

Features

- Multi protocol mullion vandal-proof keypad
- Compatible with WIEGAND 26-bit/ 30-bit or DATACLOCK or CODIX
- Photoelectric sensor regulates illumination level
- Dipswitch for increased security level
- Free tension LED for remote information
- Audible and visual feedback
- Backlit metal keys
- Resin Potted electronics
- Current Consumption Standby: 10 mA, Maximum: 60 mA
- Cable, 0.5 m

Caratteristiche

- Tastiera a prova di manomissione multiprotocollo
- Compatibile con WIEGAND 26-bit/ 30-bit o DATACLOCK o CODIX
- Sensore fotoelettrico per la regolazione del livello di illuminazione
- Dipswitch per un maggior livello di sicurezza
- LED di assenza tensione per informazioni remote
- Feedback acustico e visivo
- Tasti metallici retroilluminati
- Elettronica resinata
- Consumo di corrente: 10mA, Max: 60mA
- Cavo, 0.5 m

Merkmale

- Vandalismussichere Multiprotokoll-Tastatur zur Montage im Türrahmen
- Kompatibel mit 26/30-Bit Wiegand-, CLOCK&DATA- oder CODIX-Protokoll
- Steuerung der Beleuchtung über fotoelektrischen Sensor
- DIP-Schalter für erhöhte Sicherheit
- Potentialfreie LED zur Signalübertragung
- Optisches und akustisches Bestätigungssignal
- Metalltastatur mit Hintergrundbeleuchtung
- Kunstharzvergossene Elektronik
- Stromaufnahme im Standby 10 mA; max. 60 mA
- Kabel, 0.5 m

Caractéristiques

- Clavier à protocoles multiples et à boîtier protégé contre le vandalisme
- Compatible avec WIEGAND à 26 bits/ 30 bits ou DATACLOCK ou CODIX
- Capteur photoélectrique régulant le niveau d'éclairage
- Dipswitch pour un niveau accru de sécurité
- Led libre de tension pour des informations à distance
- Signaux acoustiques et visuels
- Touches métalliques rétro-éclairées
- Electronique Moulée dans de la Résine
- Consommation Au repos: 10 mA, Max.60 mA
- 0.5 m de câble

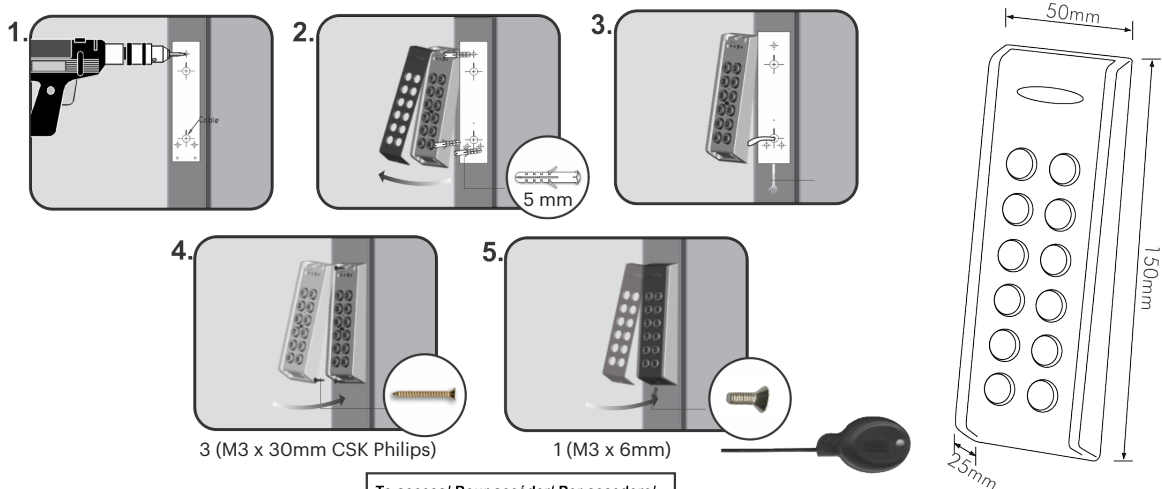
Características

- Teclado estrecho multiprotocolo a prueba de vandalismo
- Compatible con formato de 26 bits/ 30 bits WIEGAND o DATACLOCK o CODIX
- Sensor fotoeléctrico que regula el nivel de iluminación
- Conmutador DIP para mayor nivel de seguridad
- LED sin tensión para información remota
- Respuesta audible y visual
- Teclas metálicas retroiluminadas
- Electrónica moldeada en resina
- Consumo: Mín. 10mA, Máx.60mA
- Cable, 0.5 m

