



46916.001

Tastiera RS485 per telecamera PTZ e gestione DVR
RS485 Keyboard for PTZ camera and DVR management

46916.001

Vi ringraziamo per l'acquisto del nostro prodotto. Contattateci per domande in merito all'apparecchio.

Il manuale potrebbe contenere informazioni non completamente corrette in merito alla tecnologia, non adatte alle funzioni del prodotto e al suo funzionamento, oppure errori di stampa. Il contenuto del manuale è sottoposto a modifiche con l'avanzare delle migliorie sul prodotto, come pure le sue funzioni, il suo aggiornamento e le sue procedure. Il contenuto aggiornato sarà aggiunto alla nuova edizione del manuale, senza che ne sia data notifica alcuna.

Osservazioni:

Il display LCD si può danneggiare facilmente. Non esporlo a pressione eccessiva, né esporlo al sole per un tempo prolungato;

Il joystick si può danneggiare facilmente. Se necessita di un intervento di riparazione, imballarlo e spedirlo utilizzando la confezione originale o di sicurezza;

Questa tastiera deve essere utilizzata all'interno di un determinato intervallo di temperatura e umidità; far riferimento all'indice tecnico.

Collegare la tastiera correttamente, come indicato nel manuale.

| Articoli | Quantità | Nota |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Adattatore di corrente CC12V | 1 | Ingresso: CA100-240V |
| Connettore a 10 PIN | 1 | |
| CD in dotazione con il manuale utente | 1 | |

Indice

| | |
|---|---|
| 1 Caratteristiche principali | 1 |
| 2 Configurazione e query della tastiera | 4 |
| 3 Schema elettrico tipico | 6 |
| 4 Specifiche tecniche | 7 |

46916.001

1 Caratteristiche principali

Caratteristiche principali

La tastiera è compatibile con tutte le versioni di registratore video digitale integrato.

Queste tastiere sono in grado di controllare la velocità di cupole e le telecamere fisse, grandangolari e a panoramica verticale (PTZ) o tramite gli DVR.

Sono anche in grado di comandare gli DVR.

Comando

Sostituisce tutte le funzioni del pannello anteriore dell'DVR.

Ogni tipologia di funzionamento è indicata nel display LCD.

Una tastiera è in grado di gestire fino a un massimo di 31 DVR.

Comando velocità cupola e PTZ: L'indirizzo della velocità cupola e PTZ è compreso tra 0~254.

Protocollo di comando

Contiene 9 protocolli diversi per PTZ.

È possibile in programmazione scegliere il tipo di protocollo desiderato.

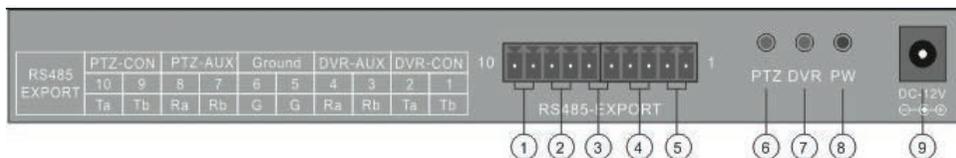
Tastiera che supporta comandi per DVR e PTZ

È possibile controllare più DVR ai quali possono essere collegate fino a un massimo di 15 tastiere ausiliarie con codice d'identità compreso fra 0 e 15

Caratteristiche e funzioni

La flessibilità del sistema è migliorata sensibilmente, dato che qualsiasi attrezzatura collegata all'RS485 può essere impostata in protocolli diversi e a diverse velocità di trasmissione. Poiché tutte le configurazioni possono essere effettuate sul display LCD, non è necessario cercare come cambiare il protocollo.

