Serie LTC 8500

Sistemi di commutazione/controllo video Allegiant®

Security Systems



- Commutazione di 64 telecamere per 8 monitor
- 8 Tastiere indipendenti
- Struttura modulare
- Potenti capacità di gestione dell'allarme
- Funzionalità SalvoSwitching® e SatelliteSwitch®
- Disponibilità di pacchetto software per PC

I sistemi di commutazione/controllo video Allegiant serie LTC 8500 combinano capacità di commutazione e la tecnologia del computer per offrire potenti prestazioni e caratteristiche di sistema uniche per applicazioni di sicurezza. Grazie alle complete capacità di commutazione delle matrici, questi sistemi possono essere programmati per visualizzare le immagini provenienti da qualsiasi telecamera su qualsiasi monitor, sia manualmente che tramite sequenze di commutazione automatiche indipendenti.

La serie LTC 8500 fornisce una struttura modulare versatile in grado di accogliere fino a 64 ingressi per telecamere, 8 uscite per monitor, 8 tastiere, 128 punti di allarme, una porta per interfacciamento con computer e una porta per stampa rapporto.

Questi sistemi possono essere programmati con un massimo di 60 sequenze che possono essere eseguite indipendentemente l'una dall'altra in un senso o nell'altro. Ogni sequenza può utilizzare la funzione SalvoSwitching che consente di indirizzare un numero qualsiasi di monitor di sistema come un singolo gruppo. Utilizzando il pacchetto software opzionale di controllo principale LTC 8059/00 o il pacchetto software GUI LTC 8850/00, è possibile attivare o disattivare automaticamente le sequenze in base all'ora e al giorno della settimana.

I ricevitori/driver on-site consentono all'operatore di gestire le funzioni di panoramica, inclinazione e zoom, il preposizionamento multiplo, quattro funzioni ausiliarie, la panoramica automatica e la scansione casuale. Un'altra funzione standard è quella relativa al test locale integrale. La serie LTC 8500 supporta anche le operazioni a velocità variabile e consente la programmazione di tutte le funzioni disponibili nella serie di telecamere AutoDome®.

Se utilizzati con un'unità LTC 8016 Allegiant Bilinx™ Data Interface, questi commutatori/unità di controllo supportano le operazioni che utilizzano la comunicazione Bilinx. Con Bilinx, il controllo PTZ viene eseguito utilizzando un protocollo per le comunicazioni bidirezionali incluso nel segnale video delle telecamere CCTV AutoDome e Dinion™ Bosch. Inoltre, Bilinx utilizza il cavo video standard per trasmettere messaggi di allarme e sullo stato, fornendo prestazioni di livello superiore senza dover utilizzare cavi per le trasmissioni dei dati separati.

Sicurezza e affidabilità grazie a

BOSCH

Attraverso le unità accessorie di interfaccia degli allarmi della serie LTC 8540/00, è possibile utilizzare un contatto esterno o un livello logico per attivare automaticamente qualsiasi telecamera da visualizzare. Ciascun monitor o gruppo di monitor può essere impostato per visualizzare le immagini provenienti da telecamere in condizioni di allarme. Il sistema base prevede tre modalità di risposta agli allarmi: base, auto-build e sequenza & visualizzazione. In aggiunta a queste tre modalità, i pacchetti software per PC offrono ora la possibilità di combinare una o tutte le modalità standard nello stesso sistema. Il video di allarme può essere selezionato per eseguire il ripristino da un allarme in modo manuale o automatico. Inoltre, durante le condizioni di allarme al posto del titolo associato alla camera può venire visualizzato un titolo di allarme con lunghezza massima di 16 caratteri.

L'utilizzo e la programmazione del sistema avvengono tramite una tastiera ergonomica multifunzione. Nell'ambito di un sistema possono essere utilizzate fino a 8 tastiere. Una serie di livelli di priorità operatore predefiniti e la possibilità da parte di alcuni operatori di inibire il controllo di specifiche funzioni garantiscono la massima flessibilità.

La serie LTC 8500 consente la titolazione a 48 caratteri che possono essere utilizzati per la data/ora, il numero della telecamera, l'identificativo della telecamera (16 caratteri), un'icona per identificare le telecamere controllabili e il monitor (12 caratteri) o le informazioni sullo stato. Per la programmazione dell'identificativo della telecamera e la titolazione dei monitor sono disponibili oltre 250 caratteri.