Eigenschaften

- Multi protocol, vandaalbestendig codetableau
- Keuze uit protocolen: wiegand 26 bit /30 bit of DATACLOCK en CODIX
- Fotonische sensor regelt verlichtingshoeveelheid
- Dipswitch voor verhoogd beveiligingsniveau
- Voorzien van 3 status LED's
- Akoestisch en visuele terugkoppeling
- Verlichte metalen toetsen
- In hars ingekapselde elektronica
- Stroomafname rust: 10mA, Max: 60 mA
- Kabel, 0.5 m

Mounting/ Montage/ Installazione/ Montaje/ Montage/ Montage



To access/ Pour accéder/ Per accedere/
Para acceder/ Zugang über/ Aan Toegang

User code
Code Utilisateur
Codice Utente
Código de Usuario
Benutzercode
Gebruikercode

+A

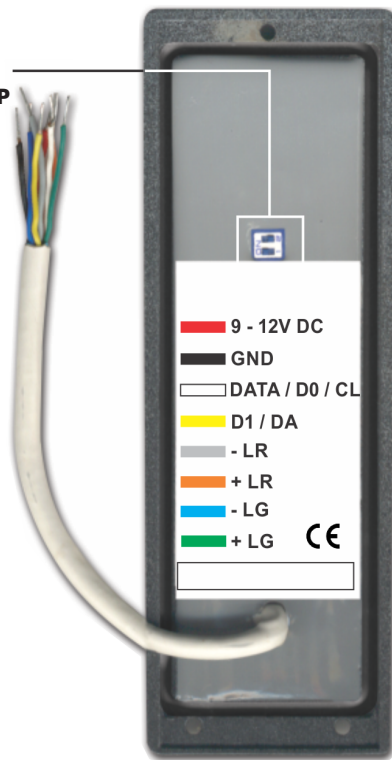


Ex. 123+A

➤ WIRING/ CÂBLAGE/ CABLAGGIO/ CABLEADO/ VERDRAHTUNG/ AANSLUITING

Connection Connexion Connessione Conexión Anschluss Aansluiting	Colour Couleur Colore Color Farbe Kleur
9/12V DC	 red
GND	 black
DATA / D0 / CL	 white
D1 / DA	 yellow
- LR	 grey
+ LR	 orange
-LG	 blue
+LG	 green

Dipswitch
Dipswitch
Dipswitch
Conmutador DIP
DIP-Schalter
Dipswitch



To access/ Pour accéder/ Per accedere/
Para accede/ Zugang über/ Aan Toegang

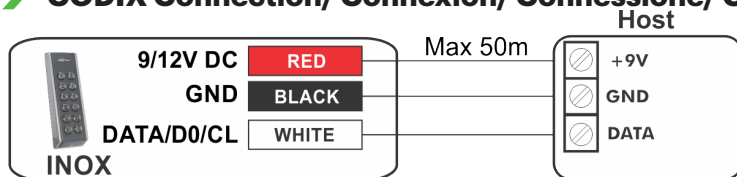
User code
Code Utilisateur
Codice Utente
Código de Usuario
Benutzercode
Gebruikercode

+A



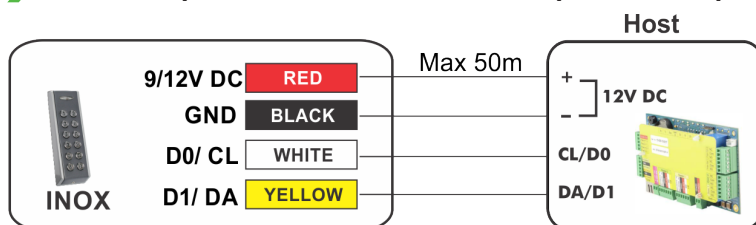
Ex. 123+A

➤ CODIX Connection/ Connexion/ Connessione/ Conexión/ Anschluss/ Aansluiting



EX5, EX7, INOX99, VKP99...

