorder sur une même boucle détection des détecteurs automatiques et des détecteurs manuels.

La borne « E » est prévue pour le raccordement de l'écran.

Réaliser le raccordement des sorties au niveau des borniers (-/+) en respectant les polarités et les recommandations de câblage de cette notice ou des notices particulières des produits associés (Ne pas réaliser de montage en dérivation).

Remarque : ne pas oublier de raccorder l'élément de fin de ligne condensateur 10µF/50V pour les lignes de détection et les diodes 1N4004 pour les sorties des dispositifs d'alarme feu.

5.1 - Câblage de l'alimentation (BR1)



⇒ Caractéristiques Secteur

- Tension : 230Vac 50...60Hz (+10% , -15%)
- Courant : 1 A max
- Protection : fusible 1A Temporisé
- Câble : 3 x 2,5 mm²
- Type (câble) : C2

L'alimentation secteur du tableau se fait sur une ligne à part qui dispose d'une protection bipolaire directement en aval du sectionneur principal. Ce circuit doit être indiqué «NE PAS COUPER DETECTION D'INCENDIE».

⇒ Caractéristiques Batteries

- Batterie : 2 x 12V / Capacité 2,1 à 2,3 Ah
- Protection : Polyswitch 1A

Respecter les polarités des batteries.

Charge des batteries pendant 24 heures a la premiere mise sous tension.

5.2 - Câblage des boucles de détection (BR2, BR3, BR4¹ et BR5¹)

5.2.1 - Détecteur automatique : Réf. CAP100

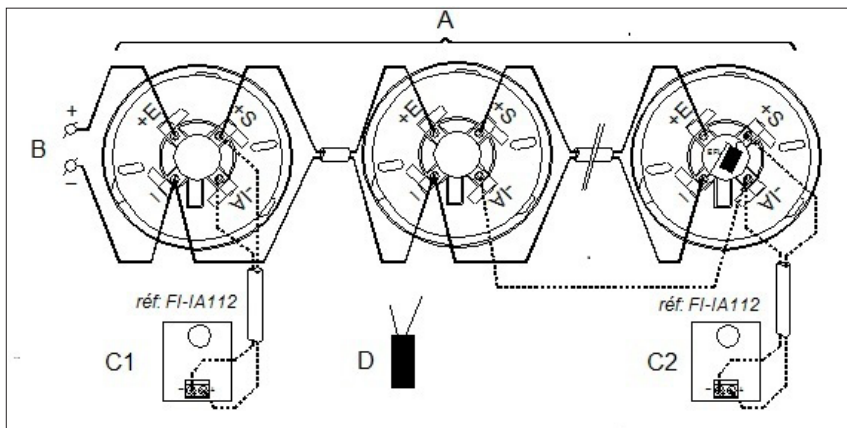
⇒ Caractéristiques techniques CAP100

- Consommation en veille : 70µA +/-10% à 24Vdc
 - Consommation en alarme : 25 mA +/- 10% à 24Vdc
 - Consommation en dérangement : 12,5 mA +/-10% à 24Vdc
 - Sortie Indicateur d'action limité à 10mA.
 - Câble : 2 x 0,8 mm de type C2
 - EFL : condensateur 10µF / 50V non polarisé
 - Certifié NF EN54-7 - Certificat CPD : 0333-CPD-075127 / 08
- Données techniques supplémentaires, voir document : CAP100

5.2.2 - Détecteur automatique : Réf. CAP200

- Caractéristiques techniques CAP200 :
 - Consommation en veille : 109µA +/-10% à 24Vdc
 - Consommation en alarme : 25 mA +/- 10% à 24Vdc
 - Sortie Indicateur d'action limité à 10mA
 - Câble : 2 x 0,8 mm de type C2
 - EFL : condensateur 10µF / 50V non polarisé
 - Certifié NF EN54-5 - Certificat CPD : 0333-CPD-075133 / 08
- Données techniques supplémentaires, voir document : CAP200

⇒ Installation

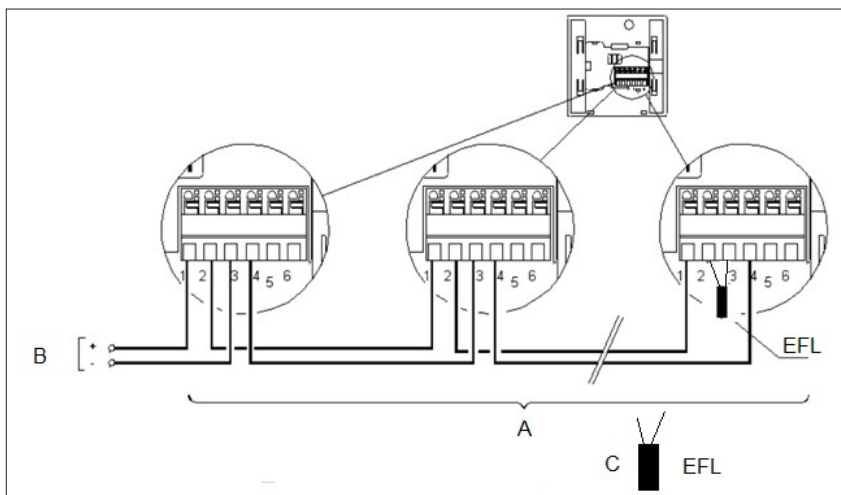


A : max 32
 B : Zone
 C1, C2 : indicateur d'action
 D : élément de fin de ligne, capacité 10 µF 50 V

5.2.3 - Déclencheur manuel : Réf. NEMO-C

⇒ Caractéristiques techniques:

- Consommation en alarme : 25 mA +/- 10% à 24Vdc 2 straps coupés
 - Câble : 2 x 0,8 mm de type C2
 - EFL : condensateur 10 µF / 50 V non polarisé
 - Certifié NF EN54-11
 - Certificat CPD : 0333-CPD-075251 / 09
 - Données techniques supplémentaires, voir document : 01.DEMCO.NT001
- Coupez le strap pour configurer le NEMO-C en 24 V.



A : 32 déclencheurs manuels max.
 B : entrée de zone
 C : EFL capacité 10 µF 50 V

1 BR4 et BR5 : équipé sur Ocean C4

5.3 - Câblage de l'entrée programmable (INPUT : BR6)

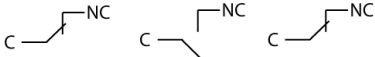
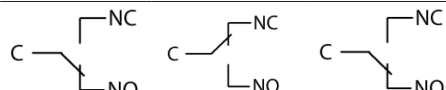
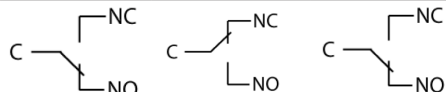
L'entrée programmable permet de réaliser à distance une action de niveau 2, cette dernière doit être configurée. Par défaut l'entrée est inactive (MODE OFF).

L'entrée a deux états de fonctionnement qui correspondent à un contact ouvert ou à un contact fermé

MODE	CONTACT OUVERT	CONTACT FERMÉ
OFF (par défaut)	-	-
REARMEMENT	-	Réarmement
TEMPORISATION	Mise hors service de la temporisation	Mise en service de la temporisation
SON CONTINU	-	Émission du SON CONTINU
HS EVACUATION	Mise en service des sorties	Mise hors service des sorties

5.4 - Câblage des sorties relais dérangement (BR7), feu (BR8) et auxiliaire (BR9)

La centrale OCEAN-C4 ou C2 est équipé d'un relais dérangement, feu et d'un relais programmable.

Le relais dérangement	change d'état dès le passage du système en condition de dérangement.	
Le relais feu	change d'état dès le passage du système en condition d'alarme feu.	 En veille En alarme Après réarmement
Le relais programmable	change d'état sur une fermeture du contact de l'entrée BR6 si le mode SON CONTINU a été configuré sinon sur la condition d'alarme feu de(s) zone(s) configurée(s).	 En veille Contact fermé sur INPUT Après ouverture sur INPUT

C : COMMUN

NC : NORMALEMENT FERMÉ

NO : NORMALEMENT OUVERT

5.5 - Câblage des sorties vers des dispositifs d'alarme feu (BR10 et BR11)

5.5.1 - Dispositif sonore d'alarme feu

5.5.1.1 - Sirènes BUCCIN

⇒ Caractéristiques techniques

- Consommation à 24Vdc : 26 mA
- Câble : 2 x 1,5 mm² de type CR1 (résistant au feu type RF) (maximum 500m) 2 x 2,5 mm² (maximum 850m)
- EFL : diode 1N4004
- Certifié EN54-3
- Certificat CPD : 0333-CPD-075143 / 06
- Données techniques supplémentaires, voir document : 01.AVSCB.NT004

Caractéristiques maximales	Sortie OCEAN		
DISTANCE (m) 1,5 mm ²	100	500	-
DISTANCE (m) 2,5 mm ²	100	500	850
QUANTITE par ligne	15	15	11

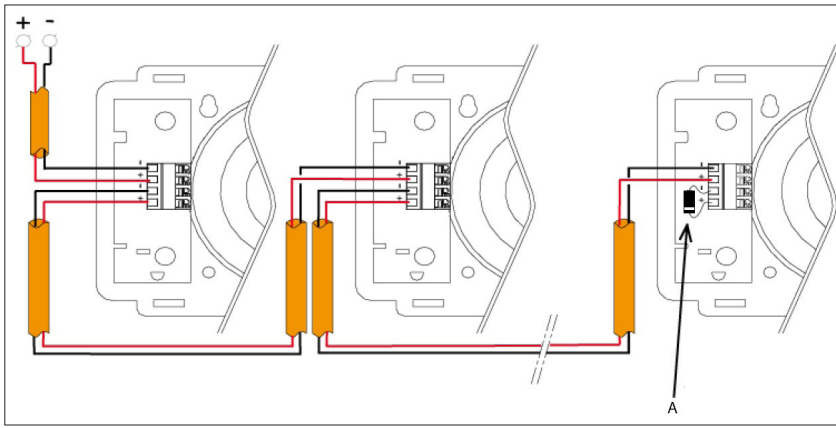
PUISSANCE ACOUSTIQUE (Niveau acoustique en pondération A à 1m – EN54-3)
Son NFS 32 001

Position (degré)	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Axe horizontal (dBa)	86	87	95	94	87	86
Axe vertical (dBa)	85	87	97	95	86	85

Tolérance +/-1dB

⇒ Installation

1. Fixer le support plastique au mur ou charpente à l'aide de fixations adaptées.
2. Raccorder la sirène BUCCIN
3. Refermer l'ensemble.



A : EFL (1N4004)

5.5.1.2 - Dispositif sonore & vocal : SIRROCO-Me

⇒ Caractéristiques techniques

→ Consommation à 24Vdc : 34 mA

Consommation	Niveau 2	Niveau 3
9 V	50 mA	55 mA
12 V	45 mA	94 mA
24 V	34 mA	70 mA

→ Câble : 2 ou 3 x 1,5 mm² de type CR1 (résistant au feu type RF) (maximum 500 m) ; 2 ou 3 x 2,5 mm² (maximum 850 m)

→ EFL : diode 1N4004

→ Certifié EN54-3

→ Certificat CPD : 0333-CPD-075345 / 10

→ Données techniques supplémentaires, configuration de la puissance et des messages, voir document : 01.AVSCB.NT001

Caractéristiques maximales	Sortie OCEAN		
DISTANCE (m) 1,5 mm ²	100	500	-
DISTANCE (m) 2,5 mm ²	100	500	850
QUANTITE par ligne niveau 2	6	6	6
QUANTITE par ligne niveau 3	4	4	4

Puissance acoustique (Niveau acoustique en pondération A à 1m – EN54-3) : son NFS 32 001

Position (degré)	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Axe horizontal (dBa)	87	93	97	97	92	86
Axe vertical (dBa)	87	93	97	97	92	86

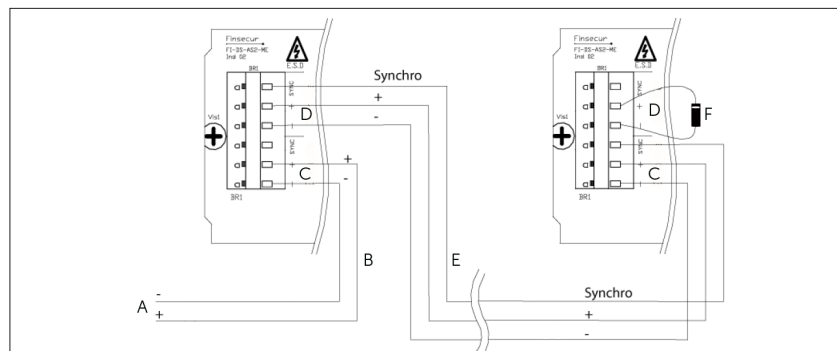
Tolérance +/-1dB

⇒ Installation

1. Fixer la sirène au mur ou charpente à l'aide de l'équerre support.
2. Raccorder la sirène
3. Refermer l'ensemble.

⇒ Câble à utiliser

- 1 x 1 câble de type CR1, 2 conducteurs 1,5 mm²
- 2 x 1 câble de type CR1, 3 conducteurs 1,5 mm²



- A sortie BR10 ou BR11
- B câble 2 conducteurs 1,5 mm² type CR1
- C entrée des câbles
- D sortie des câbles
- E câble 3 conducteurs 1,5 mm² type CR1
- F diode 1N4004

5.5.1.3 - Sirènes SIRROCO-C

⇒ Caractéristiques techniques

- Consommation à 24 Vdc : 350 mA
- Câble : 2 ou 3 x 1,5 mm² de type CR1 (résistant au feu type RF) (maximum 500m) ; 2 ou 3 x 2,5 mm² (maximum 850m)
- EFL : diode 1N4004
- Certifié EN54-3
- Certificat CPD : 0333-CPD-075376 / 10
- Données techniques supplémentaires, configuration de la puissance et des messages, voir document : 01.AVSCC.NT001

Caractéristiques maximales	Sortie OCEAN		
DISTANCE (m) 1,5 mm ²	100	500	-
DISTANCE (m) 2,5 mm ²	100	500	850
QUANTITE par ligne	1	1	1

PUISSANCE ACOUSTIQUE (Niveau acoustique en pondération A à 1m – EN54-3)
Son NFS 32 001 à 15V

Position (degré)	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Axe horizontal (dBa)	98	106	109	109	105	100
Axe vertical (dBa)	100	105	109	109	105	99

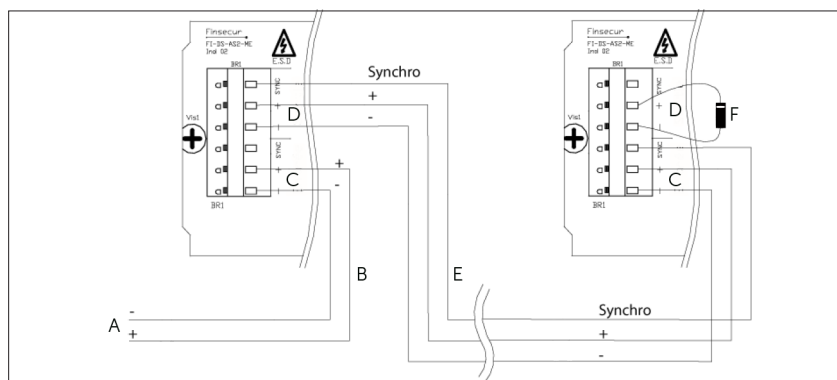
Tolérance +/-1dB

⇒ Installation

1. Fixer la sirène au mur ou charpente à l'aide de l'équerre support.
2. Raccorder la sirène
3. Refermer l'ensemble.

⇒ Câble à utiliser

- 1 x 1 câble de type CR1,
- 2 conducteurs 1,5 mm²
- 2 x 1 câble de type CR1,
- 3 conducteurs 1,5 mm²



