

Serie LTC 8714 y LTC 8715



Security Systems

ES | Manual de Instrucción
Las expansiones de
puerto de teclado

BOSCH

Medidas Importantes

1. **Lea, siga y guarde las instrucciones:** debe leer y seguir todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de manipular esta unidad. Guarde las instrucciones para poder consultarlas en un futuro.
2. **Preste atención a las advertencias:** respete todas las advertencias de la unidad y de las instrucciones de funcionamiento.
3. **Conexiones:** no realice conexiones no recomendadas por el fabricante del producto, ya que podrían ser peligrosas.
4. **Precauciones de instalación:** no coloque esta unidad en ningún soporte, trípode o montaje inestable. La unidad podría caer causando heridas graves a alguien y daños considerables a la unidad. Utilice sólo los accesorios recomendados por el fabricante o los que se proporcionan con el producto. Monte la unidad según las instrucciones del fabricante. Tenga cuidado al desplazar el conjunto de unidad y soporte. Si realiza una parada repentina, aplica un exceso de fuerza o lo coloca sobre una superficie inestable, el conjunto de unidad y soporte se puede volcar.
5. **Limpieza:** desconecte la unidad de la toma de corriente antes de limpiarla. Siga las instrucciones proporcionadas con la unidad. En general, un paño húmedo es suficiente para la limpieza. No utilice detergentes líquidos ni en aerosol.
6. **Reparaciones:** no intente reparar la unidad por sí mismo. Al abrir o retirar las cubiertas puede quedar expuesto a puntos de tensión peligrosos y otros riesgos. Todas las reparaciones deben remitirse a un técnico cualificado.
7. **Daños que requieren reparación:** desconecte la unidad de la fuente de alimentación de CA principal y remita las reparaciones a un técnico cualificado si:
 - El cable de alimentación o el enchufe están dañados.
 - Se ha derramado líquido o un objeto ha caído en el interior de la unidad.
 - La unidad ha quedado expuesta al agua y/o condiciones meteorológicas adversas (lluvia, nieve, etc.).
 - La unidad no funciona con normalidad al seguir las instrucciones. Ajuste sólo los controles especificados en las instrucciones de funcionamiento. El ajuste incorrecto de otros controles puede provocar daños y requerir horas de trabajo de un técnico cualificado para restaurar el funcionamiento normal de la unidad.
 - La unidad se ha caído o se ha dañado el mueble.
 - El funcionamiento de la unidad presenta cambios notables, lo que indica la necesidad de llevar a cabo reparaciones.
8. **Piezas de repuesto:** si es necesario utilizar piezas de repuesto, asegúrese de que el técnico utilice las piezas especificadas por el fabricante u otras que tengan las mismas características que las originales. La sustitución de piezas no autorizada puede provocar un incendio, una descarga eléctrica u otros peligros.
9. **Comprobación de seguridad:** una vez realizadas las reparaciones u operaciones de mantenimiento, pídale al técnico que realice comprobaciones de seguridad para garantizar que la unidad esté en condiciones óptimas de funcionamiento.
10. **Tomas de corriente:** utilice la unidad únicamente con el tipo de tomas de corriente indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que debe utilizar, póngase en contacto con el distribuidor o con la compañía eléctrica local.
 - Para unidades que se vayan a utilizar con batería, consulte las instrucciones de funcionamiento.
 - Para unidades que se vayan a utilizar con fuentes de alimentación externas, utilice sólo las fuentes de alimentación recomendadas y aprobadas.
 - Para unidades que se vayan a utilizar con una fuente de alimentación limitada, la fuente de alimentación debe cumplir las directivas de EN60950. La sustitución de piezas puede dañar la unidad o provocar un incendio o una descarga eléctrica.
 - Para unidades que se vayan a utilizar a 24 VCA, la tensión normal de entrada es 24 VCA. La tensión aplicada a la entrada de alimentación de la unidad no debe superar los 30 VCA. El cableado utilizado por el usuario desde la fuente de 24 VCA a la unidad debe cumplir las normativas de electricidad (Clase 2 de niveles de alimentación). No conecte a tierra la fuente de 24 VCA en los terminales o en los terminales de alimentación eléctrica de la unidad.
11. **Conexión a tierra coaxial:** si hay sistema de cables externo conectado a la unidad, asegúrese de que éste tiene conexión a tierra. Solamente en modelos para EE.UU.: la sección 810 del National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70, proporciona instrucciones para realizar una conexión a tierra adecuada de la estructura de montaje y soporte, del coaxial a una unidad de descarga, así como información sobre el tamaño de los conductores de tierra, la ubicación de la unidad de descarga, la conexión a electrodos de tierra y los requisitos de la toma de tierra.
12. **Toma de tierra:** esta unidad dispone de un enchufe de tres cables con toma de tierra (un enchufe con una tercera patilla, para toma de tierra). Esta característica de seguridad permite que el enchufe sólo encaje en una toma de corriente con conexión a tierra. Si no puede insertar el enchufe en la toma, póngase en contacto con un electricista para que cambie la toma de corriente antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe provisto de toma de tierra.
 - Los equipos de exteriores sólo deben conectarse a las entradas de esta unidad una vez que el enchufe con toma de tierra se haya conectado a una toma de corriente que también la tenga, o que su terminal con toma de tierra esté correctamente conectado a una fuente con toma de tierra.
 - Los conectores de entrada de la unidad deben desconectarse de los equipos de exteriores antes de desconectar el enchufe de toma de tierra o el terminal con toma de tierra.
 - Se deben tomar las precauciones de seguridad adecuadas, tales como conectar las tomas de tierra, para cualquier equipo de exterior que se conecte a esta unidad.
13. **Tormenta eléctrica:** para una mayor protección durante tormentas eléctricas o cuando la unidad no se utiliza o no se supervisa durante un período prolongado, desconecte la unidad de la toma de corriente y desconecte el cable del sistema. De esta forma evitará que se produzcan daños en la unidad debidos a tormentas eléctricas o subidas de tensión.

