



# MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

# Indice

- I. Presentazione**
- II. Funzioni**
- III. Pannello tastiera**
- IV. Operazioni della tastiera**
- V. Installazione e connessioni**
- VI. Connessioni**
- VII. Impostazioni opzionali per speed dome**

## **I. Presentazione:**

La tastiera TVCDK3 è una periferica che consente di connettere tramite la porta RS485 dome ed altre tastiere per una distanza massima di 1,2Km. E' indispensabile per eseguire una corretta installazione e programmazione delle speed dome. Il numero massimo di dome comandate è di 256.

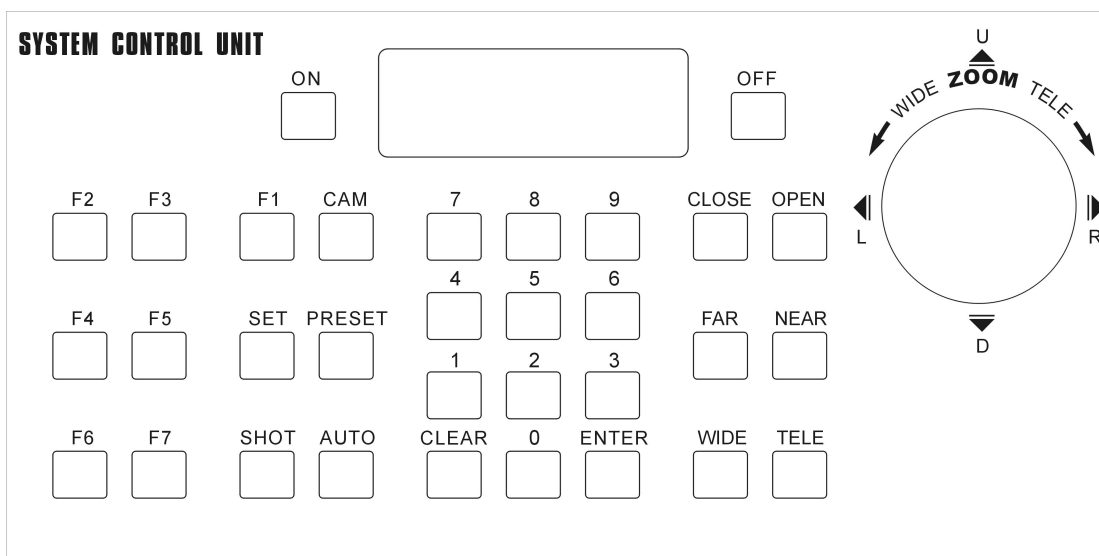
## **II. Funzioni:**

La tastiera TVCDK3 ha le seguenti funzioni:

1. Controlla un numero di dome con indirizzo compreso tra 0 e 255
2. Consente la programmazione delle funzioni delle dome a cui è collegata.
3. Consente l'accesso nel menu interno della dome
4. Imposta e modifica punti fissi e percorsi delle dome
5. Controlla ciascuna dome automaticamente o manualmente e consente di modificarne i valori di fabbrica di ognuna agendo nei rispettivi menu di configurazione
6. Comanda zoom, messa a fuoco ed aperture dell'iride.
7. Gestisce protocolli di comunicazione differenti