- A sortie BR10 ou BR11
- B câble 2 conducteurs 1,5 mm² type CR1
- C entrée des câbles
- D sortie des câbles
- E câble 3 conducteurs 1,5 mm² type CR1
- F diode 1N4004

5.5.2 - Dispositif visuel d'alarme feu

5.5.2.1 - Solista-Maxi

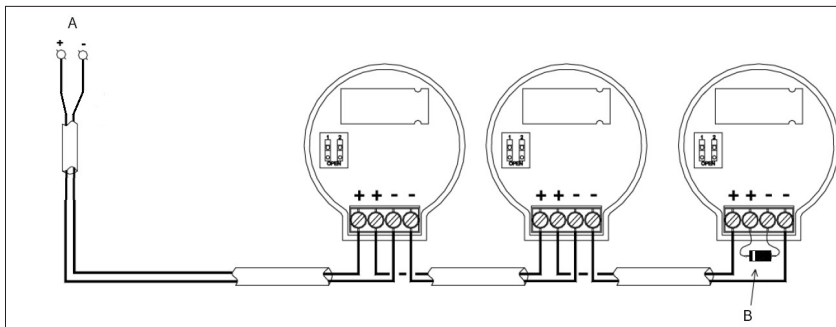
⇒ Caractéristiques Techniques

- Tension d'alimentation : 9 à 60 VDC
- Consommation à 24Vdc : 6 mA
- Câble : 2 x 1,5 mm² de type CR1 (résistant au feu type RF) (maximum 500m); 2 x 2,5 mm² (maximum 850m)
- EFL : diode 1N4004

Caractéristiques maximales	Sortie OCEAN		
DISTANCE (m) 1,5 mm ²	100	500	-
DISTANCE (m) 2,5 mm ²	100	500	850
QUANTITE par ligne	20	20	16

⇒ Installation

- Fixer le support Flash au mur.
- Raccorder le bornier.
- Refermer l'ensemble.



A : sortie BR10 ou BR11

B : diode 1N4004

5.5.2.2 - Flash PA 1280 C0.5

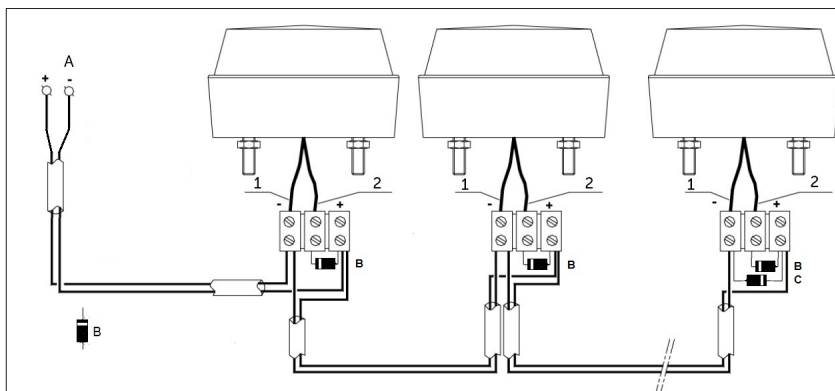
⇒ Caractéristiques Techniques

- Tension d'alimentation : 9 à 60 VDC
- Consommation à 24Vdc : 37 mA
- Câble : 2 x 1,5 mm² de type CR1 (résistant au feu type RF) (maximum 500 m) 2 x 2,5 mm² (maximum 850m)
- EFL : diode 1N4004

Caractéristiques maximales	Sortie OCEAN		
DISTANCE (m) 1,5 mm ²	100	500	-
DISTANCE (m) 2,5 mm ²	100	500	850
QUANTITE par ligne	10	8	8

⇒ Installation

1. Fixer le support Flash au mur.
2. Raccorder le bornier.
3. Refermer l'ensemble.



A : sortie BR10 ou BR11

B, C : diode 1N4004

5.6 - Câblage de la sortie utilisateur (BR12)

Cette sortie a une capacité de 100 mA maximum.

Réaliser le raccordement au niveau du bornier (-/+) BR12 en respectant les polarités.

⇒ **Câble : 1 paire 1,5 mm² max. sans écran**

Longueur maxi. : 1000m

5.7 - Câblage de la sortie report (BR13)

Cette sortie a une capacité de 4 reports OCEAN-REP maximum.

Réaliser le raccordement au niveau du bornier (-/+) BR12 en respectant les polarités.

⇒ **Câble : 2 x 0,8 mm² sans écran de type C2 ou CR1 si le report est installé hors zone de surveillance.**

Longueur maxi. : 1000m / Impédance max : 100 Ohms.

⇒ **Caractéristiques techniques A:**

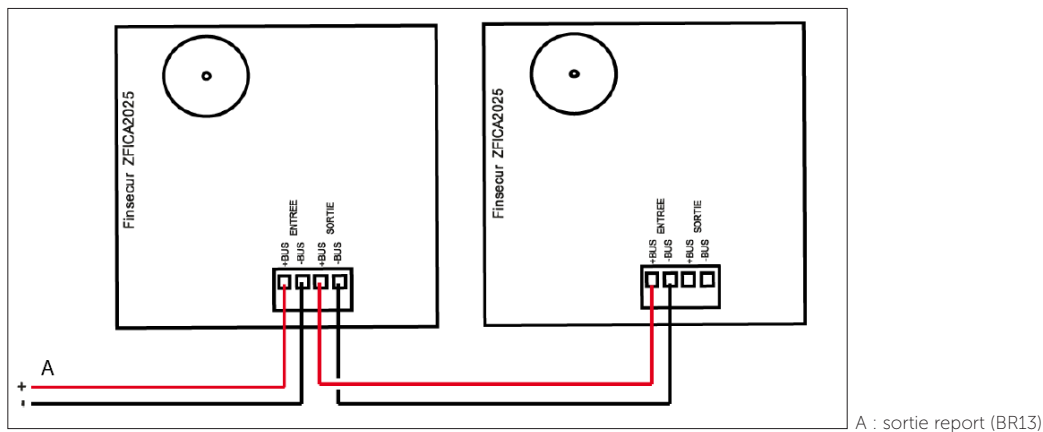
→ Tension d'alimentation : 9 à 60VDC

→ Consommation à 24Vdc : 4 à 15 mA

→ Renseigne l'utilisateur sur un feu de zone et général, sur défaut général, sur la mise en service de la temporisation, défauts et activation des sorties.

⇒ **Installation**

1. Fixer le support du report au mur ou charpente à hauteur réglementaire.
2. Raccorder le bornier.
3. Refermer l'ensemble.



VI - CONFIGURATION DU SYSTÈME

La configuration du système consiste à :

- Sélectionner le mode de passage en condition ALARME, soit immédiat (par défaut), par confirmation de type A ou B.
- Affecter le relais auxiliaire à la condition d'ALARME d'une ou plusieurs zone(s).
- Sélectionner le mode de fonctionnement d'entrée.
- Sélectionner le mode permanent ou réarmable de la sortie utilisateur 24v.
- Sélectionner le mode de déclenchement immédiat ou temporisé par zone.
- Régler la temporisation de 1 à 10 minutes.
- Activer la réactivation automatique des sorties sur une nouvelle alarme.

6.1 - Accéder au niveau CONFIGURATION

1. Réaliser une mise hors tension du système.
 2. Maintenir «A» et «C» appuyés. Mettre sous tension.
 3. Maintenir «A» et «C» appuyés pendant 5 secondes.
- Les bips de validation retentissent indiquant la prise en compte et le voyant «Défaut Système» clignote.

6.2 - Quitter le niveau CONFIGURATION

Appuyer simultanément sur la touche «A» et sur la touche «C» jusqu'à ce que les bips de validation retentissent.

6.3 - Signalisations lumineuses en mode CONFIGURATION

Voyants	Couleur	MENU	Etat	Signification
Sous tension	● Vert	-	Fixe	Indique que le système est sous tension.
Niveau 2/3	● Jaune	CONFIG	Fixe	Indique le mode RESET.
Temporisation en service	● Jaune	CONFIG	Fixe	Indique le mode DELAY.
Essai	● Jaune	CONFIG	Fixe	Indique le mode SON CONTINU.
Évacuation / Hors service / défaut	● Jaune	CONFIG	Fixe	Indique le mode HS SOUNDER
		CONFIG DÉCLENCHEMENT	Clignotant	Indique le nombre de minute de temporisation.
Évacuation On	● Rouge	-	Fixe	Indique le MENU CONFIG DÉCLENCHEMENT
			éteint	Indique le MENU CONFIG
		CONFIG	Fixe	Indique que la sortie 24v est en mode réarmable.
Défaut général	● Jaune		éteint	Indique que la Sortie 24v est en mode permanent.
		CONFIG DÉCLENCHEMENT	Fixe	Indique que le mode réactivation automatique des sorties.
Défaut système	● Jaune	-	Clignotant	Indique que le tableau en mode CONFIGURATION.
Défaut secteur	● Jaune	-	Fixe	-
			Clignotant	-
		CONFIG	Fixe	Indique que le relais auxiliaire est actif sur l'alarme de zone.
Hors service	● Jaune			(avec le voyant zone feu) indique que le déclenchement des sorties est temporisé sur l'alarme feu détecteur ou déclencheur de la zone
		CONFIG DÉCLENCHEMENT	Fixe	
ALARME FEU	● Rouge	-	Fixe	-
		Config	Fixe	Indique le mode de confirmation d'alarme de type B
		CONFIG DÉCLENCHEMENT		Indique que le déclenchement des sorties n'est pas temporisé sur l'alarme de zone.
ZONE FEU	● Rouge			Indique le mode de confirmation d'alarme de type A.
		CONFIG	Clignotant	Indique que le déclenchement des sorties est temporisé sur l'alarme détecteur zone
		CONFIG DÉCLENCHEMENT		Indique le mode normal.
		CONFIG	éteint	Indique qu'il n'y a pas de déclenchement des sirènes en cas d'alarme feu de la zone
		CONFIG DÉCLENCHEMENT		
ZONE défaut	● Jaune	-	Clignotant	Indique la position du sélecteur.

6.4 - Boutons en mode CONFIGURATION

Boutons	Niveau d'accès	Appui	Fonctions
A	2 / 3	Bref	Permet de faire défiler le sélecteur vers le bas.
B	CONFIG	Bref	Sélectionne le mode d'alarme de zone.
	CONFIG DÉCLENCHEMENTS	Bref	Sélectionne la zone à temporiser.
C	2 / 3	Bref	Permet de faire défiler le sélecteur vers le haut.
Essai voyant	CONFIG	Bref	Sélectionne le relais auxiliaire à la zone.
	CONFIG	Bref	Active le réarmement de la sortie UTIL.
Réarmement	CONFIG DÉCLENCHEMENTS	Bref	Active le mode réactivation des sorties sur une nouvelle alarme.
Arrêt sonore buzzer	CONFIG	Bref	Sélectionne le mode de l'entrée.
	CONFIG DÉCLENCHEMENTS	Bref	Incrémente de 1 minute la temporisation.
Évacuation	CONFIG	Bref	Active-le MENU CONFIG DÉCLENCHEMENTS
	CONFIG DÉCLENCHEMENT	Bref	Retourne au MENU CONFIG.

6.5 - Configuration des modes d'alarme de zones

Sélectionner le mode de passage en condition ALARME, soit immédiat (par défaut), soit par confirmation de type A ou B.

Étapes	Actions	Constats
1	Entrer en mode configuration (si le mode n'est pas encore activé)	
2	Sélectionner la zone Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les zones.	Le voyant jaune « Hors service/Essai/Dérangement » clignotant indique la zone sélectionnée pour le réglage.
3	Choisir le mode Appuyer sur la touche B pour incrémenter les modes.	Le voyant rouge « ZONE FEU » : <ul style="list-style-type: none"> • Clignote : Confirmation d'alarme Type A. • Fixe : Confirmation d'alarme Type B Note: le voyant Feu boucle de la boucle complémentaire s'active en même temps (confirmation entre zone). <ul style="list-style-type: none"> • Eteint : mode normal (par défaut).
4	Pour configurer d'autres zones retourner à l'étape 2 ou continuer la configuration du système OU Pour enregistrer la configuration, sortir du mode configuration.	

6.5.1 - Confirmation d'alarme de type A

Alarme	Provenance	État	Délai	Signalisation
1 ^{ère}	détecteur d'incendie	PRÉ-ALARME : la confirmation d'alarme est inhibée par l'ECS.	30 secondes	aucune
2 ^{nde}	même détecteur d'incendie ou détecteur de la même zone de détection	CONFIRMATION : le passage en alarme est confirmé	2 minutes	Alarme feu
-	-	ANNULATION de l'état de PRÉ-ALARME	-	aucune

Il est fortement déconseillé d'utiliser ce mode avec des détecteurs incendie de type thermo-vélocimétrique.

6.5.2 - Confirmation d'alarme de type B

Alarme	Provenance	État	Signalisation
1 ^{ère}	détecteur d'incendie	PRÉ-ALARME signalé par l'ECS	<ul style="list-style-type: none"> • signal sonore • voyant FEU de la boucle concernée • éventuellement le relais programmable assigné à cette boucle
		ALARME GÉNÉRALE inhibée par l'ECS	-
2 ^{nde}	zone de détection complémentaire (1&2, 3&4)	ALARME GÉNÉRALE	Alarme feu

Dans ce mode, l'état de pré-alarme peut-être annulé par réarmement.

Mode Normal (par défaut): prise en compte immédiate de toutes les alarmes.

6.6 - Relais auxiliaire

Affecter le relais auxiliaire à la condition d'ALARME d'une ou plusieurs zone(s).

Étapes	Actions	Constats
1	Entrer en mode configuration (si le mode n'est pas encore activé).	
2	Sélectionner la zone : Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les zones	Le voyant jaune « Hors service/Essai/Dérangement » clignotant indique la zone sélectionnée pour le réglage.
3	Associer zone / relais Aux. Appuyer sur la touche « Essai voyant».	Le voyant jaune «Dérangement général» : <ul style="list-style-type: none"> Fixe : Le relais est associé à la zone. Eteint : Le relais n'est pas associé à la zone (par défaut).
4	Pour configurer d'autres zones, retourner à l'étape 2 ou continuer la configuration du système OU Pour enregistrer la configuration, sortir du mode configuration.	

6.7 - Sortie utilisateur (24 V)

Sélectionner le mode permanent ou réarmable de la sortie utilisateur 24v.

Étapes	Actions	Constats
1	Entrer en mode configuration (si le mode n'est pas encore activé)	
2	Choisir le mode : Appuyer sur la touche Réarmement.	Le voyant jaune «Dérangement général» : <ul style="list-style-type: none"> Fixe : mode réarmement. Eteint : mode permanent (par défaut).
3	Continuer la configuration du système OU Pour enregistrer la configuration, sortir du mode configuration.	