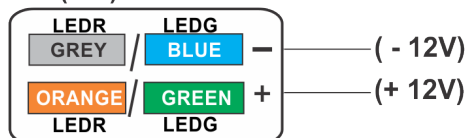
➤ WIEGAND/ CLOCK & DATA Connection/ Connexion/ Connessione/ Conexión/ Anschluss/ Aansluiting



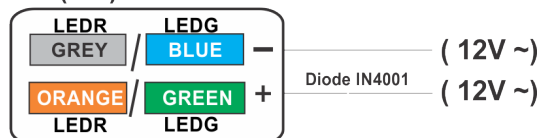
WIEGAND / CLOCK & DATA

➤ Connecting Voltage Free LEDs/ Connexion des Leds libres de tension/ Collegamento LEDs libero da tensione/ Conexión de LEDs libres de tensión / Anschluss der potentialfreien LEDs/ Aansluiten potentiale vrije LEDs

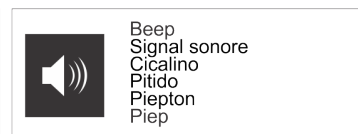
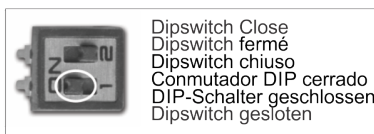
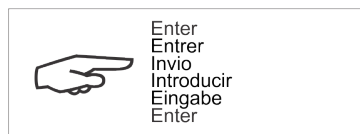
DC (CC)



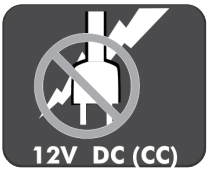
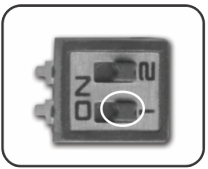
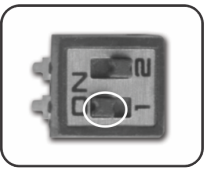
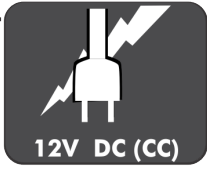
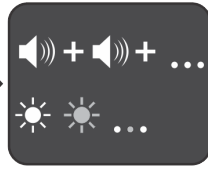
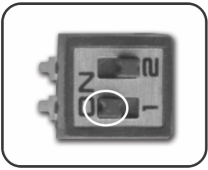
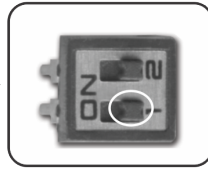
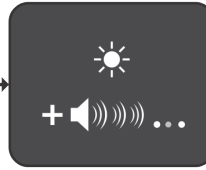
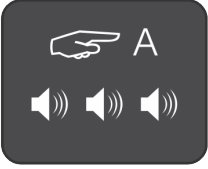
AC (CA)



➤ Symbols/ Symboles/ Simboli/ Símbolos/ Symbole/ Symbolen



➤ **Select protocol/ Sélection du protocole / Selezione protocollo /
Seleccionar protocolo/ Protokoll wählen/ Selecteer protocol**

1.  12V DC (CC)
2.  → 
3.  12V DC (CC) → 
4.  →  → 
5. 
6. A.  **1+A** :WIEGAND 26 bit
 B.  **2+A** :WIEGAND 30 bit
 C.  **3+A** :CLOCK & DATA
 D.  **4+A** :CODIX
7.  **B** : Quit/ Quitter/ Uscita/
Abandonar/ Beenden/ Verlaten

➤ **WIEGAND 26 bit**

➤ **WIEGAND 26 bit**

Programming dipswitch enables INOX to comply with Host and increase security by modifying code characteristics. Header (0 to 255) used as a site code allows host to be set in such a way that readers sending data that doesn't start with the same site code are ignored. This increases the security level.

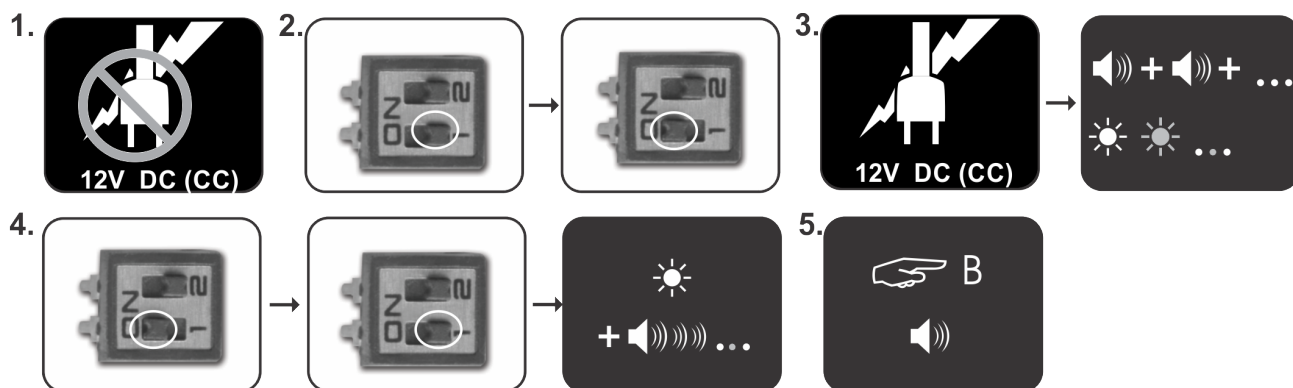
La dipswitch permet d adapter l' INOX à l'unité centrale et accroît le niveau de sécurité en modifiant les caractéristiques du code. L'en-tête (0 à 255), utilisé en tant que code site, fait en sorte que l'unité centrale ignore les lecteurs ne possédant pas le même l'en-tête.

