

4.4

Cavi di controllo

Biphase (schermato 2 cavi, half duplex, multi drop, limite cavo 5000 piedi)

Biphase è il protocollo Bosch standard utilizzato per inviare i comandi di pan/tilt/zoom tramite cavi a doppino ritorto schermato (STP) terminati con una resistenza di terminazione da 110 Ω.

AutoDome presenta una resistenza di terminazione di 110 Ω tra i terminali Biphase C+ e C-.

ATTENZIONE La schermatura Biphase deve essere collegata solo all'estremità a monte.

Tipo di cavo	STP - Doppino ritorto schermato
Distanza	1524 m (5000 piedi), consigliato Belden 8760
Velocità di trasmissione	31,25 kHz
Diametro	1,02 mm18 (12 AWG)
Terminazione	110 Ω
Morsettiera	Terminali a vite
Tensione	4 Vp-p

La figura seguente illustra i collegamenti necessari per il funzionamento del protocollo Biphase.

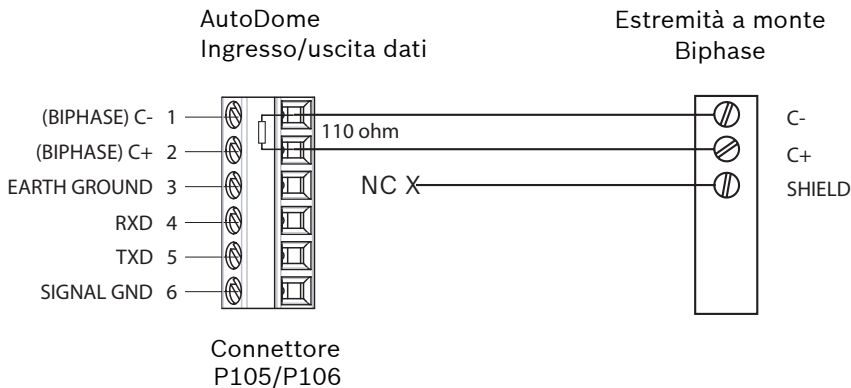
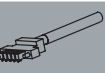


Fig. 4.2 Collegamenti per il funzionamento Biphase

In una configurazione "a catena", caratterizzata da più cupole collegate in serie, la resistenza da 110 Ω deve essere rimossa da tutte le cupole tranne l'ultima. È possibile formare una catena con un massimo di otto (8) AutoDome.

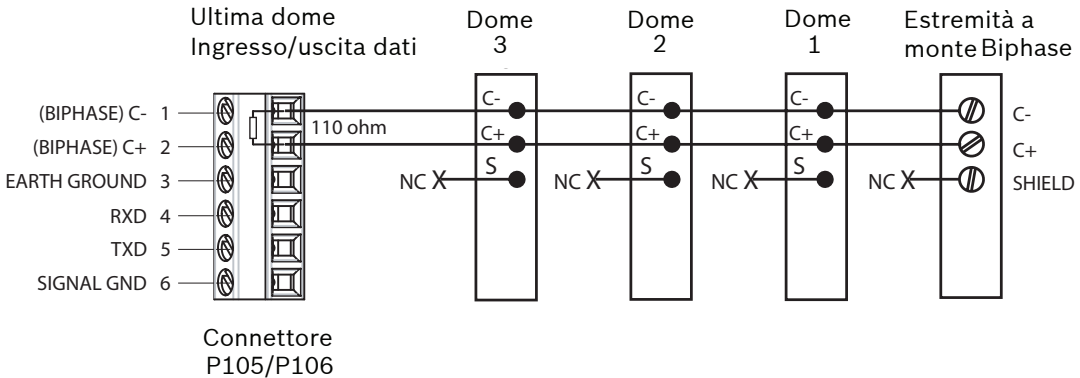


Fig. 4.3 Collegamenti per la configurazione a catena

RS232 (3 cavi, full duplex, terminazione singola, limite cavo 50 piedi)
RS232 è un diffuso protocollo di comunicazione a terminazione singola utilizzato per funzioni di controllo. La trasmissione di dati mediante un cavo a 3 fili (TXD, RXD, normale) avviene da un trasmettitore a un ricevitore ad una velocità di trasferimento dati relativamente lenta fino a 57,6 Kb e su brevi distanze fino a 50 piedi.