1.1 Introduzione all'interfaccia sul pannello posteriore



| No | Interfaccia fisica | Introduzione alla connessione |
|----|--|---|
| 1 | Uscita di controllo PTZ | Collegare ai dispositivi (telecamere/PTZ) RS485 PTZ. Con Ta + RS485, e Tb RS485- |
| 2 | Ingresso della tastiera ausiliaria per il controllo PTZ | Se necessarie più tastiere, collegare l'ausiliaria, alla principale secondo quanto indicato: Pin8 (Ra)Tast.Principale con Pin10 Tast. ausiliaria (Ta) e Pin7 (Rb) Tast. Principale con Pin9 (Tb) tast. Ausiliaria |
| 3 | Terra | Terminale di Massa del segnale di controllo |
| 4 | Ingresso di controllo ausiliario tastiera di controllo per DVR | Se necessario più tastiere di controllo per DVR collegarle come indicato: Tast. principale Pin4 (Ra) con Tast. Ausiliaria Pin2(Ta) e Pin3 principale(Rb) con Pin1(Tb) ausiliaria. |
| 5 | Uscita di controllo per DVR | Collegare la tastiera principale con i DVR utilizzando Pin2 (Ta) con DVR KB porta D+, e Pin1 (Tb) con DVR KB porta D-. |
| 6 | LED Controllo PTZ | In modalità di controllo PTZ, il led verde lampeggia durante l'immissione comandi |
| 7 | LED Controllo DVR | In modalità di controllo DVR, il led verde lampeggia durante l'immissione comandi |
| 8 | LED di alimentazione | LED rosso attivo in modo continuativo quando alimentato |
| 9 | Ingresso alimentazione (DC-12V) | Alimentazione DC 12V. |

1.2 Introduzione pannello anteriore



| Nome pulsante | Introduzione della funzione |
|--|---|
| Addr | Seleziona gli indirizzi di PTZ o il codice identità dei registratori integrati |
| Setup | Tenere premuto per 3 secondi per accedere allo stato di configurazione della tastiera (password di default: 8888) |
| Search | Tenere premuto per 1 secondo, controllare la configurazione della tastiera: il protocollo PTZ |
| Shift | Commuta la modalità di controllo del registratore integrato o dello PTZ |
|  | Nella modalità DVR, commuta l'anteprima di schermate singole da live a playback e viceversa |
|  | Nella modalità DVR, commuta l'anteprima di quattro schermate da live a playback e viceversa |
|  | Nella modalità DVR, commuta l'anteprima di otto schermate da live a playback e viceversa |
|  | Nella modalità DVR, commuta l'anteprima di sedici schermate da live a playback e viceversa |
| PTZ | Digitare nel DVR menu di comando PTZ; nell'interfaccia PTZ per comandare il cursore |
| dwell | Nella modalità DVR, avvia o conclude la funzione dwell (riposo) |
| Audio | Nella modalità DVR, premere AUDIO+NUMBER+ENTER per passare l'audio ai canali pertinenti |
| Power | Alimentazione DVR off |
| BACKUP | Nella modalità DVR, passa al menu di backup |
| INFO | Nella modalità DVR, passa al menu info |
| +/- | Aumenta/diminuisce un determinato valore in tutte le modalità |
| MENU | Nella modalità DVR, passa al menu principale |
| SEARCH | Nella modalità DVR, passa al menu ricerca |
| RECORD | Nella modalità DVR, si accede al menu registrazione manuale del DVR |
| PLAY | Nella modalità DVR, si accede al menu riproduzione del DVR |
| 1-9 | Numero.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 A-Z (26 lettere) |
| 0/10+ | Inserire il numero 10 o uno superiore |
| ENTER | Conferma il contenuto appena inserito |
| ESC | Indietro al menu di livello superiore |
| PRESET | Imposta la posizione di PTZ precedentemente impostata |
| DEL | Cancella la posizione di PTZ precedentemente impostata |
| SHOT | Richiama la posizione dei PRESET della PTZ precedentemente impostati |
| Automatico | Imposta lo PTZ su rotazione automatica (dipende dal tipo di PTZ, vedere manuale PTZ) |
| FOCUS+ /- | Imposta la messa a fuoco della lente vicino/lontano |
| ZOOM+/- | Effetto zoom della lente |
| IRIS+/- | Apre/chiude la lente del diaframma |
| WIPER | Relè tergiacristallo On/Off |
| Light | Relè luce On/Off |

