Caractéristiques du bus

- Nombre : 8 (bus ouvert) ; 4 (bus rebouclé)
- Points/boucle : 32 maximum (bus ouvert) ; 128 maximum (bus rebouclé)
- Courant : 100 mA maximum
- Tension : 12 V ± 10%
- Impédance maximum de la boucle : 80 Ω
- Distance : 1600 m maximum
- Type de câble : 1 paire 8/10ᵉ (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2 ou CR1 suivant le type d'installation

⚠ **Dans le cas d'une installation sous référentiel R7 (APSAD), on ne peut pas mélanger déclencheurs automatiques et Déclencheurs manuels sur une ligne ouverte.**

SOMMAIRE — 01-ECPSE-NT016 Rév A1

Recommandations

⚠ Respecter les règles d'installation pour SDI NF S 61-970.

⚠ Respecter une distance d'isolement suffisante entre les câbles raccordés sur le FI-AT412+ et le cheminement de câbles «courant fort», selon les recommandations de la norme NF C 15-100 (installations électriques basse tension).

Utiliser de préférence du câble 1 paire 8/10ᵉ, sans écran.

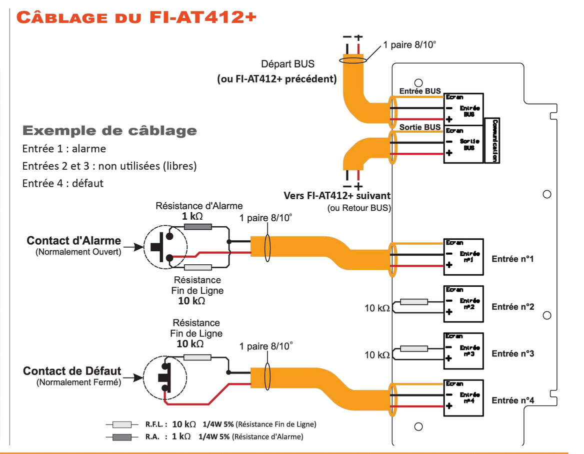
En cas d'utilisation de câble (SYT1) avec écran

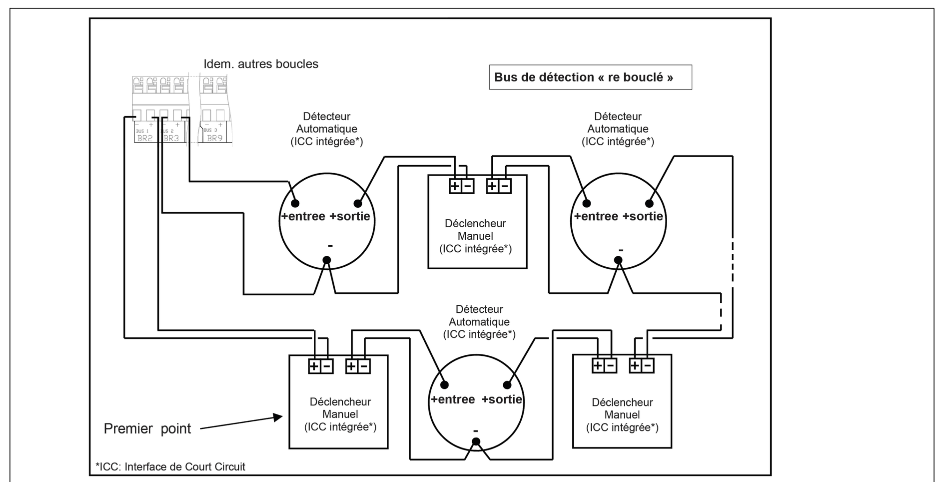
L'écran doit être raccordé obligatoirement sur la borne indiquée «écran».
La continuité de l'écran doit être assurée jusqu'au tableau d'alarme. La mise à la terre de l'écran des câbles de bus doit être effectuée dans le tableau d'alarme.

