



Unidades de transmisión de fibra óptica de la serie LTC 46xx y la serie LTC 47xx



- ▶ Modelos de vídeo y datos disponibles
- ▶ No se necesitan ajustes
- ▶ Largo alcance y gran seguridad
- ▶ Unidades de montaje en superficie o en bastidor
- ▶ Modelos de vídeo compatibles con los estándares NTSC, PAL y SECAM.
- ▶ El enlace de comunicación de datos admite los teclados utilizados con:

La serie LTC 4600 está formada por sistemas de transmisión que proporcionan una transmisión de vídeo y datos de alta calidad mediante un cable de fibra óptica multimodo para obtener un rendimiento mejorado del sistema CCTV. Las señales son inmunes a los bucles a tierra, a las interferencias de frecuencias de radio (RFI), a las interferencias electromagnéticas (EMI) y a los cruces, debido a que el transmisor de vídeo es una luz infrarroja que se transmite mediante un cable de fibra óptica no conductor. El funcionamiento sin interferencias asegura un servicio fiable. A diferencia de los sistemas de transmisión por microondas, cable y cable coaxial, derivar la transmisión por fibra óptica es difícil, aunque no imposible. Asimismo, el cable de fibra óptica no es conductor y no emite ninguna señal, por lo que es difícil de detectar y localizar. Estos dispositivos compactos se encuentran disponibles en una carcasa de montaje en superficie o en un paquete de estilo modular que se puede montar en soporte utilizando un bastidor EIA opcional de 48 cm (19 pulg.).

Resumen del modelo

Modelo	Descripción/uso
Series LTC 4641 y LTC 4642	Transmisiones de vídeo monocanal
Series LTC 4744 y LTC 4745	Transmisiones de vídeo de 4 canales
Series LTC 4628 y LTC 4629	Transmisiones de datos bifásicos/vídeo
Series LTC 4671	Transmisiones de datos mediante teclado Allegiant/ Divar/System4 RS-485
Series LTC 4651	Transmisiones de datos bifásicos/RS-232
Series LTC 4681 y LTC 4682	Transmisiones de datos Ethernet 10/100Base-T
Serie LTC 4637	Carcasa de tarjetas para modelos de montaje en bastidor

Series LTC 4641 y LTC 4642

Los transmisores de la serie LTC 4641 y los receptores de la serie LTC 4642 están diseñados para la transmisión de señales de vídeo CCTV. De esta forma se garantiza una instalación eficaz, ya que no necesita ajustes del usuario. La capacidad de transmisión de banda ancha de estas unidades permite transmitir imágenes nítidas y definidas en blanco y negro o en color a grandes distancias. Los transmisores compactos son suficientemente pequeños como para conectarlos directamente a un conector BNC de cámara, simplificando así la instalación.

Series LTC 4744 y LTC 4745

El transmisor LTC 4744 y el receptor LTC 4745 están diseñados para transmitir hasta 4 señales de vídeo CCTV con un cable de fibra multimodo. Este enlace funciona en el rango de 1310 nm e incorpora una codificación de vídeo de 8 bits que sobrepasa los requisitos para la transmisión de vídeo de medio alcance EIA RS-250C. Indicadores LED de estado incorporados que proporcionan indicaciones de los parámetros de funcionamiento.

Series LTC 4628 y LTC 4629

Las unidades LTC 4628 y LTC 4629 son un sistema de transmisión bidireccional diseñado para implementar un sistema CCTV completo con un único cable de fibra óptica. Este sistema transmite independientemente una señal de vídeo desde la ubicación de la cámara a la ubicación del controlador y, al mismo tiempo, transmite el código de control bifásico Allegiant desde la ubicación del controlador a la de la cámara. El canal de vídeo es compatible con las cámaras en blanco y negro y en color. El canal de datos es compatible con los sistemas de control que utilizan señales RS-232 o RS-422 simples. Ambas unidades incorporan indicadores LED que proporcionan una indicación visual rápida del rendimiento del módulo. El transceptor de la serie LTC 4629 también es compatible con la serie ENV de las cámaras AutoDome® de Bosch que incorporan un transceptor de fibra óptica.

Serie LTC 4671

La serie LTC 4671 está compuesta por transceptores diseñados especialmente para la transmisión de señales RS-485 que utilizan los teclados de sistema en los sistemas de matriz/controlador de la serie Allegiant, los videograbadores digitales de la serie Divar y los multiplexores de la serie System4. La unidad contiene un transmisor y un receptor que funcionan en el rango de 850 nm para permitir la comunicación bidireccional con dos fibras entre la ubicación de control principal y el teclado remoto.

