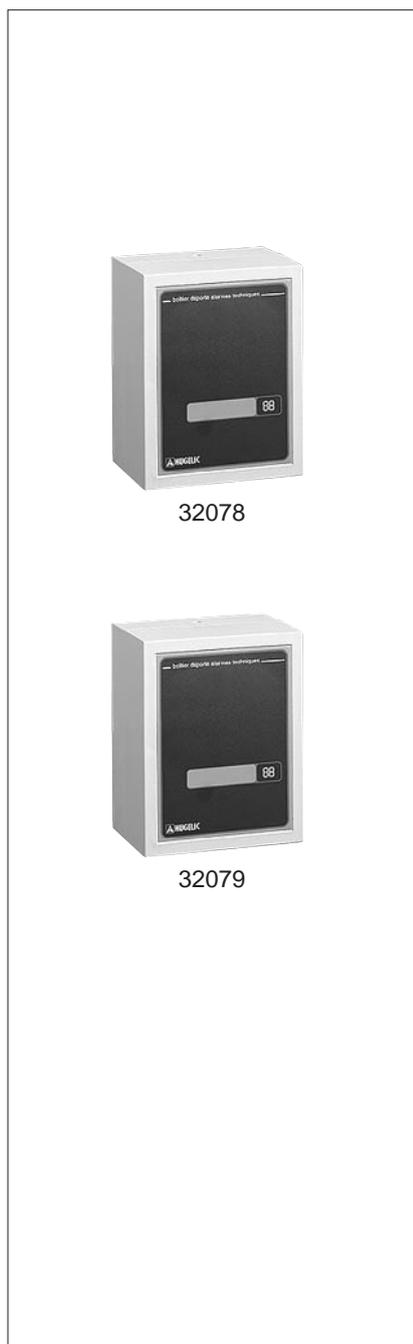


NOTICE D'UTILISATION DES BOITIERS DÉPORTÉS POUR ALARMES TECHNIQUES - TSM - ECA



pages

1	introduction	2
2	encombrement fixation	2
3	installation, raccordement sur TSM, consignateur AT	2 - 3
4	installation, raccordement sur ECA	3 - 4
5	fonctionnement, contrôle, essai	4
6	caractéristiques techniques	4
7	maintenance, entretien	4
8	incidents éventuels	4

Boîtier déporté équipé d'une carte de 16 entrées techniques : réf. **32078**
Boîtier déporté équipé d'une carte de 10 relais : réf. **32079**

1 INTRODUCTION

1.1 Généralités

Raccordé sur le consigneur d'alarmes techniques, le TSM l'ECA ou le Boîtier Déporté permet de délocaliser les cartes d'alarmes techniques et les cartes à relais de façon à les rapprocher des équipements techniques à surveiller ou à commander. La liaison entre les boîtiers déportés et le consigneur d'alarme technique, le TSM et l'ECA, est établie par un bus de communication de 2 paires.

1.2 composition du système

Les boîtiers déportés sont équipés d'une carte de 16 entrées techniques ou d'une carte de 10 relais avec contact OF - 1 A / 30 Vcc.

Boîtier déporté équipé d'une carte de 16 entrées techniques : réf. 32078.

Boîtier déporté équipé d'une carte à relais : réf. 32079.

2 ENCOMBREMENT, FIXATION

2.1 Conseils d'installation

Dans le cadre de la compatibilité électromagnétique, il est conseillé de fixer les boîtiers déportés sur un mur intérieur du bâtiment.

2.2 Dimensions

Boîtier saillie de dimensions extérieures

Hauteur : 125 mm
Largeur : 100 mm
Profondeur : 55 mm

2.3 fixation

Séparer les 2 parties du boîtier à l'aide d'un outil (tournevis Ø 5 mm maxi). Repousser un téton de fixation se trouvant sur la partie supérieure ou inférieure du boîtier. La fixation murale se fait au moyen des trous prévus à cet usage.

3 INSTALLATION, RACCORDEMENT SUR TSM, CONSIGNATEUR D'ALARME TECHNIQUES

3.1 Conseils d'installation

Dans le cadre de la compatibilité électromagnétique, il est conseillé de relier les chemins de câbles à la terre du bâtiment.

Le tableau ci-dessous indique la configuration des switches du commutateur pour chaque carte d'entrées techniques ou à relais.

Switch n°	1	2	3	4
carte n°1	off	off	off	off
carte n°2	on	off	off	off
carte n°3	off	on	off	off
carte n°4	on	on	off	off
carte n°5	off	off	on	off
carte n°6	on	off	on	off
carte n°7	off	on	on	off
carte n°8	on	on	on	off
carte n°9	off	off	off	on
carte n°10	on	off	off	on
carte n°11	off	on	off	on
carte n°12	on	on	off	on
carte n°13	off	off	on	on
carte n°14	on	off	on	on
carte n°15	off	on	on	on
carte n°16	on	on	on	on

3.2 Configuration des cartes des boîtiers déportés

D'origine, les cartes d'entrées techniques et les cartes à relais installées dans le consigneur sont configurées en usine de façon à les numéroter. Cependant, les cartes des boîtiers déportés sont à configurer.