Para Productos Instalados En El Interior

- 1. Agua y humedad** - no instale esta unidad cerca del agua, como, por ejemplo, en un sótano húmedo, en un exterior sin protección o en cualquier zona clasificada como húmeda.
- 2. Objetos y líquidos** - no introduzca objetos de ningún tipo en la unidad a través de los orificios ya que pueden entrar en contacto con puntos de tensión peligrosos o desencadenar cortocircuitos en las piezas y provocar incendios o descargas eléctricas. No derrame ningún tipo de líquido sobre la unidad.
- 3. Cable de alimentación y protección del mismo** - para unidades que se van a utilizar a 230 VCA, 50 Hz, el cable de alimentación de entrada y salida debe cumplir con la última versión de la IEC Publication 227 ó 245.
Los cables de alimentación deberán colocarse de forma que no se pisen ni los pillen otros objetos. Debe prestarse especial atención a los cables y enchufes, a las tomas de corriente y al punto en que salen de la unidad.
- 4. Sobrecarga** - no sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores pues pueden provocar incendios o descargas eléctricas.

Para Productos Instalados En El Exterior

Líneas eléctricas - los sistemas exteriores no deben ubicarse en las proximidades de líneas eléctricas ni otros circuitos de alimentación o luz eléctricos ni en lugares en los que puedan entrar en contacto con estas líneas o circuitos. Al instalar un sistema en el exterior, tenga especial cuidado en no tocar las líneas o circuitos de corriente eléctrica, ya que el contacto podría resultar fatal. Solamente en modelos para EE.UU.: consulte el National Electrical Code Article 820 correspondiente a la instalación de sistemas CATV.

Para Productos De Montaje En Soporte

- 1. Ventilación** - esta unidad no se debe instalar incorporada en un soporte, a no ser que éste disponga de la ventilación adecuada o que se hayan seguido las instrucciones del fabricante. El equipo no debe exceder la temperatura máxima de funcionamiento.
- 2. Carga mecánica** - el montaje del equipo en un soporte se debe realizar de tal manera que no se cree una situación de peligro debido a una carga mecánica inestable.

Precauciones de Seguridad



ATTENZIONE

PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA.
NON APRIRE.



PRECAUCIÓN: PARA DISMINUIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). NO EXISTEN PIEZAS DE RECAMBIO EN EL INTERIOR DEL EQUIPO. EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO SE ENCARGA DE REALIZAR LAS REPARACIONES.



Este símbolo indica que existen puntos de tensión peligrosos sin aislamiento dentro de la cubierta de la unidad. Estos puntos pueden constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El usuario debe consultar las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (reparación) en la documentación que se suministra con el aparato.



Atención: la instalación la debe realizar únicamente personal cualificado de conformidad con el National Electric Code o las normas aplicables en su país.



Desconexión de la alimentación. Las unidades con o sin interruptores de encendido/apagado reciben alimentación eléctrica siempre que el cable de alimentación esté conectado a la fuente de alimentación. Sin embargo, la unidad sólo funciona cuando el interruptor está en la posición de encendido. El cable de alimentación es la principal fuente de desconexión de todas las unidades.

Índice

Medidas Importantes	2
1 DESEMBALADO	5
2 SERVICIO	5
3 DESCRIPCIÓN	5
4 INSTALACIÓN	6
4.1 Alimentación	6
4.2 Instalación	6
4.3 Extracción de la cubierta	6
4.4 Configuración de los conmutadores DIP	6
4.5 Conexiones	8
5 FUNCIONAMIENTO	9
6 FIGURAS	10

1 DESEMBALAJE

Desembale con cuidado. Este monitor es un equipo electrónico y debe manejarse con cuidado.

Compruebe que la caja contiene los siguientes elementos:

- Verifique el número de modelo de la unidad.
- Un (1) conjunto de cable con conectores sub D de 9 clavijas.

Si hay algún elemento que parezca haber sufrido daños durante el envío, vuelva a colocarlo con cuidado en su embalaje y notifíquelo a la empresa de transporte. Si falta alguno de los componentes, notifíquelo a su representante de ventas o de atención al cliente de Bosch Security Systems, Inc.

La caja de embalaje es el contenedor más seguro en el que puede transportarse esta unidad. Guárdelo por si necesita volver a utilizarlo.

2 SERVICIO

Si la unidad llegara a necesitar en algún momento un servicio técnico de reparación, el cliente debe ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Bosch Security Systems, Inc. para obtener una autorización de devolución e instrucciones de envío.

Centros de servicio

USA: Phone: 800-366-2283 or 717-735-6638

fax: 800-366-1329 or 717-735-6639

CCTV Spare Parts

Phone: 800-894-5215 or 408-956-3853 or 3854

fax: 408-957-3198

e-Mail: BoschCCTVparts@ca.slr.com

Canadá: 514-738-2434

Europa, Oriente Medio y Región Asia/Pacífico:

32-1-440-0711

Para obtener más información, visite

www.boschsecuritysystems.com.

ADVERTENCIA: Dispositivo sensible a la electrostática. Use las precauciones de manipulación CMOS/MOSFET apropiadas para evitar la descarga electrostática.



NOTA: Deben llevarse muñequeras y respetarse las precauciones de seguridad ESD adecuadas durante el manejo de las placas de circuitos impresos sensibles a la electrostática.

