



PRINCIPE D'INSTALLATION

DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE

Principe de fonctionnement		
Type	Lampes si secteur	
	Présent	Absent
Évacuation	Allumées	Allumées
Ambiance	Allumées (ou éteintes*)	Allumées

*Les lampes d'éclairage d'ambiance peuvent être éteintes en état de veille (secteur présent).

Article EC11 §3.

Circuit d'évacuation

- Les luminaires sont situés :
 - au-dessus de chaque issue de secours ;
 - à chaque changement de direction ;
 - à chaque obstacle et changement de niveau.

Attention : Si 2 luminaires successifs sont espacés de plus de 1,5 m le long des cheminements, intercaler un luminaire supplémentaire.

- Choix du luminaire : Il doit fournir un flux minimum de 45 lumens.

Puissance d'évacuation :

Nombre de luminaires X Puissance unitaire absorbée.

Circuit d'ambiance

La quantité de luminaires est déterminée par le rapport entre la surface de l'établissement et la surface couverte par le luminaire choisi.

Attention : vérifier que la distance entre chaque luminaire est inférieure à quatre fois la hauteur d'implantation.

Puissance d'ambiance :

Nombre de luminaires X Puissance unitaire absorbée.

Détermination de la puissance totale des circuits d'éclairage de sécurité :

Puissance totale = puissance d'évacuation + puissance d'ambiance.

Puissance minimale de la source centralisée :

Puissance calculée + 30 %.

Nota : s'assurer de la compatibilité entre les lampes des luminaires et la tension d'utilisation de la source centralisée



Les renvois correspondent aux articles du nouveau règlement de sécurité des ERP.
"EL" définit la partie électrique.
"EC" définit la partie éclairage.

LES SOLUTIONS PRODUITS

LUMINAIRES POUR SOURCE CENTRALISÉE

LSC	Évacuation	Ambiance
LSC plastique étanche Classe II IP 55 IK 08	■ 627 01	
	■ 627 05 24 V ~	■ 627 10 24 V ~
	■ 627 06 48 V ~	■ 627 11 48 V ~
	■ 627 07 110 V ~	■ 627 12 110 V ~
	■ 627 09 230 V ~	■ 627 14 230 V ~
LSC tôle verre IP 20 IK 03	■ 627 31	
	■ 627 35 24 V ~	
	■ 627 36 48 V ~	
	■ 627 37 110 V ~	
	■ 627 39 230 V ~	
LSC verre métal étanche IP 66 IK 04	■ 627 21	
	■ 627 25 24 V ~	
	■ 627 26 48 V ~	
	■ 627 27 110 V ~	
	■ 627 29 230 V ~	
Réglettes pour tubes fluorescents		■ 627 40 24 V ~ ■ 627 41 48 V ~ ■ 627 42 110 V ~ ■ 627 44 230 V ~
	■ 627 40 24 V ~ ■ 627 41 48 V ~ ■ 627 42 110 V ~ ■ 627 44 230 V ~	
Arcoor	■ 607 56 48 V ~ ■ 607 57 110 V ~ ■ 607 58 230 V ~ ■ 607 59 230 V ~	
	■ 607 76 48 V ~ ■ 607 77 110 V ~ ■ 607 78 230 V ~ ■ 607 79 230 V ~	

■ Luminaires à incandescence
■ Luminaires à fluorescence

Habillages, supports et plaques [voir Catalogue ou catalogue légende].

SOURCES CENTRALISÉES

Équipées de batteries étanches au plomb sans entretien, elles permettent d'alimenter l'éclairage d'évacuation en cas d'alarme incendie.



Source centralisée

Reference	Tension	Puissance
61401	24 V ~	320 W
61402	24 V ~	510 W
61403	24 V ~	1 020 W
61411	48 V ~	270 W
61412	48 V ~	430 W
61413	48 V ~	650 W
61414	48 V ~	1 020 W
61421	110 V ~	610 W
61422	110 V ~	960 W
61423	110 V ~	1 450 W
61431	220 V ~	510 W
61432	220 V ~	850 W
61433	220 V ~	1 220 W
61441	230 V ~	630 VA
61442	230 V ~	1 000 VA
61443	230 V ~	1 600 VA