Isolateur de court-circuit (ICC) EN 54-17

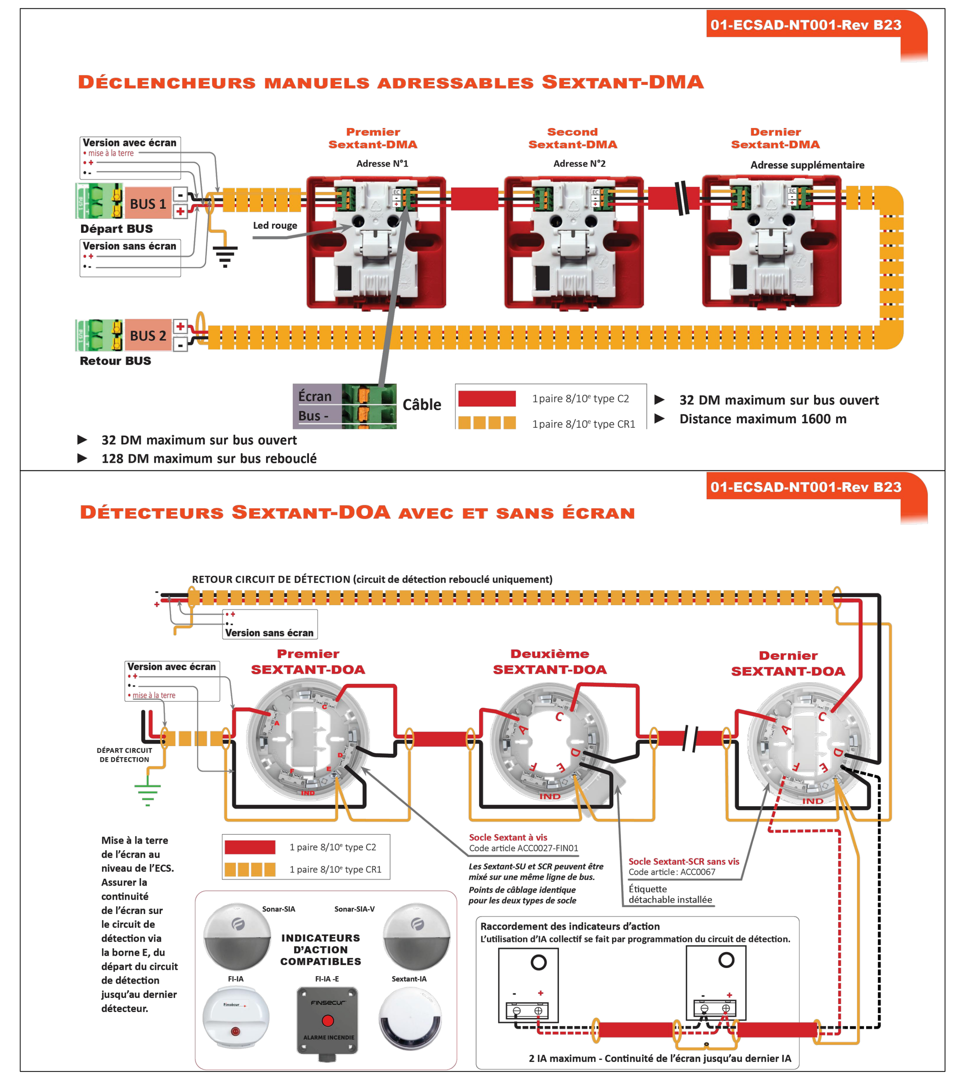
Paramètre	Min.	Typ.	Maximum	Unité
Tension d'alimentation	8,5	12	14,8	V
Consommation en veille	40	50	60	µA
Consommation en alarme	8	10	12	mA
Tension d'entrée (Vmin - Vmax)	8,5	12	14,8	V
Courant continu maximal nominal (Ic max, isolateur fermé)	-	-	75	mA
Courant de commutation maximal nominal (Is max)	-	-	92	mA
Courant de fuite maximal (IL max, isolateur ouvert)	-	0	200	µA
Impédance série au courant continu maximal (Zc max)	0,08	0,3	2	Ω
ISO	72		92	mA
ISC	19		30	mA

