

MTPX-EH V2

EN FR IT ES DE NL

Proximity reader



INSTALLERS'S MANUAL/MANUEL DE L'INSTALLATEUR/ MANUALE PER L'INSTALLATORE/MANUAL DEL INSTALADOR/ HANDBUCH/INSTALLATIEHANDLEIDING

SPECIFICATIONS/SPÉCIFICATIONS/SPECIFICHE/ESPECIFICACIÓN/MERKMALE/SPECIFICATIES

EN

Communication protocol : Wiegand 26, 34, 37, 42, 24, 32, 35, 40bit (default: Wiegand26bit)
Protocol programming : By Dipswitch
Proximity reading type : EM 4002/4100 compatible and HID (125kHz) compatible
Panel Connection: Cable, 0.5 m
Operating frequency: 125 KHz
Reading distance : up to 5 cm(metal); 6 cm(ABS)
Green LED : externally controlled
Red LED : externally controlled
Orange LED : Idle Mode
Buzzer ON/OFF: Yes
Backlight ON/OFF: Yes
Tamper protection : When Opened or Dismantled
Cable distance: 50 m.
Consumption : Max. 50mA;
Power Supply: 9-14V DC
IP Rating : IP65
Mounting : Surface
Housing : Moulded Aluminium or ABS(black)
Colour : Silver, Red, Green, Dark Grey, Blue , White, Black
Resin potted electronic : Yes
Dimensions (mm) : 92x51x27 (ABS); 92 x 51 x 25 (Metal);

FR

Protocole de communication: Wiegand 26, 34, 37, 42, 24, 32, 35, 40 bits (défaut : Wiegand 26 bits)
Programmation du protocole: Par dip-switch
Type de lecture de proximité: EM 4002/4100 compatible et HID (125kHz) compatible
Câblage: Câble de 0.5 m
Fréquence de fonctionnement: 125 KHz
Distance de lecture: jusqu'à 5 cm(metal); 6 cm(ABS)
LED vert: contrôle externe
LED rouge: contrôle externe
LED orange: Mode ralenti
Avertisseur sonore ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ: Oui
Rétroéclairage ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ: Oui
Protection anti-sabotage: Lorsqu'il est ouvert ou démonté
Distance de câble: 50 m.
Consommation: Max. 50 mA;
Alimentation électrique: 9-14 V CC
Classe IP: IP65
Montage: Surface
Boîtier: Aluminium moulé ou ABS(noir)
Couleur: Argent, rouge, vert, gris foncé, bleu, blanc, noir
Éléments électr. moulés en résine: Oui
Dimensions (mm): 92x51x27 (ABS); 92 x 51 x 25 (Metal);

IT

Protocollo di comunicazione: Wiegand a 26, 34, 37, 42, 24, 32, 35, 40 bit (predefinito: Wiegand a 26 bit)
Programmazione protocollo: Con dipswitch
Tipo di lettura di prossimità: EM 4002/4100 compatibile e HID (125kHz) compatibile
Connessione del pannello: Cavo, 0.5 m
Frequenza operativa: 125kHz
Distanza di lettura: fino a 5 cm(metal); 6 cm(ABS)
LED verde: controllato esternamente
LED rosso: controllato esternamente
LED arancione: Modalità inattiva
Cicalino ON/OFF: Sì
Retroilluminazione ON/OFF: Sì
Protezione allarme: Se aperto o smontato
Distanza cavo: 50 m
Assorbimento: Max. 50 mA;
Alimentazione: 9-14V DC
Classe IP: IP65
Montaggio: Superficie
Alloggiamento: Alluminio stampato o ABS (nero)
Colore: Argento, rosso, verde, grigio scuro, blu, bianco, nero
Elettronica incapsulata in resina: Sì
Dimensioni (mm): 92x51x27 (ABS); 92 x 51 x 25 (Metal);