Choix du type d'éclairage de sécurité

Catégorie	Nombre de personnes	Ambiance		Ballage	
		sous-sol	RDC/étage	sous-sol	RDC/étage
1	> 1500	B1	B1	B1	B1
2	701 à 1500	B1	B1	B1	B1
3	301 à 700	B2	B2	B2	B2
4	101 à 300	C2	C2	C2	C2
4 ou 5	51 à 100	C2	-	C2	C2
4 ou 5	21 à 50	-	-	C2	D *
5	1 à 20	-	-	D *	D *

B1 : Type B permanent, alimentation par source centrale

B2 : Type B permanent, alimentation par source centrale ou blocs autonomes

C1 : Type C non permanent, alimentation par source centrale

C2 : Type C non permanent, alimentation par source centrale ou blocs autonomes

D : Type D blocs portatifs

* : Type C2 si couloir > 10 m, escalier protégé, cheminement compliqué, salle > 100 m²

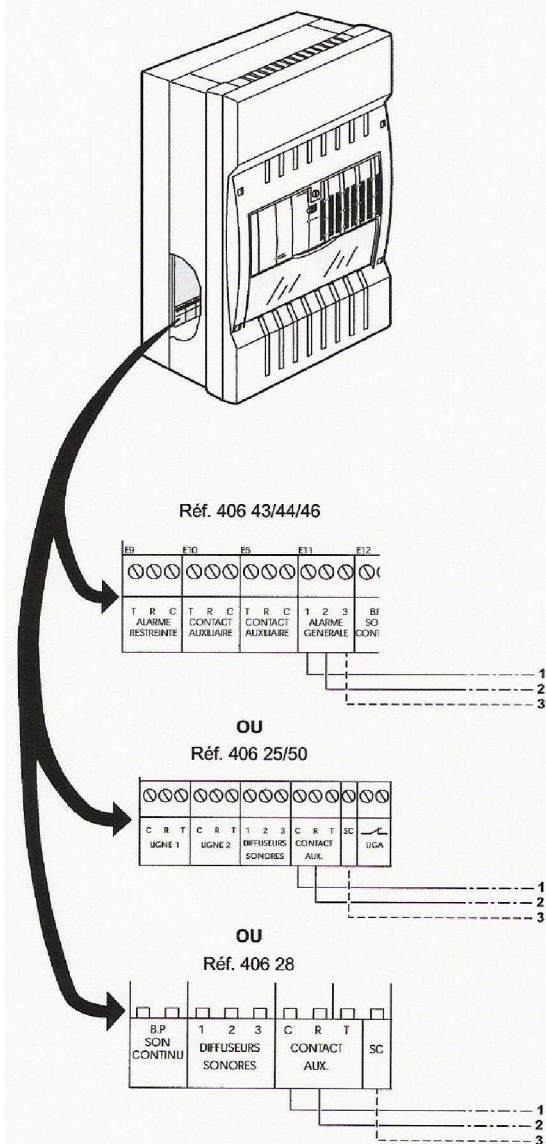


	Etablissements ne recevant pas de handicapés					Etablissements recevant des handicapés	
Effectif	≤ 700	701 à 1 500 avec salle polyvalente	701 à 1 500 sans salle polyvalente	1 501 à 3 000	> 3 000	≤ 300	> 300
Catégorie	cat. 3/4/5	cat. 2	cat. 2	cat. 1	cat. 1	cat. 4/5	cat. 1/2/3
SSI	Non spécifié	E	Non spécifié	C, D ou E	A	Non spécifié	A
Type	4	3	4	2b	1	2b	1
Déclencheurs manuels 	A membrane simple : 380 12 saillie - 380 35 encastré Avec indicateur mécanique d'état : 380 13 saillie - 380 33 encastré						
Détecteurs automatiques 	-	-	-	-	406 71 Optique 406 72 Température	-	406 71 Optique 406 72 Température
Tableaux d'alarme avec ou sans compartimentage 	406 51 Coffret à pile 406 62 Tableau 230 V 608 24 Kit de sécurité	BAAS manuels : 406 39 simple* 406 47 avec flash* si sonorisation 406 48 simple* 406 67 avec flash*	406 51 Coffret à pile 406 62 Tableau 230 V 608 24 Kit de sécurité	BAAS principaux 406 43 (2 boudes) 406 44 (4 boudes) 406 46 (8 boudes)	406 25 ECS conventionnel CMSI Intégré	BAAS principaux 406 43 (2 boudes) 406 44 (4 boudes) 406 46 (8 boudes)	406 25 ECS conventionnel CMSI Intégré
Tableaux d'alarme avec compartimentage et désenfumage 	-	-	-	-	406 26 + 406 28 ECS conventionnel + CMSI	-	406 26 + 406 28 ECS conventionnel + CMSI
Diffuseurs sonores non autonomes 	Si 406 62 : 415 04 Classe A 415 08 Classe B	-	Si 406 62 : 415 04 Classe A 415 08 Classe B	-	-	-	-
Diffuseurs sonores autonomes 	-	-	-	BAAS satellites : 406 38 simple 406 37 avec flash si sonorisation avec message 406 40 simple 406 57 avec flash	BAAS satellites : avec message 406 40 simple 406 57 avec flash	BAAS satellites : 406 38 simple 406 37 avec flash si sonorisation avec message 406 40 simple 406 57 avec flash	BAAS satellites : avec message 406 40 simple 406 57 avec flash
Equipements pour issues de secours 	Déclencheurs manuels avec une membrane simple : 380 23 saillie - 380 65 encastré Déclencheurs manuels avec indicateur mécanique d'état : 380 47 saillie - 380 73 encastré Blocs portes : 406 91 à double vantail - 406 92 à simple vantail						
Ventouses pour portes coupe-feu 	406 82 Pied-de-soi en fonte avec bouton-poussoir de déclenchement local 406 83 Ventouse murale en fonte sans bouton-poussoir de déclenchement local 406 84 Ventouse murale en fonte avec bouton-poussoir de déclenchement local 406 85 Ventouse murale en polycarbonate sans bouton-poussoir de déclenchement local 406 86 Ventouse murale en polycarbonate avec bouton-poussoir de déclenchement local 406 95 Kit de fermeture						
