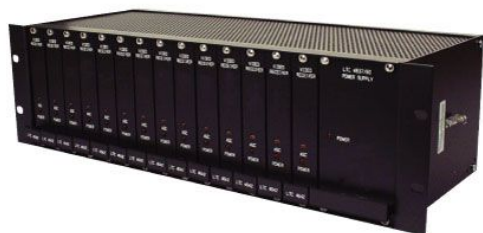




# LTC 46xx-LTC 47xx Unità trasmissione a fibre ottiche



- ▶ Disponibili modelli video e dati
- ▶ Non sono necessarie regolazioni
- ▶ Lunga distanza - Livello di sicurezza elevato
- ▶ Montaggio su superficie oppure in rack
- ▶ I modelli video supportano gli standard NTSC, PAL e SECAM
- ▶ Il collegamento per le comunicazioni dati supporta le tastiere utilizzate con:

Le unità di trasmissione LTC 4600 offrono una trasmissione video e dati efficiente e di alta qualità tramite cavo a fibre ottiche e migliorano le prestazioni del sistema TVCC. I segnali sono immuni da anelli di massa, interferenze in radiofrequenza (RFI), interferenze elettromagnetiche (EMI) e disturbi, dal momento che il portante video è a radiazione infrarossa e viene trasmesso tramite un cavo a fibre ottiche non conduttivo. Il funzionamento privo di interferenze garantisce un servizio affidabile. A differenza di quanto succede con i sistemi di trasmissione a microonde, a cavo ed a cavo coassiale, è difficile, se non addirittura impossibile, inserirsi in una trasmissione a fibre ottiche. Inoltre, dal momento che il cavo a fibre ottiche non è conduttivo e non irradia segnale, è difficile da rilevare ed individuare. Questi dispositivi compatti sono disponibili in custodia per montaggio su superficie oppure in pacchetto di tipo modulare per montaggio in rack (mediante un'unità rack compatibile EIA da 48 cm (19"), opzionale).

## Riepilogo dei modelli

### Codice prodotto

LTC 4641, LTC 4642

LTC 4744, LTC 4745

LTC 4630, LTC 4631

LTC 4628, LTC 4629

LTC 4671

LTC 4651

LTC 4681, LTC 4682

LTC 4637

### LTC 4641 ed LTC 4642

Il trasmettitore LTC 4641 ed il ricevitore LTC 4642 sono progettati per la trasmissione di segnali video TVCC. Poiché non sono richieste regolazioni, l'installazione è pratica ed efficiente. La capacità di trasmissione ad ampia larghezza di banda di queste unità consente di trasmettere a lunga distanza immagini a colori oppure monocromatiche chiare e nitide. I trasmettitori compatti sono sufficientemente piccoli da essere collegati direttamente al connettore BNC della telecamera, semplificando l'installazione.

### LTC 4744 ed LTC 4745

Il trasmettitore LTC 4744 ed il ricevitore LTC 4745 sono progettati per la trasmissione di fino a 4 segnali video TVCC su una fibra ottica multimodale. Questo collegamento

### Descrizione/Usò

Trasmissione video a singolo canale

Trasmissione video a 4 canali

Trasmissione Video/Bilinx™

Trasmissione dati video/biphase

RS-485 Trasmissione dati da tastiera System4/Allegiant/Divar

Trasmissione dati RS-232/biphase

Trasmissione dati Ethernet 10/100 Base-T

Cestello rack per montaggio schede

funziona ad una gamma di 1310 nm ed integra la codifica video a 8 bit, superando i requisiti EIA RS-250 per la trasmissione di video a medio raggio. Gli indicatori LED di stato segnalano i parametri di funzionamento.

#### **LTC 4630 ed LTC 4631**

I sistemi di trasmissione bidirezionale LTC 4630 ed LTC 4631 sono progettati per l'uso con prodotti TVCC video/dati compatibili con Bilinx che si avvalgono di una sola fibra ottica multimodale. Questo sistema trasmette indipendentemente un segnale video dalla telecamera alla postazione di controllo e, al tempo stesso, gli eventi/controllo Bilinx in entrambe le direzioni. Il canale video è compatibile con le telecamere a colori sia NTSC che PAL. Il canale dati è compatibile con tutte le telecamere ed i sistemi di controllo compatibili con Bilinx. Entrambe le unità sono dotate di LED che offrono una rapida indicazione visiva delle prestazioni del modulo.

#### **LTC 4628 ed LTC 4629**

I sistemi di trasmissione bidirezionale LTC 4628 ed LTC 4629 sono progettati in modo specifico per implementare un sistema TVCC completo con una sola fibra ottica. Questo sistema trasmette indipendentemente un segnale video dalla telecamera alla postazione di controllo e, al tempo stesso, un codice di controllo biphas Allegiant dalla postazione di controllo alla telecamera. Il canale video è compatibile con telecamere monocromatiche oppure a colori. Il canale dati è compatibile con i sistemi di controllo che utilizzano segnali simplex RS-232 oppure RS-422. Entrambe le unità sono dotate di LED che offrono una rapida indicazione visiva delle prestazioni del modulo. Il ricetrasmittitore LTC 4629 è compatibile anche con la serie ENV di telecamere Bosch AutoDome® che integrano un ricetrasmittitore a fibre ottiche.

#### **LTC 4671**

I ricetrasmittitori LTC 4671 sono progettati in modo specifico per la trasmissione dei segnali RS-485 utilizzati dalle tastiere di sistema dei sistemi switcher/controller Allegiant, dei videoregistratori digitali Divar e dei multiplexer System4. L'unità contiene un trasmettitore ed un ricevitore, che funzionano ad una gamma di 850 nm, per consentire la comunicazione bidirezionale utilizzando due fibre tra l'unità di controllo principale e la relativa tastiera remota.

