

# MTPX-MF V2

EN FR IT ES DE NL

## Surface Mount Mifare Reader



### SPECIFICATIONS

- Mifare Card Serial Number Reader	
- Reads Mifare Classic, Ultralight and Desfire	
Operating Voltage:	9 to 14V DC
Current consumption:	Max. 130 mA
Operating frequency:	13,56 MHZ
Read range:	up to 6cm
Reader Data Output:	Wiegand 26, 34, 42, 58, 24, 32, 40, 56 bit
Cable distance:	50m
Backlight , Buzzer ON/OFF:	yes
Green LED:	externally controlled
Red LED:	externally controlled
Tamper protection:	When Opened or Dismantled
Operating Temperatures:	-20°C to +50°C
Protection standard:	IP65
Dimensions (mm):	92L x 51W x 27H (ABS);

### SPECIFICATIONS

- Lecteur de carte de série numéroté Mifare	
- Lecture de Mifare Classic, Ultralight et Desfire	
Alimentation:	9 à 14V DC
Consommation:	Maximum 130 mA
Fréquence d'opération:	13,56 MHZ
Distance de lecture du badge:	jusqu'à 6 cm
Protocole de communication:	Wiegand 26, 34, 42, 58, 24, 32, 40, 56 bit
Distance de câble:	50m
Rétroéclairage, Avertisseur sonore ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ:	Oui
LED vert:	contrôle externe
LED rouge:	contrôle externe
Protection anti-sabotage:	Lorsqu'il est ouvert ou démonté
Temp.de fonctionnement:	-20°C à +50°C
Indice de protection IP:	IP65
Dimensions (mm):	92L x 51l x 27H (ABS);

### SPECIFICHE

- Lettore di tessere numerate Mifare	
- Lettura del Mifare Classic, Ultralight e Desfire	
Alimentazione:	9 a 14V DC
Consumo:	Massimo 130 mA
Freq. del sistema operativo:	13,56 MHZ
Distanza di lettura della tessera:	fino a 6 cm
Protocolo di comunicazione:	Wiegand 26, 34, 42, 58, 24, 32, 40, 56 bit
Distanza cavo:	50m
Retroilluminazione , Cicalino ON/OFF:	Si
LED verde:	controllato esternamente
LED rosso:	controllato esternamente
Protezione allarme:	Se aperto o smontato
Temperatura di funzione:	-20°C a +50°C
Indice di protezione IP:	IP65
Dimensione (mm):	92L x 51l x 27A (ABS);

### ESPECIFICACIÓN

- Lector de tarjeta de serie numerada Mifare.	
- Lectura de Mifare Classic, Ultralight y Desfire	
Alimentación:	9 a 14V DC
Consumo:	Max. 130 mA
Frecuencia de operación:	13,56 MHZ
Distancia de lectura de la tarjeta:	hasta 6cm
Protocolo de comucación:	Wiegand 26, 34, 42, 58, 24, 32, 40, 56 bit
Distancia del cable:	50m
Retroiluminado, Buzzer ON/OFF	Si
LED verde:	controlado externamente
LED rojo:	controlado externamente
Protección contra la manipulación:	Cuando se abre o se desmonta
Temp. de funcionamiento:	-20°C a +50°C
Indice de protección IP:	IP65
Dimensiones (mm):	92L x 51l x 27A (ABS)

