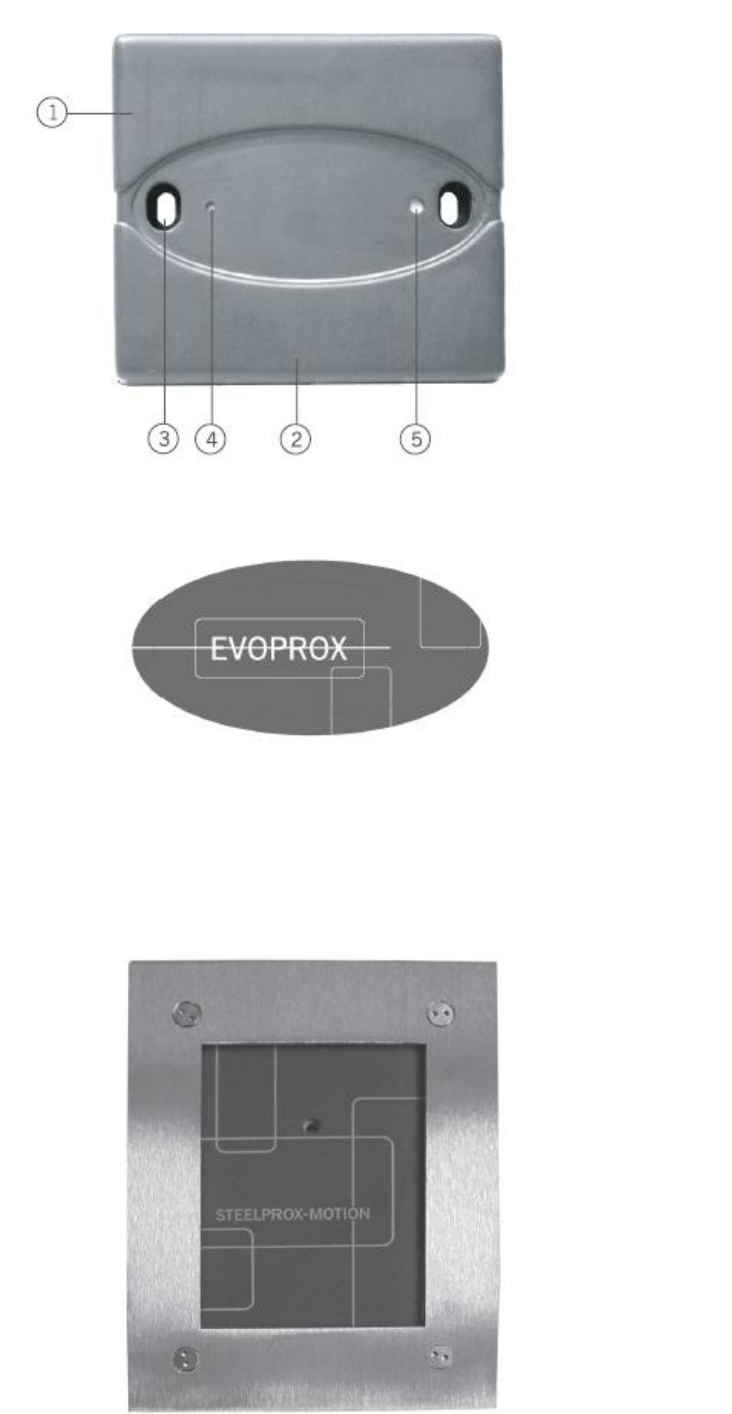


EVOPROX / STEELPROX-MOTION



EU Declaration of conformity
The manufacturer **JCM TECHNOLOGIES** declares that the products **EVOPROX** and **STEELPROX-MOT** comply with the relevant fundamental requirements of the RED Directive 2014/53/EU and of the RoHS Directive 2011/65/EU.

See website www.jcm-tech.com/en/declarations
JCM TECHNOLOGIES, SA • BISBE MORGADES, 46 BAIXOS - 08500 VIC (BARCELONA) SPAIN



Manual de usuario

Datos técnicos	
Lector de proximidad	
Sistema de lectura	Por proximidad
Distancia funcionamiento	5cm aprox
Alimentación	12Vdc (9-21V)
Consumo reposo / funcionamiento	68mA / 110mA (la proximidad con metales o entre lectores afecta al consumo)
Compatibilidad	Proximidad MOTION y Myfare
Frecuencia de oscilación	13,56MHz
Cableado	6 cables (recomendable apantallado)
Sección cable hasta 100/150/200m	0,22/0,35/0,5mm2 (recomendable categoría 5)
Grado de protección	IP66
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +55°C
Dimensiones	84x75x14mm / 110X150X55mm (STEELPROX-MOTION)
Protocolos	Wiegand 26 con site code / Wiegand 26 sin site code / BUS-S / BUS-L
Funciones	Lectura / Escritura tarjetas MOTION y Lectura tarjetas Myfare

Funcionamiento
Acercando el elemento de proximidad a la zona de lectura, el lector enviará una señal al decodificador que tenga conectado y el indicador luminoso dará una señal. El indicador luminoso del lector parpadeará hasta recibir confirmación del receptor.
El equipo puede trabajar con cuatro protocolos de comunicación diferentes. Al alimentar el equipo el led indicará qué protocolo está configurado en el lector.

