



C420

Centrale conventionnelle
4 – 20 zones

DS80SC86-007A

LBT80745

Manuel utilisateur

CE 0051

ELKRON



DIRECTIVE EUROPEENNE 2012/19/UE du 4 juillet 2012 relatif aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix présent sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec vos autres déchets ménagers.

Au lieu de cela, il est de votre responsabilité de vous débarrasser de vos équipements usagés en les remettant à un point de collecte spécialisé pour le recyclage des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE). La collecte et le recyclage séparés de vos équipements usagés au moment de leur mise au rebut aidera à conserver les ressources naturelles et à assurer qu'elles sont recyclées d'une manière qui protège la santé humaine et l'environnement.

Pour plus d'informations sur les lieux de collecte où vous pouvez déposer vos équipements usagés pour le recyclage, veuillez contacter votre revendeur, votre service local d'élimination des ordures ménagères.

Les informations contenues dans ce document ont été soigneusement recueillies et contrôlées. La société ne peut cependant être tenue responsable d'éventuels erreurs ou omissions.

La société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer à tout moment et sans préavis les produits décrits dans ce manuel.

Ce manuel peut en outre contenir des références ou des informations sur des produits (matériels ou logiciels) ou des services n'étant pas encore commercialisés. Ces références ou informations n'impliquent nullement que la société aurait l'intention de commercialiser ces produits ou services.

Elkron est une marque commerciale d'URMET S.p.A.

Toutes les marques citées dans ce document appartiennent aux propriétaires respectifs.

Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale du présent document est autorisée uniquement pour l'installation du Système C420.

ELKRON

Tel. +39 011.3986711 – Fax +39 011.3986703

www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
1 DESCRIPTION GÉNÉRALE	4
1.1 INTRODUCTION	4
1.2 ALARMES ET TYPOLOGIE DE ZONES	4
2 PHASE DE SCANSION	6
2.1 VISUALISATION ALARMES	8
2.2 VISUALISATION PANNES GENERALES	8
2.3 VISUALISATION PANNES DE CHAMP	11
2.4 VISUALISATION EXCLUSIONS	12
3 INDICATEURS – TOUCHES	13
3.1 INDICATEURS LUMINEUX	13
3.2 TOUCHES	14
3.2.1 Clavier interne	14
3.2.2 Clavier externe	15

1 DESCRIPTION GÉNÉRALE

1.1 INTRODUCTION

C420 est une centrale conventionnelle de type modulaire, capable de gérer d'un minimum de 4 (configuration de base) à un maximum de 20 lignes (au moyen modules de ligne optionnels) sur lesquelles il est possible de connecter jusqu'à 512 dispositifs.

Chaque ligne équivaut à un zone et il est possible d'y raccorder jusqu'à 32 points ou dispositifs de type conventionnel, en respectant toutefois la limite du nombre maximum de 512 dispositifs gérables globalement par la centrale.

A chaque zone est associé un relais qui se met en service quand le zone passe en condition d'alarme.

La centrale dispose en outre des sorties et relais suivants :

- une sortie relais cumulative d'alarme
- une sortie relais cumulative sirène
- une sortie relais cumulative de panne
- une sortie relais programmable pour se mettre en service en cas d'absence réseau ou exclusions
- une sortie sirène supervisée
- quatre sorties sirène supplémentaires supervisées, disponibles sur module optionnel ; chacune de ces sorties peut être associée indépendamment par les autres à un ou plusieurs zones

La centrale est équipée avec un afficheur alphanumérique 4X40 et avec un clavier avec 12 touches. En outre, il est possible de raccorder un clavier PS2 pour faciliter la phase de programmation.

La centrale peut être connectée (via carte d'interface optionnelle) à un panneau lointain qui reporte le contenu de l'afficheur en phase de scansion et à une imprimante avec interface de type Centronics pour l'impression des événements de la chronologie.

La centrale dispose d'une chronologie capable de mémoriser jusqu'à 1000 événements.

En outre, une horloge est présente avec batterie de backup pour le maintien de date et heure également à centrale non alimentée.