Il dipswitch di programmazione consente a INOX di adattarsi all unità centrale e di incrementare il livello di sicurezza modificando le caratteristiche del codice. Le intestazioni (header) (da 0 a 255) utilizzate come codice del sito consentono a all unità centrale di essere impostato in modo da evitare che altri lettori inviino dati con l'header fissato per la sicurezza.

El Conmutador DIP de programación permite que el INOX se adapte al sistema receptor modificando características del código. La cabecera (de 0 a 255) usada como un código de sitio permite que el sistema receptor rechace otros lectores que no empiecen con la misma cabecera, por razones de seguridad.

Erhöhte Sicherheit durch den DIP-Schalter zur Programmierung, er stellt die Verbindung zwischen INOX und dem Host her und ermöglicht es Änderungen an den Codeeinstellungen vorzunehmen. Der Header (0 bis 255), der als Standortcode dient, ermöglicht es den Controller so zu programmieren, dass Leser, die nicht denselben Standortcode senden, ignoriert werden

De programmeer dipswitch laat de INOX toe op de controller en verhoogt de veiligheid door codekarakters. De Header (0 tot 255) wordt gebruikt als sitecode voor de controller zodanig, dat de lezers die gegevens verzenden en die niet met dezelfde sitecode beginnen, worden genegeerd. Dit verhoogt het beveiligingsniveau



A. **0+**

Site code (No. between 0 to 255) Code site (No compris entre 0 de 255) Codice sito (N. compreso tra 0 da 255) Código de sitio (No. entre 0 von 255) Standortcode (Zahl zwischen 0 und 255) Site code (tussen 0 tot 255)
--

+ A

The site code represents a fixed code formed by the first 8 bits of code transmitted by INOX, and is sent each time a valid code is entered.

Le code du site est un code fixe composé de 8 bits de code transmis par INOX, et envoyé à chaque fois qu'un code valide est intégré dans INOX.

Il codice sito rappresenta un codice fisso costituito dai primi 8 bit del codice trasmesso da INOX, inviato ogni volta che viene inserito su INOX un codice valido.

El código del sitio representa un código fijo formado por los primeros 8 bits del código transmitido por el INOX, y enviado cada vez que se introduce un código válido en el INOX.

Der Standortcode ist ein fester Code, bestehend aus den ersten 8 Ziffern des von INOX übermittelten Codes, der gesendet wird, wenn ein gültiger Code in die INOX Tastatur eingegeben wird.

De site code vertegenwoordigt een vaste code die door de eerste 8 bits van code wordt gevormd die door INOX worden overgebracht, en wordt verzonden elke keer een geldige code wordt ingetoetst

B. **1+A** : 0 - 65535
mode/ mode/ modo/ modo/ Modus/ mode



Codes from 0 to 65535 are sent to the host./ Les codes 0 à 65535 sont envoyés à l'unité centrale./ I codici da 0 a 65535 sono inviati all'unità centrale./ Los códigos de 0 a 65535 se envían al sistema receptor./ Es werden Codes von 0 bis 65535 an den Host geschickt./ Codes van 0 tot 65535 worden verzonden naar de controller.

C. **4+A** : 1000 - 65535
mode/ mode/ modo/ modo/ Modus/ mode



Only codes from 1000 to 65535 are sent to the host./ Seulement les codes 1000 à 65535 sont envoyés à l'unité centrale./ All'unità centrale sono inviati soltanto i codici da 1000 a 65535./ Solo los códigos de 1000 a 65535 se envían al sistema receptor./ Es werden nur Codes von 1000 bis 65535 an den Host geschickt./ Alleen codes van 1000 tot 65535 worden verzonden naar de controller.

