



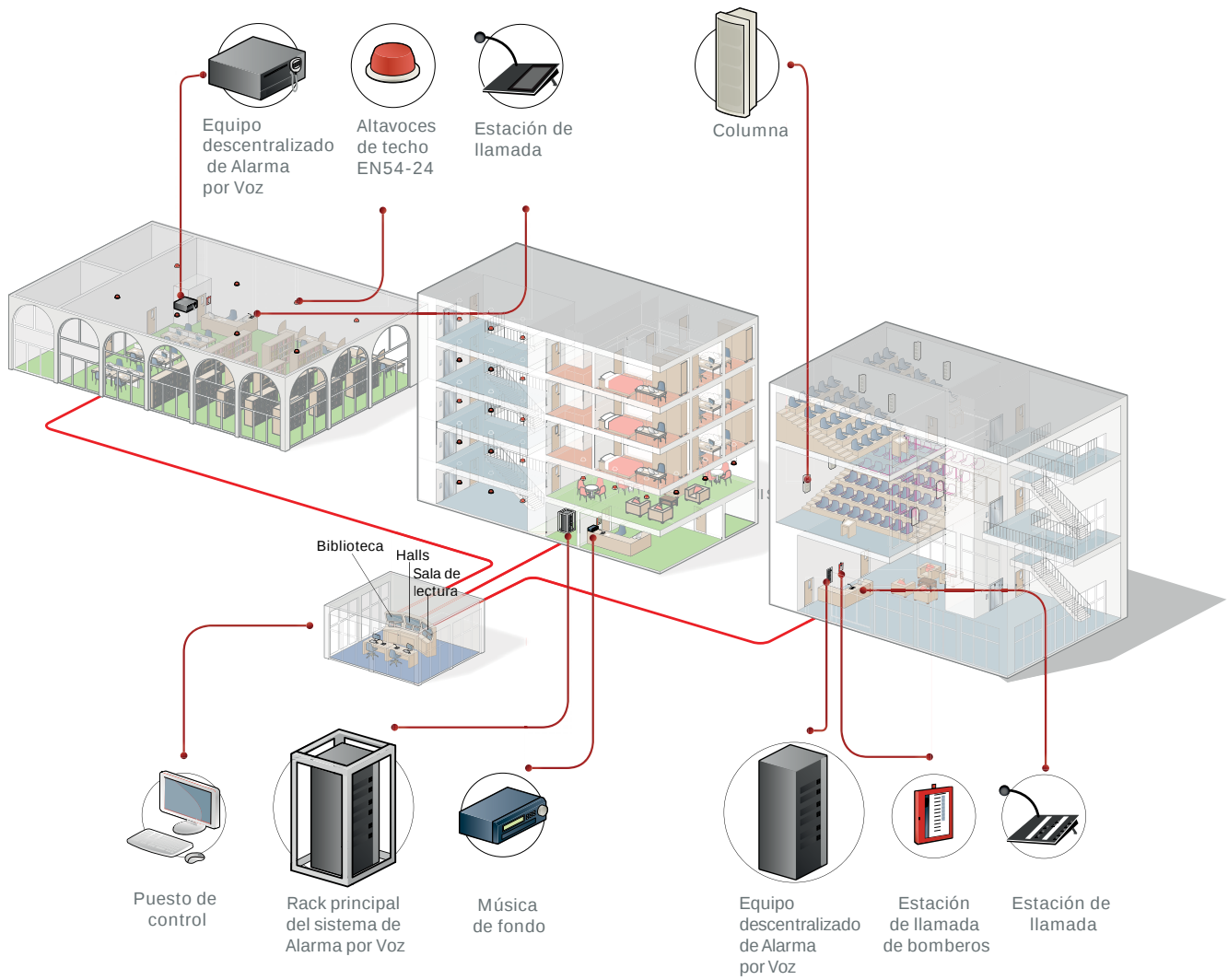
La flexibilidad de la familia Variodyn permite soportar tanto sistemas sencillos como las necesidades de comunicación más complejas.

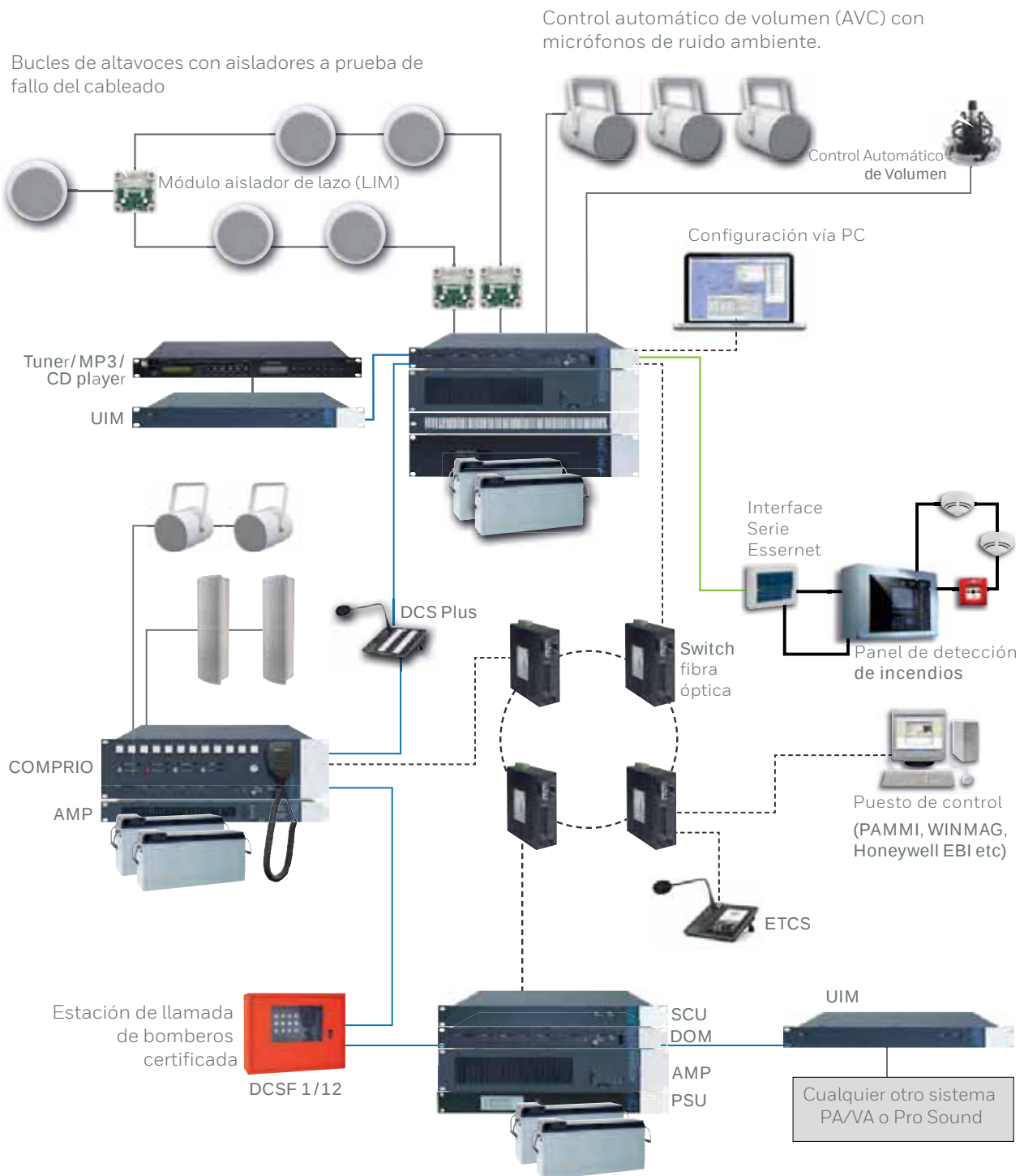
COMPRIO es un sistema compacto para soluciones pequeñas mientras Variodyn D1 consiste en un sistema modular constituido por equipos distribuidos conectados entre sí para dar soluciones de PA/VA a grandes estructuras como recintos de ferias y exposiciones o aeropuertos.

Incluyen características de alta gama tales como ecualización, control de volumen automático e Interfaz serie para conexión con los paneles contra incendios de Honeywell para evacuación guiada y controlada en el tiempo.

