

Les lecteurs de cartes de proximité CZ-EMM3 et CZ-EMM4 – dits aussi « têtes de lecture SATEL » – sont conçus pour la lecture du code de cartes de proximité, de porte-clés ou d'autres transpondeurs passifs dans les systèmes de contrôle d'accès. Ils fonctionnent avec le module d'extension pour lecteurs de cartes de proximité CA-64 SR et le module de contrôle d'accès de porte ACCO-KP et ACCO-KP-PS fabriqués par la société SATEL. Ils sont compatibles avec d'autres modules de contrôle d'accès qui reçoivent des données dans l'un des formats gérés par le lecteur. Leur construction permet l'installation à l'extérieur. Le lecteur CZ-EMM4 est équipé d'un bouton de sonnette.

1. Description des lecteurs

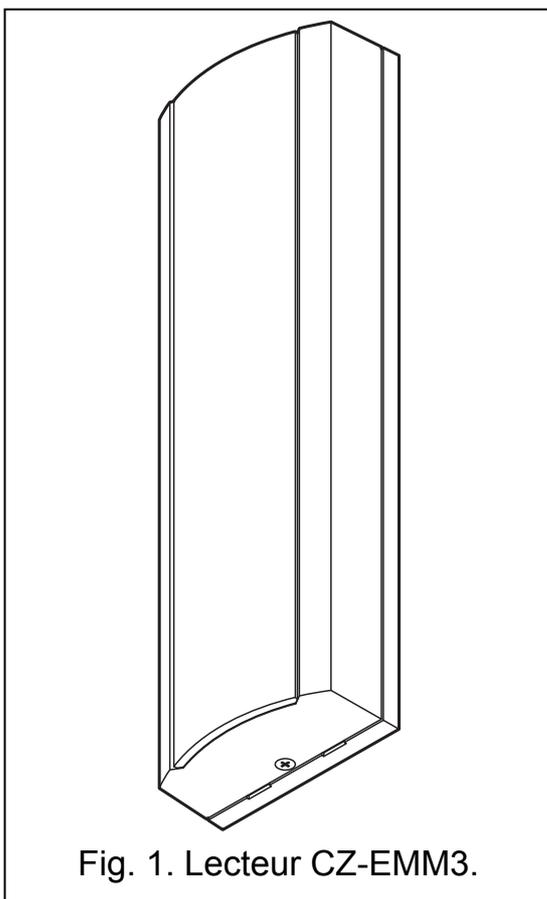


Fig. 1. Lecteur CZ-EMM3.

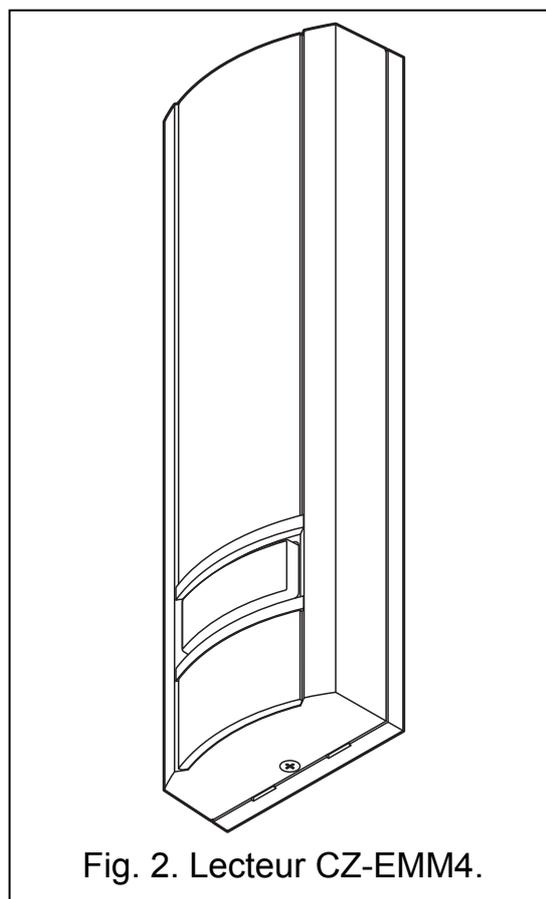


Fig. 2. Lecteur CZ-EMM4.