Les cartes d'entrées techniques et les cartes à relais se configurent de la même façon.

Les numéros des cartes d'entrées techniques sont indépendant des numéros des cartes à relais.

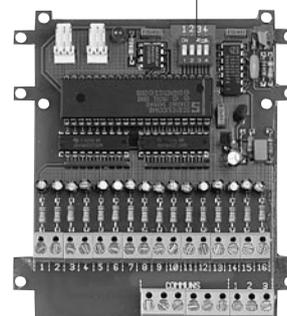
3.2.1 configuration des boîtiers déportés d'entrées techniques

- Le numéro des cartes est affecté par ordre croissant de 1 à 16.
Ex. : Le consigneur possède 4 cartes d'entrées techniques et 3 boîtiers déportés d'entrées techniques :
Les numéros des boîtiers déportés suivants seront de 8 jusqu'à 16.

3.2.2 configuration des boîtiers déportés à relais

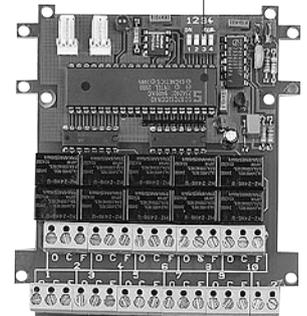
- Le numéro des cartes est affecté par ordre croissant de 1 à 16.
Ex. : Le consigneur possède 6 cartes à relais et 7 boîtiers déportés à relais :
Les numéros des boîtiers déportés suivants seront de 14 jusqu'à 16.

commutateur de numérotation



32078

commutateur de numérotation



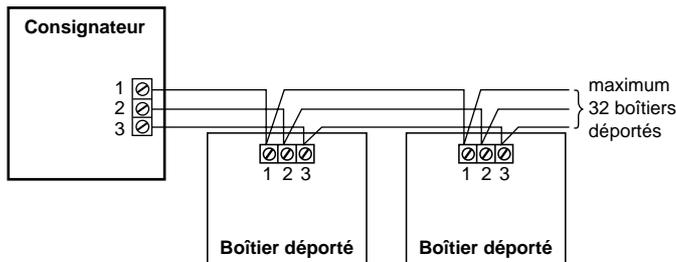
32079

3.3 Raccordement des boîtiers déportés sur le consigneur

Le raccordement des boîtiers déportés s'effectue sur la même ligne que les tableaux de reports à afficheur.

Liaison :

- Le raccordement des boîtiers déportés est réalisé en câble 2 paires 9/10^{ème}.
- Longueur maximum de la liaison : 1000 m
- Nombre maximum de boîtiers déportés : 32 (16 cartes d'entrées techniques et 16 cartes à relais).



Nota : Ne pas câbler en étoile

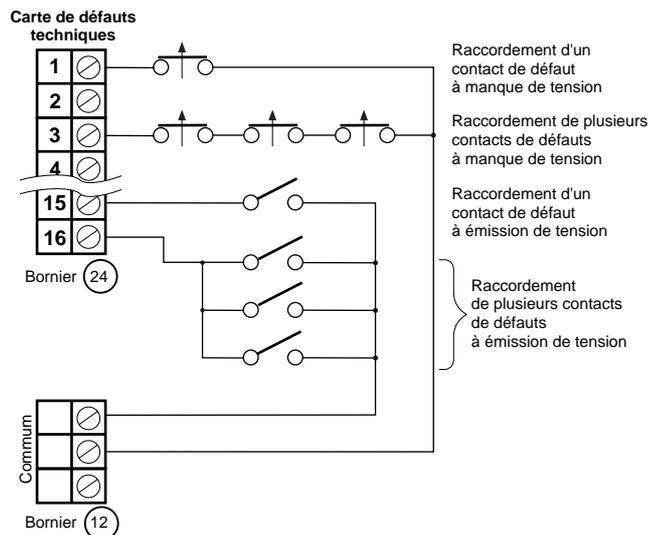
3.4 Raccordement des contacts de défauts sur les cartes d'entrées techniques

Liaison :

- Le raccordement des contacts de défauts est réalisé par câble téléphonique 1 paire 9/10^{ème} avec écran (non raccordable).

Contact de défaut :

- Le contact de défaut doit être libre de tout potentiel.
- Le contact de défaut peut-être à manque de tension ou à émission de tension.



4 INSTALLATION, RACCORDEMENT SUR ECA

4.1 Conseils d'installation

Dans le cadre de la compatibilité électromagnétique, il est conseillé de relier les chemins de câbles à la terre du bâtiment.

4.2 Configuration des cartes 10 relais déportées

Les ECA ne gèrent que 3 cartes à 10 relais et aucune carte d'entrées techniques.

