



**Tastiera DS-1002KI e DS-1003KI**

**Manuale Utente**

**Versione 1.0**

Note:

- Il display LCD della tastiera può venire facilmente danneggiato. Evitare di esporlo alla luce solare per un periodo troppo lungo.
- Il joystick della tastiera può venire facilmente danneggiato.
- La tastiera deve venire utilizzata entro un certo range di temperatura di esercizio ed umidità di esercizio.
- Effettuare i collegamenti in modo corretto, come di seguito riportato in questo manual utente.

Lista accessory inclusi

<b>Voci</b>	<b>Quantità</b>	<b>Note</b>
Alimentatore 12Vdc	1	
Connettore 10pin	1	
CD con manuale	1	

# INDICE

<b>Caratteristiche Principali</b>	<b>3</b>
Controllo	3
Protocolli	3
Modalità di controllo delle tastiere	3
<b>Istruzioni per l'installazione</b>	<b>4</b>
Il pannello posteriore della tastiera	4
Pannello frontale tastiera DS-1002KI	5
Funzionalità dei pulsanti	5
Funzionalità del joystick	6
Indicazioni display LCD	6
Pannello frontale della tastiera DS-1003KI	7
Funzionalità dei pulsanti	7
Funzionalità del joystick	8
Indicazioni display LCD	8
<b>Configurazione tastiera</b>	<b>9</b>
Albero menu della tastiera	9
Un esempio di configurazione	9
<b>Schema di collegamento</b>	<b>10</b>
Controllo Speed Dome	10
Controllo DVR	11
<b>Specifiche Tecniche</b>	<b>12</b>

## **Caratteristiche Principali**

Le tastiere DS-1002KI e DS-1003KI sono compatibili con i DVR di tipo embedded (fare riferimento alla specifiche tecniche del DVR per verificarne l'effettiva compatibilità). Possono venire usate per controllare le speed dome sia direttamente che tramite i DVR. Permettono anche il controllo diretto dei DVR.

### **Controllo**

Supporta tutte le funzionalità di controllo disponibili da pannello frontale.

Tutte le operazioni sono indicate nel display LCD.

Una tastiera controlla sino a massimo 31 DVR.

Controllo speed dome e PTZ: gli indirizzi supportati sono da 0 sino a 254.

### **Protocolli**

Supporta 9 diversi protocolli di telemetria seriale. E' possibile personalizzare la tastiera aggiungendo un protocollo di telemetria non disponibile di serie per mezzo di un aggiornamento via RS-485 (senza ricorrere ad una modifica hardware).

### **Modalità di controllo delle tastiere**

La tastiera permette di controllare DVR di tipo embedded, un DVR può venire controllato da sino a 15 tastiere, indirizzate ciascuna con un indirizzo ID diverso compreso fra 1 e 15.

La tastiera permette di controllare direttamente le speed dome, una speed dome può venire controllata da sino a 15 tastiere, indirizzate ciascuna con un indirizzo ID diverso compreso fra 1 e 15.