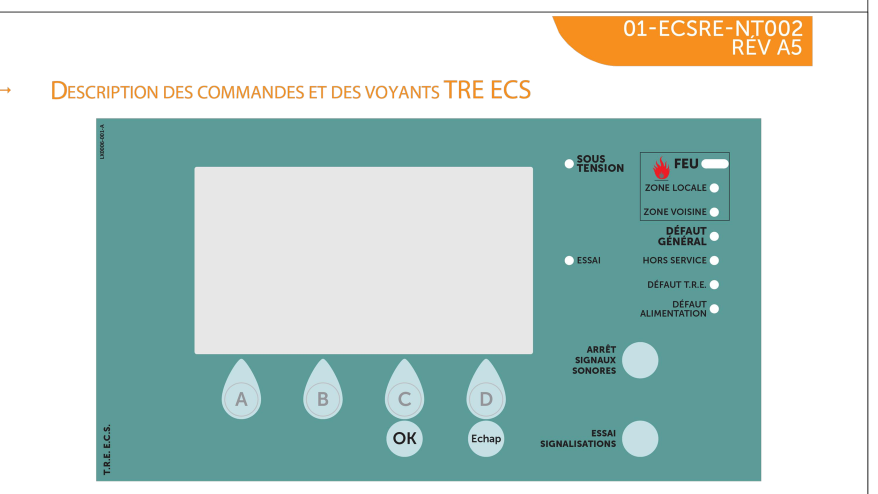
Câblage du FI-AT412+





⚠ Le départ se raccorde sur un bus impair et le retour sur le bus pair suivant. Ex : bus 1 et bus 2, bus 5 et bus 6, etc.





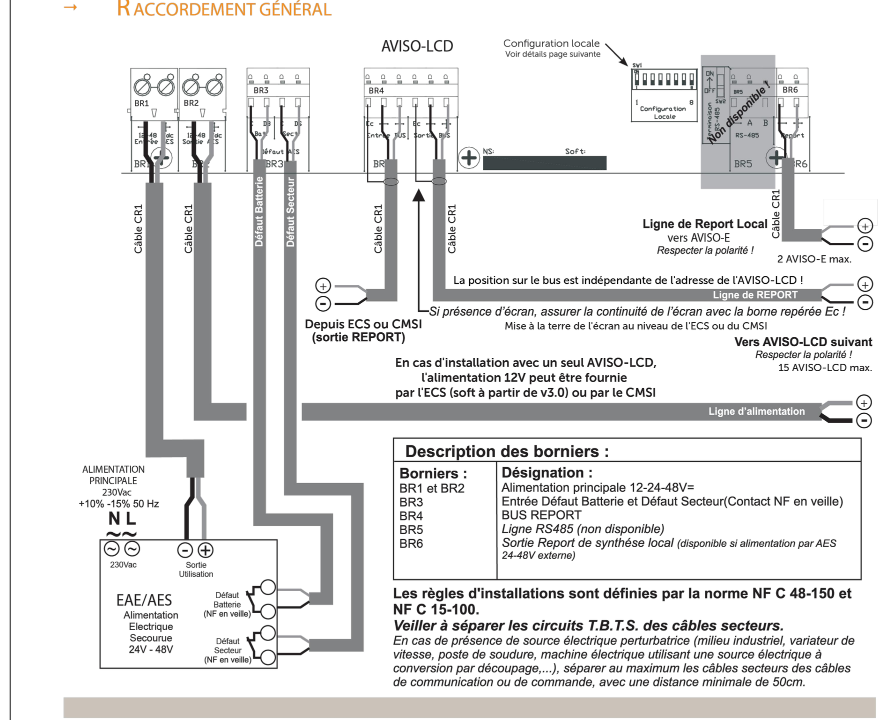
Description des commandes

Désignations	Niv. d'accès	Explication
Arrêt Signaux Sonores	1	Acquitte le signal sonore interne lié à un dérangement ou une alarme.
Essai Signalisations	1	Allume tous les voyants et active le signal sonore interne.
OK	1	Validation (selon les informations affichées à l'écran)
Echap	1	Pour sortir des menus et sous-menus
A, B, C et D	1	Permet d'accéder aux informations affichées au niveau de ces touches.