Le tableau ci-dessous indique les différentes configurations possibles des cartes 10 relais. .

Switch n°	1	2	3	4
Configuration 1	off	off	off	off
Configuration 2	on	off	off	off
Configuration 3	off	on	off	off
Configuration 4	on	on	off	off

Les relais des différentes cartes ont un fonctionnement qui est prédéfini selon le numéro de la carte relais. Les tableaux ci-dessous donnent le fonctionnement de chaque relais.

Switch n°	1	2	3	4
Configuration 1	off	off	off	off
Relais 1 à 8	contact d'alarme par zone			
Relais 9	contact de synthèse "général défaut"			
Relais 10	contact de synthèse "alarme générale"			

Switch n°	1	2	3	4
Configuration 2	on	off	off	off
Relais 1 à 8	contact de défaut par zone			
Relais 9	contact de synthèse "général défaut"			
Relais 10	contact de synthèse "alarme générale"			

Switch n°	1	2	3	4
Configuration 3	off	on	off	off
Relais 1	buzzer son continu			
Relais 2	buzzer son pulsé			
Relais 3	évacuation			
Relais 4	évacuation clignotante			
Relais 5	hors service			
Relais 6	veille restreinte			
Relais 7	dérangement général			
Relais 8	programmation activée			
Relais 9	condition hors service			
Relais 10	condition essai			

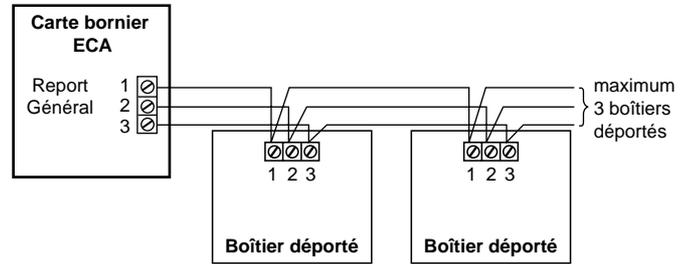
Switch n°	1	2	3	4
Configuration 4	on	on	off	off
Relais 1 à 8	ZD en alarme en mode normal ou essai			
Relais 9	contact de synthèse "général défaut"			
Relais 10	contact de synthèse "alarme générale"			

4.3 Raccordement des boîtiers déportés sur l'ECA

Le raccordement des boîtiers déportés s'effectue sur la même ligne que les tableaux de reports à afficheur.

Liaison :

- Le raccordement des boîtiers déportés est réalisé en câble 2 paires 9/10^{ème}.
- Longueur maximum de la liaison : 1000 m
- Nombre maximum de boîtiers déportés : 3



Nota : Ne pas câbler en étoile

5 FONCTIONNEMENT, CONTROLE, ESSAI

Se reporter à la notice d'utilisation du consigneur d'alarmes techniques.

6 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

6.1 carte à relais

- tension d'alimentation : 24 Vcc.
- tension de fonctionnement : 5 Vcc.
- consommation moyenne : 10 mA + 20 mA par relais activé.
- nombre de contacts disponibles : 10.
- type de contact O + F : 1 A / 30 Vcc.

6.2 carte d'entrées techniques

- tension d'alimentation : 24 Vcc.
- tension de fonctionnement : 5 Vcc.
- consommation moyenne : 10 mA.
- nombre d'entrées disponibles : 16.
- type d'entrée : manque ou émission de tension.
- contact de défaut : libre de potentiel, à ouverture ou à fermeture, fugitif ou permanent.

7 MAINTENANCE, ENTRETIEN

7.1. Rappels

Aucune manipulation ne doit être effectuée lorsque le consigneur est sous tension.

De même, ne pas retirer ou embrocher les connecteurs de raccordement si le secteur et les batteries ne sont pas déconnectés.

Si une longue période de non utilisation est prévue, il est nécessaire de mettre hors tension le consigneur

7.2 Entretien

L'installation doit être maintenue en bon état de fonctionnement. Cet entretien doit être assuré :

- soit par un technicien qualifié attaché à l'établissement
- soit par un professionnel qualifié
- soit par le constructeur de l'équipement ou son représentant.

7.3 Consignes d'exploitation

Le personnel de l'établissement doit être initié au fonctionnement du système.

L'exploitant doit s'assurer du bon fonctionnement du système.

L'exploitant de l'établissement doit faire effectuer sous sa responsabilité les remises en état le plus rapidement possible.

L'exploitant doit disposer en permanence d'un stock de petites fournitures de rechange des modèles utilisés tels que : fusibles, etc ...

8 INCIDENTS ÉVENTUELS DE FONCTIONNEMENT

8.1 Incidents éventuels de fonctionnement

anomalie :	vérifier :
le consigneur n'enregistre pas les défauts provoqués	<ul style="list-style-type: none"> - vérifier le raccordement du bus de communication entre le boîtier déporté et le consigneur. - vérifier la configuration des cartes des boîtiers déportés.