D. **5+A** : 10000 - 65535
mode/ mode/ modo/ modo/ Modus/ mode



Only codes from 10000 to 65535 are sent to the host./ Seulement les codes 10000 à 65535 sont envoyés à l'unité centrale./ All'unità centrale sono inviati soltanto i codici da 10000 a 65535./ Solo los códigos de 10000 a 65535 se envían al sistema receptor./ Es werden nur Codes von 10000 bis 65535 an den Host geschickt./ Alleen codes van 10000 tot 65535 worden verzonden naar de controller.

E. **9+A** :



Default settings (0-65535 mode, Site code: 0)/ Réglages par défaut (mode 0 à 65535, code de site : 0)/ Impostazioni predefinite (0-65535 modo, codice sito:0)/ Ajustes por defecto (modo 0-65535, código de sitio:0)/ Standardeinstellung (0-65535 Modus, Standortcode: 0)/ Standaard instellingen (0-65535 mode, Site code: 0)

F. **B** :



Quit/ Quitter / Uscita/ Abandonar/ Beenden/ Verlaten

- **Note:** Highest code sent to Host is limited to **65535 (2¹⁶ -1)** for 26-bit WIEGAND format.
- **Remarque:** Le code le plus important envoyé à l'unité centrale est limité à **65535 (2¹⁶ -1)** pour le format WIEGAND de 26 bits.
- **Nota:** Il codice più elevato inviato a unità centrale può essere **65535 (2¹⁶ -1)** per il formato WIEGAND 26-bit.
- **Nota:** El código más alto enviado al sistema receptor está limitado a **65535 (2¹⁶ -1)** para el formato WIEGAND de 26 bits.
- **Bitte beachten:** im 26-Bit WIEGAND Format ist **65535 (2¹⁶ -1)** der höchste Code, der an den Host gesendet werden kann.
- **Opmerking:** De hoogste code welke naar de controller gestuurd kan worden is **65535 (2¹⁶ -1)** voor een Wiegand 26-bit formaat.

➤ WIEGAND 30 bit

➤ WIEGAND 30 bit

Programming dipswitch increases the overall security level and is used to modify characteristics of codes sent by INOX to Host. Complete output data consists of several data blocks. 1st block indicates a group (4 bits) number and used to emulate special code required by the host followed by 24 bits user code and the required parity bits are added.

Le dipswitch de programmation augmente le niveau de sécurité général il est utilisé pour modifier les caractéristiques des codes envoyés par INOX à l'unité centrale. Les données transmises consistent en plusieurs blocs de données. Le premier bloc indique un groupe (4 bits) par un numéro et est utilisé pour simuler un code spécifique requis par l'Unité Centrale suivi des 24 bits du code utilisateur et par les bits de parité.

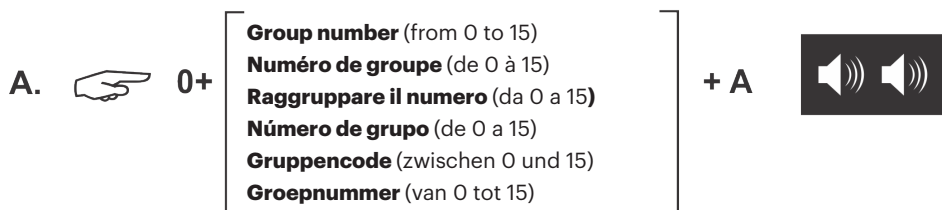
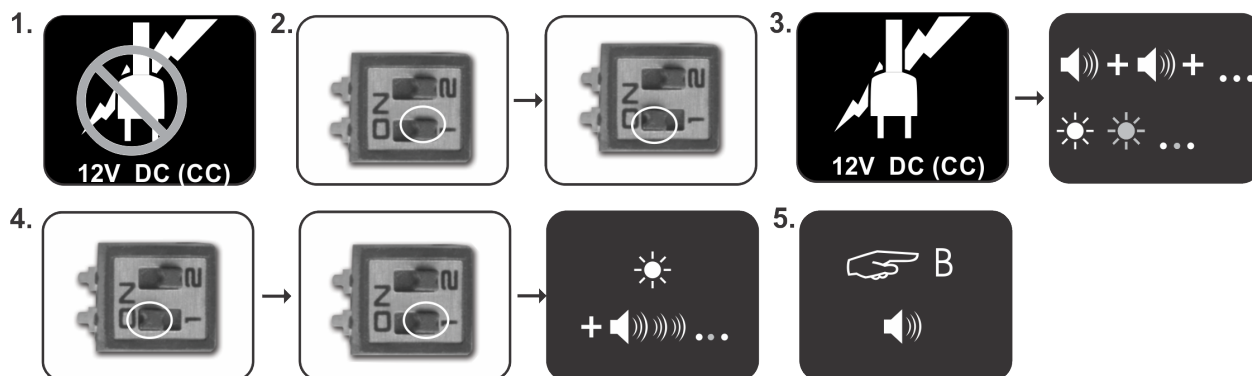
Che il programmando dipswitch aumenta il livello di sicurezza globale ed è usato per modificare le caratteristiche di codici inviati da INOX all'Ospite. I dati di uscita completi consiste in parecchi blocchi di dati. Il blocco 1st indica un numero di gruppo (4 bits) e ha usato per emulare il codice speciale richiesto dall'ospite seguito da 24 codice di operatore di pezzetti ed i pezzetti di parity richiesti sono aggiunti.