ES

Protocolo de comunicación: Wiegand de 26, 34, 37, 42, 24, 32, 35, 40 bits (predeterminado: Wiegand 26)
Programación del protocolo: Por interruptor DIP
Tipo de lectura de proximidad: EM 4002/4100 compatible y HID (125kHz) compatible
Conexión del panel: Cable, 0.5 m
Frecuencia operativa: 125 KHz
Distancia de lectura: hasta 5 cm(metal); 6 cm(ABS)
LED verde: controlado externamente
LED rojo: controlado externamente
LED naranja: Modo inactivo
Buzzer ON/OFF: Sí
Retroiluminado ON/OFF: Sí
Protección contra la manipulación: Cuando se abre o se desmonta
Distancia del cable: 50 m.
Consumo: Máx. 50 mA;
Fuente de alimentación: 9-14 V CC
Clasificación IP: IP65
Montaje: Superficie
Carcasa: Aluminio moldeado o ABS (negro)
Color: Plateado, rojo, verde, gris oscuro, azul, blanco, negro
Electrónica sellada con resina: Sí
Dimensiones (mm): 92x51x27 (ABS); 92 x 51 x 25 (Metal);

Kommunikationsprotokolle:

Protokoll Programmierung:
RFID Lesertyp:

Kabelverbindung:
Betriebsfrequenz:
Lesedistanz:
Grüne LED:
Rote LED:
Orangefarbene LED:

Summer AN/AUS:
Backlight AN/AUS:
Sabotageschutz:
Kabellänge:
Stromaufnahme:
Betriebsspannung:
IP-Schutzklasse:
Montage:
Gehäuse:
Farben:

Harzvergossene Elektronik:
Abmessungen (mm):

Wiegand 26, 34, 37, 42, 24, 32, 35, 40bit
(Voreinstellung: Wiegand 26bit)
Mit DIP Schalter
EM 4002/4100 kompatibel und
HID (125kHz) kompatibel
Kabel, 0,5 m
125 KHz
bis 5 cm(metal); 6 cm(ABS)
externe Steuerung
externe Steuerung
Standby Modus
Ja
Ja
Bei gewaltsamer Öffnung oder Ausbrechen
50 m
Max. 50mA;
9-14V DC
IP65
Aufputz
Aluminium Druckguss oder ABS (Schwarz)
Silber, Rot, Grün, Dunkelgrau, Blau,
Weiß, Schwarz
Ja
92x51x27 (ABS); 92 x 51 x 25 (Metal);

Communicatieprotocol:

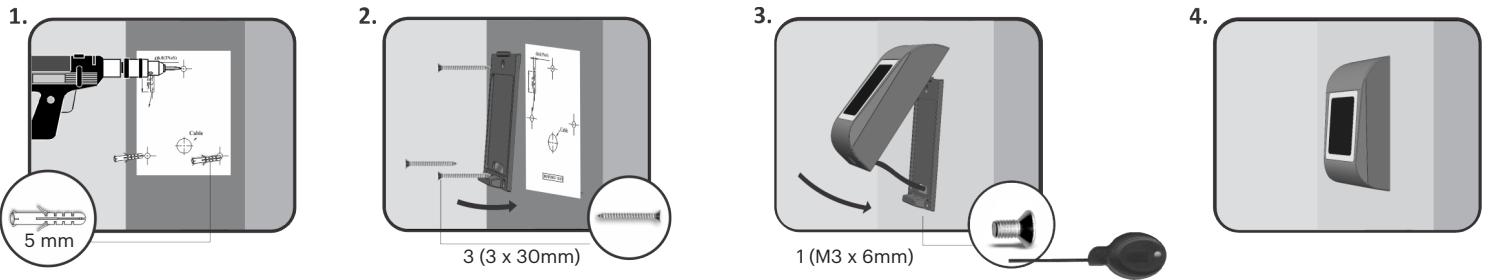
Protocolprogrammering:
Naderingsleestype :

Paneelaansluiting:
Bedrijfsfrequentie:
Leesafstand:
Groene LED:
Rode LED:
Oranje LED:
Zoemer AAN/UIT:
Achtergrondverlichting AAN/UIT:
Tamperbeveiliging:
Kabelafstand:
Verbruik:
Voeding:
IP-code:
Montage:
Behuizing:
Kleur:

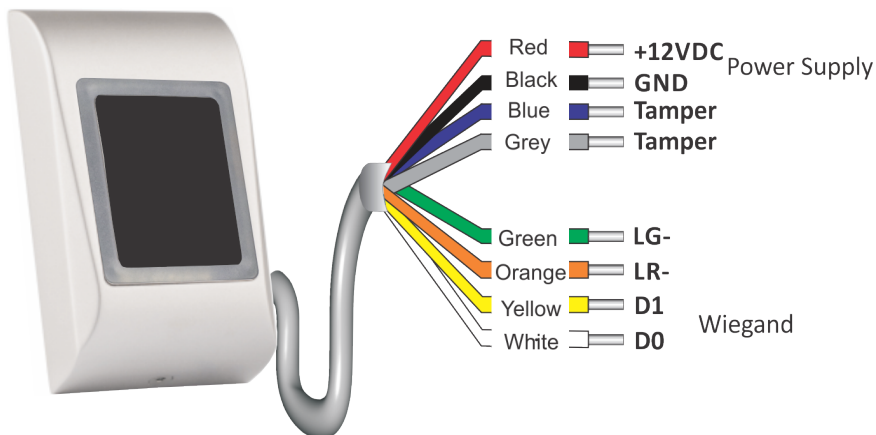
In hars ingesloten elektronica:
Afmetingen (mm):

Wiegand 26, 34, 37, 42, 24, 32, 35,
40bit (standaard: Wiegand26bit)
Via dipschakelaar
EM 4002/4100 compatibele en
HID (125kHz) compatibele
Kabel, 0,5 m
125 KHz
tot 5 cm(metal); 6 cm(ABS)
extern aangestuurd
extern aangestuurd
Ruststand
Ja
Ja
In geopende of gedemonteerde staat
50 m.
Max. 50mA;
9-14V DC
IP65
Oppervlak
Gegoten aluminium of ABS(zwart)
Zilverkleurig, rood, groen, donkergrijs,
blauw, wit, zwart
Ja
92x51x27 (ABS); 92 x 51 x 25 (Metal);

MOUNTING/ MONTAGE/ INSTALLAZIONE / MONTAJE / MONTAGE / MONTAGE



WIRING / CÂBLAGE / CABLAGGIO / CABLEADO / VERDRAHTUNG / VERDRAHTUNG



Colour/ Couleur/ Colore/ Color/ Farbe/ Kleur	Connection/ Connexion/ Connessione/ Conexión/ Anschluss/ Aansluiting
Red/ Rouge/ Rosso/ Rojo/ Rot/ Rood	+ 12V DC
Black/ Noir/ Nero/ Negro/ Schwarz/ Zwart	GND
Blue/ Bleu/ Blu/ Azul/ Blau/ Blauw	Tamper
Grey/ Gris/ Grigio/ Gris/ Grau/ Grijs	Tamper
Green/ Vert/ Verde/ Verde/ Grün/ Groen	GREEN LED -
Orange/ Orange/ Arancione/ Naranja/ Orange/ Oranje	RED LED -
Yellow/ Jaune/ Giallo/ Amarillo/ Gelb/ Geel	DATA1
White/ Blanc/ Bianco/ Blanco/ Weiß/ Wit	DATA0

+12VDC	9-14V DC	9-14V CC	9-14V DC	9-14V CC	9-14V DC	9-14V DC
GND	ground	terre	terra	tierra	Erdung	aarde
Tamper	Tamper Switch	Switch d'autoprotection	Interruttore antimanomissione	Interrupitor antisabotaje	Sabotageschalter	Sabotage schakelaar
Tamper	Tamper Switch	Switch d'autoprotection	Interruttore antimanomissione	Interrupitor antisabotaje	Sabotageschalter	Sabotage schakelaar
LG-	Green LED -	LED vert -	Led verde -	Led verde -	Grüne LED	Groene LED -
LR-	Red LED -	LED rouge -	Led rosso -	Led rojo -	Rote LED	Rode LED -
D1	Data 1	données 1	Data 1	Datos 1	Datenleitung 1	Data 1
D0	Data 0	données 0	Data 0	Datos 0	Datenleitung 0	Data 0