⇒ Fonctionnement des modes

- Mode permanent : La sortie utilisateur est active en permanence.
- Mode réarmement : La sortie utilisateur est désactivée suite à un réarmement du système, puis réactivée au retour à la condition de veille du système.

6.8 - Mode de fonctionnement de l'entrée

Sélectionner le mode de fonctionnement d'entrée

Étapes	Actions	Constats				
1	Entrer en mode configuration (si le mode n'est pas encore activé)					
2	Choisir le mode : Appuyer sur la touche ARRÊT SONORE BUZZER pour incrémenter les modes	Voyant / Mode	Niveau	Temporisation en service	Essai	Défaut évacuation
		Off	Eteint	Eteint	Eteint	Eteint
		Réarmement	Allumé	Eteint	Eteint	Eteint
		Temporisation	Eteint	Allumé	Eteint	Eteint
		Son continu	Eteint	Eteint	Allumé	Eteint
		HS évacuation	Eteint	Eteint	Eteint	Allumé
3	Continuer la configuration du système OU Pour enregistrer la configuration, sortir du mode configuration.					

⇒ Fonctionnement des modes

- Mode off : Aucun mode n'est activé.
- Mode Réarmement : Permet d'effectuer un réarmement à distance.
- Mode Temporisation : Permet d'effectuer une mise en ou hors service de la temporisation des sorties.
- Mode Son continu : Permet de commander les sorties avec le relais auxiliaire pour réaliser une sonnerie continu avec l'équipement BUCCIN-SC.
- Mode HS évacuation : permet d'effectuer une mise en ou hors service des sorties.

6.9 - Mode de déclenchement des sorties

6.9.1 - Fonctionnement des modes des sorties

Zone mode	Temporisation	Sortie	Déclenchement de l'alarme
Non	Hors service	Détecteur ou DM	Non
	En service	Détecteur ou DM	Non
Immédiat	Hors service	Détecteur ou DM	Immédiat
	En service	Détecteur ou DM	Immédiat
Détecteur	Hors service	Détecteur ou DM	Immédiat
	En service	Détecteur	Temporisé
		DM	Immédiat
Détecteur	Hors service	Détecteur ou DM	Immédiat
Déclencheur	En service	Détecteur ou DM	Temporisé

6.9.2 - Sélectionner le mode de déclenchement

Immédiat ou temporisé par zone

Réglage par défaut : temporisé sur alarme détecteur

Étapes	Actions	Constats															
1	Entrer en mode configuration (si le mode n'est pas encore activé)																
2	Activer le MENU CONFIG DÉCLENCHEMENT Appuyer sur la touche EVACUATION	Le voyant rouge « EVACUATION ON » est : • Fixe : MENU CONFIG DÉCLENCHEMENT. • Éteint : MENU CONFIG.															
3	Sélectionner la zone Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les zones.	Le voyant jaune « Hors service/Essai/Dérangement » clignotant indique la zone sélectionnée pour le réglage.															
4	Choisir la zone Appuyer sur la touche B pour activer ou désactiver la temporisation.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ZONE FEU</th> <th>HORS SERVICE</th> <th>MODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Éteint</td> <td>Éteint</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Fixe</td> <td>Éteint</td> <td>Immédiat</td> </tr> <tr> <td>Clignotant</td> <td>Éteint</td> <td>Temporisé sur alarme détecteur</td> </tr> <tr> <td>Clignotant</td> <td>Fixe</td> <td>Temporisé sur alarme détecteur ou déclencheur</td> </tr> </tbody> </table>	ZONE FEU	HORS SERVICE	MODE	Éteint	Éteint	Non	Fixe	Éteint	Immédiat	Clignotant	Éteint	Temporisé sur alarme détecteur	Clignotant	Fixe	Temporisé sur alarme détecteur ou déclencheur
ZONE FEU	HORS SERVICE	MODE															
Éteint	Éteint	Non															
Fixe	Éteint	Immédiat															
Clignotant	Éteint	Temporisé sur alarme détecteur															
Clignotant	Fixe	Temporisé sur alarme détecteur ou déclencheur															
5	Pour configurer d'autres zones retourner à l'étape 3 OU continuer la configuration du système, sortir du MENU en appuyant sur EVACUATION OU enregistrer la configuration, sortir du mode configuration.																

6.10 - Régler la temporisation des sorties

Réglage de 1 à 10 minutes

Réglage par défaut : 1 minute

Étapes	Actions	Constats
1	Entrer en mode configuration (si le mode n'est pas encore activé)	
2	Activer le MENU CONFIG DÉCLENCHEMENT Appuyer sur la touche EVACUATION	Le voyant rouge « EVACUATION ON » est : • Fixe : MENU CONFIG DÉCLENCHEMENT. • Éteint : MENU CONFIG.
3	Régler le temps : Chaque appui sur ARRET SONOREBUZZER augmente de 1 minute la durée de la temporisation. Note : après 10mn, retour à 1 min.	Le voyant jaune « Hors service/Essai/Dérangement » clignote : Séquence : clignotement, pause, clignotement, ...
4	Continuer la configuration du système, sortir du MENU en appuyant sur EVACUATION OU enregistrer la configuration, sortir du mode configuration. Note : Le mode de déclenchement temporisé ainsi que sa durée sont prise en compte à la mise en service de la TEMPORISATION.	

6.11 - Réactivation automatique des sorties sur une nouvelle alarme

Activer la réactivation automatique des sorties sur une nouvelle alarme.

Étapes	Actions	Constats
1	Entrer en mode configuration (si le mode n'est pas encore activé)	
2	Activer le MENU CONFIG DÉCLENCHEMENT Appuyer sur la touche EVACUATION	Le voyant rouge « EVACUATION ON » est : • Fixe : MENU CONFIG DÉCLENCHEMENT. • Éteint : MENU CONFIG.
3	Choisir le mode : Appuyer sur la touche REARMEMENT.	Le voyant jaune « DERANGEMENT GENERAL » : • Fixe : mode ON. • Éteint : mode OFF (par défaut).
4	Continuer la configuration du système, sortir du MENU en appuyant sur EVACUATION OU enregistrer la configuration, sortir du mode configuration.	

⇒ Fonctionnement des modes :

- Mode ON : les sorties seront réactivées automatiquement sur une nouvelle alarme suite à une neutralisation des sorties.
- Mode Off : les sorties ne seront pas réactivées automatiquement sur une nouvelle alarme suite à une neutralisation des sorties.

VII - ESSAIS

7.1 - Alimentation

En fonctionnement normal, Seul le voyant « sous tension » (POWER) est allumé fixe. (Si la temporisation est activée, le voyant « temporisation » est allumé fixe)

Étapes	Actions	Constats
1	Couper l'alimentation secteur.	<ul style="list-style-type: none"> Le buzzer de la centrale sonne (arrêt possible par appui sur la touche « Arrêt buzzer »). Le voyant vert SOUS TENSION est allumé fixe. Le voyant jaune DERANGEMENT GENERAL est allumé fixe. Le voyant jaune DEF AUT SECTEUR clignote. Le relais FAULT change d'état.
2	Débrancher les batteries.	Tous les voyants s'éteignent.
3	Remettre l'alimentation secteur.	Le buzzer de la centrale sonne (arrêt possible par appui sur la touche « Arrêt buzzer »). <ul style="list-style-type: none"> Le voyant vert Sous tension s'allume fixe. Le voyant jaune Dé rangement général s'allume. Le voyant jaune Déf aut batterie s'allume fixe.
4	Reconnecter les batteries.	Les voyants et le relais FAULT reviennent à leurs positions initiales. Seul le voyant vert Sous tension est allumé.

7.2 - Signalisation sonore et visuelle

Appuyer sur la touche Essai voyant. Le buzzer sonne et tous les voyants sont allumés pendant la durée de l'appui sur la touche.

7.3 - Détection

7.3.1 - Activer ou désactiver le mode TEST par zone

Sélectionner une ou plusieurs zone(s) à tester.

Étapes	Actions	Constats
1	Entrer le code de niveau 3 (AACC par défaut)	Le voyant niveau 2/3 clignote.
2	Activer le sélecteur de zone Appuyer sur la touche B	Un des voyants rouges « FEU » clignote, le sélecteur est actif.
3	Sélectionner la zone : Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les zones.	Le voyant rouge « feu » clignotant indique la zone sélectionnée pour le réglage.
4	Choisir le mode de la zone Appuyer sur la touche B pour activer ou désactiver le mode essai.	Le voyant jaune « Essai » : <ul style="list-style-type: none"> Fixe : zone en mode essai. Eteint : zone en mode normal.
5	Pour sélectionner d'autres zones retourner à l'étape 3 OU enregistrer la sélection, appuyer sur Réarmement (retour au niveau 1).	

Note : Une zone en feu, en défaut ou hors service ne peut pas être mise en mode essai.

⇒ Fonctionnement

L'E.C.S. réarme automatiquement la zone en essai qui est en alarme feu après avoir émis un « bip » (0,1s) sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation.

7.3.2 - Essai des détecteurs automatiques

La zone doit être mise en test.

Action	Constat
Pulvériser de la fumée de test ou air chaud selon le modèle vers le détecteur automatique de la zone en essai.	<ul style="list-style-type: none"> L'indicateur rouge du détecteur s'allume quelques secondes et s'éteint. Le voyant rouge « feu » de la zone clignote quelques secondes et s'éteint. Un bip sonore retentit sur l'ensemble des dispositifs d'alarme feu de l'installation. La zone se remet en veille automatiquement.
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).	

7.3.3 - Essai des déclencheurs manuels

La zone doit être mise en test

Action	Constat
Actionner la position ESSAI du déclencheur manuel. Se reporter au manuel du déclencheur installé.	<ul style="list-style-type: none"> • L'indicateur rouge du déclencheur s'allume quelques secondes et s'éteint. • Le voyant rouge « feu » de la zone clignote quelques secondes et s'éteint. • Un bip sonore retentit sur l'ensemble des dispositifs d'alarme feu de l'installation. • La zone se remet en veille automatiquement.
Répéter cette opération sur l'ensemble des déclencheurs. Entre chaque essai attendre que la remise en veille automatique soit effectuée (indicateur rouge du déclencheur éteint).	

ATTENTION : Une fois les essais des points de détections réalisés, remettre l'ensemble des zones en service. Se reporter à : « ACTIVER OU DÉSACTIVER LE MODE TEST PAR ZONE ».

7.4 - Mise en sécurité

Pour ces essais, la centrale doit être dans la condition de veille et les zones de détection en service.

7.4.1 - Essai de la commande manuelle d'évacuation

Étapes	Actions	Constats
1	Appuyer 3 secondes sur la touche EVACUATION.	L'indicateur rouge EVACUATION ON s'allume. Les dispositifs d'alarme feu de l'installation sont activés.
2	Saisir le code d'accès de niveau 2 (AABC par défaut).	Le Voyant jaune niveau 2/3 est fixe.
3	Appuyer sur la touche EVACUATION.	Neutralisation des dispositifs d'alarme feu. L'indicateur rouge EVACUATION ON clignote.
4	Appuyer sur la touche REARMEMENT	Arrêt des dispositifs d'alarme feu et retour dans la condition de veille.

7.4.2 - Essai automatique d'évacuation et des relais

Éta- pes	Actions	Constats
1	Déclencher une zone de détection par action sur un déclencheur manuel ou détecteur automatique.	<ul style="list-style-type: none"> • Le buzzer de la centrale sonne (arrêt par appui sur la touche « Arrêt buzzer »). • Le voyant rouge ALARME FEU s'allume. • Le voyant rouge feu de la zone s'allume. • Les dispositifs d'alarme feu s'activent selon la configuration avec ou sans temporisation. • Le relais feu change d'état.
2	Supprimer la condition de FEU (réarmement du déclencheur manuel ou dissipation de la fumée ou de la chaleur pour les détecteurs automatiques).	
3	Saisir le code d'accès de niveau 2 (AABC par défaut).	Le Voyant jaune Niveau 2/3 est fixe.
4	Appuyer sur la touche EVACUATION.	Neutralisation des dispositifs d'alarme feu.
5	Appuyer sur la touche REARMEMENT.	Arrêt des dispositifs d'alarme feu et retour dans la condition de veille.

Note 1 : Répéter cette opération pour chaque zone de détection.

Note 2 : Mettre en service la temporisation pour vérifier le mode de déclenchement temporisé ou immédiat des zones et la durée de temporisation.

7.5 - Défaut

7.5.1 - Test de défaut sur une zone

Étapes	Actions	Constats
1	Provoquer un défaut sur la zone (court-circuit ou ouverture de ligne).	<ul style="list-style-type: none"> • Le buzzer de la centrale sonne en discontinu (arrêt par appui sur la touche «Arrêt Buzzer»). • Le voyant jaune Déangement général s'allume. • Le voyant jaune Déangement de la zone s'allume.clignotte • Le relais FAULT change d'état.
2	Supprimer le défaut	Le buzzer de la centrale s'arrête, les voyants Déangement général et Déangement zone et le relais FAULT changent d'état.

Note : Répéter cette opération pour chaque zone de détection.

7.5.2 - Test de défaut sur une sortie des dispositifs d'alarme feu.

Étapes	Actions	Constats
1	Provoquer un défaut sur une sortie (court-circuit ou ouverture de ligne).	<ul style="list-style-type: none"> • Le buzzer de la centrale sonne en discontinu (arrêt par appui sur la touche « Arrêt buzzer »). • Le voyant jaune Déangement général s'allume. • Le voyant jaune Déangement des sorties s'allumeclignotte. • Le relais FAULT change d'état.
2	Supprimer le défaut	Le buzzer de la centrale s'arrête, les voyants Déangement général et Déangement des sorties et le relais FAULT changent d'état.

Note : Répéter cette opération pour chaque sortie.

VIII - EXPLOITATION

8.1 - En cas de feu

8.1.1 - Signalisation

Signals	Observations
Buzzer	sonne en continu (appui sur arrêt buzzer)
Alarme feu	allumé fixe
Feu	1 zone en alarme feu -> le voyant est allumé fixe
	Plusieurs zone en alarme feu -> le voyant de la première zone est allumé fixe
	-> les voyants des autres zone en alarme clignotent

8.1.2 - Les commandes automatiques

Le relais fire est activé directement

Les sorties sont activées. (si elles ne sont pas hors en service avec ou sans temporisation, pas de délai, ou délai terminé)

8.1.3 - Neutraliser les dispositifs d'alarme feu

1. Saisir le code de niveau 2 (AABC par défaut) et
 2. Appuyer sur la touche EVACUATION,
- Le voyant rouge EVACUATION ON clignote.

8.1.4 - Réactiver les dispositifs d'alarme feu

1. S'ils sont arrêté, entrer le code de niveau 2 (AABC par défaut)
 2. Appuyer sur la touche EVACUATION
- Le voyant rouge EVACUATION est allumé fixe et les dispositifs d'alarme feu sont réactivés

8.1.5 - Remettre l'installation en veille

1. S'assurer :
 - de la disparition de la condition de FEU a disparu,
 - que les déclencheurs manuels sont réarmés,
 - que les fumées et la chaleur sont dissipés pour les détecteurs automatiques.
 2. Saisir le code de niveau 2 (AABC par défaut)
 3. Appuyer sur la touche REARMEMENT,
- Les voyants Feu s'éteignent.