Protocolo	Indicaciones led
Wiegand 26 con site code	Destellos verdes
Wiegand 26 sin site code	Destellos rojos
Motion (Bus-L)	1 / 2 / 3 o 4 destellos rojos correspondientes al número de canal configurado
Central online (Bus-S)	1 / 2 / 3 o 4 destellos verdes correspondientes al número de canal configurado

Puesta en marcha

Instalación
El lector esta formado por dos piezas: una caja compacta (1) con la parte frontal de plástico y la salida del cable en la parte posterior, y un adhesivo embellecedor (2). Está diseñado para ir colocado directamente en la pared o empotrado. La fijación se hace mediante dos tornillos (3), separados entre ellos 60mm (separación ideal si se empotra en una caja estándar de enchufe o interruptor). El adhesivo se coloca sobre la posición 2 de la figura, asegurando que el indicador luminoso (5) queda visible a través de la ventana del adhesivo. Antes de colocar el adhesivo, atornillar y configurar el lector.
Este lector puede ser instalado en diferentes tipos de superficies, incluso metálicas, ya que la frecuencia se ajusta sin la necesidad de intervención del instalador.

Conexión	
La conexión se realiza a través del cable que sale de la parte posterior, el cual se conecta directamente a un decodificador MOTION (+, -, L) o a una central Wiegand (+, -, DO, D1, Control LED) o Central online (BUS-S) (+, -, BUS-S).	
Señal	Color cable
+	Rojo
-	Negro
L	Azul
DO / BUS-S	Verde
D1	Blanco
Control LED	marrón

Configuración
El lector de proximidad se puede configurar para poder trabajar en protocolo Wiegand 26 o Central online (BUS-S) o BUS-L (con canales 1,2,3 o 4).
Para configurar el modo de trabajo del lector se utiliza el pulsador (4).

CONFIGURACIÓN WIEGAND CON SITE CODE:
- Presionar el pulsador de configuración hasta que el indicador luminoso realice una serie de indicaciones intermitentes verdes. Al dejar el pulsador el indicador luminoso quedará de color rojo. En este modo de funcionamiento el indicador luminoso es controlado por la central a través de la línea Control LED. El formato será 8 bits site code + 16 bits código (valor código máximo 65535).

CONFIGURACIÓN WIEGAND SIN SITE CODE:
- Presionar el pulsador de configuración hasta que el indicador luminoso realice una serie de indicaciones intermitentes rojas. Al dejar el pulsador el indicador luminoso quedará de color rojo. En este modo de funcionamiento el indicador luminoso es controlado por la central a través de la línea Control LED. El formato será 4 bits (ceros) + 20 bits código (valor código máximo 1048575).

CONFIGURACIÓN MOTION (BUS-L):
- Presionar el pulsador de configuración, el indicador luminoso realizará una serie de indicaciones intermitentes verdes y mantener presionado hasta ver tantas señales largas rojas como el canal que desea configurar. Por ejemplo, si desea configurar el canal 2, deberá dejar de presionar el pulsador después de la segunda señal larga.

CONFIGURACIÓN CENTRAL ONLINE (BUS-S):
- Presionar el pulsador de configuración, el indicador luminoso realizará una serie de indicaciones intermitentes verdes y cuatro indicaciones largas rojas. Mantener presionado hasta ver tantas señales largas verdes como el canal que desea configurar. Por ejemplo, si desea configurar el canal 2, deberá dejar de presionar el pulsador después de la segunda señal larga verde.

Este procedimiento se puede realizar tantas veces como sea necesario.

Mantenimiento

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO
Orientación de la llave de proximidad. Deficiente alimentación del lector. Interferencias en la banda de 13,56MHz.

Manuel de l'utilisateur

Données techniques	
Lecteur de proximité.	
Système de lecture	Par proximité
Distance de lecture	5cm aprox
Alimentation	12Vdc (9-21V)
Consommation repos / fonctionnement	68mA / 110mA (la proximité de métaux ou entre lecteurs affecte la consommation)
Compatibilité	Proximité MOTION et Myfare
Fréquence d'oscillation	13,56MHz
Câblage	6 câbles (préconisé câble avec blindage)
Section câble jusqu'à 100/150/200m	0,22/0,35/0,5mm2 (recommandé de catégorie 5)
Niveau d'étanchéité	IP66
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C
Dimensions	84x75x14mm / 110X150X55mm (STEELPROX-MOTION)
Protocoles	Wiegand 26 avec site code / Wiegand 26 sans site code / BUS-S / BUS-L
Fonctions	Lecture / Écriture cartes MOTION et lecture cartes Myfare

Fonctionnement
En approchant l'élément de proximité à la zone de lecture, le lecteur enverra un signal au décodeur qui y sera relié, puis le voyant lumineux émettra un signal. Le voyant lumineux du lecteur clignotera jusqu'à la réception de la confirmation du récepteur.
L'appareil peut travailler avec quatre protocoles de communication différents. Lors de l'alimentation de l'appareil, la led indiquera quel protocole est configuré dans le lecteur.