AVVISO Dopo aver effettuato il collegamento dei cavi per il funzionamento del protocollo RS232, riposizionare l'interruttore a levetta situato sul modulo CPU verso la parte interna della telecamera e in senso opposto ai LED.

Tipo di conduttore	3 fili (TXD, RXD, normale)
Distanza	50 piedi (15 m)
Velocità di trasmissione massima	57,6 Kb
Tensione	+/- 15 V
Terminazione	110 Ω
Interruttore a levetta	Verso i LED (impostazione predefinita)

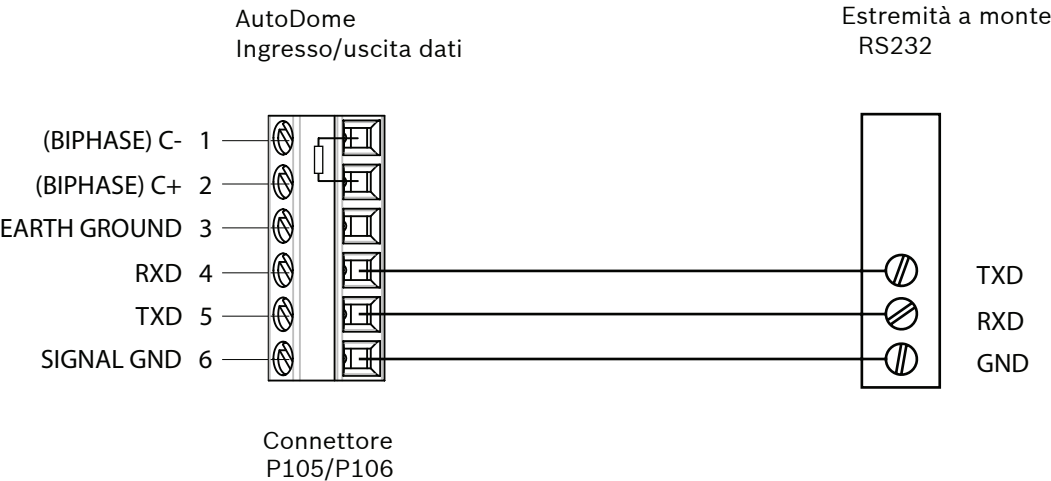


Fig. 4.4 Collegamenti per il funzionamento di RS232

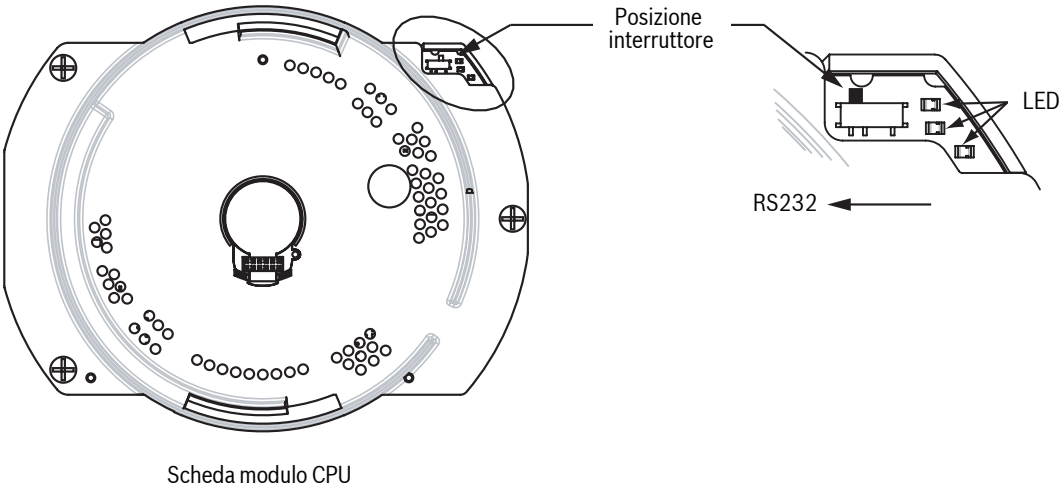


Fig. 4.5 Posizione dell'interruttore CPU per il funzionamento di RS232

RS485 (schermato 2 cavi, half duplex, differenziale, multi-drop (32 nodi) limite cavo 4000 piedi)

RS485 è in grado di gestire un vera rete multi-drop ed è progettato per poter utilizzare fino a 32 driver e 32 ricevitori su un unico bus a due fili. AutoDome utilizza la modalità a 2 cavi, sebbene RS485 possa essere connesso in modalità a 2 o 4 cavi.