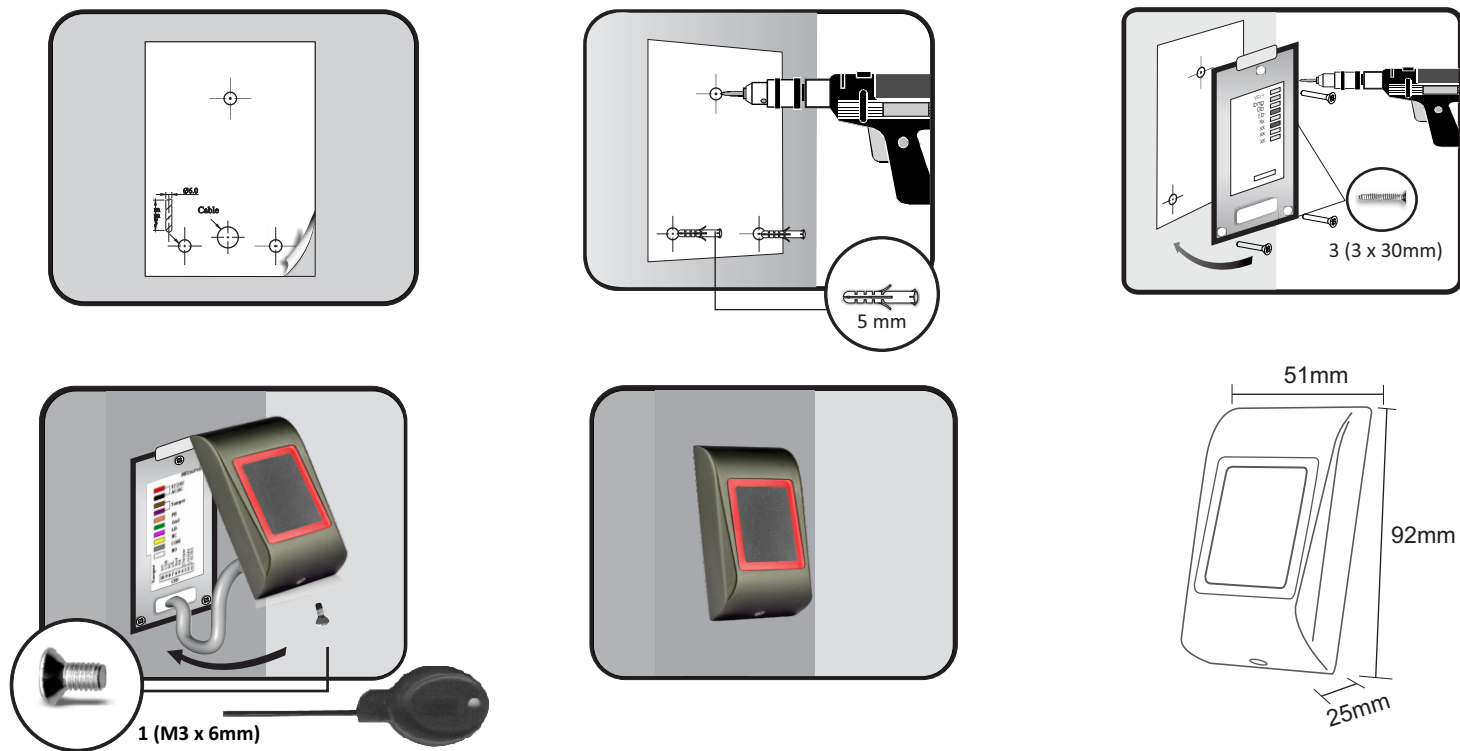
### MERKMALE

- Mifare-Seriennummerleser	
- Liest Mifare Classic, Ultralight und Desfire	
Spannungsversorgung:	9 bis 14V DC
Stromaufnahme:	Maximal 130 mA
Betriebsfrequenz:	13,56 MHZ
Leseentfernung:	bis zu 6cm
Datenausgabe Leser:	Wiegand 26, 34, 42, 58, 24, 32, 40, 56 bit
Kabellänge:	50m
Backlight, Summer AN/AUS:	Ja
Grüne LED:	externe Steuerung
Rote LED:	externe Steuerung
Sabotageschutz:	Bei gewaltsamer Öffnung oder Ausbrechen
Betriebstemperatur:	-20°C bis + 50°C
Schutzklasse:	IP65
Abmessungen (in mm):	92L x 51B x 27T (ABS)

### SPECIFICATIES

- Mifare Lezer	
- Leest Mifare Classic, Ultralight en Desfire	
Werking spanning:	9 - 14V DC
Stroom opname:	Max. 130 mA
Werking frequency:	13,56 MHZ
Lees afstand:	tot 6cm
Data Output:	Wiegand 26, 34, 42, 58, 24, 32, 40, 56 bit
Kabelafstand:	50m
Achtergrondverlichting , Zoemer AAN/UIT:	Ja
Groene LED:	extern aangestuurd
Rode LED:	extern aangestuurd
Tamperbeveiliging:	In geopende of gedemonteerde staat
Werking Temperaturen:	-20°C - +50°C
Bescherming standaard:	IP65
Afmetingen (mm)	92L x 51B x 27H (ABS)

## ► Mounting/ Montage/ Installazione/ Montaje/ Montage/ Montage



- The reader should not be mounted against metal surface. If there is an installation where the metal surface cannot be avoided, isolation base between the reader and the metal must be used. The thickness of the isolation base should be determined with test.

- Le lecteur ne doit pas être monté sur une surface de métal. Si une installation n'a d'autre possibilité que de monter sur une surface de métal, la base d'isolation entre le métal et le lecteur doit être utilisée. L'épaisseur de la base d'isolation doit être déterminée par test.

