

SÉRIE TACÓRA

Centrales de commande et de signalement incendie



1 DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ ET DE RENDEMENT



TA1002: n° 0051 – CPR – 0402
TA1004: n° 0051 – CPR – 0403
TA2000: n° 0051 – CPR – 0401



TA4000: n° 0051 – CPR – 0515

Normes : EN 54-2:1997/A1:2006
EN 54-4:1997/A1:2002/A2:2006
EN 54-21:2006 avec module GSM ou LTE 4G

2 GÉNÉRALITÉS

Les centrales de commande et de signalement incendie série TACÓRA contrôlent les dispositifs d'un système de lutte contre l'incendie, en surveillant jusqu'à 45 différentes zones.

Modèle	TA1002	TA1004	TA2000	TA4000
MCP (ligne touches)	1	1	1	1
Zones conventionnelles	2	4	12	4
Boucles adressées analogiquement	-	-	1 (zones 13-44)	2 (zones 5-44)
Total zones	3	5	45	45

Les centrales sont compatibles avec le module d'extinction EXTING et avec les modules d'envoi SMS MDGSME et MD4GE.

3 NIVEAUX D'ACCÈS

Les fonctionnalités de la centrale sont affectées à trois différents niveaux d'accès :

- niveau 1 (public) - accessible à toute personne depuis le clavier et aux utilisateurs de niveau 1 ou supérieur à distance

- niveau 2 (utilisateur) - accessible avec la clé en plastique depuis le clavier et aux utilisateurs de niveau 2 ou supérieur à distance
- niveau 3 (technicien/programmation) – accessible uniquement par le personnel autorisé

Le niveau 1 donne accès uniquement aux fonctions utilisables par le public, comme celles pour la surveillance générale de la centrale.

Le niveau 2 donne accès à l'exclusion des dispositifs, aux fonctions de test et à d'autres fonctions opérationnelles.

Ces fonctions sont regroupées sur le clavier dans le menu de niveau 2.

Pour accéder au niveau 2:

- insérer et tourner dans le sens antihoraire la clé en plastique prévue à cet effet
- alternativement, si cette option a été activée, appuyez sur ENTER et tapez la séquence de touches fléchées constituant le code d'utilisateur

L'écran de saisie du code utilisateur se ferme après une minute d'appui sur la dernière touche.

Pour revenir au niveau 1:

- si la clé a été utilisée pour l'accès, tournez-la dans le sens horaire et retirez-la
- si le code d'utilisateur a été utilisé pour l'accès, appuyez sur ESC

Si la centrale est au niveau 2 sans qu'aucune touche ne soit enfoncée pendant 15 minutes, le rétroéclairage de l'écran clignote et la dernière ligne de l'écran affiche le message « Centrale au niveau 2 ».

En appuyant sur une touche, le message disparaît pendant encore 15 minutes.

4 PUPITRE EN FAÇADE

Les centrales peuvent être commandées depuis le pupitre de commande avant ou depuis un clavier TAREPEATER connecté.

Toutes les fonctions et tous les états de la centrale sont affichés et gérés par l'écran graphique et les voyants colorés.

La couleur du rétroéclairage de l'écran va changer selon l'état de la centrale :



VERT - fonctionnement normal



JAUNE - signal de panne/anomalie



ROUGE - signal pré-alarme/alarme



BLANC - configuration

Le signal de panne (d'alarme) indiquent, en bas à droite, le numéro de la panne (de l'alarme) affiché sur l'écran et le nombre total de pannes (d'alarme) détectés par la centrale.

Par exemple, 001/003 = panne (alarme) 1 sur 3.

Le signal d'alarme indique également, en bas à gauche, le numéro de l'alarme qui a eu lieu en dernier.

En présence d'alarmes et pannes simultanées, les pannes sont cachées : appuyer sur ÉCHAP pour les afficher ou les cacher à nouveau.

Après environ 10 secondes d'inactivité, la page-écran des pannes est automatiquement cachée.