3 DESCRIPCIÓN

Este folleto contiene instrucciones para la instalación de las expansiones de puerto de teclado en un sistema de conmutación/controlador de matriz serie Allegiant®.

También puede utilizarse una sola unidad serie LTC 8714 para interconectar hasta ocho teclados serie Allegiant con un sistema Allegiant. Para conectar hasta cuatro (4) se utiliza una sola unidad serie LTC 8715 expansiones serie LTC 8714 en un sistema. Pueden utilizarse diversas expansiones serie LTC 8715 junto con varias expansiones LTC 8714 para contar con hasta 64 teclados en un sistema. El número real de unidades que puede utilizarse en un sistema depende del modelo del sistema Allegiant. La tabla siguiente ofrece una lista de los diversos modelos Allegiant, y del número máximo de unidades de expansión de teclado y teclados Allegiant que pueden conectarse en un sistema.

Posibilidades del sistema Allegiant

Modelo serie Allegiant	Cantidad máxima de teclados en el sistema	Cantidad máxima de LTC 8714 aceptada	Cantidad máxima de LTC 8715 aceptada
LTC 8600	16	1	0
LTC 8800	32	3	1
LTC 8900	64	7	3

NOTA: La tabla anterior supone que hay 8 teclados de sistema conectados directamente en los puertos de teclado de la base CPU Allegiant.

Para cada teclado de la serie Allegiant utilizado en una configuración ampliada, se necesita un equipo de extensión de teclado serie LTC 8557 (no incluido).

Cada expansión de puerto de teclado se suministra con un solo cable de interfaz, que se utiliza para conectar la expansión de puerto a la base Allegiant CPU o a otra expansión de puerto. El equipo serie LTC 8557 se utiliza para conectar los teclados de expansión al puerto o puertos de expansión LTC 8714. Consulte la sección Diagramas de aplicaciones típicas al final de este manual.

4 INSTALACIÓN

4.1 Alimentación

Número modelo ¹	Tensión nominal	Gama de Voltaje	Potencia nominal ²
LTC 8714/60	120 VCA, 50/60 Hz	105 a 130	10 W
LTC 8714/50	220-240 VCA, 50/60 Hz	198 a 264	10 W
LTC 8715/60	120 VCA, 50/60 Hz	105 a 130	10 W
LTC 8715/50	220-240 VCA, 50/60 Hz	198 a 264	10 W

¹El número de modelo y la potencia de funcionamiento se muestran en la parte de debajo de la unidad. Estas unidades se suministran con cables eléctricos conectados a tierra: la conexión a tierra no debe anularse.

²A la tensión nominal.

4.2 Instalación

Estas unidades se suministran como equipos de sobremesa. Para su instalación en bastidor, está disponible el equipo de instalación en bastidor LTC 9101/00. Ocupan medio espacio en el bastidor.

4.3 Extracción de la cubierta



ATENCIÓN: La extracción de la cubierta y el ajuste de los controles internos sólo debe realizarlo personal cualificado y no el usuario. Desenchufe siempre la unidad antes de extraer la cubierta y déjela desenchufada cuando la cubierta no esté instalada.

La cubierta está unida al chasis mediante dos tornillos situados cerca de la parte trasera de la unidad. El desmontaje se indica en la FIGURA 1.

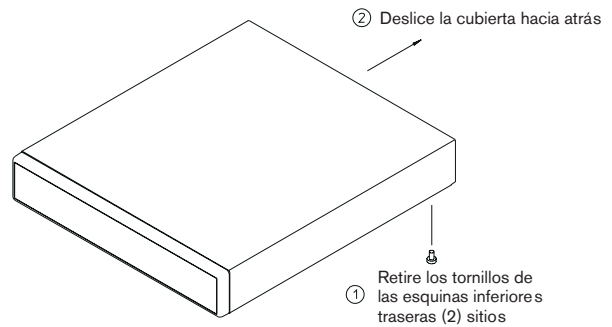


Figura 1 Extracción de la cubierta

4.4 Configuración de los conmutadores DIP

Las expansiones de puerto de teclado de la serie LTC 8714 y la expansión LTC 8715 se comunican con la base principal de la serie Allegiant y con los teclados de la serie Allegiant mediante comunicaciones tipo RS-485. Las expansiones de puerto de teclado de la serie LTC 8714 y la expansión de la serie LTC 8715 contienen conmutadores DIP internos que pueden utilizarse para configurar los parámetros de comunicación. Si necesita cambiar la configuración de fábrica de los conmutadores DIP, debe extraer la cubierta. Consulte la FIGURA 1. La tabla siguiente resume las configuraciones de los conmutadores DIP y su función correspondiente. Observe que después de cambiar cualquiera de las configuraciones de los conmutadores DIP, debe desconectar la alimentación de CA y volver a conectarla para que los cambios surtan efecto.

