

**LTC 8780**



**BOSCH**

**it** Manuale d'istruzione

AutoDome, Bilinx, Bosch, the Bosch logo, DiBos, FastAddress and VIDOS are registered trademarks of Bosch Security Systems, inc.







The following trademarks are registered with the United States Patent and Trademark Office:

Pentium is a registered trademark of Intel Corporation

.NET, DirectX, Internet Explorer, Microsoft, Windows, Windows 2000 and Windows XP are registered trademarks of Microsoft Corporation

Due to the nature of this material, this document refers to numerous hardware and software products by their trade names. In most, if not all cases, these designations are claimed as trademarks or registered trademarks by their respective companies in the United States of America. It is not this publisher's intent to use any of these names generically. The reader is therefore cautioned to investigate all claimed trademark rights before using any of these names other than to refer to the product described.

## Sicurezza

	<b>ATTENZIONE</b> PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA. NON APRIRE.	
<b>ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE NON RIMUOVERE LA COPERTURA (O IL PANNELLO POSTERIORE). L'UNITÀ NON CONTIENE COMPONENTI INTERNI RIPARABILI DALL'UTENTE. PER QUALSIASI INTERVENTO, RIVOLGERSI A PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.</b>		
	Questo simbolo indica la presenza di "tensione pericolosa" non isolata all'interno del contenitore del prodotto. Ciò comporta un potenziale rischio di scosse elettriche.	
	Si consiglia di consultare le istruzioni operative e di manutenzione (interventi tecnici) contenute nella documentazione fornita con il dispositivo.	
	Attenzione: l'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale tecnico qualificato in conformità con il National Electrical Code o con le normative locali vigenti.	
	Scollegamento dell'alimentazione. Le unità dotate o sprovviste di interruttori ON-OFF vengono alimentate quando si inserisce il cavo nella presa dell'alimentazione. L'unità è tuttavia in funzione solo quando l'interruttore ON-OFF si trova nella posizione ON. Il cavo di alimentazione costituisce il dispositivo di scollegamento dell'alimentazione principale per tutte le unità.	



## Convenzioni utilizzate nel documento

Convenzione	Significato
<b>Grassetto</b>	Indica un componente, elemento o gruppo di essi.
<i>Corsivo</i>	Indica un riferimento a un altro paragrafo, figura o tabella.
<u>Sottolineato</u>	Utilizzato per enfatizzare un punto.
Courier	Utilizzato per indicare un elemento selezionato o che deve essere digitato esattamente come riportato.

## Simboli

Nel documento vengono utilizzati i seguenti simboli. Ogni simbolo è accompagnato da testo esplicativo, con informazioni aggiuntive che spiegano in dettaglio le operazioni da eseguire o forniscono informazioni importanti relative alla sicurezza.



**AVVISO** Gli avvisi forniscono informazioni essenziali ma non di cruciale importanza. Leggere attentamente questi messaggi, poiché le indicazioni o le istruzioni in essi contenute aiutano l'utente a non commettere errori.

---

**ATTENZIONE** I messaggi di attenzione forniscono informazioni di cruciale importanza che consentono di ridurre la possibilità di perdere dati o danneggiare il sistema. Attenersi a quanto riportato in tali messaggi.

---



**AVVERTENZA** I messaggi di avvertenza riportano informazioni che, se trascurate, potrebbero provocare danni al sistema o lesioni agli utenti. Seguire scrupolosamente i messaggi di avvertenza.

---

## Servizio e assistenza clienti

Nel caso in cui sia necessario riparare l'unità, contattare il centro di assistenza Bosch Security Systems più vicino per richiedere l'autorizzazione al reso e le istruzioni per la spedizione.

### Centri di assistenza

#### Stati Uniti

Telefono: 800-366-2283 o 585-340-4162

Fax: 800-366-1329

E-mail: [cctv.repair@us.bosch.com](mailto:cctv.repair@us.bosch.com)

#### Supporto tecnico

Telefono: 800-326-1450

E-mail: [technical.support@us.bosch.com](mailto:technical.support@us.bosch.com)

#### Componenti TVCC di ricambio

Telefono: 800-894-5215 o 408-957-3065

Fax: 408-935-5938

E-mail: [BoschCCTVparts@ca.slr.com](mailto:BoschCCTVparts@ca.slr.com)

#### Canada

Telefono: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

#### Europa, Medio Oriente, Asia e Pacifico

Telefono: 44 (0) 1495 274558

Fax: 44 (0) 1495 274280

E-mail: [rmahelpdesk@solectron.com](mailto:rmahelpdesk@solectron.com)

**Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

## Pubblicazioni correlate

Per le schede tecniche più aggiornate, consultare gli ultimi manuali Bosch Security Systems. Per ricevere una copia del manuale, contattare il rappresentante Bosch di zona.

È inoltre possibile visitare il sito Web di Bosch Security Systems all'indirizzo:

<http://www.boschsecurity.com> per visualizzare l'elenco attuale delle nostre pubblicazioni.

# Table of Contents

---

<b>1</b>	<b>DISIMBALLO</b>	<b>1</b>
1.1	Parts List	1
<hr/>		
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>2</b>
2.1	Features	4
2.2	Potenza	4
2.3	Montaggio	4
2.4	Ingressi dei codici di controllo	4
2.5	Uscite codici	4
2.6	Connettore Console	5
2.7	Connettore RS-232	5
2.8	DIP Switches	5
2.9	Rimozione copertura	6
<hr/>		
<b>3</b>	<b>FUNZIONAMENTO</b>	<b>7</b>
<hr/>		
<b>4</b>	<b>APPLICAZIONI TIPICHE</b>	<b>14</b>
<hr/>		
<b>5</b>	<b>SCHEMI FUNZIONI CIRCUITALI PIEDINI</b>	<b>17</b>
5.1	Connettori uscita codici	17
5.2	Connettori ingresso codici	17
5.3	Connettore ingresso/uscita RS-232	17
5.4	Connettore ingresso/uscita console	18
5.4.1	Cavo Console	18





# 1 DISIMBALLO

Disimballare con cura. Questa è un'apparecchiatura elettronica e deve essere maneggiata con attenzione.

Se sembra che un componente sia stato danneggiato durante il trasporto, rimetterlo opportunamente nella sua confezione ed avvisare il trasportatore. Se mancano dei componenti, avvisare il Rappresentante Bosch Security Systems, Inc. o il Servizio Assistenza.

La confezione d'imballo è il contenitore più sicuro per il trasporto dell'apparecchio ed è quindi bene conservarlo per un eventuale utilizzo futuro.

## 1.1 Parts List

Eeguire i seguenti controlli:

Quantity	Part
1	Numero del modello dell'apparecchio
1	Manuale d'istruzione
4	Quattro cavi con connettori a 15 piedini ad un'estremità
1	Un cavo con connettori subminiatura tipo D a 9 piedini

## 2 DESCRIZIONE

La Serie di accessori LTC 8780 è composta da convertitori studiati per funzionare con le matrici video della serie Allegiant® e con altri apparati che generano codici di controllo con standard Biphase. I prodotti della serie LTC 8780 convertono lo standard Biphase generato dalle matrici Allegiant in un segnale Biphase RS-232 standard, e riconverte un segnale Biphase RS-232 in codici standard Biphase. Questo permette di trasmettere il codice di controllo bifase su mezzi di trasmissione RS-232 convenzionali (modem telefonici, fibre ottiche, microonde, ecc.). La Serie LTC 8780 può anche essere utilizzata per eseguire funzioni di selettore satelliti in configurazioni di sistema Allegiant Satellite, oltre che a funzionare come apparecchio remoto di distribuzione segnali a 15 canali. In Figura *Figure 2.1* on page 2 viene illustrato uno schema operativo concettuale a blocchi, che può essere usato come riferimento.