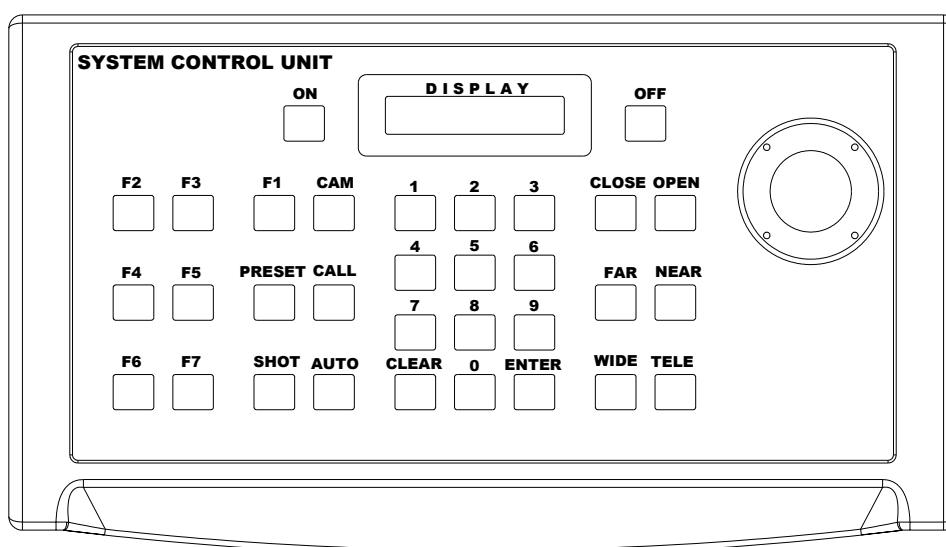
### III. Pannello Tastiera

#### 3.1 Pannello frontale con Joystick a 3 assi di comando



La tastiera è munita di un LCD per la visualizzazione dello stato del sistema e per le informazioni operative e di un joystick che consente di manovrare e zoomare le dome in ogni direzione.

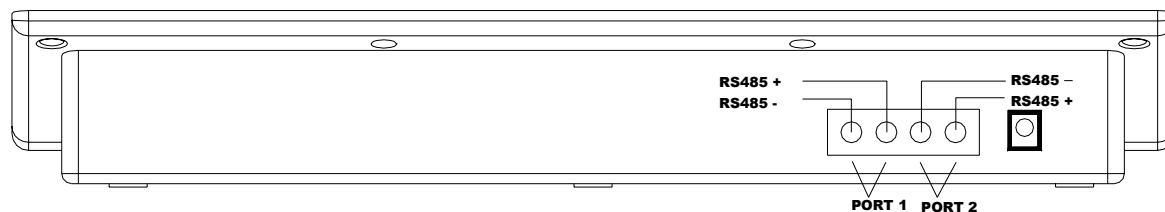
#### 3.3 Tasti operativi:



1. [CAM] Per selezionare la dome da controllare
2. [SHOT] Per Impostare un gruppo di Preset ed attivarlo

3. [SET] Per memorizzare i preset
4. [PRESET] Per richiamare i preset
5. [ON] Tasto funzioni ON
6. [OFF] Tasto funzioni OFF
7. [0] —[9] Tastiera numerica
8. [CLEAR] Tasto di annullamento
9. [ENTER] Comando di conferma
10. [AUTO] Per attivare la scansione orizzontale
11. [OPEN] Per aprire l'IRIDE della lente
12. [CLOSE] Per chiudere l'IRIDE della lente
13. [WIDE] Zoom largo (grandangolo)
14. [TELE] Zoom stretto (messa a fuoco lontana)
15. [FAR] Mette a fuoco oggetti lontani
16. [NEAR] Mette a fuoco oggetti vicini