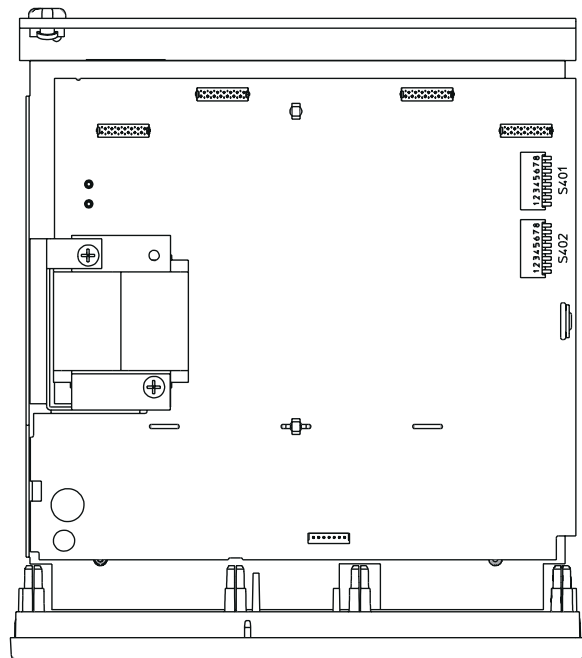


Figura 2 Ubicación de los conmutadores DIP

4.4.1 Configuración de los conmutadores DIP – Serie LTC 8714

Conmutador DIP S401: Compruebe que los conmutadores 1, 2 y 3 están en la posición ON (encendido) y que todos los demás están en la posición OFF (apagado).

Conmutadores DIP S402 del 1 al 5: La configuración de la velocidad de transmisión (en baudios) y del tipo de interrogación deben coincidir en todos los teclados de la serie Allegiant. El número de grupo debe seleccionarse de modo que concuerde con los parámetros de capacidad y configuración correspondientes al sistema de la serie Allegiant que esté utilizando.

Número de conmutador				Función
1				Velocidad de transmisión (en baudios) del teclado Allegiant
OFF				9.600 (configuración de fábrica por defecto)
ON				19.200
2	3	4	5	Número de grupo
OFF	OFF	OFF	OFF	0 (Kbd 1-8)
OFF	OFF	OFF	ON	1 (Kbd 9-16) (configuración de fábrica por defecto)
OFF	OFF	ON	OFF	2 (Kbd 17-24)
OFF	OFF	ON	ON	3 (Kbd 25-32)
OFF	ON	OFF	OFF	4 (Kbd 33-40)
OFF	ON	OFF	ON	5 (Kbd 41-48)
OFF	ON	ON	OFF	6 (Kbd 49-56)
OFF	ON	ON	ON	7 (Kbd 57-64)
ON	OFF	OFF	OFF	8 (Kbd 65-72)
ON	OFF	OFF	ON	9 (Kbd 73-80)
ON	OFF	ON	OFF	10 (Kbd 81-88)
ON	OFF	ON	ON	11 (Kbd 89-96)
ON	ON	OFF	OFF	12 (Kbd 97-104)
ON	ON	OFF	ON	13 (Kbd 105-112)
ON	ON	ON	OFF	14 (Kbd 113-120)
ON	ON	ON	ON	Reservado

Conmutadores DIP S402 del 6 al 8: estos conmutadores determinan el formato de interrogación de datos que se utilizará para comunicarse con los teclados. La opción de interrogación 4 (Poll 4) por lo general sólo se emplea con sistemas de la serie LTC 8600 utilizando cámaras equipadas con un receptor/controlador de velocidad fija. La opción de interrogación 8 (Poll 8) se utiliza, normalmente, en sistemas LTC 8800 y LTC 8900 con receptores/controladores de velocidad fija. La opción de interrogación 6 (Poll 6) se utiliza en cualquier sistema en el que los teclados de la serie Allegiant se empleen para controlar cámaras de la serie AutoDome de velocidad variable.

Número de conmutador		
6	7	Tipo de interrogación
OFF	OFF	4 POLL
OFF	ON	8 POLL
ON	OFF	6 POLL
		(configuración de fábrica por defecto)
ON	ON	Reservado
8		Reservado

4.4.2 Configuración de los conmutadores DIP – Serie LTC 8715

Conmutador DIP S401: compruebe que los conmutadores 1, 2 y 3 estén en la posición ON y que los demás estén en la posición OFF.

Conmutador DIP S402: compruebe que los conmutadores 1, 2 y 3 estén en la posición ON y que los demás estén en la posición OFF si el expansor de puertos LTC 8715 va a conectarse a otras unidades LTC 8715 directamente (vea la FIGURA 11).

4.5 Conexiones

4.5.1 Expansión de hasta ocho teclados utilizando la expansión de puerto de teclado para la serie LTC 8714

1. Asegúrese de que la alimentación esté apagada (OFF) en la base principal de la serie Allegiant y en la expansión de puerto de teclado de la serie LTC 8714. Compruebe que la fuente de alimentación externa utilizada para alimentar los teclados de la serie Allegiant no esté conectada a una toma de pared.
2. Para cada teclado utilizado con la serie LTC 8714, se necesita un equipo LTC 8557. El equipo LTC 8557 está compuesto por dos cajas de unión, una fuente de alimentación, un cable de toma redonda, y un cable de teclado de 3 metros (10 pies).
3. Conecte el cable de 3 metros (10 pies) que se incluye con el teclado, entre éste y la caja de conexiones remotas.
4. Entre las dos cajas de unión pueden echarse hasta 1,5 km (5000 pies) de cable de par trenzado (Belden 9841 o equivalente) de 0,5 mm² (24 AWG) suministrado por el cliente. La conexión de las cajas de conexiones se realiza a tres de los cuatro terminales de tornillo como indica a continuación. Observe la inversión a las conexiones de datos.

Número de terminal	Caja de conexiones del teclado remoto	Caja de conexiones local
1	Repuesto	Repuesto
2	+	-
3	-	+
4	Blindaje	Blindaje

5. Conecte el cable de 3 metros (10 pies) suministrado con el equipo LTC 8557 entre la caja de conexiones y el conector PORT (puerto) en la expansión de puerto de teclado LTC 8714. Conecte la fuente de alimentación a la caja de conexiones en el lugar preparado para el teclado remoto. Compruebe que se ilumina el indicador LED de alimentación en la caja de conexiones y que los indicadores LED del teclado parpadean.
6. Repita el Paso 5 para cada teclado de la serie Allegiant.
7. Utilizando el cable suministrado con la expansión de puerto de teclado de la serie LTC 8714, conecte un extremo al conector marcado como SYSTEM (sistema) en la unidad de la serie LTC 8714. Conecte el otro extremo del cable al conector marcado como COMM2 en el sistema de la serie Allegiant. Consulte la FIGURA 9.