1.3 Introduzione comando Joystick

| Fig | Funzionamento | Introduzione della funzione |
|--|--------------------|--|
|  | UP | Nella modalità di comando PTZ: comanda i movimenti grandangolare e panoramica verticale. Nella modalità di comando DVR: riproduce il file registrato velocemente |
|  | DOWN | Nella modalità di comando PTZ: comanda i movimenti grandangolare e panoramica verticale facendoli spostare sopra. Nella modalità di comando DVR: riproduce il file registrato lentamente |
|  | LEFT | Nella modalità di comando PTZ: comanda i movimenti grandangolare e panoramica verticale facendoli spostare a sinistra Nella modalità di comando DVR: comanda il file registrato facendolo andare indietro |
|  | RIGHT | Nella modalità di comando PTZ: comanda i movimenti grandangolare e panoramica verticale facendoli spostare a destra Nella modalità di comando DVR: comanda il file registrato facendolo andare avanti |
|  | RUOTARE A SINISTRA | Effetto zoom ingrandente della lente |
|  | RUOTARE A SINISTRA | Effetto zoom riducente della lente |

1.4 Introduzione alle indicazioni per il display LCD

Ogni tipologia di funzionamento è indicata e corrispondente nel display LCD. Il display LCD passerà alla modalità di risparmio energetico (ridurre al minimo la luminosità) in 30 secondi in mancanza di attività.

2 Configurazione e interrogazione della tastiera

Menu ad albero della tastiera

2.1 Introduzione all'interfaccia sul pannello posteriore

Tenere premuto il tasto SETUP  per tre secondi, per accedere allo stato di configurazione della tastiera (password di default: 8888)

Impostazione PTZ — Indirizzo PTZ —
 — Protocollo corrispondente
 — Velocità di trasmissione

Sistema parametro —
 — Impostazione password
 — Ripristinare impostazione predefinita
 — Impostazione suono
 — Impostazione ID tastiera

2.2 Verifica parametri tastiera:

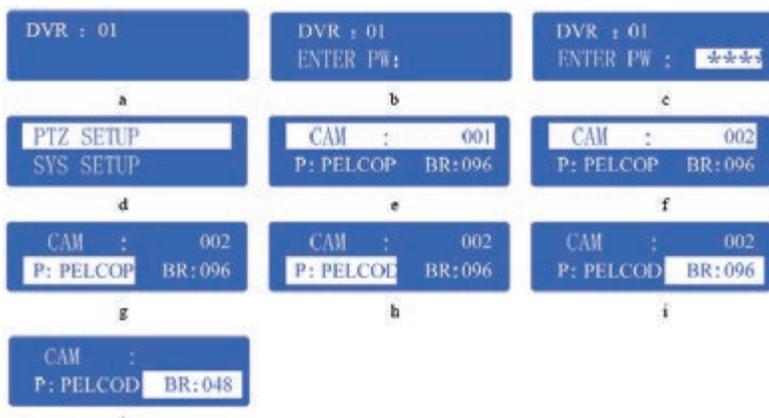
Premere il tasto SEARCH , verificare l'uscita comando, impostazione parametro da tastiera

RICERCA SISTEMA —
 — Nome modello
 — Numero di serie tastiera

46916.001**Illustrazione configurazione**

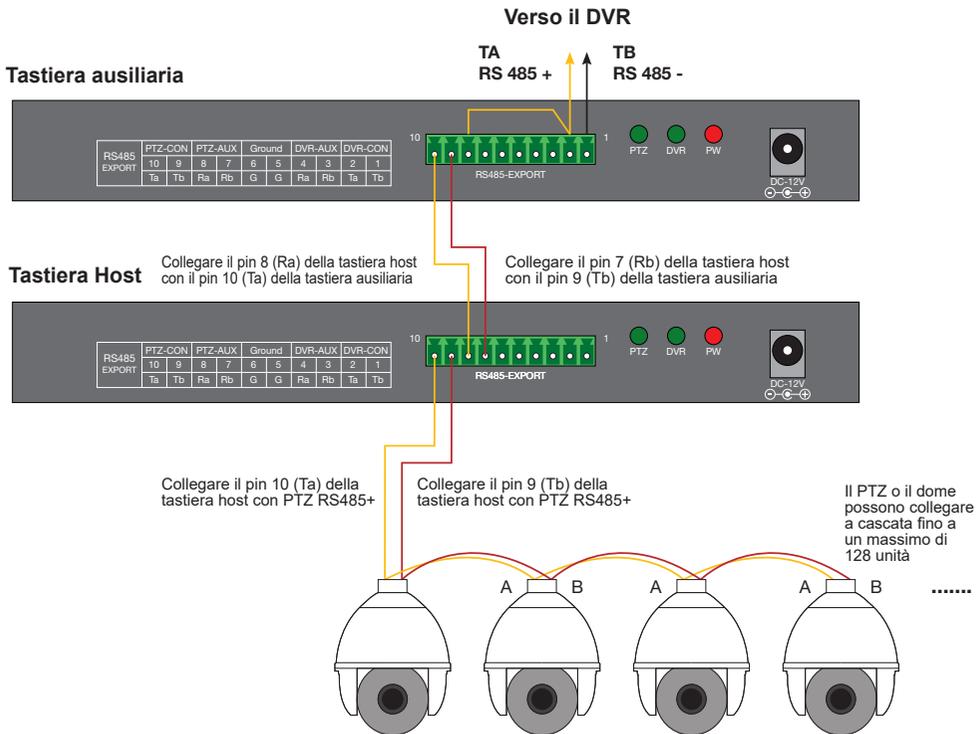
Di seguito un esempio che spiega come impostare la PTZ: cambiare il protocollo di comunicazione del dome 002 a PELCO-D, e cambiare la velocità di trasmissione a 4800.