#### **LTC 4651**

I ricetrasmittitori LTC 4651 sono progettati in modo specifico per la trasmissione dei segnali biphase utilizzati negli switcher/controller Allegiant e vari DVR, multiplexer ed altri sistemi di controllo delle telecamere. Sono anche compatibili con il codice Manchester o con i segnali standard RS-232. Queste unità funzionano ad una gamma di 850 nm e contengono un connettore di tipo terminale a vite rimovibile che semplifica la connessione al doppiino schermato che trasmette il segnale di controllo. Queste

unità possono essere utilizzate anche come ricetrasmittitore RS-232C compatibile con i livelli RS-232C standard EIA. Il sistema è adatto per trasmissioni dati simplex asincrone che utilizzano una fibra o per le trasmissioni dati full duplex asincrone che utilizzano due fibre fino a 64 kbaud.

#### **LTC 4681 ed LTC 4682**

I ricetrasmittitori LTC 4681 ed LTC 4682, conformi allo standard IEEE 802,3, sono progettati in modo specifico per la trasmissione dei segnali Ethernet 10/100 BaseT. Poiché non richiedono regolazioni, l'installazione è semplice e veloce. I moduli sono progettati per rilevare automaticamente le connessioni cavo di tipo MDI/MDI-X e sono compatibili sia per la velocità di 10 Mb/s che per la velocità di 100 Mb/s. I LED di stato indicano chiaramente i parametri di funzionamento, mentre le connessioni dati vengono effettuate a connettori RJ-45 standard.

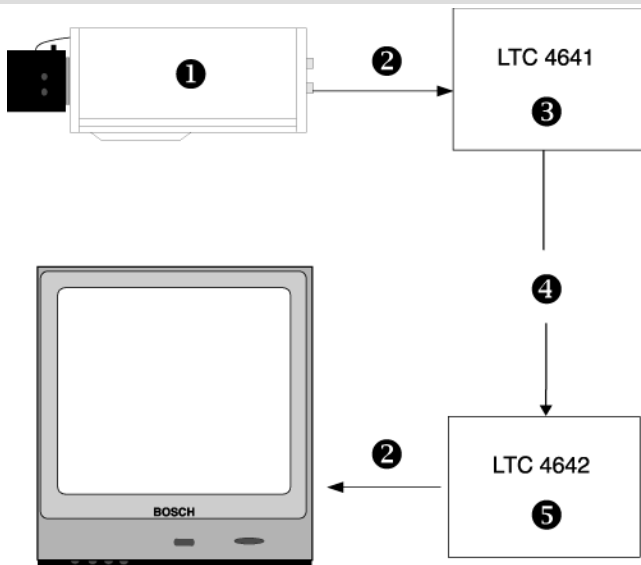
#### **LTC 4637 Rack**

Le unità rack LTC 4637 consentono di montare i moduli a fibre ottiche LTC 4600 in rack standard EIA da 48 cm (19"). L'unità integra un alimentatore che fornisce l'alimentazione a tutti i moduli installati nell'unità montata in rack. L'alimentatore utilizza un connettore di alimentazione IEC standard a corrente CA per facilitare la sostituzione del cavo di alimentazione oppure il passaggio alle altre configurazioni di spine di corrente CA. I moduli installati nell'unità per il montaggio in rack sono hot-swap, quindi non è necessario spegnere il rack per rimuovere o sostituire i moduli. L'alimentatore integra un dispositivo elettronico automatico per la limitazione della corrente per ogni singolo slot del rack. Questa caratteristica evita che un guasto in una singola ubicazione provochi lo spegnimento completo dell'intero rack. Inoltre, il dispositivo si ripristina automaticamente qualora il guasto oppure il sovraccarico sia di natura temporanea oppure intermittente.

### **Certificazioni e omologazioni**

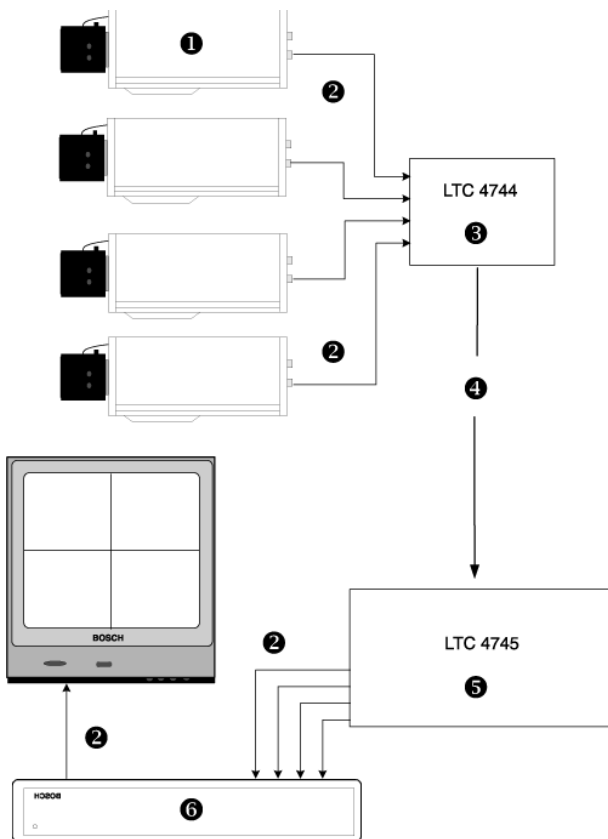
Compatibilità Elettromagnetica (EMC)	Conforme all'articolo 15 delle norme FCC, ICES-003 e alle normative CE
Sicurezza del prodotto	Conforme alle normative CE, UL, CSA, EN ed agli standard IEC
Modelli con diodi laser	Conformi allo standard FDA per le prestazioni dei prodotti laser, art. 21; Code of Federal Regulations, sottocapitolo J