Protocole	Indications led
Wiegand 26 avec site code	Scintillements verts
Wiegand 26 sans site code	Scintillements rouges
Motion (Bus-L)	1 / 2 / 3 ou 4 scintillements rouges correspondant au numéro de canal configuré
Centrale online (Bus-S)	1 / 2 / 3 ou 4 scintillements verts correspondant au numéro de canal configuré

Mise en service

Installation
Le lecteur comporte 2 parties: un boîtier compact (1) comportant une façade plastique et une sortie de câble sur la partie postérieure, et un adhésif enjoliveur (2). Son installation est prévue directement en applique sur le mur ou encastré. La fixation se réalise au moyen de deux vis (3) dont la distance de séparation de 60mm est idéale si l'on souhaite l'encastrer dans un boîtier de prise ou d'interrupteur standard. Avant la mise en place de l'adhésif suivant la position 2 de la figure, s'assurer que la led (5) soit bien visible au travers de la fenêtre de l'adhésif. Avant de coller l'adhésif, visser et configurer le lecteur. Ce lecteur peut être installé sur différents types de surface, même métalliques, car la fréquence est auto-ajustable sans l'intervention de l'installateur.

Connexion	
La connexion s'effectue à travers le câble qui sort de la partie postérieure, lequel se branche directement sur un décodeur MOTION (+, -, L) ou sur une centrale Wiegand (+, -, DO, D1, Control LED) ou Centrale online (BUS-S) (+, -, BUS-S).	
Signal	Couleur du câble
+	rouge
-	noir
L	bleu
DO / BUS-S	vert
D1	blanc
Control LED	marron

Configuration
Il est possible de configurer le lecteur de proximité de manière à travailler en protocole Wiegand 26 ou Centrale online (BUS-S) ou BUS-L (avec les canaux 1,2,3 ou 4).
Le bouton (4) sert à configurer le mode de travail du lecteur.

CONFIGURATION WIEGAND AVEC SITE CODE :
- Appuyer sur le bouton de configuration jusqu'à ce que le voyant lumineux réalise une série d'indications intermitentes vertes. Une fois le bouton relâché, le voyant lumineux restera de couleur rouge. En ce mode de fonctionnement, le voyant lumineux est contrôlé par la centrale à travers la ligne Control LED. Le format sera 8 bits site code + 16 bits code (valeur de code maximum 65535).

CONFIGURATION WIEGAND SANS SITE CODE :
- Appuyer sur le bouton de configuration jusqu'à ce que le voyant lumineux réalise une série d'indications intermitentes rouges. Au relâchement du bouton, le voyant lumineux restera de couleur rouge. Dans ce mode de fonctionnement, le voyant lumineux est contrôlé par la centrale à travers la ligne Control LED. Le format sera 4 bits (zéros) + 20 bits code (valeur de code maximum 1048575).

CONFIGURATION MOTION (BUS-L):
- Appuyer sur le bouton de configuration. Le voyant lumineux réalisera une série d'indications intermitentes vertes. Maintenir ensuite le bouton enfoncé jusqu'à l'obtention du même nombre de signaux longs rouges que de canal à configurer. Par exemple, si l'on souhaite configurer le canal 2, il convient de relâcher le bouton après le deuxième signal long.

CONFIGURATION CENTRALE ONLINE (BUS-S) :
- Appuyer sur le bouton de configuration. Le voyant lumineux réalisera une série d'indications intermitentes vertes et quatre indications longs rouges. Maintenir ensuite le bouton enfoncé jusqu'à l'obtention du même nombre de signaux longs vertes que de canal à configurer. Par exemple, si l'on souhaite configurer le canal 2, il convient de relâcher le bouton après le deuxième signal long verte.

Il est possible de réaliser cette procédure autant de fois que nécessaire.

Maintenance

FACTEURS INFLUANT SUR LA DISTANCE DE FONCTIONNEMENT
Orientation de la clé de proximité. Alimentation défectueuse du lecteur. Interférences sur la bande de 13,56MHz.

User's Manual

Technical data	
Proximity reader.	
Reading system	By proximity
Operating range	5cm aprox
Power supply	12Vdc (9-21V)
Standby /operating consumption	68mA / 110mA (proximity to metals or between readers affects consumption)
Compatibility	MOTION and Myfare proximity
Operating frequency	13,56MHz
Wiring	6 wires (shielded-type recommended)
Cable section to 100/150/200m	0.22/0.35/0.5mm2 (category 5 recommended)
Watertight	IP66
Operating temperature	-20°C to +55°C
Dimensions	84x75x14mm / 110X150X55mm (STEELPROX-MOTION)
Protocol	Wiegand 26 with site code / Wiegand 26 without site code / BUS-S / BUS-L
Operations	Read / Write MOTION cards and Reading of Myfare cards

Operating
By bringing the element close to the reading zone, the reader will send a signal to the connected decoder and the pilot light will give a signal. The pilot light on the reader will flash until confirmation is received from the receiver.
The equipment is able to operate with four different communications protocols. Once the equipment is switched on, the LED will indicate the protocol to be configured in the reader.

