

LTC 5136



Security Systems

IT | Istruzioni di installazione
Controller
AutoDome®

BOSCH

Precauzioni importanti

1. Leggere le istruzioni - Leggere tutte le istruzioni operative e di sicurezza prima di utilizzare l'unità.
2. Conservare le istruzioni - Conservare le istruzioni operative dell'unità per riferimento futuro.
3. Rispettare le avvertenze - Osservare tutte le avvertenze riportate sull'unità e contenute nelle istruzioni operative.
4. Seguire le istruzioni - Seguire tutte le istruzioni operative e di utilizzo dell'unità.
5. Pulizia - Scollegare l'unità dalla presa elettrica prima di qualsiasi operazione di pulizia. Non utilizzare detergenti liquidi o spray. Utilizzare un panno umido per la pulizia dell'unità.
6. Accessori - Non utilizzare accessori non approvati dalla casa produttrice, dato che possono costituire fonte di rischio.
7. Acqua e umidità - Non utilizzare questa unità in prossimità di acqua, ad esempio vicino a vasche o lavandini, su un piano bagnato, vicino a una piscina, in luogo esterno non protetto o in luoghi umidi.
8. Supporti - Non collocare questa unità su un sostegno instabile, un cavalletto, una mensola o uno scaffale, poiché potrebbe cadere danneggiandosi e causare gravi infortuni alle persone circostanti. Utilizzare esclusivamente sostegni, cavalletti, mensole o scaffali approvati dalla casa produttrice o venduti con l'unità. Per il montaggio, attenersi alle istruzioni del produttore e utilizzare la minuteria consigliata.
Se si utilizza l'unità con altri dispositivi o montata su un carrello, spostare il gruppo con la massima cautela. Un arresto brusco, una forza eccessiva o l'uso di superfici instabili possono far ribaltare il carrello.
9. Ventilazione - Le aperture eventualmente presenti sulla confezione garantiscono una ventilazione adeguata, assicurando il funzionamento corretto dell'unità e proteggendola da surriscaldamento. Tali aperture non devono essere ostruite o coperte. È consigliabile non eseguire un'installazione a incasso a meno che non venga garantita la ventilazione adeguata o non siano rispettate le istruzioni del produttore.
10. Alimentatori - Non utilizzare l'unità con alimentatori che non rispondono ai dati tecnici riportati sull'etichetta. In caso di dubbi sul tipo di alimentazione da usare, consultare il proprio rivenditore o la società fornitrice di energia elettrica locale. Consultare le istruzioni operative se l'unità deve essere alimentata a batteria o da altre fonti.
11. Messa a terra e polarizzazione - Questa unità potrebbe essere dotata di una spina a corrente alternata polarizzata (avente una lama più ampia dell'altra) che può essere inserita nella presa solo in un verso. Questa è una caratteristica di sicurezza. Se non è possibile inserire la spina completamente nella presa, provare a capovolverla. Se non è ancora possibile inserirla, rivolgersi a un elettricista per sostituire la vecchia presa con una nuova. Non danneggiare il polo di sicurezza della spina polarizzata.
In alternativa, questa unità potrebbe essere dotata di una spina con messa a terra a 3 fili, ovvero con un terzo polo (messa a terra), inseribile solo in una presa dotata di messa a terra. Questa è una caratteristica di sicurezza. Se non è possibile inserire la spina nella presa, rivolgersi a un elettricista per sostituire la vecchia presa con una nuova. Non danneggiare il polo di sicurezza della spina dotata di messa a terra.
12. Protezione del cavo di alimentazione - Sistemare i cavi di alimentazione in modo che non vengano calpestati o schiacciati prestando particolare attenzione alle spine, alle prese di derivazione e al punto di uscita dall'apparecchio.
13. Rete elettrica - Non collocare un sistema per esterni nei pressi di linee della rete elettrica sospese o di altri circuiti di alimentazione o illuminazione elettrica oppure in luoghi in cui potrebbe entrare in contatto con tali linee o circuiti. Durante l'installazione di un sistema per esterni, prestare la massima attenzione per evitare il contatto con tali linee e circuiti elettrici, poiché potrebbe risultare fatale. Solo per i modelli statunitensi: fare riferimento all'Articolo 820 del National Electrical Code (NEC) relativo all'installazione dei sistemi CATV.
14. Sovraccarico - Il sovraccarico di prese e prolunghie potrebbe causare incendi e scosse elettriche.
15. Oggetti e liquidi - Non introdurre mai oggetti di qualunque tipo nelle aperture dell'unità, in quanto potrebbero entrare in contatto con punti di tensione pericolosi o mettere in cortocircuito parti, provocando incendi o scosse elettriche. Non versare mai liquidi di qualunque tipo sull'unità.
16. Riparazione - Non tentare mai di intervenire personalmente sull'unità per ripararla, dato che l'apertura o la rimozione delle coperture può esporre a tensioni pericolose o ad altri rischi. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni.

17. Danni che richiedono assistenza - Scollegare l'unità dalla presa e richiedere assistenza al personale qualificato nei seguenti casi:
 - a. Quando è danneggiato il cavo o la spina di alimentazione.
 - b. Se è stato versato del liquido o sono caduti oggetti nell'unità.
 - c. Se l'unità è stata esposta a pioggia o ad acqua.
 - d. Se l'unità non funziona correttamente seguendo le istruzioni operative. Regolare solo i controlli descritti nelle istruzioni operative, poiché una regolazione non corretta di altri controlli può causare danni e richiedere un intervento più complesso da parte di un tecnico qualificato per ripristinare il normale funzionamento dell'unità.
 - e. Se l'unità è caduta o l'armadio è stato danneggiato.
 - f. Quando le prestazioni dell'unità risultano sensibilmente alterate, è necessario richiedere l'intervento di un tecnico.
18. Pezzi di ricambio - Se sono necessari pezzi di ricambio, assicurarsi che il tecnico dell'assistenza abbia utilizzato pezzi di ricambio specificati dal produttore o aventi le stesse caratteristiche di quelli originali. Sostituzioni non autorizzate possono provocare incendi, scosse elettriche o altri pericoli.
19. Controlli di sicurezza - Al termine di qualunque intervento di manutenzione o di riparazione, richiedere al tecnico di effettuare dei controlli di sicurezza per verificare che l'unità sia in perfette condizioni operative.
20. Messa a terra del cavo coassiale - Se si collega un circuito esterno all'unità, accertarsi che questo sia dotato di messa a terra. Solo per i modelli statunitensi: l'Articolo 810 del National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA N.70, fornisce informazioni specifiche riguardo alla corretta messa a terra di una struttura di sostegno, alla messa a terra del cavo coassiale mediante collegamento a un'unità di scarica, alle dimensioni dei conduttori di messa a terra, alla posizione dell'unità di scarica nonché al collegamento agli elettrodi di messa a terra e relativi requisiti.
21. Temporali - Per un'ulteriore protezione dell'unità in caso di temporali o quando l'unità non è utilizzata per lunghi periodi di tempo, scollegarla dalla presa a muro e scollegare il circuito esterno. Ciò consente di evitare danni all'unità dovuti a temporali o a sovratensioni.

