An abstract graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping, semi-transparent grey triangles of various sizes and orientations, creating a complex, star-like or crystalline shape.

Controllo Accessi - Come configurare, cablare e attivare controllore e lettori su iVMS-4200

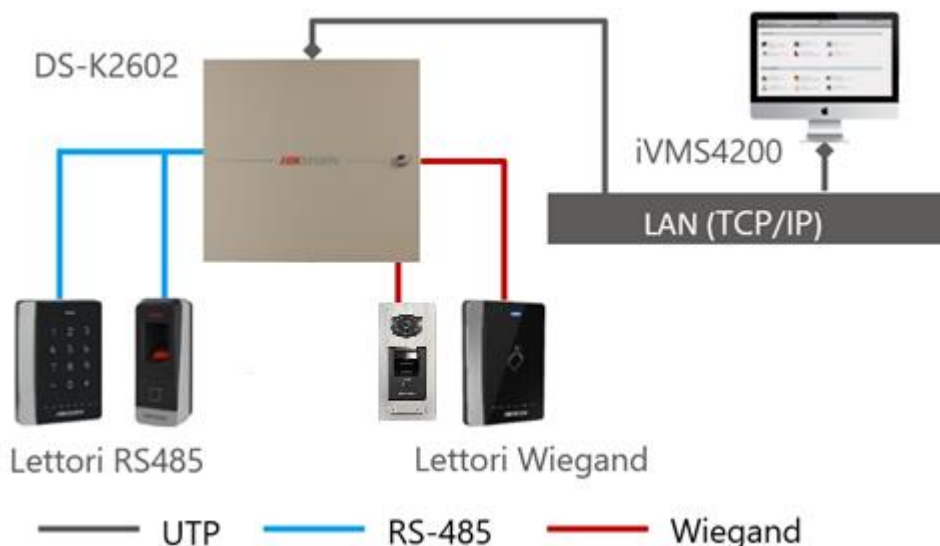
Controllo Accessi - Come configurare, cablare e attivare controllore e lettori su iVMS-4200

Descrizione:

Questo “how-to” identifica la procedura standard da utilizzare per configurare due lettori interfacciati in RS485 e due lettori integrati mediante protocollo Wiegand 26bit, cablare i lettori ad un controllore a due varchi (ad esempio DS-K2602) ed infine attivare il controllore.

1) Considerazioni preliminari: un tipico sistema di controllo accessi prevede l'integrazione tra un controllore (a 2 o 4 varchi), i lettori posti sui varchi (ingresso/uscita) ed il Client iVMS-4200 per la programmazione e supervisione. Vi sono svariate possibili configurazioni legate alle specifiche necessità del progetto; prenderemo in esame un esempio di sistema composto dai seguenti elementi:

- Controllore DS-K2602 (2 varchi)
- Varco 1: lettore in entrata mod. DS-K1107M, protocollo RS485
- Varco 1: lettore in uscita mod. DS-K1201MF, protocollo RS485
- Varco 2: lettore in ingresso mod. DS-K1T501SF, protocollo Wiegand 26bit
- Varco 2: lettore in uscita mod. DS-K1108M, protocollo Wiegand 26bit
- iVMS-4200 versione v2.8.2.2 o successivi con collegamento LAN al controllore



Hikvision Italy

Sede operativa: via Abruzzo 12, Z.I. San Giacomo - 31029 Vittorio Veneto TV
T +39 0438 6902 - info.it@hikvision.com - PEC hikvision@legalmail.it

Srl con socio unico - Società sottoposta a direzione e coordinamento di Hikvision Europe B.V.
Sede legale: via Fulvio Testi 113 - 20092 Cinisello Balsamo MI
Capitale sociale € 100.000,00 i.v. - Codice fiscale e P. IVA 07757250969
Numero Registro Imprese di Milano 07757250969 - Numero REA MI-1979859

2) **Configurazione dei due lettori RS485:** utilizzare il manuale specifico di ciascun lettore e le logiche descritte per ciascun dispositivo. Agire sui DIP switch al fine di programmare i lettori a comunicare via RS485, secondo lo schema qui sotto riportato:



Esempio su DS-K1107M:
DIP Switch Status: 1000 0000
ON: 1
OFF: 0

Posizione	Descrizione	Stato DIP switch
Da 1 a 4	Indirizzamento ID RS485	Programmabile in funzione della posizione del lettore nel controllore: 1000 0000 >> Lettore ingresso varco 1 (DS-K1107M) 0100 0000 >> Lettore uscita varco 1 (DS-K1201MF)
5	Riservato – non modificare	0
6	Protocollo RS-485	0
7	Solo per configurazione con protocollo Wiegand – non modificare	0
8	Riservato – non modificare	0

I primi 4 microswitch del banco da 8 posizionato nel retro del lettore, identificano l'indirizzo da assegnare al lettore per associarlo al rispettivo varco, secondo la seguente tabella:

Indirizzo	Indirizzo binario	Varco	Associazione
1	0001	1	Lettore ingresso varco
2	0010		Lettore uscita varco
3	0011	2	Lettore ingresso varco
4	0100		Lettore uscita varco
5	0101	3	Lettore ingresso varco
6	0110		Lettore uscita varco
7	0111	4	Lettore ingresso varco
8	1000		Lettore uscita varco

Tuttavia occorre prestare attenzione al fatto che l'indirizzamento va eseguito considerando il bit meno significativo a sinistra, cioè per inserire l'indirizzo 1 (0001 in binario), sul banco dei microswitch si posizioneranno gli switch in 1000 come la figura sotto



DIP Switch Status: 1000 0000

Per comodità, la conversione completa degli indirizzi è la seguente:

DIP Switch	Binario	Indirizzo
1000 0000	0001	1
0100 0000	0010	2
1100 0000	0011	3
0010 0000	0100	4
1010 0000	0101	5
0110 0000	0110	6
1110 0000	0111	7
0001 0000	1000	8

3) Cablaggio basico per i due lettori RS485: utilizzare il manuale specifico di ciascun lettore e le etichette apposte sui cavi di ciascun dispositivo. Individuare i cavi di alimentazione elettrica (di norma indicati dai colori rosso e nero ad indicare univocamente la polarità) e di segnale (di norma connotati dalla colorazione gialla e blu) e collegare opportunamente i cavi tra loro (rispettando la polarità e la logica della comunicazione seriale). Al termine, collegare i cavi ai morsetti predisposti sul controllore.