Protocol	LED indications
Wiegand 26 with site code	Flashing green
Wiegand 26 without site code	Flashing red
Motion (Bus-L)	1 / 2 / 3 or 4 red flashes corresponding to the channel number configured
Online Control unit (BUS-S)	1 / 2 / 3 or 4 green flashes corresponding to the channel number configured

Starting up

Installation
The reader consists of two elements: a compact box (1) with the front panel of plastic and the wiring output on the rear panel, and a beauty sticker (2). It is designed for situate directly on the wall or embedded. The fixing is made by means of two screws (3), separated 60 mm between them (ideal separation if you want to embed it in one standard switching box). The sticker must be situated on the 2 position of the figure, assuring that the led (5) is visible across the sticker window. Before situating the sticker, screw and configure the reader.
This reader can be installed into different types of surfaces, also into metallic surfaces, due to the automatic adjustment of the frequency without the need of the installer intervention.

Connection	
Connection is made through the wiring from the rear, which is connected directly to a MOTION (+, -, L) decoder or a Wiegand (+, -, DO, D1, Control LED) or Online Control unit (BUS-S) station (+, -, BUS-S).	
Signal	Cable colour
+	red
-	black
L	blue
DO / BUS-S	green
D1	white
Control LED	brown

Configuration
The proximity reader can be configured for work under Wiegand 26 or Online Control unit (BUS-S) or BUS-L protocol (with channels 1, 2, 3 or 4).
Use the button (4) to configure the reader's operating mode.

WIEGAND WITH SITE CODE CONFIGURATION:
- Press the configuration button until the pilot light gives a series of flashing green indications. When the button is released, the pilot light will remain red. In this operating mode, the pilot light is controlled by the station through the LED Control line. The format will be 8 bit site code + 16 bit code (maximum code value 65535).

WIEGAND WITHOUT SITE CODE CONFIGURATION:
- Press the configuration button until the LED flashes red. Once the button has been released, the LED will remain lit red. The LED in this operating mode is controlled by the control unit through the LED Control line. The format will be 4 bit (zeros) + 20 bit code (maximum code value 1048575).

MOTION (BUS-L) CONFIGURATION:
- Press the configuration button until the pilot light gives a series of flashing green indications and keep it pressed down until the number of long red signals corresponds to the channel to be configured. For example, if you want to configure channel 2, release the button after the second long green signal.

ONLINE CONTROL UNIT (BUS-S) CONFIGURATION:
- Press the configuration button until the pilot light gives a series of flashing green indications and four long red indications and keep it pressed down until the number of long green signals corresponds to the channel to be configured. For example, if you want to configure channel 2, release the button after the second long green signal.
The procedure can be carried out as many times as required.

Maintenance

FACTORS INFLUENCING THE OPERATING DISTANCE
Orientation of the proximity key. Faulty reader power supply. Interference on the 13.56 MHz band.

Benutzerhandbuch

Technische Daten

Erfassung	Durch Annäherung
Leseabstand	ca. 5cm
Speisung	12Vdc (9-21V)
Ruhe- / Betriebsverbrauch	68mA / 110mA (die Nähe zu Metallen oder anderen Lesegeräten wirkt sich auf den Verbrauch aus)
Kompatibilität	Näherung MOTION und Myfare
Oszillationsfrequenz	13,56MHz
Verkabelung	6 Kabel (Abschirmung empfehlenswert)
Kabelquerschnitt bis 100/150/200 m	0,22/0,35/0,5mm2 (Kategorie 5 empfehlenswert)
Dichtheit	IP66
Betriebstemperatur	-20°C to +55°C
Abmessungen	84x75x14mm / 110X150X55mm (STEELPROX-MOTION)
Protokoll	Wiegand 26 mit Site Code (Standortcode) / Wiegand 26 ohne Site Code / BUS-S / BUS-L
Funktionen	Messwert / Schreiben MOTION Karten und Einlesen Myfare Karten

Betrieb

Bei Annäherung des Näherungselements an den Lesebereich sendet das Lesegerät ein Signal an den angeschlossenen Decoder und die Leuchtanzeige gibt ein Signal aus. Die Leuchtanzeige des Lesegeräts blinkt, bis die Bestätigung des Empfängers eingeht. Das Gerät kann mit vier verschiedenen Kommunikationsprotokollen arbeiten. Bei Stromversorgung des Geräts weist die LED darauf hin, welches Protokoll im Leser konfiguriert ist.