La centrale peut contenir deux batteries de 12V-12Ah (type RB1212) non fournis avec le produit.

1.2 ALARMES ET TYPOLOGIE DE ZONES

La centrale de détection peut se trouver dans les conditions d'alarme suivantes :

- alarme avec sortie sirène non en service
- alarme avec sortie sirène en service
- alarme générale

Chaque condition d'alarme est caractérisée par la configuration suivante des sorties et des indications vers l'utilisateur (LED, buzzer) :

ETAT	Buzzer	LED d'alarme	Relais d'alarme	Relais Sirène	Sortie sirène
ALARME avec sortie sirène non en service	ON	OFF	ON	OFF	OFF
avec sortie sirène en service	ON	ON	ON	ON	ON
alarme générale	ON	ON	ON	ON	ON

L'état d'alarme de la centrale dépend de l'état d'alarme des zones et de l'éventuelle condition d'alarme générale présente.

Chaque zone peut se trouver dans un des états d'alarme suivants, selon le nombre de dispositifs en alarme et de sa modalité de programmation :

- alarme avec sortie sirène non en service
- alarme avec sortie sirène en service

La centrale se trouve dans l'état de :

- alarme avec sortie sirène non en service quand :
 - il existe au moins un zone en alarme avec sortie sirène non en service ;
 - aucun zone se trouve en alarme avec sortie sirène en service ;
 - la condition d'alarme générale n'est pas présente.
- alarme avec sortie sirène en service quand :
 - il existe au moins un zone en alarme avec sortie sirène en service ;
 - La condition d'alarme générale n'est pas présente
- alarme générale quand :
 - l'utilisateur appuie sur la touche correspondante du clavier de la centrale ou bien un zone programmé pour provoquer la condition d'alarme générale est mis en alarme avec sortie sirène en service.

L'état d'alarme des zones et de la centrale comporte la mise en service des relais de zone et des sorties sirène supplémentaires (si présentes) en accord avec les règles suivantes :

- si la centrale se trouve en alarme générale, tous les relais de zone et toutes les sorties sirène supplémentaires sont en service.
- si la centrale ne se trouve pas en alarme générale, on considère l'état d'alarme de chaque zone :
 - si le zone est en alarme avec sortie sirène non en service, le relais de zone est activé si celui-ci a été programmé pour se mettre en service dans cette condition.
 - si le zone est en alarme avec sortie sirène en service, les relais de zone et les sorties sirène supplémentaires associées au zone sont en service.

Chaque zone peut être programmé selon une des modalités opératives reportées dans le tableau :

Simple autorisation	Quand le zone est au repos et que la ligne signale une alarme due à un ou plusieurs dispositifs, il passe directement en alarme avec sortie sirène en service.
Simple autorisation avec temps (*)	Quand le zone est au repos et que la ligne signale une alarme due à un ou plusieurs dispositifs, il passe en alarme avec sortie sirène non en service et fait partir le temporisateur pour la mise en service de la sortie sirène. A l'échéance du temporisateur, le zone passe en alarme avec sortie sirène en service.
Double autorisation	Quand le zone est au repos et que la ligne signale une alarme due à un dispositif, elle passe en alarme avec sortie sirène non en service ; quand cette même ligne signale une ultérieure alarme due à plusieurs dispositifs, le zone passe en alarme avec sortie sirène en service.
Double autorisation avec temps (*)	Quand le zone est au repos et que la ligne signale une alarme due à un dispositif, elle passe en alarme avec sortie sirène non en service ; quand cette même ligne signale une ultérieure alarme due à plusieurs dispositifs, le temporisateur est mis en service pour la mise en service de la sortie sirène. A l'échéance du temporisateur, le zone passe en alarme avec sortie sirène en service.
Hôtel (*)	Quand le zone est au repos et la ligne signale une alarme due à un ou plusieurs dispositifs, elle passe en alarme avec sortie sirène non en service et fait partir le temporisateur pour la mise en service de la sortie sirène. Si pendant la période temporisée cette même ligne signale une ultérieure alarme due à un ou plusieurs dispositifs, le retard résiduel est comparé au temps de recharge hôtel. Si le temps de recharge hôtel est inférieur au retard résiduel, ce dernier est réduit au temps de recharge hôtel. Dans tous les cas, à l'échéance du temporisateur le zone passe en alarme avec sortie sirène en service.

