

CLMI-2C-WDT

CLMI-2C-WDT 18021904 FR

Clavier/lecteur de proximité MIFARE
sécurisé pour contrôle d'accès

❶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alim. automatique : 12 à 24 v CC haut rendement
- Consommation : Min. 80 mA - Max. 100 mA
- Température de fonctionnement : - 30°C à + 50°C
- Étanchéité : IP65
- Code maître d'accès à la programmation
- Mémoire non volatile EEPROM
- Clavier avec boîtier et touches métalliques avec retro-illumination
- Lecteur de proximité incorporé (13,56 MHz)
 - Mifare Clasic, Ultraligh , Mifare Plus
 - Mifare Desfire (EV1, EV2)
 - Cartes bancaires (TYPB).
 - NFC TAGS (ISO 15693)
 - Cartes Sony Felica.
- Auto-protection A-P
- 2 témoins lumineux disponibles
- Éclairage automatique ou permanent du clavier
- Témoin sonore des opérations en cours
- Entrée commande de témoins lumineux
- Sécurité : après 8 codes incorrects, le clavier se bloque et émet un signal d'alerte pendant 30 secondes

❷ PROCÉDURE DE SECOURS

EN CAS DE PERTE OU D'OUBLI DE VOTRE CODE MAÎTRE, CETTE PROCÉDURE PERMET D'ENTRER EN MODE PROGRAMMATION POUR EN INTRODUIRE UN NOUVEAU :

- 1) Couper l'alimentation,
- 2) Replacer l'alimentation,
- 3) Vous n'avez que 5 secondes pour commencer à introduire le code d'origine **000** comme suit
- 4) Composer **000** et valider par **P** le témoin lumineux jaune s'allume,
- 5) Appuyer sur **0** puis sur **000**
- 6) Composez le code maître souhaité de **1 à 8** digits,
- 7) Validez par la touche **A**
- 8) Appuyez sur **P** pour sortir du mode de programmation.

❸ PROGRAMMATION NOUVEAU CODE MAÎTRE

Le code d'origine est **000**

Pour programmer un NOUVEAU CODE MAÎTRE:

Composez **000**

Valider par **P** Le témoin jaune s'allume

Appuyez sur **0** puis sur **000** Composez votre nouveau code maître de **1 à 8** digits

Exemple: 5823 Appuyez sur **0** puis sur **000** Composez **5823**

Validez par **A** et appuyez sur **P** pour sortir de programmation.

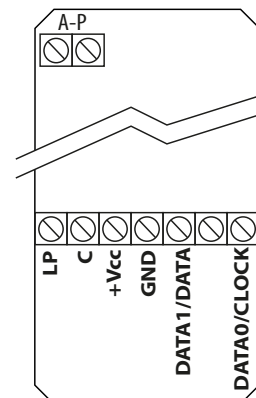


Lorsque vous avez terminé votre programmation, appuyez sur **P**.
Le témoin lumineux jaune s'éteint.

❹ SÉLECTION DE PROTOCOLE

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| * WIEGAND ELA | 7 09 A |
| WIEGAND 44 | 7 10 A |
| WIEGAND 44 Inverse | 7 11 A |
| WIEGAND 26 | 7 12 A |
| WIEGAND 26 Inverse | 7 13 A |
| WIEGAND 34 | 7 14 A |
| WIEGAND 34 Inverse | 7 15 A |
| CLOCK & DATA 10 de 3 bits | 7 16 A |
| CLOCK & DATA 10 de 3 bits inverse | 7 17 A |
| CLOCK & DATA 10 | 7 18 A |
| CLOCK & DATA 10 Inverse | 7 19 A |

❺ RACCORDEMENT



❻ PROGRAMMATION DES MODES

| PROG | OPTIONS |
|------------------|------------------------------|
| 0 000 XXXXXXXX A | Changement de code maître |
| 0 802 XXXXXXXX A | Enregistrer code PIN sur TAG |

• MODE TAG + PINCODE :

En s'identifiant en mode **TAG+PINcode**, on doit présenter le TAG et par la suite introduire un code clavier. Pour qu'un utilisateur ait besoin de cette double identification, il faut nécessairement avoir programmer un code PIN (*de 1 à 8 digits*) à l'intérieur du TAG. Un TAG qui n'a pas de code PIN fonctionnera normalement, sans attendre l'introduction du code, y compris si le mode **TAG+PINcode** a été sélectionné sur le lecteur.

