

Manuale di istruzioni

Tastiera di comando AT6SD



Mi3146/1

Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione e conservare per future consultazioni

INDICE

1. Informazioni e precauzioni	3
2. Contenuto dell'imballo	4
3. Caratteristiche e funzioni principali	4
4. Aspetto e tasti funzione	5
4.1 Tasti e funzioni della tastiera	5
4.2 Collegamenti sulla scatola di derivazione	5
5. Accensione e funzionamento	6
5.1 Inizializzazione della tastiera	6
5.2 Selezione SUB keyboard	7
5.3 Scelta della telecamera	8
5.4 Il joystick ed il controllo manuale della telecamera	8
5.5 Programmazione della telecamera tramite il menù OSD	9
5.5.1 Posizioni PRE-SET	9
5.5.2 Funzione SWING	10
5.5.3 Funzione GROUP	11
5.5.4 Funzione TOUR	12
5.5.5 Funzione Spiral SEQ	12
5.5.6 Tracciamento PTZ	13
5.5.7 Reset remoto della telecamera	13
5.5.8 Regolazione della luminosità LCD	13
5.5.9 Allarme on / off	13
5.5.10 Zone Privacy	14
6. Pulizia e manutenzione	15
7. Risoluzione problemi	15
8. Dimensioni	16
9. Specifiche tecniche	17

1. Informazioni e precauzioni

ATTENZIONE

L'installazione deve essere effettuata da personale autorizzato.

- Connessioni non corrette e/o una installazione non a regola d'arte possono provocare il rischio di shock elettrico, incendio, danni gravi o altri pericoli.

Non posizionare la tastiera in modo instabile.

- Accertarsi accuratamente della stabilità del supporto per la tastiera.
- La caduta del prodotto, oltre a costituire pericolo, potrebbe portare alla sua rottura.

Non tentare di aprire o riparare la tastiera da soli.

- Lo smontaggio del prodotto, oltre a costituire pericolo di shock elettrico, incendio e/o malfunzionamenti causa la perdita della garanzia.

Non utilizzare in presenza di materiali combustibili.

- L'unità non dovrebbe essere utilizzata in presenza di gas, o altri materiali infiammabili, possono infatti verificarsi seri rischi di incendio o esplosioni.

Non toccare mai le connessioni con mani bagnate.

- Toccare le connessioni con mani bagnate potrebbe causare rischio di shock elettrico.

Non esporre l'unità all'acqua.

- Nel caso in cui l'unità sia bagnata, spegnerla immediatamente e disconnetterla.
- Non continuare ad usare l'unità e contattare immediatamente il fornitore.

Non utilizzare nel caso ci sia qualche segno evidente di anormalità.

- Spegnerla immediatamente l'unità e disconnetterla se si verifica qualunque condizione anormale, fumo o odore particolare.
- Continuare ad usare l'unità in queste condizioni potrebbe causare serio pericolo ed ulteriori danni all'unità stessa.

Utilizzare sempre l'alimentatore specifico.

- Danni dovuti ad un uso di un alimentatore improprio potrebbero portare all'incendio, shock elettrico o danni gravi all'unità stessa.
- Utilizzare sempre l'alimentatore specifico.

Maneggiare sempre accuratamente le connessioni.

- Non danneggiare o modificare i cavi di collegamento.
- Non tirare o stratonare i cavi di collegamento, non esporli a calore estremo e/o posizionare oggetti pesanti al di sopra di essi.
- Non seguire queste indicazioni potrebbe portare a danni al prodotto, pericolo, incendio o shock elettrico.

ATTENZIONE

Utilizzare sempre l'unità all'interno.

- L'unità non dovrebbe mai essere utilizzata in ambienti esterni o in luoghi a cui potrebbe essere esposta alla pioggia o ad umidità estrema.
- La diretta esposizione all'acqua può provocare la formazione di ruggine e danneggiare l'unità stessa.

Non utilizzare mai in luoghi con alta concentrazione di polvere, fumo, vapore o umidità.

- L'utilizzo in ambienti con presenza di questi agenti potrebbe causare, incendio, shock elettrico, danni gravi o altri pericoli.

Non posizionare l'unità in luoghi con temperature troppo alte o troppo basse.

- Le temperature estreme danneggiano l'unità.
- Utilizzare in ambienti con temperatura compresa tra 0 °C e 40 °C.

Non installare in aree a diretta esposizione dei raggi solari.

- La luce solare diretta può scolorire l'unità o danneggiarla.

Evitare forti urti all'unità.

- Urti molto violenti possono danneggiare irreparabilmente l'unità stessa.

PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO

Non installare il prodotto da soli.

- L'unità deve essere installata da personale qualificato.

Questo prodotto è stato progettato e costruito in accordo alle norme relative agli standard europei. **Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC** (EN 61000-3-2:1995, EN 61000-3-3:1995, EN 50081-1:1992, EN 50082-1:1997).

Il prodotto risponde alle specifiche della parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: (1) il prodotto non genera interferenze dannose e (2) questo prodotto accetta interferenze ricevute incluse quelle che possono causare comportamenti indesiderati.



2. Contenuto dell'imballo

- 1) Unità principale: tastiera di comando.



- 2) Scatola di derivazione.



- 3) Cavo di collegamento con jack RJ45.



- 4) Manuale di istruzioni.
5) Adattatore di alimentazione

3. Caratteristiche e funzioni principali

INTRODUZIONE

Questa tastiera di comando è utilizzabile esclusivamente con telecamere pan / tilt / zoom e telecamere Speed Dome. Permette di controllare fino a 255 telecamere, inoltre è possibile realizzare configurazioni più complesse utilizzando più tastiere.

Tramite questa tastiera è possibile programmare ed avviare le funzioni di ronda automatica delle telecamere Speed Dome collegate.