**Pianificazione**



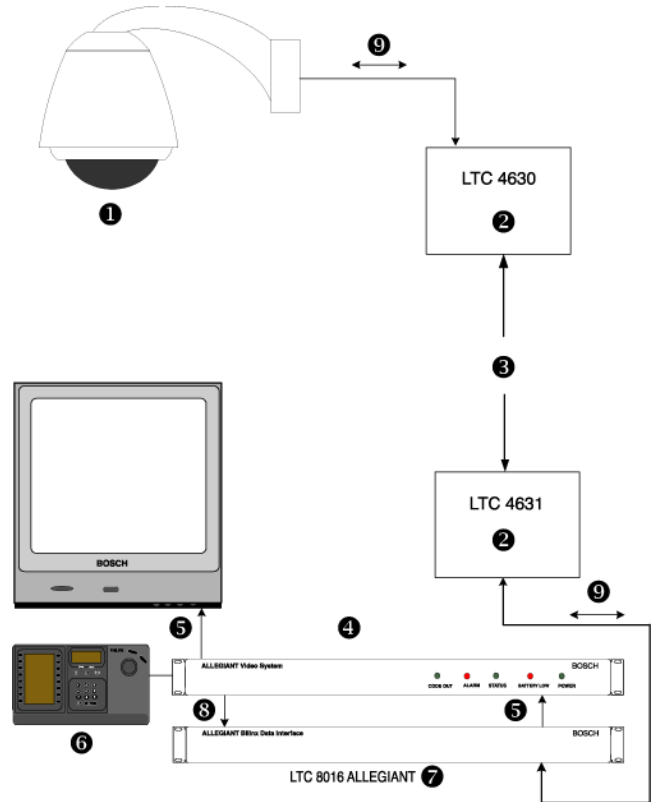
LTC 4641 ed LTC 4642 Configurazione

- 1 Telecamera
- 2 Cavo coassiale
- 3 Trasmettitore video a fibre ottiche
- 4 Cavo a fibre ottiche: fino a 4 km (2,5 miglia) con 62,5/125 micron
- 5 Ricevitore video a fibre ottiche



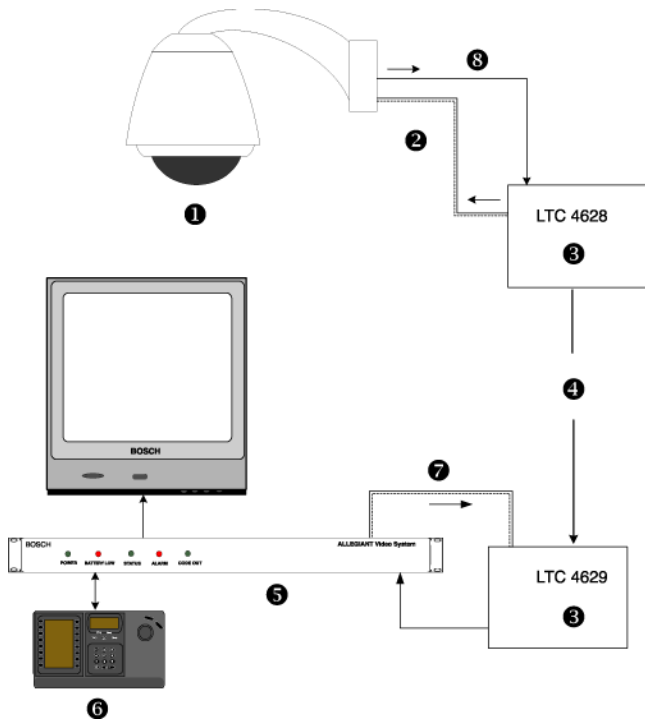
LTC 4744 ed LTC 4745 Configurazione

- 1 Telecamera
- 2 Cavo coassiale
- 3 Trasmettitore video a fibre ottiche
- 4 Cavo a fibre ottiche: fino a 3 km (1,9 miglia) con cavo a fibre ottiche multimodale da 62,5/125 micron
- 5 Ricevitore video a fibre ottiche
- 6 Unità di visualizzazione quad



LTC 4630 ed LTC 4631 Configurazione

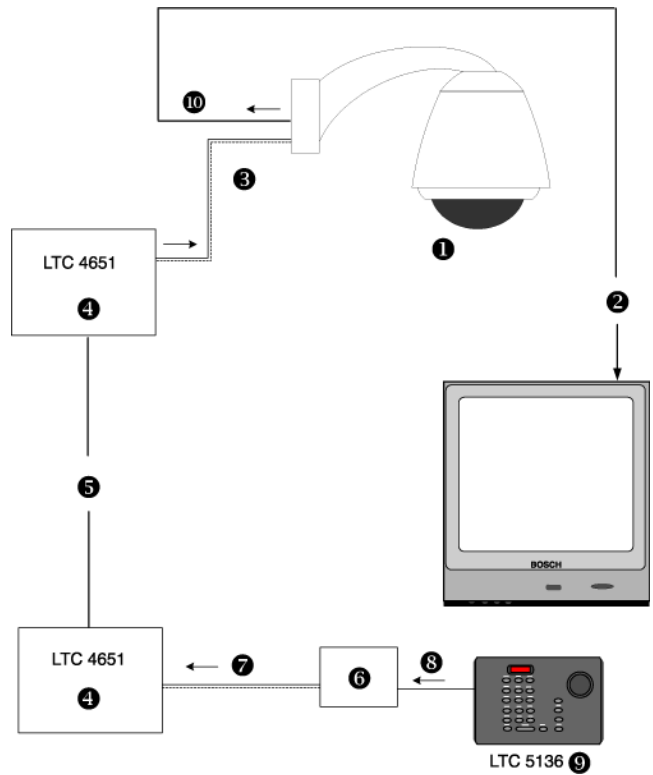
- 1 Telecamera PTZ serie AutoDome con funzionalità Bilinx
- 2 Ricetrasmittitore a fibre ottiche
- 3 Cavo a fibre ottiche: fino a 600 m (2000 piedi) con cavo a fibre ottiche multimodale da 62,5/125 micron
- 4 Switcher/controller Allegiant, videoregistratore digitale Divar o altro sistema di controllo Bosch Security Systems
- 5 Video
- 6 Tastiera IntuiKey
- 7 Interfaccia dati Bilinx
- 8 Dati
- 9 Video + dati Bilinx



