



Controllo Accessi / Lettore da esterno  
RFID

**iAccess MX-A**



# Manuale d'uso

## Sommario

INTRODUZIONE.....	3
<b>SPECIFICHE</b> .....	3
<b>DOTAZIONE STANDARD</b> .....	5
<b>INSTALLAZIONE</b> .....	5
FISSAGGIO A PARETE.....	6
CABLAGGIO.....	6
INDICAZIONE LUMINOSA E ALLARMI.....	7
CONFIGURAZIONE BASE.....	7
ENTRARE ED USCIRE DALLA PROGRAMMAZIONE.....	7
CONFIGURARE IL MASTER CODE.....	8
CONFIGURARE LA MODALITA' DI LAVORO.....	8
<b>STANDALONE MODE</b> .....	8
DIAGRAMMA DI COLLEGAMENTO.....	9
PROGRAMMAZIONE TRAMITE TELECOMANDO AD INFRAROSSI.....	9
iAccess MX-A Istruzioni semplificate.....	9
Aggiungere Utenti.....	10
Aggiungere Utenti di Gestione.....	10
Cambiare PIN degli utenti.....	11
Eliminare gli utenti.....	11
Configurare il relè.....	12
Configurare Modalità di marcatura.....	12
Configurare l'allarme in caso di errori.....	12
Configurare la risposta audio e video.....	13
Configurare tipologia di tessera.....	13
Operazioni utente & Reset alle condizioni di fabbrica.....	13
<b>MODALITA' CONTROLLER</b> .....	14
Configurare formato input Wiegand.....	14

MODALITA' WIEGAND READER.....	16
Programmare il formato wiegand .....	16
APPLICAZIONI AVANZATE.....	16
Trasferimento informazioni utenti .....	16
Configurare il trasferimento sulla unità Master.....	17

## INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto il nostro sistema di controllo accessi **iAccess MX-A**.

**iAccess MX-A** è un dispositivo per il controllo degli accessi oppure un lettore con protocollo Wiegand in uscita.

È un prodotto che può essere configurato mediante un telecomando remoto ad Infrarossi. Supporta 1000 utenti (998 utenti comuni + 2 di gestione), l'accesso avviene mediante riconoscimento RFID e l'apertura del varco avviene tramite contatto pulito o mediante comunicazione wiegand 26-37 bits con modulo apriporta.

## SPECIFICHE

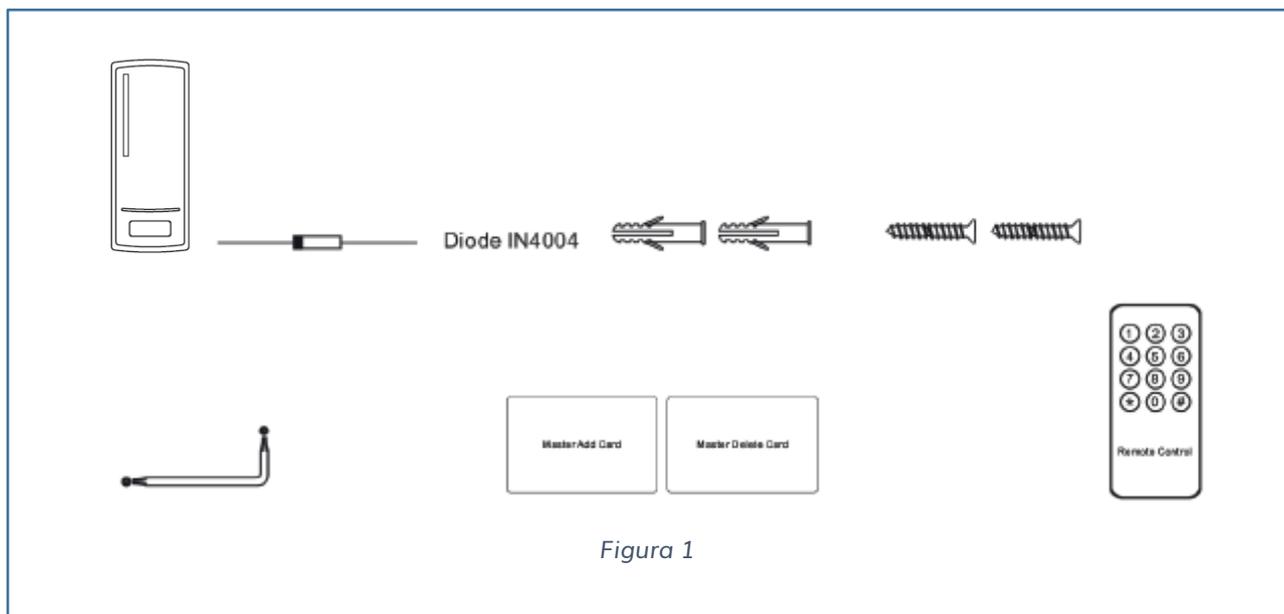
- ✓ Lettore di Tessere di Prossimità Rfid 125KHz (EM & HID card)
- ✓ Tempo di riconoscimento utente inferiore a 1 secondo.
- ✓ Registra fino a 1.000 utenti (998 comuni + 2 gestione)
- ✓ Funzionamento del relè in modalità Toggle o modalità Pulse
- ✓ Tensione di alimentazione: 12Vcc
- ✓ Temperatura / umidità: da -40°C a 60°C / da 0 a 98% senza condensa
- ✓ Dimensioni: 50 (L)×124 (A)×34.5 (P) mm.
- ✓ Relè Apriporta