(*) Dans les modalités temporisées il est possible :

- Augmenter, au moyen de la touche **AUGMENTE RETARD**, le temporisateur de mise en service de la sortie sirène
- Mettre à zéro immédiatement, au moyen la touche **ANNULE RETARD**, le temporisateur de mise en service de la sortie sirène

2 PHASE DE SCANSION

La centrale prévoit deux modes de fonctionnement : **la phase de scansion** et la phase **de programmation** (décrite dans le manuel de programmation).

La centrale, après avoir été alimentée, met en service la phase de scansion et reste dans cet état jusqu'à l'intervention de l'installateur ou de l'utilisateur.

Dans cette modalité la centrale contrôle les dispositifs présents en ligne et gère les événements d'alarme et/ou panne qui peuvent se produire pendant le fonctionnement.

En l'absence d'événements en cours, l'afficheur visualise la page-écran suivante :

```
NOM SYSTEME
14:43:19 15/07/2010
ABCDEFGHIJKLMNQRST UVWXY C420
```

ABCDEFGHIJKLMNQRST est un groupe de max 20 caractères indiquant l'état des zones utilisés en centrale.

A chaque instant le nombre de caractères est visualisé, lequel est égal au nombre de zones couramment appris /gérés par la centrale.

Chaque caractère indique l'état d'un zone/ligne spécifique, en accord à la légende suivante (indépendamment de la langue sélectionnée) :

N : NORMAL
I : ZONE EN ETAT D'INHIBITION ALARME
W : ZONE EN ETAT D'ATTENTE CONFIRMATION ALARME
a : ALARME AVEC SORTIE SIRÈNE DESHABILITEE
d : ZONE EN ALARME ET RETARD DE MISE EN SERVICE SIRÈNE EN COURS
D : RETARD DE MISE EN SERVICE SIRÈNE EN COURS ET ACK APPUYE
A : ALARME AVEC SORTIE SIRÈNE ACTIVE
F : EN PANNE
E : EXCLUE
T : EN TEST
- : le module qui gère la ligne est en panne

UVWXY indique l'état des (max 5) sorties sirène.

Seront visualisés 5 caractères si la carte d'extension des sorties sirène est présente et apprise, dans le cas contraire un caractère relatif uniquement à la sortie sirène on-board sera visualisé.

Chaque caractère peut assumer les valeurs suivantes :

E : sirène exclue
N : sirène non active
A : sirène active
S : sirène silencieuse
F : sirène en panne
- : le module qui gère la sirène est panne

En l'absence d'événements en cours l'afficheur visualise la page-écran suivante :

```
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA >ALnn
BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB  GGmm
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC  GCpp
ABCDEFGHIJKLMNQRST  UVWXY  ESqq
```

Ci-après nous reportons la signification des informations présentes dans la page-écran :

AL : alarmes
GG : pannes générales
GC : pannes de ligne
ES : exclusions

nn : compteur à côté du symbole AL (alarmes), indique le nombre de zones en alarme
mm : compteur à côté du symbole GG (pannes générales), indique le nombre courant de pannes générales
pp : compteur à côté du symbole GC (pannes de ligne), indique le nombre courant de pannes de ligne
qq : compteur à côté du symbole ES (exclusions), indique le nombre courant d'éléments exclus

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB

Représente l'événement (visualisé sur 2 lignes) pointé couramment par le curseur de sélection.

CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC

représente, si présent, le dernier événement d'alarme qui s'est produit. Cet événement est visualisé uniquement sur la première ligne.

ABCDEFGHIJKLMNQRST

C'est l'espace utilisé – comme en l'absence d'événements – pour contenir les (max) 20 caractères indiquant l'état courant de chaque zone.

UVWXY

C'est l'espace utilisé – comme en l'absence d'événements – pour contenir les 5 caractères max indiquant l'état courant de chaque sortie sirène.