LTC 4628 ed LTC 4629 Configurazione

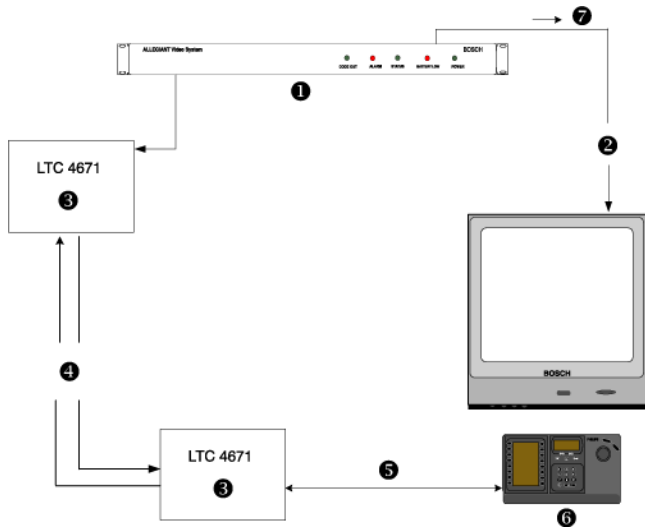
- 1 Telecamera PTZ serie AutoDome
- 2 Cavo dati di controllo biphas
- 3 Ricetrasmittitore a fibre ottiche
- 4 Cavo a fibre ottiche: fino a 4 km (2,5 miglia) con cavo a fibre ottiche multimodale da 62,5/125 micron
- 5 Switcher/controller Allegiant, videoregistratore digitale Divar o multiplexer System4
- 6 Tastiera IntuiKey
- 7 Cavo dati di controllo biphas
- 8 Video

- 1 Switcher/controller Allegiant, videoregistratore digitale Divar o multiplexer System4
- 2 Collegamento trasmissione segnale video dedicato
- 3 Ricetrasmittitore dati a fibre ottiche
- 4 Fino a 4 km (2,5 miglia) con cavo a fibre ottiche multimodale da 62,5/125 micron
- 5 Dati tastiera
- 6 Tastiera IntuiKey
- 7 Video

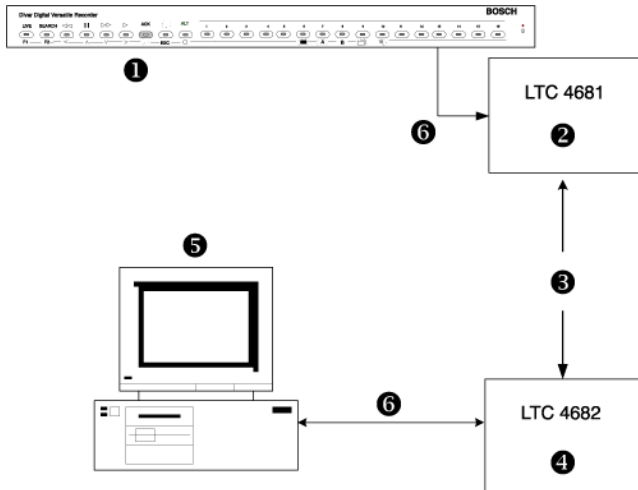


LTC 4651 Configurazione

- 1 Telecamera PTZ serie AutoDome
- 2 Collegamento trasmissione segnale video dedicato
- 3 Cavo dati di controllo biphas
- 4 Ricetrasmittitore dati a fibre ottiche
- 5 Fino a 3,5 km (2 miglia) con cavo a fibre ottiche multimodale da 62,5/125 micron
- 6 Scatola di giunzione controller
- 7 Cavo dati di controllo biphas
- 8 Dati
- 9 Controller
- 10 Video



LTC 4671 Configurazione



LTC 4681 ed LTC 4682 Configurazione

- 1 Videoregistratore digitale Divar tipico
- 2 Ricevitore dati a fibre ottiche
- 3 Cavo a fibre ottiche: fino a 10 km (6,2 miglia) con cavo a fibre ottiche multimodale da 62,5/125 micron
- 4 Ricetrasmittitore dati a fibre ottiche
- 5 PC che esegue il software Remote Viewer
- 6 Ethernet 10/100 Base-T

## Specifiche tecniche

### LTC 4641 ed LTC 4642

N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>1</sup>	Richiede
LTC 4641/60	Minitrasmettitore video	12-28 VCA, 50/60 Hz	LTC 4642 Ricevitore
LTC 4641/50	Minitrasmettitore video	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4642 Ricevitore
LTC 4642/60	Video Ricevitore	12-28 VCA, 50/60 Hz	LTC 4641 Trasmettitore
LTC 4642/50	Video Ricevitore	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4641 Trasmettitore
LTC 4642/00	Video ricevitore, Modulo rack	LTC 4637 Rack	LTC 4641 Trasmettitore

1. Alimentatore esterno appropriato fornito con i modelli per montaggio su superficie oppure alimentazione fornita dall'unità rack LTC<sup>®</sup>4637 per i modelli per montaggio in rack.