# Istruzioni per l'installazione

## Il pannello posteriore della tastiera

**Nota:** Il pannello posteriore delle tastiere DS-1002KI e DS-1003KI sono identici

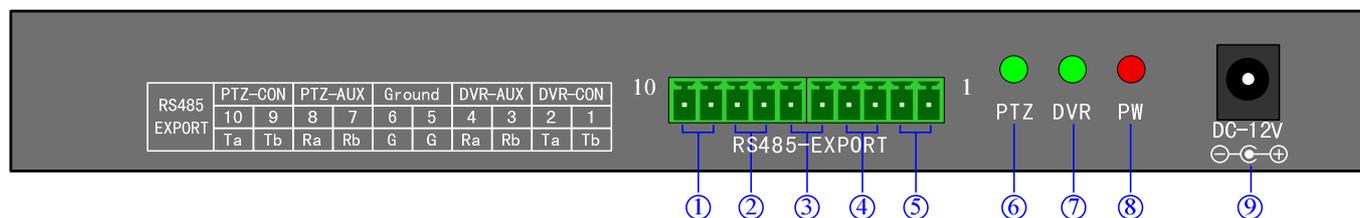


Fig 1

Num	Interfaccia fisica	Connessioni
1	Uscita controllo PTZ <b>PTZ-CON</b>	Porta PTZ RS485 per collegare le speed dome. Ta è il morsetto per RS485+, Tb è il morsetto per RS485.
2	Ingresso di tastiere ausiliarie per il controllo PTZ <b>PTZ-AUX</b>	Porta RS485 per il controllo PTZ da parte di tastiere ausiliarie. Collegare sul morsetto 8 ( <b>Ra</b> ) il morsetto 10 ( <b>Ta</b> ) della tastiera ausiliaria, collegare sul morsetto 7 ( <b>Rb</b> ) il morsetto 9 ( <b>Tb</b> ) della tastiera ausiliaria. La tastiera ausiliaria sarà in grado di gestire le speed dome.
3	<b>Ground</b>	Morsetto per il collegamento della terra
4	Ingresso di tastiere ausiliarie per il controllo DVR <b>DVR-AUX</b>	Porta RS485 per il controllo dei DVR da parte di tastiere ausiliarie. Collegare sul morsetto 4 ( <b>Ra</b> ) il morsetto 2 ( <b>Ta</b> ) della tastiera ausiliaria, collegare sul morsetto 3 ( <b>Rb</b> ) il morsetto 1 ( <b>Tb</b> ) della tastiera ausiliaria. La tastiera ausiliaria sarà in grado di gestire il DVR.
5	Uscita controllo DVR <b>DVR-CON</b>	Collegare sul morsetto 2 ( <b>Ta</b> ) il morsetto <b>D+</b> della tastiera, collegare sul morsetto 1 ( <b>Tb</b> ) il morsetto <b>D-</b> della tastiera.
6	Led indicatore controllo <b>PTZ</b>	In modalità di controllo PTZ, il led è verde e lampeggiante
7	Led indicatore controllo <b>DVR</b>	In modalità controllo DVR, il led è verde e lampeggiante.
8	Led indicatore <b>PW</b>	Il led è sempre rosso ad indicare che la tastiera è accesa
9	Ingresso alimentazione <b>DC-12V</b>	Ingresso alimentazione 12Vdc.