MTPX-EH V2

Max 50m



➤ **DIPSWITCH CONFIGURATION/ CONFIGURATION DE DIP-SWITCH/ CONFIGURAZIONE DIPSWITCH/ CONFIGURACIÓN DEL INTERRUPTOR DIP/ DIP-SCHALTER KONFIGURATION/ DIPSchakelaARCONFIGURATIE**



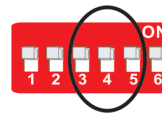
Wiegand selection

Position	Sw. Name	W 26bit	W 34bit	W 37bit	W 42bit	W 24bit	W 32bit	W 35bit	W 40bit
3	W1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
4	W2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
5	No Parity	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

Default: Wiegand 26bit

Use the Dipswitch no: 3, 4 and 5 to select the desired Wiegand Output
Utiliser les dip-switch n° : 3, 4 et 5 pour sélectionner la sortie Wiegand souhaitée
Usa dipswitch n.: 3, 4 e 5 per selezionare l'uscita Wiegand desiderata
Utilice el interruptor DIP número: 3, 4 y 5 para seleccionar la salida Wiegand deseada
Benützen Sie den DIP-Schalter 3, 4 oder 5 um das gewünschte Wiegand Output zu wählen
Gebruik dipschakelaar nr. 3, 4 en 5 voor de selectie van de gewenste Wiegand-uitgang

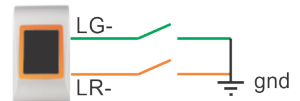
1. Backlight ON/OFF; OFF - Backlight ON
2. Buzzer ON/OFF; OFF - Buzzer ON
3. W1 (wiegand selection 1)
4. W2 (wiegand selection 2)
5. No Parity
(OFF=Send Parity) (ON=No Parity)
6. Card Type
(OFF=**EM**), (ON=**HID** (125kHz) compatible)



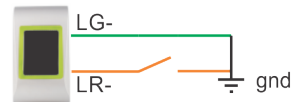
➤ **TRICOLOR LED/ TÉMOIN TRICOLORE/ LED TRICOLORE/ LED TRICOLOR/ DREIFARBIGE LED/ DRIEkleURIGE LED**



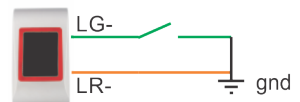
Orange (Idle Mode): "LG-" and "LR-" not connected
Orange (Mode veille): "LG-" et "LR-" ne sont pas connectés
Arancione: "LG-"(filo verde) e "LR-"(filo arancione) non collegati
Naranja (Modo reposo): "LG-" y "LR-" no están conectados
Orange (Standby): LG- (grünes Kabel) und LR- (orangefarbenes Kabel) sind nicht mit der Masse verbunden
Oranje (vrije stand): draden "LG-" en "LR-" zijn niet aangesloten.



Green: LG-(green wire) connected to GND
LG- (câble vert) connecté à GND
Verde: "LG-"(filo verde) collegato a GND
Verde: LG- (cable verde) conectado a GND
Grün: **LG-** (grünes Kabel) ist mit der Masse verbunden
Groen: **LG-** (groene draad) verbonden met massa.



Red: LR-(orange wire) connected to GND
Rouge: LR-(câble orange) connecté à GND
Rosso: "LR-"(filo arancione) collegato a GND
Rojo: LR-(cable naranja) conectado a GND
Rot: LR- (orangefarbenes Kabel) ist mit der Masse verbunden
Rood: LR- (rode draad) verbonden met massa.