4.5.2 Expansión de más de ocho teclados utilizando la expansión de puerto de teclado de la serie LTC 8714 con la expansión de la serie LTC 8715

Para realizar una expansión de más de ocho teclados, debe utilizarse una unidad de la serie LTC 8715 junto a una de la serie LTC 8714. Utilizando varias unidades LTC 8715, los teclados remotos pueden ampliarse hasta 120. Tenga en cuenta que el número máximo de teclados puede estar limitado por el sistema Allegiant. Consulte la FIGURA 10.

1. Siga los pasos del 1 al 7 de la sección anterior para conectar hasta ocho teclados utilizando la unidad de la serie LTC 8714.
2. Elija el número de grupo adecuado en la unidad de la serie LTC 8714 mediante el conmutador S402 (del 2 al 5). El número de grupo debe ser único y no debe estar en conflicto con otras unidades LTC 8714 o con los teclados locales (es decir, aquellos teclados conectados directamente a los puertos situados en la base principal de la CPU) en el sistema Allegiant.

3. Usando los cables que se incluyen con el LTC 8714, conecte el puerto SYSTEM (sistema) del LTC 8714 a cualquiera de los cuatro puertos (PORTS) de la unidad LTC 8715. Repita los pasos 1 y 2 para todas las unidades de la serie LTC 8714.
4. Utilizando el cable que se incluye con la unidad LTC 8715, conecte el puerto SYSTEM (sistema) de la serie LTC 8715 al puerto COMM2 de la base principal de la serie Allegiant. Con esta configuración pueden conectarse hasta 32 teclados remotos utilizando cuatro unidades LTC 8714 y una LTC 8715. Para realizar una expansión de más de 32 teclados, puede utilizarse otra hilera de unidades LTC 8715. Consulte la FIGURA 11.
2. Observe que el indicador LED de transmisión de sistema en el panel frontal de la expansión de puerto de teclado serie LTC 8714 parpadea cuando se envían datos al sistema Allegiant (o a la expansión LTC 8715) desde la expansión de puertos de teclado serie LTC 8714. El indicador LED de recepción del sistema parpadeará siempre que se reciban datos del sistema Allegiant (o desde una expansión de la serie LTC 8715). Ocasionalmente, también se envían datos desde el sistema Allegiant para reflejar los cambios correspondientes del sistema y, también, para mantener el estado actual del sistema.

Los indicadores LED de puerto en la expansión de puerto de teclado de la serie LTC 8714 indicarán que existe comunicación activa de datos a uno de los teclados conectados.

Los indicadores LED del panel frontal de una expansión serie LTC 8715 indicarán la comunicación entre el sistema Allegiant y las expansiones de puerto de teclado serie LTC 8714 que estén conectadas al mismo.

5 FUNCIONAMIENTO

1. Conecte la alimentación a la base principal de la serie Allegiant, a la expansión de puertos de teclado serie LTC 8714 y a la expansión serie LTC 8715. Deben iluminarse los indicadores LED de potencia en la unidad serie LTC 8714 y la unidad serie LTC 8715.

6 FIGURAS

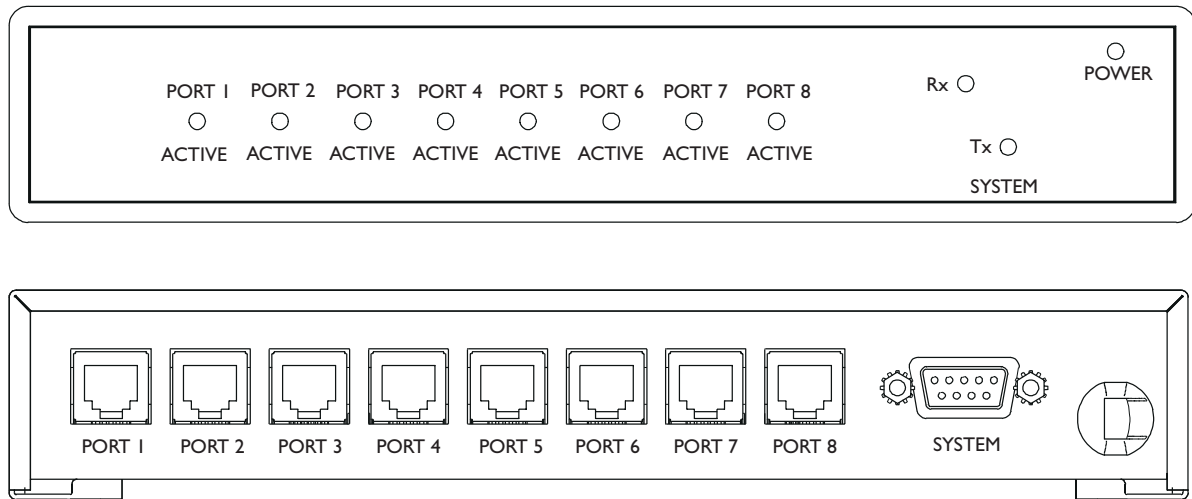


Figura 3 Serie LTC 8714 – Paneles frontal y trasero

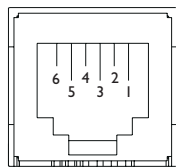


Figura 4 Puertos de teclado del 1 al 8

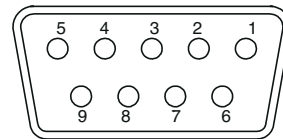


Figura 5 Puerto del sistema – Conector sub D hembra de 9 clavijas

Clavija	Función
1	Toma de tierra
2	Toma de tierra
3	-Datos
4	+Datos
5	Toma de tierra
6	Toma de tierra