8.1.6 - Alarme avec sortie temporisée

En cas de FEU, le personnel de surveillance est averti par le son continu de la centrale et de ces reports implantés à des endroits réservés à la surveillance, lui permettant de vérifier sur place l'existence du feu avant le déclenchement de l'alarme générale. répéteurs. Ils peuvent vérifier l'alarme feu avant de commencer l'évacuation.

Le feu est confirmé Pour commencer directement l'évacuation pendant le délai, appuyer pendant 3 secondes sur la touche EVACUATION

Fausse alerte

1. Supprimer la condition de feu,
2. Réarmer la centrale voir ci-dessus « Remettre l'installation en veille »

8.2 - En cas de défaut

- Le buzzer de la centrale sonne en discontinu
- Le voyant jaune Déangement général est allumé fixe.
- L'indicateur jaune correspondant au défaut clignote pour localiser la panne. Des détails sur le type de défauts peuvent être vus avec la fonction de diagnostic. Un autre voyant jaune Déangement clignotant localise le défaut, pour connaître la nature du défaut utiliser la fonction DIAGNOSTIC.
- Le relais FAULT change d'état

8.2.1 - Activer la fonction DIAGNOSTIC.

1. Appuyer sur la touche B au niveau 1, la fonction s'active tant que la touche est appuyée.
- Lorsque la fonction est active le voyant jaune du défaut local laisse place à une séquence de clignotements.

Voyants	Couleur	Signification
Dérangement général	● Jaune	Indique qu'il y a au moins un dérangement
Evacuation hors service / Défaut	● Jaune	Indique un dérangement sur au moins une des sorties DIAGNOSTIC : • 1 pulse : ouverture de ligne • 3 pulses : court-circuit
Défaut Batterie Défaut Secteur	● Jaune	• FIXE : indique un dérangement de la source secondaire • CLIGNOTE : indique un dérangement de la source principale DIAGNOSTIC : • 1 pulse : défaut résistance interne batterie • 3 pulses : défaut chargeur
Dérangement zone	● Jaune	Indique un dérangement DIAGNOSTIC : • 1 pulse : ouverture de ligne • 2 pulses : défaut détecteur • 3 pulses : court-circuit

Remarque : La disparition d'un défaut entraîne la disparition de sa signalisation sauf pour le « défaut système » pour lequel le réarmement de la centrale est nécessaire.

8.3 - Mise en ou hors service

8.3.1 - Mise hors service des zones et/ou des sorties dispositifs

Il est possible de mettre hors service une ou plusieurs zone(s) de détection.

Une zone hors service ne signale pas la condition d'alarme feu lors du passage en alarme d'un déclencheur manuel ou détecteur automatique. Elle n'indique pas les défauts

Il est possible de mettre hors service les sorties vers les dispositifs d'alarme FEU.

Lorsque les sorties sont hors service, elles ne s'activent pas lors du passage à la condition FEU de la centrale. Elle n'indiquent pas les défauts

Étapes	Actions	Constats
1	Entrer le code de niveau 2 (AABC par défaut)	Le voyant Niveau 2/3 est fixe.
2	Activer le sélecteur de zone Appuyer sur la touche B	Un des voyants rouges « feu » clignote, le sélecteur est actif.
3	Sélectionner la zone ou la sortie: Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les zones et les sorties.	Le voyant rouge « feu » clignotant indique la zone ou la sortie sélectionnée pour le réglage.
4	Choisir le mode de la zone ou de la sortie Appuyer sur la touche B pour la mise en ou hors service.	Le voyant jaune « Hors service » : • Fixe : zone/sortie hors service • Éteint : zone/sortie en service
5	Pour sélectionner d'autres zones/sortie retourner à l'étape 3 OU enregistrer la sélection, appuyer sur Réarmement (retour au niveau 1).	

8.3.2 - Mise en service des zones temporisées

Lors de la configuration, le mode de déclenchement de zone immédiat ou temporisé a été sélectionné (zones temporisées par défaut) et la durée (1 minute par défaut).

Pour activer ces paramétrages, il faut mettre en service la temporisation (par défaut hors service, donc déclenchement immédiat sur toutes les zones).

Étapes	Actions	Constats
1	Entrer le code de niveau 2 (AABC par défaut)	Le voyant niveau 2/3 est fixe.
2	Appuyer 3 secondes sur Arrêt buzzer	Bip de validation et retour au niveau 1 Le voyant Temporisation en service : • Fixe : temporisation des sorties en service • Éteint : temporisation des sorties hors service

IX - MAINTENANCE

9.1 - Contrôle d'entretien

- L'exploitant est tenu de maintenir en bon état de fonctionnement son installation.
- L'entretien doit être effectué par un technicien attaché à l'établissement ou un professionnel qualifié, il est conseillé de procéder aux essais périodiques décrits ci-après :

⇒ Tous les jours :

- essai des signalisations sonores et visuelles.

⇒ Tous les ans :

- essai de chaque détecteur automatique et chaque déclencheur manuel,
- essai des zones de détection et sorties associées,
- essai des relais feu général, relais défaut général,
- essai de la touche « EVACUATION »,
- vérification du bon fonctionnement de chaque dispositif d'alarme FEU,
- essai des reports d'information (tableaux répéteurs),
- essai de l'alimentation.

⇒ Tous les 4 ans :

- changement de la batterie,
- vérifier le serrage des bornes de raccordement du câble d'alimentation secteur en prenant les précautions d'usage.

! REMPLACER LA BATTERIE PAR UNE BATTERIE DE MÊME TYPE UNIQUEMENT EN RESPECTANT LES POLARITÉS ET METTRE AU REBUT LA BATTERIE USAGÉE CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DE RECYCLAGE NATIONALES EN VIGUEUR.

CHARGE DES BATTERIES 24 HEURES.

Pour la maintenance suivant la NBN 21-100, se reporter au paragraphe 7 de la NBN 21-100.

Installatie en bediening handleiding

INHOUD

I - Systeembeschrijving	27
1.1 - Algemeenheid	27
1.2 - Technische Gegevens	27
1.3 - EN54-2 optie met eisen	28
II - Presentatie	29
2.1 - Binnenaanzicht van het systeem	29
2.2 - Lichtgevende Signalisaties in normale toestand	29
2.3 - Geluidssignalisaties	29
2.4 - Knopen	30
2.5 - Toegangs niveau	30
III - Inbedrijfstelling - Installatie	31
3.1 - Capaciteit van het systeem	31
3.2 - Berekening van autonomie	31
IV - Het Invoeren van het systeem	32
4.1 - Belemmering	32
4.2 - Aanstelling	32
V - Aansluiting	33
5.1 - Bekabeling van de voeding (BR1)	33
5.2 - Bekabeling van de lussen (BR2, BR3, BR4* en BR5*)	34
5.3 - Bekabeling van de programmeerbare ingang (de INPUT: BR6)	35
5.4 - Bekabeling van de uitgang relais storing (BR7), brand (BR8) en programmeerbaar (BR9)	35
5.5 - Bekabeling van de uitgang naar alarmsignallgevers (BR10 en BR11)	36
5.6 - Bekabeling van de Aux uitgang (BR12)	40
5.7 - Bekabeling van het herhaalbord uitgang (BR13)	40
VI - Configuratie van het systeem	41
6.1 - Om het niveau CONFIGURATIE te bereiken	41
6.2 - Om het niveau CONFIGURATIE te verlaten	41
6.3 - Lichtgevende signalisaties in CONFIGURATIE modus	41
6.4 - Knopen in CONFIGURATIE modus	41
6.5 - Configuratie van de zones alarm modus	42
6.6 - Programmeerbaar relais	42
6.7 - 24 V Aux. uitgang	43
6.8 - Ingang mode	43
6.9 - Instelling uitgang werking	43
6.10 - Instelling uitgang vertraging tijd	44
6.11 - Automatische herstart van de alarminrichtingen uitgang op een nieuwe alarm	44
VII - Proeven	45
7.1 - Voeding	45
7.2 - Geluids- en visuele Signalisatie	45
7.3 - Zone proeven	45
7.4 - Alarmmelding	46
7.5 - Storing proef	46
VIII - Gebruik	48
8.1 - In geval van brand	48
8.2 - Gebruik - In geval van storing	48
8.3 - Functie in of uit dienst	49
IX - Onderhoud	50
9.1 - Controle van onderhoud	50

I - SYSTEEMBESCHRIJVING

1.1 - Algemeenheid

De OCEAN C2 en C4 zijn compacte conventionele brandmeldcentrale EN54-2 met geïntegreerde elektrische voeding EN54-4 en twee output naar de alarmsignaalgevers. Zij verwerken de signalen van de automatische detectors of de handbrandmelder en beheren een uitstel van syntheses, geluid- en lichtgevende alarmgevers.

1.2 - Technische Gegevens

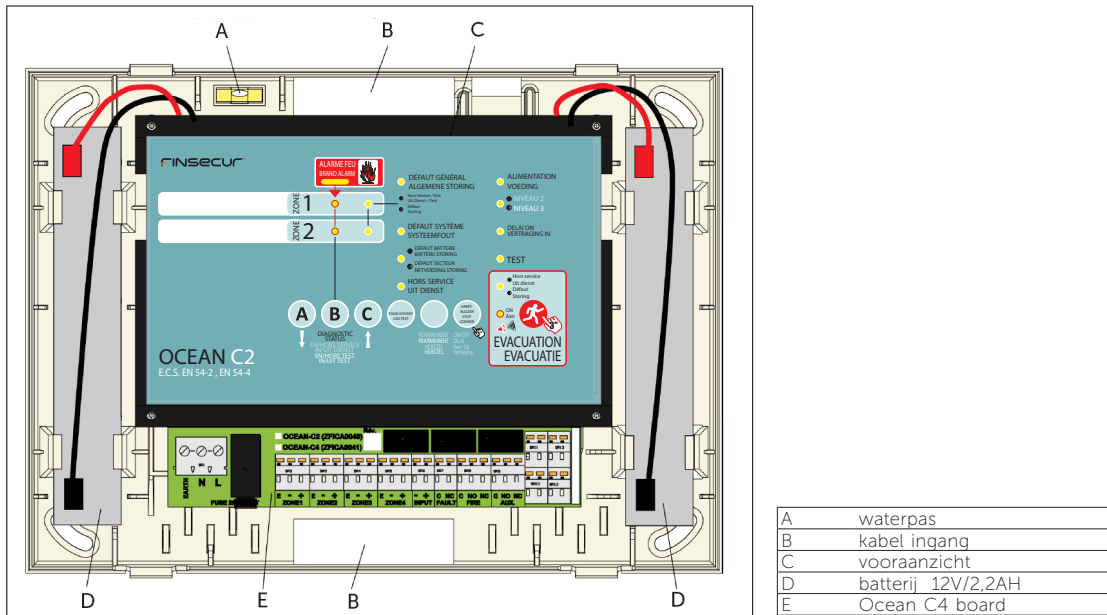
Voeding	Specificaties	
Hoofdbron	230Vac -15%/+10% -50/60Hz	
Hulpbron	2 batterijen 12V/capaciteit 2,1 om 2,3Ah (1)	
Netzekeringen	vertraagd 1A	
Batterijzekering	Polyswitch 1A	
Minimaal stroom (I _{min})	20 mA	
Maximaal stroom in rusttoestand (I _{max a})	120 mA	
Maximaal stroom in alarm (I _{max b})	1 A	
Nominale spanning	28,5V	
Uit bedrijf spanning	21,5V + 10%	
Batterij uitschakelt spanning	21 V + 10%	
Lader		
Laadspanning (temperatuur afhankelijk)	27,3Vdc aan 25°C	
Maximaal laadstroom	110 mA	
Maximum batterij interne weerstand	0,837ohm +/-0,2 Ohm	
Bescherming	elektronisch afzonderlijk behandelen	
Branddetectie lussen		
Lusspanning	21V + 2%	
Aantal punten	32 max./lus	
Eindeluselementen	Condensator 10µF/50V ongepolariseerde	
Alarmstroom	van 18,5 tot 100 mA	
Detector storingstroom	van 8 tot 18 mA	
Lus lengte/max. Impedantie	1000m (8/10ème)/120 Ohm	
Bevestiging alarm	typ A & B	
EN 54-13 weerstand opening	van 130 to 160 Ohm	
EN 54-13 weerstand kortsluiting	van 3,5 tot 5 kOhm	
Ingang/Uitgang		
Programmeerbaar ingang		
	Actief (Impedantie)	Normaal Gesloten (0 tot 6920 Ohm)
	Rustig (Impedantie)	Normaal Open (> 6940 Ohm)
	Mode	Herstellen, vertraging in/uit, Onafgebroken geluid, alarminrichtingen signaalgevers in/uit dienst.
Relais uitschakelvermogen		
	Storing	24V/3A
	Brand	24V/3A
	Programmeerbaar	24V/3A
Uitgang naar alarminrichtingen		
	Max stroom	400mA/lijn aan 24V
	Eindeluselement	Diode 1N4004
	Stop & start	niveau 2
	Automatische herstart op nieuw brandalarm	
	Vertraging	aan/ uit dienst (niveau 2) Van 1 tot 10 configureerbare minuten Actief op alarm van geconfigureerd zone
EN 54-13 weerstand opening		> 20 Ohm
EN 54-13 weerstand korsluiting		< 4,5 kOhm
Aux uitgang		21,5v to 28v/100mA max.
Herhaalbord uitgang		4 max. herhaalborden aan 1000m
(1) batterijen niet geleverde		

1.3 - EN54-2 optie met eisen

8. 3 Storingsignalen van puntmelder	niveau 1
8.4 volledig wegvallen van de energievoorziening	niveau 1
7.8 uitgang naar de alarminrichtingen	niveau 2
7.12.1 Brandalarm bevestiging typ A	niveau 3
7.12.2 Brandalarm bevestiging typ B	niveau 3
7.11 Uitgang vertraging	niveau 3
10 Proef	niveau 3
Milieu	
Temperatuur	-10° to +50°C
Vochtigheid	93%
Behuizing	
Dimensie (L x b x d)	370 x 295 x 105 mm
Bescherming	IP30, IK 07
Richtlijnen en Normen van toepassing	
De Richtlijn 89/106/CEE: bouwproducten	
Brandmeldcentrale	EN 54-2 : 1997 + A1 : 2006
Energievoorziening	EN 54-4 : 1997 + A1 : 2002 + A2 : 2006
De Richtlijn 2006/95/CE: materialen elektrisch laagspanning	
Veiligheid van apparatuur voor informatietechniek	EN 60950
De Richtlijn 2004/108/CE: Elektromagnetische immuniteit	
Onschendbaarheid van de componenten van brandmeldsystem	EN50130-4 /A2
Uitzending van de harmonische stromen	EN61000-3-2
Uitzending voor de woonmilieu's	EN61000-6-3
Uitzending voor de industriële milieu's	EN61000-6-4
Uitzending: Kenmerken en de grenzen van de systemen van gegevensverwerking	EN55022: klasse B
De Richtlijn 2002/96/CE: Afvalstoffen van elektrische en elektronische installaties (DEEE)	
De Richtlijn 2002/95/CE: Beperking van gebruik van gevaarlijke stoffen voor het milieu (ROHS)	
Verklaring van overeenstemming EG op eenvoudige vraag bij FINSECUR	

II - PRESENTATIE

2.1 - Binnenaanzicht van het systeem



2.2 - Lichtgevende Signalisaties in normale toestand

Indicators	Kleur	Staat	Betekenis
In bedrijf	● Groen	Aan	het systeem is onder spanning
Niveau 2/3	● Geel	Knippert	toegangsniveau 3
Vertraging in dienst	● Geel	Aan	De uitgangen vertraging is in dienst
Proef	● Geel	Aan	minstens een zone in test
Evacuatie Uit dienst/ storing	● Geel	Knippert	storing op minstens een van de uitgangen
Evacuatie Aan	● Rood	Knippert	De uitgangen worden manueel gestopt
Algemene Storing	● Geel	Aan	Er is minstens een storing
Storing systeem	● Geel	Aan	Aangeeft een systeem storing (software defect, configuratieconflict, volledig wegvallen van de energievoorziening)
Storing voeding	● Geel	Knippert	Medegedeeld dat de centrale is in CONFIGURATIE modus
Buiten dienst	● Geel	Aan	Hulpbronstoring (batterij)
BRANDALARM	● Rood	Aan	Hoofdbronstoring (net)
ZONE BRAND	● Rood	Aan	minstens een zone of de evacuatie is uit dienst
ZONE storing	● Geel	Knippert	minstens een zone in alarm
		Aan	Geeft aan het 1st ontdekte alarm
		Knippert	Geeft aan volgende alarm
		Aan	zone uit dienst of in test
		Knippert	zone storing

2.3 - Geluidssignalisaties

- INTERMITTEREND: Er is minstens een storing.
- CONTINU AAN: Een alarm werd door een automatische detector, een handbrandmelder of op een manuele start van evacuatie geactiveerd.

