

Sistema Allegiant Serie LTC 8600 de Control/Matriz - Modular

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ 128 cámaras y 16 cambios de monitor
- ▶ Construcción modular
- ▶ Potentes funciones de gestión de alarma
- ▶ Funcionalidad SalvoSwitching y SatelliteSwitch
- ▶ Paquete de software para PC disponible

Los sistemas de control/matrices de vídeo de la serie LTC 8600 de Allegiant combinan las tecnologías informáticas y de conmutación para proporcionar un potente rendimiento y funciones exclusivas a los usuarios de sistemas de seguridad. Gracias a la capacidad de conmutación total de matriz, estos sistemas se pueden programar para mostrar las imágenes de vídeo captadas por cualquier cámara en cualquier monitor, ya sea manualmente o por medio de secuencias independientes de conmutación automática.

Funciones básicas

Datos genéricos de construcción

La versátil construcción modular de la serie LTC 8600 da cabida a hasta 128 entradas de cámara, 16 salidas de monitor, 16 teclados, 512 puntos de alarma, un puerto de interfaz de ordenador y un puerto de impresora de registro.

Funciones de secuenciación

Estos sistemas se pueden programar con un máximo de 60 secuencias que pueden ejecutarse independientemente unas de otras, en sentido de avance o de retroceso. Cualquiera de las secuencias

puede utilizar la función SalvoSwitching, que permite seleccionar un número indeterminado de monitores de sistema para que funcionen en grupo. A través del paquete LTC 8059/00 master control software, es posible hacer que las secuencias se activen o desactiven automáticamente según la hora del día o el día de la semana.

Control de cámara

La Serie LTC 8600 también admite el funcionamiento a velocidad variable y funciones de programación completas de las cámaras Serie AutoDome y AutoDome Easy II. Además, se encuentran disponibles receptores/módulos gestores in situ para ofrecer al operador control de las funciones de giro, inclinación, zoom, posiciones predefinidas, auxiliares, giro automático y exploración aleatoria, cuando se utiliza con dispositivos de giro e inclinación convencionales. Una función de prueba local integral se presenta también como estándar.

La Serie LTC 8600 incluye un impresionante sistema de prioridad basada en los usuarios y una serie de tablas de bloqueo programables para limitar el acceso de los operarios a los dispositivos controlados de forma remota. Los operarios pueden restringir el

control de operarios de menor prioridad, ya sea manualmente o automáticamente. Cuando se activa para que funcione automáticamente, el usuario puede programar un periodo integrado de tiempo de espera.

Funcionalidad Bilinx®

Combinados con la unidad de interfaz de datos LTC 8016 Allegiant Bilinx, estos conmutadores/controladores admiten operaciones mediante la comunicación Bilinx. Con Bilinx, el control de PTZ se consigue mediante un protocolo de comunicación bidireccional incorporado en la señal de vídeo de las cámaras Dinion de Bosch, AutoDome y AutoDome Easy II CCTV. Además, Bilinx utiliza el cable de vídeo estándar para transmitir mensajes de alarma y estado desde las cámaras, lo que ofrece un rendimiento superior sin tener que utilizar otros cables de transmisión de datos.

Funciones de alarma

Con la unidad accesoria de interfaz de alarma de la serie LTC 8540/00, es posible activar la visualización de cualquier cámara con un cierre de contacto externo o nivel lógico. Es posible establecer cualquier monitor o grupo de monitores para mostrar las cámaras que presenten una condición de alarma. El sistema base incorpora tres modos de respuesta a alarma: básico, de acumulación automática, y de secuencia y visualización. Además de estos tres modos, los paquetes de software basados en PC incluyen ahora la posibilidad de combinar cualquiera o los tres modos estándar dentro del mismo sistema. El vídeo de alarma se puede seleccionar para restablecerse manual o automáticamente. Por otra parte, se puede seleccionar un título de alarma de hasta 16 caracteres para que aparezca en lugar del título de la cámara mientras se produce la condición de alarma.

Funciones de programación/software

La serie LTC 8600 incluye una visualización en pantalla de 48 caracteres perfilada en negro que indica la hora/fecha, el número de cámara, la identificación de cámara (16 caracteres), un icono para identificar las cámaras controlables, e información del monitor (12 caracteres) o estado. Con una opción que puede seleccionar el usuario se ofrece la posibilidad de mostrar una tercera línea en el texto en pantalla. Esta tercera línea se puede configurar para mostrar hasta 24 caracteres de títulos de cámaras adicionales (40 caracteres en total) o un título de monitor de 12 caracteres.