Hikvision Italy

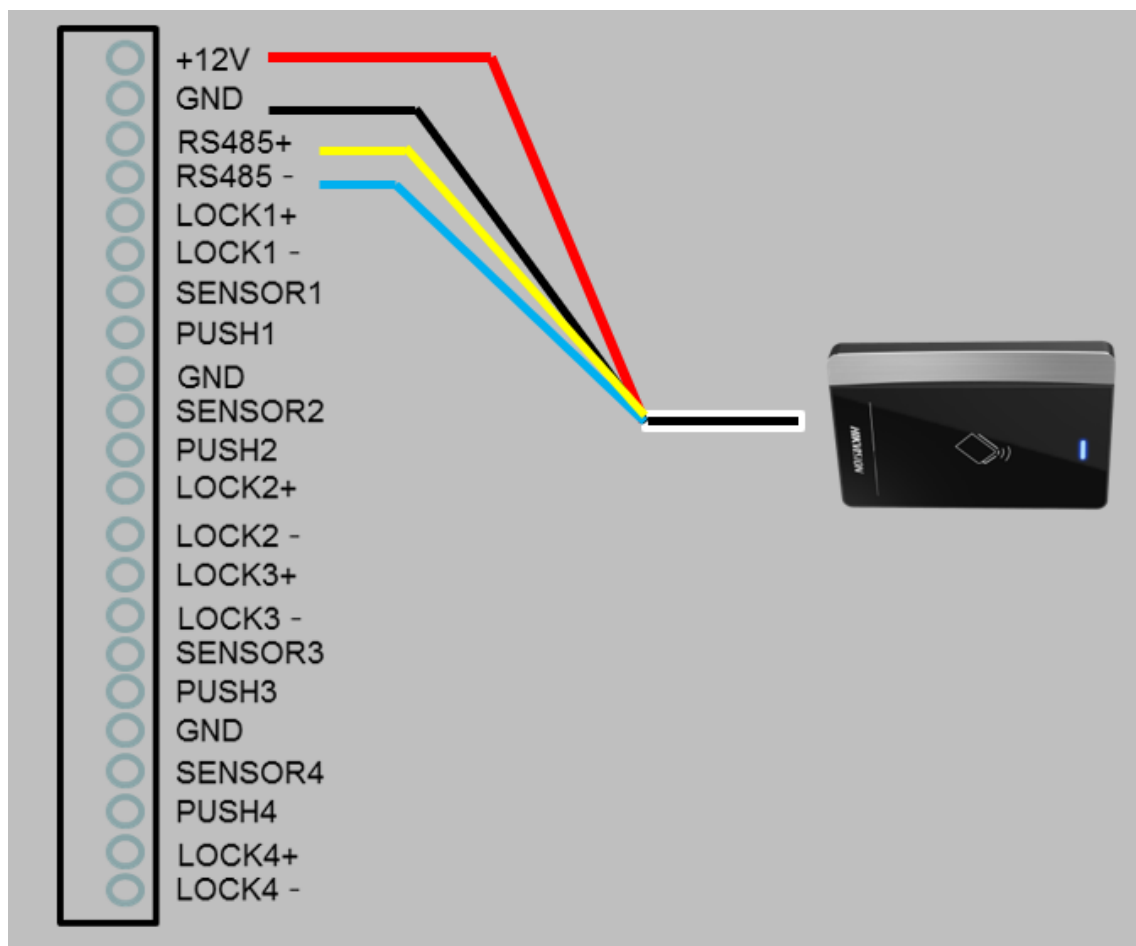
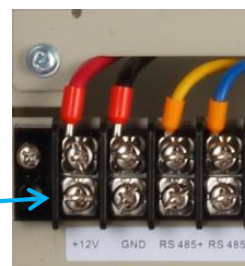
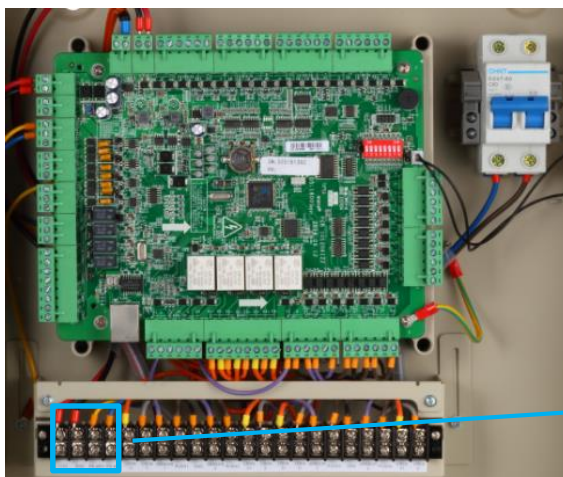
Sede operativa: via Abruzzo 12, Z.I. San Giacomo - 31029 Vittorio Veneto TV
T +39 0438 6902 - info.it@hikvision.com - PEC hikvision@legalmail.it

Srl con socio unico - Società sottoposta a direzione e coordinamento di Hikvision Europe B.V.

Sede legale: via Fulvio Testi 113 - 20092 Cinisello Balsamo MI

Capitale sociale € 100.000,00 i.v. - Codice fiscale e P. IVA 07757250969

Numero Registro Imprese di Milano 07757250969 - Numero REA MI-1979859

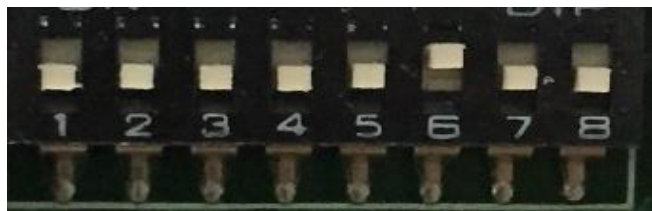


Hikvision Italy

Sede operativa: via Abruzzo 12, Z.I. San Giacomo - 31029 Vittorio Veneto TV
T +39 0438 6902 - info.it@hikvision.com - PEC hikvision@legalmail.it

Srl con socio unico - Società sottoposta a direzione e coordinamento di Hikvision Europe B.V.
Sede legale: via Fulvio Testi 113 - 20092 Cinisello Balsamo MI
Capitale sociale € 100.000,00 i.v. - Codice fiscale e P. IVA 07757250969
Numero Registro Imprese di Milano 07757250969 - Numero REA MI-1979859