Precauzioni per la Sicurezza



ATTENZIONE
PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA.
NON APRIRE.



AVVERTENZA: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE, NON APRIRE I COPERCHI. ALL'INTERNO NON VI SONO PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE. RICHIEDERE ASSISTENZA A PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.



La freccia a forma di fulmine all'interno di un triangolo equilatero segnala la presenza nel prodotto di "tensione pericolosa" non isolata, di intensità tale da poter provocare scosse elettriche.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero segnala importanti istruzioni d'uso e manutenzione (assistenza) nella documentazione allegata al prodotto.



Attenzione: l'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato nel rispetto del National Electrical Code (NEC) o delle normative locali vigenti.



Interruzione dell'alimentazione. Nelle unità con o senza gli interruttori ON-OFF (ACCENSIONE - SPEGNIMENTO) l'alimentazione viene fornita ogni volta che il cavo di alimentazione viene inserito nell'alimentatore; tuttavia l'unità è funzionante solo quando l'interruttore ON-OFF si trova nella posizione ON. In tutte le unità, l'erogazione di corrente viene interrotta scollegando il cavo d'alimentazione.



Alimentatori esterni: utilizzare solo gli alimentatori consigliati e approvati. Eventuali sostituzioni possono danneggiare l'unità o causare incendi o scosse elettriche.

Contenuto

Precauzioni importanti	2
1 DISIMBALLAGGIO	6
2 DESCRIZIONE	6
2.1 Alimentazione	6
3 ASSISTENZA	6
4 INSTALLAZIONE	7
4.1 Generale	7
4.2 Installazione con il codice bifase	7
4.3 Installazione con dati RS-232 inviati alla postazione con telecamera	8
4.4 Installazione con un collegamento di trasmissione dati RS-232 a una postazione con telecamera bifase	9
4.5 Configurazione della postazione con telecamera AutoDome o Receiver/Driver	10
5 IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE FAST ADDRESS	11
6 FUNZIONAMENTO DEL CONTROLLER	12
6.1 Controlli/Indicatori	12
7 RIFERIMENTI TECNICI	14
8 PINOUT DI CONVERSIONE DATI	17

1 DISIMBALLAGGIO

Disimballare con attenzione. Si tratta di attrezzatura elettronica che deve essere maneggiata con cura.

Verificare la presenza dei seguenti articoli:

- Controller da tavolo LTC 5136/61 o LTC 5136/51.
- Unità interfaccia.
- Alimentatore.
- Cavo di alimentazione.
- Un (1) cavo di 3 m con due (2) connettori RJ-11.

Se un articolo risulta danneggiato durante il trasporto, riporlo nella relativa scatola e informare il corriere del danno verificatosi. Qualora un articolo risultasse mancante, informare il rappresentante delle vendite o dell'assistenza clienti di Bosch Security Systems.

L'imballaggio di spedizione rappresenta il metodo più sicuro per il trasporto. Conservarlo per un eventuale necessità in futuro.

2 DESCRIZIONE

I controller della serie LTC 5136 sono progettati per l'uso con le telecamere AutoDome della serie Bosch. Possono inoltre essere utilizzati per il funzionamento di qualsiasi tipo di receiver/driver Allegiant® convenzionale.

La serie LTC 5136 supporta il controllo di tutte le funzioni di receiver/driver AutoDome e Allegiant comprese le funzioni di brandeggio e zoom a velocità variabile, preposizionamenti, funzioni ausiliarie e così via. Normalmente, una delle 16 uscite della scatola di raccordo LTC 5136 è collegata a un'unica telecamera o receiver/driver AutoDome. Se l'applicazione utilizza una configurazione di cablatura a "catena", è possibile controllare fino a 8 postazioni con telecamera da ciascuna delle 16 uscite bifase.

Il cavo del codice di controllo bifase può raggiungere la distanza massima di 1,5 km utilizzando un doppino schermato da 1 mm² (18 AWG) (Belden 8760 o equivalente).

2.1 Alimentazione

Il modello e la tensione operativa sono indicati sull'etichetta del prodotto.

Modello	Tensione nominale	Gamma di tensione	Alimentazione tensione nominale
LTC 5136/51	230 VAC, 50/60 Hz	da 195.5 a 253	6 W
LTC 5136/61	120 VAC, 50/60 Hz	da 105 a 132	6 W

3 ASSISTENZA

Se l'unità dovesse necessitare di riparazioni, richiedere al Centro di assistenza Bosch Security Systems più vicino l'autorizzazione per la restituzione e i dettagli per la spedizione dell'articolo.

Centri di assistenza

Stati Uniti:

telefono: 800-366-2283 o
408-956-3895
fax: 800-366-1329 o
408-956-3896

e-mail: NationalServiceCenter@ca.slr.com

Canada:

514-738-2434

Europa, Medio Oriente e Regione Asia Pacifico:

32-1-440-0711

Per ulteriori informazioni, visitare il sito

www.boschsecuritysystems.com.

4 INSTALLAZIONE

4.1 Generale

Il Controller da tavolo deve essere installato in una posizione comoda per l'operatore. Il Controller contiene un connettore singolo RJ-11 utilizzato sia per i collegamenti di alimentazione sia per i dati. Nella maggior parte delle applicazioni, il cavo alimentazione/dati da 3 m, fornito in dotazione, viene collegato direttamente all'interfaccia. L'interfaccia converte i dati RS-232 generati dal Controller nel codice di controllo bifase Allegiant. L'interfaccia fornisce inoltre un percorso per il collegamento dell'alimentazione al Controller.

Un LED posto sul coperchio superiore dell'interfaccia lampeggia quando i dati RS-232 provenienti dal Controller sono stati convertiti nel codice di controllo bifase.

Non vi sono collegamenti video con il Controller. I segnali video provenienti dalle postazioni con telecamera devono essere inviati a un monitor o ad altri dispositivi di elaborazione video (commutatore, multiplexer, etc.).

Se l'applicazione utilizza una connessione dati RS-232 o è collegata direttamente a telecamere AutoDome della serie RS-232 o a unità receiver/driver Allegiant della serie RS-232, non è necessario installare anche l'interfaccia fornita in dotazione. Per semplificare l'installazione delle applicazioni RS-232, è necessario acquistare un kit per il collegamento con tastiera remota della serie LTC 8557. Una delle scatole di raccordo fornite con il kit della serie

LTC 8557 può essere utilizzata per collegare i cavi RS-232 TX e GND dall'uscita del Controller al collegamento di comunicazione RS-232 dell'utente. Il protocollo RS-232 richiede un collegamento simplex operativo a 9600 baud.