El Conmutador DIP de programación incrementa el nivel de seguridad global y se usa para modificar las características de los códigos enviados mediante el INOX al sistema receptor. La salida de datos completa consiste en varios bloques de datos. El primer bloque indica un número de grupo (4 bits) y es usado para emular código especial requerido por el sistema receptor, seguido por 24 bits de código de usuario y los bits de paridad añadidos convenientemente.

Erhöhte Sicherheit durch den DIP-Schalter zur Programmierung, er wird verwendet um die von INOX an den Host gesendeten Codeeinstellungen zu ändern. Die gesendeten Daten bestehen aus mehreren Datenblöcken. Dem ersten Datenblock, einem Gruppencode (4 Bits), der einen speziellen Code an den Host sendet, gefolgt von 24 Bits Benutzercode, und den Paritätsbits.

De programmeer dipswitch laat de INOX toe op de controller en verhoogt de veiligheid door codekarakters. De uitgangsdata bevat verschillende datablokken. Het 1e blok bevat een groepnummer (4 bits) en wordt gebruikt om een speciale code te emuleren welke opgevraagd wordt door de controller, gevolgd door een 24 bits gebruikercode die met de gevraagde pariteit wordt toegevoegd.

➤ Programming menu/ Programmation des menus/ Menu Programmazione/ Menú de programación/ Programmiermenü / Programmeer menu