Pour changer le type d'événement en visualisation agir sur les touches UP et DOWN en mettant le symbole de sélection sur le type d'événement voulu, tandis que pour faire défiler la liste événements pour le type d'événement pré-choisi sur les touches LEFT et RIGHT.

Si aucune touche n'est appuyée pendant une période de 20 secondes, l'afficheur est rafraichi et dans les deux lignes en haut à gauche (AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA + BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB) est visualisé le premier événement en cours, en accord aux priorités suivantes :

AL : alarmes
GG : pannes générales
GC : pannes de ligne
ES : exclusions

2.1 VISUALISATION ALARMES

Sont visualisées les typologies d'alarmes suivantes :

- alarme de zone, signalé par un ou plusieurs dispositifs
- alarme globale, provoquée directement par l'utilisateur par la pression de la touche alarme GENERALE ou du zone si programmé de façon opportune.

L'alarme de zone est visualisée comme suit :

ALARME ZONE xx	RETARD yy	SMC >AL01
NOM ZONE		GG00
		GC00
		ES00

xx : numéro du zone/ligne

yy : valeur courante de l'éventuel retard de mise en service de la sortie sirène

S, M, C: indicateurs supplémentaires de l'événement d'alarme ; si présents, ils indiquent que :

- l'alarme a activé la sortie sirène (S)
- l'alarme de zone a également provoqué l'alarme générale (M)
- le zone est programmé avec confirmation d'alarme (C)

L'alarme globale est visualisée comme suit :

ALARME GENERALE	>AL00
	GG00
	GC00
	ES00

2.2 VISUALISATION PANNES GENERALES

La visualisation d'une panne générale est liée au type de panne et, normalement, permet l'immédiate identification de la cause de panne.

Quelques pannes sont visualisées par des chaînes de caractères qui permettent leur compréhension immédiate.

D'autres pannes, par contre, sont visualisées au moyen d'un message et un code d'erreur.

Panne générale du module de ligne

PANNE MODULE LIGNE X	AL00
CODE: YY	>GG01
	GC00
	ES00

X : module de ligne intéressé par la panne

YY : code d'erreur, reporté dans le tableau suivant

Code	Signification
00	Raz inattendu du module de ligne
01	Watchdog interne du module de ligne intervenu
02	EEPROM du module en panne
03	Absence de réponse à la commande de la part du module de ligne

Panne générale du module sirène

PANNE MODULE SIRENE	AL00
CODE: YY	>GG01
	GC00
	ES00

YY : code d'erreur, reporté dans le tableau suivant

Code	Signification
00	Raz inattendu du module sirène
01	Watchdog interne du module sirène intervenu
02	EEPROM du module en panne
03	Absence de réponse à la commande de la part du module sirène

Panne générale du module de commande et contrôle (section de gestion lignes et communication avec le module)

PANNE MODULE C&C	AL00
CODE: YY	>GG01
	GC00
	ES00

YY : code d'erreur, reporté dans le tableau suivant

Code	Signification
00	Power on raz inattendu du module
01	Raz inattendu du module
02	Watchdog interne du module intervenu
03	EEPROM du module en panne
04	Absence de réponse à la commande de la part du module

Panne générale du module de commande et contrôle (section de commande et contrôle)

Cette catégorie de pannes est notifiée par un message sur 2 lignes :

MSG LIGNE 1	AL00
MSG LIGNE 2	>GG01
	GC00
	ES00

Le tableau suivant reporte les pannes possibles :