Seguire le istruzioni fornite in una delle tre sezioni riportate di seguito, in base al tipo di installazione utilizzata.

Questo documento comprende inoltre diversi diagrammi di applicazioni tipiche la cui consultazione può risultare molto utile durante l'installazione.

4.2 Installazione con il codice bifase

(vedere le figure 3 e 4)

Installare l'interfaccia abbastanza vicino al Controller da poter utilizzare il cavo dati da 3 m fornito in dotazione. Ricordare che l'interfaccia è progettata esclusivamente per l'uso in interni. Sull'interfaccia sono presenti quattro fori per il montaggio su una superficie piana. Anche l'alimentatore (che alimenta il Controller e l'interfaccia) deve essere collocato in un punto facilmente accessibile accanto all'interfaccia. Collegare il connettore "a baionetta" del cavo di alimentazione nel jack situato sul lato dell'interfaccia. Se il cavo di alimentazione deve essere collegato all'alimentatore, la polarità non è importante; l'interfaccia non richiede una particolare polarità. Collegare l'alimentatore a una presa di corrente CA adeguata.

Collegare il cavo dati da 3 m con due connettori RJ-11 tra il Controller e l'interfaccia. L'orientamento non è importante: entrambe le estremità possono essere collegate ai due dispositivi.

A questo punto è necessario collegare ai cavi dati le uscite del codice di controllo bifase dell'interfaccia. Generalmente, un solo receiver/driver per postazione con telecamera può essere collegato a ciascuna uscita, ma le uscite dell'interfaccia sono in grado di gestire fino a 8 receiver/driver collegati a catena a una distanza massima di 1,5 km. Per la connessione "a catena", il cavo viene collegato in loop ad ogni telecamera AutoDome o receiver/driver presenti nella configurazione. Solo l'ultima unità nella connessione a "catena" deve essere terminata. Quando si collega il cavo in loop, è necessario rimuovere il resistore di terminazione da tutti gli altri receiver/driver.

Collegare il doppino schermato (Belden 8760 o equivalente) tra il receiver/driver della postazione con telecamera e le connessioni di uscita bifase posizionate sull'interfaccia.

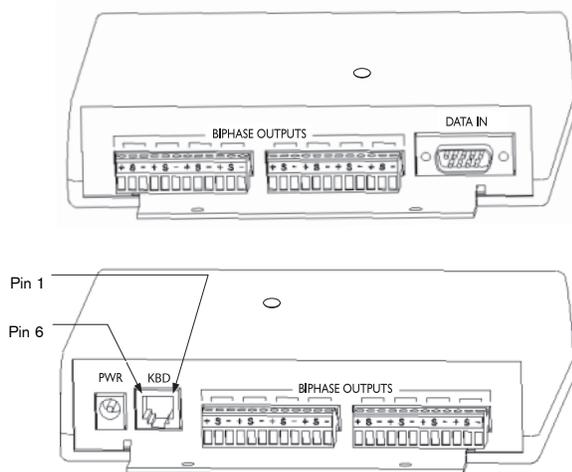


Figura 1 Interfaccia in dotazione con LTC 5136

I blocchi terminali estraibili dispongono di tre connessioni: (+), (-) e (S [Schermature]), come mostrato nel diagramma precedente.

Scegliere per ogni filo colorato la stessa connessione in ogni postazione con telecamera per evitare confusione.

Esempio: Bianco in (+), Nero in (-), e Schermato in (S).

Ricordare che i terminali schermati (S) dell'interfaccia sono collegati al filo schermato del cavo. Passare alla sezione "Configurazione della postazione con telecamera AutoDome o Receiver/Driver" per completare l'installazione.

4.3 Installazione con dati RS-232 inviati alla postazione con telecamera (vedere la figura 5)

In questa applicazione, i dati RS-232 generati dal Controller vengono inviati direttamente alle telecamere AutoDome della serie RS-232 o alle unità receiver/driver Allegiant della serie RS-232.

L'interfaccia non viene utilizzata. La telecamera AutoDome o l'unità receiver/driver deve essere impostata (tramite il selettore DIP interno o il menu visualizzato sullo schermo) in modo da funzionare a 9600 baud.

Installare una delle due scatole di raccordo fornite in dotazione con i kit della serie LTC 8557 (da acquistare separatamente) abbastanza vicino al Controller da poter utilizzare il cavo dati da 3 m. Sulla scatola di raccordo della serie LTC 8557 sono presenti quattro fori per l'eventuale installazione su una superficie piana. Anche l'alimentatore del Controller deve essere collocato in una posizione facilmente accessibile

accanto alla scatola di raccordo della serie LTC 8557. Collegare il connettore "a baionetta" del cavo di alimentazione nel jack situato sul lato della scatola di raccordo. Se il cavo d'alimentazione deve essere collegato all'alimentatore, la polarità non è importante; l'interfaccia non richiede una particolare polarità. Collegare l'alimentatore ad una presa di corrente CA adeguata.

Collegare il cavo dati da 3 m con due connettori RJ-11 tra il Controller e la scatola di raccordo.

L'orientamento non è importante poiché entrambe le estremità possono essere collegate ai due dispositivi.

Collegare un cavo sufficientemente lungo ed utilizzabile con segnali RS-232 (non in dotazione) tra la scatola di raccordo della serie LTC 8557 e il receiver/driver della postazione con telecamera. Se la distanza tra la scatola e la postazione con telecamera è superiore a 20-30 metri, è necessario l'utilizzo di modem per brevi distanze (non fornito in dotazione) o di altri dispositivi di estensione della linea RS-232. Tali dispositivi devono poter supportare una velocità di trasmissione RS-232 simplex di 9600 baud.

La scatola di raccordo della serie LTC 8557 dispone di un blocco terminale a vite per le connessioni dati con quattro connessioni contrassegnate 1, 2, 3 e 4, come mostrato nel diagramma della scatola di raccordo.

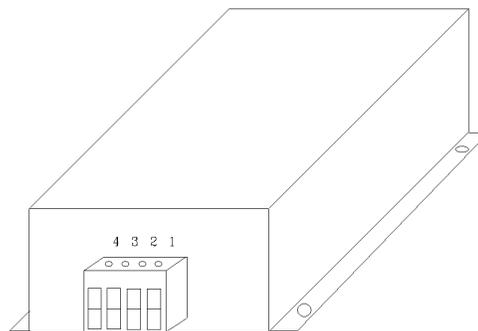


Figura 2 Scatola di raccordo fornita in dotazione con il kit della serie LTC 8557

I pin 1 e 2 sono inutilizzati. Il pin 3 è l'uscita TX RS-232 del Controller e il pin 4 è la connessione Signal Ground (messa a terra del segnale). Collegare il polo dal terminale 3 alla connessione **RX** della telecamera AutoDome o del receiver/driver. Collegare il polo dal terminale 4 alla connessione Data Ground (messa a terra dei dati).