Utilizzando un computer compatibile con Windows® e il software di controllo principale per PC LTC 8059/00 o il software per GUI LTC 8850/00, è possibile utilizzare funzioni di programmazione e di commutazione avanzate. Un foglio elettronico di facile utilizzo consente di inserire la titolazione per la telecamera, i nomi degli operatori, 64 eventi temporizzati, modificare i parametri di sistema, programmare le sequenze della telecamera, installare i blocchi di sicurezza e accedere alle schermate di gestione degli allarmi avanzate in modo efficiente e veloce. Le informazioni programmate possono essere trasferite al sistema Allegiant, memorizzate su disco o stampate direttamente attraverso una stampante collegata al PC.

Il software GUI LTC 8850/00 è basato su interfaccia grafica intuitiva e offre elevati livelli di programmabilità, controllo e monitoraggio di tutte le funzioni di sistema attraverso l'impiego di icone su schermo che riflettono lo stato in tempo reale dei dispositivi controllati dal sistema.

Il software GUI LTC 8850/00 consente inoltre di controllare lo stato degli eventi di sistema. Allarmi, funzioni di commutazione, sequenze di eventi, operazioni da tastiera e perdite di segnale video possono essere visualizzati in tempo reale sullo schermo del PC e, se necessario, registrati sul disco rigido del PC.

La serie LTC 8500 prevede una porta di connessione per la stampa rapporto alla quale può essere collegata una stampante seriale RS-232 standard. Questa caratteristica consente di produrre un registro permanente degli eventi di sistema contenente la data e l'ora delle modifiche, ad esempio gli allarmi in arrivo, presa visione di allarmi, il caricamento delle sequenze, il trasferimento delle tabelle di sistema e delle sequenze, il riconoscimento di utenti via tastiera e messaggi di reset all'accensione. Inoltre, è possibile utilizzare la stampante per ottenere una copia delle informazioni relative alle tabelle di configurazione del sistema e alle sequenze.

Il sistema LTC 8500 offre potenti funzionalità macro. Le macro possono essere attivate utilizzando le tastiere di sistema Allegiant, tramite funzioni di eventi temporizzati, attivazione di allarmi o attraverso speciali icone di sistema del software GUI LTC 8850/00.

La serie LTC 8500 può essere utilizzata come commutatore principale in una configurazione SatelliteSwitch®. Questa innovativa funzione consente a un singolo sistema della serie LTC 8500 di comunicare con un massimo di 64 sistemi "satellitari" remoti. Qualsiasi modello del sistema Allegiant può essere utilizzato come commutatore satellitare principale o remoto. Questa potente funzione permette di progettare un sistema di tipo distribuito. La postazione di controllo principale è in grado di visualizzare/controllare le telecamere locali oltre a quelle posizionate in qualsiasi postazione satellite remota. Le postazioni satellite possono visualizzare/controllare solo le telecamere ad esse associate. Utilizzato in questo tipo di configurazione, il sistema principale può accedere a un massimo di 256 telecamere collocate in qualsiasi punto del sistema.

Specifiche di sistema serie LTC 8500	
Capacità	
Ingressi video	
Standard	64
Configurazione satellitare	256
Uscite video	8
Tastiere	8
Ingressi allarme	128
Ricevitore/driver	
Standard	64
Configurazione satellitare	256

Specifiche elettriche	
Larghezza di banda video (-3 dB)	8 MHz tipico
Guadagno differenziale	3% massimo
Fase differenziale	3° massimo
Fattore K	0,5%
Rapporto segnale/rumore	60 dB minimo
Crosstalk (isolamento da ingresso a ingresso)	
	-70 dB tipico a 3,58 MHz
Conduttore (isolamento da ingresso a uscita)	
	-50 dB tipica a 3,58 MHz
Guadagno	Unità (terminazione 75Ω)
Inclinazione	1% tipico

Specifiche ambientali	
Temperatura	Operativa: da 0°C a +50°C
	Di conservazione: da -40°C a +60°C
Altitudine	3000 m
Umidità	da 0% a 95% relativa, non condensante
Vibrazione	Spazzolamento onda sinusoidale 3 g, da 15 Hz a 2000 Hz
Resistenza all'urto	50 g, 11 ms, 1/2 onda sinusoidale