Clavija	Función
1	Toma de tierra del chasis
2	+Tx (Transmisión)
3	-Tx (Transmisión)
4	+Rx (Recepción)
5	-Rx (Recepción)
6	Toma de tierra
7	Toma de tierra
8	Toma de tierra
9	Toma de tierra

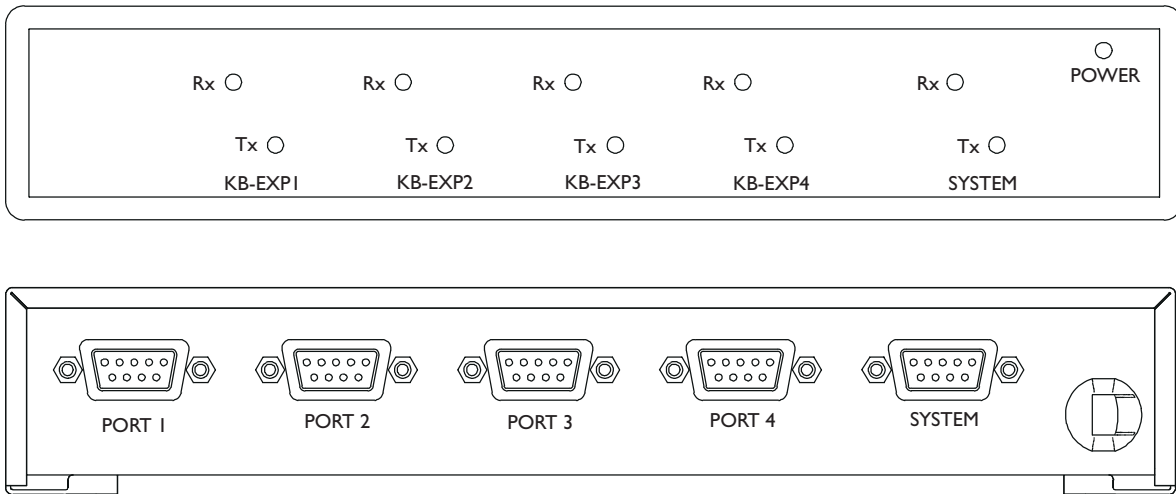


Figura 6 Serie LTC 8715 – Paneles frontal y trasero

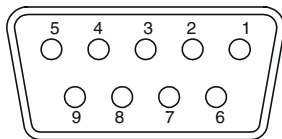


Figura 7 Puertos del 1 al 4 – Conector sub D hembra de 9 clavijas

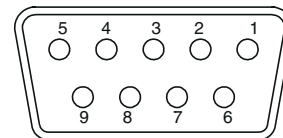


Figura 8 Puerto del sistema – Conector sub D hembra de 9 clavijas

Clavija	Función
1	Toma de tierra del chasis
2	+Tx (Transmisión)
3	-Tx (Transmisión)
4	+Rx (Recepción)
5	-Rx (Recepción)
6	Toma de tierra
7	Toma de tierra
8	Toma de tierra
9	Toma de tierra

Clavija	Función
1	Toma de tierra del chasis
2	+Tx (Transmisión)
3	-Tx (Transmisión)
4	+Rx (Recepción)
5	-Rx (Recepción)
6	Toma de tierra
7	Toma de tierra
8	Toma de tierra
9	Toma de tierra

**Macho de 9 clavijas
CPU principal
Com 2
Conector**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

**Macho de 9 clavijas
Expansión
Sistema
Conector**

- Sin conexión
- 4
- 5
- 2
- 3
- Sin conexión
- Sin conexión
- Sin conexión
- Sin conexión