Indrukken van een toets: 1 beep (-)

Validatie beep (toegang code): 5 beep (- - - - -)

2.4 - Knopen

Knopen	toegangs niveau	Druk	Functies
A	2/3	Kort	Selecteert the volgende zone
		Lang	Activeert het menu "code wijzigen"
B	1 2 3	Constant	Activeert het menu diagnose
		Kort	Zet in of uit dienst
		Kort	Zet in of uit proef
C	2/3	Kort	Selecteert the vorige zone
Test lamp	1/2/3	Constant	Proef signalisatie lichtgevend en geluids
Herstel	2/3	Kort	Herstel het systeem
Stop zoemer	1/2/3 2	Kort	Stopt het zoemer
		Lang (3s)	zet de uitgangen vertraging aan/uit
Evacuatie	1 2	Lang (3s)	Start de uitgangen
		Kort	Stop of herstart de uitgangen

2.5 - Toegangs niveau

De toegangs niveaus zijn gedefinieerd om een bewerking op het bedieningspaneel door personen laten na hun opleiding en verantwoordelijkheid.

Toegangs niveau	
1	Door leden van het publiek, of personen met een algemene verantwoordelijkheid voor de veiligheid toezicht, die kunnen worden verwacht om te onderzoeken en in eerste instantie te reageren op een brandalarm of foutwaarschuwing.
2	Door personen met een specifieke verantwoordelijkheid voor de veiligheid en die zijn opgeleid en bevoegd om het bedieningspaneel werken in de rustige, brandalarm, storing, gedeelte uit dienst conditie. Deze toegang wordt gedefinieerd als 2A naar aanleiding van de EN54-2.
3	Door personen met een specifieke verantwoordelijkheid voor de veiligheid en die zijn opgeleid en bevoegd om het bedieningspaneel werken in de rustige, brandalarm, storing, gedeelte uit dienst en test conditie. Deze toegang wordt gedefinieerd als 2B naar aanleiding van de EN54-2.
CONFIGURATIE	Door personen die zijn opgeleide en bevoegd om de site specifieke gegevens die binnen, of gecontroleerd door, het bedieningspaneel te configureren. Behoudt het bedieningspaneel in overeenstemming met de gepubliceerde instructies van de fabrikant en gegevens. Deze toegang wordt gedefinieerd als 3 naar aanleiding van de EN54-2.

⇒ Toegangs niveau code

- Invoer de toegangscode niveau 2 (standaardinstelling AABC). Het indicator „NIVEAU 2” steekt zich aan.
- Invoer de toegangscode niveau 3 (standaardinstelling AACC). Het indicator „NIVEAU 3” flikkert.
- De terugkeer naar het niveau 1 doet zich automatisch als geen enkele toets gedurende 1 minuut of na een herstellen van de centrale (druk op de toets „HERSTELLEN”).
- Om het niveau CONFIGURATIE te bereiken, zie "configuratie van het system"

2.5.1 - Wijziging van de toegangscode van het niveau 2 of 3

1. Bereik het toegangs niveau 2 of 3 dat u wilt wijzigen.
2. Als het toegangs niveau is actief, handhaaft de toets A tot de validatie BEEP.
3. Vervolgens invoeren de nieuwe toegangscode van 4 toetsen, als de combinatie reeds wordt gekend, zendt het systeem BEEP van FOUT en terugkeert op het niveau 1. Invoeren nogmaals de nieuwe toegangscode. De validatie BEEP worden uitgezonden om deze nieuwe code te bevestigen.

III - INBEDRIJFSTELLING - INSTALLATIE

3.1 - Capaciteit van het systeem

- 128 detectie punten voor de versie OCEAN-C4, 64 voor OCEAN-C2
- 100mA 24V aux. uitgang
- 2 x 400 mA uitgangen naar alarminrichtingen brand
- 4 herhaalerborden.

3.2 - Berekening van autonomie

3.2.1 - Verbruik in rusttoestand

	Hoeveelheid	Verbruik	Totaal Verbruik
Centrale			=0,020 A
Automatische Detector (CAP100)		X 0.00007 A	=A
Automatische Detector (CAP200)		X 0.000110 A	=A
24V aux. uitgang			= A
Herhaalbord (C4)		X 0.004 A	=A
		I Rustig =	= A

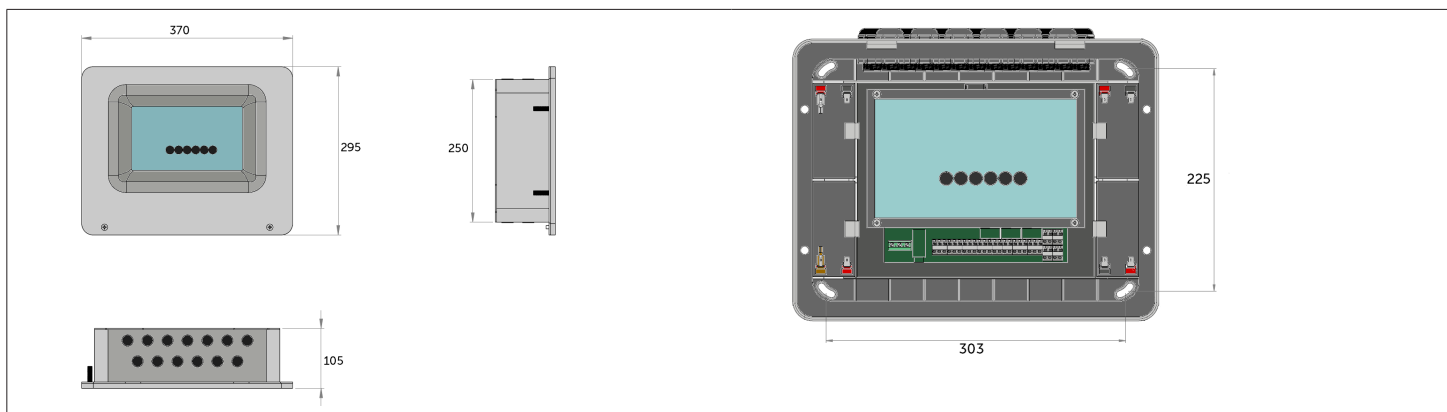
3.2.2 - Verbruik in alarm

	Hoeveelheid	Verbruik	Totaal Verbruik
Centrale			=0,020 A
Automatische Detector		X 0,025A	= A
DS BUCCIN		X 0,026 A	= A
DS SIRROCO-Me		X 0,034 A	= A
DS SIRROCO-C		X 0,350 A	= A
FLASH SOLISTA-Maxi		X 0,006 A	= A
FLASH PA1280-C0.5		X 0,037 A	= A
24V aux. uitgang			= A
Herhaalbord		X 0,012A	= A
		I Alarm =	= A

Belgie NBN21-100
 Capaciteit (2,2Ah) > 1,25 x ((I Rustig x T Rustig) + (I Alarm x T alarm))
 T alarm = 30 minuten

IV - HET INVOEREN VAN HET SYSTEEM

4.1 - Belemmering

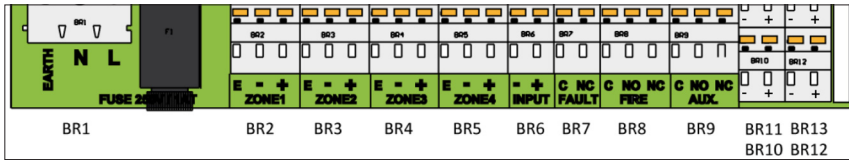


4.2 - Aanstelling

De kabels kunnen uitsteken bereiken op het boven en onderkant, of worden ingebed in de rug door de openingen aan de onderkant van de kast.

1. Boren 4 aanstellingsgaten in de muur door de aanwijzingen van volgende kusten:
2. De centrale aanstellen op de muur:

V - AANSLUITING



Klem	Aanduidingen	Kenmerken
BR1	Net	230Vac 50Hz Zekering getraagt 1A
BR2, BR3, BR4*, BR5*	Detectielus: ZONE1 ZONE2 ZONE3 ZONE4	21Vdc, 32 punten max. per lus Kabel: 1 paar 8/10ème met of zonder scherm Lengte maxi.: 1000m EFL: Condensator 10µF/50V
BR6	Programmeerbare ingang: INPUT	Kabel: 1 paar 8/10ème zonder scherm Lengte maxi.: 1000m
BR7	Relais Storing: FAULT	Uitschakelvermogen 24V/3A
BR8	Relais Brand: FIRE	Uitschakelvermogen 24V/3A
BR9	Programmeerbare Relais: AAN.	Uitschakelvermogen 24V/3A
BR10, BR11	Alarminrichting uitgang: DS1 DS2	24Vdc, I _{max} = 400mA EFL= Diode 1N4004 Kabel = 500m 1,5mm ² of 850m 2,5mm ² zonder scherm brandvrije kabel type RF.
BR12	24V aux. uitgang: UTIL	24Vdc, I _{max} = 100mA
BR13	Herhaalborduiging: REPORT	

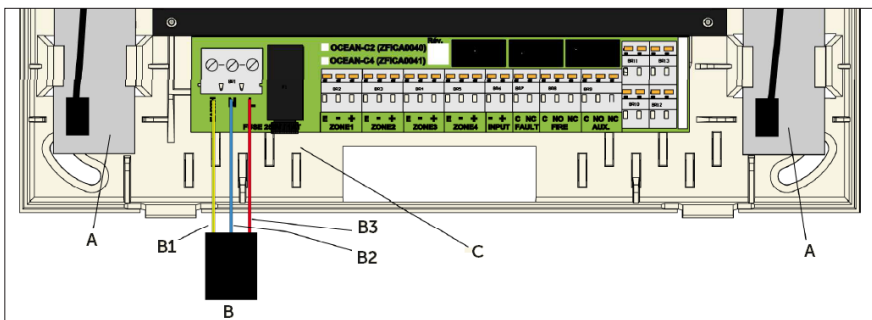
De automatische detectors en de handbrandmelder mogen niet op hetzelfde lus plaatsen zijn.

De klemmen „E” is voor de aansluiting van het scherm voorzien.

Sluit aan de uitgangen van de terminals (-/+) naar aanleiding van de polariteiten en de bedrading aanbevelingen van dit gegevensblad of bijzondere datasheets van de bijbehorende producten. (Het is niet toegelaten de lijn af te takken)

Niet vergeten om het eindeluselement condensator 10µF/50V te plaatsen en de diode 1N4004 voor de output van de alarminrichtingen te plaatsen.

5.1 - Bekabeling van de voeding (BR1)



⇒ Kenmerken Sector

- Spanning: 230Vac 50... 60Hz (+10%, -15%)
- Stroom: 1 A max.
- Bescherming: vertraagt zekering 1A
- Kabel: 3 x 2,5 mm²
- Soort (de kabel): C2

Netspanning moet rechtstreeks afkomstig zijn uit een aparte bipolaire schakelaar in de elektrische voeding verdeelkast. Dit circuit moet vermeld staan « NIET UITSCHAKELEN BRANDMELDINSTALLATIE».

⇒ Kenmerken Batterijen

- Batterij 2 x 12V/Capaciteit 2,1 tot 2,3 Ah
- Bescherming: Polyswitch 1A

Zie aan de polariteit van de batterijen.

Aan de eerste inzet onder spanning laat de batterijen laden gedurende 24 uur.

5.2 - Bekabeling van de lussen (BR2, BR3, BR4* en BR5*)

5.2.1 - De automatische Detector: Ref. CAP100

⇒ Technische Kenmerken CAP100:

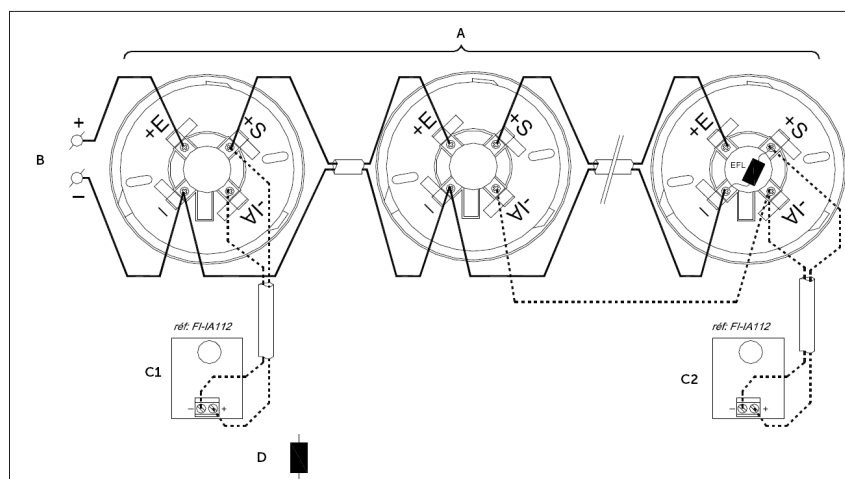
- Stand-by verbruik: 70µA +/-10% aan 24Vdc
- Alarm verbruik: 25 mA + 10% aan 24Vdc
- Storing verbruik: 12,5 mA +/-10% aan 24Vdc
- Nevenindicator uitgang: beperkt tot 10mA.
- Kabel: 2 x 0,8 mm van soort C2
- EFL: condensator 10µF/50V
- Goedgekeurd NF EN54-7 - het Certificaat CPD: 0333-CPD-075127/08
- De aanvullende technische Gegevens, document zien: CAP100

5.2.2 - De automatische Detector: Ref. CAP200

⇒ Technische Kenmerken CAP200

- Stand-by verbruik: 109µA +/-10% aan 24Vdc
- Alarm verbruik: 25 mA + 10% aan 24Vdc
- Nevenindicator: beperkt tot 10mA
- Kabel: 2 x 0,8 mm van soort C2
- EFL: condensator 10µF/50V
- Goedgekeurd NF EN54-5 - het Certificaat CPD: 0333-CPD-075133/08
- De aanvullende technische Gegevens, document zien: CAP200