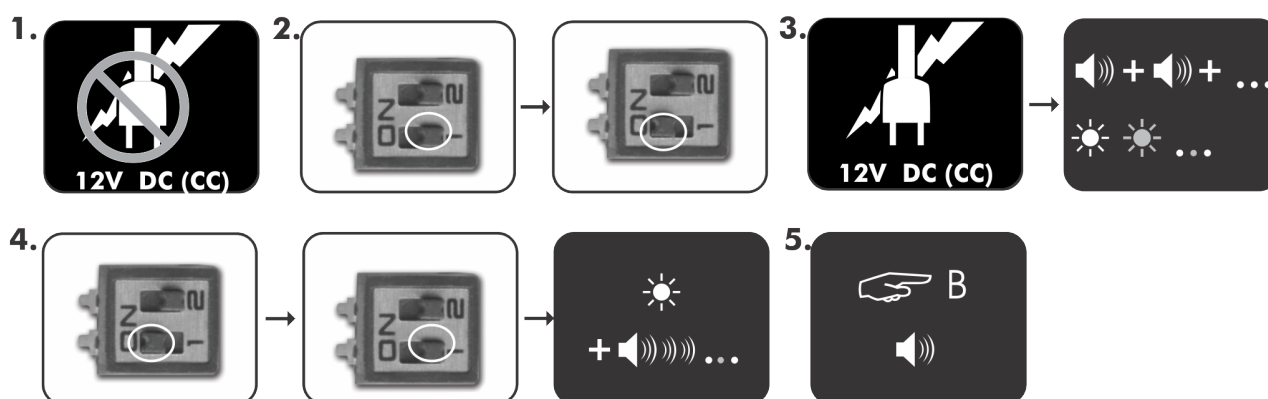


- **Note:** Highest code sent to Host is limited to **16777215** (3 bytes=24 bits) for 30-bit WIEGAND format.
- **Remarque:** Le code le plus important envoyé à l'unité centrale est limité à **16777215** (3 bytes=24 bits) pour le format WIEGAND de 30 bits.
- **Nota:** Il codice più elevato inviato a unità centrale può essere **16777215** (3 bytes=24 bits) per il formato WIEGAND 30-bit.
- **Nota:** El código más alto enviado al sistema receptor está limitado a **16777215** (3 bytes=24 bits) para el formato WIEGAND de 30 bits.
- **Bitte beachten:** im 30-Bit WIEGAND Format ist **16777215** (3 Bytes = 24 Bits) der höchste Code, der an den Host gesendet werden kann
- **Opmerking:** De hoogste code welke naar de controller gestuurd kan worden is **16777215** (3 bytes = 24 bits) voor een Wiegand 30-bit formaat.

B. Hand icon B : : Quit/ Quitter/ U scita / Abandonar/ Beenden/ Verlaten



Programming menu/ Programmation des menus/ Menu Programmazione/ Menú de programación/ Programmiermenü / Programmeer menu



A. 0+(5...8)+A :



Set the code length sent to Host (from 5 to 8)/ Déterminer la longueur du code envoyé à unité centrale (de 5 à 8)/ Impostare la lunghezza del codice inviato a unità centrale (da 5 a 8)/ Ajuste la longitud del código enviado al sistema receptor (de 5 a 8)/ Die Legen Sie die Länge des Codes fest, der an den Host gesendet werden soll (zwischen 5 und 8 Ziffern)/ Stel de code lengte in welke naar de controller gezonden wordt (van 5 tot 8)

B. 1+A :

Default mode/Mode par défaut/ Modo predefinito/
Modo por defecto/ Standardeinstellung/ Standaard mode



All codes sent to the host./ Tous les codes sont envoyés à l'unité centrale./ Tutti i codici sono inviati all'unità centrale. / Todos los códigos son enviados al sistema receptor./ Es werden alle Codes an den Host gesendet./ Alle codes worden naar de controller gezonden

C. 4+A :

Security mode/ Mode sécurité / Modo sicurezza/
Modo de seguridad/ Sicherheitsmodus/ Veiligheidsmode



Menu 4 activates security mode to avoid entering codes already taken by e.g. Cards, and codes sent to Host are "10000A" and more.

Le menu 4 active le mode de sécurité, afin d'empêcher d'introduire des codes déjà mémorisés dans l'unité centrale, par exemple que des badges et codes envoyés soient de 10000A ou supérieurs.

Il menu 4 attiva il modo sicurezza per evitare di introdurre codici presi, ad es., da Carte, ed i codici inviati a unità centrale sono esclusivamente "10000A" o maggiori.

El menú 4 activa el modo seguridad para evitar que se introduzcan códigos ya utilizados por el sistema receptor, por ejemplo tarjetas, y para que los códigos enviados a éste sean el "10000A" o superior, solamente.

MÜber Menü 4 wird der Sicherheitsmodus aktiviert. Dadurch wird verhindert, dass Codes eingegeben werden, die z.B. bereits von einer Karte benutzt werden, und dass nur Codes „10000A“ oder höher an den Host gesendet werden können.

Menu 4 activeert de veiligheidsmode om te voorkomen dat codes reeds verzonden worden door bv. Kaarten en codes "10000A" en meer

D. 9+A :



Default settings (All codes sent to Host, code length = 8 digits)

Quit/ Quitter / Uscita / Abandonar/ Beenden/ Verlaten

Réglages par défaut (tous les codes envoyés à l'unité centrale, longueur d'un code = 8 digits)

Impostazioni predefinite (Tutti i codici inviati a unità centrale, lunghezza Codice = 8 cifre)

Ajustes por defecto (todos los códigos enviados al sistema receptor, longitud del código = 8 dígitos)

Standardeinstellung (Es werden alle Codes an den Host gesendet, Codelänge = 8 Ziffern)

Standaard instellingen (Alle codes worden verzonden naar de controller, code lengte = 8 digits)

E. B :

Quit/ Quitter / Uscita / Abandonar/ Beenden/ Verlaten



➤ **WIEGAND / CLOCK & DATA**

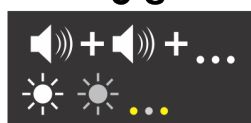


3 s Operating error/ Erreur de manipulation/ Errore di operazione/
Error de operación/ Bedienungsfehler/ Bedieningsfout