4.1 Description des voyants

Nom voyant	Couleur	Signal
230V	Vert	Présence alimentation 230 V
SILENCE	Jaune	Cloches acquittées
PRÉ-ALARME	Rouge	Vérification alarme + pré-alarme en cours
RECONNAISSANCE	Jaune	Temps d'acceptation/reconnaissance en cours
JOUR/NUIT	Jaune	Mode jour/nuite activé

Nom voyant	Couleur	Allumé	Clignotant
ALARME	Rouge	Présence d'alarmes avec cloche acquittée	Présence alarmes
GSM ON	Rouge	Communicateur téléphonique activé	En attente de confirmation
EXCLUSION	Jaune	Présence d'éléments exclus	
TEST	Jaune	Un ou plusieurs éléments du système de test	
PANNE GÉNÉRALE	Jaune	Présence de panne avec avertisseur sonore acquitté	Présence de pannes
PANNESYSTÈME	Jaune	Panne de l'UCT avec avertisseur sonore acquitté	Panne de l'UCT
PANNE/EXCLUSIONSIRÈNE	Jaune	Exclusion CLOCHES	Panne CLOCHES
PANNE/EXCLUSIONGSM	Jaune	Exclusion GSM / LTE 4G	Panne GSM / LTE 4G


4.2 Description des touches

Touche	Nom	
	Fonction niveau 1	Fonction niveau 2
	Enter (entrée)	
	---	Entre dans le menu sélectionné. Confirmation de la donnée.
	Up (en haut, ↑)	
	Affiche l'événement précédent.	Déplace la sélection vers le haut. Modifie la valeur d'un champ (maintenir enfoncée : défilement rapide).
	Down (en bas, ↓)	
	Affiche l'événement suivant.	Déplace la sélection vers le bas. Modifie la valeur d'un champ (maintenir enfoncée : défilement rapide).
	Escape (échap, ESC)	
	S'il y a des événements de panne et d'alarme, ceux de la panne s'affichent ou on revient à ceux d'alarme.	Revient au menu précédent. Annule l'opération.

	ÉVACUATION	
	Pendant l'acceptation ou la reconnaissance (mode jour), réinitialise les temps de retard et place la centrale en alarme.	Procédure d'évacuation : déclenche l'événement d'évacuation et place la centrale en alarme. En phase d'acceptation/reconnaissance, comme au niveau 1.
	SILENCE SIRÈNE	
	Acquitte l'avertisseur sonore.	Acquitte/réactive les cloches. Passe d'Acceptation à Reconnaissance.
	REARMEMENT	
	---	Procédure de restauration : si la centrale est en alarme ou en panne, il la restaure
	JOUR/NUIT	
	---	Active/désactive le mode jour/ nuit.

Les touches ÉVACUATION, SILENCE SIRÈNE, REARMEMENT et JOUR/NUIT sont également disponibles sur la page d'accueil de l'interface e-Connect incendie.

Pour utiliser ces commandes, il faut que la commande à distance via e-Connect (niveau 2) soit activée dans la centrale et que l'accès à distance à la centrale ait été effectué par un utilisateur de niveau 2 ou supérieur.

 *Utilisez les commandes de contrôle à distance uniquement si vous êtes conscient de leur effet sur le fonctionnement de la centrale.*

5 PLAN DU MENU

- Exclusions
 - Zone
 - Liste des zones (0-44)
 - *Appareil
 - Liste des dispositifs
 - *Modules Sortie
 - Liste des sorties
 - *Cloches
 - Liste des cloches
 - Sorties Centrale
 - Zone 1-4 (TAREL24)
 - AUX 1-2
 - Cloche
 - Buzzer
 - *Module Extinction
 - *GSM
 - *Repeater
- Historique Evén.
- Affich. Appareils
- Demands Entret.
- Test

- Zones
 - Liste des zones (0-44)
- Sorties
 - Cloche
 - Zone 1-4 (TAREL24)
 - Panne
 - AUX 1-2
- *Sorties Loop
 - Liste des sorties
- *Cloches Loop
 - Liste des cloches
- Ecran
- LED
- Buzzer

• *GSM

• Contraste Ecran

• Programmation

* Ces menus n'apparaissent que si les modules auxquels le menu se réfère sont installés.

Sur le TA4000, les menus des modules de boucle contiennent un menu de sélection supplémentaire qui permet de décider sur quelle boucle opérer.