El usuario también puede seleccionar la visualización en pantalla para que funcione en modo de "ID de cámara de 6 dígitos". Cuando se activa, se muestran "números de centros" de 2 dígitos, además del número de cámara de 4 dígitos. La función de número de centro de 2 dígitos resulta especialmente útil cuando los grupos de cámaras se encuentran en edificios separados, plantas u otras áreas comunes. Para la

programación de la identificación de la cámara y los títulos de monitor, dispone de más de 1.000 caracteres.

Al utilizar un PC estándar con Windows® y el paquete opcional LTC 8059/00 Master Control Software, se pueden obtener funciones de conmutación y programación mejoradas. Un formato de hoja de cálculo de fácil utilización permite introducir títulos de cámara y nombres de operador, 64 eventos en el tiempo, cambiar los parámetros del sistema, programar secuencias de cámaras, instalar bloqueos y tener acceso a las pantallas avanzadas de gestión de alarmas de una forma rápida y eficaz. A continuación, la información programada se podrá transferir al sistema Allegiant, almacenarse en disco o imprimirse directamente desde una impresora conectada al PC. La Serie LTC 8600 contiene un puerto de salida de impresora de registro. Esta interfaz de serie RS-232 se puede conectar al puerto serie de un PC para conseguir un registro permanente del sistema con información de la hora y fecha relativa a cambios producidos en, entre otros, los siguientes valores: alarmas entrantes, confirmación de alarmas, carga de secuencias, conexión de usuarios al teclado, transferencia de tablas y secuencias del sistema, mensajes de pérdida de vídeo y un mensaje de restablecimiento de la alimentación. Asimismo, se pueden enviar al puerto de la impresora listas de las tablas de configuración y secuencias del sistema. El sistema LTC 8600 ofrece potentes funciones de macro. Las macros pueden activarse con los teclados de sistema de la Serie Allegiant, las funciones de eventos en el tiempo y las activaciones de alarma.

Posibilidades de ampliación

La serie LTC 8600 puede funcionar como un conmutador maestro en una configuración SatelliteSwitch®. Esta innovadora función SatelliteSwitch permite a un solo sistema de la Serie LTC 8600 comunicarse con sistemas satélite remotos. Cualquier modelo Allegiant puede funcionar como conmutador satélite maestro o remoto. Esta potente función permite diseñar un sistema distribuido de conmutación de matriz de vídeo con un control principal desde una ubicación central y un control individual en las ubicaciones locales. La ubicación de control principal puede visualizar/controlar las cámaras locales y también las cámaras situadas en cualquiera de las ubicaciones satélite distribuidas remotamente. Las ubicaciones satélite sólo pueden visualizar/controlar las cámaras asociadas a su propia ubicación. Cuando se utiliza en este tipo de configuración, el sistema principal de la serie LTC 8600 tiene acceso a un número máximo de 1.024 cámaras situadas en cualquier lugar del sistema. Al combinar varios sistemas satélite de este tipo, se pueden diseñar los tamaños de matriz de 1.024 cámaras y 16 monitores en una configuración de "procesamiento distribuido" sumamente fiable.

Certificados y homologaciones

Compatibilidad electromagnética (EMC) Conforme con las directivas de la FCC, apartado 15, ICES-003 y CE. Este producto cumple además las normas EN 50121-4 de aplicación para estaciones de ferrocarril. Consulte el sitio Web www.boschsecurity.es, donde encontrará enlaces a los documentos correspondientes.