MSG LIGNE 1	MSG LIGNE 2
PANNE INTERNE MCC	WDT INTERVENU
	RAZ EXTERNE
	PANNE MÉMOIRE EEPROM
	ZONE DONNEES RAM CORROMPUE
	ZONE DONNEES EEPROM CORROMPUE
	ZONE DONNEES FLASH CORROMPUE
PANNE ALIMENTATION	TENSION ALIMENTATION HAUTE
	TENSION ALIMENTATION BASSE
PANNE SORTIE SIRÈNE	COURT-CIRCUIT
	CIRCUIT OUVERT
	PANNE FUSIBLE
PANNE BATTERIE	ABSENCE BATTERIES
	TENSION BASSE
	TENSION PRE-BASSE
	RÉSISTANCE ÉLEVÉE
	ELEMENT EN COURT-CIRCUIT
	UNE SEULE BATTERIE PRÉSENTE
PANNE CHARGEUR DE BATTERIES	TENSION BASSE
	TENSION INATTENDUE
	NTC NON PRÉSENTE
	UNE SEULE BATTERIE PRÉSENTE
	ELEMENT EN COURT-CIRCUIT
	PANNE FUSIBLE
PANNE DISPERSION TERRE	DE POSITIF
	DE NEGATIF
PANNE ALIMENTATEUR EXTERNE	NON PRÉSENT
PANNE SORTIE LIGNE	PANNE FUSIBLE
PANNE ALIMENTATEUR EXTERNE AUXILIAIRE	ENTRÉE 1
	ENTRÉE 2

Panne générale du panneau lointain

PANNE PANNEAU LOINTAIN	AL00
CODE: 01	>GG01
	GC00
	ES00

01 : code d'erreur, indiquant l'absence de réponse au polling de la part du panneau.

Panne générale de la sortie sirène supplémentaire

PANNE SORTIE SIRENE SUPPL. X	AL00
YYYYYYYYYY	>GG01
	GC00
	ES00

X : numéro de la sortie sirène (1 - 4)

YY : type d'erreur (CIRCUIT OUVERT ou COURT-CIRCUIT)

Erreur de système

ERREUR DE SYSTEME	AL00
CODE: YY	>GG01
	GC00
	ES00

YY : code d'erreur, reporté dans le tableau suivant

Code	Signification
00	Panne EEPROM
01	Tentative d'inclusion d'un élément non exclu
02	Stack des exclusions en overflow
03	Stack des alarmes en overflow
04	Stack des pannes générales en overflow
05	Stack des pannes de ligne en overflow
06	Panne périphérique USART2
07	Panne périphérique USART3
08	Erreur de communication avec RTC
09	Erreur de communication avec la dataflash
10	Erreur de communication avec LCD
11	Raz externe intervenu
12	Brown out intervenu
13	Watchdog interne intervenu
14	Raz via JTAG
15	Mémoire de code corrompue
16	Mémoire données corrompue

Panne générale d'absence réseau

RESEAU ABSENT	AL00
	>GG01
	GC00
	ES00

Panne générale de mot de passe désactivées

MOT DE PASSE DESHABILITEES	AL00
	>GG01
	GC00
	ES00

Panne générale imprimante / module imprimante

PANNE IMPRIMANTE	AL00
CODE: YY	>GG01
	GC00
	ES00

YY : code d'erreur, reporté dans le tableau suivant

Code	Signification
00	Imprimante non raccordée
01	Pas de papier
02	Imprimante continuellement en BUSY (occupée)
03	Module imprimante : pas de réponse
04	Module imprimante : pas de réponse
05	Module imprimante : WDT interne intervenu
06	Module imprimante : panne EEPROM
07	Module imprimante : imprimante en erreur générique

2.3 VISUALISATION PANNES DE CHAMP

Les pannes de champ concernent les lignes de détection et sont représentés par les messages suivants :

Ligne en court-circuit

PANNE LIGNE XX	AL00
COURT-CIRCUIT	GG00
	>GC01
	ES00

XX : ligne en panne

Ligne ouverte

PANNE LIGNE XX	AL00
LIGNE OUVERTE	GG00
	>GC01
	ES00

XX : ligne en panne

2.4 VISUALISATION EXCLUSIONS

Pendant la phase de scansion il est possible de connaître l'état des exclusions actives relatives aux lignes/zones et aux appareillages raccordés à la centrale.