## Pannello frontale tastiera DS-1002KI

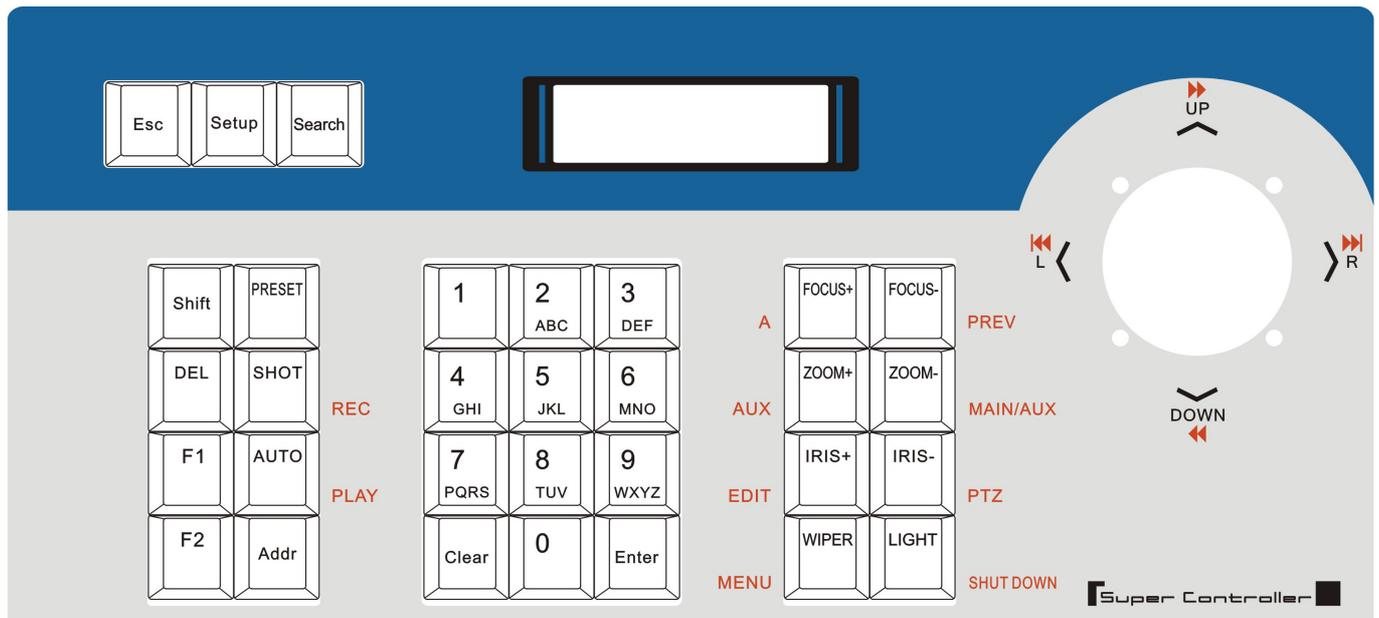


Fig 2

### Funzionalità dei pulsanti

Nome pulsante	Introduzione funzione
ESC	Indietro al livello menu superiore
Setup	Tenere premuto per 3 secondi per accedere alla programmazione della tastiera (password di default: 8888)
Search	Tenere premuto per 1 secondo, controllare la configurazione tastiera: protocollo PTZ.
Shift	Commutare il modo di controllo del DVR oppure della speed dome
PRESET	In modalità controllo PTZ: imposta la posizione del preset della speed dome.
DEL	In modalità controllo PTZ: cancella la posizione del preset della speed dome.
SHOT	In modalità controllo PTZ: richiama la posizione del preset della speed dome.
(REC)	In modalità controllo DVR: accede al menu di registrazione manuale del DVR.
F1	Pulsante rapido per la programmazione della speed dome, fare riferimento alla spiegazione sul display LCD.
Auto (PLAY)	In modalità controllo PTZ: avvia una ronda sulla speed dome (dipende dalla speed dome, fare riferimento al manuale della speed dome) In modalità controllo DVR: accedere al menu di playback del DVR.
F2	Pulsante rapido per la programmazione della speed dome, dipende dal protocollo di telemetria usato, fare riferimento alla spiegazione sul display LCD.
Addr	Scegliere l'indirizzo PTZ o l'ID del DVR.
Clear	Cancella contenuto correntemente inserito.
ENTER	Conferma contenuto correntemente inserito
0-9	Numero: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Letter	A-Z (26 lettere)
FOCUS+ (A)	In modalità controllo PTZ: invia alla speed dome il comando fuoco vicino In modalità controllo DVR: commuta metodo inserimento

FOCUS- (PREV)	In modalità controllo PTZ: invia alla speed dome il comando fuoco lontano.
	In modalità controllo DVR: commuta modalità di vista live del DVR.
ZOOM+	In modalità controllo PTZ: invia alla speed dome il comando zoom in.
(AUX)	In DVR control mode, questo pulsante è riservato.
ZOOM- (MAIN/AUX)	In modalità controllo PTZ: invia alla speed dome il comando zoom out.
	In modalità controllo DVR: commuta fra l'uscita main ed aux (tenere premuto per due secondi).
IRIS+ (EDIT)	In modalità controllo PTZ: invia alla speed dome il comando iride aperta.
	In modalità controllo DVR: invia il comando edit, stessa funzione del pulsante [EDIT] da pannello frontale.
IRIS- (PTZ)	In modalità controllo PTZ: invia alla speed dome il comando iride chiusa.
	In modalità controllo DVR: accedere alla funzione PTZ del DVR.
WIPER (MENU)	In modalità controllo PTZ: accedere alla funzione on/off del tergicristallo.
	In modalità controllo DVR: mostra il menu principale del DVR.
Light (Shut down)	In modalità controllo PTZ: accedere alla funzione on/off del rele light.
	In modalità controllo DVR: spegnere il DVR.