Serie LTC 4651

Los transceptores LTC 4651 están especialmente diseñados para la transmisión de señales de código de control bifásico que se utilizan en las matrices/controladores de la serie Allegiant, en varios DVR, multiplexores y otros sistemas de control de cámara. También son compatibles con el código Manchester y las señales RS-232 estándar. Estas unidades funcionan en el rango de 850 nm y contienen un conector de tipo terminal de tornillo desmontable que permite una conexión fácil con el cable de par trenzado blindado que transporta la señal de control. Estas unidades también se pueden utilizar como transceptor RS-232C, que es compatible con los niveles RS-232C EIA estándar. El sistema es adecuado

para realizar transmisiones de datos asíncronas simples o transmisiones de datos asíncronas dúplex con dos fibras hasta 64 kbaudios.

Series LTC 4681 y LTC 4682

Las unidades de las series LTC 4681 y LTC 4682 son transceptores que cumplen la normativa IEEE 802.3, diseñados especialmente para la transmisión de señales Ethernet 10/100BaseT. Como no necesitan ajustes del usuario, queda garantizada una instalación fácil y rápida. Los módulos están diseñados para detectar automáticamente las conexiones de cable de tipo MDI/MDI-X y son compatibles con las velocidades de 10 Mb/seg y 100 Mb/seg. Los indicadores LED de estado proporcionan una indicación clara de los parámetros de funcionamiento y las conexiones de datos se realizan a los conectores RJ-45 estándar.

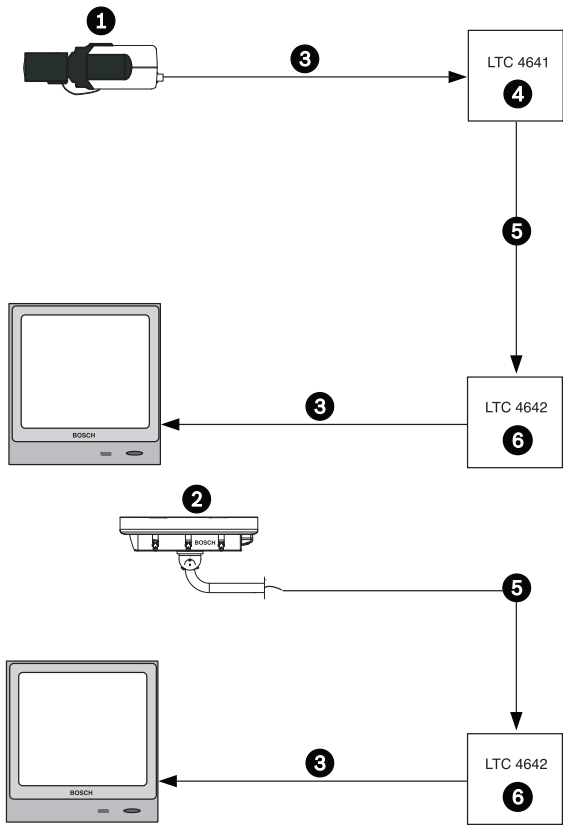
Bastidor de la serie LTC 4637

Los bastidores de la serie LTC 4637 ofrecen la posibilidad de montar en bastidor los módulos de fibra óptica de la serie LTC 4600 en un bastidor EIA estándar de 48 cm (19 pulg.). La unidad integra una fuente de alimentación incorporada que suministra energía a todos los módulos instalados en la unidad de montaje en bastidor. La fuente utiliza también un conector de alimentación CA estándar de tipo IEC para sustituir fácilmente el cable de alimentación o intercambiarlo para las diversas configuraciones mundiales de la clavija de CA. Los módulos instalados en la unidad de montaje en bastidor se pueden intercambiar en caliente, de manera que no es necesario desconectar el bastidor para extraer o reemplazar módulos. La fuente de alimentación integral incorpora una función de limitación automática de la corriente eléctrica en cada una de las ranuras individuales de montaje en bastidor. Este diseño elimina la posibilidad de que el fallo de un único punto provoque la parada de todo el bastidor. Esta función de limitación también se restablece automáticamente si el fallo o la sobrecarga es temporal o intermitente.