CARATTERISTICHE

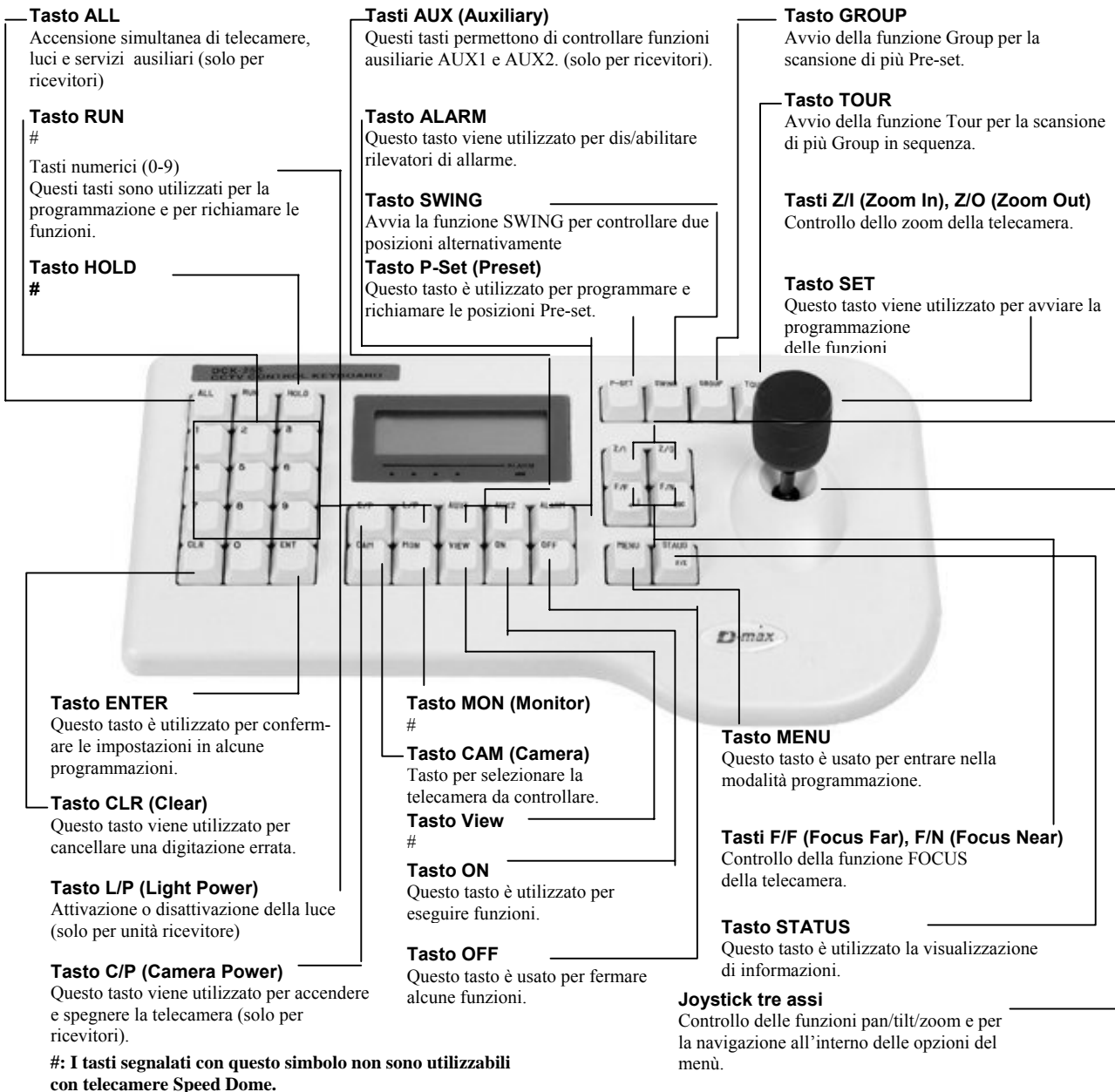
- Numero massimo di telecamere controllabili: 255.
- Più tastiere possono essere utilizzate per controllare le telecamere.
- Facile controllo delle funzioni PAN/TILT/ZOOM tramite il joystick.
- Utilizzando la funzione Pre-set (250 posizioni gestibili) si ottiene lo stesso risultato di ripresa di altrettante telecamere fisse.
- Funzione Swing sulle coordinate pan/tilt.
- Funzione di sorveglianza Group: sono definibili sino a 6 scansioni programmabile composte da un massimo di 12 posizioni Pre-set.
- Funzione di sorveglianza Tour (scansione di fino a 6 Group).
- Funzione PTZ trace (Pan-Tilt-Zoom) di 120 secondi.
- Funzione OSD (On-Screen-Display) per il controllo del menù telecamera.
- Funzione Spiral Sequenze.
- Facile programmazione anche tramite il display LCD.
- Luminosità del display LCD regolabile.

Nota:

Questa tastiera è stata progettata per poter essere utilizzata in differenti configurazioni ed in abbinamento a telecamere Speed dome con prestazioni differenti. Di conseguenza, è possibile che non tutte le funzioni elencate di seguito siano disponibili e/o attivabili.

4. Aspetto e tasti funzione

4.1 Tasti e funzioni della tastiera



4.2 Collegamenti sulla scatola di derivazione

Questa tastiera consente di comandare sino a 255 telecamere, utilizzando la linea di trasmissione RS485/422 (cavo twistato AWG23) ed un opportuno protocollo di comunicazione. Per l'alimentazione utilizzare l'adattatore 12Vcc fornito con il prodotto.

- Camera Control 1:

Terminali d'ingresso e uscita (telecamere 1-128). Collegare il terminale [+] della linea RS485 proveniente dalle telecamere al contatto [+] ed il terminale [-] della linea al contatto [-]. Utilizzando la linea RS-485 controllare che l'interruttore sulla sinistra sia posizionato verso dietro. Se si utilizza la linea RS-422, posizionare l'interruttore verso avanti.

- Camera Control 2:

Come per i terminali Camera 1 (telecamere 129-255).

- Tastiere secondarie:

I terminali Sub Keyboard devono essere utilizzati solo con tastiere secondarie e cablate sulla stessa linea. E' possibile installare sino a 8 tastiere secondarie oltre a quella principale. Utilizzando la linea RS-485 il selettore a destra deve essere posizionato verso il jack di alimentazione. Utilizzando la

linea RS-422 deve essere posizionato verso avanti.

Anche per il collegamento delle tastiere secondarie è opportuno utilizzare un cavo twistato e schermato AWG23 nel caso sia necessario raggiungere la distanza massima ammessa dallo standard RS485.

Per lo schema di collegamento della linea dati alla scatola di derivazione principale fare riferimento a quanto riportato più avanti.

- Terminali di ingresso e uscita della scatola di derivazione:

Collegare l'adattatore di rete fornito con uscita 12Vcc ad un'opportuna presa di corrente ed inserire il jack di alimentazione nella presa presente sul retro della scatola di derivazione stessa.

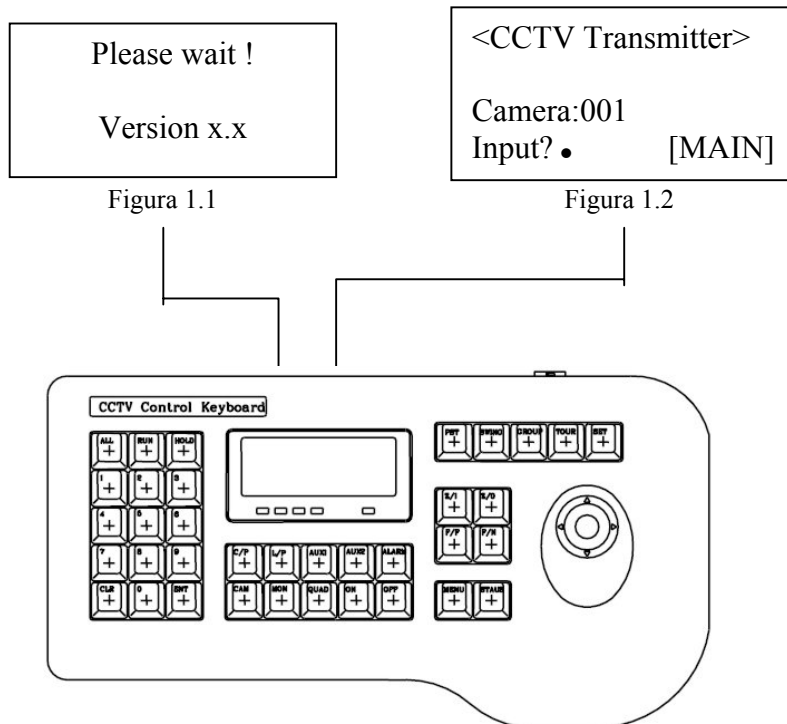
Collegare la scatola di derivazione alla tastiera utilizzando esclusivamente il cavo RJ-45 fornito in dotazione. Questo cavo, oltre a terminali di segnale, prevede anche terminali di alimentazione per la tastiera quindi, l'utilizzo di cavi non conformi può provocare il non corretto funzionamento dell'apparato ed, eventualmente, anche il suo danneggiamento.