Protokoll	LED-Anzeigen
Wiegand 26 mit Site Code	Grüne Blitze
Wiegand 26 ohne Site Code	Rote Blitze
Motion (Bus-L)	1 / 2 / 3 oder 4 rote Blitze je nach der Nummer des konfigurierten Kanals
Online Zentrale (Bus-S)	1 / 2 / 3 oder 4 grüne Blitze je nach der Nummer des konfigurierten Kanals

Inbetriebnahme

Installation

Dieses Lesegerät besteht aus 2 Teilen: ein kompaktes Gehäuse (1) aus Kunststoff mit einem rückseitigen Kabelausgang, und einer selbstklebende Abdeckung (2). Dieser Läser ist sowohl für Auf- wie Unterputz geeignet. Fixiert wird das Gehäuse mittels zweier Schrauben (3), welche 60 mm voneinander entfernt sind (idealer Abstand um z.B. an ein Lichtschaltergehäuse angebracht zu werden). Die Abdeckung wie in Position 2 der Abbildung anbringen, die Led (5) ist durch ein Sichtfenster am Aufkleber sichtbar. Bevor man den Leser anschraubt und die Abdeckung anbringt sollte der Leser eingestellt werden. Dieser Leser kann auf unterschiedlichsten Oberflächen (auch auf Metall) montiert werden , wobei er sich selber nach den verschiedenen Umständen einstellt.

Anschluss

Der Anschluss erfolgt über das aus der Rückseite kommende Kabel, das direkt an einen MOTION-Decoder (+, -, -, L) oder eine Wiegand - Zentrale (+, -, -, DO, D1, Control LED) oder Online Zentrale (Bus-S) (+, -, BUS-S) angeschlossen wird.

Signal	Kabelfarbe
+	rot
-	schwarz
L	blau
DO / BUS-S	grün
D1	weiß
Control LED	braun

Konfiguration

Der Näherungsleser kann für das Arbeiten im Wiegand 26, Online Zentrale (BUS-S) oder BUS-L Protokoll (mit 1,2,3 oder 4 Kanälen) konfiguriert werden.

Zur Konfiguration der Arbeitsweise des Lesegeräts wird der Taster (4) benutzt.

WIEGAND-KONFIGURATION MIT SITE CODE:

- Konfigurationstaster drücken, bis die Leuchtanzeige eine Reihe grüner Blinkanzeigen durchführt. Beim Loslassen des Tasters bleibt die Leuchtanzeige rot. In den Betriebsarten Wiegand wird die Leuchtanzeige über die Control LED Leitung durch die Zentrale gesteuert.

Das Format ist 8 bits Site Code + 16 Codebits (Höchstcodewert 65535).

KONFIGURATION WIEGAND OHNE SITE CODE:

- Konfigurationstaster drücken, bis die Leuchtanzeige eine Reihe roter Blinkanzeigen durchführt. Beim Loslassen des Tasters bleibt die Leuchtanzeige rot. In dieser Betriebsart wird die Leuchtanzeige von der Zentrale durch die Control LED Leitung gesteuert.

Das Format ist 4 bits (Nullen) + 20 Codebits (Höchstcodewert 1048575).

MOTION (BUS-L)-KONFIGURATION:

- Konfigurationstaster drücken; die Leuchtanzeige führt eine Reihe von grünen Blinkanzeigen durch. Gedrückt halten, bis so viele lange rot Signale wie der zu konfigurierende Kanal zu sehen sind. Soll zum Beispiel Kanal 2 konfiguriert werden, muss der Taster nach dem zweiten langen Signal losgelassen werden.

ONLINE ZENTRALE (BUS-S)-KONFIGURATION:

- Konfigurationstaster drücken; die Leuchtanzeige führt eine Reihe von grünen Blinkanzeigen und vier langen roten Signalen durch. Gedrückt halten, bis so viele lange grüne Signale wie der zu konfigurierende Kanal zu sehen sind. Soll zum Beispiel Kanal 2 konfiguriert werden, muss der Taster nach dem zweiten langen grünen Signal losgelassen werden.

Dieses Verfahren kann sooft wie erforderlich durchgeführt werden.

Wartung

DIE BETRIEBSENTFERNUNG BEEINFLUSSENDE FAKTOREN

Ausrichtung des Näherungsschlüssels. Unzureichende Stromversorgung des Lesegeräts. Störungen im 13,56 MHz-Band.

Manuale dell’utente

Dati tecnici

Sistema de lettura	Per prossimità
Distanza di funzionamento	5cm appross
Alimentazione	12Vdc (9-21V)
Consumo a riposo / funzionamento	68mA / 110mA (la prossimità con metalli o tra lettori si ripercuote)
Compatibilità	Prossimità MOTION e Myfare
Frequenza di oscillazione	13,56MHz
Cablaggio	6 cavi (si consiglia la schermatura)
Sezione cavo fino a 100/150/200m	0,22/0,35/0,5mm2 (si consiglia la categoria 5)
Gradi di protezione	IP66
Temperatura di funzionamento	-20°C a +55°C
Dimensioni	84x75x14mm / 110X150X55mm (STEELPROX-MOTION)
Protocolli	Wiegand 26 con site code / Wiegand 26 senza site code / BUS-S / BUS-L
Funzioni	Lettura / Scrittura schede MOTION e lettura schede Myfare

Funzionamento

Avvicinando l'elemento di prossimità alla zona di lettura, il lettore invierà un segnale al decoder che sia connesso, e la spia luminosa emetterà un segnale. La spia luminosa del lettore lampeggerà fino a quando non riceva una conferma da ricevitore. L'apparecchio può operare con quattro diversi protocolli di comunicazione. Alimentando l'apparecchio, il led indica quale protocollo è stato impostato nel lettore.