### Requisiti di alimentazione (solo versioni per montaggio su superficie)

Trasmettitore	9-12 VCC a 150 mA; 10-14 VCC a 200 mA
Ricevitore	12 VCC a 150 mA
Numero di fibre	1
Budget ottico	14 dB
Distanza massima	4 km (2,5 miglia)
Lunghezza d'onda	850 nm
Dispositivo emissione ottica	LED
Potenza d'uscita trasmettitore	25 uW (-16 dBm)
Tipo tecnologia	Modulazione AM, con AGC
Slot richiesti per l'uso con il rack LTC 4637	1 (solo versione per montaggio in rack)
Dimensioni (versione per montaggio su superficie)	
Trasmettitore (L x P x A)	6,4 x 4,1 x 2,5 cm (2,5 x 1,6 x 1")
Ricevitore (L x P x A)	10,7 x 8,9 x 2,5 cm (4,2 x 3,5 x 1")
Larghezza di banda video	Da 5 Hz a 10 MHz
Guadagno differenziale	< 5%
Fase differenziale	< 5°
Inclinazione	< 1%
Rapporto segnale/rumore	> 55 dB a 10 dB di attenuazione > 60 dB a 7 dB di attenuazione
Peso spedizione	< 0,9 Kg
MTBF	> 100,000 ore

### LTC 4744 ed LTC 4745

N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>2</sup>	Richiede
LTC 4744/60	4 canali Video Trasmettitore	12-28 VCA, 50/60 Hz	LTC 4745 Series Ricevitore
LTC 4744/50	4 canali Video Trasmettitore	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4745 Series Ricevitore

N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>2</sup>	Richiede
LTC 4744/00	4 canali Video Trasmettitore Modulo rack	LTC 4637 Rack	LTC 4745 Series Ricevitore
LTC 4745/60	4 canali Video Ricevitore	12-28 VCA, 50/60 Hz	LTC 4744 Series Trasmettitore
LTC 4745/50	4 canali Video Ricevitore	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4744 Series Trasmettitore
LTC 4745/00	4 canali Video Ricevitore Modulo rack	LTC 4637 Rack	LTC 4744 Series Trasmettitore

2. Alimentatore esterne appropriato fornito con i modelli per montaggio su superficie oppure alimentazione fornita dall'unità rack LTC 4637 per i modelli per montaggio in rack.

Requisiti di alimentazione (solo versioni per montaggio su superficie)	+12 VCC a 500 mA
Numero di fibre	1
Budget ottico	17 dB
Distanza massima	3 km (1,9 miglia)
Lunghezza d'onda	1310 nm
Dispositivo emissione ottica	Diodo laser
Tipo tecnologia	Codifica video digitale a 8 bit
Slot richiesti per l'uso con il rack LTC 4637	2 (solo versione per montaggio in rack)
Dimensioni (versioni per montaggio su superficie)	
Trasmettitore (L x P x A)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7 x 4,9 x 1")
Ricevitore (L x P x A)	17,8 x 12,5 x 5 cm (7 x 4,9 x 2")
Larghezza di banda video	Da 10 Hz a 6,5 MHz
Guadagno differenziale	< 2%
Fase differenziale	< 0,7°
Inclinazione	< 1%
Rapporto segnale/rumore	60 dB al massimo budget ottico di perdita
Peso spedizione	< 0,9 Kg
MTBF	> 100,000 ore

#### LTC 4630 ed LTC 4631

N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>3</sup>	Richiede
LTC 4630/60	Trasmettitore video/Ricetrasmittitore dati	12-28 VCA, 50/60 Hz	LTC 4631 Series
LTC 4630/50	Trasmettitore video/Ricetrasmittitore dati	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4631 Series
LTC 4630/00	Trasmettitore video/Ricetrasmittitore dati Modulo rack	LTC 4637 Rack	LTC 4631 Series
LTC 4631/60	Ricevitore video/Ricetrasmittitore dati	12-28 VCA, 50/60 Hz	LTC 4630 Series
LTC 4631/50	Ricevitore video/Ricetrasmittitore dati	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4630 Series

N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>3</sup>	Richiede
LTC 4631/00	Ricevitore video/Ricetrasmittitore dati Modulo rack	LTC 4637 Rack	LTC 4630 Series

3. Alimentatore esterne appropriato fornito con i modelli per montaggio su superficie oppure alimentazione fornita dall'unità rack LTC 4637 per i modelli per montaggio in rack.

#### Requisiti di alimentazione (solo versioni per montaggio su superficie)

LTC 4630	24 VCA C.T., 11-14 VCC a 200 mA
LTC 4631	12 VCC a 200 mA
Numero di fibre	1
Budget ottico	14 dB
Distanza massima per Trasmissioni Bilinx	600 m (2000 piedi)
Tipo tecnologia	Modulazione video AM
Lunghezza d'onda	850 nm / 1310 nm
Dispositivo emissione ottica	LED
Potenza d'uscita trasmettitore	25 uW (-16 dBm)
Slot richiesti per l'uso con il rack LTC 4637	1 (solo versione per montaggio in rack)
Dimensioni (versioni per montaggio su superficie) (L x P x A)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7 x 4,9 x 1")
Larghezza di banda video	Da 5 Hz a 10 MHz
Guadagno differenziale	< 5%
Fase differenziale	< 5°
Inclinazione	< 1%
Rapporto segnale/rumore	> 55 dB a 10 dB di attenuazione
Peso spedizione	< 0,9 Kg
MTBF	> 100,000 ore