1. Nella modalità di standby (fig a), tenere premuto il pulsante "Setup" per 3 secondi, accedere al menu principale (fig b);
2. Inserire la password (fig c, password di default: 8888);
3. Premere [Enter], accedere al menu impostazione e spostando il joystick in su o in giù selezionare [PTZ SETUP] o [SYS SETUP](fig d);
4. Selezionare [PTZ SETUP], premere [Enter] per accedere a [PTZ SETUP];
5. Spostare il joystick a sinistra o a destra per scegliere l'indirizzo della PTZ, ad es. 002 (fig e, f), quindi premere [Enter] per accedere al livello successivo di menu (fig g);
6. Spostare il joystick in su o in giù per selezionare il protocollo di comunicazione, ad es. PELCO-D (fig h);
7. Spostare il joystick a destra per modificare la velocità di trasmissione (fig i), quindi selezionare il baud rate spostando in su o in giù (fig j);
8. Premere [Enter], quindi premere "ESC" fino a che si ritorna alla modalità standby (fig a);
9. La configurazione è completata



3 Schema elettrico tipico

3.1 Comando PTZ



46916.001

Thanks a lot for purchasing our product. If there is any question, please feel free to contact us.

This manual may have something inaccurate in technology, unsuited with the product's functions and operations or the misprints. The manual's content will change with the enhanced functions of the product, as well as give the regular advance or renew the product and procedure in this manual. The renewed content will be added in the new edition of this manual and no separate notice will be given.

Notes:

LCD display can be easily damaged. Please do not press or exposure in sunshine for a long time;

The joystick can be easily damaged. If it needs to be repaired, please wrap and ship it by using original or safety packaging;

This keyboard should be used in certain range of temperature and humidity, referring the technical index. Please connect the keyboard correctly as this manual requires.

| Items | Quantity | Note |
|-----------------------|----------|-------------------|
| DC12V power adapter | 1 | Input: AC100-240V |
| 10PIN connector | 1 | |
| CD with user's manual | 1 | |

Contents

| | |
|---|----|
| 1. Main Features | 9 |
| 2. Configuration and querying of the keyboard | 12 |
| 3. Typical wiring diagram | 14 |
| 4. Technical Specification | 15 |

1 Main Features

Main Features

The keyboard is compatible with all versions of integrated digital video recorder. These keyboards can control PTZ and PTZ either directly, or through the DVRs. Also they can control DVRs as well.

Control

Completely replace the all functions of DVR front panel. Any operation is indicated in LCD display.

One keyboard can manage 31 DVRs maximum.

Control PTZ and PTZ: The PTZ and PTZ address is among 0~254.

Control protocol

Contains 9 different protocols for PTZ.

You can choose the type of desired protocol in the programming phase.

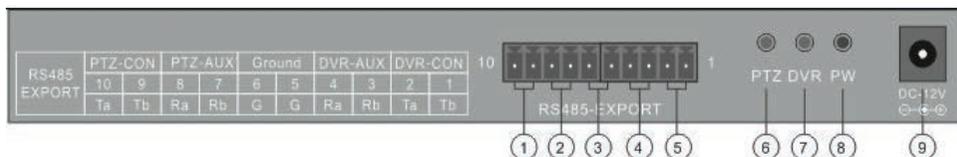
Keyboard supporting controls for DVR and PTZ

You can control multiple DVRs which can be connected to up to a maximum of 15 auxiliary keyboards with identity code between 0 and 15.