6 NAVIGATION DES MENUS

Le menu de navigation contient plusieurs fonctions, divisées en sous-menu, comme indiqué dans le chapitre 5 p. 3.

Appuyer sur ↓ met en évidence l'option suivante, ↑ met en évidence l'option précédente.

En présence du symbole ▼, appuyer sur ↓ tandis que la dernière option mène à la page-écran suivante.

En présence du symbole ▲, appuyer sur ↑ lorsqu'elle est sur la première option mène à la page-écran précédente.

Appuyer sur ENTRÉE pour agir sur l'option sélectionnée (entrer dans un sous-menu, activer une fonction, modifier un état).

Pour quitter un menu ou une fonction et revenir au menu précédent, appuyer sur ESC.

7 MENU NIVEAU 2

7.1 Exclusions

Chaque fonction de ce menu peut exclure un autre type d'éléments (zones, modules, sorties, dispositifs individuels).

Les signaux de panne et d'alarme des éléments exclus sont ignorés, les sorties exclues ne sont pas activées et la centrale continue de surveiller la présence des éléments.

Un X à droite de la fonction indique la présence d'éléments exclus. Les lignes d'E/S programmées en sortie et la ligne AUX2 ne peuvent pas être exclues si le module EXTING est installé.

Remarque : les commandes d'exclusion sont également disponibles sur la page de BrowserOne et dans l'interface utilisateur de e-Connect, à condition que le code utilisateur utilisé pour se connecter à la centrale soit au moins de niveau 2 et que l'installateur ait activé le

niveau 2 pour le canal de communication utilisé par le logiciel (e-Connect, téléassistance ou Ethernet).

7.1.1 Zone

Une liste de toutes les zones classiques et des zones adressées analogiquement contenant au moins un dispositif s'affiche.

- Appuyer sur ENTRÉE pour exclure ou réactiver la zone en surbrillance

Les zones exclues sont reconnaissables par un X sur la droite.

Remarque : si tous les dispositifs adressés analogiquement connectés à la zone sont exclus, la centrale exclura automatiquement l'ensemble de la zone. Réactiver une zone exclue de cette façon réhabilite également tous les dispositifs de la zone.

Remarque : une ligne E/S programmée comme entrée est exclue avec la zone conventionnelle correspondante.

7.1.2 Dispositif

Une liste des adresses de tous les dispositifs reconnus automatiquement de la boucle, qui ne sont pas des modules de sortie ou des modules de cloche, s'affiche.

- Appuyer sur ENTRÉE pour exclure ou réactiver le dispositif en surbrillance

Les dispositifs exclus sont reconnaissables par un X sur la droite.

Remarque : option disponible uniquement si au moins un module boucle est installé.

7.1.3 Modules Sortie

Une liste des adresses des modules de sortie reconnus automatiquement s'affiche.

- Appuyer sur ENTRÉE pour exclure ou réactiver le module en surbrillance

Les modules exclus sont reconnaissables par un X sur la droite.

Remarque : option disponible uniquement si au moins un module boucle est installé.

7.1.4 Cloche

Une liste des adresses des modules cloche reconnus automatiquement s'affiche.

- Appuyer sur ENTRÉE pour exclure ou réactiver le module en surbrillance

Les modules exclus sont reconnaissables par un X sur la droite.

Remarque : option disponible uniquement si au moins un module boucle est installé.

7.1.5 Sorties Centrale

Une liste d'adresses des sorties Relais (de la carte en option TAREL24), Aux, Cloches et Avertisseurs sonores.

Si le module d'extinction EXTING est installé, la sortie Aux 2 ne peut pas être désactivée et n'apparaîtra pas.

- Appuyer sur ENTRÉE pour exclure ou réactiver la sortie en surbrillance

Les sorties exclues sont reconnaissables par un X sur la droite.

Remarque : l'avertisseur sonore peut être désactivé au cours

de la configuration ou de maintenance du système. Toutefois, il faut se rappeler de le réactiver avant de reprendre le fonctionnement normal de la centrale (conformément aux normes EN 54-2).

7.1.6 Module Extinction

Une page-écran s'affiche contenant uniquement le module d'extinction.