#### LTC 4628 ed LTC 4629

N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>4</sup>	Richiede
LTC 4628/60	Video/Dati Ricetrasmittitore	12-28 VCA, 50/60 Hz	LTC 4629 Ricetrasmittitore
LTC 4628/50	Video/Dati Ricetrasmittitore	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4629 Ricetrasmittitore
LTC 4628/00	Video/Dati Ricetrasmittitore Modulo rack	LTC 4637 Rack	LTC 4629 Ricetrasmittitore
LTC 4629/60	Dati/Video Ricetrasmittitore	12-28 VCA, 50/60 Hz	LTC 4628 Ricetrasmittitore
LTC 4629/50	Dati/Video Ricetrasmittitore	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4628 Ricetrasmittitore

N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>4</sup>	Richiede
LTC 4629/00	Dati/Video Ricetrasmittitore Modulo rack	LTC 4637 Rack	LTC 4628 Ricetrasmittitore
4. Alimentatore esterno appropriato fornito con i modelli per montaggio su superficie oppure alimentazione fornita dall'unità rack LTC 4637 per i modelli per montaggio in rack.			
Requisiti di alimentazione (solo versioni per montaggio su superficie)			
LTC 4628		24 VCA C.T. , 11-14 VCC a 200 mA	
LTC 4629		12 VCC a 200 mA	
Numero di fibre		1	
Budget ottico		14 dB	
Distanza massima		4 km (2,5 miglia)	
Tipo tecnologia		Modulazione video AM	
Lunghezza d'onda		850 nm / 1310 nm	
Dispositivo emissione ottica		LED	
Potenza d'uscita trasmettitore		25 uW (-16 dBm)	
Slot richiesti per l'uso con il rack LTC 4637		1 (solo versione per montaggio in rack)	
Dimensioni (versioni per montaggio su superficie) (L x P x A)		17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7 x 4,9 x 1")	
Larghezza di banda video		Da 5 Hz a 10 MHz	
Guadagno differenziale		< 5%	
Fase differenziale		< 5°	
Inclinazione		< 1%	
Rapporto segnale/rumore		> 55 dB a 10 dB di attenuazione > 60 dB a 7 dB di attenuazione	
Velocità dati		DC fino a 100 Kbps (NRZ)	
Peso spedizione		< 0,9 Kg	
MTBF		> 100,000 ore	
LTC 4671			
N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>5</sup>	Richiede
LTC 4671/60	RS-485 Ricetrasmittitore	12-28 VCA, 50/60 Hz	LTC 4671 Ricetrasmittitore
LTC 4671/50	RS-485 Ricetrasmittitore	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4671 Ricetrasmittitore
LTC 4671/00	RS-485 Ricetrasmittitore, Modulo rack	LTC 4637 Rack	LTC 4671 Ricetrasmittitore
5. Alimentatore esterno appropriato fornito con i modelli per montaggio su superficie oppure alimentazione fornita dall'unità rack LTC 4637 per i modelli per montaggio in rack.			

N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>5</sup>	Richiede
Requisiti di alimentazione (solo versioni per montaggio su superficie)		12 VCC a 200 mA	
Numero di fibre		Due (2)	
Budget ottico		14 dB	
Distanza massima		4 km (2,5 miglia)	
Lunghezza d'onda		850 nm	
Dispositivo emissione ottica		LED	
Potenza d'uscita trasmettitore		25 uW (-16 dBm)	
Slot richiesti per l'uso con il rack LTC 4637		1 (solo versione per montaggio in rack)	
Dimensioni (versioni per montaggio su superficie) (L x P x A)		17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7 x 4,9 x 1")	
Velocità dati		DC fino a 150 Kbps	
Peso spedizione		< 0,9 Kg	
MTBF		> 100,000 ore	
LTC 4651			
N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>6</sup>	Richiede
LTC 4651/60	Biphase/RS-232 Ricetrasmittitore	12-28 VCA, 50/60 Hz	LTC 4651 Ricetrasmittitore
LTC 4651/50	Biphase/RS-232 Ricetrasmittitore	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4651 Ricetrasmittitore
LTC 4651/00	Biphase/RS-232 Ricetrasmittitore, Modulo rack	LTC 4637 Rack	LTC 4651 Ricetrasmittitore
6. Alimentatore esterno appropriato fornito con i modelli per montaggio su superficie oppure alimentazione fornita dall'unità rack LTC 4637 per i modelli per montaggio in rack.			
Requisiti di alimentazione (solo versioni per montaggio su superficie)		12 VCC a 150 mA	
Numero di fibre		Una (1) per trasmissioni biphase e simplex RS-232; 2 per trasmissioni duplex RS-232;	
Budget ottico		14 dB	
Distanza massima		3,5 km (2 miglia)	
Lunghezza d'onda		850 nm	
Dispositivo emissione ottica		LED	
Potenza d'uscita trasmettitore		25 uW (-16 dBm)	
Slot richiesti per l'uso con il rack LTC 4637		1 (solo versione per montaggio in rack)	
Dimensioni (versioni per montaggio su superficie) (L x P x A)		10,7 x 8,9 x 2,5 cm (4,2 x 3,5 x 1")	
Velocità dati		DC fino a 1,5 Mbps (NRZ)	
Peso spedizione		< 0,9 Kg	
MTBF		> 100,000 ore	

## LTC 4681 ed LTC 4682

N. modello	Descrizione	Alimentazione <sup>7</sup>	Richiede
LTC 4681/60	Ethernet Trasmittitore	120 VCA, 50/60 Hz	LTC 4682 Ricevitore
LTC 4681/50	Ethernet Trasmittitore	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4682 Ricevitore
LTC 4681/00	Trasmittitore Ethernet Rack Modulo	LTC 4637 Rack	LTC 4682 Ricevitore
LTC 4682/60	Ethernet Ricevitore	120 VCA, 50/60 Hz	LTC 4681 Trasmittitore
LTC 4682/50	Ethernet Ricevitore	230 VCA, 50/60 Hz	LTC 4681 Trasmittitore
LTC 4682/00	Ricevitore Ethernet Rack Modulo	LTC 4637 Rack	LTC 4681 Trasmittitore

7. Alimentatore esterno appropriato fornito con i modelli per montaggio su superficie oppure alimentazione fornita dall'unità rack LTC<sup>4637</sup> per i modelli per montaggio in rack.

