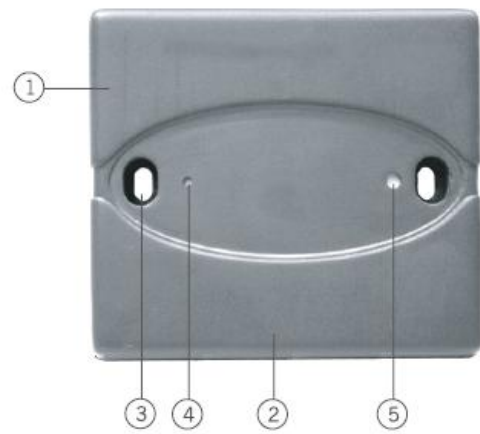


# EVOPROX / STEELPROX-MOTION



## 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](http://www.jcm-tech.com/en/declarations)

JCM TECHNOLOGIES, SA • C/COSTA D'EN PARATGE, 6B - 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	Bianco
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.

## E

## 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 o 4 scintillements rouges correspondant au numéro de canal configuré
Centrale online (Bus-S)	1 / 2 / 3 o 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 vert.

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.

## F

## 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 o 4 red flashes corresponding to the channel number configured
Online Control unit (BUS-S)	1 / 2 / 3 o 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 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.

## GB