	Pour alimenter les dispositifs actionnés de sécurité (compartimentage, issues de secours, désenfumage), prévoir une alimentation électrique de sécurité. Voir page 149.						

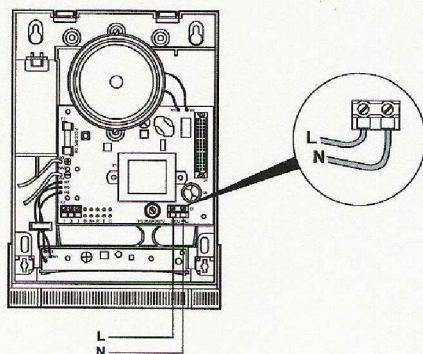
L		Effectif	≤ 700		> 700					
			Adressable	SATI	Source centralisée					
Blocs autonomes d'éclairage de sécurité	Eclairage d'évacuation	Saillie	628 25 - IP 43 Bloc Incandescent 45 lumens - 1 heure	608 25 - IP 43 Bloc Incandescent 45 lumens - 1 heure	Amolre d'énergie (puissances exprimées pour 1 heure d'autonomie)	24 VDC	614 01 - 320 W 614 02 - 510 W 614 03 - 1020 W			
		Plexo étanche	628 28 - IP 55 Bloc Incandescent 45 lumens - 1 heure	608 28 - IP 55 Bloc Incandescent 45 lumens - 1 heure			48 VDC	614 11 - 270 W 614 12 - 430 W 614 13 - 650 W 614 14 - 1020 W		
		Anti-vandale	628 27 - IP 55 - IK 10 Bloc Incandescent 45 lumens - 1 heure	608 27 - IP 55 - IK 10 Bloc Incandescent 45 lumens - 1 heure				110 VDC	614 21 - 610 W 614 22 - 960 W 614 23 - 1450 W	
		Arcor* (éclairage permanent)	627 60 - IP 20 Bloc fluorescent (6 W) 60 lumens - 1 heure	607 60 - IP 20 Bloc fluorescent (6 W) 60 lumens - 1 heure		220 VDC	614 31 - 510 W 614 32 - 850 W 614 33 - 1220 W			
		Arcor* (éclairage non permanent)	627 61 - IP 20 Bloc fluorescent (6 W) 60 lumens - 1 heure	607 61 - IP 20 Bloc fluorescent (6 W) 60 lumens - 1 heure			230 VAC	614 41 - 630 VA 614 42 - 1000 VA 614 43 - 1600 VA		
	Eclairage d'ambiance	Saillie (éclairage non permanent)	628 65 - IP 43 Bloc fluorescent (8 W) 360 lumens - 1 heure 72 m²	608 65 - IP 43 Bloc fluorescent (8 W) 360 lumens - 1 heure 72 m²	Luminaires	A fluorescence		A incandescence		
		Plexo étanche (éclairage non permanent)	628 68 - IP 55 Bloc fluorescent (8 W) 360 lumens - 1 heure 72 m²	608 68 - IP 55 Bloc fluorescent (8 W) 360 lumens - 1 heure 72 m²						
		Arcor* (éclairage non permanent)	627 63 - IP 20 Bloc fluorescent (6 W) 200 lumens - 1 heure 40 m²	607 63 - IP 20 Bloc fluorescent (6 W) 200 lumens - 1 heure 40 m²						
	Télécommande	Télécommande manuelle (jusqu'à 300 blocs)	628 00 Centrale pour BAES adressables	039 01 Coffret de télécommande évolutif	Luminaires d'évacuation	Plastique IP 55	Avec tube 4 W 627 05 - 24 V = 627 06 - 48 V = 627 07 - 110 V = 627 09 - 230 V =/~		627 01 E 27	
		Télécommande automatique (jusqu'à 300 blocs)	039 02 Coffret de télécommande avec interrupteur à clé (s'associe obligatoirement à un coffret réf. 039 01 ou 039 03)				Métal et verre IP 66	Avec tube 8 W 627 25 - 24 V = 627 26 - 48 V = 627 27 - 110 V = 627 29 - 230 V =/~		627 21 E 27
Coffret relais (plus de 300 blocs)		039 03 Coffret évolutif liaison automatique avec réf. 039 02		Tôle et verre IP 20				Avec tube 4 W 627 35 - 24 V = 627 36 - 48 V = 627 37 - 110 V = 627 39 - 230 V =/~		
Luminaires d'ambiance		Report à distance de la télécommande	609 48 Uniquement avec réf. 039 01		Plastique IP 55	Avec tube 8 W 627 10 - 24 V = 627 11 - 48 V = 627 12 - 110 V = 627 14 - 230 V =/~		627 01 E 27		
			Métal et verre IP 66	Avec tube 8 W 627 25 - 24 V = 627 26 - 48 V = 627 27 - 110 V = 627 29 - 230 V =/~		627 21 E 27				
Luminaires sur source centralisée	Réglette IP 20	Pour tube 18 W 627 40 - 24 V = 627 41 - 48 V = 627 42 - 110 V = 627 44 - 230 V =/~		-						
		Voir ci-contre								