### Funzionalità del joystick

Figura	Azione	Funzione
	Su	In modalità controllo PTZ: controllo pan/tilt e muovi su
		In modalità controllo DVR: riproduci file registrato velocemente
	Giù	In modalità controllo PTZ: controllo pan/tilt e muovi giù
		In modalità controllo DVR: riproduci file lentamente
	Sinistra	In modalità controllo PTZ: controllo pan/tilt e muovi sinistra
		In modalità controllo DVR: riproduci file indietro
	Destra	In modalità controllo PTZ: controllo pan/tilt e muovi destra
		In modalità controllo DVR: riproduci file avanti

### Indicazioni display LCD

Ogni operazione viene visualizzata nel display LCD. Il display passerà in modalità risparmio energia dopo 30 secondi senza alcun segnale in ingresso.

## Pannello frontale della tastiera DS-1003KI

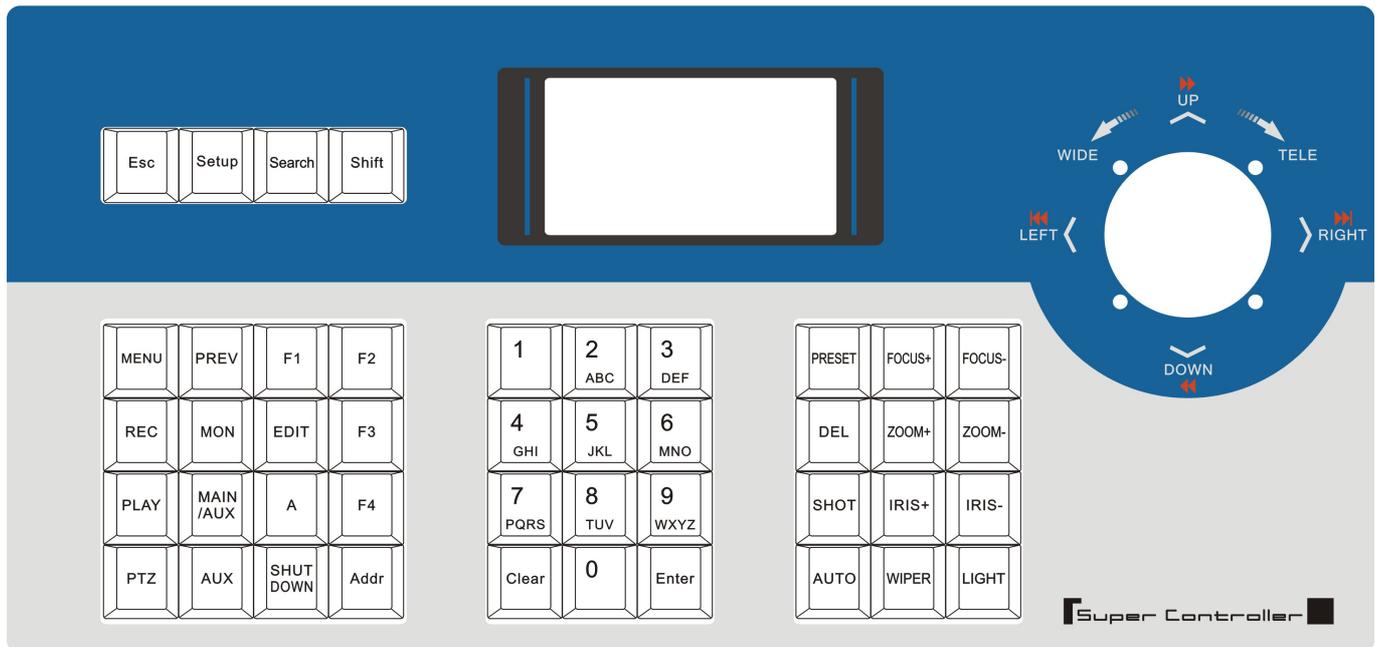


Fig 3

### Funzionalità dei pulsanti

Nome pulsante	Funzione
ESC	Indietro al livello menu superiore
Setup	Tenere premuto per 3 secondi per accedere alla programmazione della tastiera (password di default: 8888)
Search	Tenere premuto per 1 secondo, controllare la configurazione tastiera: protocollo PTZ.
Shift	Commutare il modo di controllo del DVR oppure della speed dome
MENU	Mostra il menu principale
PREV	Commuta fra la visualizzazione a schermo singolo, quattro, nove, dodici e sedici schermi
F1	Pulsante rapido per l'impostazione della speed dome, è legato al protocollo usato, fare riferimento alla spiegazione sul display LCD.
F2	Pulsante rapido per l'impostazione della speed dome, è legato al protocollo usato, fare riferimento alla spiegazione sul display LCD.
REC	Accede al menu di registrazione manuale del DVR.
MON	Tenere premuto per due secondi per controllare le uscite video ausiliarie dei DVR che le supportano.
EDIT	Invia il comando edit, stessa funzione del pulsante [EDIT] da pannello frontale.
F3	Pulsante rapido per l'impostazione della speed dome, è legato al protocollo usato, fare riferimento alla spiegazione sul display LCD.
PLAY	Accedere al menu di playback del DVR.
MAIN/AUX	Commuta fra l'uscita main ed aux (tenere premuto per due secondi).
A	Commuta modalità di inserimento.