Protocollo	Indicazioni led
Wiegand 26 con site code	Lampeggianti verdi
Wiegand 26 senza site code	Lampeggianti rossi
Motion (Bus-L)	1 / 2 / 3 o 4 lampeggianti rossi corrispondenti al numero di canale impostato
Centrale on-line (Bus-S)	1 / 2 / 3 o 4 lampeggianti verdi corrispondenti al numero di canale impostato

Messa in servizio

Installazione

Il lettore di prossimità è composto da due elementi: una scatola compatta (1) con la parte frontale di plastica e l'uscita del cavo sulla parte posteriore, nonché un adesivo che lo rende più attraente (2). Esso è stato disegnato da essere incastrato nel muro. Il fissaggio viene effettuato attraverso due viti (3), a una distanza di 60mm (distanza ottima se si vuole incastare una scatola da presa o interruttore). L'adesivo viene incollato sulla posizione 2 della figura, accertandosi che il led (5) è visibile dal finestrino dell'adesivo. Prima d'incollare l'adesivo, avvitare e configurare il lettore. Questo lettore si può installare in diverse superficie, addirittura metaliche, dato che la frequenza viene regolata senza l'intervento dell'installatore.

Connessione

La connessione si realizza attraverso il cavo che esce dalla parte posteriore, che viene connesso direttamente ad un decoder MOTION (+, -, L) o ad una centrale Wiegand (+, -, -, DO, D1, Control LED) o Centrale on-line (Bus-S) (+, -, BUS-S).

Segnale	Colore cavo
+	Rosso
-	Nero
L	Blu
DO / BUS-S	Verde
D1	Bianco
Control LED	Marrone

Impostazione

Il lettore di prossimità può essere impostato per operare con protocollo Wiegand 26 o Centrale on-line (BUS-S) o BUS-L (con canali 1,2,3 o 4).

Per impostare la modalità di lavoro del lettore si utilizza il pulsante (4).

CONFIGURACIÓN WIEGAND CON SITE CODE:

- Presionar el pulsador de configuración hasta que el indicador luminoso realice una serie de indicaciones intermitentes verdes. Al dejar el pulsador el indicador luminoso quedará de color rojo. En este modo de funcionamiento el indicador luminoso es controlado por la central a través de la línea Control LED.
Il formato è 8 bits site code + 16 bits codice (valore codice massimo 65535).

IMPOSTAZIONE WIEGAND SENZA SITE CODE:

- Premere il pulsante d'impostazione fino a che la spia luminosa non effettui una serie d'indicazioni intermittenti in rosso. Rilasciando il pulsante, la spia luminosa rimane fissa in rosso. In questa modalità di funzionamento, la spia luminosa viene controllata dalla centrale attraverso la linea Controllo LED.
Il formato è 4 bits (zero) + 20 bits codice (valore codice massimo 1048575).

IMPOSTAZIONE MOTION (BUS-L):

- Premere il pulsante di impostazione e la spia luminosa effettuerà una serie di indicazioni intermittenti verdi, quindi mantenere il pulsante premuto fino a quando non si vedano tanti segnali lunghi rosso quanti sono i numeri del canale che si desidera impostare. Per esempio, se si desidera impostare il canale 2, si dovrà rilasciare il pulsante dopo il secondo segnale lungo.

IMPOSTAZIONE CENTRALE ON-LINE (BUS-S):

- Premere il pulsante di impostazione e la spia luminosa effettuerà una serie di indicazioni intermittenti verdi e quattro indicazioni lunghi rosso, quindi mantenere il pulsante premuto fino a quando non si vedano tanti segnali lunghi verdi quanti sono i numeri del canale che si desidera impostare. Per esempio, se si desidera impostare il canale 2, si dovrà rilasciare il pulsante dopo il secondo segnale lungo verde.

Questo procedimento può essere realizzato tutte le volte che si renda necessario.

Manutenzione

FAATTORI CHE INFLUISCONO SULLA DISTANZA DI FUNZIONAMENTO

Orientamento della chiave di prossimità. Deficiente alimentazione del lettore. Interferenze nella banda da 13,56 MHz.

Gebruikershandleiding

Technische gegevens

Afleessysteem Van dichtbij	Van dichtbij
Werkingsafstand	Ongeveer 5cm
Voeding	12Vdc (9-21V)
Verbruik in rust / werking	68mA / 110mA (de nabijheid van metalen of andere lezers beïnvloeden het verbruik)
Compatibiliteit	Nabijheid MOTION en Myfare
Oscillatiefrequentie	13,56MHz
Bekabeling	6 kabels (bij voorkeur beklede kabels)
Kabelsectie tot 100/150/200m	0,22/0,35/0,5mm2 (bij voorkeur categorie 5)
Waterdichtheid	IP66
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +55°C
Afmetingen	84x75x14mm / 110X150X55mm (STEELPROX-MOTION)
Protocol	Wiegand 26 met site code / Wiegand 26 zonder site code / BUS-S / BUS-L
Functies	Lezen / schrijven MOTION kaarten en lezen Myfare kaarten

Werking

Door het proximity element in de uitleeszone te brengen stuurt de lezer een signaal uit naar de aangesloten decoder waarbij het knipperlichtje een signaal uitzendt. Het knipperlichtje van de lezer zal knippenen totdat de ontvanger bevestiging geeft.