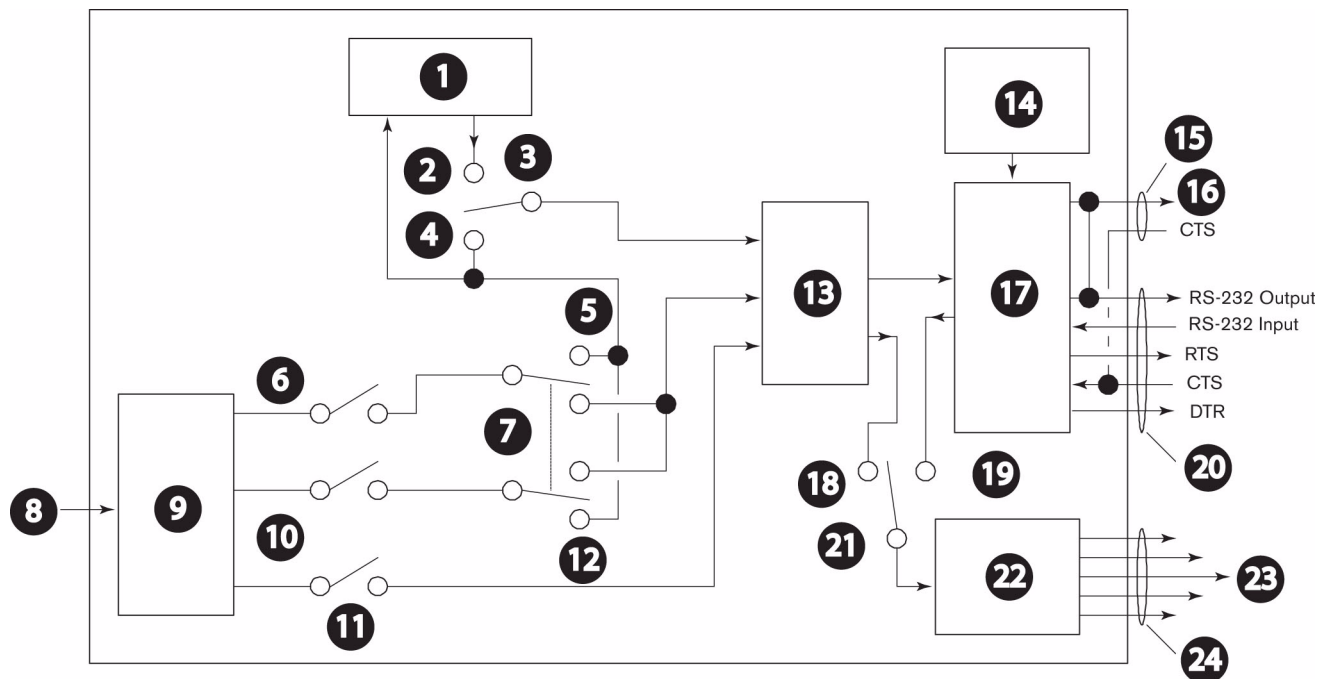


Fig. 2.1 Schema operativo concettuale a blocchi Serie LTC 8780

Reference	Input	Reference	Input
1	DIP Switch Selez. Indirizzi (S103 e S104)	13	Combiner
2	Abbin On	14	Baud RS-232 (S101-1,2) e Selezione Comandi (S105)
3	Selez. Abbin. (S102-4)	15	Connettore Console
4	Abbin Off	16	Uscita Console
5	AbbinDati CCL	17	Convert RS-232
6	Selez. Comandi CCL (S102-3)	18	Dati bifase
7	Selez. Funzione Indirizzi (S101-4)	19	Dati RS-232
8	Ingresso Code Bifas	20	Connettore
9	Dicodif. Bifase	21	Fonte Dati Uscita Bifase (S101-3)

Reference	Input	Reference	Input
10	Selez. Dati Ricevitore Driver (S102-1)	22	Unità Distribuzione Codice Bifase
11	Selez. Dati Punti Incr. (S102-2)	23	Uscita Cod. Bifase
12	Abbin, Dati Ricevitore/Driver	24	Connettori Uscita Bifase

Il codice di controllo bifase generato da un commutatore della serie Allegiant può contenere tre tipi di dati – comandi del ricevitore/driver, comandi di Linguaggio di Comando Console (CCL) che regolano le funzioni Satellite Switching®, e dati del commutatore/follower. Quando viene usato nella modalità di conversione da bifase a RS-232, l'apparecchio LTC 8780 può venir configurato per filtrare in modo selettivo ciascuno di questi tipi di dati. Questa caratteristica può aver l'effetto di ridurre la quantità di dati che devono essere trasmessi sull'interfaccia RS-232. L'uso di questa funzione può essere necessario nei casi in cui si usa una bassa baud rate per trasmettere il codice di controllo della configurazione di un grosso commutatore con tastiere multiple che operano contemporaneamente.

Nell'ambito della sua funzione di filtraggio selettivo, l'unità LTC 8780 contiene una caratteristica di abbinamento degli indirizzi che può eseguire l'una o l'altra di due funzioni – può disabilitare la trasmissione dei comandi CCL che non corrispondono all'indirizzo selezionato, oppure può disabilitare la trasmissione dei comandi del ricevitore/driver al di fuori di un blocco di 64 telecamere definito dall'indirizzo selezionato. In una configurazione di selettore satelliti, l'unità LTC 8780 sarebbe configurata utilizzando la caratteristica di abbinamento indirizzi, in modo che siano convertiti solo i comandi CCL relativi a quell'indirizzo satellite specifico. Nella sua configurazione di abbinamento indirizzi del ricevitore/driver, può essere usato invece per limitare la quantità di dati (come quelli generati in un grosso sistema di commutazione) trasmessi su un collegamento RS-232 che operi ad una bassa baud rate.

L'apparecchio LTC 8780 può venir configurato per operare come unità di distribuzione dei segnali con 15 uscite di codice bifase separate. Quando viene collegato alle uscite bifase si possono usare configurazioni di collegamento a stella o a margherita. Ciascuna uscita è in grado di azionare sino a 8 ricevitori/driver in una configurazione a margherita ad una distanza massima di 1500 metri (5000 piedi) usando cavo schermato a coppia intrecciata da 1 mm<sup>2</sup> (Belden 8760 o equivalente 18 AWG). In questa modalità operativa di distribuzione di segnali, il codice d'ingresso bifase può essere filtrato in modo selettivo per i tipi di dati desiderati come descritto più sopra per la modalità operativa di conversione da RS-232 a bifase.

La serie LTC 8780 fornisce un'interfaccia singola RS-232 utilizzando due connettori d'interfaccia RS-232. Nella maggior parte delle applicazioni come quelle descritte più avanti, si usa solo uno dei due connettori. In una configurazione di selettore satelliti, l'interfaccia CONSOLE dell'apparecchio LTC 8780 è collegata ad una porta della CONSOLE Allegiant mediante il cavo fornito in dotazione. Il connettore d'interfaccia etichettato RS-232 fornisce un'interfaccia RS-232 standard per il collegamento ad un modem o ad un altro dispositivo compatibile con RS-232. La velocità di trasmissione dati dell'interfaccia RS-232 può venire selezionata dall'utente tra 1200, 2400, 9600 o 38400 baud. N.B.: Se l'apparecchio LTC 8780 viene usato con codici di controllo ricevitore/driver a velocità variabile generati da un commutatore di matrice della serie Allegiant, si deve usare una baud rate di 2400 o più. Quando l'interfaccia RS-232 interessa dei modem, la serie LTC 8780 può venir configurata per inviare comandi standard di tipo AT per aiutare a stabilire il collegamento di comunicazione tra i modem.

Sul pannello anteriore sono disponibili dei diodi luminescenti per indicare che si stanno ricevendo o trasmettendo dati RS-232, che si stanno ricevendo o trasmettendo dati bifase e che l'apparecchio è acceso. Vedere Figura *Figure 5.7* on page 26.

## 2.1 Features

- Progettate per diverse applicazioni che utilizzano i commutatori Allegiant®
- Converte il codice di controllo bifase Allegiant nello standard RS-232 e lo standard RS-232 in bifase
- Decodifica l'indirizzo satellitare
- La modalità di distribuzione del segnale fornisce 15 uscite

## 2.2 Potenza

Il numero del modello e la tensione d'esercizio sono riportati sull'etichetta che si trova sul fondo dell'apparecchio. Questi apparecchi sono forniti con cavi d'alimentazione messi a terra, e la messa a terra non deve essere disabilitata.

Model No.	Rated Voltage
LTC 8780/60	120 VAC, 50/60 Hz
LTC 8780/50	220-240 VAC, 50/60 Hz

## 2.3 Montaggio

La serie LTC 8780 viene fornita come apparecchio da tavolo. Per il montaggio su rack, è disponibile un kit apposito opzionale LTC 9101MK. La serie LTC 8780 è composta di unità di dimensioni pari a mezzo rack.

## 2.4 Ingressi dei codici di controllo

Il connettore d'ingresso dei codici bifase si trova sul retro dell'apparecchio, vicino al cavo d'alimentazione. Vedi Figura *Figure 5.8* on page 26. Il collegamento viene eseguito usando uno dei gruppi cavi a 15 piedini forniti. Di questo connettore si usano solo i piedini contrassegnati CODE IN - (INGR. CODICE -), SHIELD (SCHERMO), e CODE IN + (INGR. CODICE +). Gli altri fili del cavo fornito devono essere tolti o tagliati. I fili CODE IN -, SHIELD, e CODE IN + vengono poi collegati al dispositivo che genera il codice bifase (come l'uscita CODE o SDA di una CPU Allegiant, un'uscita da un'unità LTC 8568/00 di Distribuzione Segnali, od un'uscita di un regolatore/follower serie LTC 5135).