Raccordement

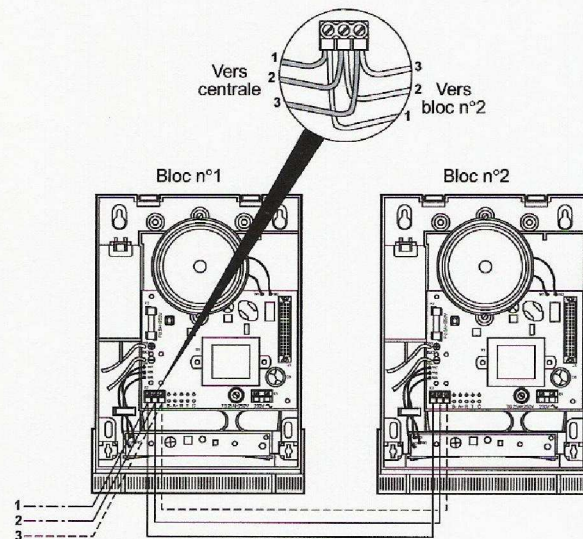
A la centrale (TBTS)



Au secteur (BT)



Bloc autonome d'alarmes sonores 40637

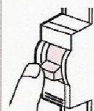


Borne 3 = fil optionnel (option son continu)

Câbles de liaison : longueur maxi. 1000 mètres en 8/10^{ème},
Câbles catégorie C2 / non propagateur de flamme.