Certificados y homologaciones

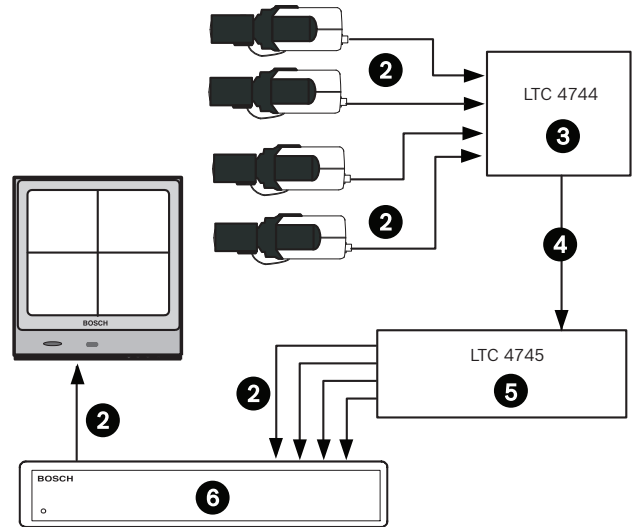
Compatibilidad Compatibilidad (EMC)	Conforme con las directivas de la FCC, apartado 15, ICES-003 y CE
Seguridad del producto	Conforme con las directivas de la CE y las normas UL, CSA, EN e IEC
Modelos de diodo láser	Conforme con la normativa de la FDA para el rendimiento de los productos láser estándar; título 21 del subcapítulo J del código de normativas federales

Planificación



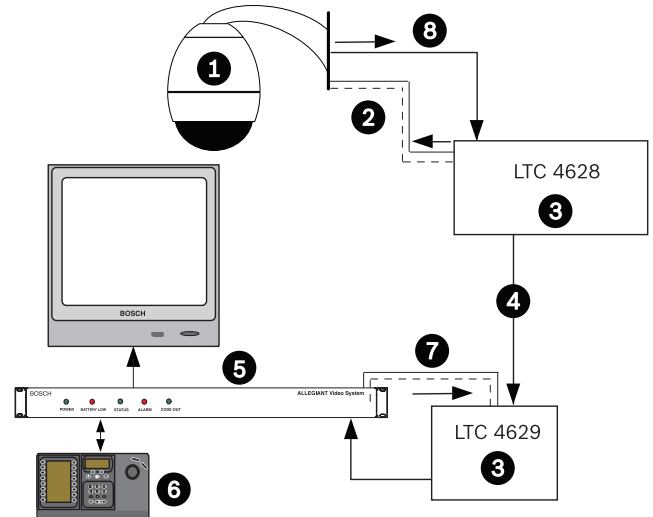
Configuración de las series LTC 4641 y LTC 4642

- 1 Cámara
- 2 Cable coaxial
- 3 Transmisor de vídeo de fibra óptica
- 4 Cable de fibra óptica: hasta 4 km (2,5 millas) utilizando un cable de 62,5/125 micrones
- 5 Receptor de vídeo de fibra óptica



Configuración de las series LTC 4744 y LTC 4745

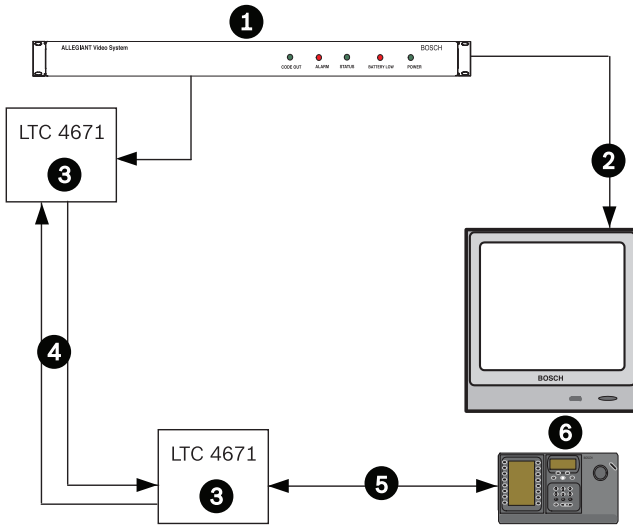
- 1 Cámara
- 2 Cable coaxial
- 3 Transmisor de vídeo de fibra óptica
- 4 Cable de fibra óptica: hasta 3 km (1,9 millas) utilizando un cable de fibra óptica multimodo de 62,5/125 micrones
- 5 Receptor de vídeo de fibra óptica
- 6 Unidad cuadrangular de vídeo