VARIODYN® D1

La solución modular VARIODYN® D1	14
Arquitectura Sistema VARIODYN® D1	15
Módulo de salidas digital (DOM)	16 - 20
La solución compacta VARIODYN® D1	21
VARIODYN® D1 Comprio	22 - 31
Tecnología de lazo (LIM)	32
Amplificadores	33 - 42
Estaciones de llamada (DCS)	43 - 52
Módulo protección eléctrica (MSU)	53
Módulo almacenamiento audio (SCU)	54
Módulos interface E/S	55 - 59
Fuentes de alimentación	60 - 63
Accesorios	64 - 73





DOM Digital Output Module
UIM Universal Interface Module
SCU System Communication Unit

DCS Digital Call Station
DSCF DSC for Firefighter
AMP Power Amplifier

— DAL (Digital Audio Link)
- - - Ethernet
— Direct Connection

— Serial Connection
— essernet



Características y funciones

- Certificado EN54-16 y conforme a EN60849.
- Todas las funciones de un sistema de alarma y evacuación se integran en un solo módulo para rack de 19" (DOM)
- Interconexión supervisada sobre Ethernet
- Monitorización permanente de todos los componentes del sistema con funciones relevantes
- Conmutación automática y dinámica al amplificador de reserva
- Función de control automático de volumen (AVC) incluso durante la emisión de avisos
- Monitorización y configuración remota en red
- Incorpora protocolo de comunicación para enlace de datos supervisado con centrales de incendios Esser IQ8 y Notifier ID3000
- Posibilidad de conexión con servidor horario NTP sobre Ethernet
- Incluye altavoz para monitorización local de los canales de audio y leds de estado
- Memoria interna (flash) con 1 hora de capacidad para mensajes de audio pregrabados
- 4 enlaces digitales de audio (DAL - Digital Audio Link) para DCS, DCSF y UIM
- 4 conexiones Ethernet (100 Mbit/s) con función de switch
- 4 entradas para control automático de volumen (AVC)
- 2 salidas combinadas para transmisión de las señales de audio y de control a los amplificadores
- 4 entradas para amplificadores
- 4 entradas para amplificadores de reserva
- 4 canales de audio, cada uno de ellos con 2 circuitos de altavoces (8 líneas de altavoces o 4 anillos mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1)
- Bus de datos serie I2C (TWI)
- 8 contactos de salida, libres de potencial, para funciones de control
- Alimentación principal a 230 Vac
- Alimentación auxiliar a 24 Vdc conforme a EN54
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

Unidad de control central del sistema VARIODYN® D1. Dispone de los interfaces de conexión con todos los módulos de entrada/salida del sistema y se encarga de la gestión y monitorización tanto de las líneas de altavoces como del resto de módulos asociados.

Es posible interconectar múltiples DOM's (hasta 250) sobre una red Ethernet, lo que permite implementar sistemas de cualquier envergadura y complejidad. Con este tipo de topología, todos los DOM operan en un mismo nivel y no en configuración maestro-esclavo. La interconexión sobre la red Ethernet está permanentemente supervisada.

El DOM 4-8 tiene capacidad para 2 amplificadores dobles o 1 amplificador cuádruple (hasta 4 canales de entrada) y está equipado con 4 salidas independientes de audio. Cada salida de audio puede gestionar hasta 2 líneas/zonas de altavoces (máx. 8 líneas de altavoces) o 1 circuito de altavoces en anillo mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1 (máx. 4 lazos de altavoces). Es posible mezclar ambas tecnologías (línea / lazo) en un mismo DOM. Todos los amplificadores están permanentemente supervisados. En caso de fallo de alguno de ellos, el amplificador de reserva reemplaza de forma dinámica al amplificador defectuoso. La conmutación se lleva a cabo, de forma totalmente automática, desde el DOM.

Las líneas de altavoces están, a su vez, permanentemente monitorizadas frente a cortocircuito, deriva a tierra así como desviación de impedancia. Las zonas de altavoces con algún defecto quedan separadas del resto de forma no reactiva.

Un DOM dispone de memoria flash interna para almacenamiento de mensajes de audio pregrabados, que pueden ser utilizados para mensajes de alarma (alerta de evacuación, mensaje de incidencia cancelada, etc...) y señales de advertencia (gongs). El volumen de cada fuente de sonido y de cada canal de amplificador pueden ser controlados por separado. Capacidad de procesamiento digital de las señales de audio mediante ecualizadores paramétricos, filtros paso-bajo y paso-alto, así como retardos (programables hasta 9,9 seg.) para aplicaciones especiales tales como túneles.

Todos los errores son identificados, indicados y registrados en cuestión de segundos, conforme a las normativas aplicables.

Control automático de volumen (AVC)

La función integrada para el control automático de volumen, puede regular de forma continua el volumen de uno o más canales de amplificador del DOM, de acuerdo con el nivel de ruido ambiente. Para ello el DOM dispone de 4 entradas para micrófonos sensores con un nivel nominal de -51dB. Es posible conectar hasta 2 micrófonos sensores a cada canal.

Modo de ahorro de energía

En caso de fallo de la alimentación principal, el DOM puede interrumpir de forma automática cualquier tipo de emisión de audio no imprescindible, tales como música ambiente o anuncios informativos, reservando la capacidad de las baterías para la emisión de mensajes de emergencia.

Monitor frontal

Es posible monitorizar la reproducción de audio en las diferentes entradas y salidas del DOM mediante el pulsador disponible en el frontal a tal efecto. La selección de la reproducción individual a monitorizar se lleva a cabo mediante pulsaciones consecutivas y la entrada o salida seleccionada se indica de forma óptica a través de los LED frontales. La reproducción de audio se obtiene a través del altavoz monitor frontal y finaliza de forma manual o automática tras un tiempo predeterminado.

Para montaje en armario rack de 19" (1 HU).

Accesorios

583451.21	Cable C8 para 8 líneas altavoces 100V
583486A	Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Amarillo Cat5
583487A	Cable parcheo Ethernet STP, 2 m Amarillo Cat5
583488A	Cable parcheo Ethernet STP, 3 m Amarillo Cat5
583422.21	Cable RC22 para conexión del amplificador de reserva
583496	Módulo final de línea (EOL)
581316	Micrófono P4 para AVC
583351	Módulo control y visualización VCM
583342	Módulo aislador de lazo LIM
583708.HO	Panel de ventilación 1HU

Especificaciones técnicas

Salida de audio:

• Tipo de salida:	simétrica, balanceada electrónicamente
• Nivel nominal:	0 dB
• Máx. nivel salida:	+6 dB
• Rango de transmisión:	20 Hz a 20 kHz
• Máx. desviación de la transmisión lineal:	±1 dB en rango de transmisión
• Distorsión armónica a nivel nominal:	< 0,03% a 1 kHz
• Máx. distorsión armónica:	0,1% en rango de transmisión
• Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal:	> 75 dB (A), > 70 dB
• Impedancia de salida:	min. 5kΩ, máx. 500 pF

Entrada sensores (AVC*):

• Tipo de entrada:	simétrica con masa flotante
• Nivel nominal:	-51 dB
• Nivel nominal para teléfono de emergencia:	0 dB
• Rango de transmisión:	100 Hz a 8 kHz
• Máx. desviación de la transmisión lineal:	±6 dB en rango de transmisión
• Distorsión armónica a nivel nominal:	< 0,02% a 1 kHz
• Máx. distorsión armónica:	1% en rango de transmisión
• Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal:	> 65 dB (A), > 60 dB
• Impedancia de entrada:	típica: 200 Ω

Contactos de control:

• Tipo de contacto:	relé, libre de potencial
• Tensión máxima:	30 Vdc / 1 A
• Resistencia a picos de tensión:	> 1,5 kV

Contactos conmutación líneas altavoces:

• Tensión máxima:	250 Vac, 30 Vdc / 5A
• Resistencia a picos de tensión:	1,5 kV

Alimentación principal:

• Rango de tensión:	90 Vac a 264 Vac
• Rango de frecuencia:	47 Hz a 440 Hz
• Consumo @ 230 Vac:	40 W / 70 W (sin / con 4 x DAL)

Alimentación auxiliar (baterías):

• Tensión nominal:	24 Vdc
• Consumo:	24 W

Datos generales:

• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 90%
• Peso:	5,7 kg
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 44 x 345 mm / 1 HU, 19"

* AVC - Control automático de volumen



El DOM se suministra con marcado "neutro". Es necesario utilizar un panel de ventilación (ref. 583708.HO) por cada DOM.



Características y funciones

- Certificado EN54-16 y conforme a EN60849.
- Todas las funciones de un sistema de alarma y evacuación se integran en un solo módulo para rack de 19" (DOM)
- Interconexión supervisada sobre Ethernet
- Monitorización permanente de todos los componentes del sistema con funciones relevantes
- Conmutación automática y dinámica al amplificador de reserva
- Función de control automático de volumen (AVC) incluso durante la emisión de avisos
- Monitorización y configuración remota en red
- Incorpora protocolo de comunicación para enlace supervisado con centrales de incendios Esser IQ8 y Notifier ID3000
- Posibilidad de conexión con servidor horario NTP sobre Ethernet
- Incluye altavoz para monitorización local de los canales de audio y leds de estado
- Memoria interna (flash) con 1 hora de capacidad para mensajes de audio pregrabados
- 4 enlaces digitales de audio (DAL - Digital Audio Link) para DCS, DCSF y UIM
- 4 conexiones Ethernet (100 Mbit/s) con función de switch
- 4 entradas para control automático de volumen (AVC)
- 2 salidas combinadas para transmisión de las señales de audio y de control a los amplificadores
- 4 entradas para amplificadores
- 4 entradas para amplificadores de reserva
- 4 canales de audio, cada uno de ellos con 6 circuitos de altavoces (24 líneas de altavoces o 4 anillos mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1)
- Bus de datos serie I2C (TWI)
- 8 contactos de salida, libres de potencial, para funciones de control
- Alimentación principal a 230 Vac
- Alimentación auxiliar a 24 Vdc conforme a EN54
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

Unidad de control central del sistema VARIODYN® D1. Dispone de los interfaces de conexión con todos los módulos de entrada/salida del sistema y se encarga de la gestión y monitorización tanto de las líneas de altavoces como del resto de módulos asociados.

Es posible interconectar múltiples DOM's (hasta 250) sobre una red Ethernet, lo que permite implementar sistemas de cualquier envergadura y complejidad. Con este tipo de topología, todos los DOM operan en un mismo nivel y no en configuración maestro-esclavo. La interconexión sobre la red Ethernet está permanentemente supervisada.

El DOM 4-24 tiene capacidad para 2 amplificadores dobles o 1 amplificador cuádruple (hasta 4 canales de entrada) y está equipado con 4 salidas independientes de audio. Cada salida de audio puede gestionar hasta 6 líneas/zonas de altavoces (máx. 24 líneas de altavoces) o 1 circuito de altavoces en anillo mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1 (máx. 4 lazos de altavoces). Es posible mezclar ambas tecnologías (línea / lazo) en un mismo DOM.

Todos los amplificadores están permanentemente supervisados. En caso de fallo de alguno de ellos, el amplificador de reserva reemplaza de forma dinámica al amplificador defectuoso. La conmutación se lleva a cabo, de forma totalmente automática, desde el DOM.

Las líneas de altavoces están, a su vez, permanentemente monitorizadas frente a cortocircuito, deriva a tierra así como desviación de impedancia. Las zonas de altavoces con algún defecto quedan separadas del resto de forma no reactiva.

Un DOM dispone de memoria flash interna para almacenamiento de mensajes de audio pregrabados, que pueden ser utilizados para mensajes de alarma (alerta de evacuación, mensaje de incidencia cancelada, etc...) y señales de advertencia (gongs). El volumen de cada fuente de sonido y de cada canal de amplificador pueden ser controlados por separado. Capacidad de procesamiento digital de las señales de audio mediante ecualizadores paramétricos, filtros paso-bajo y paso-alto, así como retardos (programables hasta 9,9 seg.) para aplicaciones especiales tales como túneles.

Todos los errores son identificados, indicados y registrados en cuestión de segundos, conforme a las normativas aplicables.

Control automático de volumen (AVC)

La función integrada para el control automático de volumen, puede regular de forma continua el volumen de uno o más canales de amplificador del DOM, de acuerdo con el nivel de ruido ambiente. Para ello el DOM dispone de 4 entradas para micrófonos sensores con un nivel nominal de -51dB. Es posible conectar hasta 2 micrófonos sensores a cada canal.

Modo de ahorro de energía

En caso de fallo de la alimentación principal, el DOM puede interrumpir de forma automática cualquier tipo de emisión de audio no imprescindible, tales como música ambiente o anuncios informativos, reservando la capacidad de las baterías para la emisión de mensajes de emergencia.

Monitor frontal

Es posible monitorizar la reproducción de audio en las diferentes entradas y salidas del DOM mediante el pulsador disponible en el frontal a tal efecto. La selección de la reproducción individual a monitorizar se lleva a cabo mediante pulsaciones consecutivas y la entrada o salida seleccionada se indica de forma óptica a través de los LED frontales. La reproducción de audio se obtiene a través del altavoz monitor frontal y finaliza de forma manual o automática tras un tiempo predeterminado.

Para montaje en armario rack de 19" (1 HU).

Accesorios

583452.21	Cable C6 para 6 líneas altavoces 100V (máx. 4 cables por DOM)
583486A	Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Amarillo Cat5
583487A	Cable parcheo Ethernet STP, 2 m Amarillo Cat5
583488A	Cable parcheo Ethernet STP, 3 m Amarillo Cat5
583422.21	Cable RC22 para conexión del amplificador de reserva
583496	Módulo final de línea (EOL)
581316	Micrófono P4 para AVC
583351	Módulo control y visualización VCM
583342	Módulo aislador de lazo LIM
583708.HO	Panel de ventilación 1HU

Especificaciones técnicas

Salida de audio:

Salida de audio:

• Tipo de salida:	simétrica, balanceada electrónicamente
• Nivel nominal:	0 dB
• Máx. nivel salida:	+6 dB
• Rango de transmisión:	20 Hz a 20 kHz
• Máx. desviación de la transmisión lineal:	±1 dB en rango de transmisión
• Distorsión armónica a nivel nominal:	< 0,03% a 1 kHz
• Máx. distorsión armónica:	0,1% en rango de transmisión
• Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal:	> 75 dB (A), > 70 dB
• Impedancia de salida:	min. 5kΩ, máx. 500 pF

Entrada sensores (AVC*):

• Tipo de entrada:	simétrica con masa flotante
• Nivel nominal:	-51 dB
• Nivel nominal para teléfono de emergencia:	0 dB
• Rango de transmisión:	100 Hz a 8 kHz
• Máx. desviación de la transmisión lineal:	±6 dB en rango de transmisión
• Distorsión armónica a nivel nominal:	< 0,02% a 1 kHz
• Máx. distorsión armónica:	1% en rango de transmisión
• Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal:	> 65 dB (A), > 60 dB
• Impedancia de entrada: típica:	200 Ω

Contactos de control:

• Tipo de contacto:	relé, libre de potencial
• Tensión máxima:	30 Vdc / 1 A
• Resistencia a picos de tensión:	> 1,5 kV

Contactos conmutación líneas altavoces:

• Tensión máxima:	250 Vac, 30 Vdc / 5A
• Resistencia a picos de tensión:	1,5 kV

Alimentación principal:

• Rango de tensión:	90 Vac a 264 Vac
• Rango de frecuencia:	47 Hz a 440 Hz
• Consumo @ 230 Vac:	50 W / 80 W (sin / con 4 x DAL)

Alimentación auxiliar (baterías):

• Tensión nominal:	24 Vdc
• Consumo:	24 W

Datos generales:

• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 90%
• Peso:	5,7 kg
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 44 x 345 mm / 1 HU, 19"

* AVC - Control automático de volumen



El DOM se suministra con marcado "neutro". Es necesario utilizar un panel de ventilación (ref. 583708.HO) por cada DOM.

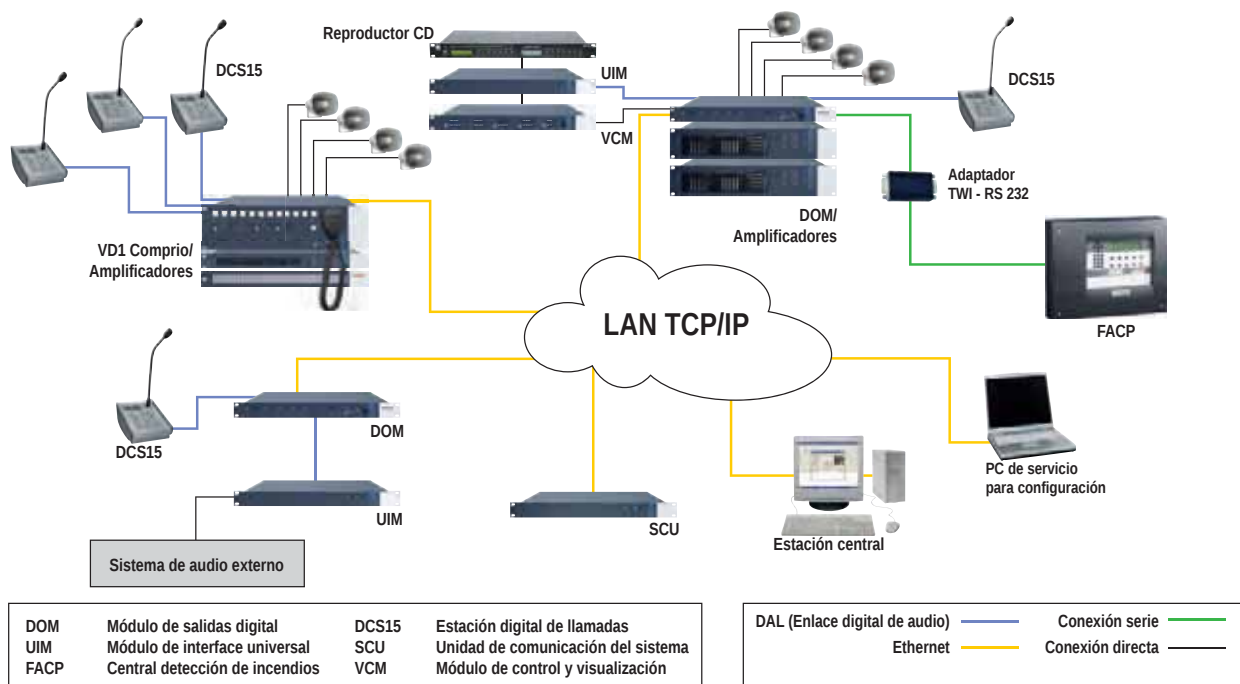
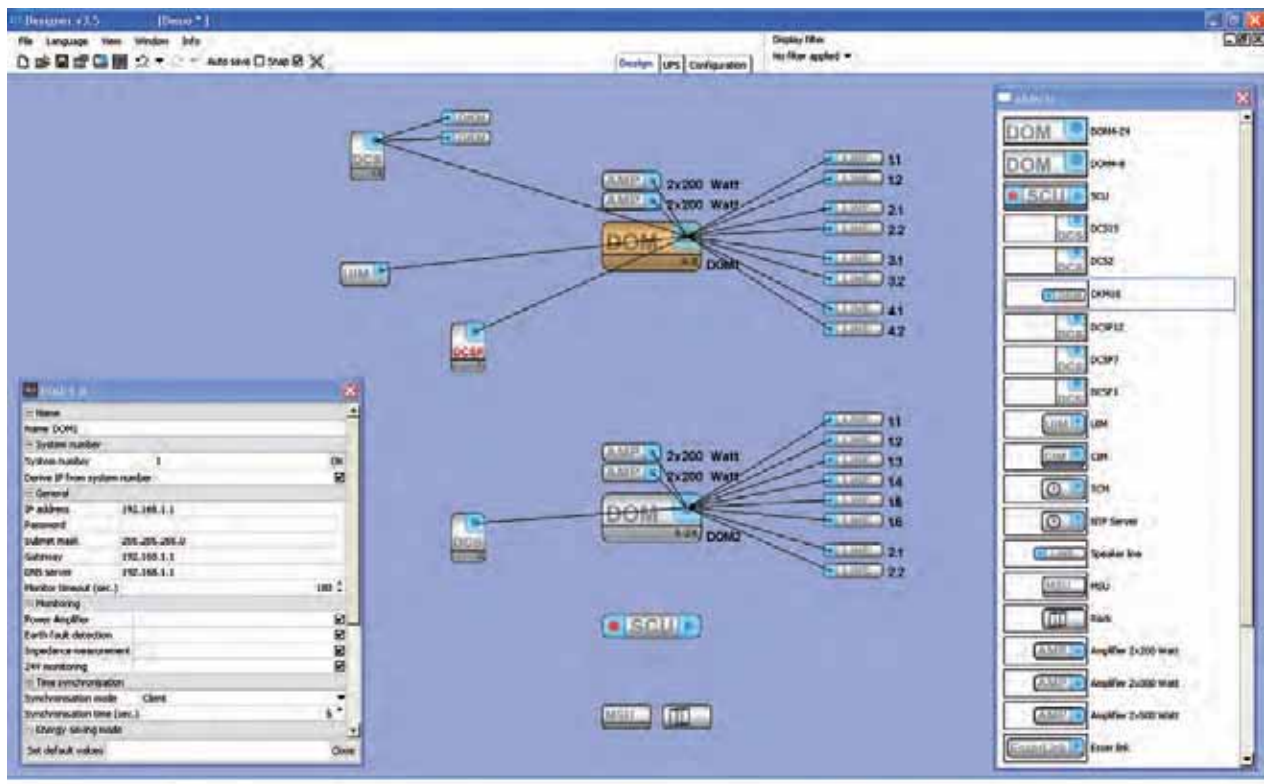
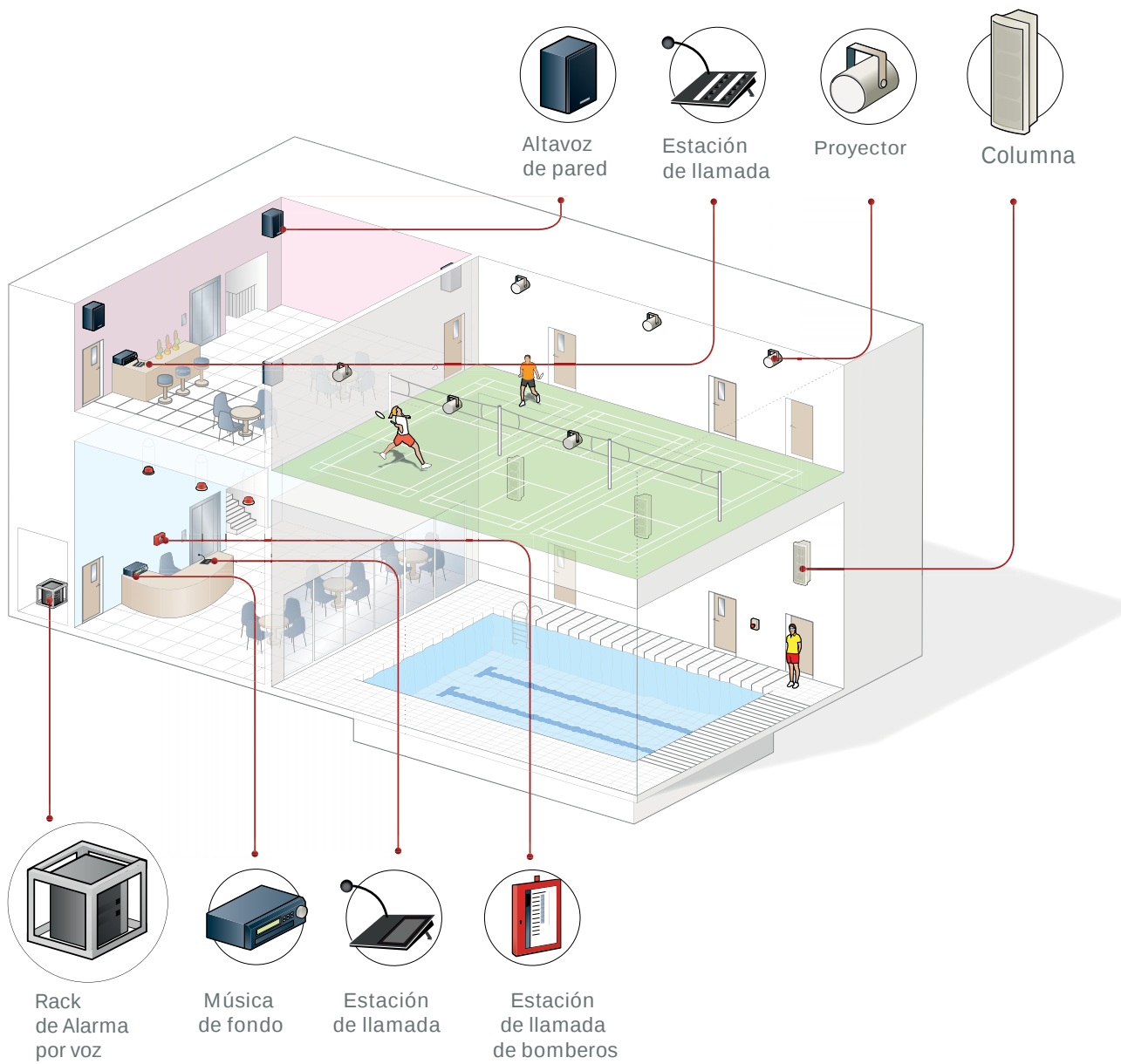


Diagrama general del sistema VARIODYN® D1



Aplicación de diseño y configuración del sistema VARIODYN® D1



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

583940

Variodyn® D1 Comprío 4-8 (Stand Alone ST)

**Características y funciones**

- Certificado EN54-16 y conforme a EN60849.
- Todas las funciones de un sistema de alarma y evacuación se integran en un solo módulo para rack de 19"
- Monitorización permanente de todos los componentes del sistema con funciones relevantes
- Conmutación automática y dinámica al amplificador de reserva
- Función de control automático de volumen (AVC) incluso durante la emisión de avisos
- Incorpora protocolo de comunicación para enlace supervisado con centrales de incendios Esser IQ8 y Notifier ID3000
- Incluye altavoz para monitorización local de los canales de audio y leds de estado
- Memoria interna (flash) con 1 hora de capacidad para mensajes de audio pregrabados
- 3 enlaces digitales de audio (DAL - Digital Audio Link) para DCS, DCSF y UIM
- 2 entradas para control automático de volumen (AVC)
- 2 salidas combinadas para transmisión de las señales de audio y de control a los amplificadores
- 4 entradas para amplificadores
- 4 entradas para amplificadores de reserva
- 4 canales de audio, cada uno de ellos con 2 circuitos de altavoces (8 líneas de altavoces o 4 anillos mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1)
- Bus de datos serie I2C (TWI)
- 12 pulsadores totalmente programables
- 1 llave para habilitar el teclado (control de acceso)
- 8 contactos de salida, libres de potencial, para funciones de control
- 12 contactos de entrada (8 de ellos configurables como monitorizados) para funciones de control
- 1 salida de audio analógico (línea)
- 2 entradas de audio analógico (línea)
- 1 entrada para micrófono
- Alimentación auxiliar a 24Vdc conforme a EN54
- Certificación EN54-16: 1293 - CPD - 0376

El Comprío Stand Alone es la unidad de control central del sistema VARIODYN® D1 para instalaciones centralizadas de pequeña envergadura. El Comprío, en combinación con los amplificadores de 4 canales 4XD125B y 4XD250B, conforma un sistema de alarmas por voz centralizado perfecto para proyectos tales como colegios, pequeños hoteles, etc... La fuente de alimentación auxiliar de emergencia está integrada en los amplificadores de 4 canales, lo que lo hace especialmente adecuado para su uso en sistemas de alarma por voz, de acuerdo con EN54-16 y EN60849.

Dispone de los interfaces de conexión con todos los módulos de entrada/salida del sistema y se encarga de la gestión y monitorización tanto de las líneas de altavoces como del resto de módulos asociados.

El Comprío 4-8 ST tiene capacidad para 2 amplificadores dobles o 1 amplificador cuádruple (hasta 4 canales de entrada) y está equipado con 4 salidas independientes de audio. Cada salida de audio puede gestionar hasta 2 líneas/zonas de altavoces (máx. 8 líneas de altavoces) o 1 circuito de altavoces en anillo mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1 (máx. 4 lazos de altavoces). Es posible mezclar ambas tecnologías (línea / lazo) en un mismo Comprío.

Todos los amplificadores están permanentemente supervisados. En caso de fallo de alguno de ellos, un amplificador de reserva reemplaza de forma dinámica al amplificador defectuoso. La conmutación se lleva a cabo, de forma totalmente automática, desde el propio Comprío.

Las líneas de altavoces están, a su vez, permanentemente monitorizadas frente a cortocircuito, deriva a tierra así como desviación de impedancia. Las zonas de altavoces con algún defecto quedan separadas del resto de forma no reactiva.

Un Comprío dispone de memoria flash interna para almacenamiento de mensajes de audio pregrabados, que pueden ser utilizados para mensajes de alarma (alerta de evacuación, mensaje de incidencia cancelada, etc...) y señales de advertencia (gongs). El volumen de cada fuente de sonido y de cada canal de amplificador pueden ser controlados por separado. Capacidad de procesamiento digital de las señales de audio mediante ecualizadores paramétricos, filtros paso-bajo y paso-alto, así como retardos (programables hasta 9,9 seg.) para aplicaciones especiales tales como túneles.

Todos los errores son identificados, indicados y registrados en cuestión de segundos, conforme a las normativas aplicables.

Control automático de volumen (AVC)

La función integrada para el control automático de volumen, puede regular de forma continua el volumen de uno o más canales de amplificador del Comprío, de acuerdo con el nivel de ruido ambiente. Para ello el Comprío dispone de entradas para micrófonos sensores con un nivel nominal de -51dB.

Modo de ahorro de energía

En caso de fallo de la alimentación principal, el Comprío puede interrumpir de forma automática cualquier tipo de emisión de audio no imprescindible, tales como música ambiente o anuncios informativos, reservando la capacidad de las baterías para la emisión de mensajes de emergencia.

Monitor frontal

Es posible monitorizar la reproducción de audio en las diferentes entradas y salidas del Comprío mediante el pulsador disponible en el frontal a tal efecto. La selección de la reproducción individual a monitorizar se lleva a cabo mediante pulsaciones consecutivas y la entrada o salida seleccionada se indica de forma óptica a través de los LED frontales. La reproducción de audio se obtiene a través del altavoz monitor frontal y finaliza de forma manual o automática tras un tiempo predeterminado.

Accesorios

583308	Micrófono de mano para Variodyn® D1 Comprío
583451.21	Cable C8 para 8 líneas altavoces 100V
583466A	Cable parcheo Ethernet STP, 0,5 m Gris Cat5
583467A	Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Gris Cat5
583469A	Cable parcheo Ethernet STP, 3 m Gris Cat5
583444	Cable RC44 para conexión del amplificador de reserva
PS-1265	Batería para 4XD125B y 4XD250B - 12V / 65 Ah
583413	Conjunto de cables 24Vdc para conexión baterías a 4XD
583414	Conjunto de cables 24Vdc para alimentación Variodyn® D1 Comprío
583496	Módulo final de línea (EOL)
581316	Micrófono P4 para AVC
583342	Módulo aislador de lazo LIM
583332	Módulo protección EMC para UIM
583708.HO	Panel de ventilación 1HU

Especificaciones técnicas**Salida de audio:**

- Tipo de salida: simétrica, balanceada electrónicamente
- Nivel nominal: 0 dB
- Máx. nivel salida: +6 dB
- Rango de transmisión: 20 Hz a 20 kHz
- Máx. desviación de la transmisión lineal: ± 1 dB en rango de transmisión
- Distorsión armónica a nivel nominal: < 0,03% a 1 kHz
- Máx. distorsión armónica: 0,1% en rango de transmisión
- Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal: > 75 dB (A), > 70 dB
- Impedancia de salida: mín. 5k Ω , máx. 500 pF
- Impedancia de entrada: típica: 200 Ω

Entrada sensores (AVC*):

- Tipo de entrada: simétrica con masa flotante
- Nivel nominal: -51 dB
- Nivel nominal para teléfono de emergencia: 0 dB
- Rango de transmisión: 100 Hz a 8 kHz
- Máx. desviación de la transmisión lineal: ± 6 dB en rango de transmisión
- Distorsión armónica a nivel nominal: < 0,02% a 1 kHz
- Máx. distorsión armónica: 1% en rango de transmisión
- Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal: > 65 dB (A), > 60 dB
- Impedancia de entrada: típica: 200 Ω

Contactos de salida:

- Tipo de contacto: relé, libre de potencial
- Tensión máxima: 30 Vac, 30 Vdc / 1 A
- Resistencia a picos de tensión: > 1,5 kV

Contactos conmutación líneas altavoces:

- Tensión máxima: 250 Vac, 30 Vdc / 5A
- Resistencia a picos de tensión: mín. 1,5 kV

Alimentación principal:

- Tensión nominal: 24 Vdc (a partir de amplificador o fuente auxiliar)

Alimentación auxiliar (baterías):

- Tensión nominal: 24 Vdc (a partir de amplificador o fuente auxiliar)
- Consumo (corriente): máx. 2,6 A @ 24 Vdc
- Consumo (potencia): 26 W / 63 W @ 24 Vdc (sin / con 3 x DAL)

Datos generales:

- Temperatura ambiente: -5°C a +55°C
- Temperatura almacenamiento: -10°C a +60°C
- Humedad relativa: 15% a 90% (sin condensación)
- Peso: 5,7 kg
- Material: Metal
- Color: Gris, similar a RAL 7016
- Dimensiones (W x H x D): 483 x 44 x 345 mm / 3 HU, 19"

* AVC - Control automático de volumen



Los accesorios adicionales, tales como el micrófono de mano, cables, estaciones de llamada, etc... deben ser adquiridos por separado. El Comprío se suministra con marcado "neutro". Es necesario utilizar un panel de ventilación (ref. 583708.HO) por cada Comprío. Se requieren 2 baterías del mismo tipo.



El micrófono de mano (ref. 583308) no se incluye con la referencia 583940. Debe ser adquirido por separado.

583941

Variodyn® D1 Comprío 4-24 (Stand Alone ST)

**Características y funciones**

- Certificado EN54-16 y conforme a EN60849.
- Todas las funciones de un sistema de alarma y evacuación se integran en un solo módulo para rack de 19"
- Monitorización permanente de todos los componentes del sistema con funciones relevantes
- Conmutación automática y dinámica al amplificador de reserva
- Función de control automático de volumen (AVC) incluso durante la emisión de avisos
- Incorpora protocolo de comunicación para enlace supervisado con centrales de incendios Esser IQ8 y Notifier ID3000
- Incluye altavoz para monitorización local de los canales de audio y leds de estado
- Memoria interna (flash) con 1 hora de capacidad para mensajes de audio pregrabados
- 3 enlaces digitales de audio (DAL - Digital Audio Link) para DCS, DCSF y UIM
- 2 entradas para control automático de volumen (AVC)
- 2 salidas combinadas para transmisión de las señales de audio y de control a los amplificadores
- 4 entradas para amplificadores
- 4 entradas para amplificadores de reserva
- 4 canales de audio, cada uno de ellos con 6 circuitos de altavoces (24 líneas de altavoces o 4 anillos mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1)
- Bus de datos serie I2C (TWI)
- 12 pulsadores totalmente programables
- 1 llave para habilitar el teclado (control de acceso)
- 8 contactos de salida, libres de potencial, para funciones de control
- 12 contactos de entrada (8 de ellos configurables como monitorizados) para funciones de control
- 1 salida de audio analógico (línea)
- 2 entradas de audio analógico (línea)
- 1 entrada para micrófono
- Alimentación auxiliar a 24Vdc conforme a EN54
- Certificación EN54-16: 1293 - CPD - 0376

El Comprío Stand Alone es la unidad de control central del sistema VARIODYN® D1 para instalaciones centralizadas de pequeña envergadura. El Comprío, en combinación con los amplificadores de 4 canales 4XD125B y 4XD250B, conforma un sistema de alarmas por voz centralizado perfecto para proyectos tales como colegios, pequeños hoteles, etc... La fuente de alimentación auxiliar de emergencia está integrada en los amplificadores de 4 canales, lo que lo hace especialmente adecuado para su uso en sistemas de alarma por voz, de acuerdo con EN54-16 y EN60849.

Dispone de los interfaces de conexión con todos los módulos de entrada/salida del sistema y se encarga de la gestión y monitorización tanto de las líneas de altavoces como del resto de módulos asociados.

El Comprío 4-24 ST tiene capacidad para 2 amplificadores dobles o 1 amplificador cuádruple (hasta 4 canales de entrada) y está equipado con 4 salidas independientes de audio. Cada salida de audio puede gestionar hasta 2 líneas/zonas de altavoces (máx. 8 líneas de altavoces) o 1 circuito de altavoces en anillo mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1 (máx. 4 lazos de altavoces). Es posible mezclar ambas tecnologías (línea / lazo) en un mismo Comprío.

Todos los amplificadores están permanentemente supervisados. En caso de fallo de alguno de ellos, un amplificador de reserva reemplaza de forma dinámica al amplificador defectuoso. La conmutación se lleva a cabo, de forma totalmente automática, desde el propio Comprío.

Las líneas de altavoces están, a su vez, permanentemente monitorizadas frente a cortocircuito, deriva a tierra así como desviación de impedancia. Las zonas de altavoces con algún defecto quedan separadas del resto de forma no reactiva.

Un Comprío dispone de memoria flash interna para almacenamiento de mensajes de audio pregrabados, que pueden ser utilizados para mensajes de alarma (alerta de evacuación, mensaje de incidencia cancelada, etc...) y señales de advertencia (gongs). El volumen de cada fuente de sonido y de cada canal de amplificador pueden ser controlados por separado. Capacidad de procesamiento digital de las señales de audio mediante ecualizadores paramétricos, filtros paso-bajo y paso-alto, así como retardos (programables hasta 9,9 seg.) para aplicaciones especiales tales como túneles.

Todos los errores son identificados, indicados y registrados en cuestión de segundos, conforme a las normativas aplicables.

Control automático de volumen (AVC)

La función integrada para el control automático de volumen, puede regular de forma continua el volumen de uno o más canales de amplificador del Comprío, de acuerdo con el nivel de ruido ambiente. Para ello el Comprío dispone de entradas para micrófonos sensores con un nivel nominal de -51dB.

Modo de ahorro de energía

En caso de fallo de la alimentación principal, el Comprío puede interrumpir de forma automática cualquier tipo de emisión de audio no imprescindible, tales como música ambiente o anuncios informativos, reservando la capacidad de las baterías para la emisión de mensajes de emergencia.

Monitor frontal

Es posible monitorizar la reproducción de audio en las diferentes entradas y salidas del Comprío mediante el pulsador disponible en el frontal a tal efecto. La selección de la reproducción individual a monitorizar se lleva a cabo mediante pulsaciones consecutivas y la entrada o salida seleccionada se indica de forma óptica a través de los LED frontales. La reproducción de audio se obtiene a través del altavoz monitor frontal y finaliza de forma manual o automática tras un tiempo predeterminado.

Accesorios

583308	Micrófono de mano para Variodyn® D1 Comprío
583451.21	Cable C6 para 6 líneas altavoces 100V
583466A	Cable parcheo Ethernet STP, 0,5 m Gris Cat5
583467A	Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Gris Cat5
583469A	Cable parcheo Ethernet STP, 3 m Gris Cat5
583444	Cable RC44 para conexión del amplificador de reserva
PS-1265	Batería para 4XD125B y 4XD250B - 12V / 65 Ah
583413	Conjunto de cables 24Vdc para conexión baterías a 4XD
583414	Conjunto de cables 24Vdc para alimentación Variodyn® D1 Comprío
583496	Módulo final de línea (EOL)
581316	Micrófono P4 para AVC
583342	Módulo aislador de lazo LIM
583332	Módulo protección EMC para UIM
583708.HO	Panel de ventilación 1HU

Especificaciones técnicas

Salida de audio:

• Tipo de salida:	simétrica, balanceada electrónicamente
• Nivel nominal:	0 dB
• Máx. nivel salida:	+6 dB
• Rango de transmisión:	20 Hz a 20 kHz
• Máx. desviación de la transmisión lineal:	±1 dB en rango de transmisión
• Distorsión armónica a nivel nominal:	< 0,03% a 1 kHz
• Máx. distorsión armónica:	0,1% en rango de transmisión
• Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal:	> 75 dB (A), > 70 dB
• Impedancia de salida:	min. 5kΩ, máx. 500 pF
• Impedancia de entrada:	típica: 200 Ω

Entrada sensores (AVC*):

• Tipo de entrada:	simétrica con masa flotante
• Nivel nominal:	-51 dB
• Nivel nominal para teléfono de emergencia:	0 dB
• Rango de transmisión:	100 Hz a 8 kHz
• Máx. desviación de la transmisión lineal:	±6 dB en rango de transmisión
• Distorsión armónica a nivel nominal:	< 0,02% a 1 kHz
• Máx. distorsión armónica:	1% en rango de transmisión
• Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal:	> 65 dB (A), > 60 dB
• Impedancia de entrada:	típica: 200 Ω

Contactos de salida:

• Tipo de contacto:	relé, libre de potencial
• Tensión máxima:	30 Vac, 30 Vdc / 1 A
• Resistencia a picos de tensión:	> 1,5 kV

Contactos conmutación líneas altavoces:

• Tensión máxima:	250 Vac, 30 Vdc / 5A
• Resistencia a picos de tensión:	mín. 1,5 kV

Alimentación principal:

• Tensión nominal:	24 Vdc (a partir de amplificador o fuente auxiliar)
--------------------	---

Alimentación auxiliar (baterías):

• Tensión nominal:	24 Vdc (a partir de amplificador o fuente auxiliar)
• Consumo (corriente):	máx. 2,6 A @ 24 Vdc
• Consumo (potencia):	26 W / 63 W @ 24 Vdc (sin / con 3 x DAL)

Datos generales:

• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Temperatura almacenamiento:	-10°C a +60°C
• Humedad relativa:	15% a 90% (sin condensación)
• Peso:	6,8 kg
• Material:	Metal
• Color:	Gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 44 x 345 mm / 3 HU, 19"

* AVC - Control automático de volumen



Los accesorios adicionales, tales como el micrófono de mano, cables, estaciones de llamada, etc... deben ser adquiridos por separado.

El Comprío se suministra con marcado "neutro". Es necesario utilizar un panel de ventilación (ref. 583708.HO) por cada Comprío.

Se requieren 2 baterías del mismo tipo.



El micrófono de mano (ref. 583308) no se incluye con la referencia 583941. Debe ser adquirido por separado.

583944

Variodyn® D1 Comprío 4-8 NET



Características y funciones

- Certificado EN54-16 y conforme a EN60849.
- Todas las funciones de un sistema de alarma y evacuación se integran en un solo módulo para rack de 19"
- Interconexión supervisada sobre Ethernet
- Monitorización permanente de todos los componentes del sistema con funciones relevantes
- Conmutación automática y dinámica al amplificador de reserva
- Función de control automático de volumen (AVC) incluso durante la emisión de avisos
- Monitorización y configuración remota en red
- Incorpora protocolo de comunicación para enlace supervisado con centrales de incendios Esser IQ8 y Notifier ID3000
- Posibilidad de conexión con servidor horario NTP sobre Ethernet
- Incluye altavoz para monitorización local de los canales de audio y leds de estado
- Memoria interna (flash) con 1 hora de capacidad para mensajes de audio pregrabados
- 3 enlaces digitales de audio (DAL - Digital Audio Link) para DCS, DCSF y UIM
- 4 conexiones Ethernet (100 Mbit/s) con función de switch
- 2 entradas para control automático de volumen (AVC)
- 2 salidas combinadas para transmisión de las señales de audio y de control a los amplificadores
- 4 entradas para amplificadores
- 4 entradas para amplificadores de reserva
- 4 canales de audio, cada uno de ellos con 2 circuitos de altavoces (8 líneas de altavoces o 4 anillos mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1)
- Bus de datos serie I2C (TWI)
- 12 pulsadores totalmente programables
- 1 llave para habilitar el teclado (control de acceso)
- 8 contactos de salida, libres de potencial, para funciones de control
- 12 contactos de entrada (8 de ellos configurables como monitorizados) para funciones de control
- 1 salida de audio analógico (línea)
- 2 entradas de audio analógico (línea)
- 1 entrada para micrófono
- Alimentación auxiliar a 24Vdc conforme a EN54
- Certificación EN54-16: 1293 - CPD - 0376

El Comprío NET es la unidad de control central del sistema VARIODYN® D1 para instalaciones distribuidas de media envergadura. El Comprío NET, en combinación con los amplificadores de 4 canales, conforma un sistema de alarmas por voz al completo para proyectos tales como edificios públicos. La fuente de alimentación auxiliar de emergencia está integrada en los amplificadores de 4 canales 4XD125B o 4XD250B, lo que lo hace especialmente adecuado para su uso en sistemas de alarma por voz, de acuerdo con EN54-16 y EN60849.