Features and functions

The flexibility of system is improved wisely as any equipments connect with RS485 can be set in different protocols and baud rates. Due to all the configuration can be done on the LCD display, it is not needed to look for how to change the protocol.

1.1 Rear panel interface introduction



| No | Physical interface | Connect introduction |
|----|--|---|
| 1 | PTZ control output | Connect to RS485 PTZ devices (cameras/PTZs) With Ta + RS485, and Tb RS485- |
| 2 | Auxiliary keyboard input for the PTZ control | If you need more than one keyboard, connect the auxiliary one to the main keyboard as indicated: Pin8 (Ra)Main Keyb. with Pin10 Aux.Keyb. (Ta) and Pin7 (Rb) Main Keyboard with Pin9 (Tb) aux. Keyboard |
| 3 | Ground | Ground Terminal of the control signal |
| 4 | Auxiliary control input for DVR keyboard | If you need more DVR control keyboards, connect them as follows: Main keyb. Pin4 (Ra) with aux. Keyboard Pin2(Ta) and Pin3 main(Rb) with Pin1(Tb) auxiliary. |
| 5 | DVR control output | Connect the main keyboard with the DVR using Pin2 (Ta) with DVR KB port D+, and Pin1 (Tb) with DVR KB port D-. |
| 6 | PTZ control LED | In PTZ control mode, the green LED flashes when entering commands |
| 7 | DVR control LED | In DVR control mode, the green LED flashes when entering commands |
| 8 | Power LED | Red LED on and steady when powered |
| 9 | Power input (DC-12V) | 12V DC power supply. |

1.2 Front panel introduction



| Button name | Function introduction |
|--|--|
| Addr | Choose addresses of PTZ or the device ID of embedded DVRs |
| Setup | Hold for 3 seconds, enter into keyboard configuration state (default password: 8888) |
| Search | Press 1 second, check keyboard Configuration: the PTZ protocol |
| Shift | Switch the control mode of embedded DVR or PTZ |
|  | In DVR mode, switch the previews of single screen of live, playback |
|  | In DVR mode, switch the previews of four screen of live, playback |
|  | In DVR mode, switch the previews of eight screen of live, playback |
|  | In DVR mode, switch the previews of sixteen screen of live, playback |
| PTZ | Enter into DVR PTZ control menu; in the PTZ interface to control the cursor |
| dwell | In DVR mode, start or close dwell function |
| Audio | In DVR mode, press AUDIO+NUMBER+ENTER to switch audio to relevant channels |
| Power | Power off DVR |
| BACKUP | In DVR mode, switch to backup menu |
| INFO | In DVR mode, switch to info menu |
| +/- | Increase/decrease the value under any mode |
| MENU | In DVR mode, show the main menu |
| SEARCH | In DVR mode, switch to show the search menu |
| RECORD | In DVR mode, enter into DVR manual record menu |
| PLAY | In DVR mode, enter into DVR playback menu |
| 1-9 | Number: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 A-Z (26 letters) |
| ESC | Back to up-level menu |
| 0/10+ | Input digital 10 or above |
| ENTER | Confirm currently input content |
| PRESET | Setup the PTZ preset position |
| DEL | Delete the PTZ preset position |
| SHOT | Retrieves the position of the PTZ PRESET previously set |
| Auto | Sets the PTZ auto-rotate (depending on the type of PTZ, see PTZ manual) |
| FOCUS+ /- | Set the lens focus near/far |
| ZOOM+/- | Zoom in/out the lens |
| IRIS+/- | Open /close the lens iris |
| WIPER | On/Off the wiper relay |
| Light | On/Off the light relay |

1.3 Joystick control introduction

| Fig | Operation | Function introduction |
|--|--------------|---|
|  | UP | In PTZ control mode: control the movement of pan/tilt In DVR control mode: play record file fast |
|  | DOWN | In PTZ control mode: control the pan/tilt to move upon In DVR control mode: play record file slowly |
|  | LEFT | In PTZ control mode: control pan/tilt to move left In DVR control mode: control record file backward |
|  | RIGHT | In PTZ control mode: control pan/tilt to move right In DVR control mode: control record file forward |
|  | ROTATE LEFT | Zoom in the lens |
|  | ROTATE RIGHT | Zoom out the lens |

1.4 LCD display indication introduction

Any operation is indicated and corresponding in LCD display. The LCD will turn into electricity-save mode (Minimum the lightness) in 30 seconds if there is no any operation.

