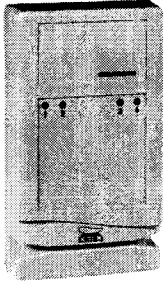
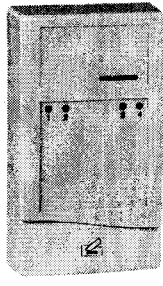


IS0414-AB



**AC 200 M**

Lecteur magnétique



**AC 200 P**

Lecteur proximité

## GENERALITES

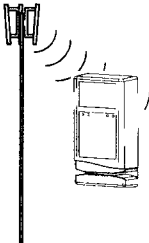
Les dispositifs de la série AC200 sont interfaçables sur BUS MP200 en qualité de lecteurs. Le lecteur AC200M est muni d'une tête magnétique permettant la lecture des badges magnétiques en ISO 2; la lecture s'effectue par défilement horizontal (bi-directionnel). Les lecteurs AC200 doivent être raccordés suivant les instructions décrites ci-dessous et en se référant au manuel de la centrale d'alarme **Elkron MP200**. Cette précaution est indispensable afin d'éviter d'endommager les appareils.

## CHOIX DE L'INSTALLATION (AC200P UNIQUEMENT)

Les lecteurs proximité doivent être installés correctement dans un milieu idéal afin d'optimiser la distance de lecture et éviter les risques d'erreurs.

Les lecteurs proximité doivent être:

- installés à l'écart de masses ou haies métalliques;
- installés à l'écart de sources de perturbation électromagnétique (moteurs électriques, transformateurs, alimentations switching, etc...);
- installés à une hauteur raisonnable par rapport au lieu de lecture;
- raccordés à une alimentation sans perturbations.



**ATTENTION:** Si les répéteurs de téléphonie mobile et si les dispositifs pour la radiocommunication sont situés près des lecteurs proximité, ils peuvent provoquer une diminution de la distance de lecture. Afin d'éviter cet inconvénient, il faut choisir un endroit qui ne soit pas directement exposé aux champs électromagnétiques. Avant de compléter l'installation, vérifier la distance de lecture et l'absence d'erreur de lecture. Si les résultats obtenus ne sont pas satisfaisants, changer l'emplacement ou la position d'installation.

## PROGRAMMATION DU LECTEUR

Avec la nouvelle génération de lecteurs Elkron il est possible de programmer:

**Etape 0:** l'adressage des lecteurs (de 0 à 7);

**Etape 1:** la quantité de caractères à "sauter" pendant la lecture;

**Etape 2:** la quantité de caractères à lire et à transmettre à la MP200.

Dans un système composé d'un seul lecteur et de dispositifs standard (badge **Elkron**) aucune programmation n'est nécessaire.

Dans un système composé de plusieurs lecteurs et de tous les dispositifs standard (badge **Elkron**) la seule programmation nécessaire est l'Etape 0. Donc, dans les systèmes qui utilisent les badges standard Elkron, les Etapes de programmation 1 et 2 ne sont pas nécessaires car ils sont déjà programmés. Au contraire, si l'on utilise des badges non standard **Elkron** mais présents sur le système, il faut varier la programmation avant la fixation en utilisant la touche SER, située au dos du lecteur.

**ATTENTION:** Les lecteurs proximité AC 200 P requièrent seulement la programmation de l'adresse car le code des transpondeurs a un format qui s'adapte parfaitement aux centrales MP200, ils ne sont donc pas munis de la touche SER et des LED de programmation.

## PROCEDURE DE PROGRAMMATION

Lire toute la procédure avant de l'effectuer et pour ne pas compromettre la programmation, éviter les pauses trop longues entre chaque opération. (Timeout 10 s à partir de la dernière saisie). La programmation des terminaux doit être effectuée en une seule procédure.

### Interfaçage sur BUS MP200

Le paramètre "ADDR" peut avoir les adresses de 0 à 7 en correspondance des positions de codage binaire 0-7. L'adressage du dispositif est fourni par 3 dip-switches. Le dip-switch 1 identifie le chiffre le moins significatif, tandis que le dip 3 identifie le chiffre le plus significatif.



ADRESSE 0  
(LECTEUR 1)



ADRESSE 1  
(LECTEUR 2)



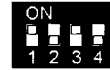
ADRESSE 2  
(LECTEUR 3)



ADRESSE 3  
(LECTEUR 4)



ADRESSE 4  
(LECTEUR 5)



ADRESSE 5  
(LECTEUR 6)



ADRESSE 6  
(LECTEUR 7)



ADRESSE 7  
(LECTEUR 8)

Note: garder le dip4 en position OFF

### Programmation du champ de lecture

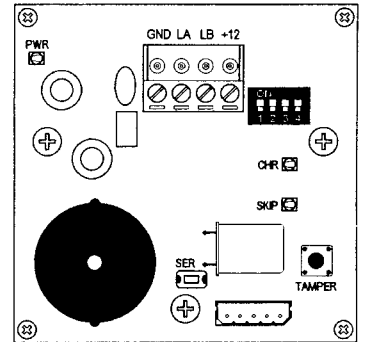
Toutes les programmations doivent avoir une valeur et si elles n'en ont pas elles possèdent une valeur par défaut (SKIP = 0; CHR = 10).