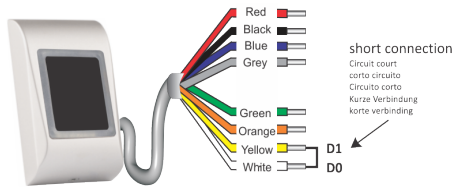
No light: LG-(green wire) and LR-(orange wire) connected to GND
Sans lumière: LG-(câble vert) et LR-(câble orange) connectés à GND
Nessuna luce: "LG-"(filo verde) e "LR-"(filo arancione) collegati a GND
Sin luz: **LG-** (cable verde) y **LR-**(cable naranja) conectado a GND
LED aus: **LG-** (grünes Kabel) und **LR-** (orangefarbenes Kabel) sind mit der Masse verbunden
Geen verlichting: **LG-** (groene draad) en **LR** (oranje draad) verbonden met massa



SETTING A READER TO SEND FIXED SITE CODE/ RÉGLAGE D'UN LECTEUR POUR L'ENVOI DE CODE SITE FIXÉ/

IMPOSTAZIONE DI UN LETTORE PER L'INVIO DI UN CODICE SITO FISSO/ AJUSTE DEL LECTOR PARA EL ENVIO DEL CÓDIGO SITIO FIJO/

EINSTELLUNG DES LESERS, EINEN FESTEN STANDORTCODE ZU SENDEN/ EEN LEZER INSTELLEN VOOR HET VERZENDEN VAN EEN VASTE LOCATIECODE



Turn the power OFF.

Make short connection between the wires(terminal) D1 and D0.

Set the dipswitch for desired Site Code in binary according to the table bellow.

With 6 Dipswitch positions you can set Site Code from 1-63

Turn the power ON.

The reader will start beeping every second. This means setting has been done and saved.

Turn the power OFF.

Remove the short connection between D1 and D0 and set your dipswitch to match desired settings for wiegand, card type, for normal use.

Couper l'alimentation.

Faire une connexion courte entre les fils (terminaux) D1 et D0.

Régler le dipswitch sur le Code Site souhaité en binaire suivant l'indication du tableau ci-dessous.

Avec 6 positions de Dipswitch vous pouvez régler le code site de 1-63.

Allumer l'alimentation.

Le lecteur commencera à émettre des bips et à clignoter chaque seconde (rouge/vert). Ceci signifie que le réglage a été fait et sauvegardé.

Couper l'alimentation.

Retirer le circuit court entre le D1 et D0 et régler votre dipswitch afin de correspondre aux réglages souhaités pour le Wiegand, le rétro -éclairage, le buzzer, le type de carte et pour l'utilisation normale.

Spegner l'alimentazione.

Cortocircuitare i terminali dei fili D1 e D0.

Impostare il dip switch per il codice sito desiderato in binario in base alla tabella sottostante.

Avendo a disposizione 6 posizioni del dip switch è possibile impostare il codice sito da 1-63.

Accendere l'alimentazione.

Il lettore emette un allarme acustico e lampeggia una volta al secondo (rosso/verde). Ciò significa che l'impostazione è stata eseguita e salvata.

Spegner l'alimentazione.

Rimuovere il cortocircuito tra D1 e D0 e impostare il dip switch in modo che corrisponda alle impostazioni desiderate per Wiegand, controllo, cicalino, tipo di scheda, per il normale utilizzo.

Desconectar la alimentación.

Hacer una conexión corta entre los hilos (terminales) D1 y D0.

Ajustar el dipswitch sobre el Código Sitio deseado en binario siguiendo las indicaciones de la tabla abajo.

Con 6 posiciones de Dipswitch puede ajustar el código sitio del 1-63.

Encender la alimentación.

El lector empezará a emitir bips y a parpadear cada segundo (rojo/verde). Esto significa que el ajuste se ha realizado y guardado.

Desconectar la alimentación.

Quitar el circuito corto entre el D1 y D0 y ajustar su dipswitch con el fin de conseguir los ajustes deseados para el Wiegand, el rétro-iluminado, el buzzer, el tipo de tarjeta y para el uso normal.