In questo modo è possibile collegare solo una postazione con telecamera: i segnali RS-232 non possono essere cablati in configurazione a catena. Accertarsi che il cavo utilizzato supporti la trasmissione di segnali RS-232.

Passare alla sezione “*Configurazione della postazione con telecamera AutoDome o Receiver/Driver*” per completare l’installazione.

4.4 Installazione con un collegamento di trasmissione dati RS-232 a una postazione con telecamera bifase (vedere la figura 6)

In questa applicazione, i dati RS-232 generati dal Controller vengono gestiti direttamente tramite una connessione RS-232 (fibre ottiche, microonde, modem dial-up e così via). La connessione RS-232 deve poter supportare una trasmissione RS-232 simplex alla velocità di 9600 baud. All’altra estremità della connessione RS-232, il segnale RS-232 viene convertito nel protocollo bifase Allegiant tramite l’interfaccia fornita in dotazione. I dati bifase vengono quindi inviati alle telecamere AutoDome o alle unità receiver/driver Allegiant.

Installare una delle due scatole di raccordo fornite in dotazione con i kit della serie LTC 8557 (da acquistare separatamente) abbastanza vicino al Controller da poter utilizzare il cavo dati da 3 m. Sulla scatola di raccordo della serie LTC 8557 sono presenti quattro fori per l’eventuale installazione su una superficie piana. Anche l’alimentatore del Controller deve essere collocato in una posizione facilmente accessibile accanto alla scatola di raccordo della serie LTC 8557. Collegare il connettore “a baionetta” del cavo di alimentazione nel jack situato sul lato della scatola di raccordo. Se il cavo di alimentazione deve essere collegato all’alimentatore, la polarità non è importante; l’interfaccia non richiede una particolare polarità. Collegare l’alimentatore a una presa di corrente CA adeguata.

Collegare il cavo dati da 3 m con due connettori RJ-11 tra il Controller e la scatola di raccordo.

L’orientamento non è importante: entrambe le estremità che l’altra possono essere collegate ai due dispositivi.

Collegare un cavo sufficientemente lungo e utilizzabile con segnali RS-232 (non in dotazione) tra la scatola di

raccordo della serie LTC 8557 e il dispositivo di trasmissione RS-232. Se la distanza tra la scatola e il dispositivo è superiore a 20-30 metri, è necessario l’utilizzo di modem per brevi distanze (da acquistare presso altri rivenditori) o di altri dispositivi di estensione della linea RS-232. Tali dispositivi devono poter supportare una velocità di trasmissione RS-232 simplex di 9600 baud.

La scatola di raccordo della serie LTC 8557 dispone di un blocco terminale a vite per le connessioni dati con quattro connessioni contrassegnate 1, 2, 3 e 4. Vedere il diagramma della figura 2 **Scatola di raccordo fornita in dotazione con il kit della serie LTC 8557.**

I pin 1 e 2 sono inutilizzati. Il pin 3 è l’uscita **TX** RS-232 del Controller e il pin 4 è la connessione Signal Ground (messa a terra del segnale). Accertarsi che il cavo utilizzato supporti la trasmissione di segnali RS-232. Collegare il filo dal terminale 3 alla connessione **RX** del dispositivo di trasmissione RS-232. Collegare il filo dal terminale 4 alla connessione Data Ground (messa a terra dei dati).

Dal lato della telecamera del dispositivo di trasmissione RS-232, installare l’interfaccia in una posizione dalla quale possa essere facilmente collegata al dispositivo di trasmissione.

Ricordare che l’interfaccia è progettata esclusivamente per l’uso in interni. Sulla scatola sono presenti quattro fori per l’eventuale installazione su una superficie piana.

Collegare il connettore “a baionetta” del cavo di alimentazione nel jack situato sul lato dell’interfaccia. Se il cavo di alimentazione deve essere collegato all’alimentatore, la polarità non è importante; l’interfaccia non richiede una particolare polarità. Collegare l’alimentatore a una presa di corrente CA adeguata.

Collegare il filo di trasmissione e il filo con messa a terra del segnale dal dispositivo di trasmissione RS-232 all’ingresso desiderato sulla scatola di raccordo.

È possibile utilizzare l’entrata del connettore RJ-11 o di tipo D a 9 pin. Per informazioni sulle connessioni corrette dei pin, vedere la sezione **Pinout del convertitore.**

A questo punto è necessario collegare al cavo dati le uscite del codice di controllo bifase dell’interfaccia.

Generalmente, un solo receiver/driver per postazione con telecamera è collegato a una sola uscita, ma l'uscita bifase dell'interfaccia è in grado di gestire fino a 8 receiver/driver collegati a catena a una distanza massima di 1,5 km. Per la connessione "a catena", il cavo viene collegato in loop a ogni telecamera AutoDome o receiver/driver presenti nella configurazione. Solo l'ultima unità nella connessione a "catena" deve essere terminata. Quando si collega il cavo in loop, è necessario rimuovere il resistore di terminazione da tutti gli altri receiver/driver.

Collegare il cavo a doppino schermato (Belden 8760 o equivalente) tra il receiver/driver della postazione con telecamera e le connessioni di uscita bifase posizionate sull'interfaccia. I blocchi terminali estraibili dispongono di tre connessioni: (+), (-) e (S [Schermature]). Vedere il diagramma della figura 1 **Interfaccia in dotazione con LTC 5136**.

Scegliere per ogni filo colorato la stessa connessione in ogni postazione con telecamera per evitare confusione.

Esempio: Bianco in (+), Nero in (-), e Schermato in (S).

Ricordare che i terminali schermati dell'interfaccia sono collegati al filo schermato del cavo.

4.5 Configurazione della postazione con telecamera AutoDome o Receiver/Driver

Seguire le istruzioni per l'installazione standard fornite con la telecamera AutoDome o l'unità receiver/driver della serie Allegiant per collegare il cavo dati all'unità. Impostare l'indirizzo della telecamera AutoDome o dell'unità receiver/driver sul numero di telecamera che verrà selezionato sul tastierino del Controller. Con le telecamere AutoDome è anche possibile impostare l'indirizzo tramite la funzione *Fast Address* del menu visualizzato sullo schermo. Per i dettagli sull'impostazione della funzione *Fast Address* della telecamera AutoDome, vedere la sezione riportata di seguito.