Raccorder le lecteur sur la ligne BUS MP200 et presser la touche SER pendant environ 3 secondes pour entrer dans la phase de programmation;

Un mode de programmation local est situé sur le dispositif pour sélectionner le champ de lecture sur la piste magnétique. La procédure est effectuée par la touche de service (SER) et par 2 leds de signalisation (CHR et SKIP).

Les chiffres que le dispositif peut lire sont de type hexadécimal. Les paramètres pouvant être modifiés sont:

- SKIP: nbre de chiffres à sauter;
- CHR: nbre de chiffres à lire.



La procédure de programmation du champ de lecture est la suivante:

- Raccorder le lect sur la ligne bus MP200
- Presser la touche SER au dos du lecteur pendant env. 3 secondes pour entrer en mode de programmation;
- Etape 1 (programmation SKIP - CARACTERES A SAUTER): à l'allumage de la led SKIP, relâcher puis presser à nouveau la touche SER le nombre de fois correspondant aux caractères à sauter pendant la lecture;
- Etape 2 (programmation CHR - CARACTERES A LIRE): à l'allumage de la led CHR, relâcher puis presser à nouveau la touche SER le nombre de fois correspondant aux caractères que le lecteur doit lire et envoyer à la centrale. Compléter la programmation en maintenant enfoncée la touche SER sur le dernier chiffre jusqu'à ce que la led CHR s'éteigne.

En cas d'erreur il est possible de répéter la programmation du lecteur en suivant à nouveau la procédure décrite.

Note:

- Le paramètre SKIP doit être compris entre 0 et 39;
- Le paramètre CHR doit être compris entre 1 et 20;
- La mémoire du dispositif garde définitivement la programmation même en cas de panne de courant.

La procédure d'interrogation du champ de lecture est la suivante:

Presser brièvement la touche SER, le lecteur utilise les LED situées au dos pour communiquer l'état de la programmation:

LED SKIP: clignote un nombre de fois égal au nombre de caractères ignorés pendant la lecture.

LED CHR: clignote un nombre de fois égal au nombre de caractères lus pendant la lecture.

Pendant la phase d'interrogation les programmations avec valeur 0 n'activent pas les leds.

## INTERFACE UTILISATEUR

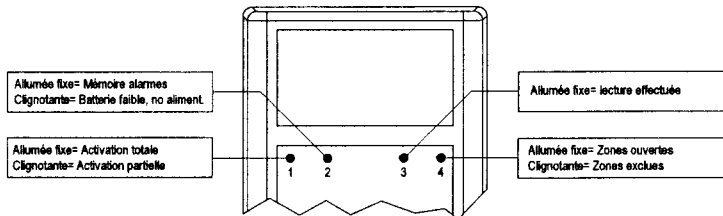
Les lecteurs sont munis d'un signal sonore (buzzer) et sur la face avant de 4 leds de signalisation.

### BUZZER

- A la suite d'une lecture erronée le buzzer émet un son qui dure environ 1 seconde;
- A la suite d'une lecture correcte le buzzer émet deux sons qui durent 100 msec.