⇒ Installatie



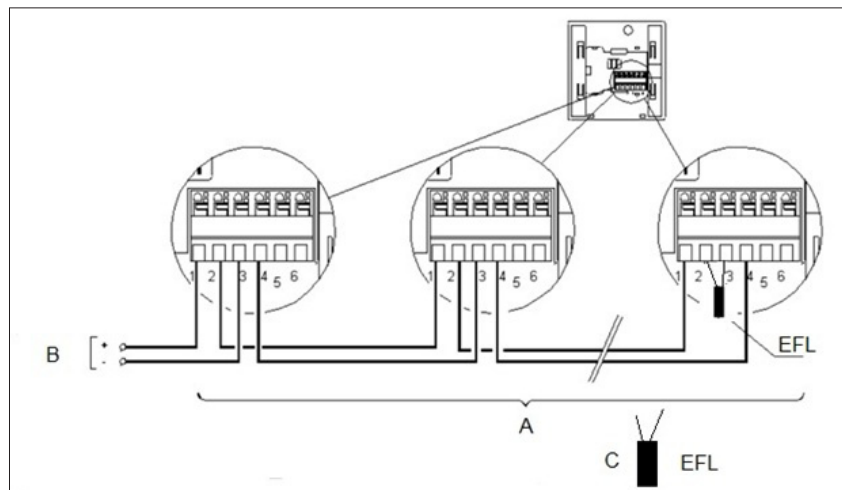
A : max 32 punten
 B : zone ingang
 C1, C2 : Nevenindicator
 D : eindelus element

5.2.3 - De Handbrandmelder: Ref. NEMO-C

⇒ Technische Kenmerken

- Alarm verbruik: 25 mA +/- 10% aan 24Vdc (2 strappen gesnijdt)
- Kabel: 2 x 0,8 mm van soort C2
- EFL: condensator 10µF/50V ongepolariseerde
- Goedgekeurd NF EN54-11
- Het Certificaat CPD: 0333-CPD-075251/09
- De aanvullende technische Gegevens, document zien: 01.DEMCO.NT001

⇒ Installatie



A : 32 handmelder max.
B : zone ingang
C : eindelus element capacitor 10µF 50 V

5.3 - Bekabeling van de programmeerbare ingang (de INPUT: BR6)

De programmeerbare ingang maakt het mogelijk om een actie van niveau 2 op een afstand te doen. Het ingang moet geconfigureerd worden. Standaardinstelling is de ingang inactief (MODE OFF).

De ingang heeft twee staten van werking die met een open contact of een gesloten contact overeenstemmen

MODE	OPEN CONTACT	GESLOTEN CONTACT
OFF (standaardinstelling)	-	-
HERSTELLEN	-	Herstellen
VERTRAGING	Vertraging uit	Vertraging in
ONAFGEBROKEN GELUID	-	Uitzending van de ONAFGEBROKEN GELUID
HS EVACUATIE	zet de uitgang in dienst	Zet de uitgang uit dienst

5.4 - Bekabeling van de uitgang relais storing (BR7), brand (BR8) en programmeerbaar (BR9)

De centrale OCEAN-C4 of C2 wordt uitgerust met een relais storing, brand en een programmeerbare relais.

De relais storing	Hij verandert van stand vanaf het systeem is in storing conditie.	
De relais brand	Hij verandert van stand vanaf het systeem is in brandalarm conditie.	
De programmeerbare relais	Hij verandert van stand op een sluiting van het contact van de ingang BR6 als de manier ONAFGEBROKEN GELUID anders op de brandalarm van (s) de geconfigureerd zone (s).	

- C: GEMEEN
- NC: NORMAAL GESLOTEN
- NO: NORMAAL OPEN

5.5 - Bekabeling van de uitgang naar alarmsignallevers (BR10 en BR11)

5.5.1 - De akoestische signallevers

5.5.1.1 - Signallevers BUCCIN

⇒ Technische Kenmerken:

- Verbruik aan 24Vdc: 26 mA
- Kabel: 2 x 1,5 mm² van soort CR1 (brandvrije type RF) (Max 500m) 2 x 2,5 mm² (Max 850m)
- EFL: Diode 1N4004
- Goedgekeurd EN54-3
- Certificaat CPD: 0333-CPD-075143/06
- De aanvullende technische Gegevens, document zien: 01.AVSCB.NT004

Kenmerken maximaal	Output OCEAN		
	AFSTAND (M) 1,5 mm ²	100	500
AFSTAND (M) 2,5 mm ²	100	500	850
HOEVEELHEID per lijn	15	15	11

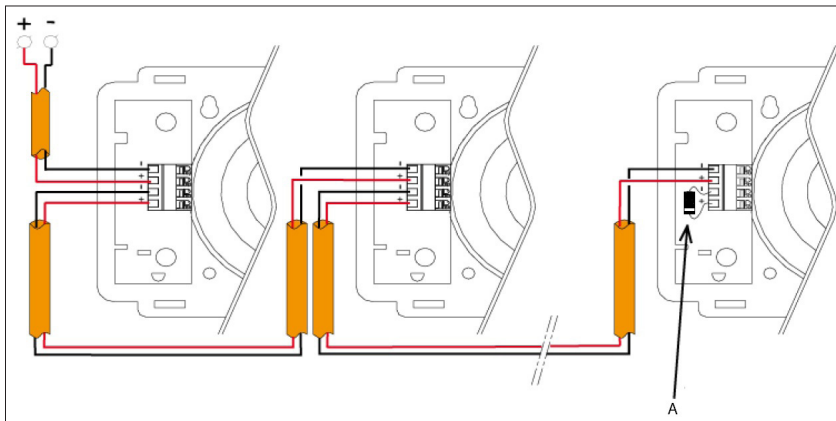
AKOESTISCHE MACHT (akoestisch Niveau in wegging A aan 1m - EN54-3)
Geluid NFS 32.001.

Positie (graad)	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Horizontale Hoofdlijn (dBa)	86	87	95	94	87	86
Verticale Hoofdlijn (dBa)	85	87	97	95	86	85

Verdraagzaamheid +/-1dB

⇒ Installatie

1. De plastische steun aanstellen op de muur of geraamte met behulp van aangepaste aanstellingen.
2. Bedraad de klemmenblok
3. Sluit het behuizing



A : eindelus element diode 1N4004

5.5.1.2 - Signaalgevers met besproken bericht : SIRROCO-Me

⇒ Technische Kenmerken

- Verbruik aan 24 Vdc: 34mA
- Kabel : 2 of 3 x 1,5 mm² van soort CR1 (brandvrije type RF) (Max 500m) 2 of 3 x 2,5 mm² (Max 850 m)
- EFL: diode 1N4004
- Certificaat CPD : 0333-CPD-075345/10
- Aanvullende technische Gegevens, de configuratie van de macht en de berichten, document zien : 01.AVSCB.NT001

Kenmerken	Output OCEAAN		
maximaal			
AFSTAND (M) 1,5 mm ²	100	500	-
AFSTAND (M) 2,5 mm ²	100	500	850
HOEVEELHEID per lijn (niv 2)	6	6	6
HOEVEELHEID per lijn (niv 3)	4	4	4

AKOESTISCHE MACHT (akoestisch Niveau in weging A aan 1m - EN54-3)
Geluid NFS 32 001

Positie (graad)	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Horizontale Hoofdlijn (dBa)	87	93	97	97	92	86
Verticale Hoofdlijn (dBa)	87	93	97	97	92	86

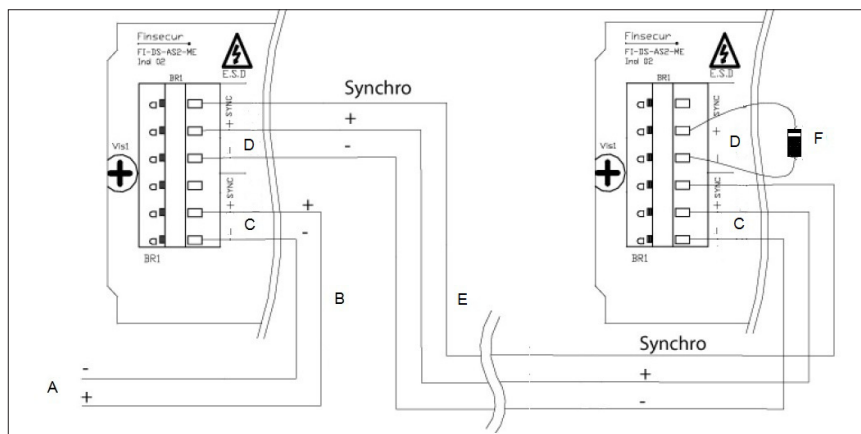
Verdraagzaamheid ± 1 dB

⇒ Installatie

1. De sirene Aanstellen op de muur of geraamte met behulp van de tekendriehoek steun.
2. Bedraad de klemmenblok.
3. Sluit het behuizing.

De te gebruiken Kabel :

- 1 x 1 kabel van soort CR1
- 2 bestuurders 1,5 mm²
- 2 x 1 kabel van soort CR1
- 3 bestuurders 1,5 mm²



- A : uitgang BR10 of BR11
- B : kabel 2 x 1,5 mm²
- C : kabel ingang
- D : kabel uitgang
- E : kabel 3 x 1,5 mm²
- F : diode 1N4004

5.5.1.3 - De akoestische signaalgevers : SIRROCO-C

⇒ Technische Kenmerken

- Verbruik aan 24 Vdc: 350 mA
- Kabel : 2 of 3 x 1,5 mm² van soort CR1 (brandvrije type RF) (Max 500 m) 2 of 3 x 2,5 mm² (Max 850 m)
- EFL: diode 1N4004
- Goedgekeurd EN 54-3
- Certificaat CPD : 0333-CPD-075376/10
- Aanvullende technische Gegevens, de configuratie van de macht en de berichten, document zien : 01.AVSCC.NT001

Kenmerken	Output OCEAAN		
maximaal			
AFSTAND (M) 1,5 mm ²	100	500	-
AFSTAND (M) 2,5 mm ²	100	500	850
HOEVEELHEID per lijn	1	1	1

AKOESTISCHE MACHT (akoestisch Niveau in weging A aan 1m - EN54-3)
Geluid NFS 32 001 aan 15 V

Positie (graad)	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Horizontale Hoofdlijn (dBa)	98	106	109	109	105	100
Verticale Hoofdlijn (dBa)	100	105	109	109	105	99

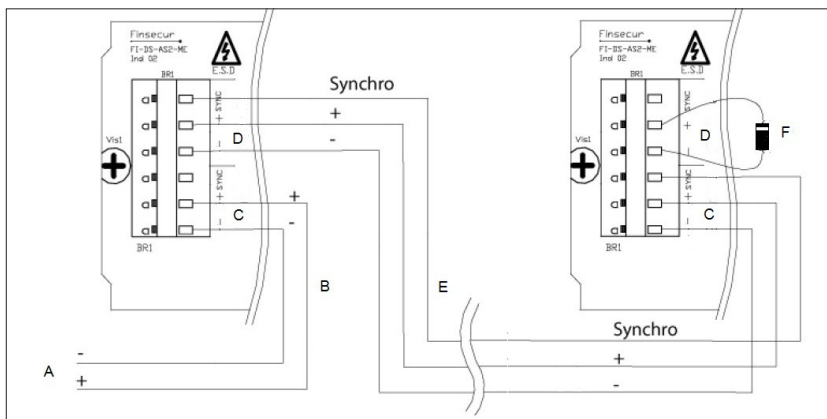
Verdraagzaamheid ± 1 dB

⇒ Installatie

1. De sirene Aanstellen op de muur of geraamte met behulp van de tekendriehoek steun.
2. Bedraad de klemmenblok.
3. Sluit het behuizing.

De te gebruiken Kabel :

- 1 x 1 kabel van soort CR1
- 2 bestuurders 1,5 mm²
- 2 x 1 kabel van soort CR1
- 3 draaden 1,5 mm²



- A : uitgang BR10 of BR11
- B : kabel 2 x 1,5 mm²
- C : kabel ingang
- D : kabel uitgang
- E : kabel 3 x 1,5 mm²
- F : diode 1N4004

5.5.2 - Visuelle brandalarm

5.5.2.1 - Flash: Solista-Maxi

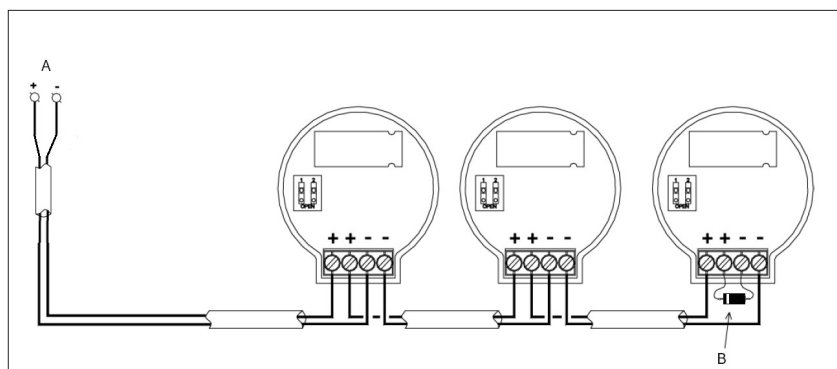
⇒ Technische Kenmerken

- Voedingsspanning: 9 tot 60 VDC
- Verbruik aan 24Vdc: 6 mA
- Kabel: 2 x 1,5 mm² van soort CR1 (brandvrije type RF) (Max 500m) 2 x 2,5 mm² (Max 850m)
- EFL: Diode 1N4004

Kenmerken	Output OCEAAN		
maximaal			
AFSTAND (M) 1,5 mm ²	100	500	-
AFSTAND (M) 2,5 mm ²	100	500	850
HOEVEELHEID per lijn	20	20	16

⇒ Installatie

1. De steun Flash Aanstellen op de muur.
2. Bedraad het klemmenblok.
3. Sluit het behuizing.



A : uitgang BR10 of BR11
B : diode 1N4004

5.5.2.2 - Flash: PA 1280 C0.5

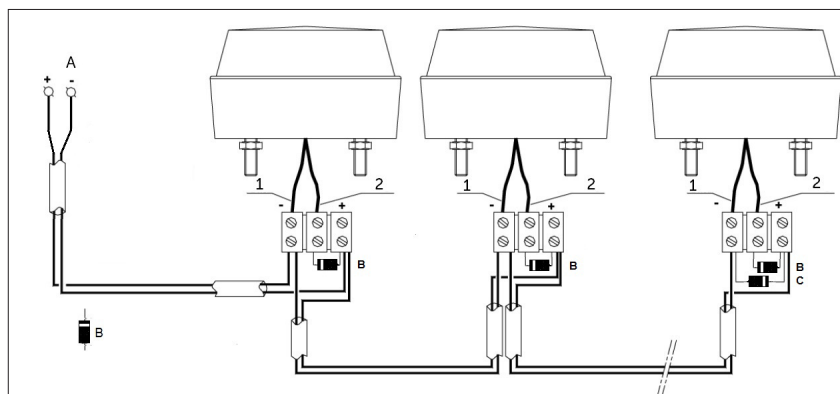
⇒ De Technische Kenmerken

- Voedingsspanning: 9 tot 60 VDC
- Verbruik aan 24Vdc: 37 mA
- Kabel: 2 x 1,5 mm² van soort CR1 (brandvrije type RF) (Max 500m) 2 x 2,5 mm² (Max 850m)
- EFL: Diode 1N4004

Kenmerken	Output OCEAAN		
maximaal			
AFSTAND (M) 1,5 mm ²	100	500	-
AFSTAND (M) 2,5 mm ²	100	500	850
HOEVEELHEID per lijn	10	8	8

⇒ Installatie

1. De steun Flash Aanstellen op de muur.
2. Bedraad de klemmenblok
3. Sluit het behuizing.



A : uitgang BR10 of BR11
B, C : diode 1N4004

5.6 - Bekabeling van de Aux uitgang (BR12)

Deze uitgang heeft een capaciteit van 100 mA maximum.