5. Accensione e funzionamento

La tastiera, per impostazione di fabbrica, può essere utilizzata come controller principale (MAIN). E' consigliabile accendere per prima la telecamera Speed Dome e successivamente la tastiera.

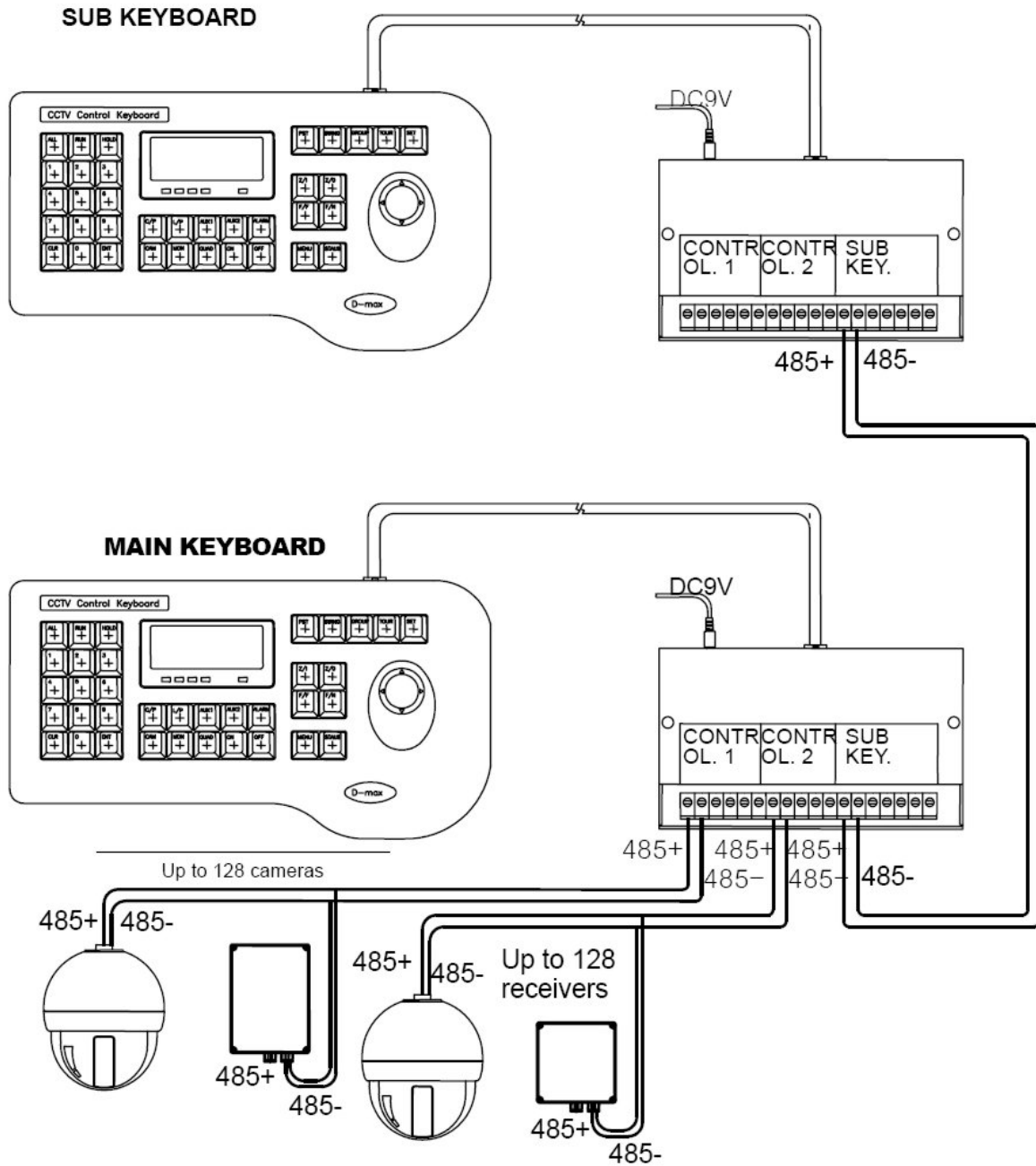
5.1 Inizializzazione della tastiera

All'accensione della tastiera il menù di figura 1-1 apparirà sullo schermo LCD e verrà emesso un suono.

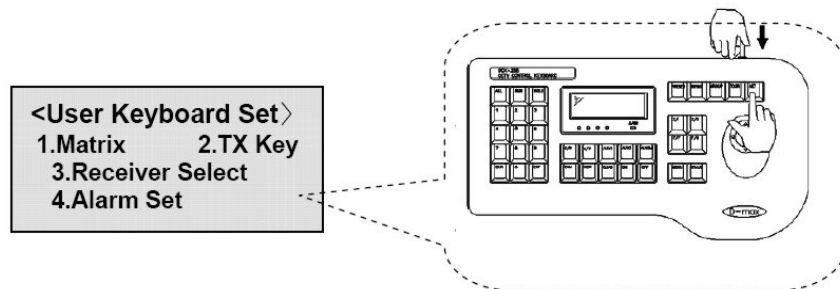


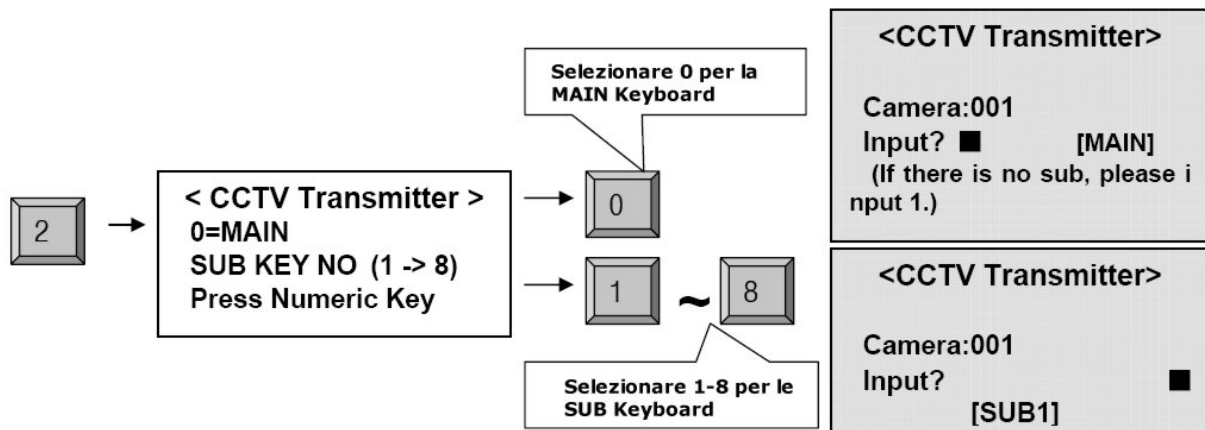
5.2 Selezione SUB keyboard

Fare riferimento allo schema seguente per il cablaggio di eventuali tastiere secondarie.