AVVISO La schermatura deve essere collegata su entrambe le estremità, se viene utilizzato un doppino ritorto a 2 conduttori.

AVVISO Dopo aver connesso i cavi per il funzionamento di RS485, assicurarsi che l'interruttore a levetta sulla scheda principale della parte superiore della telecamera sia posizionato verso i LED (impostazione predefinita).

Tipo di conduttore	2 fili (doppino ritorto schermato)
Distanza	1219 m (4000 piedi)
Velocità di trasmissione massima	57,6 Kb
Interruttore a levetta	Verso i LED (impostazione predefinita)

La figura seguente illustra i collegamenti per le connessioni RS485.

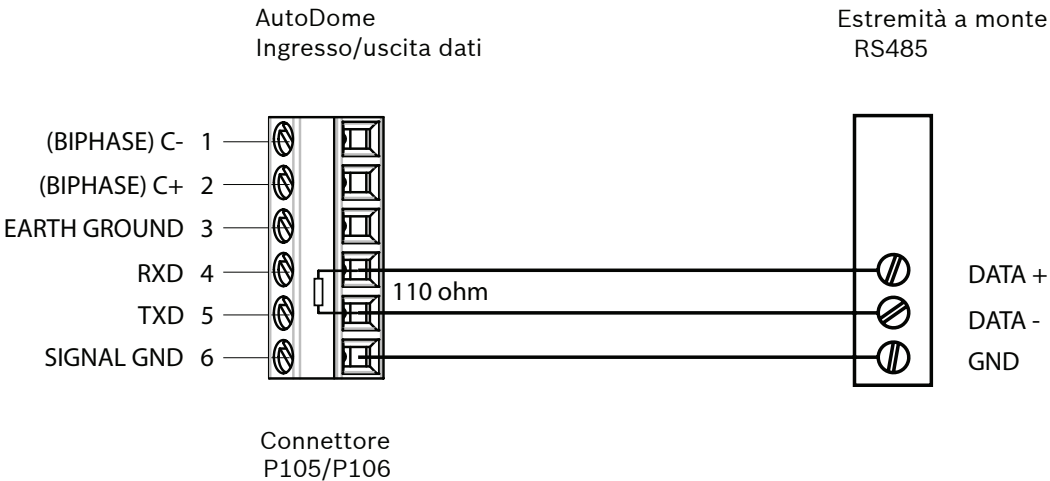


Fig. 4.6 Connessioni per il funzionamento del protocollo RS485

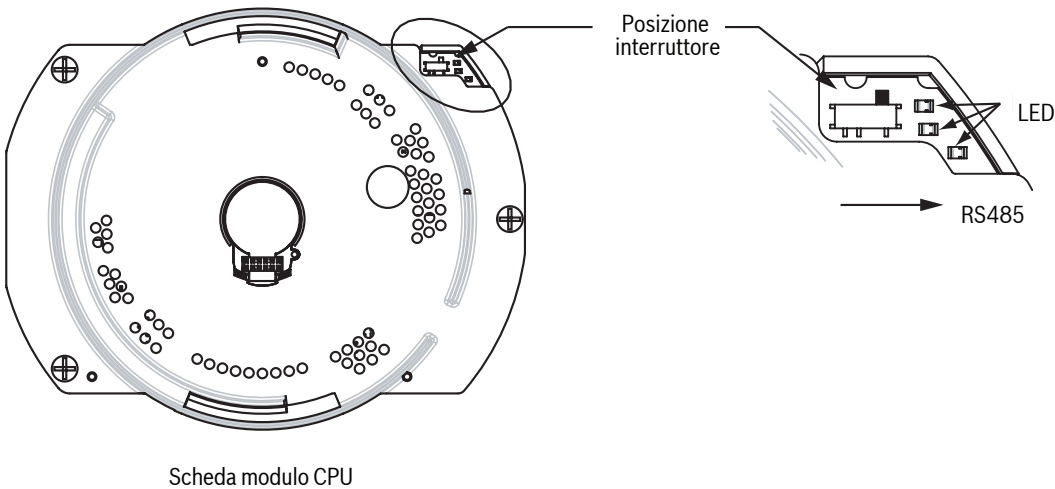


Fig. 4.7 Posizione dell'interruttore CPU per il funzionamento di RS485