Configuración de las series LTC 4628 y LTC 4629

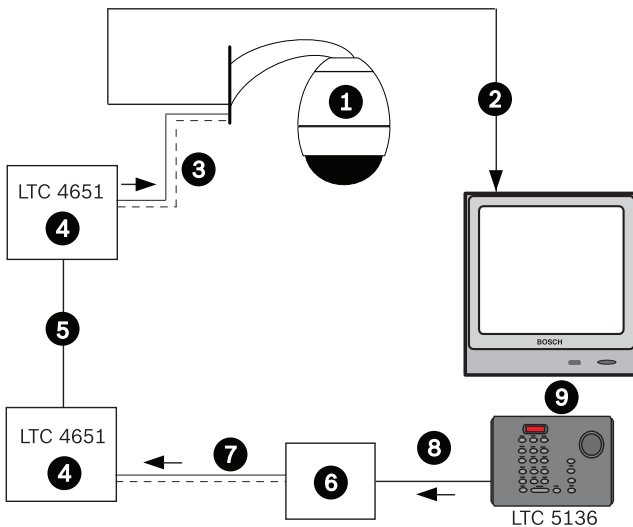
- 1 Cámara PTZ serie AutoDome
- 2 Cable de datos de control bifásico
- 3 Transceptor de fibra óptica
- 4 Cable de fibra óptica: hasta 4 km (2,5 millas) utilizando un cable de fibra óptica multimodo de 62,5/125 micrones
- 5 Matriz/controlador de la serie Allegiant, videograbador digital Divar o multiplexor de la serie System4
- 6 Teclado serie IntuiKey

- 7 Cable de datos de control bifásico
- 8 Vídeo



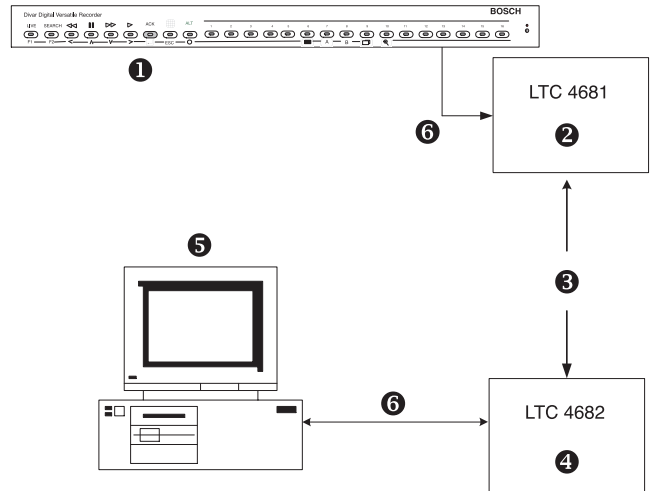
Configuración de la serie LTC 4671

- 1 Matriz/controlador de la serie Allegiant, videograbador digital Divar o multiplexor de la serie System4
- 2 Enlace de transmisión de la señal de vídeo independiente
- 3 Transceptor de datos de fibra óptica
- 4 Hasta 4 km (2,5 millas) utilizando cables de fibra óptica multimodo de 62,5/125 micrones
- 5 Datos de teclado
- 6 Teclado serie IntuiKey
- 7 Vídeo



Configuración de la serie LTC 4651

- 1 Cámara PTZ serie AutoDome
- 2 Enlace de transmisión de la señal de vídeo independiente
- 3 Cable de datos de control bifásico
- 4 Transceptor de datos de fibra óptica
- 5 Hasta 3,5 km (2 millas) utilizando un cable de fibra óptica multimodo de 62,5/125 micrones
- 6 Caja de conexión del controlador
- 7 Cable de datos de control bifásico
- 8 Datos
- 9 Controlador
- 10 Vídeo



Configuración de las series LTC 4681 y LTC 4682

- 1 Videograbador digital Divar normal
- 2 Receptor de datos de fibra óptica
- 3 Cable de fibra óptica: hasta 10 km (6,2 millas) utilizando un cable de fibra óptica multimodo de 62,5/125 micrones
- 4 Transceptor de datos de fibra óptica
- 5 PC con software del visor remoto
- 6 10/100 Base-T Ethernet

Especificaciones técnicas

Series LTC 4641 y LTC 4642

Modelo	Descripción	Fuente de alimentación ¹	Necesita
LTC 4641/60	Minitransmisor de vídeo	120 VCA, 50/60 Hz	Receptor de la serie LTC 4642
LTC 4641/50	Minitransmisor de vídeo	230 VCA, 50/60 Hz	Receptor de la serie LTC 4642
LTC 4642/60	de vídeo de 4 canales	120 VCA, 50/60 Hz	Transmisor de la serie LTC 4641
LTC 4642/50	Receptor de vídeo	230 VCA, 50/60 Hz	Transmisor de la serie LTC 4641

Modelo	Descripción	Fuente de alimentación ¹	Necesita
LTC 4642/00	de vídeo Receptor, módulo de bastidor	Bastidor LTC 4637	Transmisor de la serie LTC 4641

1. Paquete de alimentación externa adecuado que se suministra con los modelos de montaje en superficie o alimentación que proporciona el bastidor LTC 4637 para los modelos de montaje en bastidor.