- ✓ Supporta Wiegand26 – 37 bits input & output
- ✓ Può essere utilizzato con lettore wiegand con LED e segnale sonoro in uscita
- ✓ LED con 3 colorazioni per indicare lo stato
- ✓ IP66
- ✓ Garanzia 24 mesi

<b>Capacità Utenti</b>	<b>1000</b>
Utenti Comuni	998
Utenti Speciali	2
<b>Tensione Operativa</b>	<b>9 – 24 VDC</b>
Corrente	<35mA
<b>Card RFID</b>	<b>EM&amp;HID</b>
Radio Technology	125KHz
Distanza di lettura	2-6 cm
<b>Connessione cablaggio</b>	Relè d'uscita, Pulsante d'uscita
<b>Relè</b>	<b>Unico (NC, NO, Comune)</b>
Relè d'uscita	1-99 Sec (5 secondi default)
Assorbimento	2A Max
<b>Caratteristiche Ambientali</b>	<b>IP66</b>
Temperatura	-40°C-60°C
Umidità	0-98%
<b>Caratteristiche fisiche</b>	<b>ABS Shell</b>
Colore	Nero
Dimensioni	L103mmxW48mmxD20mm
Peso dell'unità	125g
Peso con imballaggio	185g

# DOTAZIONE STANDARD

- ✓ Lettore MX-A
- ✓ Viti per Montaggio
- ✓ Diodo antiversione (1N4004)
- ✓ Tessere di programmazione
- ✓ Telecomando ad infrarossi per la programmazione



## INSTALLAZIONE

1. Rimuovere il retro del lettore.
2. Segnare i fori A e C sul muro dove si intende installare il lettore e poi segnare il foro per il passaggio cavi.
3. Fissare il retro del lettore a parete.
4. Passare i cavi nel foro predisposto
5. Fissare l'intera unità a parete.