## 2.5 Uscite codici

Le uscite dei codici bifase possono essere collegate a ricevitori/driver, regolatori/follower, unità di fusione codici, unità di distribuzione segnali, od altri dispositivi che normalmente accettano codici di controllo bifase Allegiant. I ricevitori/driver della serie Allegiant possono essere collegati sia a stella che a margherita. In un collegamento a stella, ciascun ricevitore/driver è collegato ad un'uscita di codice diversa e viene terminato (per le procedure di terminazione vedere le Norme d'installazione e funzionamento dei ricevitori/driver). Per un collegamento a margherita, il cavo viene collegato ad un'uscita di codice e poi messo in circuito attraverso ciascun ricevitore/driver lungo il percorso. Deve essere terminato l'ultimo (e solo l'ultimo) apparecchio nel collegamento a margherita. In un'installazione si può usare una combinazione di collegamenti a stella e a margherita. Il collegamento tra le uscite di codice ed il ricevitore/driver deve essere eseguito usando cavo schermato a coppia intrecciata da 1 mm<sup>2</sup> (Belden 8760 o equivalente 18 AWG) di 1500 metri (5000 piedi) di lunghezza massima. I

gruppi cavi con connettori a 15 piedini vengono forniti per collegarsi ai connettori CODE OUTPUT (USCITA CODICE) che si trovano sul retro dell'apparecchio LTC 8780. Vedere Figura *Figure 5.8* on page 26.

## 2.6 Connettore Console

Quando viene usato nella configurazione di selettore satelliti, il connettore CONSOLE si usa per interfacciare l'apparecchio della serie LTC 8780 o con una porta CONSOLE del sistema Allegiant, o con un commutatore LTC 5112, o con un commutatore LTC 5124. Vedere Figura *Figure 5.8* on page 26. Il cavo Console fornito in dotazione viene usato quando si interfaccia con un sistema Allegiant. Collegare un connettore a 9 piedini del cavo al connettore CONSOLE sull'apparecchio della serie LTC 8780. Collegare l'altro connettore a 9 piedini alla porta CONSOLE sulla CPU del sistema Allegiant. Quando si interfaccia con un apparecchio LTC 5112 o LTC 5124, è sufficiente un collegamento singolo a due conduttori. L'estremità del cavo della console dell'unità LTC 8780 può venire tagliata in modo da poterlo giuntare nel connettore di Uscita Accessoria dell'apparecchio LTC 5112 o LTC 5124. Collegare il piedino n. 3 del connettore CONSOLE LTC 8780 (Trasmissione) al piedino n. 12 dell'apparecchio LTC 5112 o LTC 5124. Collegare anche il piedino n. 5 del connettore CONSOLE LTC 8780 (Terra) al piedino n. 15 dell'Uscita Accessoria dell'apparecchio LTC 5112 o LTC 5124. Collegare l'altra estremità del cavo della console alla porta CONSOLE dell'apparecchio LTC 8780. Vedere Section 5, "SCHEMI FUNZIONI CIRCUITALI PIEDINI," on page 17.

## 2.7 Connettore RS-232

Questo connettore viene usato per interfacciare con un modem od un altro dispositivo RS-232. Vedere Figura *Figure 5.8* on page 26. Il collegamento viene eseguito usando un cavo fornito dal cliente (per i collegamenti standard al modem, va bene un cavo modem standard RS-232 DCE a DTE). Vedere Section 5, "SCHEMI FUNZIONI CIRCUITALI PIEDINI," on page 17.

## 2.8 DIP Switches

Prima di dare corrente all'apparecchio, impostare i DIP switch interni per il tipo di funzionamento desiderato. Gli apparecchi della serie LTC 8780 contengono dispositivi sensibili alle correnti elettrostatiche. Quando si regolano i DIP switch occorre indossare fascette antistatiche da polso collegate a terra ed osservare le opportune norme antinfortunistiche ESD.

N.B.: Se si apportano delle modifiche ai DIP switch interni, l'apparecchio deve SEMPRE venire spento e riacceso.

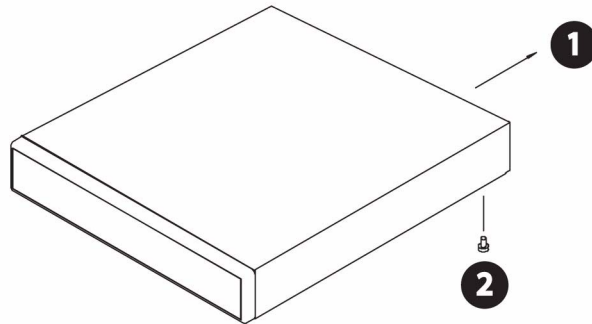
Togliere il coperchio attenendosi alle istruzioni che seguono. Localizzare i DIP switch da S101 a S105. Vedere Figura *Figure 2.3* on page 6 per la loro posizione sulla scheda di circuito stampato. Impostare i DIP switch per ottenere il funzionamento desiderato, poi rimettere il coperchio.

## 2.9 Rimozione copertura



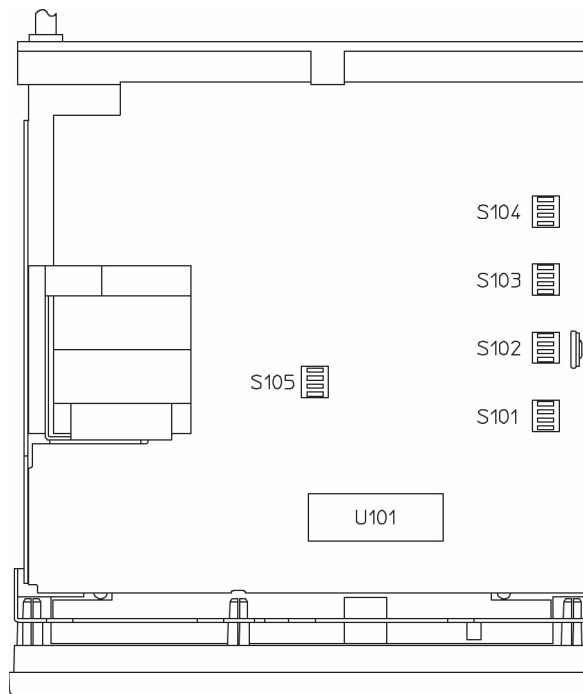
**WARNING!** Removal of the cover should only be performed by qualified service personnel - not user serviceable. The unit should always be unplugged before removing the cover and remain unplugged while the is removed.

Il coperchio è fissato al telaio mediante due viti sul fondo, vicino al retro dell'apparecchio. Lo smontaggio avviene come indicato in Figura *Figure 2.2* on page 6.



**Fig. 2.2** Rimozione del coperchio

Reference	Description
1	Fare scorrere il coperchio all'indietro
2	Togliere le viti dagli angoli in basso sul retro. (2) posti



**Fig. 2.3** Ubicazione dei DIP Switch (S101- S105)

### 3 FUNZIONAMENTO

Una volta determinata l'applicazione, la configurazione operativa dell'apparecchio LTC 8780 dev'essere implementata tramite i DIP switch. I DIP switch vengono letti dall'apparecchio al momento dell'accensione e devono essere cambiati solo quando si è tolta corrente al sistema serie LTC 8780. I paragrafi che seguono descrivono in dettaglio la funzione di ciascun DIP switch, e le Tabelle *Table 1 - Table 6*. riepilogano queste informazioni.

I commutatori S101-1 e S101-2, contrassegnati BAUD sulla scheda di circuito stampato della serie LTC 8780, vengono usati per impostare la baud rate dell'interfaccia RS-232. Sono disponibili quattro valori a scelta – 1200, 2400, 9600 e 38400. Configurare la baud rate dell'apparecchio LTC 8780 per conformarsi alle esigenze del dispositivo con cui ci si interfaccia.

N.B.: Se l'apparecchio LTC 8780 viene usato con codici di controllo ricevitore/driver a velocità variabile generati da un commutatore di matrice della serie Allegiant, si deve usare una baud rate di 2400 o più. Se l'apparecchio LTC 8780 viene usato nella sua configurazione di selettore satelliti, la sua baud rate deve essere impostata sullo stesso valore del sistema SatelliteSwitching (un Allegiant, un LTC 5112, o un LTC 5124). Vedere Tabella *Table 1* per determinare l'impostazione opportuna per la baud rate desiderata.

Il commutatore S101-3, contrassegnato CODE DIST, seleziona la fonte dei dati trasmessi dalle uscite di codice bifase. Se questo commutatore è OFF, viene abilitata la modalità di conversione da RS-232 a bifase, e i dati d'ingresso RS-232 sono la fonte dei dati d'uscita di codice bifase. Se questo commutatore è ON, viene abilitata la modalità di distribuzione di codice bifase, e i dati d'ingresso di codice bifase sono la fonte dell'uscita di codice bifase. Vedere Tabella *Table 1*.