Description des voyants

Désignations	État	Désignation
FEU	Fixe	Présence d'une ou plusieurs alarmes
Zone locale	Fixe	Présence d'une alarme dans votre zone. Cela permet de faire un dicernement rapide de la localisation de l'alarme feu en cas de départ d'incendie et permet d'appliquer les consignes d'incendie très rapidement.
Zone voisine	Fixe	Présence d'une alarme feu dans une autre zone que la vôtre. L'exploitation de l'alarme sera gérée par la personne qui a le TRE dans sa zone de détection.
Défaut général	Fixe	Présence d'au moins un dérangement
Hors service	Fixe	Signale la mise hors service d'un point ou d'une zone
Défaut TRE	Fixe	Perte totale d'alimentation ou défaut TRE
Défaut alimentation	Fixe	Dérangement de l'alimentation principale ou de la source secondaire
Sous tension	Fixe	Présence de l'alimentation principale (BR1/BR2)
Essai	Fixe	Signale l'activation du mode essai (maintenance)

→ RACCORDEMENT GÉNÉRAL



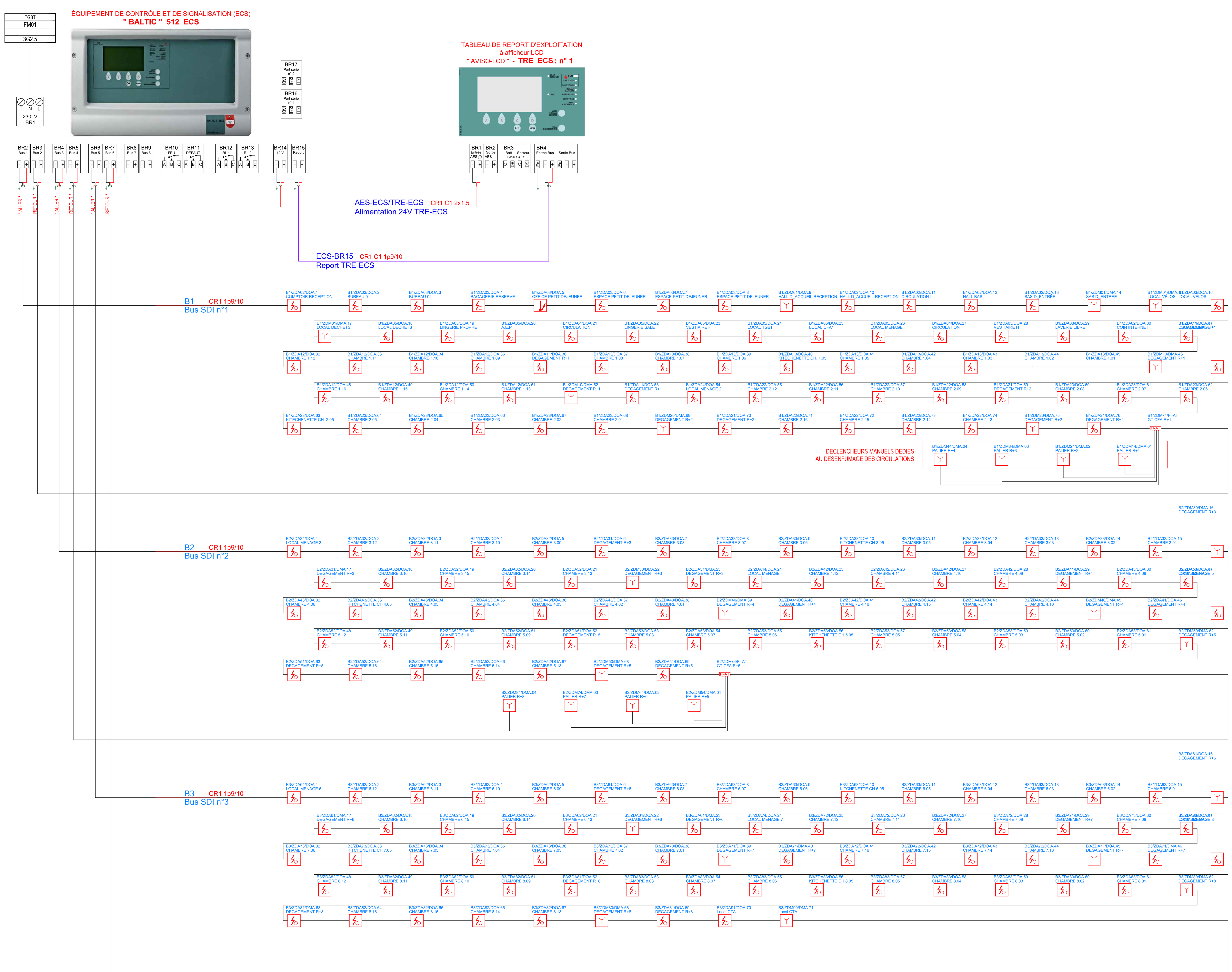
Description des borniers :