## FISSAGGIO A PARETE

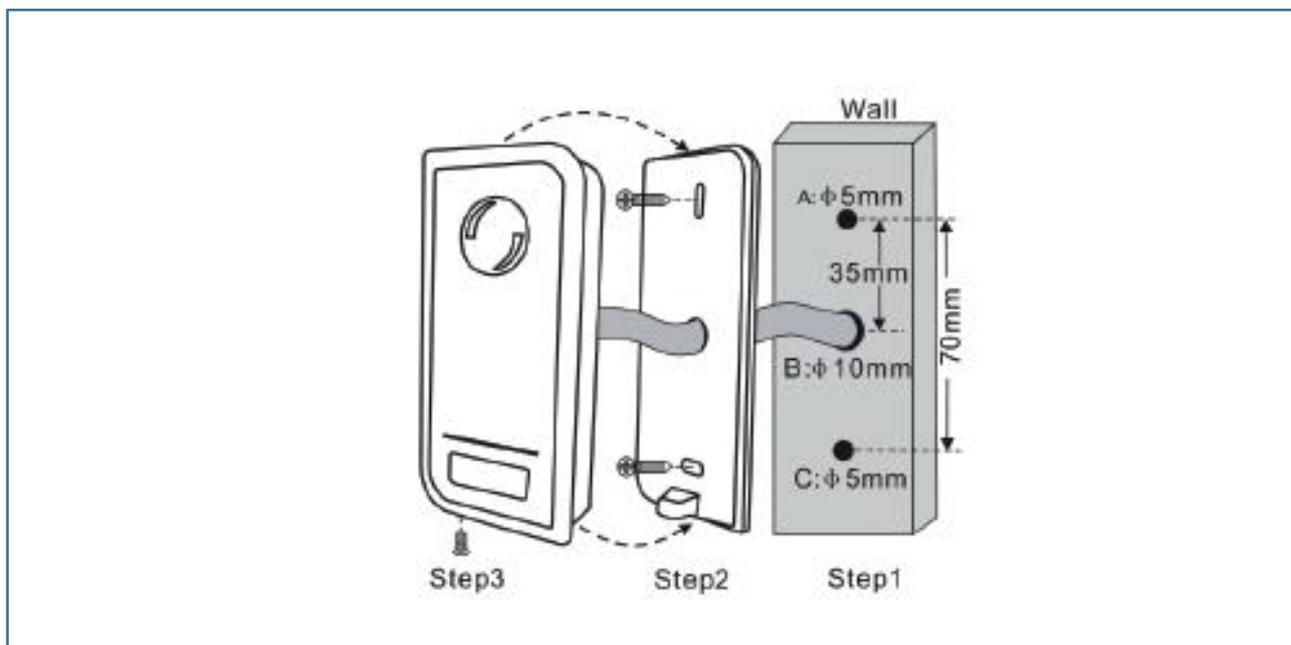


Figura 2

## CABLAGGIO

COLORE CAVI	FUNZIONE	NOTE
<b>Collegamento Base in modalità Standalone</b>		
Rosso	+ DC	12-18VDC power Input
Nero	GND	Polo Negativo dell'alimentazione
Blu	NO Relè	Relè Normalmente Aperto
Viola	COM Relè	Connessione Comune
Arancione	NC Relè	Relè Normalmente Chiuso
Giallo	OPEN	Input per l'apertura
<b>Collegamento Wiegand o a Controller</b>		
Verde	Data 0	Wiegand Output Data0
Bianco	Data 1	Wiegand Output Data1
<b>Features Avanzate Ingresso e Uscita</b>		

Grigio	<b>Allarme di Uscita</b>	Contatto Negativo di allarme
Marrone	<b>Contatto d'ingresso</b>	Contatto d'ingresso del varco (Normalmente aperto)

## INDICAZIONE LUMINOSA E ALLARMI

STATO	LED	ALLARME
Attesa	<b>Led Rosso</b>	----
Entrare in programmazione	<b>Led Rosso Splendente</b>	Un beep
In programmazione	<b>Led Arancione</b>	Un beep
Errore	-	Tre beep
Uscita dalla programmazione	<b>Led Rosso</b>	Un beep
Apertura con tasto	<b>Led Verde</b>	Un beep
Allarme	<b>Led Rosso che si illumina velocemente</b>	Beep continui

## CONFIGURAZIONE BASE

- 1) Utilizzare il telecomando remoto ad infrarossi per programmare il lettore.
- 2) Puntare il telecomando verso il lettore

## ENTRARE ED USCIRE DALLA PROGRAMMAZIONE

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	<b>* (Master Code) #</b> (Factory master code 123456)
Uscire dalla modalità programmazione	<b>*</b>

## CONFIGURARE IL MASTER CODE

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	<b>* (Master Code) #</b> (Factory master code 123456)
Aggiornare il master code	<b>0 (Nuovo Master Code) # (Inserire ancora il Nuovo Master Code) #</b> (Il Master code deve essere di 6 cifre)
Uscire dalla modalità programmazione	<b>*</b>

## CONFIGURARE LA MODALITA' DI LAVORO

L'iAccess MX-A ha 3 modalità di lavoro:

**Standalone**

**Controller**

**Wiegand Reader**

Di default il funzionamento è in Standalone Mode/Controller Mode.