Schalten Sie die Stromversorgung AUS.

Machen Sie einen kurzen Anschluß zwischen den Anschlußklemmen D1 und D0.

DIP Schalter für den gewünschten Standortcode auf binär entsprechend der untenstehenden Tabelle einstellen.

Mit 6 DIP Schalter-Positionen können Sie den Standortcode von 1-63 einstellen.

Schalten Sie die Stromversorgung AN.

Der Leser piept und blinkt im Sekundentakt (rot/grün). Das bedeutet, dass die Einstellung gemacht und gespeichert wurde.

Schalten Sie die Stromversorgung AUS.

Entfernen Sie die kurze Verbindung zwischen D1 und D0 und stellen Sie den DIP Schalter auf die gewünschten Einstellungen für Wiegand , Hintergrundbeleuchtung, Summer, Kartentyp, für die Normalanwendung.

Schakel de stroom UIT.

Breng een korte verbinding tot stand tussen draden(aansluitingen) D1 en D0.

Zet de dipschakelaar voor de gewenste Locatiecode in binair, in overeenstemming met de onderstaande tabel.

Met 6 standen van de dipschakelaar kunt u de Locatiecode instellen van 1-63.

Schakel de stroom IN.

De lezer begint iedere seconde te piepen en te knipperen(rood/groen). Dit betekent dat de instelling is voltooid en opgeslagen.

Schakel de stroom UIT.

Verwijder de korte verbinding tussen D1 en D0, en stel de dipschakelaar zo in dat hij afgestemd is op de gewenste instellingen voor wiegand , achtergrondverlichting, zoemer en kaarttype, voor normaal gebruik.

SITE CODE	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
01	0	0	0	0	0	1
02	0	0	0	0	1	0
03	0	0	0	0	1	1
04	0	0	0	1	0	0
05	0	0	0	1	0	1
06	0	0	0	1	1	0
07	0	0	0	1	1	1
08	0	0	1	0	0	0
09	0	0	1	0	0	1
10	0	0	1	0	1	0
11	0	0	1	0	1	1
12	0	0	1	1	0	0
13	0	0	1	1	0	1
14	0	0	1	1	1	0
15	0	0	1	1	1	1
16	0	1	0	0	0	0
17	0	1	0	0	0	1
18	0	1	0	0	1	0
19	0	1	0	0	1	1
20	0	1	0	1	0	0
21	0	1	0	1	0	1
22	0	1	0	1	1	0
23	0	1	0	1	1	1
24	0	1	1	0	0	0
25	0	1	1	0	0	1
26	0	1	1	0	1	0
27	0	1	1	0	1	1
28	0	1	1	1	0	0
29	0	1	1	1	0	1
30	0	1	1	1	1	0
31	0	1	1	1	1	1
32	1	0	0	0	0	0
33	1	0	0	0	0	1
34	1	0	0	0	1	0
35	1	0	0	0	1	1
36	1	0	0	1	0	0
37	1	0	0	1	0	1
38	1	0	0	1	1	0
39	1	0	0	1	1	1
40	1	0	1	0	0	0
41	1	0	1	0	0	1
42	1	0	1	0	1	0
43	1	0	1	0	1	1
44	1	0	1	1	0	0
45	1	0	1	1	0	1
46	1	0	1	1	1	0
47	1	0	1	1	1	1
48	1	1	0	0	0	0
49	1	1	0	0	0	1
50	1	1	0	0	1	0
51	1	1	0	0	1	1
52	1	1	0	1	0	0
53	1	1	0	1	0	1
54	1	1	0	1	1	0
55	1	1	0	1	1	1
56	1	1	1	0	0	0
57	1	1	1	0	0	1
58	1	1	1	0	1	0
59	1	1	1	0	1	1
60	1	1	1	1	0	0
61	1	1	1	1	0	1
62	1	1	1	1	1	0
63	1	1	1	1	1	1

1- ON

0- OFF



Example:

Site Code: 09 (001001)

OFF-OFF-ON-OFF-OFF-ON

To remove previously set Site Code, repeat the setup procedure with dipswitch binary position of all zeros. (all dipswitches should be in OFF position) Note: This will Not set a site code of value zero"0" but will clear any site code previously set, thus setting the reader to send the full card numbers and disabling the "fixed site code" option. This feature works only with Wiegand 24, 26, 32 and 34 bit. The Fixed Site Code changes only the first byte of the message.