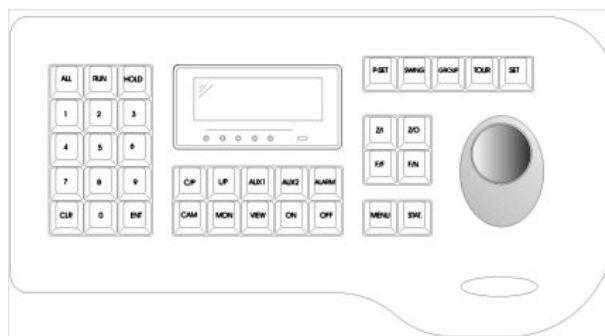


Tenendo premuto il tasto [SET] per 3 secondi durante l'accensione della tastiera, è possibile cambiare la programmazione in MAIN/SUB (2. TX KEY poi 0 = MAIN, 1-8=SUB).
Se non ci sono tastiere SUB premere prima [0] e poi [1].

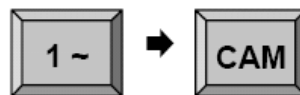




5.3 Scelta della telecamera



Per selezionare la telecamera da controllare premere i tasti relativi all'indirizzo della telecamera e quindi il tasto [CAM]:



5.4 Il joystick ed il controllo manuale della telecamera

Una volta selezionata la telecamera da controllare, è possibile controllare manualmente i suoi movimenti nelle direzioni orizzontale e verticale tramite il controllo a joystick.

① Funzionamento Pan/Tilt/Zoom

Per muovere la telecamera, spostare il joystick nelle varie direzioni sino ad ottenere l'inquadratura desiderata. Il controllo della velocità di movimento è proporzionale allo spostamento del joystick rispetto alla posizione centrale. L'attivazione della funzione Zoom può avvenire anche ruotando l'asse del joystick in senso orario o antiorario.

② Controllo simultaneo delle coordinate pan/tilt/zoom

Muovendo il joystick in direzione diagonale, è possibile attivare contemporaneamente sia il movimento nella coordinata Pan che nella coordinata Tilt allo stesso tempo.

③ Tasto Z/I

Con questo tasto è possibile attivare la funzione di Zoom In.

④ Zoom Out

Con questo tasto è possibile attivare la funzione di Zoom out.

⑤ Tasto F/F

Il tasto "Focus Far" permette di regolare manualmente la messa a fuoco dell'ottica. Inoltre viene utilizzato come tasto "ENTER" nel menù OSD.

⑥ Tasto F/N

Il tasto "Focus Near" permette di regolare manualmente la messa a fuoco dell'ottica. Viene anche utilizzato come tasto ESC nel menù OSD.

5.5 Programmazione della telecamera tramite il menù OSD

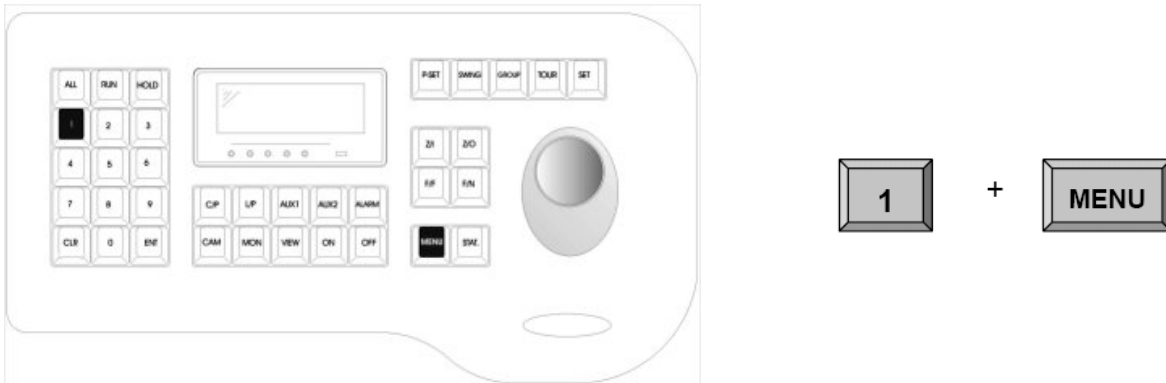
- Controlli tramite OSD (On Screen Display)

Le descrizioni di programmazione sotto riportate fanno riferimento alla programmazione tramite l'LCD della tastiera. Tuttavia questa può essere utilizzata anche per effettuare la programmazione tramite il menù OSD della telecamera.

Fare riferimento anche al menù di configurazione della telecamera per evitare conflitti di impostazione.

- Come entrare nel menù OSD

Premere il numero [1] ed il tasto [MENU] per attivare la visualizzazione del menù OSD della telecamera a monitor.



Il ritardo tra la pressione del tasto [1] e del tasto [MENU] deve essere inferiore a 2-3 sec.

- Spostamento del cursore nel menù OSD:

- Sinistra – muovere il joystick verso sinistra
- Destra/opzione successiva – muovere il joystick verso destra
- Alto – muovere il joystick verso l'alto
- Basso – muovere il joystick verso il basso
- ENTER – tasto F/F
- ESC – tasto F/N
- Cursore alto – tasto Z/I
- Cursore basso – tasto Z/O

- Come salvare le impostazioni ed uscire.

A seconda dei casi è possibile selezionare la voce SAVE dal menù o premere nuovamente i tasti [1] + [MENU] per uscire.



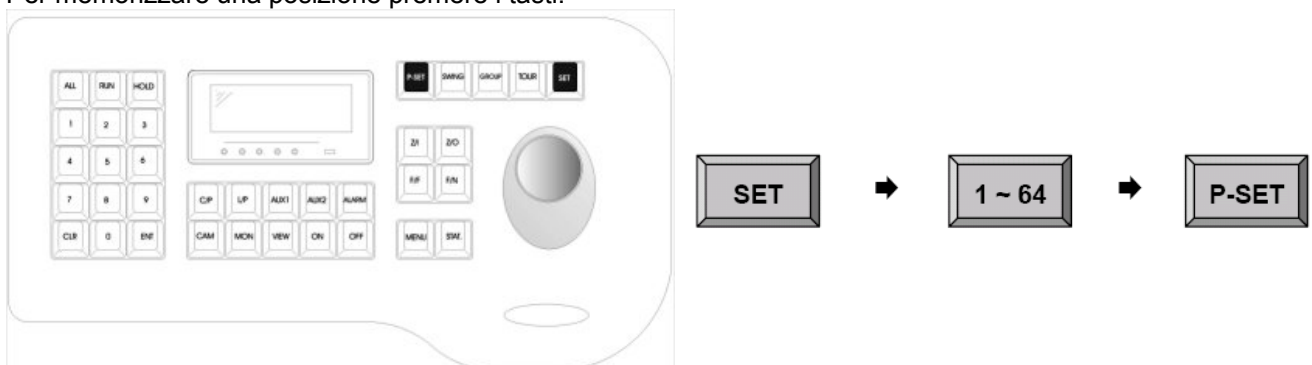
5.5.1 POSIZIONI PRE-SET

La tastiera permette di memorizzare e richiamare fino a 250 posizioni Pre-set per ciascuna telecamera.