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	<b>* (Master Code) #</b> (Factory master code 123456)
Standalone/Controller Mode <b>OR</b> Wiegand Reader	<b>7 2 # (default)</b> <b>7 3 #</b>
Uscire dalla modalità programmazione	<b>*</b>

## STANDALONE MODE

Per una singola porta l'iAccess MX-A può lavorare in modalità Standalone Mode Reader

## DIAGRAMMA DI COLLEGAMENTO

### Diagramma di collegamento

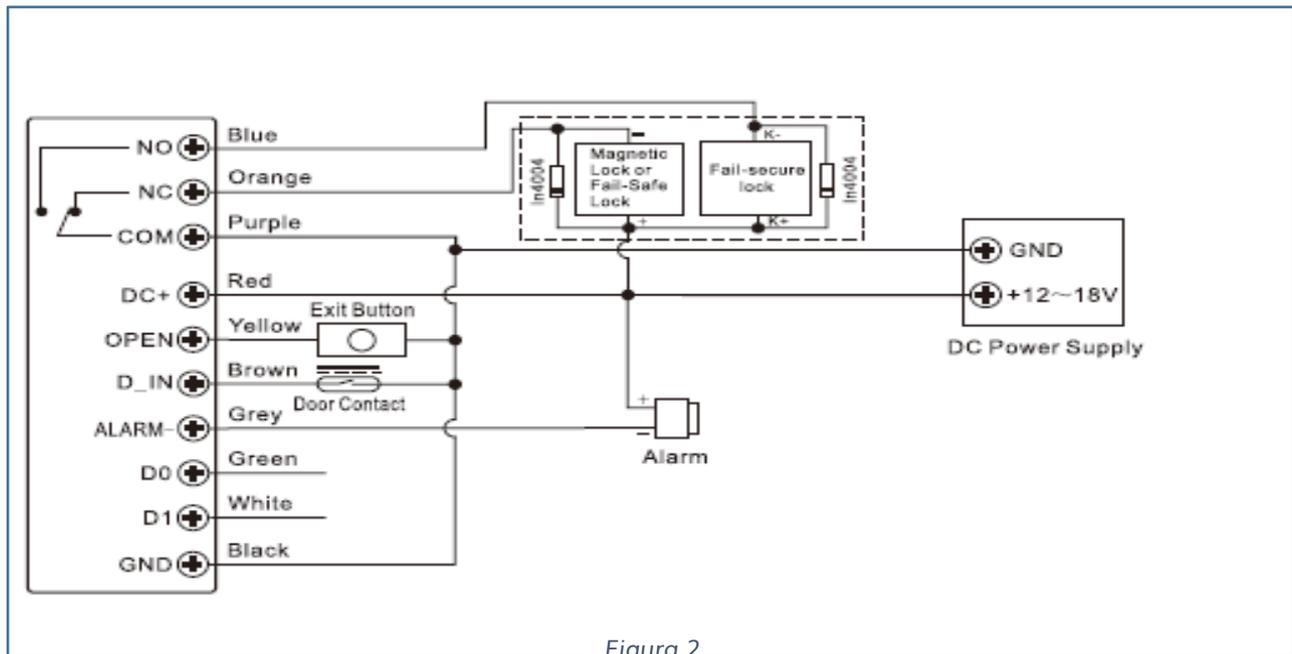


Figura 2

**Attenzione:** Installare il Diodo 1N4004 o diodo equivalente è necessario quando utilizziamo un'alimentazione comune, altrimenti il lettore potrebbe subire danni da inversioni di polarità.

## PROGRAMMAZIONE TRAMITE TELECOMANDO AD INFRAROSSI

N.B. Assegnare un ID all'utente per accedere con le tessere. Gli ID assegnati comunemente sono dal 0 a 997, mentre gli utenti di amministrazione saranno 998 e 999.

**IMPORTANTE:** Gli ID degli utenti non dovranno essere preceduti da 0.

Le tessere RFID utilizzabili con il seguente lettore possono essere tutte le 125KHz con standard 26 bit EM e le HID.

I PIN possono essere di 4 – 6 numeri eccetto 8888 che è un PIN riservato.

### iAccess MX-A Istruzioni semplificate

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* (Master Code) # (Factory master code 123456)

Cambio del master Code	<b>0 - Codice nuovo - # - ripetere il codice nuovo - #</b> (Il codice deve essere di 6 cifre)
Aggiungere la card dell'utente	<b>1 - Leggere la Card - #</b>
Aggiungere il PIN dell'utente	<b>1 - PIN - #</b> (Inserire dal Controllo remoto)
Eliminare un utente	<b>2 - Leggere la Card - #</b> (Per la Card dell'utente) <b>2 - PIN - #</b> (Per il PIN dell'utente)
Uscire dalla programmazione	*
Come aprire il varco	
Utente con Card	<b>Passare la Card</b>
Utente con codice	<b>Inserire il codice e premere #</b> Dal Controllo Remoto ad infrarossi