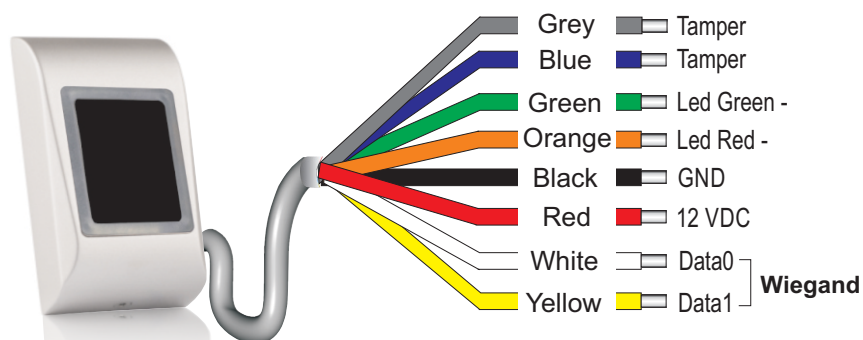
- Il lettore non deve essere montato su superficie metalliche. Se un'installazione non ha altre possibilità, la base d'isolamento tra il lettore e la superficie metallica deve essere utilizzata. Lo spessore di questa base d'isolamento può essere determinata solo con test.

- El lector no tiene que ir montado sobre una superficie de metal. Si en una instalación no hay otro remedio que montarlo sobre una superficie de metal, se tiene que utilizar la base de aislamiento entre el metal y el lector. El grosor de la base de aislamiento tiene que estar determinada por pruebas.

- Der Leser sollte nicht auf metallischem Untergrund montiert werden. Ist die Montage auf metallischem Untergrund unvermeidbar, muss eine Isolierschicht zwischen Leser und Metalluntergrund angebracht werden. Die Stärke der Isolierschicht muss durch Tests ermittelt werden.

- De lezer mag niet worden gemonteerd tegen een metalen ondergrond. Als er een situatie is waarbij men toch op een metalen oppervlak moet installeren dan dient men de lezer te isoleren van de ondergrond. De dikte van de isolatie moet ruim voldoende zijn, een test moet bepalen of het voldoende is.

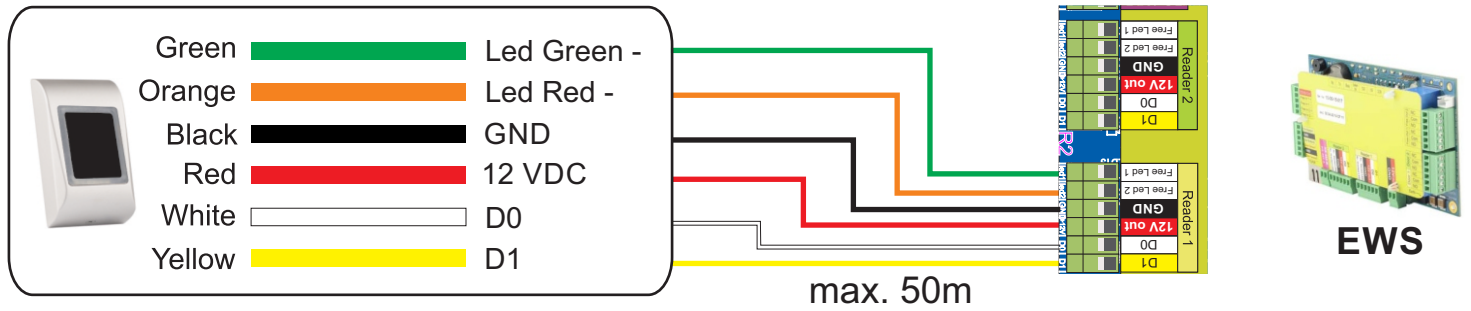
## ► Wiring / Câblage / Cablaggio / Cableado / Verdrahtung / Verdrahtung



Colour/ Couleur/ Colore/ Color/ Farbe/ Kleur	Connection/ Connexion/ Connessione/ Conexión/ Anschluss/ Aansluiting
Grey/ Gris/ Grigio/ Gris/ Grau/ Grijs	— Tamper
Blue/ Bleu/ Blu/ Azul/ Blau/ Blauw	— Tamper
Green/ Vert/ Verde/ Verde/ Grün/ Groen	— Led Green -
Orange/ Orange/ Arancione/ Naranja/ Orange/ Oranje	— Led Red -
Black/ Noir/ Nero/ Negro/ Schwarz/ Zwart	— GND
Red/ Rouge/ Rosso/ Rojo/ Rot/ Rood	— 12 VDC
White/ Blanc/ Bianco/ Blanco/ Weiß/ Wit	— D0 Wiegand
Yellow/ Jaune/ Giallo/ Amarillo/ Gelb/ Geel	— D1 Wiegand