Borniers :	Désignation :
BR1 et BR2	Alimentation principale 12-24-48V=
BR3	Entrée Défaut Batterie et Défaut Secteur(Contact NF en veille)
BR4	BUS REPORT
BR5	*Ligne RS485 (non disponible)*
BR6	*Sortie Report de synthèse local (disponible si alimentation par AES 24-48V externe)*

Les règles d'installations sont définies par la norme NF C 48-150 et NF C 15-100.

Veiller à séparer les circuits T.B.T.S. des câbles secteurs.

En cas de présence de source électrique perturbatrice (milieu industriel, variateur de vitesse, poste de soudure, machine électrique utilisant une source électrique à conversion par découpage,...), séparer au maximum les câbles secteurs des câbles de communication ou de commande, avec une distance minimale de 50cm.



LÉGENDE SDI - SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE					
Quantité	Usage	Etage	Item	Désignation	Symbole
3	SDI	R+1	DMA	Déclencheur Manuel Adressable	
21	SDI	R+1	DOA	Détecteur Optique de fumée Adressable	
1	SDI	R+1	FI-AT	Disposititif 4 entrées Alarme Technique	FI-AT
3	SDI	R+2	DMA	Déclencheur Manuel Adressable	
21	SDI	R+2	DOA	Détecteur Optique de fumée Adressable	
3	SDI	R+3	DMA	Déclencheur Manuel Adressable	
21	SDI	R+3	DOA	Détecteur Optique de fumée Adressable	
3	SDI	R+4	DMA	Déclencheur Manuel Adressable	
21	SDI	R+4	DOA	Détecteur Optique de fumée Adressable	
3	SDI	R+5	DMA	Déclencheur Manuel Adressable	
21	SDI	R+5	DOA	Détecteur Optique de fumée Adressable	
1	SDI	R+5	FI-AT	Disposititif 4 entrées Alarme Technique	FI-AT
3	SDI	R+6	DMA	Déclencheur Manuel Adressable	
21	SDI	R+6	DOA	Détecteur Optique de fumée Adressable	
3	SDI	R+7	DMA	Déclencheur Manuel Adressable	
21	SDI	R+7	DOA	Détecteur Optique de fumée Adressable	
3	SDI	R+8	DMA	Déclencheur Manuel Adressable	
21	SDI	R+8	DOA	Détecteur Optique de fumée Adressable	
4	SDI	RdC	DMA	Déclencheur Manuel Adressable	
1	SDI	RdC	DOA	Détecteur Thermovélocimétrique Adressable	
25	SDI	RdC	DOA	Détecteur Optique de fumée Adressable	
1	SDI	RdC	TRE	Tableau Répétiteur d'Exploitation ECS	TRE
1	SDI	TOIT	DMA	Déclencheur Manuel Adressable	
1	SDI	TOIT	DOA	Détecteur Optique de fumée Adressable	