Il commutatore S101-4, contrassegnato "ADDR FUNCT", determina la funzionalità dei DIP switch S103 (ADDRESS LOW – INDIRIZZO BASSO) e S104 (ADDRESS HIGH – INDIRIZZO ALTO). Il commutatore ADDR FUNCT è operativo solo quando il commutatore S102-4 (MATCH) (ABBINAMENTO) è ON. Con il commutatore ADDR FUNCT nella posizione di OFF, vengono trasmessi solo i comandi CCL che contengono indirizzi corrispondenti ai valori impostati su S103 e S104. Con il commutatore ADDR FUNCT nella posizione di ON, vengono trasmessi solo i comandi del ricevitore/driver che contengono indirizzi per telecamere compresi in un blocco di 64 indirizzi corrispondenti ai valori impostati su S103 e S104. Vedere Tabella *Table 1*.

I tre commutatori descritti nei prossimi paragrafi (da S102-1 a S102-3) hanno un'azione filtrante selettiva che controlla i tipi di dati d'ingresso bifase (comandi del ricevitore/driver, comandi Linguaggio Comando Console (CCL) e dati di commutatore/follower) che devono essere decodificati. Consultare la Tabella *Table 1*. Questa operazione permette di utilizzare l'uscita dati in configurazione RS-232 o da bifase a bifase (S101-3 ON). La selezione non va effettuata con ricezioni dati RS-232. Tutti i dati ricevuti in RS-232 sono trasmessi nel codice Bifase quando la CODE LIST è settata in modo: RS-232 input su bifase output (S101-3 è OFF). Grazie a questa funzione, l'unità LTC 8780 può essere usata per decodificare, e filtrare in modo selettivo, i dati d'ingresso bifase in arrivo all'uscita RS-232, convertendo contemporaneamente i dati ricevuti da RS-232 in un'uscita bifase.

Il commutatore S102-1, contrassegnato RCVR DRVR, determina se vengono trasmessi o meno i comandi tipo ricevitore/driver ricevuti all'ingresso bifase. Se questo commutatore è OFF, i comandi del ricevitore/driver sono filtrati estraendoli dalla corrente dei dati e non vengono trasmessi. Se il commutatore RCVR DRVR è ON, i comandi del ricevitore/driver vengono trasmessi, subordinatamente alle impostazioni dei commutatori MATCH (S102-4) e ADDR FUNCT (S101-4). Vedere Tabella *Table 1*.

Il commutatore S102-2, contrassegnato XPOINT, determina se vengono trasmessi o meno i dati dei punti d'incrocio ricevuti all'ingresso bifase. Se questo commutatore è OFF, i dati dei punti d'incrocio sono filtrati estraendoli dalla corrente dei dati e non vengono trasmessi. Se il commutatore XPOINT è ON, tutti i dati dei punti d'incrocio vengono trasmessi. Da notare che i dati dei punti d'incrocio non sono subordinati alle impostazioni dei commutatori MATCH (S102-4) e ADDR FUNCT (S101-4). Vedere Tabella *Table 1*.

Il commutatore S102-3, contrassegnato CCL, determina se vengono trasmessi o meno i comandi di Linguaggio Comando Console. Se questo commutatore è OFF, i comandi CCL sono filtrati estraendoli dalla corrente dei dati e non vengono trasmessi. Se il commutatore CCL è ON, i comandi CCL vengono trasmessi, subordinatamente alle impostazioni dei commutatori MATCH (S102-4) e ADDR FUNCT (S101-4). Vedere Tabella *Table 1*.

Il commutatore S102-4, contrassegnato MATCH, viene usato per selezionare la funzione di abbinamento indirizzo/blocco dell'apparecchio LTC 8780. Questa funzione è utilizzata assieme al commutatore ADDR FUNCT (S101-4) descritto più sopra per filtrare i dati CCL o quelli del ricevitore/driver che abbiano un indirizzo che non corrisponde all'impostazione dei commutatori S103 (ADDRESS LOW) e S104 (ADDRESS HIGH). Se il commutatore ADDR FUNCT è ON, l'azione filtrante si applica solo ai dati del ricevitore/driver. Se il commutatore ADDR FUNCT è OFF, l'azione filtrante si applica solo ai dati CCL. Vedere Tabella *Table 1*.

S103 e S104 sono i DIP switch di selezione indirizzi. Vedere Tabella *Table 2*. Questi commutatori sono pertinenti solo se il commutatore MATCH (S102-4) è ON. I DIP switch d'indirizzo vengono usati per impostare un valore che venga messo a confronto con i dati CCL in arrivo (quando S101-4 è OFF) o con i dati del ricevitore/driver (quando S101-4 è ON). Sono trasmessi solo i dati che corrispondono al valore impostato tramite i DIP switch d'indirizzo. Quando si usano come selettore satelliti in una configurazione Allegiant Satellite, i DIP switch d'indirizzo servono ad impostare l'indirizzo del satellite, in modo che siano trasmessi solo i comandi CCL legati al satellite. Vedere Tabella *Table 4*. Quando l'unità LTC 8780 è configurata in modo da passare comandi satellite, passa anche automaticamente il comando CCL Sincronizzare Ora/Data Satellite. Il comando Sincronizzare Satellite è un comando CCL particolare selezionato nell'apposita tabella che si trova nel pacchetto Software di Controllo Allegiant Master o nel software Interfaccia Grafica Utente (GUI) LTC 8850. Viene usato per sincronizzare l'ora e la data di tutte le postazioni satellite con l'ora e la data generate dal sistema Allegiant principale. Se lo si desidera, l'unità della serie LTC 8780 può passare selettivamente comandi Allegiant Sincronizzare Ora/Data Satellite configurandosi in modalità di selettore satelliti, ma impostando l'indirizzo del sito su 256 (tutti i commutatori S103 e S104 su ON). In questa configurazione, l'apparecchio LTC 8780 può essere utilizzato per generare comandi di ora/data per interfacciare con altri prodotti non Allegiant.

I DIP switch di selezione indirizzi possono anche venire usati per per limitare la quantità di dati di ricevitore/driver trasmessi, in modo che siano trasmessi solo i dati contenuti in un blocco di 64 indirizzi corrispondenti al valore impostato tramite la selezione indirizzi. Vedere



Tabella *Table 5*. Questa funzione filtrante per i dati di ricevitore/driver che si trovano al di fuori del blocco di 64 indirizzi può essere necessaria in configurazioni di commutazione più grandi, dove è disponibile solo una lenta baud rate RS-232. Se il commutatore MATCH è OFF, non avviene alcun abbinamento indirizzo/blocco ed i DIP switch d'indirizzo vengono ignorati. I DIP switch di selezione indirizzi usano un formato a progressione binaria per determinare il proprio valore, vale a dire, tutti i commutatori SPENTI rappresentano un valore 0, mentre tutti i commutatori ACCESI rappresentano un valore 255. L'impostazione dei DIP switch ed i valori equivalenti sono riportati nelle tabelle di Selezione Indirizzi CCL e Selezione Blocco Ricevitore/Driver.

Il DIP Switch S105, contrassegnato MODEM CMD, controlla varie funzioni usate per definire il funzionamento dell'interfaccia RS-232. Queste funzioni sono descritte nei paragrafi che seguono. Vedere Tabella *Table 3*.

Il commutatore S105-1, contrassegnato MODEM CMD, controlla il funzionamento del commutatore della funzione ORIGINATE (INVIO) (S105-2) descritta più sotto, che serve ad aiutare a stabilire un collegamento usando dei modem compatibili con il comando AT. Se si usa qualsiasi altro tipo d'interfaccia, occorre disabilitare questa funzione impostando il commutatore S105-1 su OFF. Vedere Tabella *Table 3*.

Il commutatore S105-1, contrassegnato ORIGINATE, è attivo solo quando S105-1 è impostato su ON (MODEM CMD), e deve essere predisposto secondo i criteri che seguono. Vedere Tabella *Table 3*.

#### MODEM COMPATIBILI CON IL COMANDO AT CON COLLEGAMENTO DIRETTO

In questo contesto, un collegamento diretto significa che non occorre comporre un numero telefonico per collegare i modem. In questo caso, gli apparecchi LTC 8780 sono configurati in modo che uno emetta il comando di risposta ATA, e l'altro emetta il comando d'invio ATX1D. Il commutatore MODEM CMD (S105-1) deve essere impostato su ON in entrambi gli apparecchi. Il commutatore ORIGINATE (S105-2) deve essere impostato su ON nell'apparecchio LTC 8780 usato come unità d'invio e OFF in quello usato come unità di risposta. Dopo l'accensione, gli apparecchi ritarderanno per 30 secondi (per dare sufficiente tempo all'inizializzazione del modem) prima di inviare qualsiasi dato RS-232. Gli apparecchi LTC 8780 possono essere accesi in qualsiasi ordine, ma occorre far sì che non vengano inviati dati RS-232 sino a quando il collegamento non è stato eseguito, per esempio spegnendo o scollegando la sorgente d'ingresso di codice bifase.