F4	Pulsante rapido per l'impostazione della speed dome, è legato al protocollo usato, fare riferimento alla spiegazione sul display LCD.
PTZ	Accedere alla modalità controllo PTZ del DVR.
AUX	In modalità controllo DVR, questo pulsante è riservato.
Shut Down	Spegnere il DVR
Addr	Scegliere l'indirizzo PTZ del dispositivo
Clear	Cancella contenuto correntemente inserito.
ENTER	Conferma contenuto correntemente inserito.
0-9	Numeri: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
A-Z	A-Z (26 lettere)
PRESET	Imposta la posizione del preset della speed dome.
FOCUS+	Invia alla speed dome il comando fuoco vicino.
FOCUS-	Invia alla speed dome il comando fuoco lontano.
DEL	Cancella la posizione del preset della speed dome.
ZOOM+	Invia alla speed dome il comando zoom in.
ZOOM-	Invia alla speed dome il comando zoom out.
SHOT	Richiama la posizione del preset della speed dome.
IRIS+	Invia alla speed dome il comando iride aperta.
IRIS-	Invia alla speed dome il comando iride chiusa.
Auto	Avvia una ronda sulla speed dome (dipende dalla speed dome, fare riferimento al manuale della speed dome).
WIPER	Accedere alla funzione on/off del tergicristallo.
Light	Accedere alla funzione on/off del rele light.

### Funzionalità del joystick

Figura	Azione	Funzione
	Su	In modalità controllo PTZ: controllo pan/tilt e muovi su.
		In modalità controllo DVR: riproduci file registrato velocemente.
	Giu	In modalità controllo PTZ: controllo pan/tilt e muovi giù
		In modalità controllo DVR: riproduci file lentamente.
	Sinistra	In modalità controllo PTZ: controllo pan/tilt e muovi sinistra.
		In modalità controllo DVR: riproduci file indietro.
	Destra	In modalità controllo PTZ: controllo pan/tilt e muovi destra.
		In modalità controllo DVR: riproduci file avanti.
	Ruota sinistra	Invia il comando zoom in.
	Ruota destra	Invia il comando zoom out.

### Indicazioni display LCD

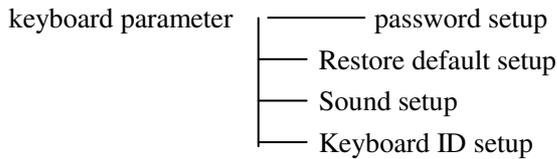
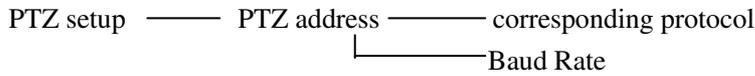
Ogni operazione viene visualizzata nel display LCD. Il display passerà in modalità risparmio energia dopo 30 secondi senza alcun segnale in ingresso.