Le posizioni di Pre-set non vengono cancellate con lo spegnimento della tastiera, ma possono essere cambiate tramite programmazione.

- Programmazione Pre-set

Per memorizzare una posizione premere i tasti:



Questa funzione permette di memorizzare le coordinate pan/tilt e zoom/focus tramite joystick di una o più

l'inquadrature per poi richiamarle con una semplice combinazione di tasti.

Una volta raggiunta l'inquadratura desiderata premere i tasti [SET] + [1] + [PST]: verrà così memorizzata la posizione di Pre-set numero 1. Per memorizzare un'altra posizione, muovere nuovamente il joystick e premere i tasti nella successione descritta sopra ed assegnando il numero di riferimento 2 e così via.

La programmazione verrà ignorata se il numero inserito non è compreso tra 1-250.

- Richiamare una posizione Pre-set

Inserire il numero relativo alla posizione di Pre-set da richiamare tramite la tastiera numerica e quindi il tasto [P-SET].



Se si verifica un errore, verranno emessi due suoni dissuasivi.

- Cancellazione di un Pre-set

Tenere premuto il tasto [CLR] per più di 3sec poi premere i tasti in questa successione:



Esempio) cancellazione del Pre-set numero 5:

[CLR] (per più di 3sec) → [5] → tasto [P-SET] → tasto [ENT]

- Cancellazione di tutti i Pre-set

Tenere premuto il tasto [CLR] (per più di 3sec), poi premere i tasti in questa successione:



5.5.2 FUNZIONE SWING

Questa funzione consente di effettuare una scansione automatica nella sola coordinata PAN o nella sola coordinata TILT tra due posizioni Pre-set. Per fermare l'esecuzione della funzione SWING è sufficiente muovere il joystick.

Nota: prima di programmare la funzione SWING è necessario programmare almeno due posizioni Pre-set.

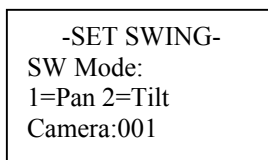


Figura 6-1

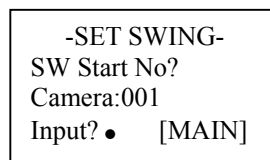


Figura 6-2

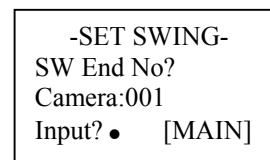


Figura 6-3

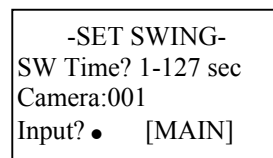


Figura 6-4

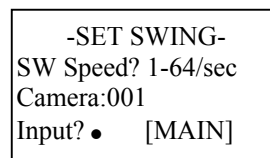


Figura 6-5

Durante la programmazione, è necessario specificare 5 parametri, come modalità Pan / Tilt swing, numero di Pre-set di inizio, numero di Pre-set di fine, tempo di sosta tra le oscillazioni e velocità di scansione.

- Programmazione SWING

Premere i tasti [SET] e [SWING], verrà mostrato il messaggio della Fig.6-1.

- Selezione della tipologia di funzionamento swing



Scegliere il numero [1] per uno Swing in modalità Pan o il numero [2] per uno Swing in modalità Tilt.

- Selezione dei Pre-set per la funzione Swing

Posizione di inizio:



Posizione di fine:



- Tempo di sosta in ogni posizione (Swing time)

Swing time: indica il tempo di sosta in corrispondenza di ciascuna posizione della funzione Swing (dwell time) compreso tra 1 e 127 secondi.



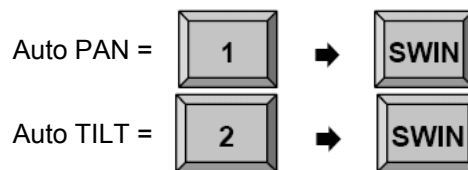
- Velocità scansione tra le posizioni (Swing speed)

Swing speed: velocità di movimento tra le posizioni A e B (1/sec.- 64/sec.).



- Avvio e arresto Swing:

- Attivazione:



- Arresto: per fermare l'esecuzione della funzione SWING è sufficiente muovere il joystick.

5.5.3 FUNZIONE GROUP

Questa funzione di sorveglianza, permette di tenere sotto controllo più posizioni di Pre-set ripetutamente ed in successione definendo il tempo di sosta per ciascuna posizione e la velocità di raggiungimento. E' possibile creare Group di massimo 12 posizioni Pre-set, ed in totale è possibile creare fino a 6 gruppi differenti per ciascuna telecamera controllata.

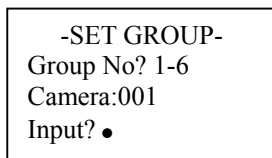


Figura 7-1

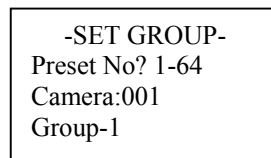


Figura 7-2

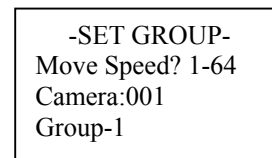


Figura 7-3

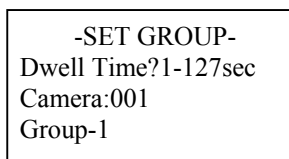


Figura 7-4

- Programmazione di un nuovo Group:



- Scelta del Group da programmare:



- Impostazione delle posizioni Pre-set:

Durante la programmazione di un Group vengono richieste le posizioni di Pre-set da includere nel Group, la velocità di raggiungimento ed il relativo tempo di sosta. Alla richiesta inserire questi dati con la tastiera numerica e premere [ENTER] per confermare.



Move speed: Velocità di raggiungimento della posizione di Pre-set assegnata (64=360°/sec, 1=0.1°/sec.)

Dwell time: Tempo di sosta nella relativa posizione di Pre-set.

Premere il tasto [SET] per concludere la programmazione.

- Avvio ed arresto della funzione Group

Per iniziare l'esecuzione della funzione Group, premere il numero della funzione desiderata e quindi il tasto [GROUP].

Per fermarne l'esecuzione premere nuovamente il tasto [GROUP] o muovere il joystick.

- Cancellazione di tutti i Group

Tenere premuto il tasto [CLR] per almeno 3 secondi poi [GROUP] e quindi [ENTER]:



5.5.4 FUNZIONE TOUR

Questa funzione permette di eseguire fino a 6 funzioni Group in un'unica scansione automatica.