## Aggiungere Utenti

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	<b>* - (Master Code) - #</b> (Factory master code 123456)
Aggiungere tessera usando l'auto ID	<b>1 - Leggere la Card - #</b> (le tessere possono essere aggiunte in sequenza)
Aggiungere tessera usando ID specifico	<b>1 - (ID utente) - # - Leggere la Card - #</b> Lo user ID deve essere un numero da 0-997
Aggiungere tessera inserendo il codice della tessera	<b>1 - (Inserire 8/10 numeri) - #</b>
Aggiungere l'utente mediante PIN	<b>1 - PIN - #</b> (Digitare numero di 4 - 6 cifre)
Aggiungere l'utente mediante PIN e ID utente	<b>1 - (ID utente) - # - PIN - #</b> (Digitare numero di 4 - 6 cifre)
Uscire dalla programmazione	*

## Aggiungere Utenti di Gestione

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
----------------------------	-----------------------

Entrare in modalità programmazione	* - <b>(Master Code)</b> - # (Factory master code 123456)
Aggiungere tessera usando	<b>1 - (ID utente) - # - (Leggere la Card/digitare numero card) - #</b>
Aggiungere PIN	<b>1 - (ID utente) - # - PIN - #</b> (User ID deve essere 998 e/o 999)
Uscire	*

### Cambiare PIN degli utenti

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Cambiare PIN: Attraverso la card	* - <b>(Lettura della tessera) (Vecchio PIN) - # - (Nuovo PIN) (Ripetere Nuovo PIN) - #</b>
Cambiare PIN: Attraverso il PIN	* - <b>(ID utente) - # - (Vecchio PIN) - # - (Nuovo PIN) - # - (Ripetere Nuovo PIN) - #</b>
Uscire	*

### Eliminare gli utenti

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* - <b>(Master Code)</b> - # (Factory master code 123456)
Eliminare la tessera attraverso la tessera	<b>2 - (Leggere la tessera) - #</b> Le tessere possono essere eliminate in sequenza
Eliminare la tessera mediante l'ID dell'utente	<b>2 - (ID utente) - #</b>
Eliminare Utenti attraverso numero della tessera	<b>2 - (digitare numero card) - #</b>
Eliminare PIN	<b>2 - (PIN) - #</b>
Eliminare PIN mediante ID utente	<b>2 - (ID utente) - #</b>
Eliminare la tessera dell'utente di gestione	<b>2 - (ID utente) - #</b>
Eliminare il PIN dell'utente di gestione	<b>2 - (ID utente) - #</b>
Eliminare tutti gli utenti	<b>2 - (Codice Master) - #</b>
Uscire dalla programmazione	*

## Configurare il relè

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* - <b>(Master Code)</b> - # (Factory master code 123456)
Modalità temporizzata	3 - <b>(1-99)</b> - # (default 5 sec)
Modalità Toggle	3 - 0 - #
Uscire dalla programmazione	*

## Configurare Modalità di marcatura

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* - <b>(Master Code)</b> - # (Factory master code 123456)
Accesso con tessera	4 - 0 - #
Accesso con tessera + PIN	4 - 1 - #
Accesso con tessera o PIN	4 - 2 - # <b>(default)</b>
Accesso multi tessere/PIN	4 - 3 - <b>(2-9)</b> #
Uscire dalla programmazione	*

## Configurare l'allarme in caso di errori

Verrà attivato dopo 10 tentativi falliti (default è OFF). Può essere configurato per negare l'accesso per 10 minuti dopo aver effettuato più tentativi di accesso e dopo averli falliti. E' possibile riabilitare solo dopo avere inserito il master code oppure aver passato la tessera master.

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* <b>(Master Code)</b> # (Factory master code 123456)
Modalità OFF	6 - 0 - #
Modalità ON	6 - 1 - #
Modalità ON configurazione durata allarme	6 - 2 - # - 5 - <b>(0-30)</b> # (default 1 minuto) Inserire Master Code # o un utente valido per spegnere l'allarme
Uscire dalla programmazione	*

## Configurare la risposta audio e video

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* - (Master Code) - # (Factory master code 123456)
Controllare i suoni	OFF = 7 - 0 - #                      ON = 7 - 1 - #
Controllare il LED	OFF = 7 - 4 - #                      ON = 7 - 5 - #
Uscire dalla programmazione	*