## Configurazione tastiera

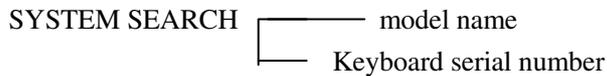
Tutte le operazioni da tastiera possono venire effettuate per mezzo dei pulsanti e del joystick.

### Albero menu della tastiera

Albero menu di configurazione:



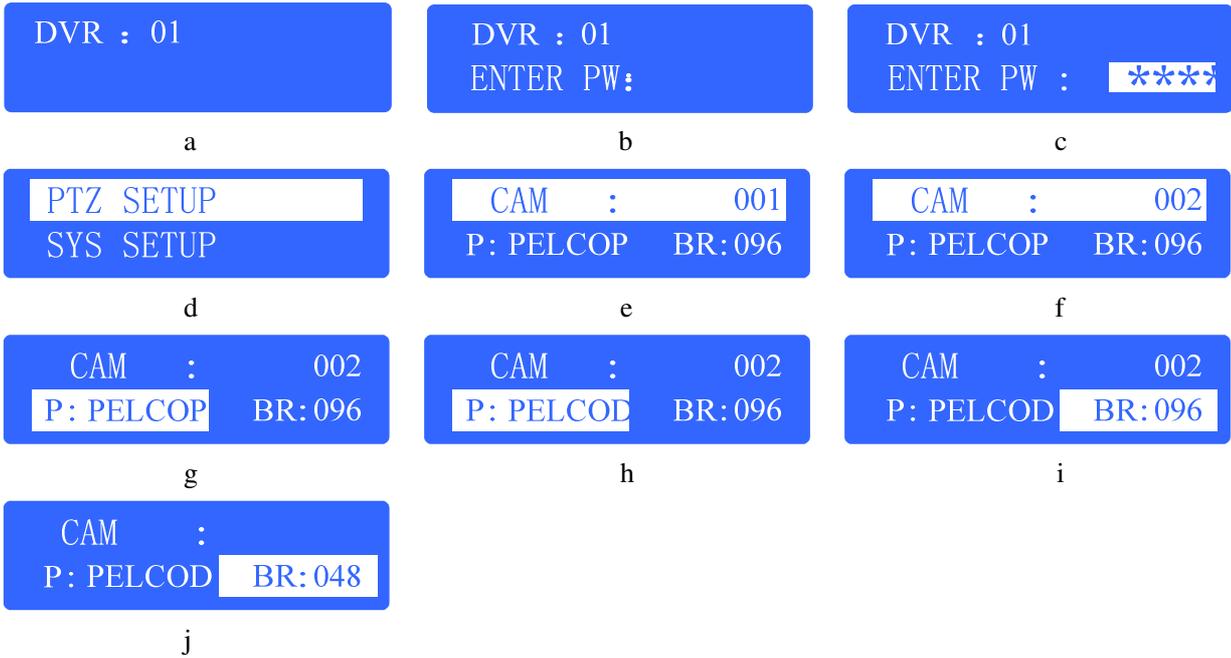
Inquire Keyboard parameter:



### Un esempio di configurazione

Di seguito un esempio per mostrare come si configurerà una speed dome: cambiare il protocollo di comunicazione della dome 002 su PELCO-D e cambiare il baud rate su 4800.