I segnali video provenienti dalla postazione con telecamera NON sono collegati al Controller. I segnali video provenienti dalle postazioni con telecamera devono essere inviati a un monitor o ad altri dispositivi di elaborazione video (commutatore, multiplexer, etc.).

5 IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE FAST ADDRESS

Con la nuova funzione Fast Address della telecamera AutoDome, è possibile impostare l'indirizzo AutoDome tramite i menu del controller e i menu visualizzati a schermo invece di utilizzare il selettore di indirizzi (rotellina). La funzione *Fast Address* consente di modificare gli indirizzi anche se è già impostato il selettore.

Di seguito è riportato un esempio dell'uso della funzione *Fast Address* su una telecamera AutoDome (numero ID 26636, telecamera logica n. 3). Il selettore di indirizzi (rotellina) della telecamera AutoDome su cui viene attivata la funzione *Fast Address* è impostato su 0.

1. Richiamare la telecamera sulla schermata visualizzata (ad esempio **Camera-3-Enter**).
 2. Premere **On-999-Enter**. Viene visualizzata la schermata mostrata nella figura FA1.
- Le telecamere che non dispongono della funzione *Fast Address* visualizzano la schermata della **figura FA1** quando viene utilizzato **On-999-Enter**. Accertarsi di visualizzare la telecamera che si desidera programmare.
 - Se il *Fast Address* della telecamera è lo stesso della tastiera, **On-999-Enter** attiverà la modalità Fast Addressing. Ciò consentirà di modificare o disattivare un *Fast Address*.
 - Se si utilizza **On-998-Enter**, su tutte le telecamere viene attivata la modalità di indirizzamento, a prescindere dallo stato della funzione *Fast Address*.

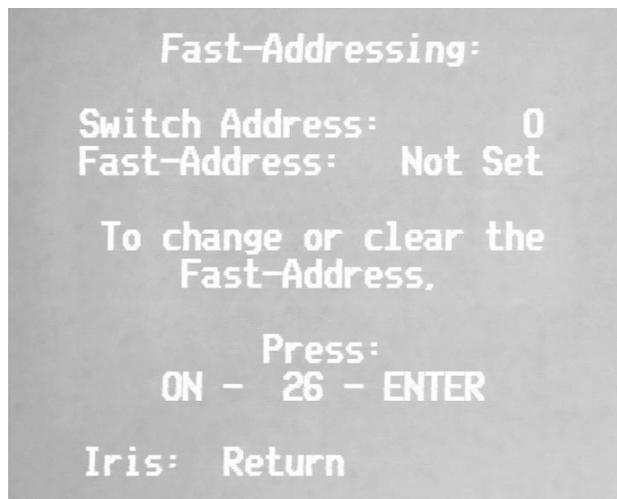


Figura FA1

- 3 Premere **On-26-Enter**. Viene visualizzata la schermata mostrata nella figura **FA2**. A questo punto, viene disattivata la modalità *Fast Addressing* su tutte le telecamere il cui ID non inizia con 26.

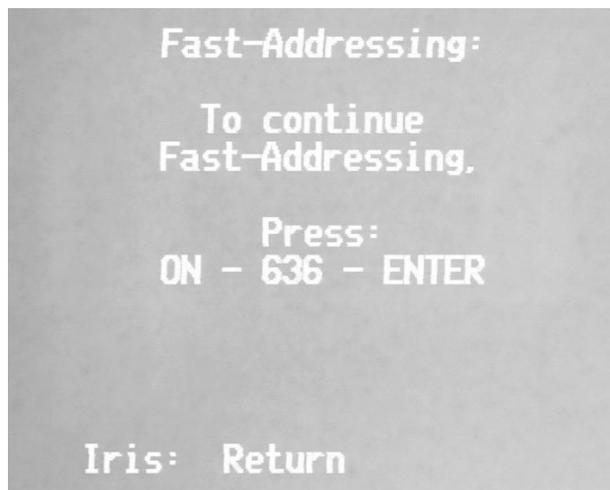


Figura FA2

- 4 Premere **On-636-Enter**. Viene visualizzata la schermata mostrata nella figura **FA3**. La telecamera con ID 26636 sarà l'unica in modalità *Fast Addressing*.

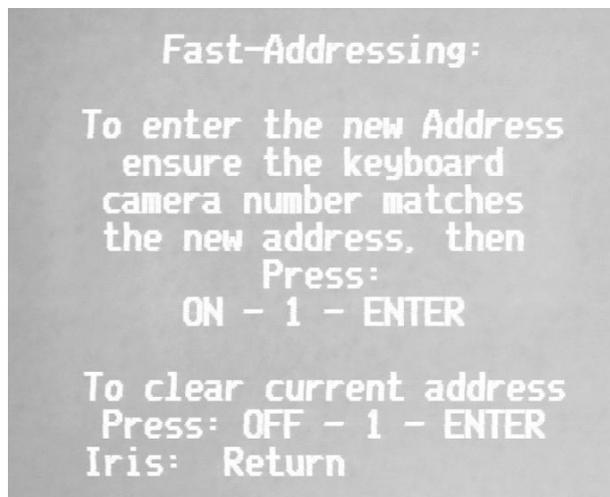


Figura FA3

- 5 Premere **On-1-Enter**; l'indirizzo è impostato. Una volta impostato l'indirizzo veloce (Fast Address), il selettore di indirizzi (rotellina) viene ignorato. Tale indirizzo viene registrato su una memoria non volatile e non cambia se si interrompe l'alimentazione o si ripristinano le impostazioni predefinite **Set-899-Enter**.
- Per ripristinare l'indirizzo del selettore, ripetere i passaggi descritti sopra e terminare l'operazione premendo **Off-1-Enter**.
 - Per verificare o confermare l'indirizzo, richiamare la telecamera e premere **On-997-Enter**. Premendo tale comando, viene brevemente visualizzato l'indirizzo della telecamera.

6 FUNZIONAMENTO DEL CONTROLLER

Il funzionamento del controller è molto semplice. Se sui display LED non compare il numero della telecamera da controllare, selezionare la telecamera con il tastierino numerico, quindi premere il tasto **ENTER** (INVIO). Ora la telecamera può essere gestita tramite l'apposito joystick e/o i controlli dell'ottica. E' inoltre possibile utilizzare inquadrature preimpostate e funzioni ausiliarie.

Tenere presente che un ritardo superiore ai 3-4 secondi nella scelta di una selezione fa sì che il Controller ripristini la modalità telecamera predefinita. In questo caso, ricominciare la selezione dall'inizio.

La sezione che segue fornisce una descrizione dettagliata dei controlli e degli indicatori.