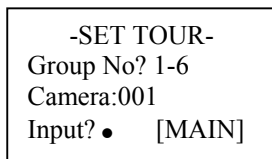


Figura 8-1

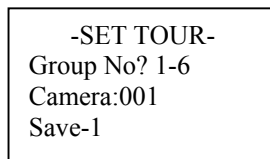


Figura 8-2

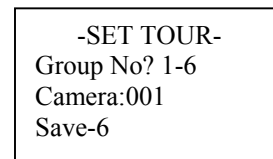


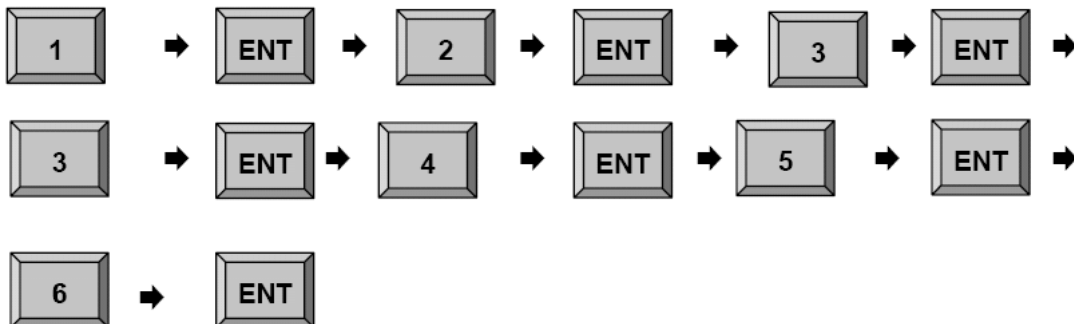
Figura 8-3

- Programmazione Tour



① Utilizzando la tastiera numerica, inserire il numero di Group (1-6), e premere [ENT] per confermare.

② Per aggiungere ulteriori Group, ripetere il passo ① tutte le volte che sia necessario.



- Avvio e arresto Tour:

Esecuzione: è sufficiente premere il tasto [TOUR].

Arresto: premere nuovamente il tasto [TOUR] o muovere il joystick.

- Cancellazione della funzione Tour:

Tenere premuto il tasto [CLR] per almeno 3 secondi e poi [TOUR] e quindi [ENTER]:



5.5.5 FUNZIONE SPIRAL SEQ



Questa funzione consente di effettuare una sorveglianza automatica seguendo un percorso a spirale in cui il movimento nella direzione TILT verso il basso è contemporaneo alla rotazione nella coordinata PAN.

Nota:

Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli di telecamere Speed dome.

5.5.6 TRACCIAMENTO PTZ

La tastiera è stata concepita per mantenere memoria delle funzioni svolte da alcune telecamere Speed Dome. Questa funzione memorizza tutti i movimenti P/T/Z eseguiti durante un intervallo di tempo massimo pari a 120 o 200 secondi in funzione dei modelli e permette di eseguirli nuovamente in modo automatico.

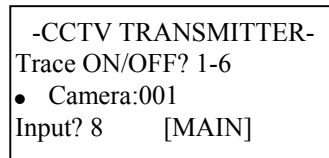


Figura 10-1

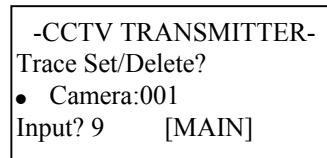


Figura 10-2

- Inizio e fine del tracciamento PTZ:

Per eseguire il percorso memorizzato con la funzione PTZ TRACE, premere questi tasti:



Per fermare l'esecuzione della funzione TPZ TRACE, premere questi tasti o muovere il joystick:



- Memorizzazione del tracciamento PTZ:

Per iniziare la memorizzazione del percorso PTZ, premere questi tasti:



Quando ci si trova in fase di memorizzazione apparirà sul monitor il messaggio "Trace Memory" ad indicare che da questo momento verranno memorizzati tutti i movimenti del joystick nelle coordinate Pan e Tilt. Se si vuole terminare il percorso prima dello scadere dei 120 secondi premere i tasti in questa combinazione.



Viceversa, al termine del tempo di memorizzazione, la tastiera memorizzerà automaticamente il percorso PTZ eseguito.

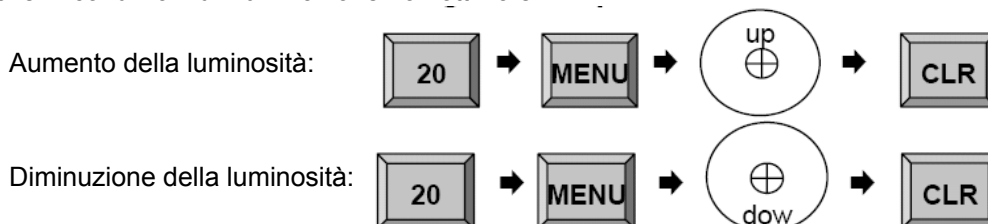
5.5.7 RESET REMOTO DELLA TELECAMERA



L'effetto di questo comando è lo stesso dello spegnimento e della accensione della telecamera agendo sull'interruttore di alimentazione e quindi non ha influenza sulle programmazioni effettuate.

5.5.8 REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ LCD

Questo comando permette di regolare a piacimento la luminosità del display LCD permettendo una visione agevole anche in condizioni di illuminazione non ottimale.



5.5.9 ALLARME ON / OFF

Regolando l'impostazione Alarm su on, se sono stati installati sensori di allarme sulla telecamera, sarà possibile attivare il buzzer interno alla tastiera in caso di attivazione del sensore stesso.

In condizione di allarme, l'indicazione sulla tastiera lampeggia e viene emesso un segnale acustico.

Impostando Alarm su off, queste segnalazioni vengono disattivate.

Attivazione:



Disattivazione:



o premere il tasto [CLR]

5.5.10 ZONE PRIVACY

La tastiera di controllo consente anche di effettuare la programmazione di fino a 6 aree Privacy che verranno occultate elettronicamente dalla telecamera (solo per i modelli di telecamera che prevedono questa funzione).

- Memorizzazione Privacy Zone

[17] + [MENU] + [1] + [ENT]

```
-CCTV TRANSMITTER-
Set Privacy Zone
• Camera: 001
Input?      [MAIN]
```

Quando sul display appare la richiesta mostrata a destra, premere 1 (o un numero compreso tra 1 e 6 corrispondente alla zona da impostare) e confermare con il tasto "ENT". A questo punto la zona Privacy apparirà a monitor.

- Tramite il joystick posizionare l'area nascosta nella posizione desiderata.

- Agire sui controlli [Z/I] (diminuisce) e [Z/O] (aumenta) per definire le dimensioni dell'area nascosta.

- Salvataggio Privacy Zone

[16] + [MENU] + [1] + [OFF]

```
-CCTV TRANSMITTER-
Privacy Zone Disp?
• Camera: 001
Input?      [MAIN]
```

Quando sul display appare la richiesta mostrata a destra, premere 1 (o un numero compreso tra 1 e 6 corrispondente alla zona da memorizzare) e confermare con il tasto "OFF". A questo punto la zona Privacy sparirà dal monitor.

Verrà mostrata la scritta "SAVING" per alcuni secondi.