Conformità legale del prodotto	
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	
	Conforme alle norme FCC Parte 15, ICES-003 e CE
Sicurezza del prodotto	Conforme alle normative CE, UL, CSA, EN e allo standard IEC

Alloggiamento serie LTC 8501			
Include rack LTC 8501/00, modulo microprocessore LTC 8511/00 e alimentatore serie LTC 8505			
Alimentazione			
Modello n.	**Tensione nominale**	**Gamma tensione**	**Potenza nominale[1]**
LTC 8501/60	120 V CA, 50/60 Hz	da 100 a 140	192 W
LTC 8501/50	220-240 V CA, 50/60 Hz	da 198 a 264	264 W
[1]Potenza a tensione nominale completa.			
Connettori			
Ingressi video da 1 a 64, 1 ingresso sync e 8 uscite monitor			
	BNC		

Interfacce accessori esterni	
	Connettori tipo D a 9 piedini
CONSOLE	Porta RS-232 per PC esterno o interfaccia di controllo (valore predefinito = 1200 baud)
ALLARMI	Porta RS-232 per unità accessoria allarme Allegiant (valore predefinito = 1200 baud)
STAMPANTE	Porta RS-232 per stampa rapporto di sistema (valore predefinito = 1200 baud)
SDA	Livello TTL, output dati di controllo ad alta velocità (bifase) per interfaccia con unità di distribuzione del segnale serie Allegiant (frequenza segnale di clock dati = 31,25 kHz)
TASTIERE	Otto porte RS-485 a 6 piedini per l'uso della tastiera Allegiant (valore predefinito = 9600 baud)

Rack apparecchiatura	
Dimensioni	rack EIA da 19 pollici 483 (L) x 356 (P) x 178 (A) mm
Peso	8,2 kg
Struttura/finitura	
Parte superiore e inferiore	Acciaio
Parte anteriore, laterale e posteriore	Alluminio
Finitura	Grigio fumo

Modulo microprocessore (LTC 8511/00)	
Dimensioni	290 (P) x 160 (A) mm
Peso	0,34 kg

Alimentazione	
(LTC 8505/60 - 120 VCA, LTC 8505/50 - 220-240 V CA)	
Dimensioni	90 (L) x 335 (P) x 160 (A) mm
Peso	4 kg
Indicatori	Uno per alimentazione On/Off, sette per allarme fusibile e un LED sync esterno