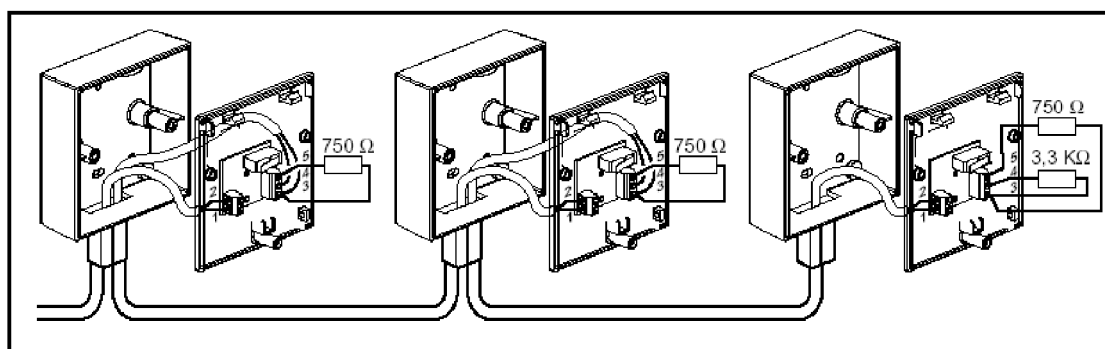
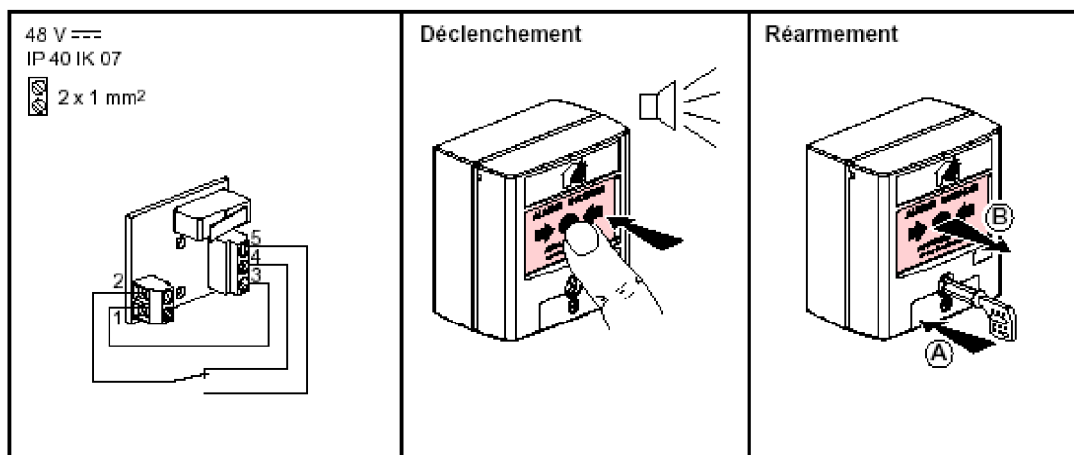
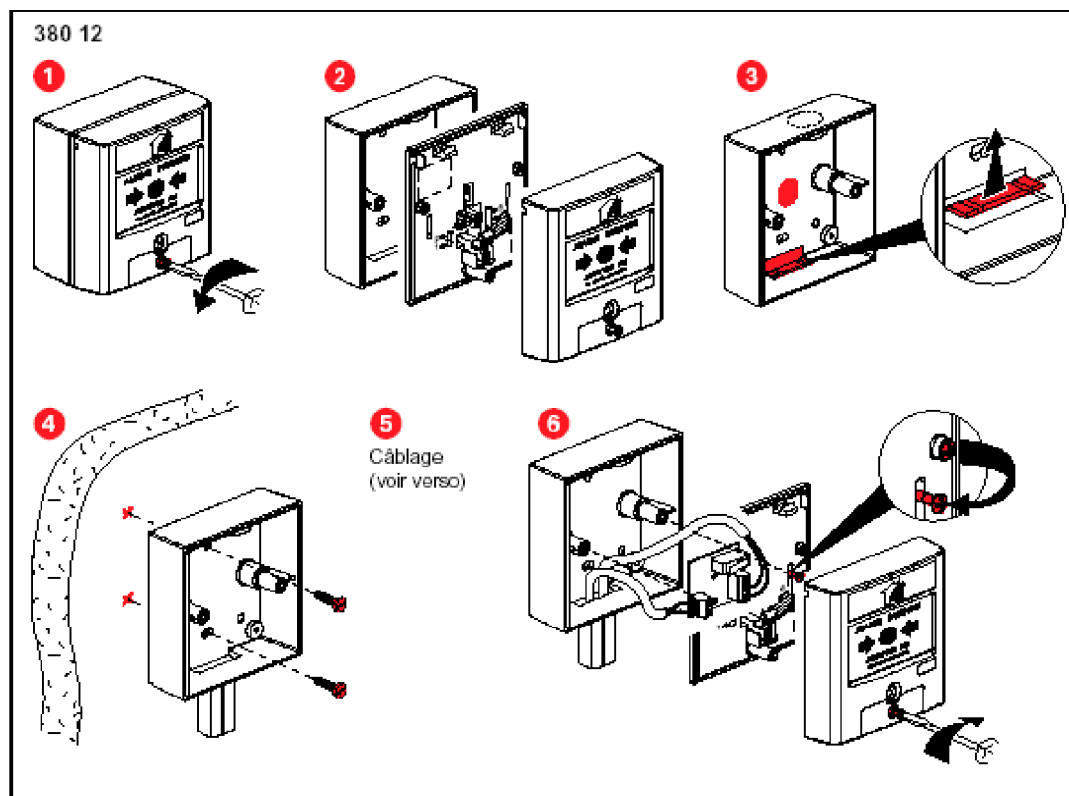
IMPORTANT :