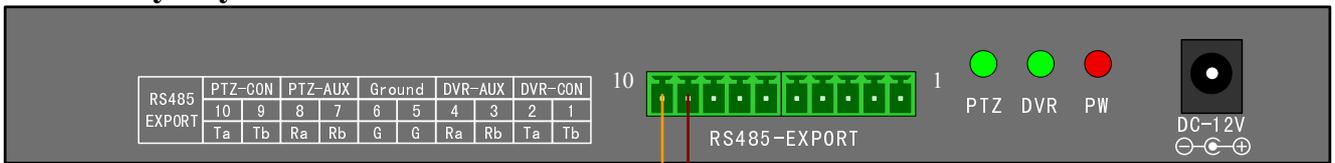
1. A partire dalla modalità standby (fig a), premere il pulsante “Setup” per tre secondi, effettuare il log in nel main menu (fig b);
2. Inserire la password (fig c, la password di default: 8888);
3. Premere [Enter], per accedere al main menu, muovere il Joystick verso l’altro o verso il basso per scegliere [PTZ SETUP] oppure [SYS SETUP] (fig d);
4. Scegliere [PTZ SETUP], premere il pulsante [Enter] per accedere in [PTZ SETUP];
5. Muovere il joystick a sinistra e destra per scegliere l’indirizzo della speed dome, per esempio 002(fig e, f), premere quindi il pulsante [Enter] per accedere al menu seguente (fig g);
6. Muovere il joystick in alto e basso per scegliere il protocollo di comunicazione, per esempio PELCO-D (fig h);
7. Muovere il joystick a destra per cambiare il baud rate (fig i), scegliere quindi il valore muovendo il joystick verso l’alto e verso il basso (fig j);
8. Premere il pulsante [Enter], premere quindi il pulsante “ESC” sino a quando si ritorna nella modalità di stand by (fig a).



**Schema di collegamento**

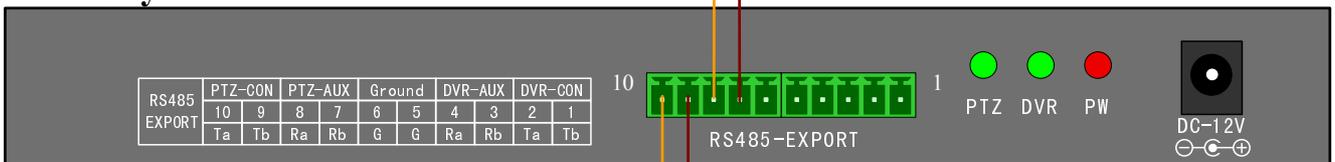
**Controllo speed dome**

**Auxiliary keyboard**



**DS-1002KI or DS-1003KI keyboard**

**Host keyboard**



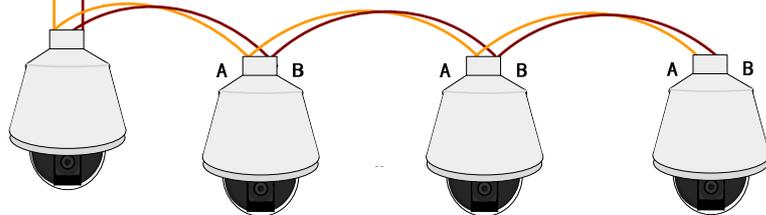
**DS-1002KI or DS-1003KI keyboard**

Connect host keyboard pin8 (Ra) with auxiliary keyboard pin10 (Ta)

Connect host keyboard pin7 (Rb) with auxiliary keyboard pin9 (Tb)

Connect host keyboard pin10 (Ta) with PTZ RS485+

Connect host keyboard pin9 (Tb) with PTZ RS485-



.....  
Can cascade PTZ or speed dome 128 units maximum

Figura 4



## Specifiche Tecniche

<b>Modello tastiera</b>	DS-1002KI	DS-1003KI
<b>Num DVR supportati</b>	31	31
<b>Num indirizzi PTZ supportati</b>	255	255
<b>Modo controllo</b>	RS-485 half-duplex mode Baud rate: 1200 ~ 19200bps	
<b>Interfaccia comunicazione</b>	RS-485 port	
<b>Schermo LCD</b>	122mm* 32mm	128mm*64mm
<b>Joystick</b>	2D	3D
<b>Lunghezza massima cavo RS485</b>	1200m	
<b>Alimentatore</b>	DC 12V	
<b>Temperatura esercizio</b>	-10°C -- +55°C	
<b>Umidità esercizio</b>	10%--90%	
<b>Dimensioni</b>	300mm*180mm*86mm	360mm*200mm*108mm
<b>Peso</b>	3.2Kg	3.3Kg