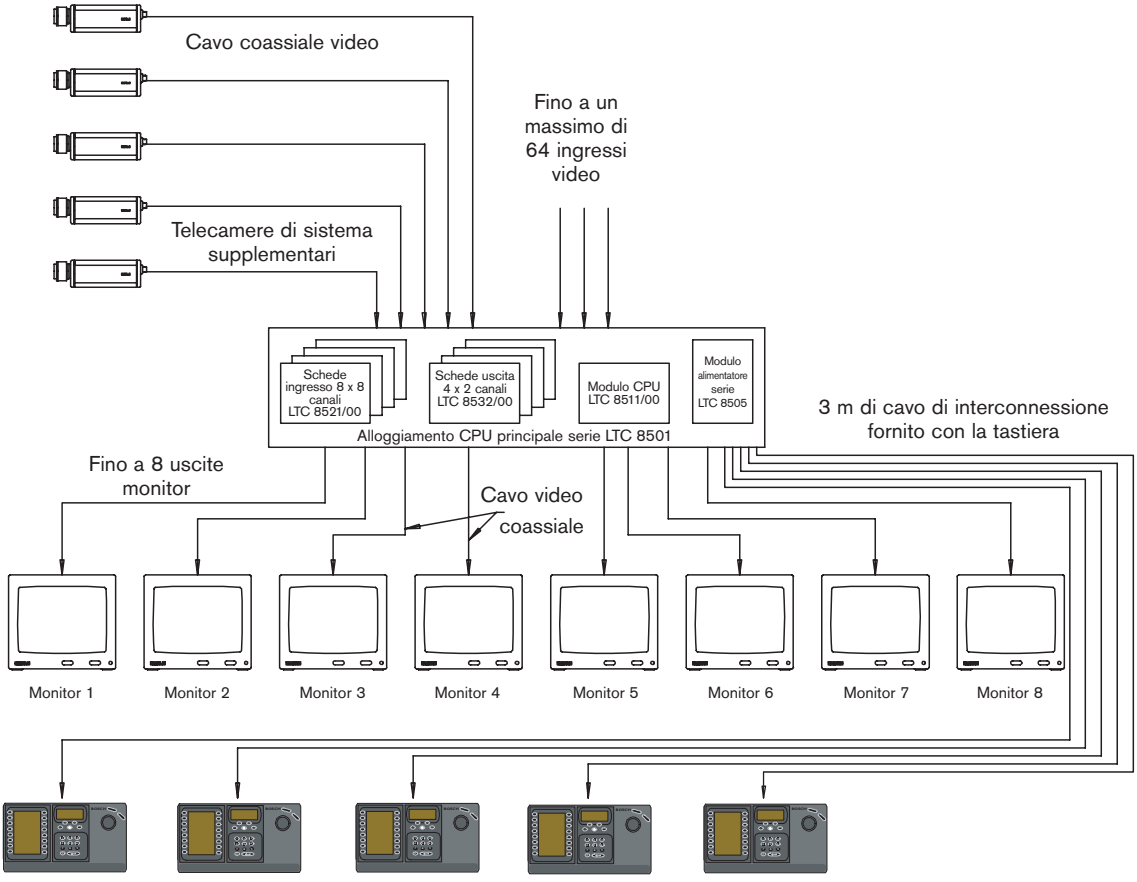
Modulo ingresso video LTC 8521/00	
Fino a otto per alloggiamento	
Ingressi telecamera	8
Dimensioni	290 (P) x 160 (A) mm
Peso	0,23 kg

Modulo uscita video LTC 8532/00	
Fino a quattro per alloggiamento	
Uscite monitor	2
Dimensioni	290 (P) x 160 (A) mm
Peso	0,27 kg