Pour retirer préalablement le réglage du Code Site, répétez la procédure d'installation avec la position du dipswitch binaire sur tous les zéros.(tous les dipswitchs doivent être mis sur la position OFF) Note: Ceci ne réglera pas un Code Site à la valeur zéro "0" mais cela éliminera tout code site préalablement installé, réglant ainsi le lecteur pour l'envoi de numéros de carte entiers et désactivant l'option du "code site fixe". Cette caractéristique travaille uniquement avec les Wiegand 24, 26, 32 et 34 bit. Le Code Site fixe change uniquement le premier octet du message.

Per rimuovere un codice sito precedentemente impostato, ripetere la procedura di installazione con la posizione binaria dei dip switch a zero. (tutti i dip switch devono essere in posizione OFF) Nota: Quanto sopra non imporrà un codice sito al valore zero "0", ma eliminerà l'eventuale codice del sito precedentemente impostato, configurando così il lettore per inviare i numeri di scheda completi e disabilitando l'opzione "codice sito fisso". Tale funzione opera solo con Wiegand 24, 26, 32 e 34 bit. Il Codice Sito fisso modifica solo il primo byte del messaggio.

Para eliminar previamente el ajuste del Código Sitio, repetir el proceso de instalación con la posición del dipswitch binario sobre todos los ceros. (todos los dipswitchs tienen que estar puestos en posición OFF) Nota: Eso no ajustará un código sitio al valor cero "0" pero eliminará todo código sitio instalado anteriormente, ajustando por lo tanto el lector para el envío de números de tarjeta enteros y deshabilitando la opción del "código sitio fijo". Esta característica funciona sólo con los Wiegand 24, 26, 32 y 34 bit. El Código Sitio fijo cambia sólo el primer byte del mensaje.

Um einen früheren Standortcode zu löschen, wiederholen sie die Einrichtungsprozedur mit dem DIP Schalter in Bitposition auf allen Nullen (alle DIP Schalter sollten in AUS (OFF) Stellung stehen). Anmerkung: Diese Prozedur setzt den Standortcode NICHT auf Null (0), sondern löscht sämtliche frühere Standorteinstellungen. Der Leser sendet die vollen Kartennummern und deaktiviert die "fester Standort"-Option. Diese Funktion funktioniert nur mit Wiegand 24, 26, 32 und 34 Bit. Der feste Standortcode verändert nur den ersten Byte der Nachricht.

Om een eerder ingestelde Locatiecode te verwijderen, herhaalt u de installatieprocedure met de dipschakelaar op een binaire stand van allemaal nullen. (alle dipschakelaars moeten UIT staan) Opmerking: hiermee wordt geen locatiecode met een waarde van "0" ingesteld, maar worden alle eerder ingestelde locatiecodes gewist, om de lezer in te stellen voor de verzending van volledige kaartnummers en om de optie "vaste locatiecode" uit te schakelen. Deze functie werkt alleen met Wiegand 24, 26, 32 en 34 bits. De vaste locatiecode verandert alleen de eerste byte van het bericht.

This product herewith complies with requirements of EMC directive 2014/30/EU, Radio Equipment Directive 2014/53/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, directive sur les équipements radio 2014/53/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, Direttiva RED 2014/53/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, Directiva de Equipos Radioeléctricos 2014/53/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 und der Richtlinie für Funkanlagen 2014/53/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, Radioapparatuur richtlijn 2014/53/EU. En voldoet tevens aan de RoHS2-richtlijn (BGS) EN50581:2012 en RoHS3-richtlijn 2015/863/EU.