<b>Tamper</b>	Tamper Switch	Switch d'autoprotection	Interruttore antimanomissione	Interruptor antisabotaje	Sabotageschalter	Sabotage schakelaar
<b>Tamper</b>	Tamper Switch	Switch d'autoprotection	Interruttore antimanomissione	Interruptor antisabotaje	Sabotageschalter	Sabotage schakelaar
<b>LED Green -</b>	Green LED -	LED vert -	Led verde -	Led verde -	Grüne LED	Groene LED -
<b>LED Red -</b>	Red LED -	LED rouge -	Led rosso -	Led rojo -	Rote LED	Rode LED -
<b>GND</b>	ground	terre	terra	tierra	Erdung	aarde
<b>12V DC</b>	9-14V DC	9-14V CC	9-14V DC	9-14V CC	9-14V DC	9-14V DC
<b>D0/ clock</b>	Data 0	données 0	Data 0	Datos 0	Datenleitung 0	Data 0
<b>D1/ data</b>	Data 1	données 1	Data 1	Datos 1	Datenleitung 1	Data 1

## WIEGAND Connection/ Connexion/ Conessione/ Conexión/ Anschluss/ Aansluiting



## DIPSWITCH configuration/ Configuration de Dipswitch/ Configurazione Dipswitch/ Configuración del Dipswitch/ Dipswitch Konfiguration/ Dipswitchconfiguratie

Dipswitch	Function
1	Backlight ON/OFF
2	Buzzer ON/OFF

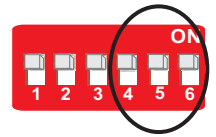


Convert UID	W 26bit	W 34bit	W 42bit	W 58bit	W 24bit	W 32bit	W 40bit	W 56bit
3 ON	YES	YES	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3 OFF	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

**Note:** The conversion from 7byte ID to 4 byte ID is only possible with cards that have 7 byte ID Number. Those are: Mifare plus, Desfire and Ultralight.

## Wiegand selection

Jumper	W 26bit	W 34bit	W 42bit	W 58bit	W 24bit	W 32bit	W 40bit	W 56bit
4 Wiegand 1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
5 Wiegand 2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
6 No Parity	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON



Default: Wiegand 26bit

## Use the Dipswitches no: 4, 5 and 6 to select the desired Wiegand Output

Utiliser les Dipswitch n° : 4, 5 et 6 pour sélectionner la sortie Wiegand souhaitée  
 Usa Dipswitch n.: 4, 5 e 6 per selezionare l'uscita Wiegand desiderata  
 Utilice el Dipswitch DIP número: 4, 5 y 6 para seleccionar la salida Wiegand deseada  
 Benützen Sie den Dipswitch 4, 5 oder 6 um das gewünschte Wiegand Output zu wählen  
 Gebruik Dipswitch nr. 4, 5 en 6 voor de selectie van de gewenste Wiegand-uitgang

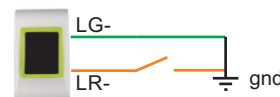
**Note:** All changes can be made live, without power cycling.

## 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 Masse verbunden  
**Oranje (vrije stand):** draden LG en LR zijn niet aangesloten.



**Green:** LG-(green wire) connected to GND  
**Vert:** 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.



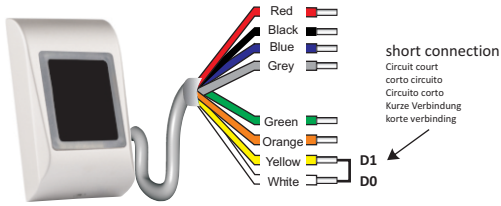
**Red:** LR-(orange wire) connected to GND  
**Rouge:** LR-(câble orange) connecté à GND  
**Rosso:** "LR-" (filo arancione) collegato a GND  
**Rojo:** LR-(cable naranja) conectado a GND  
**Rot:** LR- (orangefarbenes Kabel) ist mit der Masse verbunden  
**Rood:** LR- (rode draad) verbonden met massa.



**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:** (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 envío del Código Sitio fijo Einstellung des Lesers, einen festen Standortcode zu senden/ Een lezer instellen voor het verzenden van een vaste locatiecode



SITE CODE	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
01	0	0	0	0	0	1
02	0	0	0	0	0	1
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**

## Turn the power OFF.

Make short connection between the wires(terminals) 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

retro-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 dipchakelaar voor de gewenste Locatiecode in binair, in overeenstemming met de onderstaande tabel.

Met 6 standen van de dipchakelaar 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 dipchakelaar zo in dat hij afgestemd is op de gewenste instellingen

voor wiegand, achtergrondverlichting, zoemer en kaarttype, voor normaal gebruik.

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 imposterà 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 dipchakelaar op een binaire stand van allemaal nullen. (alle dipchakelaars 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  
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  
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  
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  
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  
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