Accessori Allegiant

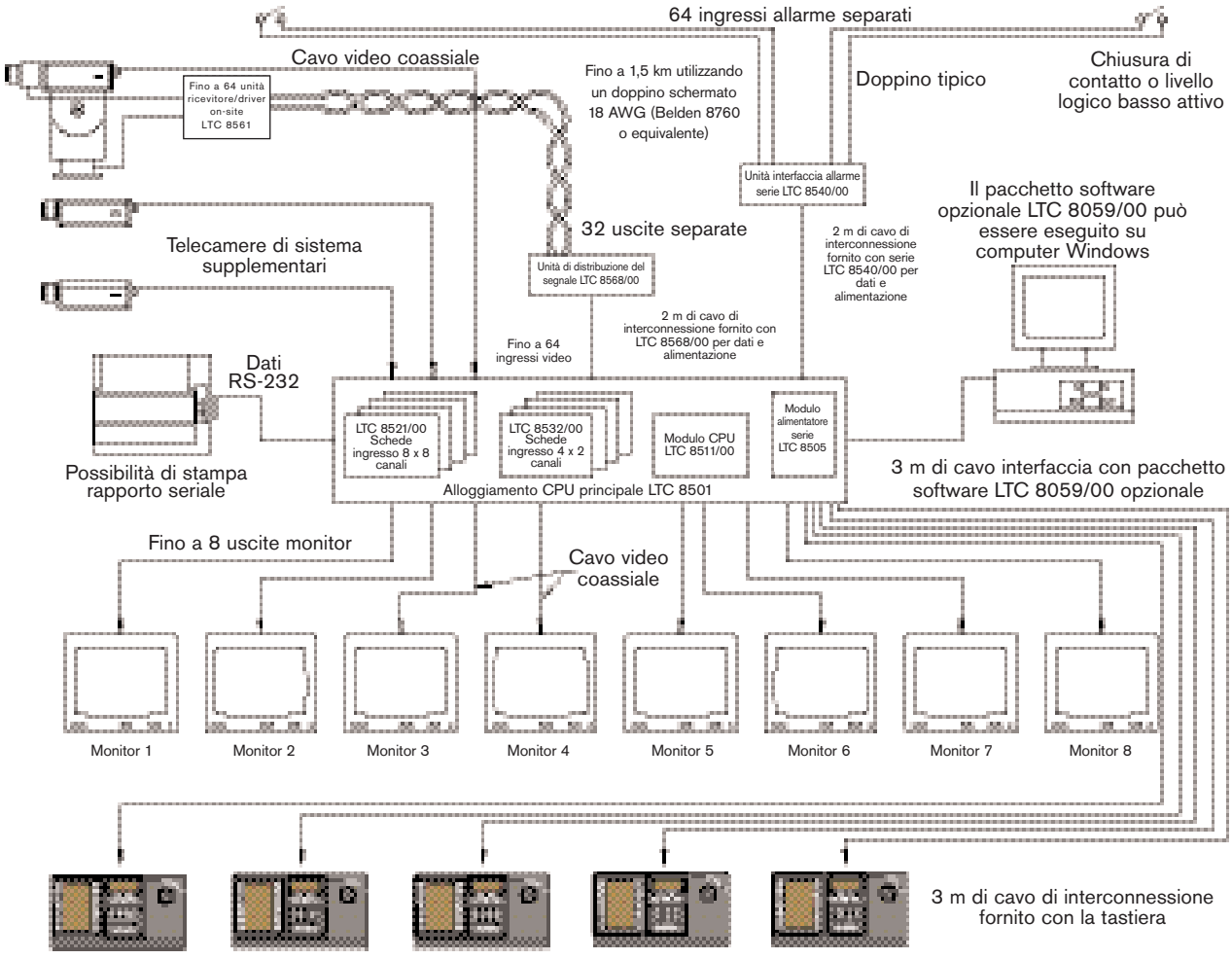
I prodotti accessori serie LTC 8500 forniscono molte funzioni opzionali per i sistemi di commutazione Allegiant base. I prodotti accessori includono tastiere, kit di estensione per tastiere, unità Allegiant Bilinx Data Interface, unità ricevitori/driver, commutatori/inseguitori e unità di fusione del codice. Tutti i prodotti accessori sono di facile installazione e compatibili con i sistemi serie Allegiant. Vedere la scheda tecnica degli accessori Allegiant per informazioni dettagliate.

Diagramma di configurazione serie LTC 8500 (64 telecamere per 8 monitor)