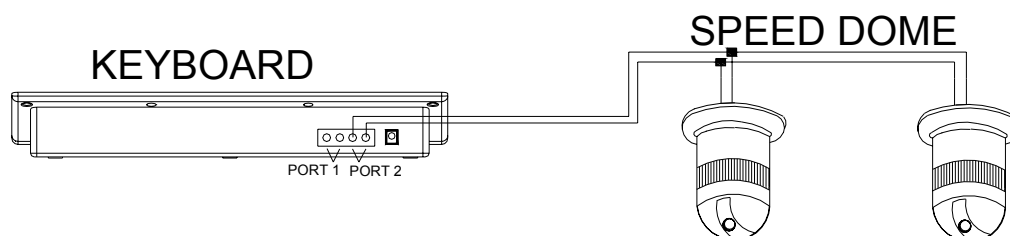
### 3.4 Vista posteriore



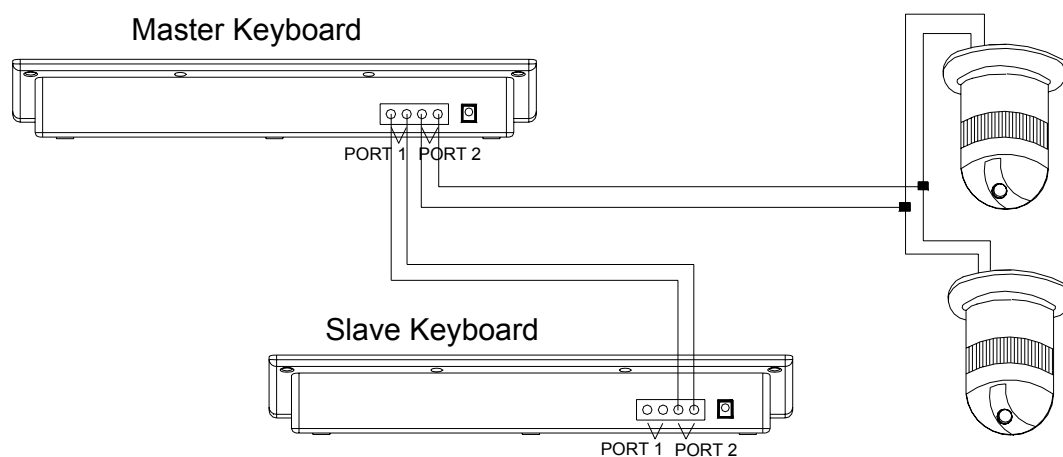
3.4.1 Ingresso di alimentazione a 12vcc da alimentatore incluso.

3.4.2 Porta RS485 utilizzata per la connessione delle dome e di tastiere supplementari (slave) . Vedere la seguente figura per le connessioni da realizzare.

### Tastiera singola



### Connessione di una tastiera master e di una slave



## IV. Operazioni della tastiera

Dopo aver connesso correttamente le varie unità è possibile operare.

### 4.1 Impostazione del protocollo di comunicazione

Il protocollo impostato di fabbrica è "EYEVIEW" .

La tastiera può gestire i seguenti protocolli con le rispettive velocità di comunicazione:

1.EYEVIEW 2. PELCO D-2400 type 3.PELCO P-9600 type 4.PELCO P-4800 type 5.ALEC

Per cambiare il protocollo seguire la seguente procedura:

#### 4.1.1 Visualizzazione del protocollo della tastiera

Digitare la sequenza  + 61 +  per visualizzare il protocollo impostato.

Digitare  per uscire.

#### 4.1.2 Modifica del protocollo di comunicazione

Digitare la sequenza  + 61 +  ed utilizzare i tasti  o  e selezionare il protocollo desiderato. Digitare  per salvare ed uscire.

### 4.2 Selezione della Speed Dome

Per comandare ed impostare una singola dome è necessario richiamarla per ID.

Riferirsi al manuale della dome per l'impostazione dell'ID. Per richiamare l'ID della dome sulla tastiera seguire la seguente procedura:

LCD visualizza  dove NNN indica il numero della dome controllata

#### 4.2.1 Selezione della dome da controllare

Eseguire :  +  +

LCD visualizza:

NNN: deve essere un numero compreso tra 0 e 255 e deve coincidere con l'ID impostato nella dome.

#### 4.2.2 Memorizzazione dei punti di preset della dome:

A. Eseguire: **SET** + **NN** + **ENTER**

B. LCD visualizza: **Preset No : NNN**

C. NNN: Deve essere un numero compreso da 1 a 50.

Operazioni da eseguire: Spostarsi con la speed dome nella posizione interessata e memorizzarla seguendo la procedura A., fare lo stesso per tutti gli altri punti.

#### 4.2.3 Richiamo dei punti di preset della dome:

Eseguire: **PRESET** + **NN** + **ENTER**

LCD visualizza: **CALL Number : NN**

NN: Punti di preset da 1~50

#### 4.2.4 Cancellazione del punto di preset memorizzato:

Eseguire: **PRESET** + **NN** + **OFF**

LCD visualizza: **CALL Number : NN**

NN: , inserire un numero compreso da 1 a 50

#### 4.2.5 Memorizzazione di un gruppo di preset: (Non eseguibile con protocolli PELCO)

Descrizione: Questa funzione consente di effettuare una scansione veloce tra i preset di un gruppo. Ciascun gruppo può contenere fino a 16 preset con spostamenti rapidi e pause a tempo.

Eseguire: **SHOT** + **N** + **ON**

Se per la dome viene scelto il protocollo EYEVIEW è possibile impostare fino a 6 gruppi di preset con la seguente procedura:

**A.** Digitare [ SHOT ] :

LCD visualizza:

Inserire il gruppo di preset, il numero deve essere compreso tra 1 e 6, e digitare il tasto

LCD visualizza:

**B.** Digitare [ TELE ] :

LCD visualizza: [ N°:001 Punto:001 ]

Inserire il numero di un preset del gruppo (da 1 a 50).