*Configuración de las clavijas de la expansión
a la base de CPU principal*

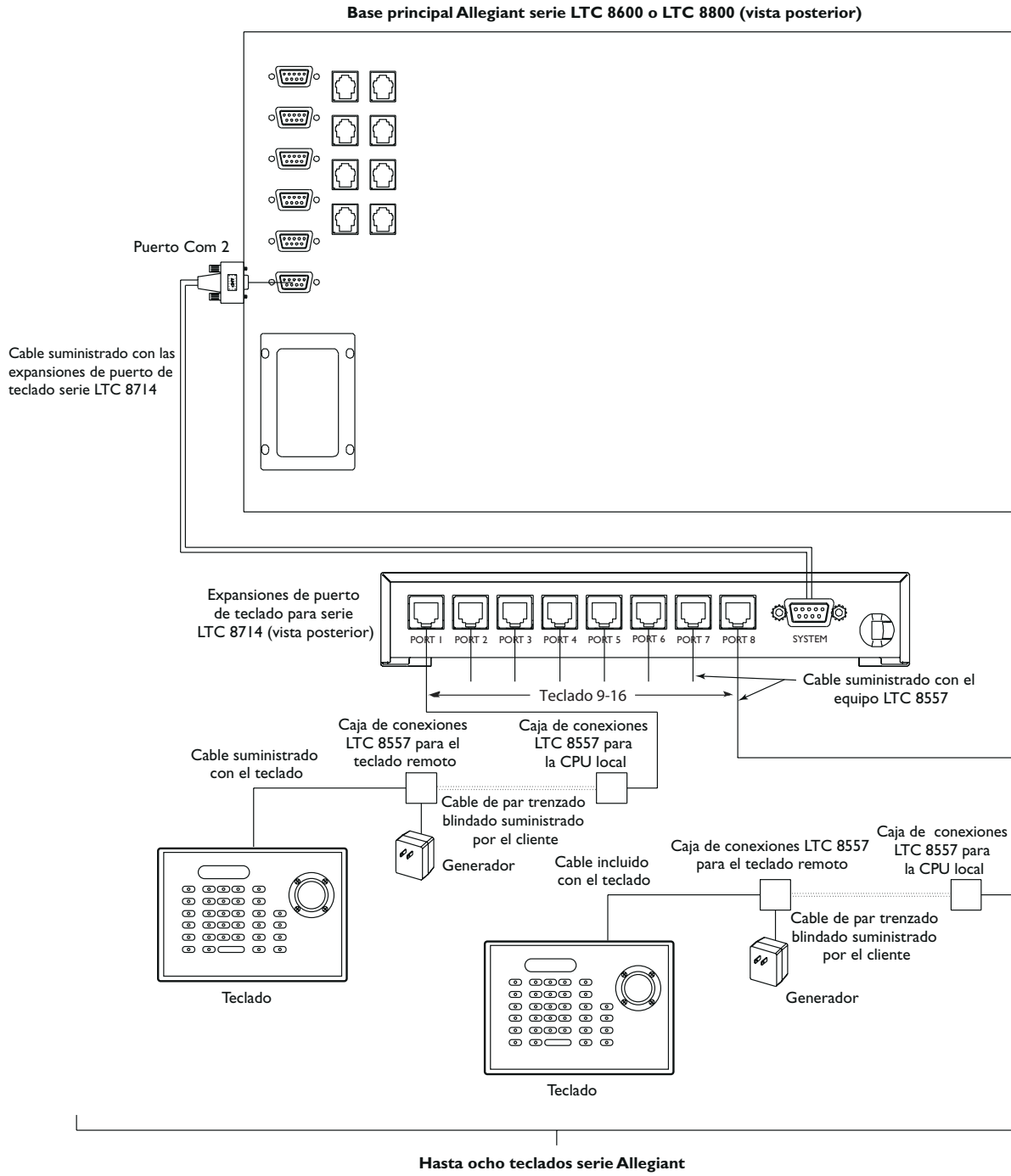


Figura 9 aplicación típica de la expansión de puerto de teclado serie LTC 8714

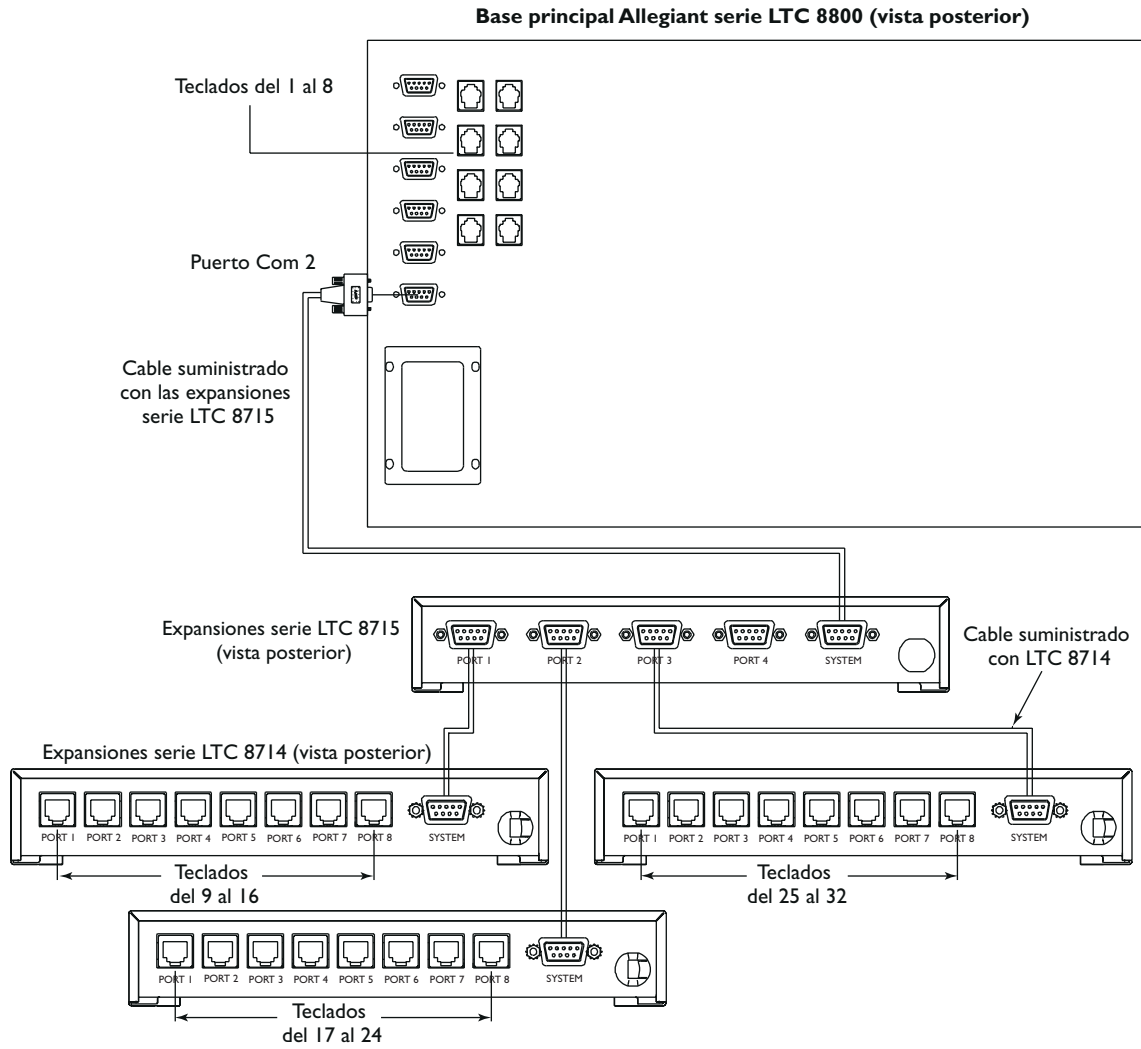


Figura 10 Aplicación típica de la expansión de puerto de teclado serie LTC 8714 y LTC 8715