De aansluiting op het klemmenbord (-/+) BR12. Zie aan de polariteit.

⇒ **Kabel: 1 paar 1,5 mm² zonder scherm**

Lengte maxi.: 1000m

5.7 - Bekabeling van het herhaalbord uitgang (BR13)

Deze uitgang heeft een capaciteit van 4 maximum herhaalborden OCEN-REP.

De aansluiting op het klemmenbord (-/+) BR12. Zie aan de polariteit.

⇒ **Kabel: 2 x 0,8 mm² zonder scherm van soort C2 of CR1 als het herhaalbord buiten zone van toezicht wordt geplaatst.**

Lengte maxi.: 1000m/de Impedantie max.: 100 Ohm.

⇒ **Technische Kenmerken A:**

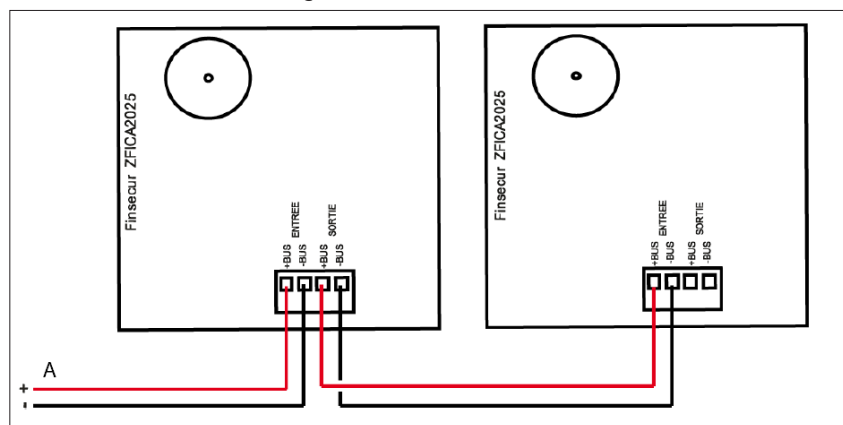
→ Voedingsspanning: 9 tot 60VDC

→ Verbruik aan 24Vdc: 4 tot 15 mA

→ Brengt de gebruiker op de hoogte van een brandalarm, algemeen storing, vertraging in/uit, storingen en activering van de uitgangen.

⇒ **Installatie**

1. De steun van het uitstel Aanstellen op de muur of geraamte aan reglementaire grootte.
2. Bedraad de klemmenblok
3. Sluit het behuizing.



VI - CONFIGURATIE VAN HET SYSTEEM

De configuratie van het systeem bestaat uit:

- Selecteert de zone brandalarm modus, ofwel direct (standaardinstelling), ofwel per bevestiging van soort A of B.
- Programmeert de aux. Relais aan de brandalarm van één of meer zone (s).
- Selecteert de programmeerbaar ingang modus.
- Selecteert de 24V aux uitgang modus continu of herstel.
- Selecteert de zone modus direct of vertraagt.
- Regel de vertraging van 1 tot 10 minuten.
- Automatische herstart van de uitgang op een nieuw brandalarm.

6.1 - Om het niveau CONFIGURATIE te bereiken

1. Zet het systeem buiten voeding
 2. Houd de toetsen „A” en „C” ingedrukt and schakel the net voeding in
 3. Houd de toetsen „A” en „C” ingedrukt gedurende 5 seconde.
- De validatiebeep klink en het indicator „Storing Systeem” flinkt.

6.2 - Om het niveau CONFIGURATIE te verlaten

Gelijktijdig op de toets „A” en de toets „C” druk op totdat de beep van validatie weerklinken.

6.3 - Lichtgevende signalisaties in CONFIGURATIE modus

Indicator	Kleur	MENU	Staat	Betekenis
In bedrijf	● Groen	-	Aan	Het systeem is onder spanning.
Niveau 2/3	● Geel	CONFIGURATIE	Aan	Geeft aan de RESET mode.
Vertraging in dienst	● Geel	CONFIGURATIE	Aan	Geeft aan de Vertraging mode.
Proef	● Geel	CONFIGURATIE	Aan	Geeft aan ONAFGEBROKEN GELUID.
Evacuatie Buiten dienst/storing	● Geel	CONFIGURATIE	Aan	Geeft aan evacuatie in/uit dienst.
		CONFIGURATIE uitgang	Knippert	Geeft aan het aantal minuut van vertraging.
Evacuatie Aan	● Rood	-	Aan	Geeft aan de CONFIGURATIE uitgang.
			off	Geeft aan de CONFIGURATIE.
		CONFIGURATIE	Aan	Geeft aan de output 24v is in herstel modus
Algemeen Storing	● Geel		Off	Geeft aan de output 24v is in continu modus
		CONFIGURATIE uitgang	Aan	Geeft aan herstart of uitgang op een nieuw brandalarm.
Storing systeem	● Geel		Knippert	Geeft aan CONFIGURATIE menu actief.
Storing sector	● Geel		Aan	
			Knippert	
		CONFIGURATIE	Aan	Programmeerbaar relais is aan de zone alarm gekoppeld.
Buiten dienst	● Geel		Aan	(met zone brand indicator) Vertraagt uitgang voor brandmelder of handmelder alarm voor deze zone
		CONFIGURATIE uitgang	Aan	
BRANDALARM	● Rood		Aan	
		CONFIGURATIE	Aan	Geeft aan zone in bevestiging typ B.
ZONE BRAND	● Rood		Aan	Geen vertraging voor deze zone.
		CONFIGURATIE uitgang	Knippert	Geeft aan zone in bevestiging typ A.
		CONFIGURATIE	off	Zone normaal.
		CONFIGURATIE uitgang	off	Geen uitgang voor brandalarm voor deze zone.
ZONE storing	● Geel		Knippert	Zone is geselecteerd

6.4 - Knopen in CONFIGURATIE modus

Knopen	toegangs niveau	Druk	Functies
A	2/3	Kort	Selecteert de volgende zone.
	CONFIGURATIE	Kort	Selecteert de zonealarm mode.
B	CONFIGURATIE OP GANG BRENGEN	Kort	Selecteert vertraagt zone.
C	2/3	Kort	Selecteert de vorige zone
Proef	CONFIGURATIE	Kort	Selecteert het programmeerbaar relais voor deze zone.
Herstellen	CONFIGURATIE	Kort	24V Aux. Uitgang reset mode.
	CONFIGURATIE uitgang	Kort	Herstart de uitgang op een nieuw brandalarm.
Stop zoemer	CONFIGURATIE	Kort	Selecteert de ingang mode.
	CONFIGURATIE uitgang	Kort	Stap van 1 minuut de vertraging tijd.
Evacuatie	CONFIGURATIE	Kort	Zet de configuratie uitgang.
	CONFIGURATIE uitgang	Kort	Zet de CONFIGURATIE.

6.5 - Configuratie van de zones alarm modus

De zone alarmmodus mag geconfigureerd zijn, ofwel direct (standaardinstelling), ofwel per bevestiging van typ A of B.

Etappes	Acties	Commentaar
1	Bereik het configuratie mode (als er is nog niet geactiveerd).	
2	Selecteert de zone: druk op de toetsen A en C om de zones te kiezen.	De geselecteerde zone gele LED is knipperend.
3	Kies de mode druk op de toets B om de mode te kiezen.	Het rode ZONE BRAND indicator: <ul style="list-style-type: none"> • Knippert: Bevestiging van alarm typ A. • Aan: Bevestiging van alarm typ B Opmerking: de rode LED van de gekoppelde zone is ook stabiel (type B afhankelijkheid van twee zones) <ul style="list-style-type: none"> • Off: normale manier (standaardinstelling).
4	Voor het configureren van andere zones, ga dan terug naar stap 2 of Doorgaan met de configuratie Om de configuratie in te loggen, verlaat de configuratie-modus	

6.5.1 - Bevestiging van alarm van typ A

Alarm	Oorsprong	Status	Tijd	Signalisatie
Eerste	Brandmelder	Vooralarm: de bevestiging is door het paneel geblokkeerd	30s	geen
Tweede	Van hetzelfde melder of een andere van hetzelfde zone	Bevestiging: de brandalarm is bevestigd	2 minuten	brandalarm
-	Geen aandere alarm	Vooralarm is geannuleert		geen

Er wordt sterk afgeraden deze modus met thermische differentiaal detectors te gebruiken.

6.5.2 - Bevestiging van alarm typ B

Alarm	Oorsprong	Status	Signalisatie
Eerste	brandmelder	Vooralarm	Buzzer Zone brand Eventueel, het relay gekoppeld met deze zone
		Brandalarm is geblokkeerd	
Tweede	Brandmelder van de gekoppelde zone	Brandalarm	Brandalarm

In deze modus het vooralarm kan geannuleert zijn door het herstellen van de brandmeldcentrale.

De normale manier (standaardinstellingen): direct alarm (geen bevestiging).

6.6 - Programmeerbaar relais

Schakel de programmeerbaar relais op de ALARM toestand van één of meer zone (s).

Stap	Acties	Commentaar
1	Bereik het configuratie mode (als er is nog niet geactiveerd).	
2	Selecteert de zone: druk op de toetsen A en C om de zones te kiezen.	De geselecteerde zone gele LED is knipperend.
3	Koppelt de zone met het relais. Druk op de toets «Led test».	Het gele indicator „algemene Storing”: <ul style="list-style-type: none"> • Aan: De relais wordt gekoppeld met de zone. • Off: De relais wordt niet gekoppeld met de zone (standaardinstelling).
4	Voor het configureren van andere zones, ga dan terug naar stap 2 of Doorgaan met de configuratie Om de configuratie in te loggen, verlaat de configuratie-modus	

6.7 - 24 V Aux. uitgang

Selecteert de mode continu of herstel van de 24V Aux. uitgang.

Stap	Acties	Commentaar
1	Bereik het configuratie mode (als er is nog niet geactiveerd).	
2	Kies de mode: Druk op de toets Herstellen.	Het gele indicator „algemene Storing“: • Aan: mode herstel. • Off: mode continu (standaardinstelling).
3	Doorgaan met de configuratie Om de configuratie in te loggen, verlaat de configuratie-modus.	

⇒ Mode beschrijving

- Mode continu: Het aux uitgang is permanent actief.
- Mode herstel: Het Aux uitgang is af tijdens het herstellen van het systeem. Het uitgang is actief in de rusttoestand.

6.8 - Ingang mode

⇒ Selecteert de ingang mode

Stap	Acties	Commentaar																														
1	Bereik het configuratie mode (als er is nog niet geactiveerd).																															
2	Kies de mode: Druk op de toets STOP ZOEMER om de mode te selecteren.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicator / Mode</th> <th>Niveau</th> <th>Vertraging in dienst</th> <th>Proef</th> <th>Storing evacuatie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Off</td> <td>Off</td> <td>Off</td> <td>Off</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>Herstellen</td> <td>Aan</td> <td>Off</td> <td>Off</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>Vertraging</td> <td>Off</td> <td>Aan</td> <td>Off</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>Onafgebroken geluid</td> <td>Off</td> <td>Off</td> <td>Aan</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>HS evacuatie</td> <td>Off</td> <td>Off</td> <td>Off</td> <td>Aan</td> </tr> </tbody> </table>	Indicator / Mode	Niveau	Vertraging in dienst	Proef	Storing evacuatie	Off	Off	Off	Off	Off	Herstellen	Aan	Off	Off	Off	Vertraging	Off	Aan	Off	Off	Onafgebroken geluid	Off	Off	Aan	Off	HS evacuatie	Off	Off	Off	Aan
Indicator / Mode	Niveau	Vertraging in dienst	Proef	Storing evacuatie																												
Off	Off	Off	Off	Off																												
Herstellen	Aan	Off	Off	Off																												
Vertraging	Off	Aan	Off	Off																												
Onafgebroken geluid	Off	Off	Aan	Off																												
HS evacuatie	Off	Off	Off	Aan																												
4	Doorgaan met de configuratie Om de configuratie in te loggen, verlaat de configuratie-modus.																															

⇒ Mode beschrijving

- Off: Geen actie.
- Herstellen: Maakt het mogelijk om een herstellen uit te voeren.
- Vertraging: Maakt het mogelijk om de uitgangvertraging aan/uit te voeren.
- Onafgebroken geluid: Maakt het mogelijk met het programmeerbaar relais om de uitgang te bepalen om een onafgebroken geluid met de signaalgevers BUCCIN-SC te verwezenlijken.
- HS evacuatie: maakt het mogelijk om een in of uit dienst van de uitgang te voeren.

6.9 - Instelling uitgang werking

6.9.1 - Uitgang mode beschrijving

Keuze tussen vertraagt of niet en keuze vertraging in of uit

Zone mode	Vertraging	Uitgang	Alarmgevers
Nee	Uit	Brand of Handmelder	Geen
	In	Brand of Handmelder	Geen
Onmiddellijk	Uit	Brand of Handmelder	Onmiddellijk aan
	In	Brand of Handmelder	Onmiddellijk aan
Brandmelder	Uit	Brand of Handmelder	Onmiddellijk aan
	In	Brandmelder Handmelder	Vertraagt Onmiddellijk aan
Brandmelder	Uit	Brand of Handmelder	Onmiddellijk aan
Handmelder	In	Brand of Handmelder	Vertraagt

6.9.2 - Selecteert de uitgang werking mode

Standaard instelling : brandmelder (vertraagt)

Stap	Acties	Commentaar
1	Bereik het configuratie menu (als er is nog niet gactiveerd)	
2	Selecteer het MENU configuratie uitgang Druk op het toest EVACUATIE	Het rood indicator «EVACUATIE» Aan : configuratie uitgang Off : configuratie
3	Selecteer de zone Druk op de toetsen A en C om de zone te koezen	De selecteer de zone gele LED is knipperd
4	Kies de mode Druk op de toest B on de vertraaging aan/uit te activeren	Zone brand uit dienst Mode
		Off Off Nee
		Aan Off Omnidelijk aan
		Knippert Off Vertraagt aan brand- melder
4	Druk op de toest B on de vertraaging aan/uit te activeren	Knippert Aan Vertraagt aan brand of handmelder
5	Voor het configureren van andere zones, ga dan terug naar stop 3 of doorgan met de configuratie, om het menu te verlaten, druk op de toest EVACUATIE. Om de configuratie in te loggen, verlaat de configuratie mode.	