**C.** Digitare il tasto [ TELE ] : Impostare la velocità

LCD visualizza: [ N°:001 Velocità:001 ]

La velocità è riferita allo spostamento della dome tra due punti di preset. I valori che possono essere scelti vanno da 1 a 8 (1 max velocità; 8 minima velocità).

**D.** Digitare [ TELE ] : Impostare il tempo di pausa

LCD visualizza: [ N°:001 Tempo:001 ]

Il valore inserito, che può variare da 1 a 99 secondi indica il periodo di tempo in cui ciascun preset viene visualizzato a monitor.

**E.** Digitare il tasto [ TELE ] per tornare alla procedura B per impostare il punto successivo. Digitare il tasto [ OFF ] per salvare ed uscire.

#### **4.2.6 Avvio della scansione del gruppo di preset (Non eseguibile con protocolli PELCO)**

Eeguire: [SHOT] N [ENTER]

LCD visualizza:

XXX: Indica il numero del gruppo di preset da richiamare (da 1 a 6)

Prima di questa fase accertarsi di aver completato la procedura descritta al paragrafo 4.2.4

#### 4.2.7 Attivazione della scansione panoramica:

Descrizione: Attivando questa funzione la speed dome effettua una rotazione orizzontale di 360°.

Attivazione:  +

Digitare il tasto [AUTO].

LCD visualizza:

Digitare il tasto [ON] per attivare la scansione panoramica.

#### 4.2.8 Disattivazione della scansione panoramica:

+

Digitare il tasto [AUTO]

LCD visualizza:

Digitare il tasto [OFF] oppure agire sul joystick per arrestare la scansione.

#### 4.2.9 Scansione orizzontale tra 2 punti di preset (Non eseguibile con protocolli PELCO)

Descrizione: Questa funzione viene utilizzata per limitare la scansione ad un'area più ristretta.

Eeguire: Digitare il tasto [AUTO].

LCD visualizza:

Inserire il punto di preset di partenza della scansione panoramica. Il punto deve essere scelto tra quelli già memorizzati per cui memorizzarli precedentemente come descritto nel paragrafo 4.2.2.

Digitare il tasto [ON] per completare la fase di inserimento del punto di partenza.

LCD visualizza:

Inserire il punto di preset di arresto della scansione panoramica. Il punto deve essere scelto tra quelli già memorizzati per cui memorizzarli precedentemente come descritto nel paragrafo 4.2.2.

Digitare il tasto [ON] per completare la fase di inserimento del punto di arresto.

La speed dome inizierà la scansione subito dopo.

NOTA: Se il punto di partenza e quello di arresto coincidono, la scansione sarà di 360°. I punti di preset scelti dovranno essere compresi tra i 50 consentiti.

#### **4.3 Lente zoom – Immagine panoramica: [WIDE]**

LCD visualizza: \*\*\* Zoom Wide \*\*\*

#### **4.4 Lente zoom – Immagine ristretta: [TELE]**

LCD visualizza: \*\*\* Zoom Tele \*\*\*

#### **4.5 Regolazione lente – Messa a fuoco lontana: [FAR]**

LCD visualizza: \*\*\* Far \*\*\*

#### **4.6 Regolazione lente – Messa a fuoco vicina:[NEAR]**

LCD visualizza: \*\*\* Near \*\*\*

#### **4.7 Apertura dell'IRIDE (ON): [OPEN]**

LCD visualizza: \*\*\* Open \*\*\*

#### **4.8 Chiusura dell'IRIDE (OFF): [CLOSE]**

LCD visualizza: \*\*\* Close \*\*\*

#### 4.9 Operazioni eseguibili con tasti funzione [F1] (Eseguibile solo con protocolli EYEVIEW)

Valore n°	Oggetto di controllo	Operazioni effettuabili dalla consolle	
		[F1]+N +[ON]	[F1]+N +[OFF]
0	Controllo dell'alimentazione	Alimentazione ON	Alimentazione OFF
1	BLC	APERTO	CHIUSO
2	Super Illuminazione	APERTO	CHIUSO
3	Visualizzazione OSD	APERTO	CHIUSO
4	Zoom digitale	APERTO	CHIUSO
5	N/A		
6	Messa a fuoco	AUTO	Manuale
7	Controllo IRIDE	AUTO	Manuale
8	Bilanciamento del bianco	AUTO	Manuale
9	Immagine Specchio	Specchio Attivo	Specchio Disattivo
10	Blocco dell'Immagine	Blocco Attivo	Blocco Disattivo
11	BN/ Colore	Colore	B/N
12	Illuminazione LCD	APERTO	CHIUSO