Exclusion zone

EXCLUSION ZONE XX	AL00
NOM_ZONE	GG00
	GC00
	>ES01

XX : numéro du zone exclu
NOM_ZONE : nom du zone exclu

Exclusion panneau lointain

EXCLUSION PANNEAU LOINTAIN	AL00
	GG00
	GC00
	>ES01

Exclusion imprimante

EXCLUSION IMPRIMANTE	AL00
	GG00
	GC00
	>ES01

Exclusion sortie sirène

EXCLUSION SIRENE	AL00
	GG00
	GC00
	>ES01

Exclusion sortie sirène supplémentaire

EXCLUSION SIRENE SUPPLEMENTAIRE X	AL00
	GG00
	GC00
	>ES01

X : numéro de la sortie sirène supplémentaire

3 INDICATEURS – TOUCHES

3.1 INDICATEURS LUMINEUX

La centrale dispose des indicateurs lumineux à LED suivants pour l'indication des conditions d'alarme, panne, exclusions, etc. Chaque LED est représentée, sur le panneau frontal de la centrale, par une icône. Dans un souci pratique, nous associons au LED également un nom avec lequel elle est référencée dans le reste du document.

ICONE	NOM	COULEUR	FONCTION
	RÉSEAU / BATTERIE	VERT	Allumé fixement : La centrale est alimentée par le réseau électrique. Allumé clignotant : la centrale est alimentée au moyen de batteries. Éteint : le module de commande et contrôle est en panne
	ALARME	ROUGE	Allumé fixement : La centrale est en alarme et la sortie sirène est en service
	EXCLUSION GÉNÉRALE	JAUNE	Allumé fixement : Présence d'au moins une exclusion. Cet indicateur est le cumulatif des exclusions.
	PANNE GÉNÉRALE	JAUNE	Allumé fixement : Présence d'une condition de panne. Cet indicateur est le cumulatif des pannes. D'ultérieurs détails sur la typologie de la panne sont fournies par l'afficheur ou LED dédiées.
	PANNE DE SYSTÈME	JAUNE	Allumé fixement : Présence d'une panne de système Typiquement l'allumage de cette LED indique la perte de la CPU ou un blocage ou mauvais fonctionnement grave du programme de la centrale.
	PANNE BATTERIES	JAUNE	Allumé fixement : Présence d'une panne ou une anomalie aux batteries de la centrale
	PANNE CHARGEUR DE BATTERIES	JAUNE	Allumé fixement : Une panne du chargeur de batteries s'est produite.
	PANNE FUSIBLES	JAUNE	Allumé fixement : Une panne d'un fusible s'est produite.
	PANNE SIRÈNES	JAUNE	Allumé fixement : La ligne d'une sortie sirène est en panne (pour fine ligne manquante, court-circuit ou panne fusible)
	DISPERSION DE TERRE	JAUNE	Allumé fixement : Présence d'une dispersion électrique vers la terre.
	SIRÈNE EXCLUE	JAUNE	Allumé fixement : Au moins une sortie sirène est exclue.
	TEST	JAUNE	Allumé fixement : Un test de zone est en service.

3.2 TOUCHES

3.2.1 Clavier interne

Le tableau suivant reporte la liste des touches dont le clavier de la centrale est constitué et la description de la fonction associée. Chaque touche est représentée, sur le panneau frontal de la centrale, par une icône. Pour un souci pratique, nous associons à la touche également un nom avec lequel elle est référencée dans le reste du document.