#### MODEM COMPATIBILI CON IL COMANDO AT CON COLLEGAMENTO MEDIANTE LINEA TELEFONICA

Si può usare questa procedura per stabilire un collegamento su una linea telefonica normale. In questo caso, uno dei modem deve essere impostato su Risposta Automatica (per la configurazione vedere le istruzioni riguardanti il modem). L'apparecchio LTC 8780 collegato al modem con risposta automatica deve avere il commutatore MODEM CMD (S105-1) impostato su OFF. All'estremità d'invio, i commutatori MODEM CMD ed ORIGINATE (S105-1 e S105-2) devono essere entrambi predisposti su ON. Iniziare con l'unità LTC 8780 d'invio OFF. Con i modem accesi e pronti, comporre il numero telefonico dell'unità di risposta. Dopo che quest'ultimo modem risponde, accendere l'apparecchio LTC 8780 d'invio. L'unità d'invio ha un ritardo di 30 secondi per consentire il collegamento del modem. Non si devono inviare dati RS-232 sino a quando il collegamento tra i modem non è stato eseguito. Se questo impiega

più di 30 secondi, occorre spegnere o scollegare la sorgente d'ingresso di codice bifase sino a quando il collegamento non è stato eseguito.

Il commutatore S105-3, contrassegnato CHECK CTS, offre un'opzione per attivare la funzione di sincronizzazione consensuale CTS dell'interfaccia RS-232 dell'apparecchio LTC 8780. Quest'ultimo è sempre pronto ad accettare dati, per cui le linee di sincronizzazione RTS e DTR sono sempre attive. Se il DIP switch CTS è ON, l'unità LTC 8780 trasmetterà dati RS-232 SOLO quando il segnale CTS è affermato. Se il DIP switch CTS è OFF, lo stato del CTS viene ignorato e i dati verranno trasmessi liberamente. Vedere Tabella *Table 3*.

Il connettore CONSOLE dell'unità LTC 8780 è previsto solo per trasmettere dati alla porta CONSOLE di un sistema Allegiant quando si usa in una configurazione di selettore satelliti. Quando è collegata in questo modo, la porta CONSOLE Allegiant deve essere configurata con la procedura di sincronizzazione SPENTA. Quando la procedura di sincronizzazione Allegiant è SPENTA, non controlla la propria linea CTS prima di trasmettere, ma genera ancora la propria uscita RTS. Si consiglia pertanto di ACCENDERE il commutatore CHECK CTS (CONTROLLO CTS) dell'apparecchio LTC 8780 (S105-3), ed obbligatorio che l'Allegiant venga configurato con la propria procedura di sincronizzazione SPENTA.

DIP Switch	N. Commutatore	Funzione	
S101	1 & 2 (Baud)	Selezione baud rate	
		Bauddi RS-232:	
		N. Commutatore	
		1	2
		1200	OFF
2400	ON	OFF	
9600	OFF	ON	
38400	ON	ON	
	3 (CODE DIST)	Sorgente dati d'uscita bifase: ON = Ingresso bifase a Uscita bifase OFF = Ingresso RS-232 a Uscita bifase	
	4 (ADDR FUNCT)	Selezione funzione indirizzi: ON = Selezione blocco R/D (ricevitore/driver) OFF = Selezione indirizzi CCL	
S102	1 (RCVR DRVR)	Abilitazione R/D: ON = Abilita la trasmissione di messaggi R/D OFF = Disabilita la trasmissione di messaggi R/D	
	2 (XPOINT)	Abilitazione punti d'incrocio: ON = Abilita la trasmissione di messaggi di punti d'incrocio OFF = Disabilita la trasmissione di messaggi di punti d'incrocio	
	3 (CCL)	Abilitazione CCL: ON = Abilita la trasmissione di messaggi CCL OFF = Disabilita la trasmissione di messaggi CCL	
	4 (MATCH)	Abbinamento: se la selezione funzione indirizzi = ON (SELEZ. BLOCCO R/D) ON =Vengono trasmessi solo i messaggi R/D con indirizzi compresi nel blocco R/D selezionato dai DIP Switch Indirizzi OFF =Indirizzi del messaggio R/D non controllati se la selezione funzione indirizzi = OFF (SELEZ. INDIRIZZI CCL) ON =Vengono trasmessi solo i messaggi CCL con indirizzi che corrispondono al DIP Switch Indirizzi OFF =Indirizzo del messaggio CCL non controllato	

**Table 1: Definizioni dei DIP Switch di selezione funzioni**

DIP Switch	N. Commutatore	Funzione
S103	1-4 (ADDR LOW)	Bit di basso ordine di selezione indirizzo o blocco
S104	1-4 (ADDR HIGH)	Bit di alto ordine di selezione indirizzo o blocco

**Table 2: Definizioni dei DIP Switch di selezione indirizzi**

DIP Switch	N. Commutatore	Funzione
S105	1 (MODEM CMD)	Comando Modem ON = Invia al modem il comando di inizializzazione OFF = Nessun comando inviato al modem
	2 (ORIGINATE)	Invio ON = Comando Modem = ATX1D OFF = Comando Modem + ATA
	3 (CHECK CTS)	Controllo CTS On = Controlla il CTS prima di trasmettere dati OFF = Ignora il CTS
	4	Non utilizzato

**Table 3: Definizioni del DIP Switch di Controllo RS-232**

DIP Switch d'indirizzo								Valore del DIP Switch	Indirizzo CCL selezionato
S104				S103					
4	3	2	1	4	3	2	1		
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	1	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	2	3
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	3	4
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	4	5
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	5	6
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	6	7
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	7	8
X	X	X	X	X	X	X	X	(continua la serie)	
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	254	255
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	255	256

**Table 4: Esempi di selezione indirizzi CCL**

DIP Switch d'indirizzo									
S104				S103				Valore del DIP Switch	Indirizzo CCL selezionato
4	3	2	1	4	3	2	1	0	None
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	1 - 64
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	2	65 - 128
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	3	129 - 192
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	4	193 - 256
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	5	257 - 320
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	6	321 - 384
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	7	385 - 448
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	(continua la serie)	
X	X	X	X	X	X	X	X		
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	254	16256 - 16319
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	255	16320 - 16383

**Table 5: Esempi di selezione blocco Ricevitore/  
Driver**

DIP Switch	Switch Number	Default Setting	Function
S101	1	OFF	9600 baud rate
	2	ON	9600 baud rate
	3	OFF	Selezionata modalità conversione da RS-232 a bifase
	4	OFF	Non usato quando MATCH è OFF
S102	1	ON	Comandi Ricevitore/Driver abilitati
	2	ON	Messaggi punti d'incrocio abilitati
	3	ON	Comandi CCL abilitati
	4	OFF	Funzione de ABBINAMENTO indirizzi abilitata
S103	1 - 4	All OFF	Non usato quando MATCH è OFF
S104	1 - 4	All OFF	Non usato quando MATCH è OFF
S105	1	OFF	Comando modem disabilitato
	2	OFF	Non usato quando il comando modem è disabilitato
	3	OFF	CTS non controllato
	4	OFF	Non utilizzato

**Table 6: Valori di default dei DIP Switch**

## 4 APPLICAZIONI TIPICHE

Gli esempi che seguono descrivono configurazioni normali per la Serie LTC 8780. Vedere anche le Figure dalla *Figure 5.1* on page 19 - *Figure 5.6* on page 25. Il simbolo X significa che la posizione del DIP switch non è importante – funzionerà in entrambe le posizioni.