Requisiti di alimentazione (solo versioni per montaggio su superficie)	12 VCC a 200 mA
Numero di fibre	1
Budget ottico	10 dB
Distanza massima	10 km (6,2 miglia)
Lunghezza d'onda	1310 nm / 1550 nm
Dispositivo emissione ottica	LED
Slot richiesti per l'uso con il rack LTC 4637	Due (2), solo versione per montaggio in rack
Dimensioni (versioni per montaggio su superficie) (L x P x A)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7 x 4,9 x 1")
Peso spedizione	< 0,9 Kg
MTBF	> 100,000 ore

## LTC 4637 Rack

N. modello	Tensione di ingresso	Gamma di tensione	Tensione di uscita	Potenza massima <sup>8</sup>
LTC 4637/60	12-28 VCA, 50/60 Hz	da 108 a 132	20 VCA	80 W
LTC 4637/50	230 VCA, 50/60 Hz	Da 198 a 264	20 VCA	80 W

8. Dissipazione di potenza massima (a pieno carico).

Struttura	Custodia in alluminio di tipo modulare, con connettore di alimentazione IEC a corrente AC staccabile
Numero di slot	14
Indicatori	Lampada spia alimentazione
Alimentazione fornita ai moduli	20 VCA, presa centrale a 4 A
Fusibili	Un (1) fusibile slow-blow per alimentatore rack; moduli con fusibili saldati individualmente

N. modello	Tensione di ingresso	Gamma di tensione	Tensione di uscita	Potenza massima <sup>8</sup>
Connettori		Cavo di linea CA; prese adattatore a 3 terminali, per slot		
Dimensioni (L x P x A)		48,3 x 17,8 x 13,3 cm (19 x 7 x 5,25")		
Peso spedizione		< 2,15 kg		

## Specifiche comuni

Nota: le specifiche indicate di seguito sono applicabili a tutti i modelli se non diversamente specificato nella sezione relativa al modello.

Tipo connettore ottico	ST
Fibra ottica Compatibilità	50/125 µm o 62,5/125 µm, fibra di vetro multimodale ad indice graduato per una larghezza di banda minima di 600 MHz-km. Per fibre da 50/125, sottrarre 4 dB dal valore specificato per il budget ottico.
Distanza ottica Specifiche	Le distanze di trasmissione specificate si limitano alla perdita ottica della fibra ed ogni altra eventuale perdita dovuta a connettori, giunture e pannelli di interconnessione. I moduli sono progettati per funzionare nell'ambito dell'intero intervallo di budget di perdita ottica, quindi non richiedono una perdita minima per poter essere utilizzati.
Dati e potenza Connessioni	Blocchi terminali a vite rimovibili
Struttura	Protezione in metallo montabile su superficie progettata per aumentare al massimo la schermatura EMI/RFI

## Specifiche ambientali

Di esercizio	Da -40°C a 74°C
Di stoccaggio	Da -40°C a 85°C
Umidità	Da 0% a 95%, relativa, senza condensa
Compatibilità elettromagnetica	

## Accessori

LTC 4600/00 Pannello cieco (1 slot per rack). Per la copertura degli slot non utilizzati dei rack LTC<sup>4637</sup>.

## Modello degli alimentatori di ricambio

TC120PS	Per i modelli 120 VCA, 50/60 Hz
TC220PS	Per i modelli 230 VCA, 50/60 Hz

## Informazioni per l'ordinazione

<b>LTC 4600/00 Pannello cieco</b> per la copertura di uno slot del rack LTC 4637 da 48 cm (19")	<b>LTC4600/00</b>
<b>LTC 4628/50 Ricetrasmittitore Dati/Video</b> 850 nm FOM, 230 VAC, 50 Hz	<b>LTC4628/50</b>
<b>LTC 4628/60 Ricetrasmittitore Dati/Video</b> 850 nm FOM, 120 VAC, 60 Hz	<b>LTC4628/60</b>