De uitrusting kan werken met vier verschillende communicatieprotocollen. Bij het voeden van de uitrusting, duidt de led aan welk protocol geconfigureerd is in de leeseenheid.

Protocol	Led-aanduidingen
Wiegand 26 met site code	Knippert groen
Wiegand 26 zonder site code	Knippert rood
Motion (Bus-L)	knippert 1 / 2 / 3 of 4 keer rood overeenstemmend met het geconfigureerd kanaalnummer
Online besturingseenheid (Bus-S)	knippert 1 / 2 / 3 of 4 keer groen overeenstemmend met het geconfigureerd kanaalnummer

Inbedrijfstelling

Installatie

De lezer bestaat uit twee onderdelen: een compact kastje (1) met een plastic voorzijde en de snoeruitgang aan de achterzijde, en een verfraaiende sticker (2). Het kastje is zo ontworpen dat het direct op of in de muur kan worden gemonteerd. Het kastje wordt met twee schroeven (3) bevestigd, die 60 mm van elkaar gescheiden zijn (juiste afstand voor montage in een standard stekker- of schakeldoos). De sticker dient overeenkomstig positie 2 in de figuur te worden aangebracht, zodat de led (5) zichtbaar blijft door het venster in de sticker. Voordat de sticker wordt aangebracht, moet de lezer eerst vastgeschroefd en ingesteld zijn.

Deze lezer kan op verschillende soorten oppervlak worden aangebracht, zelfs op metaal, aangezien de frequentie zonder tussenkomst van de installateur kan worden aangepast.

Aansluiting

De aansluiting wordt uitgevoerd dmv de kabel die zich achteraan bevindt en die direct aan een decoder MOTION (+, -, L) of aan een Wiegand (+, -, -, DO, D1, Control LED) of Online besturingseenheid (Bus-S) (+, -, BUS-S) centrale aangesloten wordt.

Signaal	Kabelkleur
+	rood
-	zwart
L	blauw
DO / BUS-S	groen
D1	wit
Control LED	bruin

Configuratie

De proximity reader kan geconfigureerd worden om in protocol Wiegand 26, Online besturingseenheid (BUS-S) of BUS-L (kanalen 1,2,3 of 4) te kunnen werken.

Om de werkmodus van de lezer te configureren dient men de drukknop (4) te gebruiken.

KONFIGURATIE WIEGAND MET SITE CODE:

- Druk op de configuratiedrukknop totdat het verklikkerlichtje een aantal groene intermitterende signalen uitzendt. Na het lossen van de drukknop zal het knipperlichtje rood kleuren. In de werkmodi Wiegand wordt het knipperlichtje gecontroleerd door de centrale via de lijn Control LED.
Het formaat is 8 bits site code + 16 bits code (waarde code maximaal 65535).

KONFIGURATIE WIEGAND ZONDER SITE CODE:

- Druk de drukknop voor configuratie in tot het controlelampje een aantal keren rood knippert. Bij het loslaten van de drukknop is het controlelampje rood. In deze werkingsmodus wordt het controlelampje gecontroleerd door de centrale via de lijn Control LED.
Het formaat is 4 bits (nullen) + 20 bits code (waarde code maximaal 1048575).

KONFIGURATIE MOTION (BUS-L):

- Druk op de configuratieknop waarbij het knipperlichtje een aantal intermitterende groene signalen zal uitzenden en blijf de configuratieknop ingedrukt houden totdat men het gewenste aantal rode signalen ziet voor het te configureren kanaal. Indien men bijvoorbeeld kanaal 2 wil instellen dient men de drukknop los te laten na het tweede lange signaal.

KONFIGURATIE ONLINE BESTURINGSEENHEID (BUS-S):

- Druk op de configuratieknop waarbij het knipperlichtje een aantal intermitterende groene signalen en vier lange rode signalen zal uitzenden en blijf de configuratieknop ingedrukt houden totdat men het gewenste aantal lange groene signalen ziet voor het te configureren kanaal. Indien men bijvoorbeeld kanaal 2 wil instellen dient men de drukknop los te laten na het tweede lange groene signaal. Deze werkwijze kan men naar wens herhalen.

Onderhoud

FACTOREN DIE DE BEDRIJFSAFSTAND BEÏNVLOEDEN

Oriëntering van de proximity key. Onvoldoende voeding van de lezer. Interferenties op de 13,56MHz band.