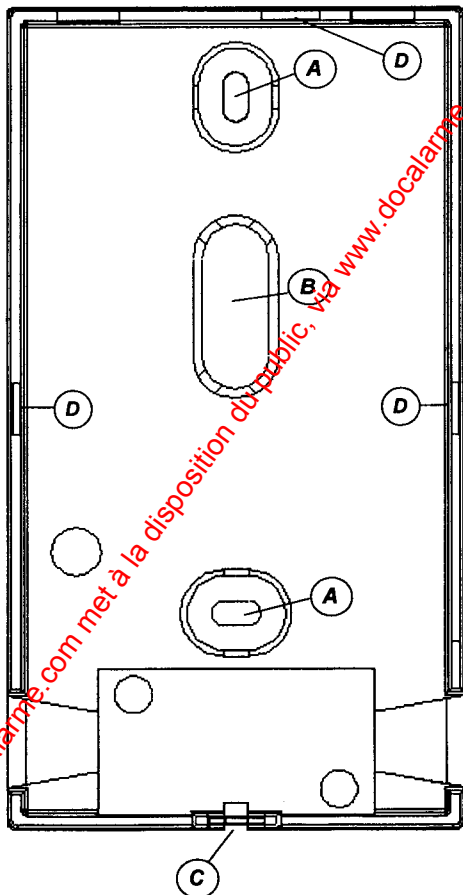
### LED

- Les lecteurs configurés sont utilisés pour activer/désactiver les secteurs de compétence à chaque lecture de badge ou de transpondeur.
- Les secteurs de compétence sont aussi bien ceux qui sont associés au lecteur pendant la phase d'installation que ceux qui sont associés au badge/transpondeur en cours d'utilisation. Par exemple si un lecteur est associé au système (tous secteurs) et l'on utilise un badge/transpondeur associé au secteur 1, il sera possible d'activer/désactiver seulement le secteur 1. D'une manière analogue si un lecteur est associé uniquement au secteur 1 et l'on utilise un badge/transpondeur associé au système, il sera possible d'activer/désactiver seulement le secteur 1.
- Il n'est pas possible d'effectuer des activations/désactiv. partielles à partir d'un lecteur. Par ex. si le lecteur et le badge/transpondeur utilisés sont associés aux secteurs 1-2-3, il ne sera pas possible d'activer/désactiver seulement un des trois sect., mais ils seront tous les trois activés/désactivés simultanément. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le manuel de la centrale MP200.



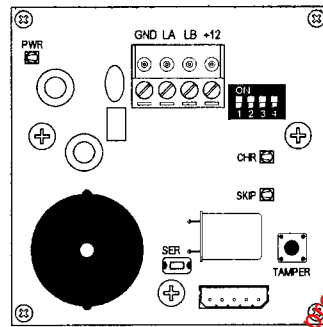
## INSTALLATION

- Introduire le câble dans le préperçage (B) et fixer la base du lecteur aux points repérés par la lettre A;
- Raccorder le lecteur selon le schéma (par. CABLAGES);
- Programmer le lecteur;
- Insérer la façade sur la base en accrochant d'abord la partie supérieure puis serrer la vis fournie au point repéré par la lettre C.
- D = zones à paroi fine. A couper pour le passage des câbles.



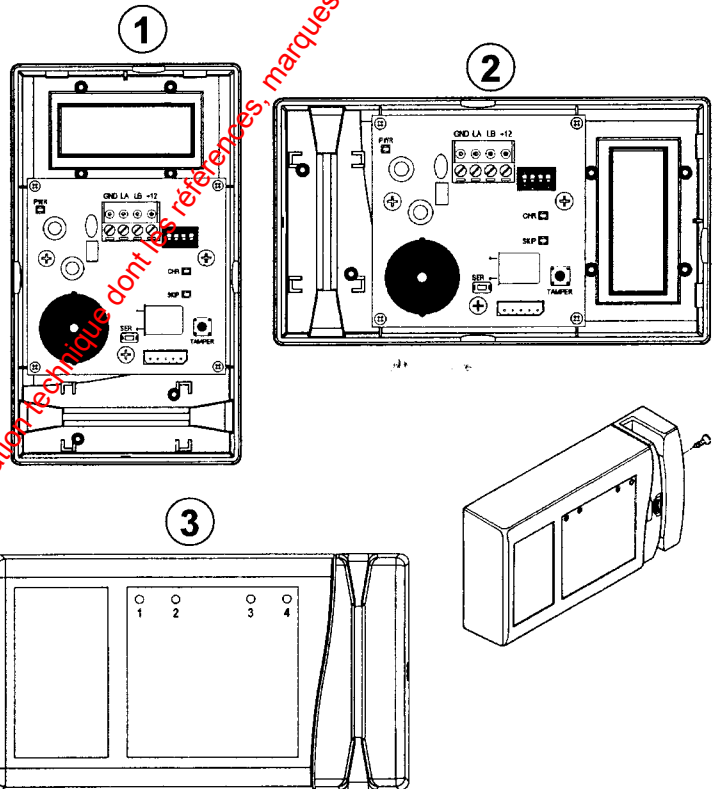
## CABLAGES

Raccorder les bornes GND, LA, LB, +12V du lecteur sur les bornes de la centrale.



## INSTALLATION AVEC BOITIER TOURNE A 90°

- 1 - Desserrer les 4 vis de fixation de la carte électronique.
- 2 - Tourner la carte à 90° vers la position souhaitée.
- 3 - Serrer les 4 vis sans trop forcer.



## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Lecteur Magnétique sur ligne bus MP200
- Adressage par dip-switches
- Possibilité de programmation simplifiée avec Touche SER des fonctions: nombre de caractères à sauter pendant la lecture et nombre de caractères à envoyer à la centrale
- Façade en polycarbonate
- Possibilité d'installation horizontale

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension nominale de fonctionnement: 12 V—
- Tension minimum di fonctionnement: 10,5 V—
- Tension max de fonctionnement: 14 V—
- Consommation: AC 200 M = max 18 mA  
AC 200 P = max 30 mA
- Dimensions: 80 x 140 x 32 mm
- Poids: 240g avec emballage
- Indice de protection: IP30
- Température de fonctionnement: -15 °C + +45 °C
- Longueur max ligne bus: 500m



ELKRON S.p.A. UNI EN ISO 9001  
Via Carducci, 3 - 10092 Beinasco (TO)  
TEL. +39.011.3986711 - FAX +39.011.3499434  
www.elkron.it e-mail info@elkron.it