Requisitos de alimentación (sólo versiones para montaje en superficie)

Transmisor	9–12 VCC a 150 mA; 10–14 VCA a 200 mA
Receptor	12 VCC a 150 mA
Número de fibras	Una (1)
Presupuesto óptico	14 dB
Distancia máxima	4 km (2,5 millas)
Longitud de onda	850 nm
Emisor óptico	LED
Alimentación de salida del transmisor	25 uW (–16 dBm)
Tipo de tecnología	Modulación AM, con AGC
Ranuras de bastidor necesarias si se utiliza con el bastidor LTC 4637	Una (1), (sólo versión para montaje en bastidor)

Dimensiones (versión para montaje en superficie)

Transmisor (L. x An. x Al.)	6,4 x 4,1 x 2,5 cm (2,5 x 1,6 x 1 pulg.)
Receptor (L. x An. x Al.)	10,7 x 8,9 x 2,5 cm (4,2 x 3,5 x 1 pulg.)
Ancho de banda de vídeo	De 5 Hz a 10 MHz
Ganancia diferencial	< 5%
Fase diferencial	< 5°
Inclinación	< 1%
Relación señal/ruido (S/R)	> 10 dB de atenuación para 55 dB > 7 dB de atenuación para 60 dB
Peso con embalaje	< 0,9 kg (2 libras)
Tiempo medio sin fallos	> 100.000 horas

Series LTC 4744 y LTC 4745

Modelo	Descripción	Fuente de alimentación ²	Necesita
LTC 4744/60	para receptor de vídeo de 4 canales	120 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4745 de 4 canales
LTC 4744/50	para receptor de vídeo de 4 canales	230 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4745 de 4 canales
LTC 4744/00	para receptor de vídeo Transmisor LTC 4745/00	LTC 4637 LTC 4637	Serie LTC 4745 Receptor
LTC 4745/60	para receptor de vídeo de 4 canales	120 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4744 Transmisor
LTC 4745/50	para receptor de vídeo de 4 canales	230 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4744 Transmisor
LTC 4745/00	para receptor de vídeo de 4 canales LTC 4745/00	LTC 4637 LTC 4637	Serie LTC 4744 Transmisor

2. Paquetes de alimentación externa adecuados que se suministran con los modelos de montaje en superficie o alimentación que proporciona el bastidor LTC 4637 para los modelos de montaje en bastidor.

Requisitos de alimentación (sólo versiones para montaje en superficie) +12 VCC a 500 mA

Número de fibras	Una (1)
Presupuesto óptico	17 dB
Distancia máxima	3 km (1,9 millas)
Longitud de onda	1310 nm
Emisor óptico	Diodo láser
Tipo de tecnología	Codificación de vídeo de 8 bits
Ranuras de bastidor necesarias si se utiliza con el bastidor LTC 4637	Dos (2), sólo versión para montaje en bastidor

Dimensiones (versiones para montaje en superficie)

Transmisor (L. x An. x Al.)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7 x 4,9 x 1 pulg.)
Receptor (L. x An. x Al.)	17,8 x 12,5 x 5 cm (7 x 4,9 x 2 pulg.)
Ancho de banda de vídeo	De 10 Hz a 6,5 MHz
Ganancia diferencial	< 2%
Fase diferencial	< 0,7°
Inclinación	< 1%
Relación señal/ruido (S/R)	Presupuesto de pérdida óptica máximo de 60 dB
Peso con embalaje	< 0,9 kg (2 libras)
Tiempo medio sin fallos	> 100.000 horas

Series LTC 4628 y LTC 4629

Modelo	Descripción	Fuente de alimentación ⁴	Necesita
LTC 4628/60	Vídeo/datos RS-485	120 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4629 RS-485
LTC 4628/50	Vídeo/datos RS-485	230 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4629 RS-485
LTC 4628/00	Vídeo/datos RS-485 LTC 4745/00	Bastidor LTC 4637	Serie LTC 4629 RS-485
LTC 4629/60	Datos/vídeo RS-485	120 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4628 RS-485
LTC 4629/50	Datos/vídeo RS-485	230 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4628 RS-485
LTC 4629/00	Datos/vídeo RS-485 LTC 4745/00	Bastidor LTC 4637	Serie LTC 4628 RS-485

4. Paquetes de alimentación externa adecuados que se suministran con los modelos de montaje en superficie o alimentación que proporciona el bastidor LTC 4637 para los modelos de montaje en bastidor.