- Appuyer sur ENTRÉE pour exclure ou réactiver le module Un X apparaît sur la droite s'il est exclu.

Remarque : option disponible uniquement si le module EXTING est installé.

7.1.7 GSM

Une page-écran s'affiche contenant uniquement le module GSM / LTE 4G.

- Appuyer sur ENTRÉE pour exclure ou réactiver le module Un X apparaît sur la droite s'il est exclu.

Remarque : option disponible uniquement si le module MDGSME ou MD4GE est installé.

7.1.8 Répéteur

Une liste des panneaux répéteurs s'affiche.

- Appuyer sur ENTRÉE pour exclure ou réactiver le pupitre en surbrillance

Les pupitres exclus sont reconnaissables par un X sur la droite.

Remarque : option disponible uniquement si au moins un module TAREPEATER est installé.

7.2 Historique Evén.

L'historique contient les dernier 2000 événements survenus.

- utiliser ↑ et ↓ pour faire défiler la liste des événements.

La page-écran montre :

- Date et heure de l'événement.
- Type de l'événement.
- Zone et dispositif responsable de l'événement.
- Description.
- Numéro du message / total des messages.

7.3 Affich. Appareils

- utiliser ↑ et ↓ pour choisir entre des zones conventionnelles ou des adresses de boucle

- appuyer sur ENTRÉE pour afficher les éléments sélectionnés

Zone

Une liste de toutes les zones classiques s'affiche.

- utiliser ↑ et ↓ pour faire défiler la liste des zones

Le numéro de la zone (Z) et la valeur analogique de la ligne conventionnelle (L) sont affichés.

Si la ligne E/S est programmée comme entrée, une troisième valeur est également affichée :

- I : intensité d'une entrée 4-20 mA.
- B : valeur analogique d'une entrée équilibrée.
- P : valeur analogique d'une entrée pull-up.

Dispositif

Une liste d'adresses de boucle apparaît.

– utiliser ↑ et ↓ pour faire défiler la liste des adresses.

Le type, la description, la zone et, le cas échéant, le groupe de zones de chaque adresse sont affichés.

La valeur analogique et la valeur de compensation appliquée automatiquement sont également affichées pour tenir compte de l'encrassement progressif du capteur pour les détecteurs de fumée.

La valeur de compensation est utilisée pour déterminer quand le nettoyage des capteurs est nécessaire (chapitre 7.4 p. 5).

Avec les cartes TALOOP avec firmware version v5 ou supérieure, pour les capteurs SNI01A et SNI03A :

Compensation (cmp)	Description	Demande d'entretien	Défaut « chambre sale »
1	Limite de compensation atteinte.	Oui	Oui
2-6	Fermeture de la limite de compensation. Le capteur continue de fonctionner mais la compensation est proche de son maximum.	Oui	Non
7-25	16 = aucune compensation. Au fur et à mesure que l'indemnisation augmente, la valeur évolue vers 7 ou 25.	Non	
26-30	Fermeture de la limite de compensation. Le capteur continue de fonctionner mais la compensation est proche de son maximum.	Oui	
31	Limite de compensation atteinte.		Oui

Avec les firmwares TALOOP antérieurs et/ou pour les capteurs SNI04A, SNI06A et d'autres séries antérieures, il est possible de lire l'état de la compensation mais pas la valeur exacte, et donc les valeurs standard 1, 6 et 16 sont affichées :

Compensation (cmp)	Description	Demande d'entretien	Défaut « chambre sale »
1	Limite de compensation atteinte.	Oui	Oui
6	Fermeture de la limite de compensation. Le capteur continue de fonctionner mais la compensation est proche de son maximum.	Oui	Non
16	Fonctionnement normal et autres compensations possibles.	Non	

7.4 Demandes Entret.

Une liste des capteurs à nettoyer apparaît.

La liste est vidée une fois restaurée, puis repeuplée.

7.5 Test

7.5.1 Zones

Une liste de toutes les zones classiques et des zones adressées analogiquement contenant au moins un dispositif s'affiche.