Manual do Usuário

Datos técnicos

Sistema de leitura	Por proximidade
Distância funcionamento	5cm aprox
Alimentação	12Vdc (9-21V)
Consumo em repouso / funcionamento	68mA / 110mA (A proximidade de metais ou entre leitores pode afectar negativamente o consumo)
Compatibilidade	Proximidade MOTION e Myfare
Frequência de oscilação	13,56MHz
Cablagem	6 cabos (recomendável utilizar cabo blindado)
Secção do cabo até 100/150/200m	0,22/0,35/0,5mm2 (recomendável categoria 5)
Grau de proteção	IP66
Temperatura de funcionamento	-20°C a +55°C
Dimensões	84x75x14mm / 110X150X55mm (STEELPROX-MOTION)
Protocolos	Wiegand 26 com site code / Wiegand 26 sem site code / BUS-S / BUS-L
Funções	Leitura / Escritura cartões MOTION e Leitura de cartões Myfare

Funcionamento

Aproximando o elemento de proximidade da zona de leitura, o leitor enviará um sinal ao decodificador que tenha conectado, e o indicador luminoso dará um sinal. O indicador luminoso do leitor piscará até receber confirmação do receptor.

O equipamento pode trabalhar com quatro protocolos de comunicação diferentes. Ao alimentar o equipamento o led indicará o protocolo configurado no leitor.

Protocolo	Indicação led
Wiegand 26 com site code	Flashes verdes
Wiegand 26 sem site code	Flashes vermelhos
Motion (Bus-L)	1 / 2 / 3 ou 4 flashes vermelhos correspondentes ao número de canal configurado
Central on-line (Bus-S)	1 / 2 / 3 ou 4 flashes verdes correspondentes ao número de canal configurado

Comissionamento

Instalação

O leitor está formado por duas peças: uma caixa compacta (1) com a parte frontal de plástico e a saída do cabo situada na parte posterior, com um adesivo de guarnição (2). O leitor está desenhado para ser colocado directamente na parede ou encastrado na mesma. A sua fixação é feita por meio de dois parafusos (3), separados entre eles 60 mm (separação ideal no caso de encastre numa caixa standard de tomada ou interruptor). O adesivo colocase sobre a posição 2 da figura, assegurando que o led (5) se encontre visível através da janela do adesivo. Antes de colocar o adesivo, aparafusar e configurar o leitor. Este leitor pode ser instalado em diferentes tipos de superfícies, mesmo metálicas, uma vez que a frequência se ajusta sem que seja necessária a intervenção do instalador.

Conexão

A conexão realiza-se através do cabo que sai da parte posterior, o qual se conecta directamente a um decodificador MOTION (+, -, -, L) ou a uma central Wiegand (+, -, -, DO, D1, Control LED) ou Central on-line (Bus-S) (+, -, BUS-S).

Sinal	Cor do cabo
+	vermelho
-	negro
L	azul
DO / BUS-S	verde
D1	branco
Controlo LED	castanho

Configuração

O leitor de proximidade pode ser configurado para funcionar com o protocolo Wiegand 26 ou Central on-line (BUS-S) ou BUS-L(om os canais 1,2,3 ou 4).

Para configurar o modo de trabalho do leitor utiliza-se o pulsador (4).

CONFIGURAÇÃO WIEGAND COM SITE CODE:

- Premir o pulsador de configuração até que o indicador luminoso emita uma série de indicações intermitentes verdes. Ao soltar o pulsador, o indicador luminoso passará a ter a cor vermelha. No modo de funcionamento Wiegand o indicador luminoso é controlado pela central através da linha de Controlo LED.
O formato será 8 bits site code + 16 bits código (valor código máximo 65535).

CONFIGURAÇÃO WIEGAND SEM SITE CODE:

- Premir o pulsador de configuração até que o indicador luminoso emita uma série de flashes intermitentes vermelhos. Ao soltar o pulsador o indicador luminoso passará a ter a cor vermelha. Neste modo de funcionamento o indicador luminoso é controlado pela central através da linha de Controlo LED.
O formato será de 4 bits (zeros) + 20 bits código (valor código máximo 1048575).

CONFIGURAÇÃO MOTION (BUS-L):

- Premir o pulsador de configuração; o indicador luminoso emitirá uma série de indicações intermitentes verdes. Manter o pulsador pressionado até observar um número de sinais longos vermelhos idêntico ao do canal que deseja configurar. Por exemplo, se deseja configurar o canal 2, deverá soltar o pulsador depois do segundo sinal longo.

CONFIGURAÇÃO CENTRAL ON-LINE (BUS-S):

- Premir o pulsador de configuração; o indicador luminoso emitirá uma série de indicações intermitentes verdes e quatro indicações longas vermelhas. Manter o pulsador pressionado até observar um número de sinais longos verdes idêntico ao do canal que deseja configurar. Por exemplo, se deseja configurar o canal 2, deverá soltar o pulsador depois do segundo sinal longo verde.

Este procedimento pode ser executado tantas vezes como for necessário.

Manutenção

FACTORES QUE INFLUEM NA DISTÂNCIA DE FUNCIONAMENTO

Orientação da chave de proximidade. Alimentação do leitor deficiente. Interferências na banda de 13,56MHz.