Les têtes peuvent transmettre des données (code lu) dans l'un des formats suivants :

- EM-MARIN (utilisé pour la communication avec les dispositifs fabriqués par la société SATEL)
- WIEGAND 26
- CLOCK&DATA

Le mode de changement du format de transmission de données est décrit dans le chapitre CONFIGURATION DES LECTEURS.

Les lecteurs sont équipés de 2 voyants (rouge et vert) et d'un buzzer qui servent de signalisation. Le mode de signalisation et des situations où la signalisation s'active dépendent du module de commande auquel le lecteur est connecté. Les circuits électroniques de la tête sont couverts de résine époxy pour la protéger contre l'humidité. Un câble multiconducteur servant à connecter le lecteur au module de commande est conduit depuis le boîtier du lecteur (voir : RACCORDEMENT DES LECTEURS).

Le bouton de sonnette dans le lecteur de CZ-EMM4 commande la sortie faible courant type OC. L'appui sur la sonnette donne lieu au court-circuit de la sortie à la masse. Le câble violet est soudé à la sortie.

2. Lecture de la carte

Le lecteur gère des cartes, des porte-clés et d'autres transpondeurs passifs 125 kHz (UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102). Pour que la tête puisse lire le numéro codé de la carte (le mot la « carte » utilisé dans ce manuel signifie un transpondeur passif qui peut avoir la forme d'une carte, porte-clés, etc.), approcher la carte du lecteur à une distance de 14 cm pour 0,5 s au minimum. Après lecture, le numéro de la carte est envoyé au module de commande (p.ex. au module d'extension CA-64 SR) qui signale la lecture réalisée de la carte (à l'aide du voyant ou du buzzer) et engage des actions appropriées. Le code de la carte suivante peut être immédiatement lu après l'éloignement de la carte précédente de la zone de lecture. En cas du format EM-MARIN, si la carte n'est pas éloignée de la zone de lecture, le code de la carte sera lu et envoyé à plusieurs reprises au module de commande. Le module de commande peut commencer de différentes actions selon que la carte est seulement présentée pour 0,5 s ou qu'elle est maintenue env. 3 s.

3. Installation



Ne pas procéder à l'installation électrique sous tension.

Lors de l'installation, s'assurer que la distance entre les lecteurs de cartes de proximité et des têtes reliées à d'autres modules de commande ainsi que des claviers LCD et des claviers avec lecteur intégré est d'au moins 50 cm. Deux lecteurs connectés à un module de commande peuvent fonctionner à une petite distance les uns des autres. Le module de commande bloque alternativement la tête pour éliminer la possibilité d'interférences mutuelles. Le signal est transmis par le câble brun.

Note : *Si le lecteur est installé sur une surface métallique, la portée de lecture sera réduite.*

3.1 Raccordement des lecteurs

La longueur du câble de raccordement du lecteur avec le module de commande ne doit pas dépasser 30 mètres. Se référer au tableau 1 pour raccorder les lecteurs CZ-EMM3 et CZ-EMM4 aux modules fabriqués par la société SATEL (CA-64 SR, ACCO-KP, ACCO-KP-PS). Le câble noir n'est pas utilisé dans cette configuration, il ne peut être raccordé à aucune borne. Le câble violet (sonnette) peut être relié par exemple à la zone de la centrale d'alarme ou du module de commande de porte.

Note : Les bornes désignées *TMPA* et *TMPB* sont situées sur la carte électronique du module d'extension *CA-64 SR* en version 1.6 ou ultérieure. Pour raccorder le lecteur au module en version plus ancienne (1.5 ou antérieure), désactiver l'option *CONTROLE DE LA TETE* dans les paramètres du module. Le câble blanc du lecteur peut rester non raccordé ou raccordé à la masse. Il est aussi possible de le raccorder directement à la centrale d'alarme pour pouvoir ainsi contrôler la présence du lecteur. Ce câble est court-circuité à la masse via une résistance 2,2 k Ω . Programmer la zone à laquelle le câble doit être connecté dans la centrale d'alarme comme « 24H SABOTAGE » et sélectionner le type de ligne correspondant.