- sélectionner une zone et appuyer sur ENTRÉE pour entrer/quitter le mode de test (un X apparaît sur la droite)
- alors que la zone est en mode de test, l'envoyer en alarme (en faisant intervenir un capteur ou en actionnant un bouton d'urgence de cette zone)

Si le capteur ou la touche sont correctement détectés, la centrale activera la sortie alarme (REL. AL) pendant 10 secondes.

Appuyer sur ESC pour quitter cette fonction fait sortir toutes les zones du mode de test (enlève tous les X).

7.5.2 Sorties

Une liste des adresses des sorties Cloche, Relais (il s'agit des sorties de la carte TAREL24), Panne et Aux. s'affiche.

- sélectionner une sortie et appuyer sur ENTRÉE pour l'activer/désactiver (alors qu'elle est allumée, un X apparaît sur la droite)
- Appuyer sur ESC pour quitter cette fonction fait sortir toutes les zones depuis le mode de test (enlève tous les X).

7.5.3 Sorties Loop

Une liste des adresses des modules sortie reconnus automatiquement sur la boucle s'affiche.

- sélectionner un module et appuyer sur ENTRÉE pour l'activer/désactiver (alors qu'il est allumé, un X apparaît sur la droite)
- Appuyer sur ESC pour quitter cette fonction éteint tous les modules (enlève tous les X).

7.5.4 Cloches Loop

Une liste des adresses des modules cloche reconnus automatiquement sur la boucle s'affiche.

- sélectionner une cloche et appuyer sur ENTRÉE pour l'activer/désactiver (alors qu'elle est allumée, un X apparaît sur la droite)
- Appuyer sur ESC pour quitter cette fonction éteint toutes les cloches (enlève tous les X).

7.5.5 Écran

Les pixels de l'écran s'allument, une colonne à la fois, en partant de la gauche.

Le rétroéclairage de l'écran change de couleur toutes les secondes de façon cyclique.

- vérifier que les pixels sont allumés correctement
- vérifier la séquence de rétroéclairage (rouge-vert-bleu-éteint)
- Appuyer sur ESC pour sortir

7.5.6 LED

Les voyants du pupitre avant s'allument tous ensemble pendant environ deux secondes.

- vérifier le bon fonctionnement de la liste

Lorsque le test est terminé, l'écran reviendra automatiquement au menu Test.

7.5.7 Avertisseur sonore

L'avertisseur sonore (bip) de la centrale s'allume pendant environ 5 secondes.

- vérifier le bon fonctionnement de la liste

Lorsque le test est terminé, l'écran reviendra automatiquement au menu Test.

7.6 GSM

Une page-écran indiquant l'intensité du signal GSM / LTE 4G perçu par l'antenne s'affiche, et si la fonctionnalité de suivi du crédit restant est activée, le crédit restant sur la carte SIM s'affiche aussi.

Remarque : option disponible uniquement si le module MDGSME ou MD4GE est installé.