Seguridad del producto Conforme con las directivas de la CE y las normas UL, CSA, EN e IEC

Región	Certificación
Europa	CE LTC 8601, LTC 8801, LTC 8802)

Planificación

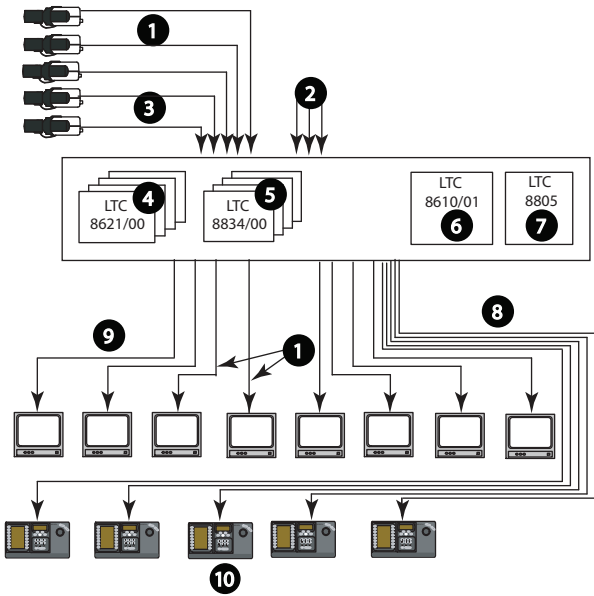
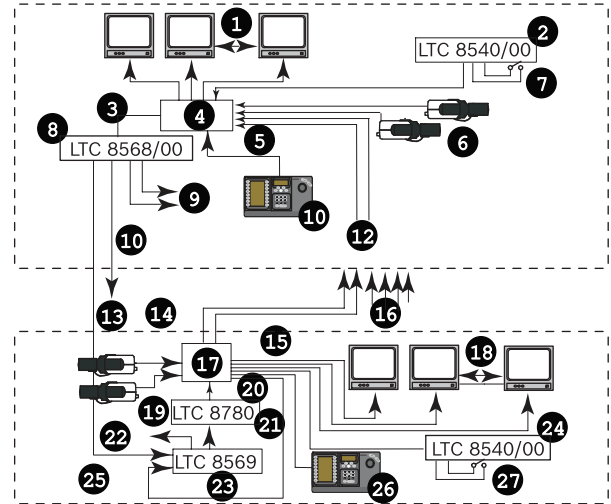


Diagrama de configuración para la serie LTC 8600 (128 cámaras y 16 monitores)

- 1 Cable de vídeo coaxial
- 2 Hasta 64 entradas de vídeo
- 3 Cámaras de sistema adicional
- 4 Tarjetas de entrada (máx. 8)
- 5 Tarjetas de salida (máx. 4)
- 6 Módulo de CPU
- 7 Módulo de fuente de alimentación
- 8 Cable de interconexión de 3 m (10 pies) suministrado con el teclado
- 9 Funcionalidad para 8 salidas de monitor
- 1 16 salidas de monitor de matriz completa, 16 teclados de funciones completas
- 0 Módulo de CPU principal
- 1



Sistema de conmutación satélite Allegiant

- | | |
|---|--|
| 1 Salidas de monitor | 1 Función de giro/inclinación/zoom y datos de control satélite |
| 2 Unidad de interfaz de alarmas | 1 Salidas de monitor utilizadas como líneas troncales de vídeo hasta la ubicación de control principal |
| 3 Función de giro/inclinación/zoom y datos de control satélite | 1 Líneas troncales de vídeo desde otras ubicaciones satélite |
| 4 Módulo de CPU principal Allegiant | 1 Cualquier modelo Allegiant de módulo principal |
| 5 Entradas utilizadas para líneas locales y troncales | 1 Monitores locales |
| 6 Entradas de vídeo de cámara local | 1 Línea de datos satélite |
| 7 Las entradas de alarma pueden activar el vídeo local o satélite en el monitor del centro de control principal | 2 Entrada de puerto de consola |
| 8 Unidad de distribución de señales | 2 Unidades de convertidor de datos |
| 9 Hasta cualquier ubicación de cámara PTZ local | 2 Hasta cualquier ubicación de cámara PTZ local |
| 1 Hasta 1,5 km (5.000 pies) utilizando un cable de par trenzado blindado de 1 mm ² (18 AWG) (Belden 8760 o equivalente). | 2 Unidad de fusión de código |
| 1 El teclado Allegiant controla cualquier cámara local o remota en cualquier monitor local (vídeo y PTZ) | 3 |
| 1 | 2 Unidad de interfaz de alarmas |
| 1 | 4 |

1	Varias líneas troncales de vídeo desde cada ubicación satélite remota	2	Línea de datos de control de PTZ local
1	Una línea hasta cada ubicación remota del sistema satélite	2	El teclado Allegiant controla cualquier cámara local o remota en cualquier monitor local (vídeo y PTZ)
3		6	
		2	Las entradas de alarma sólo activan el vídeo local en los monitores locales
		7	

Especificaciones técnicas

Especificaciones del sistema de la serie LTC 8600

Capacidades

Entradas de vídeo	Estándar: 128 Configuración satélite: 1024
Salidas de vídeo	16
• Teclados	16
• Entradas de alarma	512
Receptor/Controladores	Estándar: 128 Configuración satélite: 1024

Especificaciones eléctricas

Ancho de banda de vídeo (-3 dB)	12 MHz normal
Ganancia diferencial	1% máximo
Fase diferencial	2° máximo
Factor K	0.5%
Relación señal/ruido	70 dB mínimo
Diafonía (Aislamiento de entrada a entrada)	-50 dB típica
Alimentación directa (Aislamiento de entrada a salida)	45 dB típica
Ganancia	Unitaria ± 2% (en terminación de 75 ohmios)
Inclinación	1% normal
Protección contra oscilaciones transitorias (Tarjetas VIM)	Alimentación máxima 350 W (tp = 8/20 µs)

Especificaciones medioambientales

Temperatura	
• En funcionamiento	De 4 °C a 50 °C (40 °F a 122 °F)
• Almacenamiento	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)

Altitud	4500 m (15.000 pies)
Humedad	De 0% a 95% relativa, sin condensación
Vibración	Onda sinusoidal de barrido de 3 g, 15 Hz a 2.000 Hz
Choques	50 g, 11 ms, 1/2 onda sinusoidal

Cumplimiento de la normativa del producto

Módulo del equipo de la serie LTC 8601

Incluye bastidor de equipo, módulo microprocesador LTC 8610/01 y fuente de alimentación de la serie LTC 8805.

Alimentación

Modelo	Tensión nominal	Rango de tensión	Potencia nominal ¹
LTC 8601/60	120 V CA, 50/60 Hz	De 100 a 140	200 W
LTC 8601/50	220-240 V CA, 50/60 Hz	De 198 a 264	200 W

1. Potencia a una tensión nominal de plena carga.

Conectores

De 1 a 96 entradas de vídeo	Una (1) entrada de sincronización y 16 de salidas de monitor, BNC
Conexiones de vídeo: de 97 a 128	Dos (2) conectores para cables planos de 34 patillas utilizados con el panel de interconexión de vídeo LTC 8808/00
Conexiones de vídeo en bucle 1-128	Ocho (8) conectores para cables planos de 34 patillas utilizados con el panel de interconexión de vídeo LTC 8808/00

Interfaces de accesorio externas

Conectores

CONSOLA	Puerto RS-232 tipo D de 9 patillas para interfaz de control o PC externo (valor predeterminado = 19.200 baudios)
ALARMA	Puerto RS-232 tipo D de 9 patillas para unidad accesorio de alarma Allegiant (valor predeterminado = 19.200 baudios)
IMPRESORA	Puerto RS-232 tipo D de 9 patillas para impresora de registro del sistema (valor predeterminado = 19.200 baudios)
SDA	Tipo D de 9 patillas, nivel TTL, salida de datos de control de alta velocidad (bifásica) para la comunicación con las unidades de distribución de señal de la Serie Allegiant (velocidad de sincronización de datos = 31,25 kHz)
Puerto COM 1	Puertos RS-485 tipo D de 9 patillas para un accesorio Allegiant externo

Puerto COM 2	Puertos RS-485 tipo D de 9 patillas para un accesorio Allegiant externo
TECLADOS	Ocho (8) puertos RS-485 de 6 patillas para teclados Allegiant

Bastidor de equipo

Tamaño (An. x Pr. x Al.)	Bastidor EIA de 48 cm (19 pulg.), 483 x 420 x 267 mm (19 x 16,5 x 10,5 pulg.)
Peso	11,1 kg (24,5 libras)
Construcción/acabado	Parte superior e inferior: parte frontal y laterales de acero parte posterior: aluminio
Acabado	Gris oscuro

Módulo microprocesador (LTC 8610/01)

Tamaño (Pr. x Al.)	300 x 250 mm (11,8 x 9,8 pulg.)
Peso	0,5 kg (1,1 libras)

Fuente de alimentación

(LTC 8805/60–120 VCA, LTC 8805/50–220-240 VCA)

Tamaño (An. x Pr. x Al.)	67 x 360 x 247 mm (2,63 x 14,2 x 9,7 pulg.)
Peso	5,2 kg (11,5 libras)
Indicadores	Un interruptor de encendido/apagado, diez alertas de fusible y un LED de sincronización externo

Módulo de entrada de cámara LTC 8621/00

Utilice hasta (8) por módulo de equipo.