Couleur du câble	Fonction	Bornes du module		Désignation pour formats WIEGAND 26 /CLOCK&DATA
		Tête A	Tête B	
 rouge	alimentation de la tête	+GA	+GB	+12V
 bleu	masse	COM	COM	COM
 vert	données (0)	SIGA	SIGB	OUT0/DATA
 noir	données (1)	<i>ne pas raccorder</i>		OUT1/CLOCK
 jaune	commande du buzzer	BPA	BPB	BEEP
 rose	commande du voyant vert	LD1A	LD1B	LED-G
 gris	commande du voyant rouge	LD2A	LD2B	LED-R
 brun	blocage de fonctionnement de la tête	DISA	DISB	HOLD
 blanc	contrôle de présence	TMPA	TMPB	TMP
 violet	sonnette (CZ-EMM4 uniquement)	<i>ne pas raccorder</i>		BELL

Tableau 1. Description des câbles et mode de raccordement des lecteurs CZ-EMM aux bornes des modules fabriqués par la société SATEL.

3.2 Configuration des lecteurs

Le lecteur aux paramètres d'usine transmet des données au module de commande en format EM-MARIN, et ses entrées (commande à l'aide du buzzer, des voyants, blocage de fonctionnement de la tête) sont activées par l'état élevé (application de la tension 5...12 V). Dans cet état, le lecteur est prêt à fonctionner avec les modules fabriqués par SATEL. Pour modifier les paramètres du lecteur, procéder comme suit :

1. Couper l'alimentation du module de commande.
2. Débrancher tous les câbles du lecteur du module de commande.
3. Raccorder les câbles rouge et bleu du lecteur (câbles d'alimentation) au module de commande.
4. Si les entrées du lecteur doivent être activées par l'état bas (0V), raccorder le câble rose du lecteur à la borne de masse du module de commande. Si les entrées du lecteur doivent être activées par l'état élevé (5 ... 12 V), le câble rose doit rester non raccordé.

5. Relier les câbles brun et vert ensemble.
6. Mettre le module de commande sous tension. Le lecteur signale l'entrée en mode de programmation par 4 courts et 1 long bips. La polarisation des entrées sélectionnées (commande d'état élevé et bas) est automatiquement réglée après la mise sous tension. Les voyants LED du lecteur affichent des informations sur le format sélectionné de transfert de données au module de commande :
 - voyant rouge clignote rapidement – format EM-MARIN
 - voyant vert clignote rapidement – format WIEGAND 26
 - deux voyants clignent rapidement – format CLOCK&DATA
7. Pour changer le format de transfert de données, approcher n'importe quelle carte de proximité du lecteur. Chaque approche successive de la carte donne lieu au changement de format signalé par les voyants.
8. Après avoir sélectionné le format approprié, couper la tension du module de commande. Le format est automatiquement enregistré, la validation de la sélection n'est pas nécessaire.
9. Raccorder tous les câbles lecteur au module de commande. Le lecteur est prêt à fonctionner aux nouveaux paramètres.

4. Spécifications techniques

Tension nominale d'alimentation.....	12 V DC \pm 15%
Consommation max. de courant.....	80 mA
Dimensions du boîtier.....	47 x 158 x 24 mm
Températures de fonctionnement du lecteur.....	-20...+55 °C
Gamme d'humidité de fonctionnement.....	0...95%
Courant de régime de la sortie BELL (sonnette).....	30 mA
Fréquence de fonctionnement du lecteur.....	125 kHz
Standard de transmission de données.....	EM-MARIN/WIEGAND26/CLOCK&DATA
Masse : CZ-EMM3	315 g
CZ-EMM4	287 g

Pour télécharger la déclaration de conformité CE et des certificats, veuillez consulter le site www.satel.eu



SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 POLOGNE
 tél. (58) 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu