

USER'S MANUAL



SPECIFICATIONS/ SPECIFICATIONS/ SPECIFICATIONS/ SPECIFICATIONS/ SPECIFICATIONS/ SPECIFICATIONS

EN

- Technology: Keypad and proximity (125 kHz)
- PIN Code length: 4 to 8 digits (with/without fixed length)
- Read range: 2 to 7 cm
- Output: RS-485
- LED, TAMPER AND BUZZER managed by the host
- Reads EM or HID cards (selectable from software)
- Operates on 9 - 14 VDC, 40mA
- IP65
- Compatibility: WS4 access controller
- Distance reader to controller: 80 meters

FR

- Technologie : clavier et proximité (125 kHz)
- Longueur de code PIN : 4 à 8 chiffres (avec/sans longueur fixe)
- Portée de lecture : 2 à 7 cm
- Sortie : RS-485
- LED, anti-sabotage et avertisseur sonore gérés par l'hôte
- Lecture de cartes EM ou HID (à sélectionner dans le logiciel)
- Fonctionnement sur 9 - 14 VDC, 40 mA
- IP65
- Compatibilité : contrôleur d'accès WS4
- Distance entre lecteur et contrôleur : 80 mètres

IT

- Tecnologia: tastierino e prossimità (125 kHz)
- Lunghezza codice PIN: da 4 a 8 cifre (con/senza lung. fissa)
- Campo di lettura: da 2 a 7 cm
- Uscita: RS-485
- LED, funzioni manomissione e segnale acustico gestiti dall'host
- Lettura schede EM o HID (selezionabili dal software)
- Alimentazione 9 - 14 VCC, 40 mA
- IP65
- Compatibilità: controller accessi WS4
- Distanza tra lettore e controller: 80 metri

ES

- Tecnología: teclado y proximidad (125 kHz)
- Longitud del código PIN: de 4 a 8 dígitos (con/sin longitud fija)
- Rango de lectura: de 2 a 7 cm
- Salida: RS-485
- LED, control manual y timbre gestionados por el host
- Lee tarjetas EM o HID (seleccionables desde el software)
- Funciona con 9 - 14 V CC, 40 mA
- IP65
- Compatibilidad: controlador de acceso WS4
- Distancia del lector al controlador: 80 metros

DE

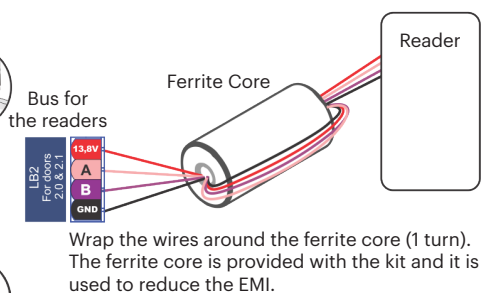
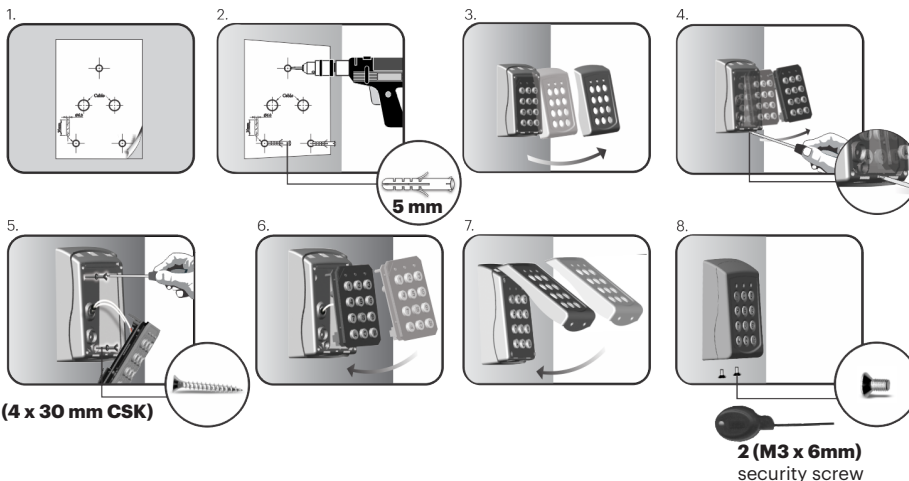
- Technologie: Tastatur und RFID (125 kHz)
- PIN-Code-Länge: 4 bis 8 Ziffern (mit/ohne vorgegebener Länge)
- Leseentfernung: 2 bis 7 cm
- Ausgang: RS-485
- LED-, Sabotageschutz- und Summerkonfiguration über Host
- Liest EM- oder HID-Karten (wählbar über Software)
- Spannungsversorgung: 9 - 14 VDC, 40 mA
- IP 65
- Kompatibilität: WS4-Zutrittscontroller
- Abstand zwischen Leser und Controller: 80 m

NL

- Technologie: Toetsenbord en nabijheidslezer (125 kHz)
- Lengte pincode: 4 tot 8 tekens (met/zonder vaste lengte)
- Leesbereik: 2 tot 7 cm
- Uitgang: RS-485
- LED, sabotageschakelaar (tamper) en zoemer aangestuurd door de host
- Leest EM- of HID-kaarten (selecteerbaar uit software)
- Werkt op 9 - 14 VDC, 40 mA
- IP65
- Compatibiliteit: WS4 toegangscontroller
- Afstand tussen lezer en controller: 80 meter

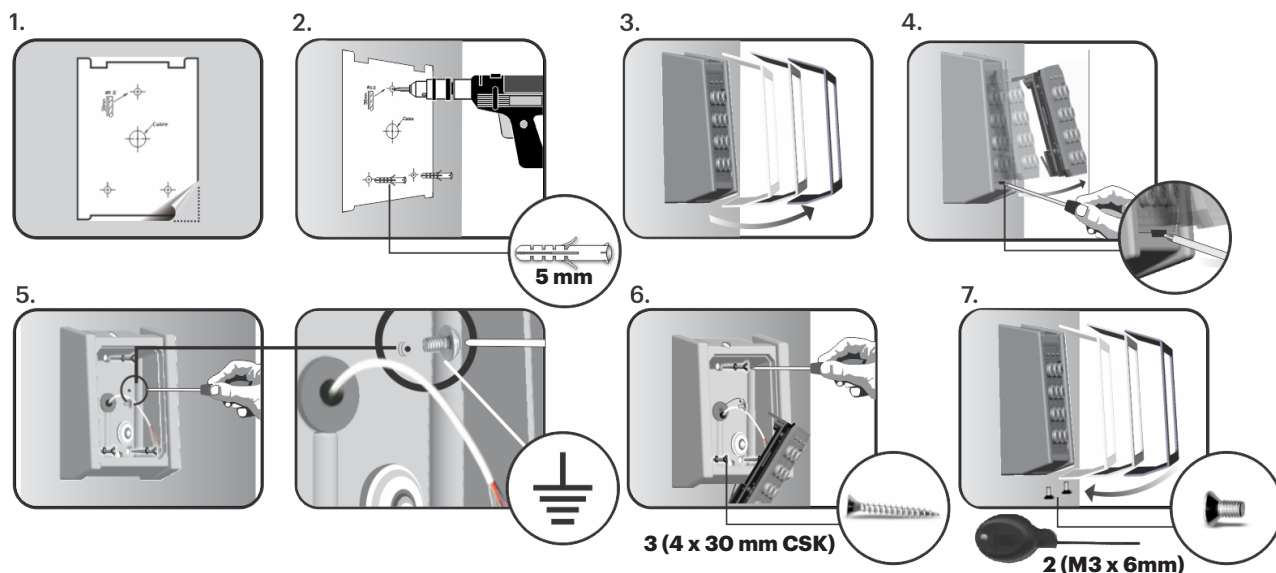
MOUNTING/ MONTAGE/ INSTALLAZIONE/ MONTAJE/ MONTAGE/ MONTAGE

43B

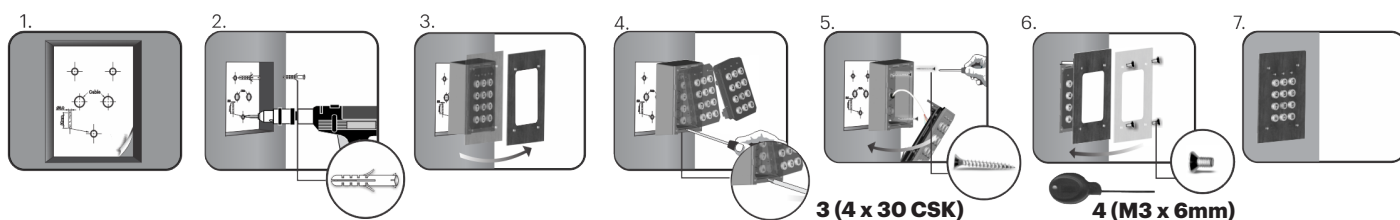
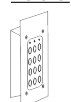


Wrap the wires around the ferrite core (1 turn). The ferrite core is provided with the kit and it is used to reduce the EMI.

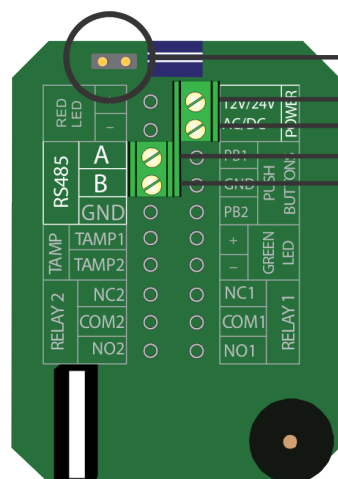
53B
53G
73C



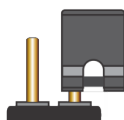
103A
103B
103G



WIRING/ CÂBLAGE/ CABLAGGIO/ CABLEADO/IT VAERDRAHTUNG/ AAENSPSLUITING



9-14 VDC
A - RS-485
B - RS-485

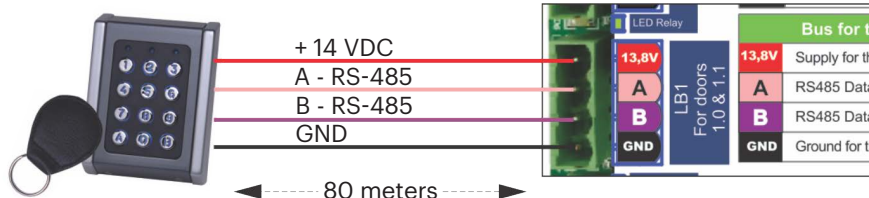


Address 0
Adresse 0
Indirizzo 0
Dirección 0
Adresse 0
Adres 0

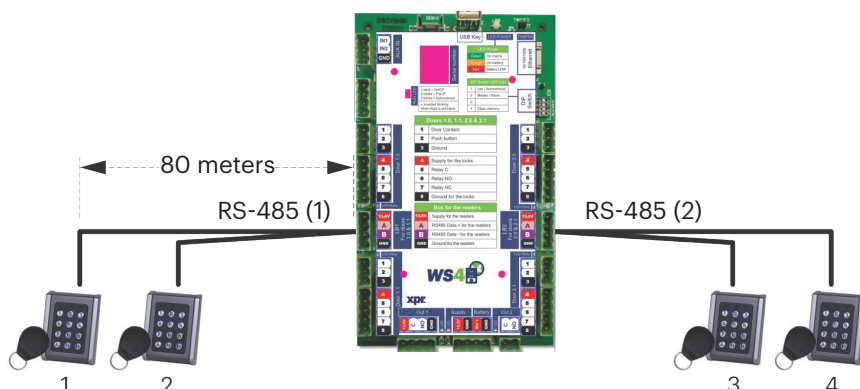


Address 1
Adresse 1
Indirizzo 1
Dirección 1
Adresse 1
Adres 1

Jumper for reader's address
Cavalier pour adresse de lecteur
Ponticello per indirizzo lettore
Punte para la dirección del lector
Jumper für Adresse des Lesers
Jumper voor adres lezer



Connection reader to controller WS4
Raccordement de lecteur au contrôleur WS4
Connessione tra lettore e controller WS4
Conexión entre el lector y el controlador WS4
Verbindung des Lesers mit WS4-Controller
Aansluiting lezer op controller WS4



Connection two readers per RS-485 line
Raccordement de deux lecteurs par ligne RS-485
Connessione di due lettori per linea RS-485
Conexión de dos lectores por cada línea RS-485
Verbindung von zwei Lesern über RS-485-Datenleitung
Aansluiting twee lezers per RS-485-lijn

The readers for Doors 1.0 and 2.0 must be at address 0 and those for Doors 1.1 and 2.1 at address 1. For doors equipped with 2 readers, one must be at address 0 and the other at address 1.

Recommended cabling:

Multiconductor cable 2 twisted pair with shielding. Max length: 80 m. The cable shielding will be connected to the fixing clamp of the access unit. If more than 80 m. are needed then termination resistors(120 ohm) may be needed at both ends of the RS-485 line, while taking into consideration the lengths proposed on our web site.

Les lecteurs des portes 1.0 et 2.0 doivent se trouver sur l'adresse 0 et ceux des portes 1.1 et 2.1 sur l'adresse 1. Pour les portes équipées de deux lecteurs, l'un d'entre eux doit se trouver sur l'adresse 0 et l'autre sur l'adresse 1.

Câblage recommandé :

Câble multiconducteur à 2 paires torsadées avec blindage. Longueur max. : 80 m. Le blindage du câble sera raccordé à la bride de fixation du dispositif d'accès. En cas de besoin de plus de 80 m, des résistances de terminaison (120 ohms) peuvent s'avérer nécessaires aux deux extrémités de la ligne RS-485, tout en tenant compte des longueurs proposées sur notre site Web.

I lettori per le porte 1.0 e 2.0 devono essere indirizzati su 0 e quelli per le porte 1.1 e 2.1 su 1. Per le porte provviste di 2 lettori, una deve essere indirizzata su indirizzo 0 e l'altra su indirizzo 1.

Cablaggio consigliato:

Cavo multiconduttore schermato a 2 doppini ritorti. Lunghezza max: 80 m. La schermatura del cavo sarà connessa al morsetto di fissaggio dell'unità di accesso. Se occorrono oltre 80 m, può essere necessario applicare delle resistenze (120 ohm) su entrambe le terminazioni della linea RS-485, tenendo in considerazione le lunghezze proposte sul nostro sito web.

Los lectores de las puertas 1.0 y 2.0 deben estar en la dirección 0 y los de las puertas 1.1 y 2.1 en la dirección 1. En las puertas equipadas con 2 lectores, uno debe estar en la dirección 0 y el otro en la dirección 1.

Cableado recomendado:

Cable multiconductor de 2 pares trenzados con blindaje. Longitud máxima: 80 m. El blindaje del cable se conectará a la abrazadera de fijación de la unidad de acceso. Si se necesitan más de 80 m, se pueden requerir resistencias de terminación (120 ohmios) en ambos extremos de la línea RS-485, aunque se deben tener en cuenta las longitudes propuestas en nuestro sitio web.

Die Leser der Türen 1.0 und 2.0 müssen die Adresse 0 haben und die Leser der Türen 1.1 und 2.1 die Adresse 1. Bei Türen mit zwei Lesern muss die Adresse des einen Lesers 0 und die des anderen 1 sein.

Empfohlene Verdrahtung:

Geschirmtes, paarverseiltes Mehrleiterkabel. Max. Länge: 80 m. Die Kabelabschirmung wird mit der Anschlussklemme des Zutrittskontrollgeräts verbunden. Bei einer Entfernung von mehr als 80 m werden Abschlusswiderstände (120 Ohm) an beiden Enden der RS-485-Datenleitung benötigt, unter Einhaltung der auf unserer Webseite vorgeschlagenen Längen.

Adres 0 is voor de lezers voor Deuren 1.0 en 2.0 en adres 1 is voor de lezers van Deuren 1.1 en 2.1. Bij deuren met 2 lezers moet een lezer op adres 0 en de andere op adres 1 zijn ingesteld.

Aanbevolen bedrading:

Multigeleider 2 dubbeldraden met afscherming. Max. lengte: 80 m. De kabelafscherming wordt aangesloten op de bevestigingsklem van de toegangseenheid. Mogelijk zijn bij meer dan 80 m afsluitweerstand (120 ohm) vereist aan beide uiteinden van de RS-485-lijn, rekening houdend met de op onze website aanbevolen lengtes.

VISUAL AND AUDIO SIGNALIZATION/ SIGNALISATION VISUELLE ET SONORE / SEGNALAZIONI AUDIOVISIVE SEÑALIZACIÓN VISUAL Y DE AUDIO/ OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALE / VISUELE EN AKOESTISCHE SIGNALEN

Access denied	Red, fast blinking
Break-in	Red, fast blinking
Too long opened	Red, fast blinking
Reader off-line	Red, fast blinking
Reader tamper	Red, fast blinking
Door contact tamper	Red, fast blinking
Pre-alarm	Red, fast blinking, Continuous beep
Mantrap	Red ON
Forbidden period	Red ON
Emergency	Green, fast blinking
Unlocked	Green, fast blinking
Free period	Green, fast blinking
Access allowed	Green ON
Lock ON (toggle mode)	Green ON
Last person leaves the building	Multiple beeps

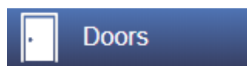


fig. 1

ID	I/O	Name	APB	ILock	Emg.	Public
1.0	I	1.0				☐
1.1	O	1.1				☐
2.0		2.0				☐
2.1		Not used				

fig. 2

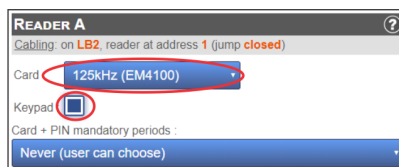


fig. 3

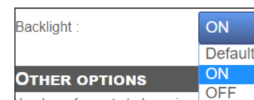


fig. 4

Go to Doors, select the Reader(fig.2) and then select 125 kHz(EM4100) or 125 kHz(HID) for Card and mark the checkbox for Keypad. (fig.3)

While off line, red LED blinks fast and buzzer beeps continuously. Once communication is established, the red LED and the buzzer stop. Green LED starts to blink continuously. If you want to stop the green LED, go to Settings/System Options and select for the backlight ON or OFF (not default) fig.4

EN

Accédez à Portes, sélectionnez le Lecteur (fig. 2), puis choisissez 125 kHz (EM4100) ou 125 kHz (HID) pour Carte et cochez la case Clavier (fig. 3)

Lorsque l'appareil est hors ligne, le voyant LED rouge clignote rapidement et l'avertisseur sonore retentit en continu. Une fois la communication établie, le voyant LED rouge et l'avertisseur sonore s'éteignent. Le voyant LED vert commence à clignoter en continu. Si vous voulez éteindre le voyant LED vert, accédez à Paramètres/Options de système, puis sélectionnez MARCHE ou ARRÊT pour le rétroéclairage (pas la valeur par défaut) (fig. 4)

FR

Andare in Porte, selezionare il lettore (fig. 2) e poi 125 kHz (EM4100) o 125 kHz (HID) su Scheda e spuntare la casella di controllo del tastierino. (fig. 3).

Se Offline, il LED rosso lampeggia rapidamente e il cicalino suona continuamente. Una volta stabilite le comunicazioni, il LED rosso e il cicalino si spengono. Il LED verde comincia a lampeggiare continuamente. Se si desidera spegnere il LED verde, andare in Impostazioni/Opzioni di sistema e selezionare ON oppure OFF per la retroilluminazione (non il valore predefinito) (fig. 4)

IT

Vaya a las puertas, seleccione el lector (fig. 2) y, a continuación, seleccione 125 kHz (EM4100) o 125 kHz (HID) para la tarjeta y marque la casilla de verificación del teclado. (Fig. 3)

Mientras está fuera de línea, el LED rojo parpadea rápidamente y el timbre suena de forma continua. Cuando se establece la comunicación, el LED rojo y el timbre se detienen. El LED verde comienza a parpadear continuamente. Si desea detener el LED verde, vaya a Ajustes/Opciones del sistema y, en Retroiluminación, seleccione ENCENDIDO o APAGADO (no es la opción predeterminada), fig. 4

ES

Gehen Sie zu „Türen“, wählen Sie den Leser (Abb. 2) und wählen Sie dann die gewünschte Karte 125 kHz (EM4100) oder 125 kHz (HID) und setzen Sie ein Häkchen im Kästchen für die Tastatur. (Abb. 3)

Ist der Leser offline, blinkt die rote LED schnell und es ertönt ein anhaltendes Piepsignal. Sobald die Verbindung hergestellt ist, erlischt die rote LED und das Piepsignal verstummt. Nun blinkt die grüne LED. Um die grüne LED abzuschalten, gehen Sie zu Einstellungen/Systemoptionen und wählen Sie die Einstellung der Hintergrundbeleuchtung EIN oder AUS (nicht voreingestellt) (Abb. 4)

DE

Ga naar Deuren, selecteer de lezer (afb.2) en selecteer vervolgens 125 kHz (EM4100) of 125 kHz (HID) voor Kaart en markeer het selectievakje voor Toetsenbord. (afb.3).

Wanneer offline: de rode led knippert snel en er klinkt een continu akoestisch signaal. Zodra de verbinding tot stand is gebracht stoppen de rode led en de zoemer. De groene led knippert voortdurend. Ga naar Instellingen/Systeemopties en selecteer achtergrondverlichting AAN of UIT (niet standaard) om de groene led te stoppen, afb.4

NL