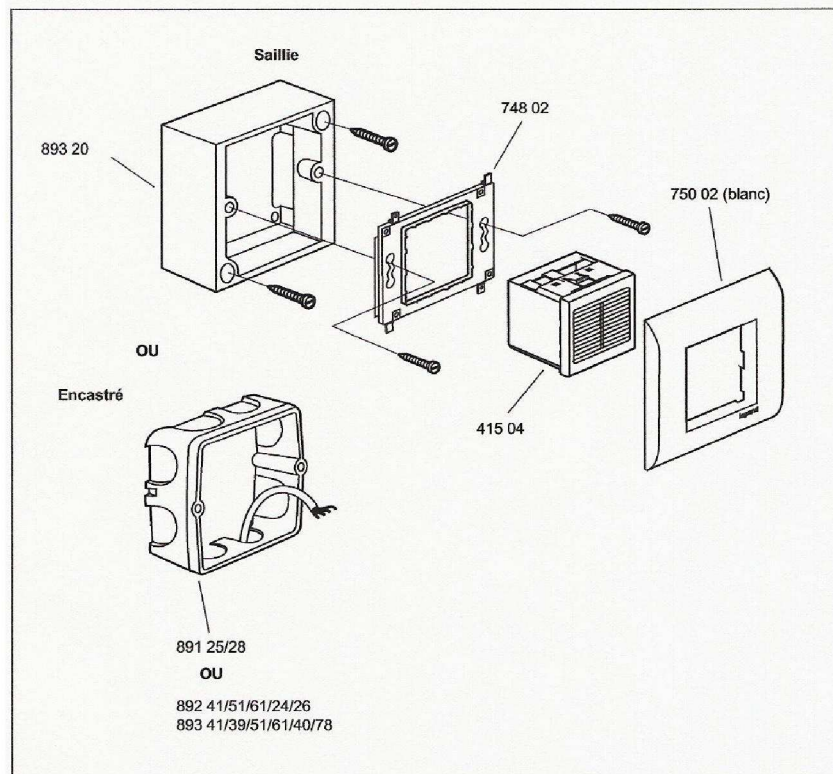
L'installation doit être réalisée conformément aux exigences de la NFC 15-100



- Alimentation secteur 230 V
- Câble : 1,5 mm²
- Protection : parafoudre Réf. 038 22
- Dispositif de sectionnement : disjoncteur Réf. 064 60

NT 65 397 / 01





Caractéristiques

Tension d'alimentation : 12 V à 48 VDC $\pm$ 10%.

Consommation :