Entradas de cámara	16
Tamaño (Pr. x Al.)	300 x 250 mm (11,8 x 9,8 pulg.)
Peso	0,41 kg (0,9 libras)

Módulo de salida de monitor LTC 8834/00

Utilice hasta cuatro (4) por módulo de equipo.

Salidas de monitor	4
Tamaño (Pr. x Al.)	300 x 250 mm (11,8 x 9,8 pulg.)
Peso	0,41 kg (0,9 libras)

Panel de interconexión de vídeo LTC 8808/00

El conjunto LTC 8808/00 contiene un panel de interconexión que se utiliza para convertir los 32 conectores BNC en dos conectores para cables planos de 16 canales. Los dos cables planos de 16 conductores (LTC 8809/00), específicos para su uso con señales de vídeo, establecen la interconexión del vídeo entre el panel y el sistema de la Serie LTC 8600. Un conjunto LTC 8808/00 se incluye en el envío y es necesario para las entradas de vídeo de la 97 a la 128. Además de utilizarse para las entradas de vídeo 97 a 128, el conjunto LTC 8808/00

puede solicitarse como opción para proporcionar funcionalidad de salida en bucle. Es necesario un LTC 8808/00 (incluye un panel y dos cables planos) para cada grupo de 32 cámaras.

Acabado	Gris oscuro
Tamaño (An. x Pr. x Al.)	Bastidor EIA de 48 cm (19 pulg.), 483 x 42 x 44 mm (19 x 1,65 x 1,75 pulg.)
Peso	
• Panel	0,54 kg (1,2 libras)
• Cables planos (2)	0,3 kg (0,7 libras)

Accesorios Allegiant

Los productos accesorios de la serie LTC 8600 aportan múltiples funciones opcionales a los sistemas de conmutación básicos Allegiant. Incluyen teclados, kits de ampliación de teclado, unidades receptor/módulo gestor, matrices/seguidores, unidades de fusión de código, unidad de interfaz de datos Allegiant Bilinx, cables planos de vídeos y unidades de expansión de teclado. Todos los productos accesorios están diseñados para que su instalación resulte sencilla y sean compatibles con todos los sistemas de la serie Allegiant. Consulte la hoja de datos de los accesorios Allegiant.

Información sobre pedidos

Matriz LTC 8601/50 de Allegiant

hasta 128 entradas de cámara, 16 salidas de monitor incl. un módulo, CPU y fuente de alimentación, 230 VCA, 50 Hz
Número de pedido **LTC 8601/50**

Matriz LTC 8601/60 de Allegiant

hasta 128 entradas de cámara, 16 salidas de monitor incl. un módulo, CPU y fuente de alimentación, 115 VCA, 60 Hz
Número de pedido **LTC 8601/60**

Módulo de entrada de cámara LTC 8621/00

para LTC 8601, 16 entradas de vídeo por tarjeta
Número de pedido **LTC 8621/00**

Módulo de salida de vídeo LTC 8834/00

para LTC 8600 y LTC 8800, 4 salidas de vídeo por tarjeta
Número de pedido **LTC 8834/00**

Accesorios de hardware

Fuente de alimentación de repuesto LTC 8805/50

para módulos LTC 8801/50, LTC 8802/50, 220-240 VCA, 50 Hz
Número de pedido **LTC 8805/50**

Fuente de alimentación de repuesto LTC 8805/60

para módulos LTC 8801/60, LTC 8802/60, 120 VCA, 60 Hz
Número de pedido **LTC 8805/60**

Módulo de CPU de repuesto LTC 8610/01

para módulo LTC 8601
Número de pedido **LTC 8610/01**

Accesorios de software

LTC 8059/00 Allegiant Master Control Software

Número de pedido **LTC 8059/00**

Representada por:

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
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com