4) **Configurazione dei due lettori Wiegand:** utilizzare il manuale specifico di ciascun lettore e le logiche descritte per ciascun dispositivo. Agire sui DIP switch al fine di programmare i lettori a comunicare via protocollo Wiegand, secondo lo schema qui sotto riportato:



Esempio su DS-K1108M

ON: 1

OFF: 0

DIP Switch Status: 0000 0**1**00

Posizione	Descrizione	Stato DIP switch
Da 1 a 4	Indirizzamento ID RS485	Lasciare tutto a 0
5	Riservato – non modificare	0
6	Protocollo Wiegand	1
7	Solo per Wiegand – scelta n° bit protocollo	0: protocollo Wiegand 26 bit 1: protocollo Wiegand 34 bit
8	Riservato – non modificare	0

Possiamo dunque affermare che, a differenza della programmazione in RS485, quando un dispositivo è configurato per dialogare mediante protocollo Wiegand (26 o 34 bit), sarà necessario cablarlo opportunamente sul controllore (come descritto al punto 5) per garantire che ciascun lettore sia usato rispettivamente in ingresso e in uscita sullo stesso varco. Non è infatti presente alcun "ID" ad esso associato e quindi solo il posizionamento corretto sul controllore garantisce il funzionamento secondo la logica del sistema.

Hikvision Italy

Sede operativa: via Abruzzo 12, Z.I. San Giacomo - 31029 Vittorio Veneto TV
T +39 0438 6902 - info.it@hikvision.com - PEC hikvision@legalmail.it

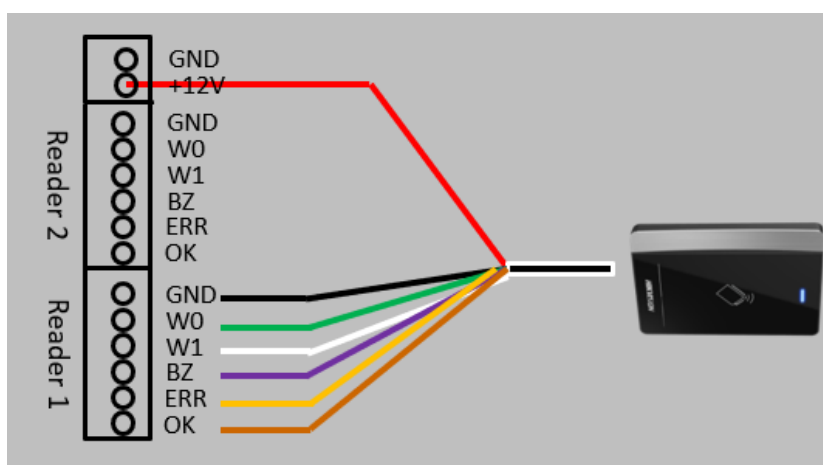
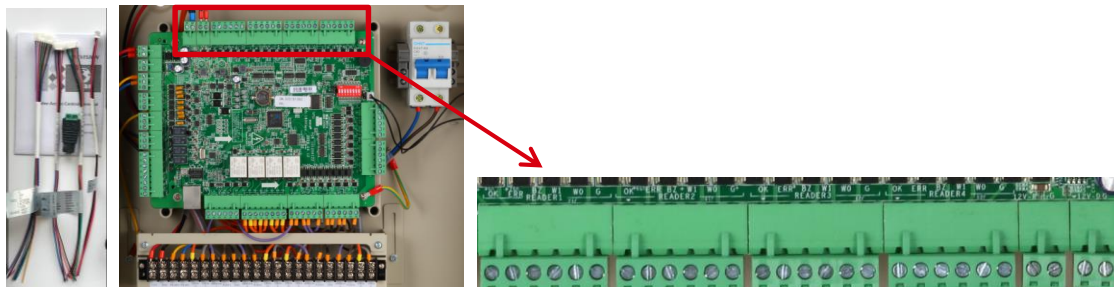
Srl con socio unico - Società sottoposta a direzione e coordinamento di Hikvision Europe B.V.