#### 4.10 Comandi estesi per protocolli PELCO

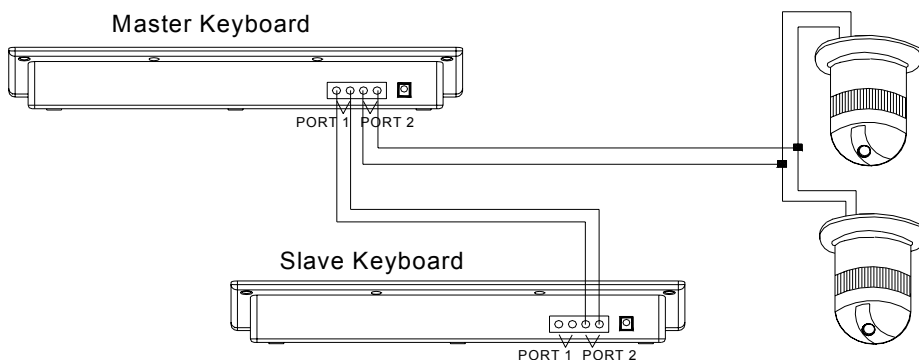
Valore n°.	Oggetto di controllo	Operazioni effettuabili dalla consolle	
		[SET]+N +[ENTER]	[PRESET]+N +[ENTER]
51	Controllo Pan/Tilt	Imposta punto di partenza	Avvia Scansione Panoramica
52		Imposta punto di arresto	Arresta Scansione Panoramica
53			Avvia/Arresta Tour di preset
54	Controllo Alimentazione Dome		Alimentazione ON/OFF
55	BLC	CHIUSO	APERTO
56	Super Illuminazione	CHIUSO	APERTO
57	Visualizzazione OSD	CHIUSO	APERTO
58	Zoom digitale	CHIUSO	APERTO
59	Messa a fuoco	Manuale	AUTO

60	Controllo IRIDE	Manuale	AUTO
61	Bilanciamento del bianco	Manuale	AUTO
62	Blocco dell'Immagine	Blocco Attivo	Blocco Disattivo
63	Immagine Specchio	Blocco Attivo	Blocco Disattivo
64	BN / Colore	B/N	Colore

#### 4.12 Procedura per installazione di 2 tastiere una master ed una slave:

Digitare la combinazione [F1] + 62 + [ON] per abilitare la PORTA 2 come comunicazione in uscita.

Digitare la combinazione [F1] + 62 + [OFF] per abilitare la PORTA 1 come ingresso per una apparecchiatura slave. Connettere la tastiera slave alla PORTA 1 dell'apparecchiatura master e sulla PORTA 2 di questa collegare le dome. Per le connessioni vedere la seguente immagine:

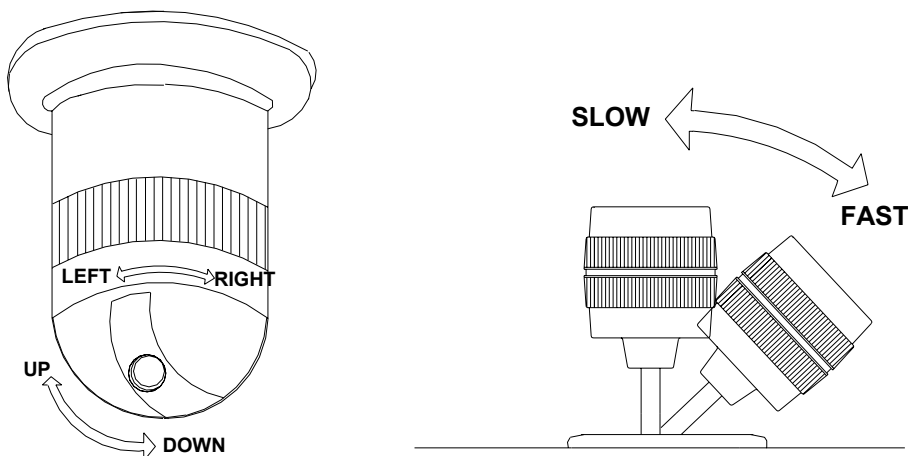


#### 4.13 Riferirsi a questa procedura per le opzioni supplementari delle speed dome:

- A. Accedere al menu tramite i comandi specificati in tabella.
- B. Utilizzare i tasti [WIDE]/[TELE] per spostare il cursore sopra e sotto sulle varie opzioni
- C. Utilizzare i tasti [FAR]/[NEAR] per modificare le opzioni selezionate.
- D. Dopo aver modificato le impostazioni, chiudere il menu tramite i comandi specificati in tabella.