- Abilitazione/disabilitazione della visualizzazione

Per abilitare la visualizzazione nascosta dell'area privacy impostata:

[16] + [MENU] + [1] + [ON]

Per disabilitare temporaneamente la visualizzazione dell'area privacy:

[16] + [MENU] + [1] + [OFF]

```
-CCTV TRANSMITTER-
Privacy Zone Disp?
• Camera:001
Input?      [MAIN]
```


- Cancellazione della Privacy Zone

[18] + [MENU] + [1] + [ENT]

Quando sul display appare la richiesta mostrata sopra, premere 1 (o un numero compreso tra 1 e 6 corrispondente alla zona da cancellare) e confermare con il tasto "ENT". A questo punto la zona Privacy verrà cancellata definitivamente.

6. Pulizia e manutenzione

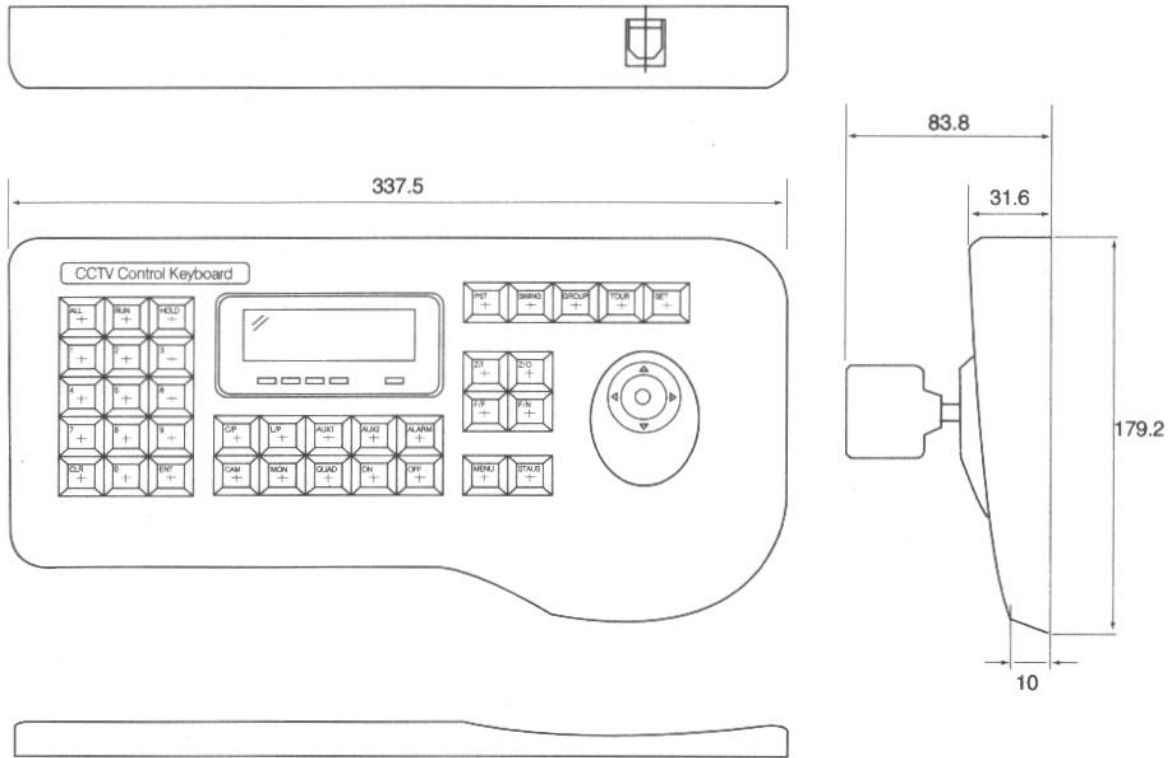
Se la superficie della tastiera è sporca spegnerla e provvedere a pulirla con un panno soffice e asciutto.

 ATTENZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Non impiegare mai prodotti di pulizia troppo aggressivi come alcool, benzina, trielina, ecc. per pulire la superficie della tastiera stessa. Questi prodotti potrebbero, infatti, danneggiare la superficie, causare incendio o altri danni alla componentistica. • La pulizia e l'ispezione della componentistica interna può essere effettuata solamente da personale tecnico autorizzato.

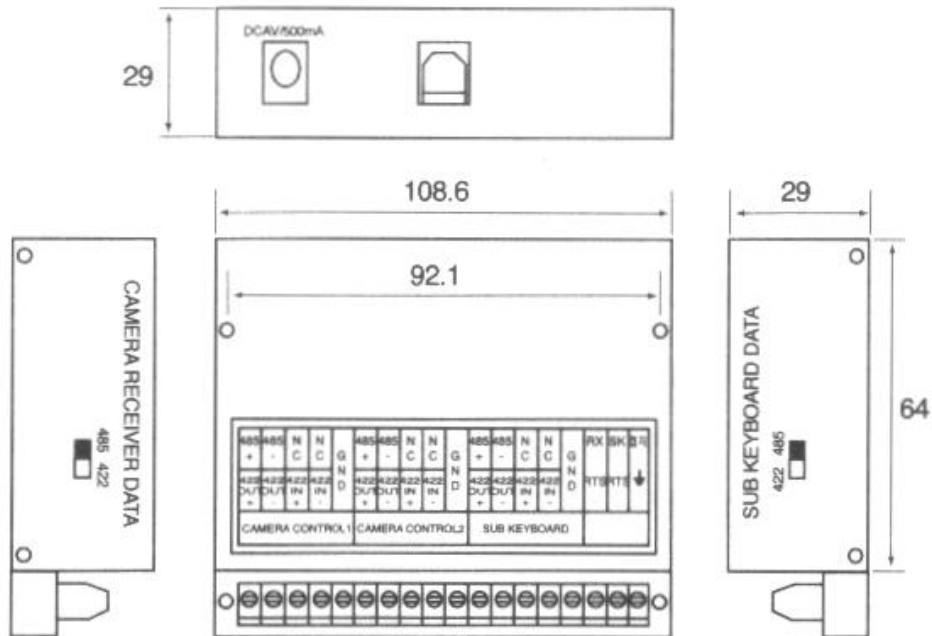
7. Risoluzione problemi

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
La tastiera non si accende	Il connettore RJ-45 del cavo dati fornito è stato collegato correttamente alla tastiera?	Collegare il cavo fornito ai connettori sulla scatola di derivazione e sulla tastiera.
	L'alimentatore è stato collegato?	Assicurarsi della corretta alimentazione dell'adattatore.
I movimenti Pan/Tilt non funzionano	Il numero telecamera inserito è corretto?	Premere il tasto CLR ed quindi inserire il numero di telecamera corretto.
La tastiera non funziona come SUB	E' stata inizializzata correttamente come SUB?	Controllare che la tastiera sia stata impostata come SUB correttamente.
	I cavi dati sono stati collegati correttamente?	Fare riferimento agli schemi di collegamento, controllare la polarità dei cavi e la loro corretta connessione.
Non si attivano i Pre-set	Le posizioni Pre-set sono state programmate?	Assicurarsi di aver programmato correttamente le posizioni Pre-set.
L'allarme non si attiva	Gli allarmi sono collegati e settati correttamente?	Abilitare l'allarme su on.