Dispone de los interfaces de conexión con todos los módulos de entrada/salida del sistema y se encarga de la gestión y monitorización tanto de las líneas de altavoces como del resto de módulos asociados.

El Comprío dispone de conectividad Ethernet, por lo que es posible su interconexión sobre una red Ethernet con el resto de dispositivos con esta misma característica de la familia VARIODYN® D1. Es posible mezclar en una misma red Ethernet, módulos DOM y Comprío, lo que permite implementar sistemas de cualquier envergadura y complejidad. La interconexión sobre la red Ethernet está permanentemente supervisada.

El Comprío 4-8 tiene capacidad para 2 amplificadores dobles o 1 amplificador cuádruple (hasta 4 canales de entrada) y está equipado con 4 salidas independientes de audio. Cada salida de audio puede gestionar hasta 2 líneas/zonas de altavoces (máx. 8 líneas de altavoces) o 1 circuito de altavoces en anillo mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1 (máx. 4 lazos de altavoces). Es posible mezclar ambas tecnologías (línea / lazo) en un mismo Comprío.

Todos los amplificadores están permanentemente supervisados. En caso de fallo de alguno de ellos, un amplificador de reserva reemplaza de forma dinámica al amplificador defectuoso. La conmutación se lleva a cabo, de forma totalmente automática, desde el propio Comprío.

Las líneas de altavoces están, a su vez, permanentemente monitorizadas frente a cortocircuito, deriva a tierra así como desviación de impedancia. Las zonas de altavoces con algún defecto quedan separadas del resto de forma no reactiva.

Un Comprío dispone de memoria flash interna para almacenamiento de mensajes de audio pregrabados, que pueden ser utilizados para mensajes de alarma (alerta de evacuación, mensaje de incidencia cancelada, etc...) y señales de advertencia (gongs). El volumen de cada fuente de sonido y de cada canal de amplificador pueden ser controlados por separado. Capacidad de procesamiento digital de las señales de audio mediante ecualizadores paramétricos, filtros paso-bajo y paso-alto, así como retardos (programables hasta 9,9 seg.) para aplicaciones especiales tales como túneles.

Todos los errores son identificados, indicados y registrados en cuestión de segundos, conforme a las normativas aplicables.

Control automático de volumen (AVC)

La función integrada para el control automático de volumen, puede regular de forma continua el volumen de uno o más canales de amplificador del Comprío, de acuerdo con el nivel de ruido ambiente. Para ello el Comprío dispone de entradas para micrófonos sensores con un nivel nominal de -51dB.

Modo de ahorro de energía

En caso de fallo de la alimentación principal, el Comprío puede interrumpir de forma automática cualquier tipo de emisión de audio no imprescindible, tales como música ambiente o anuncios informativos, reservando la capacidad de las baterías para la emisión de mensajes de emergencia.

Monitor frontal

Es posible monitorizar la reproducción de audio en las diferentes entradas y salidas del Comprío mediante el pulsador disponible en el frontal a tal efecto. La selección de la reproducción individual a monitorizar se lleva a cabo mediante pulsaciones consecutivas y la entrada o salida seleccionada se indica de forma óptica a través de los LED frontales. La reproducción de audio se obtiene a través del altavoz monitor frontal y finaliza de forma manual o automática tras un tiempo predeterminado.

Accesorios

583308	Micrófono de mano para Variodyn® D1 Comprío
583451.21	Cable C8 para 8 líneas altavoces 100V
583466A	Cable parcheo Ethernet STP, 0,5 m Gris Cat5
583467A	Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Gris Cat5
583469A	Cable parcheo Ethernet STP, 3 m Gris Cat5
583444	Cable RC44 para conexión del amplificador de reserva
PS-1265	Batería para 4XD125B y 4XD250B - 12V / 65 Ah
583413	Conjunto de cables 24Vdc para conexión baterías a 4XD
583414	Conjunto de cables 24Vdc para alimentación Variodyn® D1 Comprío
583496	Módulo final de línea (EOL)
581316	Micrófono P4 para AVC
583342	Módulo aislador de lazo LIM
583332	Módulo protección EMC para UIM
583708.HO	Panel de ventilación 1HU

Especificaciones técnicas**Salida de audio:**

• Tipo de salida:	simétrica, balanceada electrónicamente
• Nivel nominal:	0 dB
• Máx. nivel salida:	+6 dB
• Rango de transmisión:	20 Hz a 20 kHz
• Máx. desviación de la transmisión lineal:	±1 dB en rango de transmisión
• Distorsión armónica a nivel nominal:	< 0,03% a 1 kHz
• Máx. distorsión armónica:	0,1% en rango de transmisión
• Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal:	> 75 dB (A), > 70 dB
• Impedancia de salida:	min. 5kΩ, máx. 500 pF
• Impedancia de entrada:	típica: 200 Ω

Entrada sensores (AVC*):

• Tipo de entrada:	simétrica con masa flotante
• Nivel nominal:	-51 dB
• Nivel nominal para teléfono de emergencia:	0 dB
• Rango de transmisión:	100 Hz a 8 kHz
• Máx. desviación de la transmisión lineal:	±6 dB en rango de transmisión
• Distorsión armónica a nivel nominal:	< 0,02% a 1 kHz
• Máx. distorsión armónica:	1% en rango de transmisión
• Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal:	> 65 dB (A), > 60 dB
• Impedancia de entrada:	típica: 200 Ω

Contactos de salida:

• Tipo de contacto:	relé, libre de potencial
• Tensión máxima:	30 Vac, 30 Vdc / 1 A
• Resistencia a picos de tensión:	> 1,5 kV

Contactos conmutación líneas altavoces:

• Tensión máxima:	250 Vac, 30 Vdc / 5A
• Resistencia a picos de tensión:	mín. 1,5 kV

Alimentación principal:

• Tensión nominal:	24 Vdc (a partir de amplificador o fuente auxiliar)
--------------------	---

Alimentación auxiliar (baterías):

• Tensión nominal:	24 Vdc (a partir de amplificador o fuente auxiliar)
• Consumo (corriente):	máx. 2,6 A @ 24 Vdc
• Consumo (potencia):	26 W / 63 W @ 24 Vdc (sin / con 3 x DAL)

Datos generales:

• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Temperatura almacenamiento:	-10°C a +60°C
• Humedad relativa:	15% a 90% (sin condensación)
• Peso:	5,7 kg
• Material:	Metal
• Color:	Gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 44 x 345 mm / 3 HU, 19"

* AVC - Control automático de volumen



Los accesorios adicionales, tales como el micrófono de mano, cables, estaciones de llamada, etc... deben ser adquiridos por separado.
El Comprío se suministra con marcado "neutro". Es necesario utilizar un panel de ventilación (ref. 583708.HO) por cada Comprío.
Se requieren 2 baterías del mismo tipo.



El micrófono de mano (ref. 583308) no se incluye con la referencia 583944. Debe ser adquirido por separado.