Pour programmer le code PIN d'un TAG:

Appuyer sur **0 802 XXXXXXXX A**

La led jaune clignote et on entend tic, tic.

Approcher le TAG devant l'antenne du lecteur on entend bip, bip.

Pour effacer le code PIN d'un TAG:

Appuyer sur **9 902 A** La led jaune clignote et on entend tic, tic.

Approcher le TAG devant l'antenne du lecteur on entend bip, bip.

Pour activer le mode TAG+PIN: Appuyer sur **571 A**

Pour annuler le mode TAG+PIN : Appuyer sur **570 A**

• MODE DE LECTURE EXCLUSIVE DE L'UID

Le mode de lecture exclusive de l'UID est incompatible avec le mode **TAG+PINcode**. Ce mode garantit contre toute utilisation d'un secteur du TAG, excepté l'UID, lequel permet de s'identifier au moyen de TAGS appartenant à un système déjà implanté, sans risque de modifier son contenu ou encore de lire des codes non adéquats.

Pour activer le mode de lecture exclusive de l'UID:

Appuyer sur **582 A**

Pour annuler le mode de lecture exclusive de l'UID:

Appuyer sur **580 A** ou **581 A**

• CODE SITE

Pour programmer le code site composer **3** (CODE-SITE en 2 ou 3 digits) **A**

- 2 digits pour le mode BCD (00 à 99)

- 3 digits pour le mode HEXA (000 à 255)

| PROG | OPTIONS |
|-------------------|---|
| * 5 0 A ou 5 00 A | Eclairage lors de l'appui de touche |
| 5 1 A ou 5 01 A | Eclairage permanent |
| * 5 30 A | BIP sonore activé |
| 5 31 A | Mode silence : Pas de BIP sonore |
| * 5 70 A | Identification TAG + PINcode désactivée |
| 5 71 A | Identification TAG + PINcode activée |
| * 5 80 A | MIFARE standard |
| 5 81 A | MIFARE sécurisé |
| 5 82 A | Lecture exclusive de l'UID |
| * 5 85 A | Désactiver CODE SITE |
| 5 86 A | Activer CODE SITE |
| 5 99 A | Effacement de toutes les options |

* Valeurs usine

③ UTILISATION QUOTIDIENNE

VOTRE CODE EST 18126: Composez 1 8 1 2 6 validez par A

POUR UN BADGE DE PROXIMITÉ: Approchez le badge devant la partie inférieure du clavier.

**NOTE: 2 BIPS successifs : OPERATION CORRECTE
plusieurs BIPS successifs : ERREUR**

④ EFFACEMENTS

| PROG | OPTIONS |
|--------------|-------------------------------|
| 9 000 A | Effacer code maître |
| 9 902 A | Effacer code PIN sur TAG |
| 9 943 biip A | Effacement total départ usine |

② ENTRÉE PROGRAMMABLE

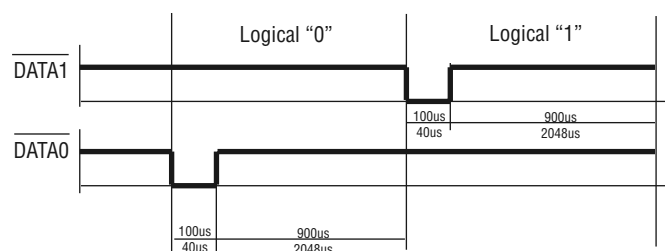
| Entrée | Description | Contact |
|--------|--------------------------------|---------|
| LP | - Commande de témoins lumineux | NO |

⑩ CONFIGURATION DES TEMOINS LUMINEUX

2 Témoins lumineux associables à l'état du relais, selon le tableau suivant:

| Prog | Témoin vert s'allume | Témoin rouge s'allume |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|
| * 7 01 A | Si fermé entre l'entrée LP et C | Sans fonction |
| 7 02 A | Si ouvert entre l'entrée LP et C | Sans fonction |
| 7 03 A | Sans fonction | Si fermé entre l'entrée LP et C |
| 7 04 A | Sans fonction | Si ouvert entre l'entrée LP et C |
| 7 05 A | Si fermé entre l'entrée LP et C | Si ouvert entre l'entrée LP et C |
| 7 06 A | Si ouvert entre l'entrée LP et C | Si fermé entre l'entrée LP et C |