6.1 Controlli/Indicatori

- **Indicatori LED:** il display LED a quattro cifre e 7 segmenti visualizza i dati e il numero di telecamera selezionato.
- **Tasto SET (IMPOSTA):** questo tasto consente di preimpostare le inquadrature di tutte le telecamere AutoDome e dei receiver/driver della serie Allegiant dotati di questa funzione. Per posizionare la telecamera sull'inquadratura desiderata, utilizzare il joystick e i controlli dell'ottica. Premere il tasto **SET**, quindi digitare il numero di preposizionamento desiderato sul tastierino numerico (da 1 a 99). Premere **ENTER** (INVIO) per memorizzare la posizione.

Con alcuni numeri di preposizionamento è inoltre possibile programmare particolari funzioni AutoDome. Consultare il manuale operativo AutoDome per un elenco completo delle funzioni disponibili.

- **Tasto USER (UTENTE):** premere **User-1-Enter** per attivare la modalità di diagnostica del Controller. Questa funzione consente di verificare che tutti i LED e i pulsanti del Controller siano funzionanti. Permette inoltre di calibrare automaticamente la posizione centrale del joystick analogico. Quando si attiva questa modalità, viene emesso un breve segnale acustico. Il display si accende e i LED dietro le prime due file di tasti si illuminano per circa due secondi. In questo breve lasso di tempo, il joystick si calibra ed è quindi opportuno non muoverlo fino

allo spegnimento dei LED. L'operatore può quindi verificare che i LED non segnalino guasti mentre sono illuminati.

È ora possibile premere un tasto qualsiasi per visualizzare il numero di codice univoco ad esso associato. Utilizzare la seguente tabella per controllare che tutti i tasti funzionino correttamente. Premere il tasto **USER** per ultimo, in quanto serve per far uscire il Controller dalla modalità test.

Tasto	Numero	Tasto	Numero
Set	0009	9	0029
Camera	0025	0	0014
Shot	0010	Enter	0030
On	0018	Clear	0038
Off	0026	Focus (up)	0043
1	0011	Focus (down)	0044
2	0019	Iris (up)	0045
3	0027	Iris (down)	0046
4	0012	Up	1x53
5	0020	Down	0x51
6	0028	Left	1x52
7	0013	Right	0x54
8	0021	Zoom (CW)	1x41
		Zoom (CCW)	0x42

Notare che la cifra "x" che compare per i valori su, giù, sinistra, destra e zoom indica un valore di "velocità" e cambia in base all'impostazione del controllo.

- **Tasto Camera (Telecamera):** questo tasto viene usato solo per correggere un errore durante la selezione di un numero di telecamera. Se si preme inavvertitamente un altro tasto durante la selezione di una telecamera, premendo il tasto **CAMERA** si ripristina subito la modalità di selezione della telecamera. La selezione avviene normalmente digitando il numero della telecamera desiderata sul tastierino numerico, quindi premendo il tasto **ENTER** (Invio).
- **Tasto SHOT (INQUADRA):** questo tasto richiama le inquadrature preimpostate di tutte le telecamere AutoDome e dei receiver/driver della serie Allegiant dotati di questa funzione. Premere il tasto **SHOT**, quindi digitare il numero di preposizionamento desiderato sul tastierino numerico (da 1 a 99). Premere **ENTER** per richiamare una posizione della telecamera precedentemente memorizzata..

Con alcuni numeri di preposizionamento è inoltre possibile programmare particolari funzioni AutoDome. Consultare il manuale operativo AutoDome per un elenco completo delle funzioni disponibili.

- **Tasto ON (ATTIVA):** questo tasto attiva le funzioni ausiliarie delle telecamere AutoDome e dei receiver/driver della serie Allegiant. Premere **ON**, quindi digitare il numero della funzione ausiliare desiderata sul tastierino numerico. Premere **ENTER** per terminare la procedura.

Con alcuni numeri di funzioni ausiliarie è inoltre possibile programmare particolari funzioni AutoDome. Consultare il manuale operativo AutoDome per un elenco completo delle funzioni disponibili.

- **OFF (DISATTIVA):** questo tasto disattiva le funzioni ausiliarie delle telecamere AutoDome e dei receiver/driver della serie Allegiant. Premere il tasto **OFF**, quindi digitare il numero della funzione ausiliare desiderata sul tastierino numerico. Premere **ENTER** per terminare la procedura.

Con alcuni numeri di funzioni ausiliarie è inoltre possibile programmare particolari funzioni AutoDome. Consultare il manuale operativo AutoDome per un elenco completo delle funzioni disponibili.

- **Tastierino numerico:** questi tasti servono per inserire dati numerici. Alla pressione di un tasto numerico, il display LED diventa un display di dati indicante il valore numerico corrispondente al tasto premuto.
- **Tasto Enter (Invio):** questo tasto interrompe i comandi. Quando si usano le funzioni ON od OFF, la pressione di questo tasto fa sì che queste funzioni vengano ripetute fino al rilascio del tasto. Questa funzione è utile nel caso in cui le funzioni ausiliarie sono associate a regolazioni del livello della telecamera.
- **Tasto Clear (Azzera):** questo tasto azzera i valori erroneamente inseriti. In alcuni casi, è possibile premerlo due volte. Se sul display della telecamera è visualizzato un valore numerico, la prima pressione del tasto cancella i dati e la seconda riporta nuovamente il Controller in modalità telecamera. In questo modo, l'operatore può cancellare dati errati senza uscire dalla modalità in cui si trova. Se sul display LED non è visualizzato alcun dato, la prima pressione del tasto ripristina i valori predefiniti del Controller.

- **Tasti FOCUS (MESSA A FUOCO) e IRIS (DIAFRAMMA):** queste manopole controllano le funzioni di messa a fuoco e diaframma dell'ottica.

- **Joystick:** spostando il joystick a sinistra o a destra, la telecamera selezionata esegue una panoramica verso sinistra o destra. Spostando il joystick in alto o in basso, la telecamera viene inclinata verso l'alto o verso il basso. Ruotando la manopola del joystick si aumenta o riduce lo zoom.

Se la telecamera può funzionare a velocità variabile, il grado di inclinazione (o rotazione) del joystick corrisponderà alle diverse velocità.