Requisitos de alimentación (sólo versiones para montaje en superficie)

LTC 4628	24 VCA C.T. , 11–14 VCC a 200 mA
LTC 4629	12 VCC a 200 mA
Número de fibras	Una (1)
Presupuesto óptico	14 dB
Distancia máxima	4 km (2,5 millas)
Tipo de tecnología	Modulación de vídeo AM
Longitud de onda	850 nm / 1310 nm
Emisor óptico	LED
Alimentación de salida del transmisor	25 uW (–16 dBm)
Ranuras de bastidor necesarias (si se utiliza con el bastidor LTC 4637)	Uno (1), sólo versión para montaje en bastidor
Dimensiones (versiones para montaje en superficie) (L. x An. x Al.)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7 x 4,9 x 1 pulg.)
Ancho de banda de vídeo	De 5 Hz a 10 MHz
Ganancia diferencial	< 5%
Fase diferencial	< 5°
Inclinación	< 1%
Relación señal/ruido (S/R)	> 55 dB a 10 dB 55 dB > 60 dB a 7 dB 55 dB
Velocidad de datos	CC a 100 kbps (NRZ)
Peso con embalaje	< 0,9 kg (2 libras)
Tiempo medio sin fallos	> 100.000 horas

Serie LTC 4671

Modelo	Descripción	Fuente de alimentación ⁵	Necesita
LTC 4671/60	Transceptor RS-485	120 VCA, 50/60 Hz	Transceptor de la serie LTC 4671
LTC 4671/50	Transceptor RS-485	230 VCA, 50/60 Hz	Transceptor de la serie LTC 4671
LTC 4671/00	Transceptor Transceptor, módulo de bastidor	Bastidor LTC 4637	Serie LTC 4671 RS-485

5. Paquetes de alimentación externa adecuados que se suministran con los modelos de montaje en superficie o alimentación que proporciona el bastidor LTC 4637 para los modelos de montaje en bastidor.

Requisitos de alimentación (sólo versiones para montaje en superficie) 12 VCC a 200 mA

Número de fibras Dos (2)

Presupuesto óptico 14 dB

Distancia máxima 4 km (2,5 millas)

Longitud de onda 850 nm

Emisor óptico LED

Alimentación de salida del transmisor 25 uW (–16 dBm)

Ranuras de bastidor necesarias (si se utiliza con el bastidor LTC 4637) Uno (1), sólo versión para montaje en bastidor

Dimensiones (versiones para montaje en superficie) (L. x An. x Al.) 17,8 x 12,5 x 2,5 cm
(7 x 4,9 x 1 pulg.)

Velocidad de datos CC a 150 kbps

Peso con embalaje < 0,9 kg (2 libras)

Tiempo medio sin fallos > 100.000 horas

Serie LTC 4651

Modelo	Descripción	Fuente de alimentación ⁶	Necesita
LTC 4651/60	Bifásico/RS-232 RS-485	120 VCA, 50/60 Hz	Transceptor de la serie LTC 4651
LTC 4651/50	Bifásico/RS-232 RS-485	230 VCA, 50/60 Hz	Transceptor de la serie LTC 4651
LTC 4651/00	Bifásico/RS-232 Transceptor, módulo de bastidor	Bastidor LTC 4637	Transceptor de la serie LTC 4651

6. Paquetes de alimentación externa adecuados que se suministran con los modelos de montaje en superficie o alimentación que proporciona el bastidor LTC 4637 para los modelos de montaje en bastidor.