2 Configuration and querying of the keyboard

Keyboard menu tree

2.1 Configuration menu tree:

Press and hold SETUP  for three seconds, enter into keyboard setup (default password: 8888)

PTZ setup — PTZ address —
 — Corresponding protocol
 — Baud rate

System parameter —
 — Password setup
 — Restore default setup
 — Sound setup
 — Keyboard ID setup

2.2 Inquire Keyboard parameter:

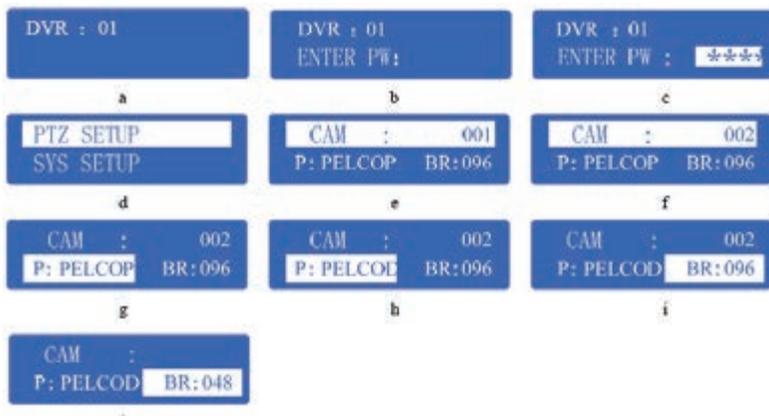
Press SEARCH , check the control output, parameter setup of the keyboard

SYSTEM SEARCH —
 — Model name
 — Keyboard serial number

46916.001**Configuration illustration**

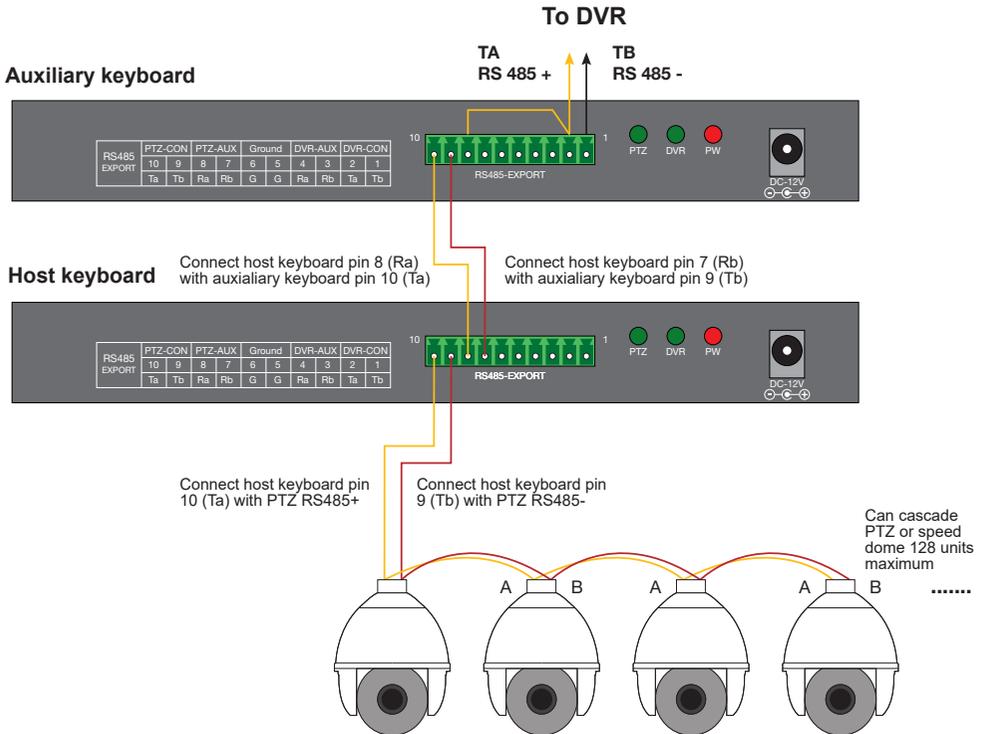
Here is an example to illustrate how to set PTZ: change the communication protocol of dome 002 to PELCO-D, and change the baud rate to 4800.