ICONE	NOM	FONCTION
	AUGMENTE RETARD	La pression de cette touche augmente d'1 minute les temps de retard de mise en service des sorties sirène en cours. Le temps total maximum configurable pour chaque retard est de 10 minutes, et correspond à la somme du retard configuré en phase de programmation et du retard ajouté au moyen de cette touche. Cette touche est sujette à la demande de mot de passe de niveau 2 (si habilité) et son utilisation est mémorisée dans la chronologie événements.
	ANNULE RETARD	Cette touche met à zéro les retards de mise en service des sorties sirène en cours. En appuyant sur cette touche, les zones pour lesquels le retard est en cours se mettent immédiatement en condition d'alarme avec sortie sirène en service.
	ARRETE/REARME SIRÈNES	Cette touche permet d'arrêter les sorties sirène actives ou réarmer les sorties sirène précédemment arrêtées. Cette touche est sujette à la demande de mot de passe de niveau 2 (si habilité) et son utilisation est mémorisée dans la chronologie événements.
	ALARME GÉNÉRALE	Cette touche permet à l'utilisateur de mettre en service la condition d'alarme générale. Cette touche est sujette à la demande de mot de passe de niveau 2 (si habilité) et son utilisation est mémorisée dans la chronologie événements.
	TEST LAMPES	Cette touche lance la procédure de test lampes, qui consiste en la mise en service simultanée de tous les LED et du buzzer pendant un laps de temps de 3 secondes. Si pendant l'exécution du test est appuyée la touche UP, à la fin du test l'utilisateur entre dans la page-écran de réglage du contraste de l'afficheur.
	RESET GLOBAL	Cette touche, sujette à la demande de mot de passe de niveau 2 (si les mots de passe sont habilités et si la touche est appuyée quand la centrale est en phase de scansion), permet d'exécuter la procédure de "Reset Global". Cette procédure comporte la mémorisation d'un événement dans la chronologie et le rétablissement des conditions de normalité de la centrale (effacement alarmes et pannes et sorties et relais reportés en condition de repos) Si avant la pression du RESET étaient présentes des conditions d'alarme ou panne et l'événement déclenchant ces conditions est encore présent, il sera détecté à nouveau après le reset.
	UP, DOWN, LEFT, RIGHT	Flèches de direction, utilisées pour naviguer dans les menus et pour faire défiler la liste des caractères pendant la saisie de nombres et chaînes de caractères.
	ESC/MENU	Quand la centrale est en scansion, la pression de cette touche comporte la visualisation du menu principal (MENU). Dans toutes les autres circonstances, elle est utilisée comme ESC et sert typiquement à abandonner l'écran/menu couramment visualisé et retourner à l'écran/menu précédent.
	ACK	La pression de la touche ACK (opération définie "apprentissage événement") comporte l'arrêt du buzzer. Cette touche est utilisée en outre dans les menus de saisie de nombres et de chaînes de caractères pour confirmer la saisie.

3.2.2 Clavier externe

Un clavier PS2 peut être connecté à la centrale. Son utilisation peut être pratique, en particulier, pendant la saisie de nombres et de chaînes de caractères dans la phase de programmation.

Le tableau suivant reporte les touches utilisées sur clavier PS2 et la relative fonction.

TOUCHE	FONCTION
F1	RESET GLOBAL (*)
F2	ARRET REARMEMENT SIRÈNES (*)
F3	AUGMENTE RETARD (*)
F4	ANNULE RETARD (*)
F5	TEST LAMPES (*)
F6	ALARME GÉNÉRALE (*)
F7	MENU/ESC (*)
F8	ACK (*)
F9	Diminution contraste afficheur
F10	Augmentation contraste afficheur
ESC	Géré comme la touche MENU/ESC du clavier interne, elle est utilisée pour abandonner la page-écran courant, abandonner d'éventuelles saisies, etc. et retourner au menu précédent.
SPACE BAR	Gérée comme la touche RIGHT du clavier interne, elle est typiquement utilisée pour introduire un espace pendant la saisie des chaînes de caractères.
BACKSPACE	Gérée comme la touche LEFT du clavier interne, typiquement est utilisée pendant la saisie des chaînes de caractères pour effacer le dernier caractère saisi et reporter le curseur sur le caractère précédent.
Caractères alphanumériques	Ils permettent la saisie directe des caractères dans les phases de saisie de noms, nombres et mot de passe.
SHIFT LEFT, SHIFT RIGHT	Habilitation des lettres majuscules
CAPS LOCK	Habilitation permanente des lettres majuscules
BLOCK NUM	Habilitation des nombres sur le petit clavier numérique
ENTER	Utilisé pour confirmer la saisie de <ul style="list-style-type: none"> ▪ noms ▪ bloc des mots de passe ▪ numéros ▪ date et heure
Flèches LEFT, RIGHT, UP, DOWN	Elles exercent la même fonction que les touches LEFT, RIGHT, UP, DOWN présentes sur le clavier interne.

(*) Voir paragraphe précédent.

ELKRON

ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703
Milano: Tel. +39 02.334491- Fax +39 02.33449213
www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

ELKRON est une marque commerciale d'**URMET S.p.A.**
Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy
www.urmet.com

Made in ITALY