Requisitos de alimentación (sólo versiones para montaje en superficie) 12 VCC a 150 mA

Número de fibras	Una (1) para transmisiones RS-232 simples y bifásicas; dos (2) para transmisiones RS-232 dúplex
Presupuesto óptico	14 dB
Distancia máxima	3,5 km (2 millas)
Longitud de onda	850 nm
Emisor óptico	LED
Alimentación de salida del transmisor	25 uW (-16 dBm)
Ranuras de bastidor necesarias (si se utiliza con el bastidor LTC 4637)	Uno (1), sólo versión para montaje en bastidor
Dimensiones (versiones para montaje en superficie) (L. x An. x Al.)	10,7 x 8,9 x 2,5 cm (4,2 x 3,5 x 1 pulg.)
Velocidad de datos	CC a 1,5 Mbps (NRZ)
Peso con embalaje	< 0,9 kg (2 libras)
Tiempo medio sin fallos	> 100.000 horas

Series LTC 4681 y LTC 4682

Modelo	Descripción	Fuente de alimentación ⁷	Necesita
LTC 4681/60	Ethernet Transmisor	120 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4682 Receptor
LTC 4681/50	Ethernet Transmisor	230 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4682 Receptor
LTC 4681/00	Transmisor Ethernet Bastidor Módulo	LTC 4637 LTC 4637	Serie LTC 4682 Receptor
LTC 4682/60	Receptor Ethernet	120 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4681 Transmisor
LTC 4682/50	Ethernet de 4 canales	230 VCA, 50/60 Hz	Serie LTC 4681 Transmisor
LTC 4682/00	para receptor LTC 4637 RS-485	LTC 4637 LTC 4637	Serie LTC 4681 Transmisor

7. Paquete de alimentación externa adecuado que se suministra con los modelos de montaje en superficie o alimentación que proporciona el bastidor LTC 4637 para los modelos de montaje en bastidor.

Requisitos de alimentación (sólo versiones para montaje en superficie)	12 VCC a 200 mA
Número de fibras	Una (1)
Presupuesto óptico	10 dB
Distancia máxima	10 km (6,2 millas)
Longitud de onda	1310 nm / 1550 nm
Emisor óptico	LED
Ranuras de bastidor necesarias si se utiliza con el bastidor LTC 4637	Dos (2), sólo versión para montaje en bastidor
Dimensiones (versiones para montaje en superficie) (L. x An. x Al.)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7 x 4,9 x 1 pulg.)

Modelo	Descripción	Fuente de alimentación ⁷	Necesita
	Peso con embalaje	< 0,9 kg (2 libras)	
	Tiempo medio sin fallos	> 100.000 horas	

Bastidor de la serie LTC 4637

Modelo	Tensión de entrada	Rango de tensión	Tensión de salida	Potencia máxima ⁸
LTC 4637/60	120 VCA, 50/60 Hz	De 108 a 132	20 VCA	80 W
LTC 4637/50	230 VCA, 50/60 Hz	De 198 a 264	20 VCA	80 W

8. Disipación máxima de alimentación (plena carga).

Fabricación	Carcasa de aluminio de estilo modular con un conector de alimentación CA extraíble de tipo IEC
Número de ranuras	14
Indicadores	Lámpara piloto de fuente de alimentación
Alimentación suministrada a los módulos	20 VCA, de roscado central a 4 A
Fusión	Un (1) fusible de acción retardada para la fuente de alimentación del bastidor; módulos con fusión electrónica individual
Conectores	Cable de línea de CA; 3 zócalos para adaptador terminal por cada ranura
Dimensiones (L. x An. x Al.)	48,3 x 17,8 x 13,3 cm (19 x 7 x 5,25 pulg.)
Peso con embalaje	< 2,15 kg (< 5 libras)

Especificaciones comunes

NOTA: las especificaciones que se incluyen a continuación se aplican a todos los modelos, salvo que se especifique lo contrario en la sección correspondiente del modelo.

Tipo de conector óptico	ST
Fibra óptica electromagnética	Fibra de vidrio multimodo de índice gradual de 50/125 µm o 62,5/125 µm para un ancho de banda mínimo de 600 MHz-Km. Para la fibra de 50/125, sustraiga 4 dB al valor del presupuesto óptico especificado.
Distancia óptica Características	Las distancias de transmisión especificadas están limitadas a la pérdida óptica de la fibra y cualquier otra pérdida adicional provocada por conectores, empalmes y paneles de conexión. Los módulos están diseñados para funcionar en el rango completo del presupuesto de pérdida óptica y no necesitan una pérdida mínima para ponerse en funcionamiento.
Datos y alimentación Conexiones	Bloques de terminales de tornillo desmontables
Fabricación	Carcasa de metal de montaje en superficie diseñada para maximizar el blindado EMI/RFI

Especificaciones medioambientales

Temperatura	De -40 °C a 74 °C (-40 °F a 165 °F)
-------------	-------------------------------------

Especificaciones comunes

Almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Humedad	De 0% a 95% relativa, sin condensación
Cumplimiento de la normativa del producto	

Accesorios

Panel en blanco LTC 4600/00 (1 ranura de bastidor). Se utiliza para cubrir ranuras que no se utilizan en los bastidores de la serie LTC 4637.