Sede legale: via Fulvio Testi 113 - 20092 Cinisello Balsamo MI

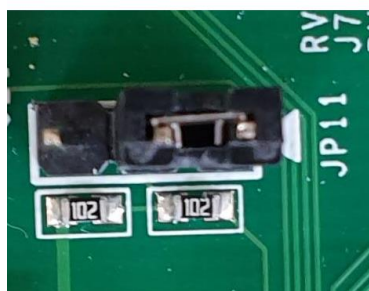
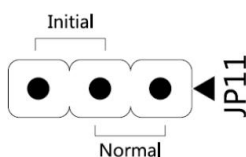
Capitale sociale € 100.000,00 i.v. - Codice fiscale e P. IVA 07757250969

Numero Registro Imprese di Milano 07757250969 - Numero REA MI-1979859

5) **Cablaggio básico per i due lettori Wiegand:** utilizzare il manuale specifico di ciascun lettore e le etichette apposte sui cavi di ciascun dispositivo. Nel caso in esame si collega DS-K1T501SF alla morsettiera allo slot “reader 3” e DS-K1108M allo slot “reader 4”; questo collegamento associa univocamente i due lettori al varco 2 del controllore.



6) **Default hardware del controller:** qualora sia necessario riportare un controllore alle impostazioni di fabbrica, è possibile utilizzare uno dei due procedimenti sotto elencati che sono ugualmente funzionali e coinvolgono il jumper “JP11” che di standard è su “Normal”



Il controller deve essere **inizialmente alimentato**.

Procedimento 1 (consigliato):

- Rimuovere il cappuccio del jumper "JP11" dalla posizione "Normal" e posizionandolo sulla posizione "Initial".
- Disconnettere l'alimentazione e, dopo aver atteso qualche secondo, ricollegare l'alimentazione che produrrà il riavvio del controller. Il cicalino del controller emette un lungo "biiip" che dura circa 30 secondi.
- 3. Quando il segnale acustico si interrompe, spostare il cappuccio del jumper "JP11" sulla posizione "Normal".
- Disconnettere l'alimentazione e, dopo aver atteso qualche secondo, ricollegare l'alimentazione che produrrà il riavvio del controller. Il cicalino del controller emette un corto "biiip" che dura circa 5 secondi e i lettori collegati lampeggiano ed emettono un breve segnale acustico, segnalando l'avvenuto riconoscimento da parte del controllore.

Procedimento 2:

- Rimuovere il cappuccio del jumper "JP11" dal terminale "Normal" sulla scheda
- Disconnettere l'alimentazione e, dopo aver atteso qualche secondo, ricollegare l'alimentazione che produrrà il riavvio del controller. Il cicalino del controller emette un lungo "biiip" che dura circa 30 secondi.
- Quando il segnale acustico cessa, rimettere il cappuccio del jumper "JP11" su "Normal"
- Disconnettere l'alimentazione e, dopo aver atteso qualche secondo, ricollegare l'alimentazione che produrrà il riavvio del controller. Il cicalino del controller emette un corto "biiip" che dura circa 5 secondi e i lettori collegati lampeggiano ed emettono un breve segnale acustico, segnalando l'avvenuto riconoscimento da parte del controllore.

Nota: l'inizializzazione dell'hardware ripristinerà tutti i parametri alle impostazioni di fabbrica, comportando anche il cancellamento di qualsiasi eventuale programmazione eseguita in precedenza.



Hikvision Italy

Via Abruzzo, 12, Z.I. S. Giacomo – 31029 Vittorio Veneto

T +39 0438 6902 – F +39 0438 690299

Info.it@hikvision.com

Vittorio Veneto | Roma | Milano | Bologna | Napoli

Hikvision Italy

Sede operativa: via Abruzzo 12, Z.I. San Giacomo - 31029 Vittorio Veneto TV
T +39 0438 6902 - info.it@hikvision.com - PEC hikvision@legalmail.it

Srl con socio unico - Società sottoposta a direzione e coordinamento di Hikvision Europe B.V.

Sede legale: via Fulvio Testi 113 - 20092 Cinisello Balsamo MI

Capitale sociale € 100.000,00 i.v. - Codice fiscale e P. IVA 07757250969

Numero Registro Imprese di Milano 07757250969 - Numero REA MI-1979859

www.hikvision.com

www.hikvision.com