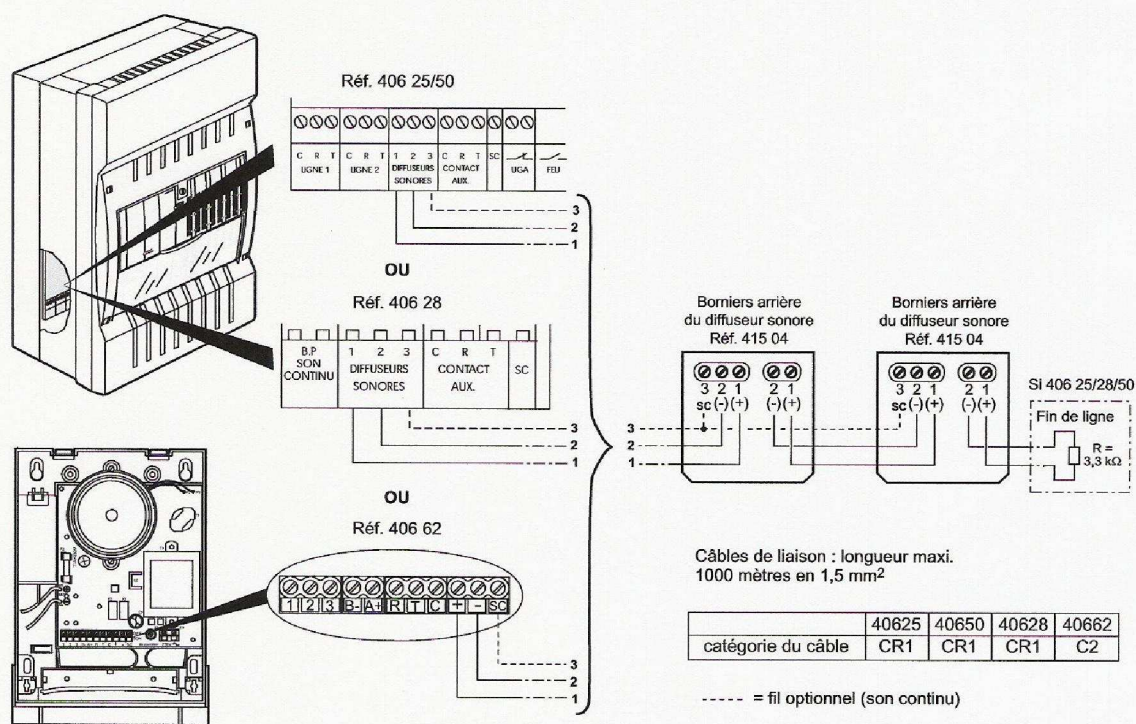
- 24 mA sous 12 V,
- 28 mA sous 24 V,
- 35 mA sous 48 V.

Son AFNOR NFS 32-001 classe A

70 dB à 2 mètres.

IP 30 - IK 04

Raccordement



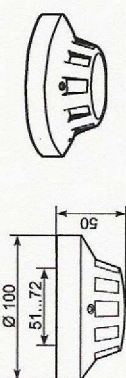
Détecteurs d'incendie 406 71 / 72



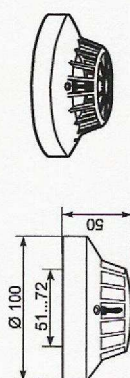
NT 65 351 / 01

Cotes d'encombrement

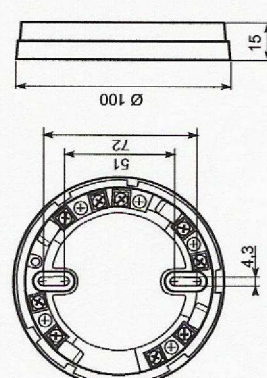
406 71 Détecteur de fumée (socle inclus)



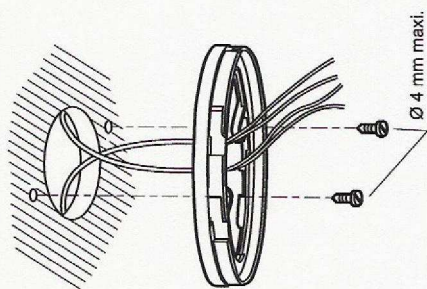
406 72 Détecteur de chaleur (socle inclus)



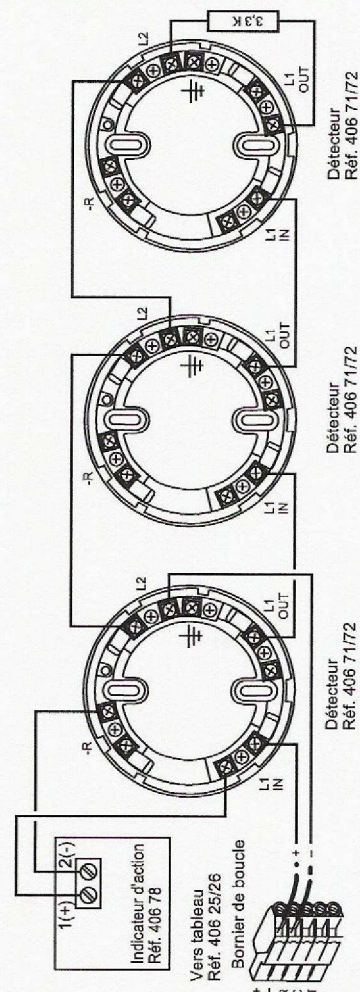
Cotes du socle



Montage du socle (arrivée des câbles par l'arrière)