Números de referencia de las fuentes de alimentación de repuesto

TC120PS	Para los modelos de 120 VCA, 50/60 Hz
TC220PS	Para los modelos de 230 VCA, 50/60 Hz

Información sobre pedidos

Panel en blanco LTC 4600/00 LTC 4600/00
para cubrir una ranura del bastidor LTC 4637 de 48 cm (19 pulg.)

Transceptor de vídeo/datos LTC 4628/00 para módulo de bastidor LTC 4628/00
850 nm FOM, recibe datos, se utiliza con el bastidor de la serie LTC 4637

Transceptor de vídeo/datos LTC 4628/50 LTC 4628/50
850 nm FOM, 230 VCA, 50 Hz

Transceptor de vídeo/datos LTC 4628/60 LTC 4628/60
850 nm FOM, 120 VCA, 60 Hz

Transceptor de datos/vídeo LTC 4629/00 para módulo de bastidor LTC 4629/00
850 nm FOM, se utiliza con el bastidor de la serie LTC 4637

Transceptor de datos/vídeo LTC 4629/50 LTC 4629/50
850 nm FOM, 230 VCA, 50 Hz

Transceptor de datos/vídeo LTC 4629/60 LTC 4629/60
850 nm FOM, 120 VCA, 60 Hz

Bastidor y fuente de alimentación LTC 4637/50 LTC 4637/50
para FOM, 48 cm (19 pulg.), 230 VCA, 50 Hz

Bastidor y fuente de alimentación LTC 4637/60 LTC 4637/60
para FOM, 48 cm (19 pulg.), 110 VCA, 60 Hz

Minitransmisor de vídeo LTC 4641/50 LTC 4641/50
Transmisor de vídeo mediante fibra, 850 nm, 230 VCA, 50 Hz

Minitransmisor de vídeo LTC 4641/60 LTC 4641/60
850 nm FOM, señales de vídeo, 120 VCA, 60 Hz

Receptor de vídeo LTC 4642/00 para módulo de bastidor LTC 4642/00
850 nm FOM, señales de vídeo, se utiliza con el bastidor de la serie LTC 4637

Información sobre pedidos

Receptor de vídeo LTC 4642/50 LTC 4642/50
850 nm, 230 VCA, 50 Hz

Receptor de vídeo LTC 4642/60 LTC 4642/60
850 nm, 120 VCA, 60 Hz

Transceptor bifásico/RS-232 LTC 4651/00 para módulo de bastidor LTC 4651/00
850 nm FOM, se utiliza con el bastidor de la serie LTC 4637

Transceptor bifásico/RS-232 LTC 4651/50 LTC 4651/50
850 nm FOM, 230 VCA, 50 Hz

Transceptor bifásico/RS-232 LTC 4651/60 LTC 4651/60
850 nm FOM, 120 VCA, 60 Hz

Transceptor RS-485 LTC 4671/00 para módulo de bastidor LTC 4671/00
850 nm FOM, se utiliza con el bastidor de la serie LTC 4637

Transceptor RS-485 LTC 4671/50 LTC 4671/50
850 nm FOM, datos RS-485, 230 VCA, 50 Hz

Transceptor RS-485 LTC 4671/60 LTC 4671/60
850 nm, 120 VCA, 60 Hz

Transmisor LTC 4744/00 para módulo de bastidor LTC 4744/00
1310 nm FOM, 4 canales, señales de vídeo, se utiliza con el bastidor de la serie LTC 4637

Transmisor LTC 4744/50 LTC 4744/50
1310 nm FOM, 4 canales, señales de vídeo, 230 VCA, 50/60 Hz

Transmisor LTC 4744/60 LTC 4744/60
1310 nm FOM, 4 canales, señales de vídeo, 120 VCA, 50/60 Hz

Receptor LTC 4745/00 para módulo de bastidor LTC 4745/00
1310 nm FOM, 4 canales, señal de vídeo, se utiliza con el bastidor de la serie LTC 4637

Receptor LTC 4745/50 LTC 4745/50
1310 nm FOM, 4 canales, señales de vídeo, 230 VCA, 50/60 Hz

Receptor LTC 4745/60 LTC 4745/60
1310 nm FOM, 4 canales, señales de vídeo, 120 VCA, 50/60 Hz

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by