CPU Allegiant serie LTC 8900 (vista posterior)

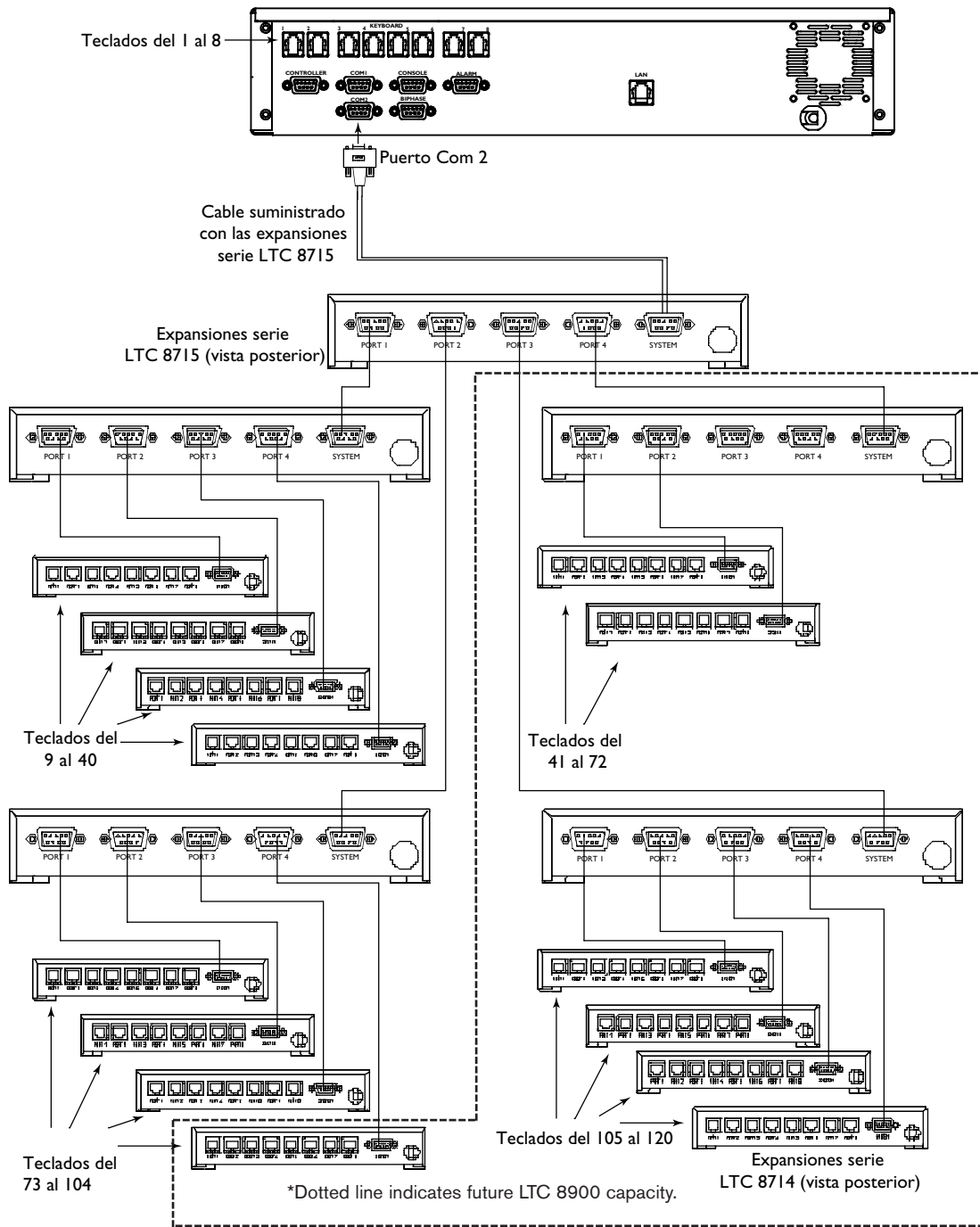


Figura 11 Instalación típica para más de 32 teclados remotos

América
Bosch Security Systems
130 Perinton Parkway
Fairport, Nueva York, 14450, USA
Teléfono: +1 (585) 223 4060
+1 800 289 0096
security.sales@us.bosch.com
<http://www.boschsecurity.us>

Europa, Oriente Medio, África
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, Países Bajos
Phone: +31 (0) 40 27 83955
Fax: +31 (0) 40 27 86668
emea.securitysystems@bosch.com
<http://www.boschsecurity.com>

Asia-Pacífico
Bosch Security Systems Pte Ltd
38C Jalan Pemimpin
Singapur 577180
Teléfono: +65 6319 3450
Fax: +65 6319 3499
apr.securitysystems@bosch.com
<http://www.boschsecurity.com>

© 2005 Bosch Security Systems GmbH
F01U009394 05-21 | May 23, 2005 | Data subject to change without notice.

BOSCH