Raccordement

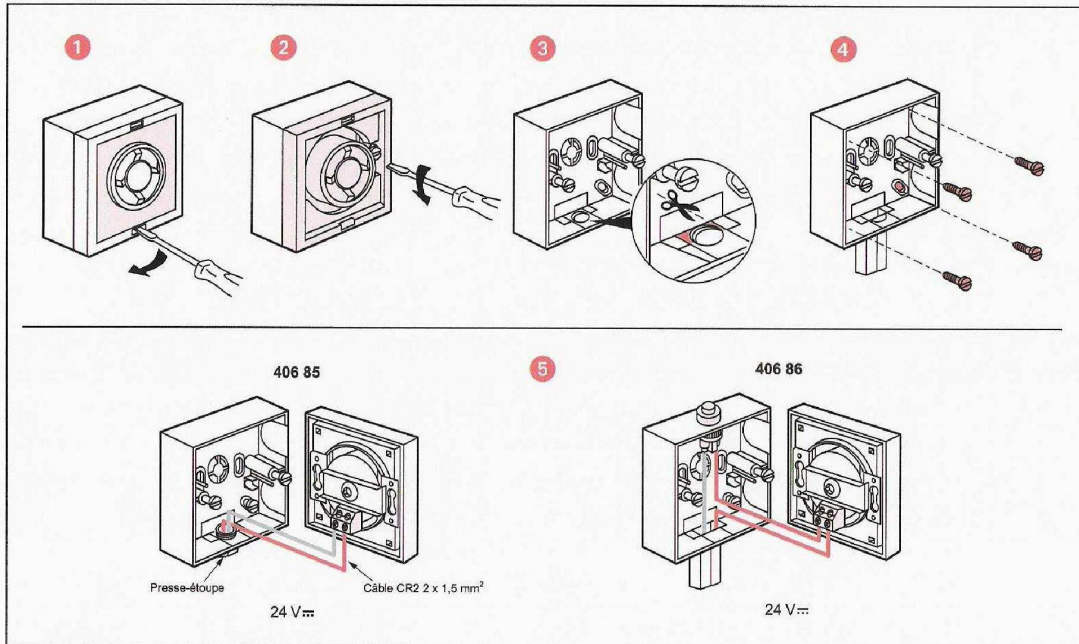


Dispositif actionné de sécurité

406 85/86

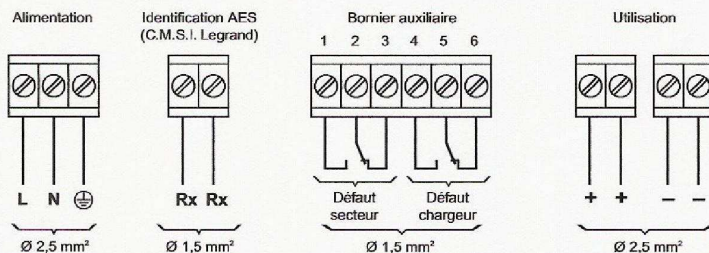


NT 65 186/01



Raccordement

Étiquette de câblage à l'intérieur du capot



Configuration des contacts (en position fermée)

1-2: Présence secteur 4-5: Présence défaut chargeur
2-3: Absence secteur 5-6: Absence défaut chargeur

Identification AES : Identification du produit pour liaison avec Centralisateur de Mise en Sécurité (C.M.S.I.)

Important : Installation et maintenance à effectuer en l'absence de tension secteur.
La terre doit être impérativement reliée afin de préserver la sécurité des personnes.
Après la première charge (24 heures), vérifier le fonctionnement des Alimentations Electriques de Sécurité en supprimant le secteur : le voyant vert "sortie sous tension" doit rester allumé.

Fonctionnement

Température d'utilisation 0° à +40°C

	Allumé	Éteint	Maintenance
Défaut batterie	Tension batterie inférieure à 90% de sa valeur nominale	Fonctionnement normal	Si défaut batterie reste allumé après une période de charge de 24 h, remplacer la batterie
Défaut chargeur	Défaut de fonctionnement en présence secteur. (casse fusible batterie, casse ou arrêt du chargeur ...)	Fonctionnement normal en présence secteur	Si défaut chargeur allumé remplacer le fusible batterie
Défaut secteur	Absence du réseau d'alimentation 230 V~	Présence du réseau d'alimentation 230 V~	Si défaut secteur vérifier l'alimentation secteur et le fusible XF1.
Sortie sous tension	Présence tension utilisation	Absence tension utilisation	