1. TRASMISSIONE RS-232 DI TUTTI I DATI (*Figure 5.1* on page 19) Per inviare e ricevere tutti i dati bifase su un collegamento RS-232, impostare i DIP switch nel modo seguente:

Switch	Setting
BAUD	Impostare sulla baud rate desiderata, vedi Tabella <i>Table 1</i> .
CODE DIST	X per inviare bifase a sito RS-232, OFF per inviare RS-232 a sito bifase
ADDR FUNCT	X
RCVR DRVR	ON
XPOINT	ON
CCL	ON
MATCH	OFF
ADDRESSES	X
MODEM CMD	Vedere il paragrafo sull'impostazione del DIP Switch S105
ORIGINATE	Vedere il paragrafo sull'impostazione del DIP Switch S105
CHECK CTS	Vedere il paragrafo sull'impostazione del DIP Switch S105

2. DISTRIBUZIONE CODICI BIFASE (TUTTI I DATI), CHE FORNISCE 15 USCITE SEPARATE (*Figura Figure 5.2* on page 20).

Switch	Setting
BAUD	Impostare su 38400 (entrambi ON)
CODE DIST	ON
ADDR FUNCT	X
RCVR DRVR	ON
XPOINT	ON
CCL	ON
MATCH	OFF
ADDRESSES	X
MODEM CMD	OFF
ORIGINATE	X
CHECK CTS	OFF

3. TRASMISSIONE DEI SOLI COMANDI RICEVITORE/DRIVER PER 1 BLOCCO DI 64 TELECAMERE (Figura *Figure 5.3* on page 21).

Switch	Setting
BAUD	Impostare sulla baud rate desiderata, vedi Tabella <i>Table 1</i> .
CODE DIST	X per il trasmettitore, OFF per il ricevitore
ADDR FUNCT	ON per il trasmettitore, X per il ricevitore
RCVR DRVR	ON
XPOINT	OFF
CCL	OFF
MATCH	ON per il trasmettitore, OFF per il ricevitore
ADDRESSES	Per il trasmettitore, configurare in modo da selezionare il blocco di 64 telecamere che si desidera; vedere Tabella <i>Table 5</i> , X per il ricevitore
MODEM CMD	Vedere il paragrafo sull'impostazione del DIP Switch S105
ORIGINATE	Vedere il paragrafo sull'impostazione del DIP Switch S105
CHECK CTS	Vedere il paragrafo sull'impostazione del DIP Switch S105

4. CONFIGURAZIONE DEL SELETTORE SATELLITI (Figura *Figure 5.4* on page 23).

Switch	Setting
BAUD	Impostare sulla stessa baud rate dell'interfaccia Console del sistema Allegiant, secondo la Tabella <i>Table 1</i> .
CODE DIST	X
ADDR FUNCT	OFF
RCVR DRVR	OFF
XPOINT	OFF
CCL	ON
MATCH	ON
ADDRESSES	Configurare in modo da far corrispondere l'indirizzo satellite. Per gli esempi vedere Tabella <i>Table 4</i> .
MODEM CMD	OFF
ORIGINATE	X
CHECK CTS	ON

Se si collega ad un sistema Allegiant, accertarsi di configurare la porta CONSOLE del sistema Allegiant con la procedura di sincronizzazione OFF.

5. CONFIGURAZIONE DUAL MASTER-SATELLITE (Figura *Figure 5.5* on page 24).

<b>Switch</b>	<b>Setting</b>
BAUD	Impostare sulla baud rate desiderata, vedi Tabella <i>Table 1</i> .
CODE DIST	OFF
ADDR FUNCT	X
RCVR DRVR	ON
XPOINT	ON
CCL	ON
MATCH	OFF
ADDRESSES	X
MODEM CMD	Vedere il paragrafo sull'impostazione del DIP Switch S105
ORIGINATE	Vedere il paragrafo sull'impostazione del DIP Switch S105
CHECK CTS	Vedere il paragrafo sull'impostazione del DIP Switch S105



## 5 SCHEMI FUNZIONI CIRCUITALI PIEDINI

See Figure 5.1 on page 19 for Typical Application Diagram.

### 5.1 Connettori uscita codici

Pied.	Connessione	Pied.	Connessione
1	Schermo (Terra)	9	Code +
2	Schermo (Terra)	10	Code +
3	Schermo (Terra)	11	Code -
4	Schermo (Terra)	12	Code -
5	Schermo (Terra)	13	Code -
6	Code +	14	Code -
7	Code +	15	Code -
8	Code +		

### 5.2 Connettori ingresso codici

Pied.	Connessione	Pied.	Connessione
1	Ingresso codice -	9	Nessun colleg.
2	Nessun colleg.	10	Nessun colleg.
3	TTL Code Out	11	Ingr. codice +
4	Nessun colleg.	12	Nessun colleg.
5	12 VAC RTN (Non utilizzato)	13	Terra
6	Schermo	14	Nessun colleg.
7	Nessun colleg.	15	12 VAC (Non utilizzato)
8	Nessun colleg.		

### 5.3 Connettore ingresso/uscita RS-232

Pied.	Connessione	Pied.	Connessione
1	Nessun colleg.	6	Nessun colleg.
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	Nessun colleg.
5	Terra		

## 5.4 Connettore ingresso/uscita console

Pied.	Connessione	Pied.	Connessione
1	Nessun colleg.	6	Nessun colleg.
2	Nessun colleg.	7	RTS <sup>1</sup>
3	TXD	8	CTS
4	Nessun colleg.	9	Nessun colleg.
5	Terra	<sup>1</sup> Valido per le unità prodotte da marzo 2007 in poi.	

### 5.4.1 Cavo Console

Connettore a 9 piedini	Connettore a 9 piedini*
1	Non utilizzato
2	3
3	2
4	1
5	8
6	Non utilizzato
7	6
8	Non utilizzato
9	Non utilizzato

\*Sistemare un ponticello tra i piedini 4 e 6 ed un secondo ponticello tra i piedini 1 e 7.

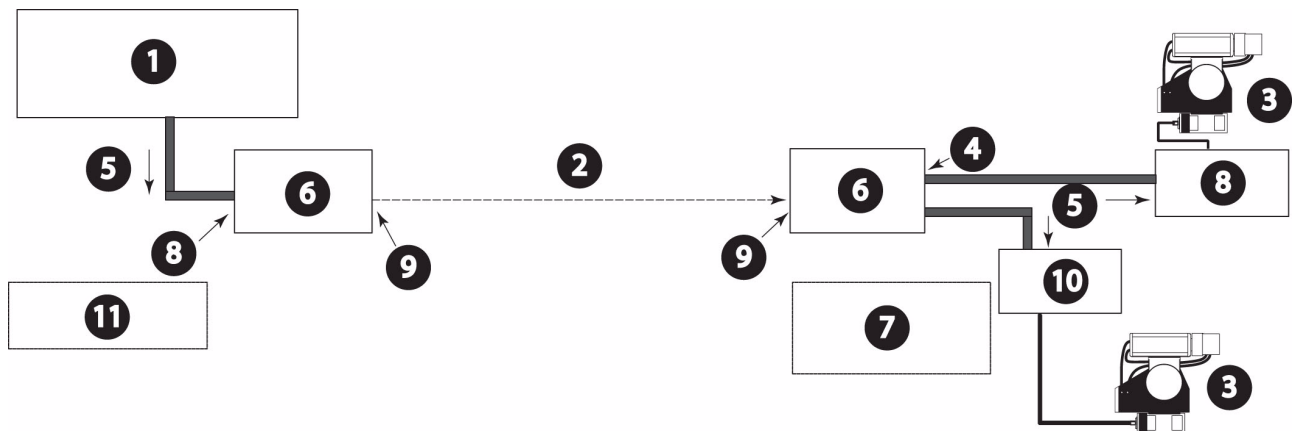
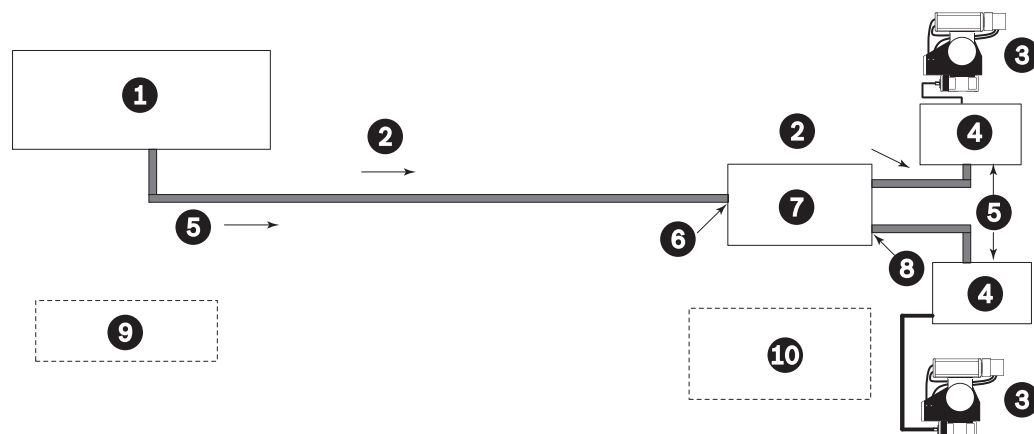


Fig. 5.1 Schema applicativo tipico della Serie LTC 8780

Referemce	Description	Referemce	Description
1	Sistema della tabella di Allegiant o l'altro regolatore bifase	7	Sito telecamera per panoramica/inclinazione/zoom
2	Qualsiasi collegamento convenzionale compatibile con RS-232. Per esempi specifici vedere <i>Figure 5.6</i> on page 25.	8	Ingresso codice
3	Telecamera per panoramica/inclinazione	9	Porta RS-232
4	Uscita codice	10	Ricevitore Driver serie Allegiant
5	Dati bifase	11	Controllo principale commutatori
6	Convertitore dati Serie LTC 8780 (da bifase a RS-232)		