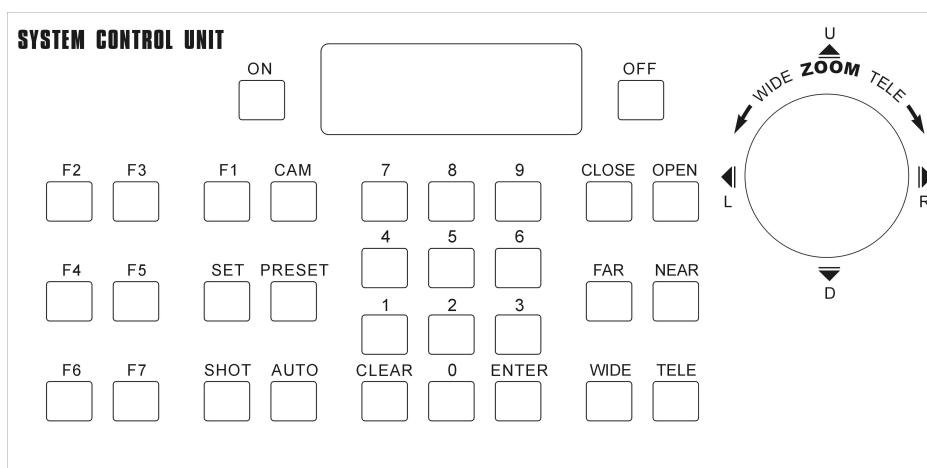
**\*Nota:** Alcune funzioni elencate hanno effetto solo con alcuni protocolli e modelli di telecamere.

## 4.14 Joystick di controllo



4.14.1 The joystick consente di manovrare la dome in ogni direzione e di effettuare lo zoom tramite la rotazione del pomello. La velocità degli spostamenti dipende dall'inclinazione data alla leva del joystick, maggiore è l'inclinazione maggiore sarà la velocità. Durante la fase di scansione, la telecamera si metterà automaticamente a fuoco sull'oggetto.

4.14.2 Il joystick può comandare anche lo zoom. Una rotazione verso destra avvicina le immagini (zoom in), una rotazione verso sinistra le allontana (zoom out) come mostrato in figura:



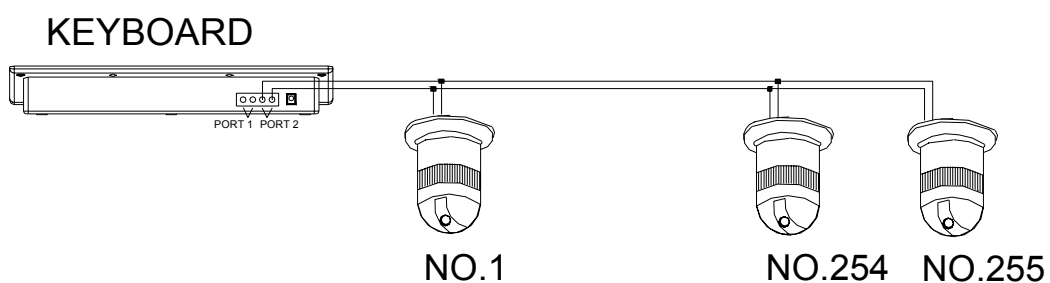
4.15 L'LCD visualizzerà la scritta "Error" per comandi errati e dopo un secondo ritornerà allo stato normale.

## V. Connessioni ed Installazione

5.1 Nota: Leggere i manuali di uso ed installazione della dome e della tastiera prima di effettuare qualsiasi connessione. Collegamenti errati possono causare gravi danni .

Effettuare i collegamenti senza alimentare le apparecchiature ed utilizzare due conduttori per ogni apparecchiatura. Per connettere più dome ad una tastiera vedere la figura sottostante.

### A.) Connessione seriale



### B.) Connessione a stella