## Configurare tipologia di tessera

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* - (Master Code) - # (Factory master code 123456)
Lettura tessere EM & HID	9 - 3 - # (default)
Lettura solo tessere EM	9 - 4 - #
Lettura solo tessere HID	9 - 5 - #
Uscire dalla programmazione	*

## Utilizzo delle master card

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Aggiungere una tessera utente	1.Leggere la master card 2.Leggere la tessera utente (ripetere l'operazione due volte) 3.Leggere la master card
Eliminare una tessera utente	1.Leggere la delete card 2.Leggere la tessera utente (ripetere l'operazione due volte) 3.Leggere la delete card

## Operazioni utente & Reset alle condizioni di fabbrica

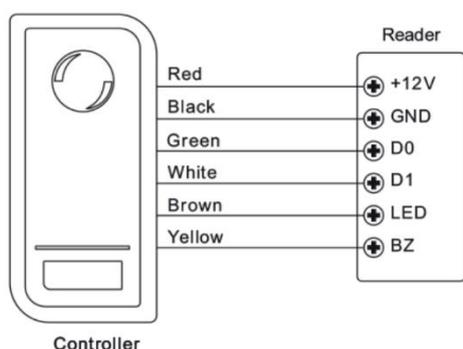
Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Aprire la porta	Leggere una tessera/PIN valido con il telecomando di controllo.

Rimuovere l'allarme	Leggere una tessera/PIN valido o Inserire Il Master code #
Resettare alle condizioni di fabbrica	Spegnere il dispositivo, premere il pulsante di uscita EXIT, tenere premuto il pulsante e riattivare l'alimentazione, ci saranno 2 beep e il LED si illuminerà di arancione, rilasciare il pulsante di uscita, leggere poi due card , il led si illumina di rosso, significa che il reset è avvenuto correttamente. <b>Le due card lette saranno la master e la delete card.</b>

## MODALITA' CONTROLLER

L'MX-A può lavorare come controller, collegandosi con lettori wiegand esterni.

Modalità 7 - 2 - #



ATTENZIONE:

Installare un diodo 1N4004 o equivalente, quando si usa un'alimentazione in comune.

## Configurare formato input Wiegand

Configurare il formato in ingresso in accordo con l'output wiegand del lettore esterno

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* - (Master Code) - # (Factory master code 123456)
Wiegand input bits	8 - (26-37) - # (default 26)
Uscire dalla programmazione	*

## Programmazione

La programmazione base è in modalità Standalone

iAccess MX-A connesso con un lettore esterno di tessere:

Se il lettore esterno è EM o HID gli utenti possono essere aggiunti/eliminati su

entrambi MX-A o lettore esterno

Se il lettore è Mifare gli utenti possono solo essere aggiunti o eliminati su il reader esterno

### **iAccess MX-A connesso con un lettore esterno di impronte:**

Collegare F1 come lettore di impronte all'MX-A, per validare l'impronta sono necessari due step:

- 1) Aggiungere l'impronta A su F1
- 2) Aggiungere la stessa impronta A su MX-A

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* - <b>(Master Code)</b> - # (Factory master code 123456)
	<b>1 - (Impronta A su F1) - (Ripeti impronta A su F1) # (ID auto inserito)</b> <b>2 - (ID utente) - # - (Impronta A su F1) - (Ripeti impronta A su F1) - #</b>
Uscire dalla programmazione	*

### **S1/2/3/4-X Collegato con lettore Keypad**

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* <b>(Master Code)</b> # (Factory master code 123456)
Formato Input	<b>8 - (4 o 8 o 10) - # (default 4)</b>
Uscire dalla programmazione	*