1. In the mode of standby (fig a), hold the "Setup" button for 3 seconds, login the main menu (fig b);
2. Enter the password (fig c, default password: 8888);
3. Press [Enter], enter into setup menu, and operate the Joystick up and down to choose [PTZ SETUP] or [SYS SETUP](fig d);
4. Choose [PTZ SETUP], press [Enter] to enter in [PTZ SETUP];
5. Operate the Joystick left and right to choose the address of PTZ, e.g. 002 (fig e, f), and then press [Enter] to enter the next level menu (fig g);
6. Operate the Joystick up and down to choose communication protocol, e.g. PELCO-D (fig h);
7. Operate the Joystick right to change the baud rate (fig i), and then choose the baud rate up and down (fig j);
8. Press [Enter], then press "ESC" until back to the standby mode (fig a);
9. Configuration is done

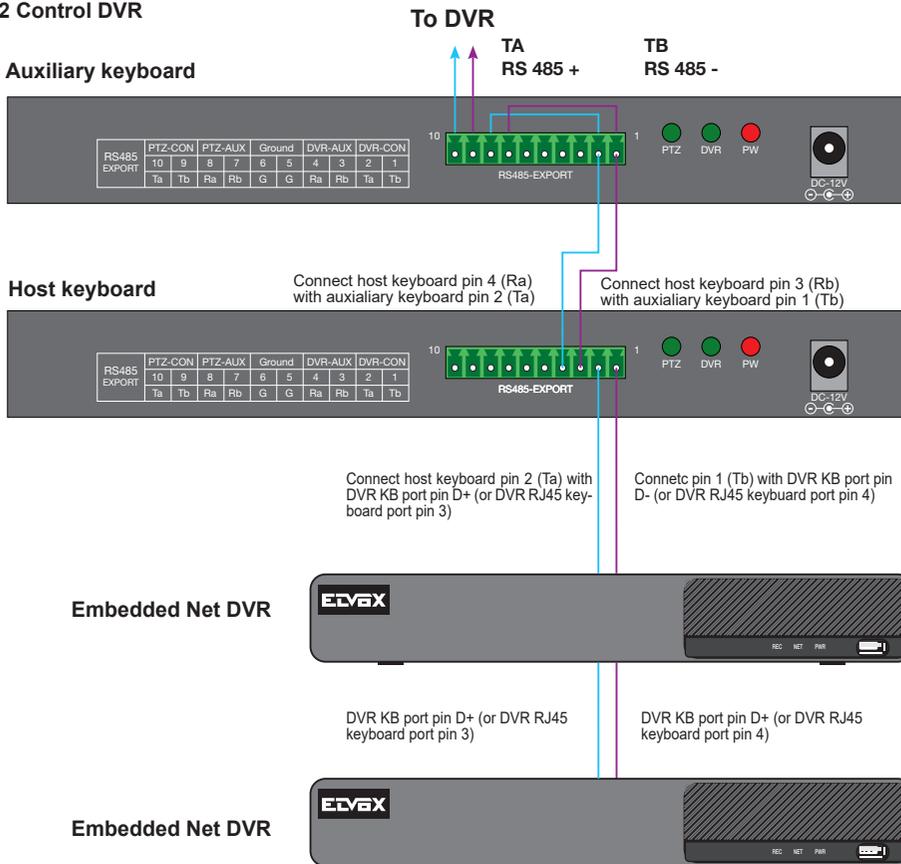


3 Typical wiring diagram

3.1 Control PTZ



3.2 Control DVR



4 Technical Specification

| Keyboard model | Description |
|-------------------------|------------------|
| Supported | 31 DVR |
| Supported | 128 DVR |
| Joystick | 2D |
| Communication interface | RS-485 port |
| LCD screen | 122mm* 32mm |
| Maximum cable length | 1200 m |
| Working temperature | -10°C-- +55°C |
| Working humidity | 10%--90% |
| Power supply | DC-12V±10% 50Hz |
| Average operation power | 10W |
| Size | 300mm*180mm*86mm |
| Weight | 2.50kg |

CE

S6I.46916.001 02 1709



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com