7 RIFERIMENTI TECNICI

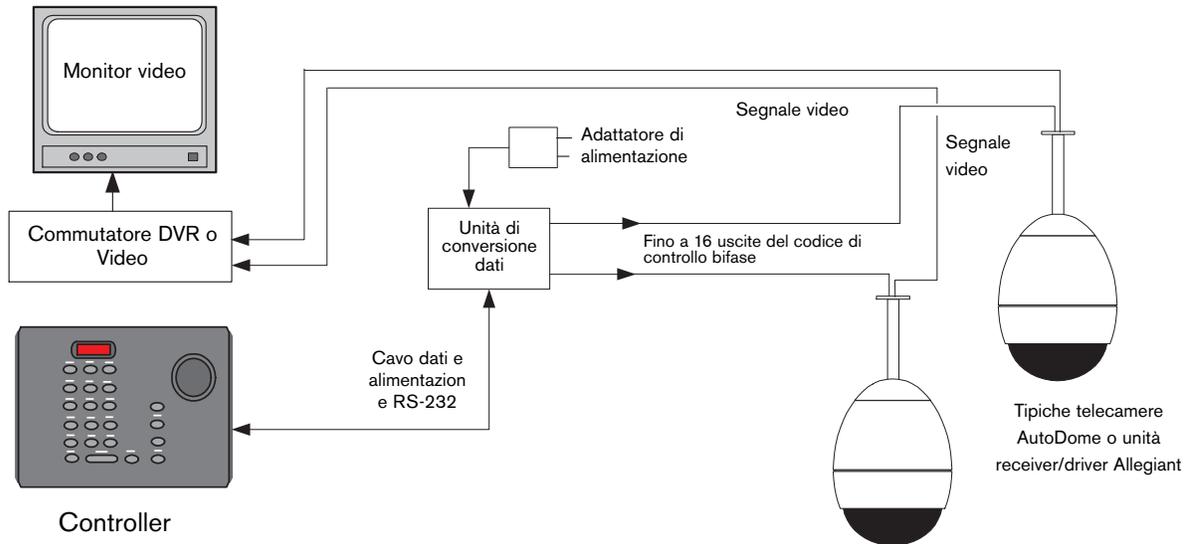


Figura 3 Tipica postazione con telecamera che utilizza il codice di controllo bifase

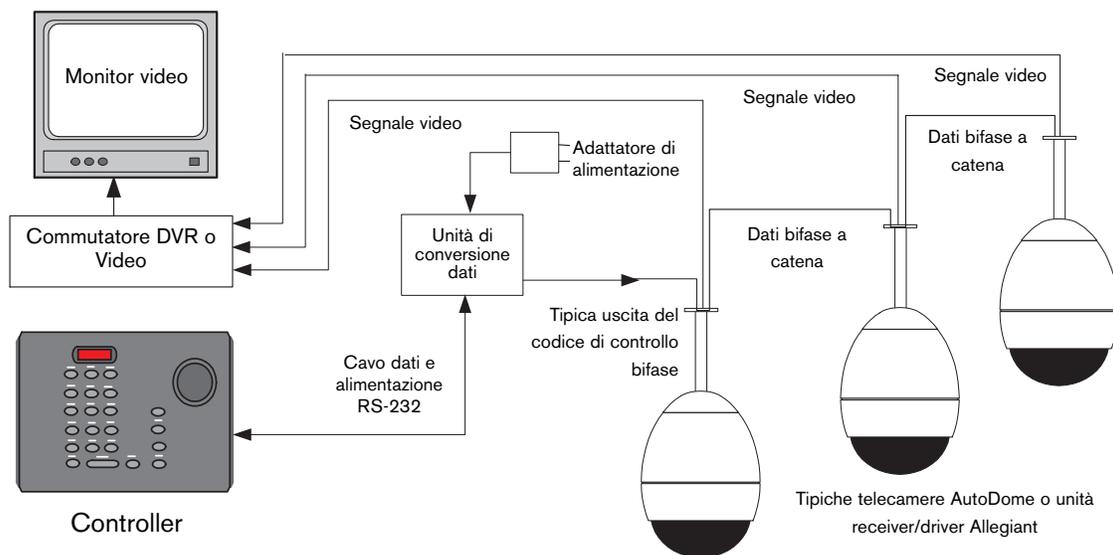


Figura 4 Tipiche postazioni a più telecamere che utilizzano una configurazione di cablatura con codice di controllo bifase "a catena".

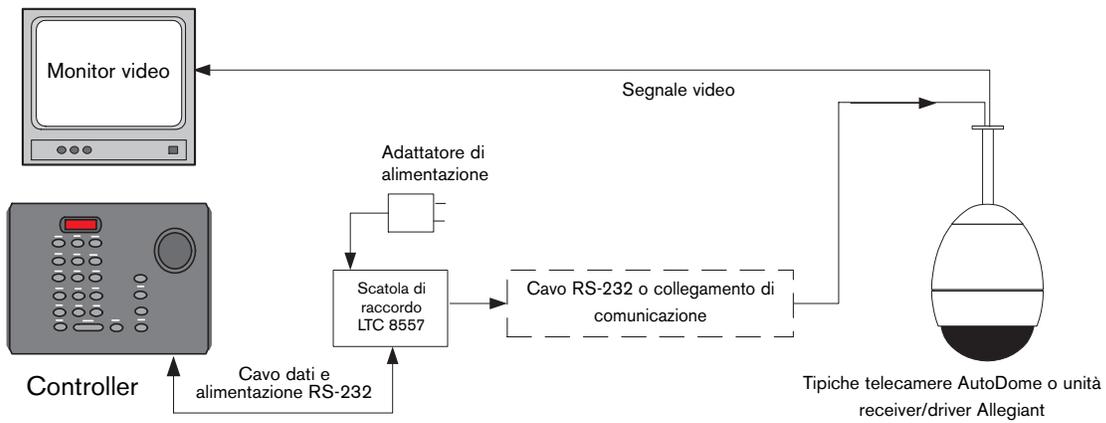


Figura 5 Tipica installazione con postazione per telecamera modello RS-232

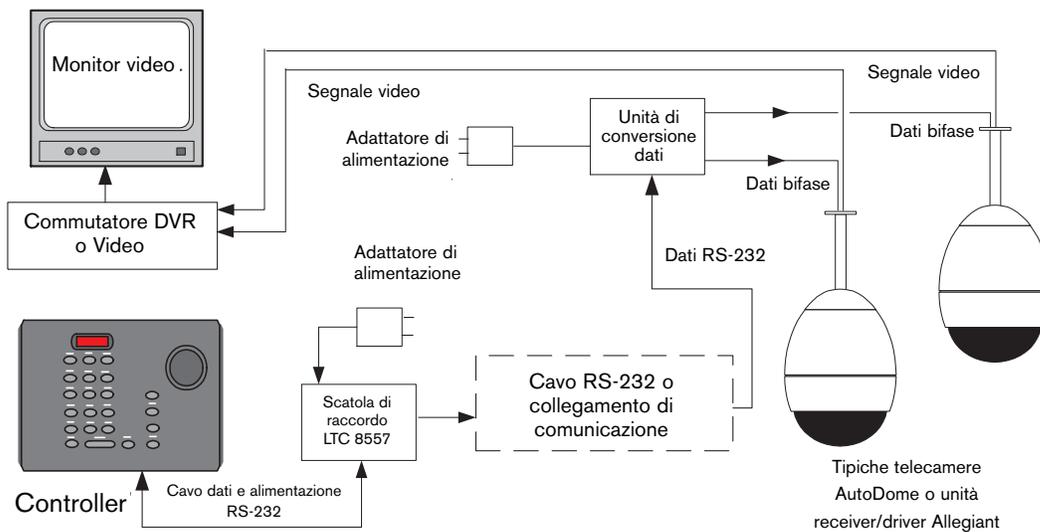


Figura 6 Tipica installazione con collegamento di comunicazione RS-232 ad una postazione con telecamera bifase