8. Dimensioni



KEYBOARD



JUNCTION BOX

9. Specifiche tecniche

1) Tastiera

	Specifiche
Terminali In/ Output	Jack modulare
Comunicazione con scatola derivazione	TTL
Temperatura funzionamento	0 °C - 40 °C
Temperatura stoccaggio	-5 °C ~ +50 °C
Umidità funzionamento	10-75%
Umidità stoccaggio	10-95%
Dimensioni	338(L) x 180(W) x 45(H)
Peso	Circa 1.2 Kg

2) Scatola derivazione

	Specifiche
Alimentazione	12Vcc, 1A
Comunicazione con tastiera	Jack Modulare
Comunicazione con telecamera	RS-485 / RS-422
Temperatura funzionamento	0 °C ~ +40 °C
Temperatura stoccaggio	- 5 °C ~ +55 °C
Umidità funzionamento	10-75%
Umidità stoccaggio	10-95%
Dimensioni	109(L) x 66(W) x 27(H)
Peso	circa 0.3 Kg

3) Alimentatore

Tensione uscita: 12Vcc ($\pm 10\%$)

Corrente: 1 A (min.)



4) Interfaccia di controllo telecamera

	Specifiche
Sistema di sincronizzazione e lunghezza parola	Interfaccia seriale asincrona
	1 Start bit
	8 Data bit
	Nessuna Parità
	1 Stop bit
Polarità Segnale	11 Byte command
	Mark "1" logico
	Space "0" logico
Direzione trasmissione	Half duplex
Velocità trasmissione	9600 BPS
Hardware	3 cable (twist+ground)

5) Piedinatura statola derivazione

	Input/Output	
Camera control 1	Camera ↔ Junction box ↔ Sub key	
	RS-485+	Camera data +
	RS-485-	Camera data -
	RS-422 In+	
	RS-422 In-	
Camera control 2	RS-485+	Camera data +
	RS-485-	Camera data -
	RS-422 In+	
	RS-422 In-	
	GND	
Sub keyboard	RS-485+	RS-485+
	RS-485-	RS-485-
	RS-422 In+	RS-422 In+
	RS-422 In-	RS-422 In-
	GND	
	SK RTS	
	RX RTS	
	GND	

- I Camera control 1 e 2 sono composti da due circuiti di pilotaggio separati.

6) Piedinatura cavo tra tastiera e scatola derivazione

Pin No.	Tastiera ↔ Scatola derivazione
1	RX-TXD
2	B +12Vcc
3	RX-RXD
4	RX-RS
5	GND
6	SK-TXD
7	SK-RS
8	SK-RXD

Note:

- Il produttore, per ragioni di innovazione e miglioria del prodotto, si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche e le funzioni sopra riportate senza ulteriore preavviso.
- Si raccomanda di non allungare il cavo fornito onde evitare malfunzionamenti e/o danni all'apparato.

10. Tabella di riferimento rapido

Comando	Funzione	Funzione input	
		Princ	Sub
[Tastiera 1-255]+[CAM]	Selezione telecamera	⊙	⊙
Accensione + [SET]	Prima programmazione tastiera	⊙	⊙
[SET] [SET]+[J.S Stop]+[Tastiera 1-250]+[PST] [Preset No]+[PST] [CLR+3sec.]+[Tastiera 1-250]+[PST]+[ENT] [CLR+3sec]+[PST]+[ENT]	Inizio programmazione Inserimento/memorizzazione Preset Richiamo Pre-set Cancellazione Pre-set Cancellazione di tutti i Pre-set	⊙	⊙
[SET]+[SWING] [1/2]+[ENT] [Tastiera 1-250]+ [ENT]+[Tastiera 1-250]+ [ENT] [Tastiera 1-127]+[ENT] [Tastiera 1-64]+[ENT] [112]+[SWING] [SWING]/Joystick	Inizio programmazione Swing Selezione pan o tilt swing Programmazione di due Pre-set di inizio e fine Regolazione velocità Swing Regolazione tempo sosta Inizio Swing pan o tilt Fine Swing	⊙	⊙
[SET]+[GROUP] [Tastiera 1-6]+[ENT] [Tastiera 1-250]+[ENT] [Tastiera 1-64]+[ENT] [Tastiera 1-127]+[ENT] [SET] [Tastiera 1-6]+[GROUP] [GROUP]/Joystick	Inizio programmazione Group Selezione numero di Group Selezione del Pre-set Impostazione velocità raggiungimento Pre-set Tempo di sosta Completamento programmazione Inizio sorveglianza Group Fine sorveglianza Group	⊙	⊙
[SET]+[TOUR] [Tastiera 1-6]+[ENT]← ripetere [SET] [TOUR] [TOUR]/Joystick	Inizio programmazione Tour Programmazione Tour Conclusione programmazione Tour Inizio Tour Fine Tour	⊙	⊙
[MENU] [1]+[MENU] [F/F]/Joystick [F/N]	Abilitazione menù Accesso al Menu OSD telecamera ENTER in Menu OSD ESCAPE in Menu OSD	⊙	⊙
[CLEAR]	Annulla il comando inserito		
[2]+[MENU]+[ON/OFF]	Abilitazione o disabilitazione allarmi	⊙	
[3]+[MENU]+[ON/OFF]	Posizione di rilevamento	⊙	
[4]+[MENU] Joystick [Z/L,Z/O]/[F/F,F/N]	Modalità di rilevamento Ampiezza di rilevamento (up/down, right/left) Riduzione rilevamento (up/down, right/left)	⊙	
[5]+[MENU] (Tastiera 1-10)+[ENT]	Sensibilità rilevamento Alta sensibilità → 10 Bassa sensibilità → 1	⊙	
[6]+[MENU] [Tastiera 1-64]+[ENT]	Pre-set per rilevamento Pre-set per rilevamento	⊙	
[7]+[MENU]+[ON] [7]+[MENU]+[OFF]	Avvio funzione Spiral Fine funzione Spiral	⊙	
[8]+[MENU]+[ON] [8]+[MENU]+[OFF]	Avvio tracciamento P/T/Z Fine tracciamento P/T/Z	⊙	
[9]+[MENU]+[ON] [9]+[MENU]+[OFF]	Memorizzazione tracciamento P/T/Z Cancellazione tracciamento P/T/Z	⊙	
[Tastiera 1-255]+[CAM]+[10]+[MENU]+[ENT]	Reset della telecamera selezionata	⊙	⊙

Comando	Funzione	Funzione input	
		Princ	Sub
[20]+[MENU] Joystick up/down +[CLR]	Controllo luminosità LCD Fine controllo luminosità LCD	⊙	⊙
[STATUS] [STATUS]	Memorizzazione Freeze Freeze	⊙	⊙
[1]+[STATUS]	Conferma rilevamento	⊙	
[ALARM] [ALARM]	Avvio modalità alert Uscita modalità alert	⊙	
[17]+[MENU], [1-6]+[ENT] [16]+[MENU], [1-6]+[OFF] [16]+[MENU], [1-6]+[ON] [16]+[MENU], [1-6]+[OFF] [18]+[MENU], [1-6]+[ENT]	Inizio programmazione Privacy Salvataggio e uscita zona Privacy Abilitazione zona Privacy Disabilitazione zona Privacy Cancella la zona Privacy	⊙	

[*] La funzione di rilevamento dipende dal modello di modulo telecamera installato.