**Fig. 5.2** Serie LTC 8780 configurata come unità remota di distribuzione segnali

Referemce	Description	Referemce	Description
1	Sistema della tabella di Allegiant o l'altro regolatore bifase	6	Ingresso codice
2	Sino a 1,5 Km (5000 piedi) usando cavo schermato a coppia intrecciata (Belden 8760 o equivalente)	7	Serie LTC 8780 configurata come unità di distribuzione segnali
3	Telecamera per panoramica/inclinazione	8	Uscita codice
4	Ricevitore Driver serie Allegiant	9	Controllo principale commutatori
5	Dati bifase	10	Sito telecamera per panoramica/inclinazione/zoom

IMPOSTAZ DIP SWITCH LTC 8780				
S101	S102	S103	S104	S105
1 ON	1 ON	1 X	1 X	1 OFF
2 ON	2 ON	2 X	2 X	2 X
3 ON	3 ON	3 X	3 X	3 OFF
4 X	4 OFF	4 X	4 X	4 X
x = NON IMPORTA				

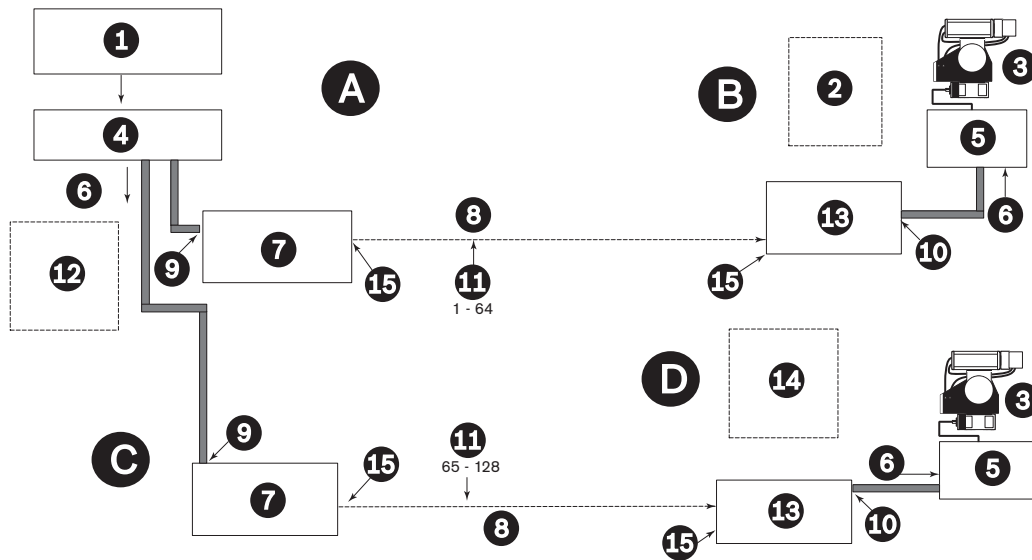


Fig. 5.3 Serie LTC 8780 configurata per la trasmissione limitata a blocchi

Referemce	Description	Referemce	Description
1	Commutatore principale a matrici Allegiantà	9	Ingresso codice
2	Sito remoto A, telecamere da 1 a 64	10	Uscita codice
3	Telecamera per panoramica/inclinazione	11	Dati panoramica/inclinazione/zoom solo per telecamere
4	Unità di distribuzione segnali	12	Controllo principale commutatori
5	Ricevitore Driver serie Allegiant	13	Convertitore dati Serie LTC 8780 (da RS-232 a bifase)
6	Dati bifase	14	Sito remoto B, telecamere da 65 a 128
7	Convertitore dati Serie LTC 8780 (da bifase a RS-232 limitato a un blocco)	15	Porta RS-232
8	Collegamento compatibile con RS-232		

A				
S101	S102	S103	S104	S105
1 Baud	1 ON	1 OFF	1 OFF	1-3 see Figure 5.6 on page 25
2 Baud	2 OFF	2 ON	2 OFF	
3 X	3 OFF	3 OFF	3 OFF	
4 ON	4 ON	4 OFF	4 OFF	4 X
x = NON IMPORTA				

Table 5.1 IMPOSTAZ DIP SWITCH LTC 8780IMPOSTAZ DIP SWITCH LTC 8780 - A

<b>B</b>				
S101	S102	S103	S104	S105
1 Baud	1 ON	1 X	1 X	1-3 see <i>Figure 5.6</i> on page 25
2 Baud	2 OFF	2 X	2 X	
3 OFF	3 OFF	3 X	3 X	
4 X	4 OFF	4 X	4 X	4 X
x = NON IMPORTA				

**Table 5.2** IMPOSTAZ DIP SWITCH LTC 8780 - B

<b>C</b>				
S101	S102	S103	S104	S105
1 Baud	1 ON	1 OFF	1 OFF	1-3 see <i>Figure 5.6</i> on page 25
2 Baud	2 OFF	2 ON	2 OFF	
3 X	3 OFF	3 OFF	3 OFF	
4 ON	4 ON	4 OFF	4 OFF	4 X
x = NON IMPORTA				

**Table 5.3** IMPOSTAZ DIP SWITCH LTC 8780 - C

<b>D</b>				
S101	S102	S103	S104	S105
1 Baud	1 ON	1 X	1 X	1-3 see <i>Figure 5.6</i> on page 25
2 Baud	2 OFF	2 X	2 X	
3 OFF	3 OFF	3 X	3 X	
4 X	4 OFF	4 X	4 X	4 X
x = NON IMPORTA				

**Table 5.4** IMPOSTAZ DIP SWITCH LTC 8780 - D

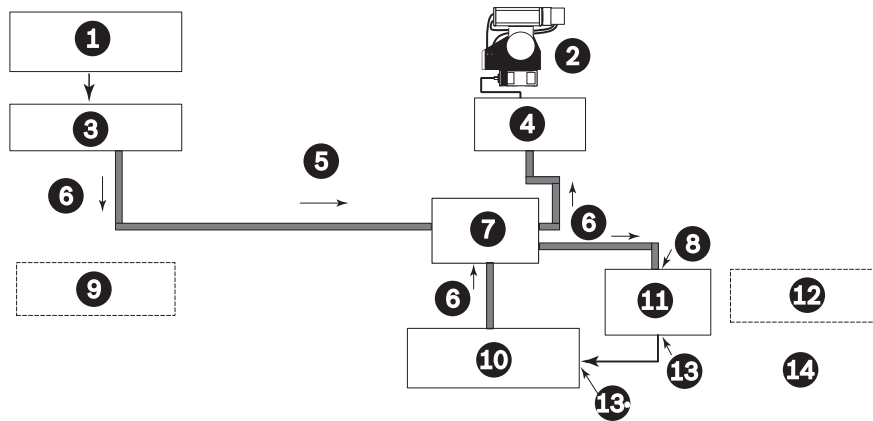


Fig. 5.4 Serie LTC 8780 configurata come selettore satelliti

Reference	Description	Reference	Description
1	Commutatore principale a matrici Allegiantâ	9	Controllo principale commutatori
2	Telecamera per panoramica/inclinazione	10	Satellite Allegiant Matrix Switcher
3	Unità di distribuzione segnali	11	Convertitore dati Serie LTC 8780 (modalità Selettore Satelliti)
4	Ricevitore Driver serie Allegiant	12	Sito satellite (indirizzo 1)
5	Sino a 1,5 Km (5000 piedi) usando cavo schermato a coppia intrecciata 18 AWG (Belden 8760 o equivalente)	13	Porta console
6	Dati bifase	14	RS-232 (Solo comandi satellite)
7	Unità di fusione codici Serie LTC 8569	*	Must have handshake off
8	Ingresso bifase		

IMPOSTAZ DIP SWITCH LTC 8780				
S101	S102	S103	S104	S105
1 Baud	1 OFF	1 OFF	1 OFF	1 OFF
2 Baud	2 OFF	2 OFF	2 OFF	2 X
3 X	3 ON	3 OFF	3 OFF	3 ON
4 OFF	4 ON	4 OFF	4 OFF	4 X
x = NON IMPORTA				