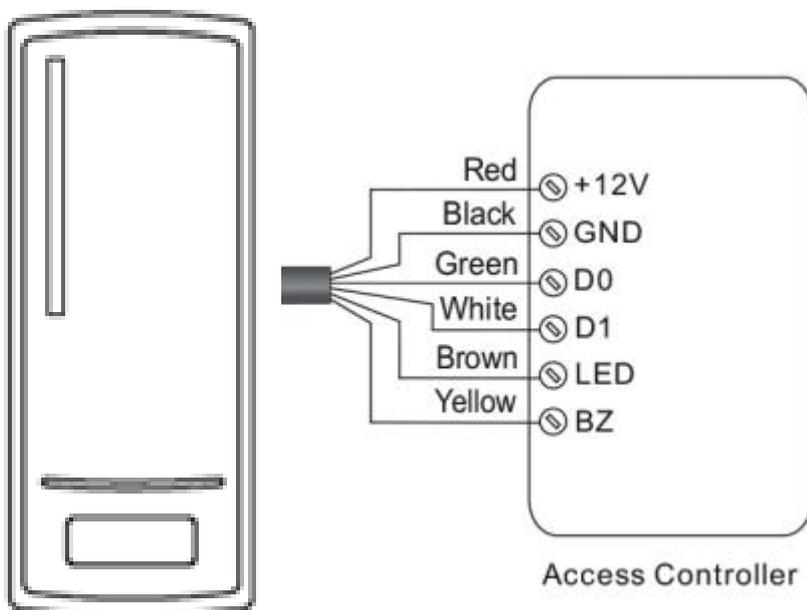
### **Aggiungere Utente PIN**

Per aggiungere utenti con PIN, dopo essere entrati in modalità di programmazione, il PIN può essere inserito o aggiunto mediante controllo remoto o tastiera, ad eccezione se la tastiera è in modalità 10 bit, l'utente può essere aggiunto solamente da lettore tastiera.

## MODALITA' WIEGAND READER

Il lettore può essere configurato come lettore di tessere EM e HID, solo EM o solo HID.

Per cambiare tipologia di tessere 7 3 # e poi configurate il tipo



### Programmare il formato Wiegand in uscita

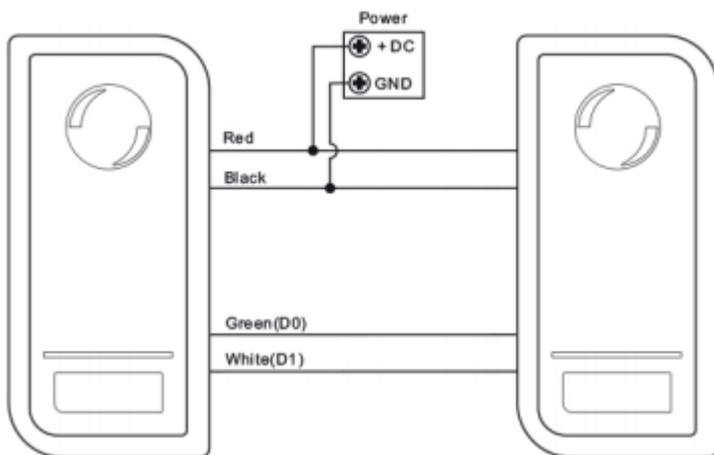
Configurare il formato d'uscita del lettore in accordo con il formato in ingresso del controllore.

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* - <b>(Master Code)</b> - # (Factory master code 123456)
Formato Input	<b>8</b> - <b>(26-37)</b> - # (default 26 bit)
Uscire dalla programmazione	*

## APPLICAZIONI AVANZATE

### Trasferimento informazioni utenti

L'MX-A supporta il trasferimento delle informazioni degli utenti, e la card di amministrazione può essere trasferita da una unità ad un'altra.