7.7 Contraste Ecran

- utiliser ↑ et ↓ pour augmenter/diminuer le contraste de l'écran

7.8 Programmation

- appuyer sur ESC pour revenir au MENU NIVEAU 2

8 INSTRUCTIONS POUR L'OPÉRATEUR

<p>Si la centrale est en État d'alarme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avertisseurs optiques-sonores activés - Écran rouge - Voyant ALARME clignotant - Avertisseur allumé 	<p>Appuyer sur  pour éteindre l'avertisseur sonore.</p> <p>S'il faut éteindre les avertisseurs optiques-sonores :</p> <p>Insérez et tournez la clé dans le sens antihoraire ou tapez  [] [] [] pour accéder au niveau 2.</p> <p>Appuyer sur  .</p> <p>Le voyant d'alarme passe de clignotant à allumé.</p> <p>Pour afficher tous les messages d'alarme présents :</p> <p>Tournez la touche dans le sens horaire ou appuyez sur  (selon la façon dont vous accédez au niveau 2) pour revenir au niveau 1.</p> <p>Utiliser ↑ et ↓ pour afficher le message précédent/suivant.</p> <p>Après avoir résolu les conditions qui ont généré l'alarme :</p> <p>Effectuer la procédure de restauration.</p>
<p>Acceptation/Reconnaissance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran rouge - Voyants PRÉ-ALARME et RECONNAISSANCE allumés - Avertisseur allumé - Compte à rebours sur l'écran 	<p>Insérez et tournez la clé dans le sens antihoraire ou tapez  [] [] [] pour accéder au niveau 2.</p> <p>Appuyer sur  .</p> <p>Appuyer sur  dans le délai du premier compte à rebours.</p> <p>Appuyer sur  pour éteindre l'avertisseur sonore.</p> <p>Effectuer une reconnaissance pour vérifier qu'il n'y a pas une fausse alarme.</p> <p>Pour annuler l'alarme :</p> <p>Revenir sur la centrale et effectuer une procédure de restauration avant la fin du deuxième compte à rebours.</p> <p>Pour confirmer l'alarme :</p> <p>Effectuer la procédure d'évacuation ou laisser expirer une minuterie.</p>
<p>Si la centrale est en État de panne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran jaune - Au moins un voyant de PANNE clignotant - Avertisseur allumé 	<p>Appuyer sur  pour éteindre l'avertisseur sonore.</p> <p>Le voyant de PANNE GÉNÉRALE s'allume avec une lumière fixe.</p> <p>Effectuer la procédure de restauration.</p> <p>Si les pannes sont de nouveau signalées :</p> <p>Appuyer sur  pour éteindre l'avertisseur sonore.</p> <p>Utiliser ↑ et ↓ pour afficher tous les messages de panne présents.</p> <p>Communiquer la présence des pannes à un technicien autorisé.</p> <p>Suivre ses instructions et coordonner une intervention de réparation.</p>
<p>Procédure de restauration</p>	<p>Sert à effacer les événements d'alarme, pannes et entretien requis existantes et pour annuler le compte à rebours en phase d'acceptation/reconnaissance.</p> <p>Insérez et tournez la clé dans le sens antihoraire ou tapez  [] [] [] pour accéder au niveau 2.</p> <p>Appuyer sur  .</p>
<p>Procédure d'évacuation</p>	<p>Sert à faire entrer manuellement la centrale dans l'état d'alarme.</p> <p>Insérez et tournez la clé dans le sens antihoraire ou tapez  [] [] [] pour accéder au niveau 2.</p> <p>Appuyer sur  .</p>

Une copie de cette page doit être conservée près de chaque clavier.

Si l'unité de contrôle est accessible par un code d'utilisateur, écrivez-le dans les espaces prévus à cet effet.

9 DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

Produit conforme aux directives européennes CEM et BASSE TENSION (LVD) en vigueur.

Le texte intégral de la Déclaration de Conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.elmospa.com (après une simple inscription).



10 RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Ce dispositif a été conçu, fabriqué et contrôlé avec le plus grand soin en adoptant des procédures de contrôle conformes aux réglementations en vigueur. La totale adéquation des caractéristiques fonctionnelles n'est réalisée que dans le cas d'une utilisation se limitant exclusivement à la fonction pour laquelle il a été conçu, c'est-à-dire :

Centrales de commande et de signalement incendie

Toute utilisation du dispositif en dehors de ce cadre n'est pas prévue ; il n'est donc pas possible d'en garantir son bon fonctionnement. Par conséquent, il est formellement interdit au détenteur du présent manuel de l'utiliser pour des raisons autres que celles pour lesquelles il a été rédigé, c'est-à-dire pour expliquer les caractéristiques techniques du produit et ses modalités d'utilisation.

Les processus de production sont surveillés avec attention afin de prévenir toute défectuosité et tout dysfonctionnement ; cependant les composants choisis peuvent tomber en panne dans des proportions extrêmement limitées, comme cela peut arriver à n'importe quel objet électronique ou mécanique.

Vu la destination de cet article (protection des biens et des personnes), nous invitons l'utilisateur à adapter le niveau de protection offert par le système à la situation réelle de risque (en envisageant le fait que ledit système puisse fonctionner de façon altérée à cause de pannes ou autre), tout en rappelant qu'il existe des normes précises pour la conception et la réalisation des installations destinées à ce type d'applications.