## Informazioni per l'ordinazione

<b>LTC 4628/00 Ricetrasmittitore Dati/Video, Modulo rack</b> 850 nm FOM, ricezione dati, uso con rack LTC 4637	
<b>LTC 4629/50 Ricetrasmittitore Dati/Video</b> 850 nm FOM, 230 VAC, 50 Hz	<b>LTC4629/50</b>
<b>LTC 4629/60 Ricetrasmittitore Dati/Video</b> 850 nm FOM, 120 VAC, 60 Hz	<b>LTC4629/60</b>
<b>LTC 4629/00 Ricetrasmittitore Dati/Video, Modulo rack</b> 850 nm FOM, uso con rack LTC 4637	<b>LTC4629/00</b>
<b>LTC 4630/50 Trasmittitore video/Ricetrasmittitore dati</b> 850/1310 nm FOM, lato A, 230 VCA, 50/60 Hz	<b>LTC4630/50</b>
<b>LTC 4630/60 Trasmittitore video/Ricetrasmittitore dati</b> 850/1310 nm FOM, lato A, 120 VCA, 50/60 Hz	<b>LTC4630/60</b>
<b>LTC 4631/50 Ricevitore a fibre video + Bilinx</b> 850/1310 nm FOM, lato B, 230 VCA, 50/60 Hz	<b>LTC4631/50</b>
<b>LTC 4631/60 Ricevitore a fibre video + Bilinx</b> 850/1310 nm FOM, lato A, 120 VCA, 50/60 Hz	<b>LTC4631/60</b>
<b>LTC 4631/00 Ricevitore a fibre video + Bilinx, Modulo rack</b> 850/1310 nm FOM, lato B, uso con rack LTC 4637	<b>LTC4631/00</b>
<b>LTC 4637/50 Rack ed alimentatore</b> per FOM, 48 cm (19"), 230 VCA, 50 Hz	<b>LTC4637/50</b>
<b>LTC 4637/60 Rack ed alimentatore</b> per FOM, 48 cm (19"), 110 VCA, 60 Hz	<b>LTC4637/60</b>
<b>LTC 4641/50 Minitrasmittitore video</b> Trasmittitore video a fibre, 850 nm, 230 VCA, 50 Hz	<b>LTC4641/50</b>
<b>LTC 4641/60 Minitrasmittitore video</b> 850 nm FOM, segnali video, 120 VCA, 60 Hz	<b>LTC4641/60</b>
<b>LTC 4642/60 Ricevitore video</b> 850 nm, 120 VCA, 60 Hz	<b>LTC4642/60</b>
<b>LTC 4642/50 Ricevitore video</b> 850 nm, 230 VCA, 50 Hz	<b>LTC4642/50</b>
<b>LTC 4642/00 Ricevitore video, Modulo rack</b> 850 nm FOM, segnali video, uso con rack LTC 4637	<b>LTC4642/00</b>
<b>LTC 4651/50 Ricetrasmittitore biphase/RS-232</b> 850 nm FOM, 230 VAC, 50 Hz	<b>LTC4651/50</b>
<b>LTC 4651/60 Ricetrasmittitore biphase/RS-232</b> 850 nm, FOM, 120 VCA, 60 Hz	<b>LTC4651/60</b>

## Informazioni per l'ordinazione

<b>LTC 4651/00 Ricetrasmittitore biphase/RS-232, Modulo rack</b> 850 nm FOM, uso con rack LTC 4637	<b>LTC4651/00</b>
<b>LTC 4671/50 Ricetrasmittitore RS-485</b> 850 nm FOM, dati RS-485, 230 VAC, 50 Hz	<b>LTC4671/50</b>
<b>LTC 4671/60 Ricetrasmittitore RS-485</b> 850 nm, 120 VCA, 60 Hz	<b>LTC4671/60</b>
<b>LTC 4671/00 Ricetrasmittitore RS-485, Modulo rack</b> 850 nm FOM, uso con rack LTC 4637	<b>LTC4671/00</b>
<b>LTC 4681/50 Trasmittitore Ethernet</b> 1310/1550 nm FOM, lato A, Ethernet 10/100 Base T, 230 VAC, 50/60 Hz	<b>LTC4681/50</b>
<b>LTC 4681/60 Trasmittitore Ethernet</b> 1310/1550 nm FOM, lato A, Ethernet 10/100 Base T, 120 VAC, 50/60 Hz	<b>LTC4681/60</b>
<b>LTC 4681/00 Trasmittitore Ethernet, Modulo rack</b> Ethernet 10/100 Base-T, uso con rack LTC 4637	<b>LTC4681/00</b>
<b>LTC 4682/50 Ricevitore Ethernet</b> 1310/1550 nm FOM, lato B, Ethernet 10/100 Base T, 230 VAC, 50/60 Hz	<b>LTC4682/50</b>
<b>LTC 4682/60 Ricevitore Ethernet</b> 1310/1550 nm FOM, lato B, Ethernet 10/100 Base T, 120 VAC, 50/60 Hz	<b>LTC4682/60</b>
<b>LTC 4682/00 Ricevitore Ethernet, Modulo rack</b> 1310/1550 nm FOM, lato B, Ethernet 10/100 Base-T, uso con rack LTC 4637	<b>LTC4682/00</b>
<b>LTC 4744/50 Trasmittitore</b> 1310 nm FOM, 4 canali, segnali video, 230 VAC, 50/60 Hz	<b>LTC4744/50</b>
<b>LTC 4744/60 Trasmittitore</b> 1310 nm FOM, 4 canali, segnali video, 120 VAC, 50/60 Hz	<b>LTC4744/60</b>
<b>LTC 4744/00 Trasmittitore, Modulo rack</b> 1310 nm FOM, 4 canali, segnali video, uso con rack LTC 4637	<b>LTC4744/00</b>
<b>LTC 4745/50 Ricevitore</b> 1310 nm FOM, 4 canali, segnali video, 230 VAC, 50/60 Hz	<b>LTC4745/50</b>
<b>LTC 4745/60 Ricevitore</b> 1310 nm FOM, 4 canali, segnali video, 120 VAC, 50/60 Hz	<b>LTC4745/60</b>
<b>LTC 4745/00 Ricevitore, Modulo rack</b> 1310 nm FOM, 4 canali, segnale video, uso con rack LTC 4637	<b>LTC4745/00</b>

Bosch Security Systems S.P.A.  
Via M.A.Colonna, 35  
20149 Milano  
Phone: +39 02 3696 1  
Fax: +39 02 3696 3907  
it.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.it

© Bosch Security Systems 2006 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso  
F2158455435 | Cur: it-IT, V3, 2 Oct 2006 | Src: en-US, V0, 23 Aug 2006