6.10 - Instelling uitgang vertraging tijd

Vertraging van 1 tot 10 minuten Regelen

Standaardinstelling : 1 minute

Stap	Acties	Commentaar
1	Bereik het configuratie mode (als er is nog niet geactiveerd).	
2	Selecteer het MENU CONFIGURATIE uitgang Druk op de toets EVACUATIE.	Het rode indicator „EVACUATIE“: • Aan: CONFIGURATIE uitgang. • Off: CONFIGURATIE.
3	Regel de tijd: Elke drup op STOP ZOEMER vergroot van 1 minuut de duur van vertraging. <i>Opmerking:</i> na 10mn, terugkeer naar 1 min	Het gele indicator „Buiten dienst/Storing“ flinkt: De Sequentie: knipperen, pauze, knipperen,... standaardinstelling: 1 minuut.
4	Doorgaan met de configuratie, om het menu te verlaten druk op de toets EVACUATIE Om de configuratie in te loggen, verlaat de configuratie-modus. <i>Opmerking:</i> De vertraging en de tijd zijn actief alleen als de vertraging is aan en er is een brandalarm.	

6.11 - Automatische herstart van de alarminrichtingen uitgang op een nieuwe alarm

Automatische herstart van de uitgang op een nieuw alarm.

Stap	Acties	Commentaar
1	Bereik het configuratie mode (als er is nog niet geactiveerd).	
2	Selecteer het MENU CONFIGURATIE uitgang Druk op de toets EVACUATIE.	Het rode indicator „EVACUATIE“: • Aan: CONFIGURATIE uitgang. • Off: CONFIGURATIE.
3	Kies de mode: Druk op de toets HERSTELLEN.	Het gele indicator „ALGEMENE STORING“: • Aan: herstart. • Off: blijf gestopt (standaardinstelling).
4	Doorgaan met de configuratie, om het menu te verlaten druk op de toets EVACUATIE Om de configuratie in te loggen, verlaat de configuratie-modus.	

⇒ Mode beschrijving

- Herstart aan: De uitgangen zal automatisch herstart ten gevolge van een nieuw alarm na een manueel stop of de uitgangen.
- Herstart off: De uitgangen zal niet automatisch herstart ten gevolge van een nieuw alarm na een manueel stop of de uitgangen

VII - PROEVEN

7.1 - Voeding

In normale werking, alleen wordt het indicator „onder spanning” (POWER) aan aangestoken. Als de vertraging is in dienst, is de vertraging indicator ook aan.

Stappen	Acties	Commentaar
1	Uitschakel de netspanning	<ul style="list-style-type: none"> → De zoemer luidt (druk op de toets „stop zoemer”). → Het groene indicator IN BEDRIJF is aan. → Het gele indicator ALGEMENE STORING is aan. → Het gele indicator STORING SECTOR flikkert. → Het relais FAULT verandert van stand.
2	Uitschakel de batterijen.	Alle indicatoren zijn off.
3	Schakel de netspanning.	<ul style="list-style-type: none"> → De zoemer luidt (druk op de toets „stop zoemer”). → Het groene indicator In bedrijf is aan. → Het gele indicator algemene Storing is aan. → Het gele indicator Storing batterij is aan.
4	Schakel de batterijen.	De indicators en het relais storing komen aan hun eerste posities terug. Enkel het groene indicator Onder spanning wordt aangestoken.

7.2 - Geluids- en visuele Signalisatie

Druk op de toets Proef. Zoemer luidt en alle indicators worden aan tijdens de druk op de toets.

7.3 - Zone proeven

7.3.1 - Zet de zone in/uit proef

Selecteert één of meer zone (s) om te testen.

Stappen	Acties	Commentaar
1	Invoert het niveau 3 code (AACC standaardinstelling)	Het niveau 2/3 indicator flikkert.
2	Activeert de modus Druk op de toets B.	De geselecteerde zone rode indicator «BRAND» knippert
3	Kies de zone: Druk op de toetsen A en C om de zones te kiezen.	De geselecteerde zone rode indicator «BRAND» knippert.
4	Kies de modus Druk op de toets B om de modus te selecteren	De zone gele indicator „Proef”: <ul style="list-style-type: none"> • Aan: zone in proef modus. • Off: zone in normale modus.
5	om andere zones te selecteren, ga dan terug naar stap 3 of om de selectie in te loggen, druk op the toets HERSTELLEN (terug niveau 1).	

Opmerking: Een zone in brand, in storting of buiten dienst kan niet in proef gezet worden.

⇒ Zone test beschrijving

Wanneer een zone is in proef modus, herstelt de brandmeldcentrale automatisch de zone in brandalarm en stuurt een signaal (0,1 s) naar de signaalgevers uitgangen

7.3.2 - Proef van de automatische detectors

De zone moet in test zijn

Acties	Commentaar
Verpulvert testrook of warme lucht volgens het model naar de automatische detector van de zone in proef.	<p>De rode indicator van de detector steekt zich enkele seconde aan en blust zich.</p> <p>Het rode indicator „brand” van de zone flikkert enkele seconde en blust zich.</p> <p>Signaalgevers weerklinken op het geheel van de alarminrichtingen van de installatie.</p> <p>De zone herstelt zich automatisch in stand-by.</p>
Herhaal deze handeling op alle detectoren in de zone in test. Tussen elke test, wacht de automatische reset (detector rode lampje uit)	

7.3.3 - Proef van de handbrandmelder

De zone moet in test zijn

Acties	Commentaar
Zet de handbrandmelder in proef positie (volgens het handboek of het handbrandmelder)	De rode indicator van de handbrandmelder steekt zich enkele seconde aan en blust zich. Het rode indicator „brand” van de zone flinkt enkele seconde en blust zich. Signaalgevers weerklinken op het geheel van de alarminrichtingen van de installatie. De zone herstelt zich automatisch in stand-by.
Herhaal deze handeling op alle handbrandmelder in de zone in test. Tussen elke test, wacht de automatische reset (handbrandmelder rode lampje uit)	

OPGELET: Wanneer alle detectie punten zijn getest, zet alle zones weer aan dienst. Verwijzen naar tot: „Zet de zone in/uit proef”

7.4 - Alarmmelding

Voor deze proeven, moet de centrale in rusttoestand zijn. De zones en de uitgang moeten in dienst zijn.

7.4.1 - Proef van de manuele evacuatie

Stappen	Acties	Commentaar
1	Druk 3 secondes op de toets EVACUATIE.	De rode indicator EVACUATIE steekt zich aan. De alarm signaalgevers van de installatie worden geactiveerd.
2	Invoert de toegangscode van niveau 2 (AABC standaardinstelling).	Het gele Indicator niveau 2/3 is aan.
3	Druk op de toets EVACUATIE.	Stop van de alarminrichtingen uitgangen. De rode indicator EVACUATIE flinkt.
4	Druk op de toets HERSTELLEN.	Stop van de alarminrichtingen brand en terugkeer in rusttoestand.

7.4.2 - Automatische Proef van evacuatie en relais

Stappen	Acties	Commentaar
1	Activeren van een handbrandmelder of een automatische detector om een brandalarm in te stellen	Zoemer van de centrale luidt (druk op de toets „stop zoemer”). De melder rode indicator steekt zich aan. Het rode indicator „brand” van de zone steekt zich aan. De alarm signaalgevers activeren zich volgens de configuratie met of zonder vertraging. Het relais brand verandert van stand.
	Afschaffen de BRAND conditie (herstellen van de handbrandmelder of verspilling van de rook of de hitte voor de automatische detectors).	
2	Invoert de toegangscode van niveau 2 (AABC standaardinstelling).	Het gele Indicator Niveau 2/3 is aan.
3	Druk op de toets EVACUATIE.	stop van de alarminrichtingen uitgangen. De rode indicator EVACUATIE flinkt
4	Druk op de toets HERSTELLEN.	Stop van de alarminrichtingen uitgangen en terugkeer in rusttoestand

Opmerking 1: Herhaal deze proef voor elke zone.

Opmerking 2: Zet de vertraging in dienst. Controleert de zone modus (vertraging toegelaten of niet) en de vertraging duur.

7.5 - Storing proef

7.5.1 - Test van een zonestoring

Acties	Commentaar
Maakt een storing op de zone (kortsluiting of opening van lijn).	Zoemer van de centrale luidt intermitterend (druk op de toets „stop zoemer”). Het gele indicator algemene Storing is aan. Het zone gele indicator Storing flinkt. De relais FAULT verandert van stand.
Het storing Afschaffen.	Zoemer van de centrale stopt, de indicators algemene Storing, zone Storing en de relais FAULT veranderen van stand.

Opmerking : Herhalen deze proef voor elke zone.

7.5.2 - Test van signaalgevers uitgang storing

Acties	Commentaar
Maakt een storing op een output (kortsluiting of opening van lijn).	Zoemer van de centrale luidt intermitterend (druk op de toets „Stop zoemer”). Het gele indicator algemene Storing is aan. Het evacuatie gele indicator Storing flakkert. De relais FAULT verandert van stand.
Het storing Afschaffen.	Zoemer van de centrale stopt, de indicators algemene Storing en Storing van de output en de relais FAULT veranderen van stand.

Opmerking : Herhalen deze proef voor elke uitgang.

VIII - GEBRUIK

8.1 - In geval van brand

8.1.1 - Signalisatie

Signaal	Commentaar
Zoemer	luidt continu (druk op de toets Stop zoemer).
BRANDALARM	aan
Brand	1 zone in alarm -> de indicator is aan
	Verschillende zones in alarm -> het indicator brand van de eerste zone is aan
	-> de indicators brand van de andere zones in alarm fllikeren.

8.1.2 - De automatische bestellingen

De relais fire is direct geactiveert

De uitgangen zijn geactiveerd. (als ze in dienst zijn, zonder vertraging of de vertraging is af)

8.1.3 - Stopt alarminrichtingen

1. Invoert de code van niveau 2 (AABC standaardinstelling)
 2. druk op de toets EVACUATIE
- het rode indicator EVACUATIE fllikert.

8.1.4 - Herstart de alarminrichtingen

1. Als ze gestopt zijn, invoert de code van niveau 2 (AABC standaardinstelling)
 2. druk op de toets EVACUATIE,
- het rode indicator EVACUATIE is aan weer en de alarminrichtingen worden gereactiveerd.

8.1.5 - De installatie in rusttoestand zetten

1. Zich verzekeren van:
 - de verdwijning van de BRAND conditie,
 - herstellen van de handbrandmelder,
 - verspilling van de rook en de hitte voor de automatische detectors.
 2. Invoert de code van niveau 2 (AABC standaardinstelling)
 3. druk op de toets HERSTELLEN, de indicators Brand blussen zich.
- Alarm met vertraagt uitgang

8.1.6 - In geval van vertraagde brandalarm

De verantwoordelijk personen zijn gewaarschuwd door het controle paneel zoemer (continu ringen) en door het herhaalbord zoemer. Ze kunnen het brandalarm controleren voordat de evacuatie begin.

Het brand wordt bevestigd:

- Om te beginnen direct de evacuatie tijdens de vertraging, druk gedurende 3 seconden op de EVACUATIE toets
- Onechte alarm:

1. Annuleer de brand conditie
2. herstel de brandmeldcentrale (zie De installatie in rusttoestand zetten)

8.2 - Gebruik - In geval van storing

- Zoemer van de centrale luidt in onderbroken
- Het gele indicator algemene Storing is aan.
- De bijbehorende gele indicator knippert om de fout te lokaliseren. Fout detail kan worden gezien met de diagnose-functie.
- De relais FAULT verandert van stand

8.2.1 - Activeren de functie DIAGNOSE.

Druk op de toets B aan het niveau 1. De functie is geactiveert zolang de toets wordt gedrukt.

Wanneer de functie actief is laat het gele indicator van het plaatselijke storing plaats aan een sequentie van knippen.

Indicators	Kleur	Betekenis
Algemene Storing	● Geel	Er is minstens een storing
Evacuatie buiten dienst/Storing	● Geel	Er is een storing op minstens een van de output DIAGNOSE: • 1 puls: opening van lijn • 3 pulsen: kortsluiting
Storing Batterij Storing Sector	● Geel	• AAN: batterij storing • FLIKKERT: netstoring DIAGNOSE: • 1 puls: storing interne batterij weerstand • 3 pulsen: storing lader
Storing zone	● Geel	Er is een zone storing DIAGNOSE: • 1 puls: opening van lijn • 2 pulsen: detector storing • 3 pulsen: kortsluiting

Opmerking: De verdwijning van een storing heeft tot gevolg de verdwijning van zijn signalisatie behalve voor „het storing systeem” waarvoor de herstellen van de centrale noodzakelijk is.

8.3 - Functie in of uit dienst

8.3.1 - Zet in of uit dienst van de zones en/of de signaalgevers uitgang

Het is mogelijk om één of meer zone (s) in of uit dienst te zetten.

Een uit dienst zone zal niet de brandalarm van een automatische detector of een handbrandmelder signaleren. Ze signaal ook the storing niet

Het is mogelijk de uitgang naar de alarminrichtingen uit dienst te zetten.

Wanneer de uitgangen uit dienst zijn, activeren zij zich niet bij brandalarm. Ze signaal ook the storing niet.

Stappen	Acties	Commentaar
1	Invoert de code van niveau 2 (AABC standaardinstelling)	Het indicator Niveau 2/3 is aan.
2	Activeert de modus Druk op de toets B.	De geselecteerde zone rode indicator «BRAND» knippert
3	Kies de zone of de uitgang: Druk op de toetsen A en C om de zones te kiezen.	De geselecteerde zone rode indicator «BRAND» knippert.
4	Kies de mode Druk op de toets B om de mode te selecteren	Het gele indicator „Buiten dienst”: • Aan: zone/output uit dienst • Off: zone/output in dienst
5	om andere zones/uitgang te selecteren, ga dan terug naar stap 3 of HERSTELLEN (terug niveau 1).	Om de selectie in te loggen, druk op the toets

8.3.2 - Instelling van de vertraagt zones

De zone vertraging geautoriseerd of niet is gedefinieerd door de configuratie. De vertragingstijd (standaard 1 minuut) is ook in de configuratie. De vertraging kan aan of uit geschakelt zijn (standaard uitgeschakeld, zo alarminrichting zijn direct geactiveert in geval van brand alarm).

Stapp	Acties	Commentaar
1	Invoert de code van niveau 2 (AABC standaardinstelling)	Het indicator Niveau 2/3 is aan.
2	Druk 3 second op de toets stop zoemer	Beep van validatie en terugkeer naar het niveau 1 Het indicator vertraging in dienst: Aan: uitgang vertraging in dienst Off: uitgang vertraging off

IX - ONDERHOUD

9.1 - Controle van onderhoud

- De eindgebruiker dient de installatie in goede operationele orde.
- Het onderhoud moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus. Wij adviseren u om verder te gaan op de volgende tests:

⇒ **Alle dagen:**

- proef van de geluids- en visuele signalisaties.

⇒ **Ieder jaar:**

- proef van elke automatische detector en elke handbrandmelder,
- proef van de zones en de gekoppeld uitgangen,
- proef van de relais (algemeen brand, algemeen storing)
- proef van de toets „EVACUATIE”,
- verificatie van de goede werking van elke alarmsignaalgevers,
- proef van de herhaalerbord,
- proef van de voeding.

⇒ **Ieder 4 jaar:**

- verandering van de batterij,
- Controleer de aanscherping van de aansluitklemmen van de voedingskabel met de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen.

OPGELET: Vervang de batterij door hetzelfde type batterij. Zie aan de polariteit. Afval van de gebruikte batterij volgens de nationale instructies van recycling.

LAST VAN DE BATTERIJEN 24 UUR.

Voor de onderhoud volgens het NBN-S21-100, zie paragraaf 7.