Nous attirons l'attention de l'utilisateur (responsable de l'installation) sur la nécessité d'effectuer régulièrement un entretien périodique du système au moins conformément aux dispositions prévues par les normes en vigueur ainsi que d'effectuer, selon une périodicité appropriée à la condition de risque, des vérifications relatives au bon fonctionnement du système en particulier, la centrale, les capteurs, les avertisseurs acoustiques, les combineur(s) téléphonique(s) et tout autre dispositif raccordé. Au terme du contrôle périodique, l'utilisateur doit informer aussitôt l'installateur de l'état des fonctionnalités.

La conception, l'installation et l'entretien des systèmes intégrés à ce produit sont réservés au personnel disposant de l'habilitation et des connaissances nécessaires leur permettant de travailler dans des conditions sûres pour éviter tout accident. Leur installation doit obligatoirement être effectuée conformément aux réglementations en vigueur. Les parties internes de certains appareils sont reliés au réseau électrique ; les opérations d'entretien se déroulant en leur sein peuvent comporter un risque d'électrocution si l'alimentation primaire et de secours n'a pas été coupée. Certains produits disposent de piles rechargeables ou non pour l'alimentation de secours.

Une erreur de branchement peut provoquer des dommages au produit, des dommages matériels et mettre en danger l'intégrité de l'opérateur (explosion et incendie).

11 AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATEUR

Se conformer aux réglementations en matière de réalisation des systèmes électriques et de sécurité ainsi qu'aux prescriptions du constructeur figurant sur le

manuel accompagnant les produits.

Fournir à l'utilisateur l'ensemble des indications relatives à l'utilisation et aux limites du système installé en précisant qu'il existe des normes spécifiques et différents niveaux de prestations de sécurité devant être adaptés aux exigences de l'utilisateur. L'utilisateur doit lire les avertissements contenus dans le présent document.

La conception, l'installation et l'entretien des systèmes intégrés à ce produit sont réservés au personnel disposant de l'habilitation et des connaissances nécessaires leur permettant de travailler dans des conditions sûres pour éviter tout accident. Leur installation doit obligatoirement être effectuée conformément aux réglementations en vigueur. Les parties internes de certains appareils sont reliés au réseau électrique ; les opérations d'entretien se déroulant en leur sein peuvent comporter un risque d'électrocution si l'alimentation primaire et de secours n'a pas été coupée. Certains produits disposent de piles rechargeables ou non pour l'alimentation de secours.

Une erreur de branchement peut provoquer des dommages au produit, des dommages matériels et mettre en danger l'intégrité de l'opérateur (explosion et incendie).

12 AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATEUR

Contrôler périodiquement et scrupuleusement les fonctionnalités de l'installation en vérifiant que les manœuvres d'insertion et de désinsertion ont été correctement exécutées.

Veiller à effectuer un entretien périodique de l'installation en la confiant à un personnel spécialisé et en possession de l'habilitation prescrite par les réglementations en vigueur.

Demander au propre installateur de vérifier l'adéquation de l'installation lors de l'évolution des conditions opérationnelles (par exemple, modifications des zones à protéger par extension, des modalités d'accès, etc.).

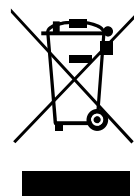
13 RÈGLES DE BASE DE LA SÉCURITÉ

L'utilisation de l'appareil par les enfants et les personnes handicapées non assistées est interdite.

Il est interdit de toucher l'appareil en étant pieds nus ou avec des parties humides du corps ainsi que vaporiser ou jeter l'eau directement sur l'appareil.

Il est interdit de tirer, débrancher, tordre les fils électriques qui sortent de l'appareil, même si ce dernier est débranché du secteur.

14 AVERTISSEMENTS POUR L'ÉLIMINATION



IT08020000001624

Selon la directive 2012/19/UE, concernant l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), il est indiqué que le dispositif EEE est mis sur le marché après le 13 août 2005, avec l'interdiction d'être transféré au service de collecte des déchets municipaux ordinaires.

Ce produit nécessite l'installation d'une ou de plusieurs batteries pour son fonctionnement correct. Si nécessaire, les remplacer et les confier à une décharge autorisée pour leur élimination. Le matériau utilisé est très polluant et nocif s'il est dispersé dans l'environnement.