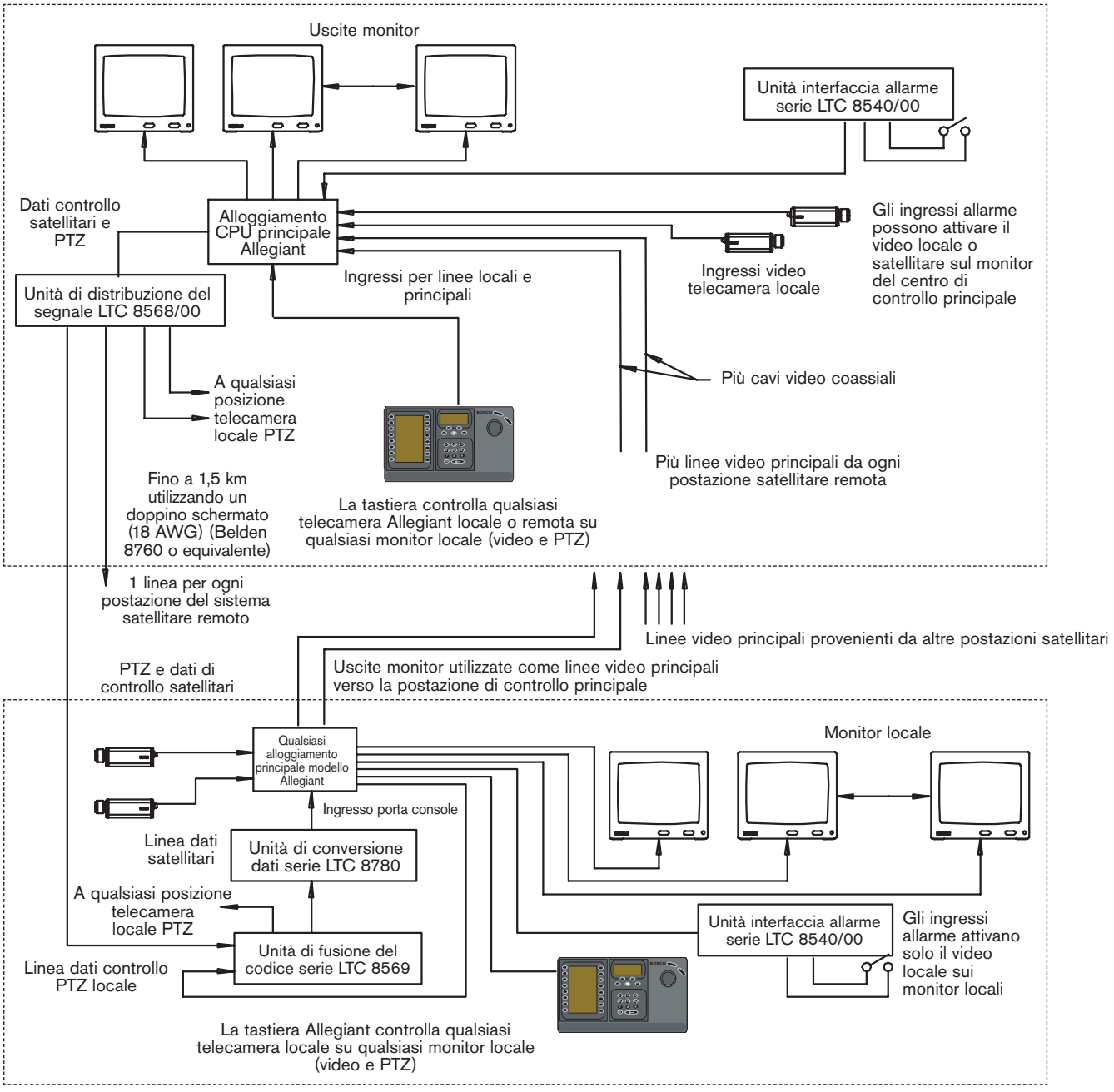


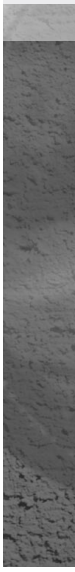
8 tastiere multifunzione per un massimo di 1,5 km di distanza utilizzando il kit di collegamento opzionale

Diagramma di configurazione completa di un sistema serie LTC 8500



8 tastiere multifunzione per un massimo di 1,5 km di distanza utilizzando il kit opzionale di collegamento remoto.


Uscite monitor
Unità interfaccia allarme serie LTC 8540/00
Dati controllo satellitari e PTZ
Alloggiamento CPU principale Allegiant
Gli ingressi allarme possono attivare il video locale o satellitare sul monitor del centro di controllo principale
Ingressi video telecamera locale
Ingressi per linee locali e principali
Unità di distribuzione del segnale LTC 8568/00
Più cavi video coassiali
A qualsiasi posizione telecamera locale PTZ
Più linee video principali da ogni postazione satellitare remota
Fino a 1,5 km utilizzando un doppino schermato (18 AWG) (Belden 8760 o equivalente)
La tastiera controlla qualsiasi telecamera Allegiant locale o remota su qualsiasi monitor locale (video e PTZ)
1 linea per ogni postazione del sistema satellitare remoto
Linee video principali provenienti da altre postazioni satellitari
PTZ e dati di controllo satellitari
Uscite monitor utilizzate come linee video principali verso la postazione di controllo principale
Monitor locale
Qualsiasi alloggiamento principale modello Allegiant
Ingresso porta console
Linea dati satellitari
Unità di conversione dati serie LTC 8780
A qualsiasi posizione telecamera locale PTZ
Unità interfaccia allarme serie LTC 8540/00
Gli ingressi allarme attivano solo il video locale sui monitor locali
Unità di fusione del codice serie LTC 8569
Linea dati controllo PTZ locale
La tastiera Allegiant controlla qualsiasi telecamera locale su qualsiasi monitor locale (video e PTZ)



Windows è un marchio registrato di Microsoft Corp.

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

BOSCH

9498 961 02462 04-10 | Stampato in USA | Aggiornato all'1 marzo 2004 | Dati soggetti a modifica senza preavviso.