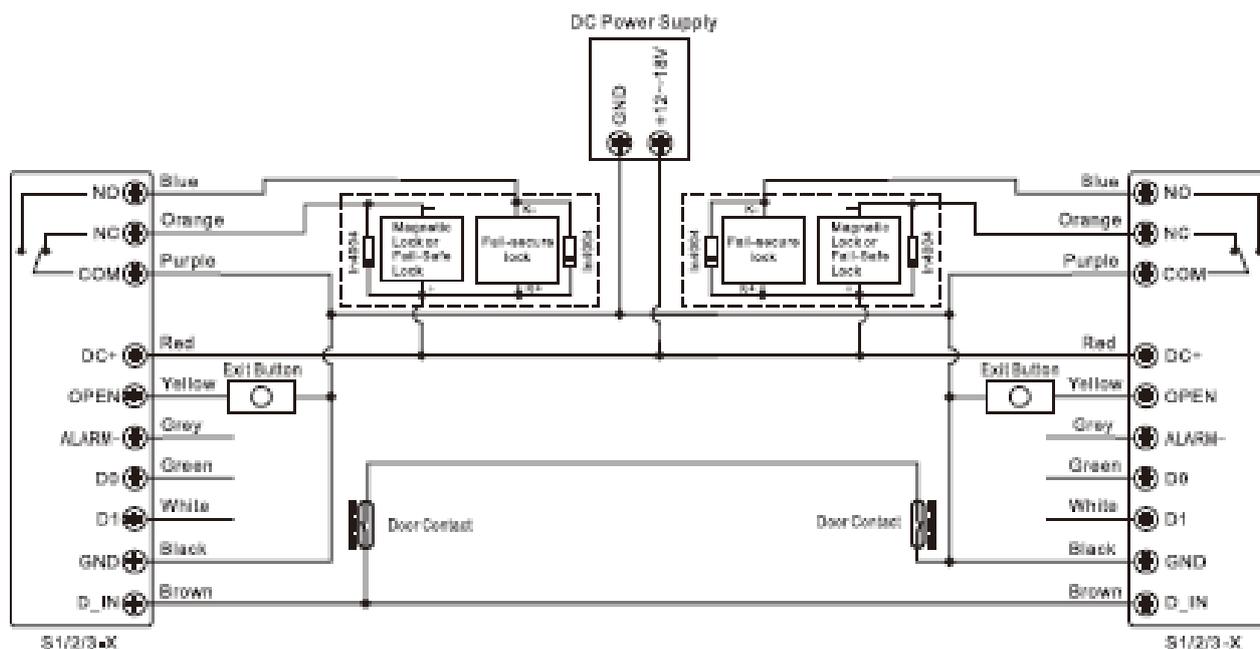


L'unità master e l'unità Slave possono essere o un MX-A o una Sboard.

### Configurare il trasferimento sulla unità Master

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* - <b>(Master Code)</b> - # (Factory master code 123456)
Configurare il trasferimento	<b>9 - 6 - #</b>
Uscire dalla programmazione	*

L'MX-A supporta l'Interlock due lettori per due porte e principalmente utilizzato per le banche, prigioni o altri ambienti dove è richiesto un alto livello di sicurezza.

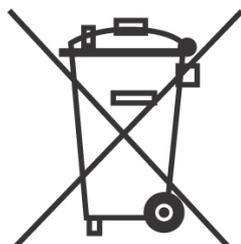


Step 1: Caricare gli utenti sul lettore A, poi trasferire le informazioni al lettore B tramite la funzione di Transfer

Step 2: Configurare i due lettori alla funzione di interlock.

Passaggi di programmazione	Combinazione tastiera
Entrare in modalità programmazione	* - <b>(Master Code)</b> - # (Factory master code 123456)
Interlock OFF	<b>9 - 0 - #</b>
Interlock ON	<b>9 - 1 - #</b>
Uscire dalla programmazione	*

L'operazione di interlock è finita. Quando e solo la porta 2 è chiusa, il lettore può leggere la card valida del lettore A, la porta 1 si aprirà; poi quando la porta 1 sarà chiusa si potrà passare la tessera sul lettore 2 e la porta due si aprirà.



## SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

### INFORMAZIONE AGLI UTENTI

*Ai sensi dell'art. 24 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"*

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile, incluso della batteria non rimovibile, deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo.

In particolare, la raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita:

- a) direttamente dall'utente, nel caso in cui l'apparecchiatura sia stata immessa sul mercato prima del 31 dicembre 2010 e l'utente stesso decida di disfarsi dell'apparecchiatura senza sostituirla con una apparecchiatura nuova equivalente ed adibita alle stesse funzioni;
- b) dal produttore, inteso come il soggetto che ha per primo introdotto e commercializzato in Italia o rivende in Italia col proprio marchio l'apparecchiatura nuova che ha sostituito la precedente, nel caso in cui, contestualmente alla decisione di disfarsi dell'apparecchiatura a fine vita immessa sul mercato prima del 31 dicembre 2010, l'utente effettui un acquisto di un prodotto di tipo equivalente ed adibito alle stesse funzioni. In tale ultimo caso l'utente potrà richiedere al produttore il ritiro della presente apparecchiatura entro e non oltre 15 giorni naturali consecutivi dalla consegna della suddetta apparecchiatura nuova;
- c) dal produttore, inteso come il soggetto che ha per primo introdotto e commercializzato in Italia o rivende in Italia col proprio marchio l'apparecchiatura nuova che ha sostituito la precedente, nel caso in cui l'apparecchiatura si immessa sul mercato dopo il 31 dicembre 2010;

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo di apparecchiature, pile ed accumulatori da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.

**Securitaly** ha scelto di aderire a Consorzio ReMedia, un primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

**iAccess**

Securitaly srl. div. iAccess – Via dei Platani 3, 47042

Villalta di Cesenatico (FC) – [www.iaccess.com](http://www.iaccess.com) – service@iaccess.com