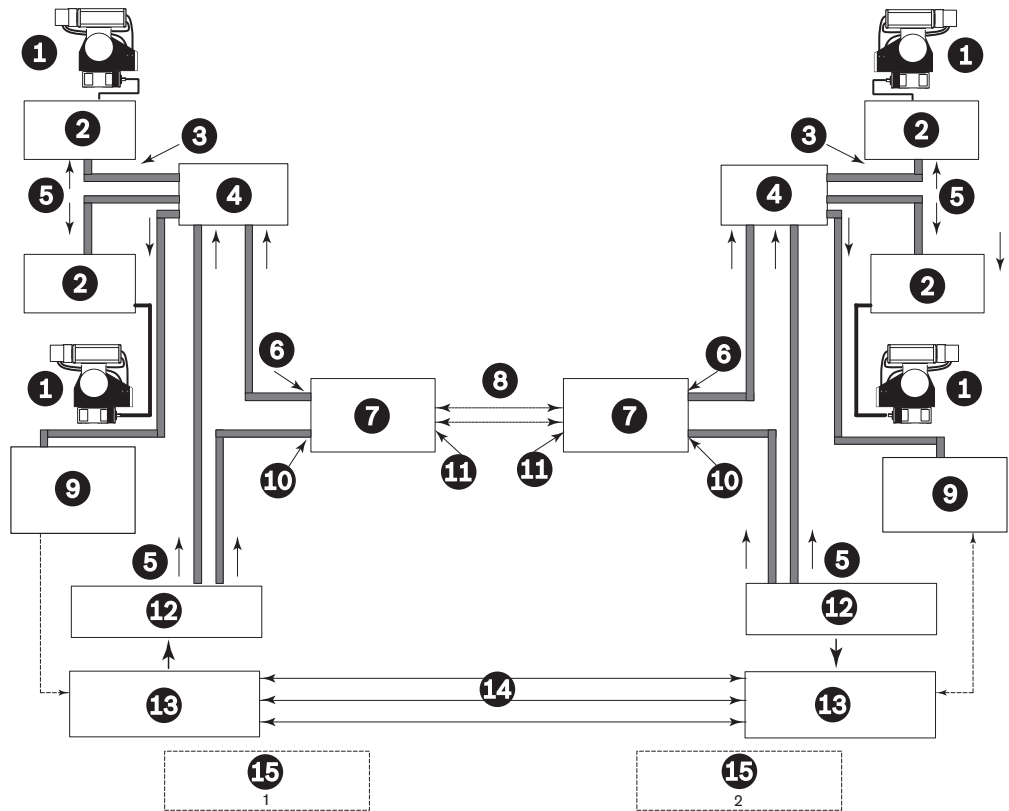


Fig. 5.5 Serie LTC 8780 usata in una configurazione Dual Master-Satellite

Reference	Description	Reference	Description
1	Telecamera per panoramica/inclinazione	9	Unità Serie LTC 8780 in modalità Selettore Satelliti (Figura Figure 5.4 on page 23)
2	Ricevitore Driver serie Allegiant	10	Ingresso bifase
3	Sino a 1,5 Km (5000 piedi) usando cavo schermato a coppia intrecciata 18 AWG	11	RS-232
4	Unità di fusione codici Serie LTC 8569	12	Unità di distribuzione segnali
5	Dati bifase	13	Sistema Allegiant
6	Uscita bifase	14	Linee di collegamento video multiple
7	Convertitore dati Serie LTC 8780	15	Ubicazione 2 satellite principale
8	Duplex completo, colleg. RS-232		

IMPOSTAZ DIP SWITCH LTC 8780				
S101	S102	S103	S104	S105
1 Baud	1 ON	1 X	1 X	see Figure 5.6 on page 25
2 Baud	2 ON	2 X	2 X	
3 OFF	3 ON	3 X	3 X	
4 X	4 OFF	4 X	4 X	
				4 X
x = NON IMPORTA				



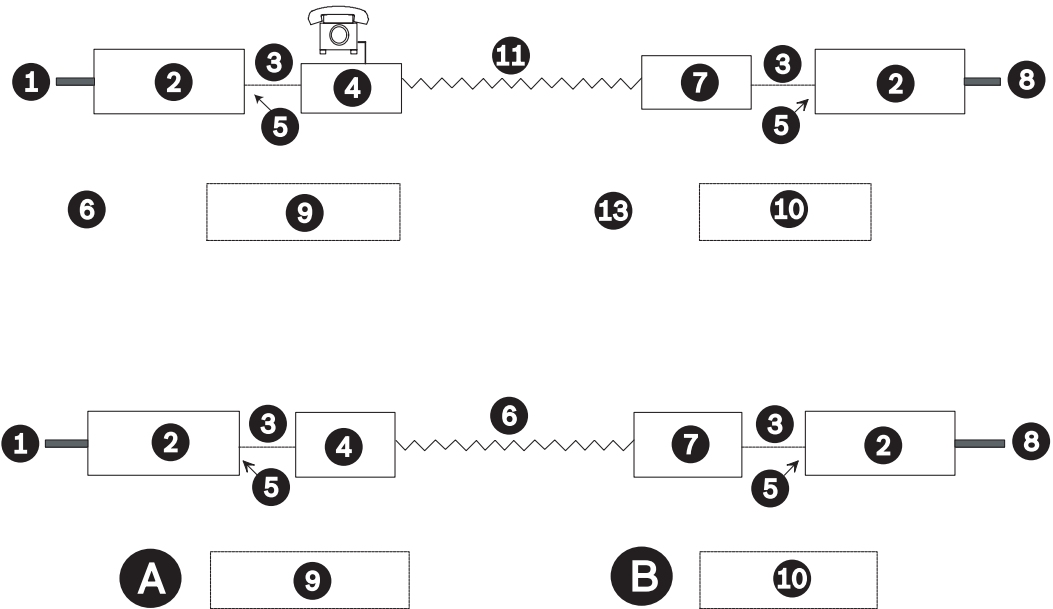


Fig. 5.6 Configurazione modem con telefono a linea commutata / Configurazione dedicata a filo diretto

Reference	Description	Reference	Description
1	Codice di controllo bifase	7	Modem(Risposta automatica)
2	Convertitore dati Serie LTC 8780	8	Codice di controllo bifase
3	RS-232	9	Sito A (da cui parte le chiamate)
4	Modem (Invio)	10	Sito B (che riceve la chiamata)
5	Porta RS-232	11	Linea telefonica standard a commutazione
6	Filo diretto o lineatelefonica dedicata		

A				
S101	S102	S103	S104	S105
1 Baud	1 ON	1 X	1 X	1 ON
2 Baud	2 ON	2 X	2 X	2 OFF
3 X	3 ON	3 X	3 X	3 Impostare in funzione del modem
4 X	4 OFF	4 X	4 X	4 X
x = NON IMPORTA				

Table 5.5 IMPOSTAZ DIP SWITCH LTC 8780 A

B				
S101	S102	S103	S104	S105
1 Baud	1 ON	1 X	1 X	1 ON
2 Baud	2 ON	2 X	2 X	2 ON
3 X	3 ON	3 X	3 X	3 Impostare in funzione del modem
4 X	4 OFF	4 X	4 X	4 X
x = NON IMPORTA				

Table 5.6 IMPOSTAZ DIP SWITCH LTC 8780 B

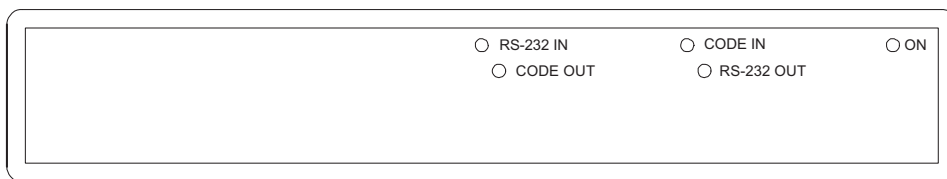


Fig. 5.7 Pannello anteriore

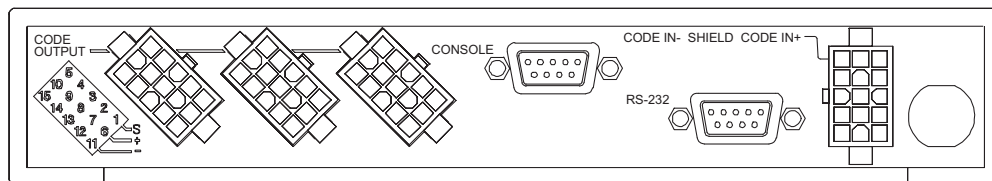


Fig. 5.8 Pannello posteriore



**Americas:**

Bosch Security Systems  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450  
USA  
Phone +1 800 289 0096  
Fax +1 585 223 9180  
**[www.boschsecurity.us](http://www.boschsecurity.us)**

**Europe, Middle East, Asia:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Phone: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
[nl.securitysystems@bosch.com](mailto:nl.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.nl](http://www.boschsecurity.nl)  
**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)****Asia-Pacific:**

Bosch Security Systems Pte Ltd.  
38C Jalan Pemimpin  
Singapore 577180  
Phone +65 6319 3450  
Fax +65 63139 3499  
**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**