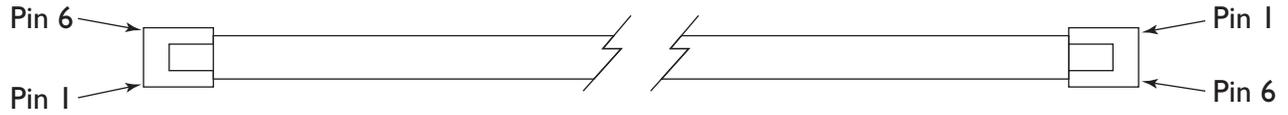


Figura 7 Dettaglio del cavo dati a 6 conduttori da 3 m

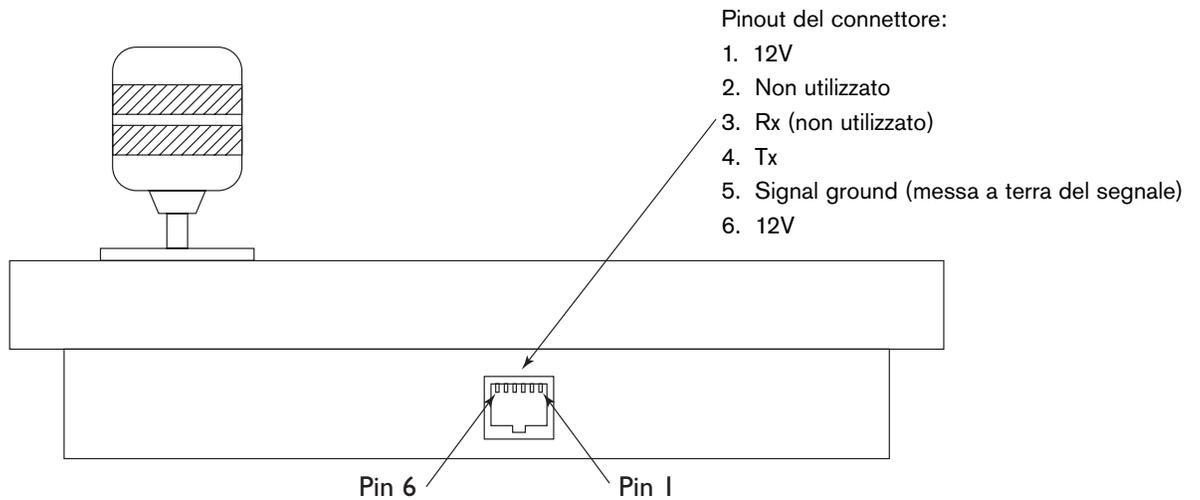


Figura 8 Dettaglio connettore controller sul pannello posteriore

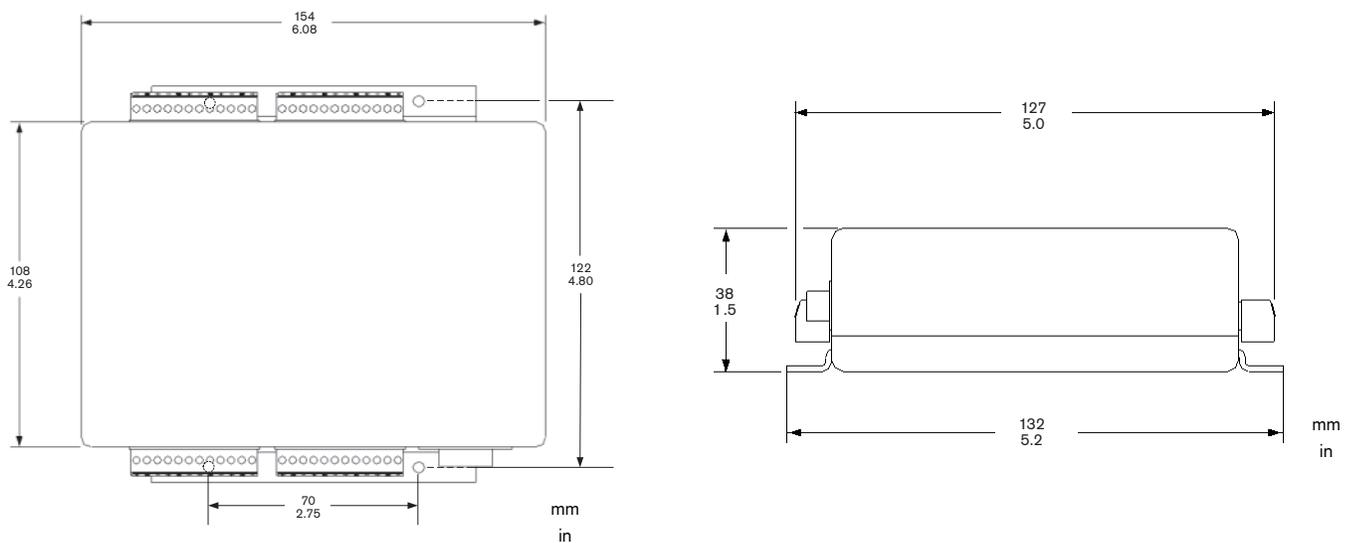


Figura 9 Dimensioni di montaggio della scatola di interfaccia in dotazione

8 PINOUT DI CONVERSIONE DATI

Dati in entrata - Connettore a 9 pin (maschio)

Pin	Connessione
1	Nessuna connessione
2	Rx
3	Nessuna connessione
4	Nessuna connessione
5	Messa a terra
6	Nessuna connessione
7	Nessuna connessione
8	Nessuna connessione
9	Nessuna connessione

Assegnazioni RJ-11 (se utilizzati)

Pin	Connessione
1	Tensione di uscita
2	Messa a terra del segnale
3	Rx
4	Messa a terra
5	Nessuna connessione
6	Tensione di uscita

Bosch Security Systems, Inc.
850 Greenfield Road
Lancaster, PA 17601 EE.UU.
Tel: 800-326-3270
Fax: 1-717-735-6560
www.boschsecuritysystems.com

Robert Bosch GmbH
Geschäftsbereich
Postfach 10 60 50
70049 Stuttgart
Fax: (0711) 811-1234

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 40 27 80000

© 2003 Bosch Security Systems GmbH
3935 890 06164 03-37 | 12 Settembre, 2003 | I dati sono soggetti a modifica senza preavviso.

BOSCH