FORMATS WIEGAND



WIEGAND 26 BITS

PROTOCOLE: R11-2B - Fréquence de transmission: 1000bits/s

FORMAT

Bit N°1 parité paire sur les bits 2 à 13

Bit N°2 au N° 25 correspondant au code identifiant en 6 digits hexadécimaux (3 bits)

Bit N°26 parité impaire sur les bits 14 à 26

WIEGAND 34 BITS

FORMAT

Bit N°1 parité paire sur les bits 2 à 17

Bit N°2 au N°33 correspondant au code identifiant en 8 digits hexadécimaux (4 bits)

Bit N°34 parité impaire sur les bits 18 à 33

Exemples pour une carte MIFARE avec code FC9EF779

Format WIEGAND 26: 9EF779

Format WIEGAND 34: FC9EF779

Format WIEGAND 44: 00FC9EF779

WIEGAND 44 BITS

PROTOCOLE: 3C - Standard

FORMAT

Bit N°1 au N°40 correspondant au code identifiant 10 digits hexadécimaux maximum (5 bits)

Bit N°41 au N°44 fonctionne XOR des digits précédents

Plus grand code possible : 99999999

EXEMPLE PROTOCOLE : 3C - Standard

FORMAT

La trame composée de 44 bits ou 40 suivant le tag.

Data: 10 digits hexadécimaux MSBit en premier. Chaque digit hexadécimal a 4 bits, MSBit en premier

LRC: 4 bits = XOR entre chaque digit

| bit 1 ... bit 40 | bit 41 ... bit 44 |
|-----------------------|-------------------|
| Data MSBit en premier | LRC |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 1001 | 1101 | 0010 | 0110 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | D | 2 | 6 |

Exemple : code marqué : 2514 - Valeur hexadécimale : 00000009D2

WIEGAND-ELA

Code marqué: 2514 validé par la touche A

Code envoyé: 002514FFFF

Format Wiegand 44 bits

FORMATS CLOCK&DATA

PROTOCOLE : R11-2B - Fréquence de transmission: 1000bits/s

FORMAT

1 - 16 bits à zéro

2 - Code démarrage SS (B) + bit de parité impaire.

3 - 10 ou 13 nibles en BCD inversé, correspondants au code identifiant + bit de parité impaire.

4 - Code de fin d'émission ES (F) + bit de parité impaire.

5 - Code de redondance linéaire des nibles précédents, exceptés les zéros initiaux + bit de parité impaire.

$LRC = SS \oplus N1 \oplus N2 \oplus N3 \oplus N4 \oplus N5 \oplus N6 \oplus N7 \oplus N8 \oplus N9 \oplus N10 \oplus$

$N11 \oplus N12 \oplus N13 \oplus ES$ (\oplus = Fonction O exclusive)

| TIME | DESCRIPTION | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT |
|--------------------|-------------------------|------|------------------------|------------------------|--------------------|
| TSET | Data setup time | 5 | 1/6 T _{CLOCK} | | µS |
| TRM | Data hold time | 0 | 8 | 2/3 T _{CLOCK} | µS |
| TWHITE | Clock pulse width | - | 1/3 T _{CLOCK} | - | µS |
| T _{CLOCK} | Clock pulse rate | 80 | 1000 | 1500 | µS |
| T _{TOTAL} | Time out read operation | - | 76 | - | T _{CLOCK} |

| DÉMAR-RAGE | SS | P | N°1 | P | N°2 | P | ... | P | ES | P | LRC | P | FINAL |
|------------|------|---|------|---|------|---|-----|---|------|---|------|---|----------|
| 00000000 | 1101 | 0 | 0000 | 1 | 1000 | 0 | ... | 0 | 1111 | 1 | XXXX | Y | 00000000 |
| 0 | B | | 0 | | 1 | | ... | F | | | | | 0 |