- If Host does not receive data, check data lines (D0/CL) and (D1/DA)
- Si l'unité centrale ne reçoit aucune donnée, vérifier la ligne de données (D0/CL) et (D1/DA)
- Se unità centrale non riceve i dati, verificare le linee di trasmissione dati (D0/CL) e (D1/DA)
- Si el sistema receptor no recibe datos, compruebe las líneas de datos (D0/CL) y (D1/DA)
- Werden vom Host keine Daten empfangen, überprüfen Sie bitte die Anschlüsse (D0/CL) und (D1/DA)
- Indien de controller geen data ontvangt, controleer de data verbinding (D0/CL) en (D1/DA)

➤ **CODIX**

3 s



Operating error/ Erreur de manipulation/
Errore di operazione/ Error de operación/
Bedienungsfehler/ Bedieningsfout

30 s



8 consecutive incorrect codes/ 8 codes consécutifs incorrects/
8 codici errati consecutivi/ 8 códigos incorrectos consecutivos/
8 Mal in Folge falsch eingegebener Code/
8 opeenvolgende onjuiste codes

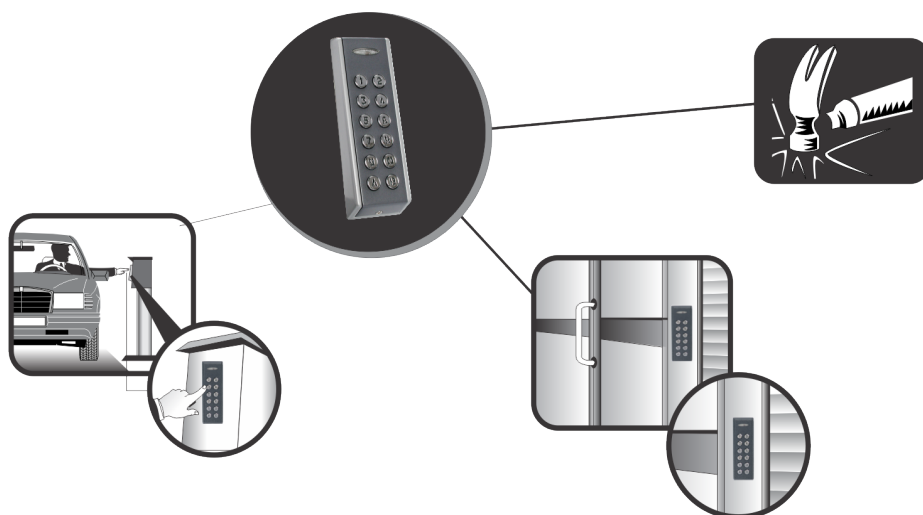


x 5

Communication problem/ Problème de communication/
Problema di comunicazione/ Problema de comunicación/
Übertragungsfehler/ Communicatie probleem

- If Host does not receive data, check the data line (DATA)
- Si l'unité centrale ne reçoit aucune donnée, vérifier la ligne de données (DATA)
- Se unità centrale non riceve i dati, verificare la linea di trasmissione dati (DATA)
- Si el sistema receptor no recibe datos, compruebe la línea de datos (DATA)
- Werden vom Host keine Daten empfangen, überprüfen Sie bitte die Anschlüsse (DATA)
- Indien de controller geen data ontvangt, controleer de data verbinding (DATA)

➤ **WIEGAND / CLOCK & DATA**



INOX B

INOX G

INOX C

This product herewith complies with requirements of EMC directive 2014/30/EU. In addition it complies with RoHS2 directive EN50581:2012 and RoHS3 Directive 2015/863/EU.
Ce produit est conforme aux exigences de la directive CEM 2014/30/UE. En outre, il est conforme à la directive RoHS2 EN50581:2012 et RoHS3 2015/863/EU.
Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2014/30/UE. Inoltre, è conforme alla Direttiva RoHS2 EN50581:2012 e RoHS3 2015/863/EU.
Este producto cumple con los requisitos de la Directiva EMC 2014/30/UE. Cumple además con la Directiva RoHS2 EN50581:2012 y RoHS3 2015/863/EU.
Dieses Produkt erfüllt die Bestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU. Darüber hinaus entspricht es der RoHS2-Richtlinie EN50581:2012 und RoHS3-Richtlinie 2015/863/EU.
Dit product voldoet aan de eisen van de EMC-richtlijn 2014/30/EU. En voldoet tevens aan de RoHS2-richtlijn (BGS) EN50581:2012 en RoHS3-richtlijn 2015/863/EU.