583945

Variodyn® D1 Comprío 4-24 NET

**Características y funciones**

- Certificado EN54-16 y conforme a EN60849.
- Todas las funciones de un sistema de alarma y evacuación se integran en un solo módulo para rack de 19"
- Interconexión supervisada sobre Ethernet
- Monitorización permanente de todos los componentes del sistema con funciones relevantes
- Conmutación automática y dinámica al amplificador de reserva
- Función de control automático de volumen (AVC) incluso durante la emisión de avisos
- Monitorización y configuración remota en red
- Incorpora protocolo de comunicación para enlace supervisado con centrales de incendios Esser IQ8 y Notifier ID3000
- Posibilidad de conexión con servidor horario NTP sobre Ethernet
- Incluye altavoz para monitorización local de los canales de audio y leds de estado
- Memoria interna (flash) con 1 hora de capacidad para mensajes de audio pregrabados
- 3 enlaces digitales de audio (DAL - Digital Audio Link) para DCS, DCSF y UIM
- 4 conexiones Ethernet (100 Mbit/s) con función de switch
- 2 entradas para control automático de volumen (AVC)
- 2 salidas combinadas para transmisión de las señales de audio y de control a los amplificadores
- 4 entradas para amplificadores
- 4 entradas para amplificadores de reserva
- 4 canales de audio, cada uno de ellos con 6 circuitos de altavoces (24 líneas de altavoces o 4 anillos mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1)
- Bus de datos serie I2C (TWI)
- 12 pulsadores totalmente programables
- 1 llave para habilitar el teclado (control de acceso)
- 8 contactos de salida, libres de potencial, para funciones de control
- 12 contactos de entrada (8 de ellos configurables como monitorizados) para funciones de control
- 1 salida de audio analógico (línea)
- 2 entradas de audio analógico (línea)
- 1 entrada para micrófono
- Alimentación auxiliar a 24Vdc conforme a EN54
- Certificación EN54-16: 1293 - CPD - 0376

El Comprío es la unidad de control central del sistema VARIODYN® D1 para instalaciones distribuidas de media envergadura. El Comprío NET, en combinación con los amplificadores de 4 canales, conforma un sistema de alarmas por voz al completo para proyectos tales como edificios públicos. La fuente de alimentación auxiliar de emergencia está integrada en el amplificador de 4 canales 4XD125B o 4XD250B, lo que lo hace especialmente adecuado para su uso en sistemas de alarma por voz, de acuerdo con EN54-16 y EN60849. Dispone de los interfaces de conexión con todos los módulos de entrada/salida del sistema y se encarga de la gestión y monitorización tanto de las líneas de altavoces como del resto de módulos asociados.

El Comprío dispone de conectividad Ethernet, por lo que es posible su interconexión sobre una red Ethernet con el resto de dispositivos con esta misma característica de la familia VARIODYN® D1. Es posible mezclar en una misma red Ethernet, módulos DOM y Comprío, lo que permite implementar sistemas de cualquier envergadura y complejidad. La interconexión sobre la red Ethernet está permanentemente supervisada.

El Comprío 4-24 tiene capacidad para 2 amplificadores dobles o 1 amplificador cuádruple (hasta 4 canales de entrada) y está equipado con 4 salidas independientes de audio. Cada salida de audio puede gestionar hasta 6 líneas/zonas de altavoces (máx. 24 líneas de altavoces) o 1 circuito de altavoces en anillo mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1 (máx. 4 lazos de altavoces). Es posible mezclar ambas tecnologías (línea / lazo) en un mismo Comprío.

Todos los amplificadores están permanentemente supervisados. En caso de fallo de alguno de ellos, un amplificador de reserva reemplaza de forma dinámica al amplificador defectuoso. La conmutación se lleva a cabo, de forma totalmente automática, desde el propio Comprío.

Las líneas de altavoces están, a su vez, permanentemente monitorizadas frente a cortocircuito, deriva a tierra así como desviación de impedancia. Las zonas de altavoces con algún defecto quedan separadas del resto de forma no reactiva.

Un Comprío dispone de memoria flash interna para almacenamiento de mensajes de audio pregrabados, que pueden ser utilizados para mensajes de alarma (alerta de evacuación, mensaje de incidencia cancelada, etc...) y señales de advertencia (gongs). El volumen de cada fuente de sonido y de cada canal de amplificador pueden ser controlados por separado. Capacidad de procesamiento digital de las señales de audio mediante ecualizadores paramétricos, filtros paso-bajo y paso-alto, así como retardos (programables hasta 9,9 seg.) para aplicaciones especiales tales como túneles.

Todos los errores son identificados, indicados y registrados en cuestión de segundos, conforme a las normativas aplicables.

Control automático de volumen (AVC)

La función integrada para el control automático de volumen, puede regular de forma continua el volumen de uno o más canales de amplificador del Comprío, de acuerdo con el nivel de ruido ambiente. Para ello el Comprío dispone de entradas para micrófonos sensores con un nivel nominal de -51dB.

Modo de ahorro de energía

En caso de fallo de la alimentación principal, el Comprío puede interrumpir de forma automática cualquier tipo de emisión de audio no imprescindible, tales como música ambiente o anuncios informativos, reservando la capacidad de las baterías para la emisión de mensajes de emergencia.

Monitor frontal

Es posible monitorizar la reproducción de audio en las diferentes entradas y salidas del Comprío mediante el pulsador disponible en el frontal a tal efecto. La selección de la reproducción individual a monitorizar se lleva a cabo mediante pulsaciones consecutivas y la entrada o salida seleccionada se indica de forma óptica a través de los LED frontales. La reproducción de audio se obtiene a través del altavoz monitor frontal y finaliza de forma manual o automática tras un tiempo predeterminado.

Accesorios

583308	Micrófono de mano para Variodyn® D1 Comprío
583452.21	Cable C6 para 6 líneas altavoces 100V
583466A	Cable parcheo Ethernet STP, 0,5 m Gris Cat5
583467A	Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Gris Cat5
583469A	Cable parcheo Ethernet STP, 3 m Gris Cat5
583444	Cable RC44 para conexión del amplificador de reserva
PS-1265	Batería para 4XD125B y 4XD250B - 12V / 65 Ah
583413	Conjunto de cables 24Vdc para conexión baterías a 4XD
583414	Conjunto de cables 24Vdc para alimentación Variodyn® D1 Comprío
583496	Módulo final de línea (EOL)
581316	Micrófono P4 para AVC
583342	Módulo aislador de lazo LIM
583332	Módulo protección EMC para UIM
583708.HO	Panel de ventilación 1HU

Especificaciones técnicas**Salida de audio:**

- Tipo de salida: simétrica, balanceada electrónicamente
- Nivel nominal: 0 dB
- Máx. nivel salida: +6 dB
- Rango de transmisión: 20 Hz a 20 kHz
- Máx. desviación de la transmisión lineal: ±1 dB en rango de transmisión
- Distorsión armónica a nivel nominal: < 0,03% a 1 kHz
- Máx. distorsión armónica: 0,1% en rango de transmisión
- Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal: > 75 dB (A), > 70 dB
- Impedancia de salida: mín. 5kΩ, máx. 500 pF
- Impedancia de entrada: típica: 200 Ω

Entrada sensores (AVC*):

- Tipo de entrada: simétrica con masa flotante
- Nivel nominal: -51 dB
- Nivel nominal para teléfono de emergencia: 0 dB
- Rango de transmisión: 100 Hz a 8 kHz
- Máx. desviación de la transmisión lineal: ±6 dB en rango de transmisión
- Distorsión armónica a nivel nominal: < 0,02% a 1 kHz
- Máx. distorsión armónica: 1% en rango de transmisión
- Relación señal-ruido no ponderada a nivel nominal: > 65 dB (A), > 60 dB
- Impedancia de entrada: típica: 200 Ω

Contactos de salida:

- Tipo de contacto: relé, libre de potencial
- Tensión máxima: 30 Vac, 30 Vdc / 1 A
- Resistencia a picos de tensión: > 1,5 kV

Contactos conmutación líneas altavoces:

- Tensión máxima: 250 Vac, 30 Vdc / 5A
- Resistencia a picos de tensión: mín. 1,5 kV

Alimentación principal:

- Tensión nominal: 24 Vdc (a partir de amplificador o fuente auxiliar)

Alimentación auxiliar (baterías):

- Tensión nominal: 24 Vdc (a partir de amplificador o fuente auxiliar)
- Consumo (corriente): máx. 2,6 A @ 24 Vdc
- Consumo (potencia): 26 W / 63 W @ 24 Vdc (sin / con 3 x DAL)

Datos generales:

- Temperatura ambiente: -5°C a +55°C
- Temperatura almacenamiento: -10°C a +60°C
- Humedad relativa: 15% a 90% (sin condensación)
- Peso: 6,8 kg
- Material: Metal
- Color: Gris, similar a RAL 7016
- Dimensiones (W x H x D): 483 x 44 x 345 mm / 3 HU, 19"

* AVC - Control automático de volumen



Los accesorios adicionales, tales como el micrófono de mano, cables, estaciones de llamada, etc... deben ser adquiridos por separado.

El Comprío se suministra con marcado "neutro". Es necesario utilizar un panel de ventilación (ref. 583708.HO) por cada Comprío.

Se requieren 2 baterías del mismo tipo.



El micrófono de mano (ref. 583308) no se incluye con la referencia 583945. Debe ser adquirido por separado.

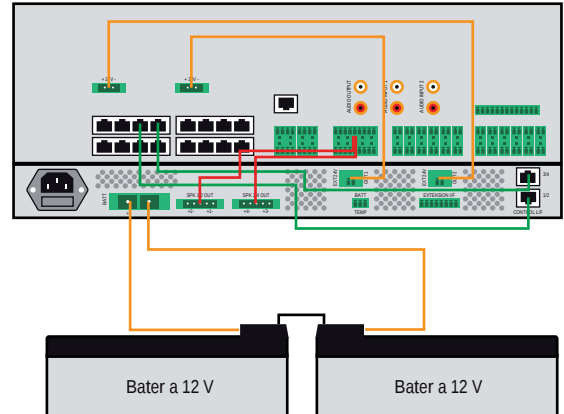
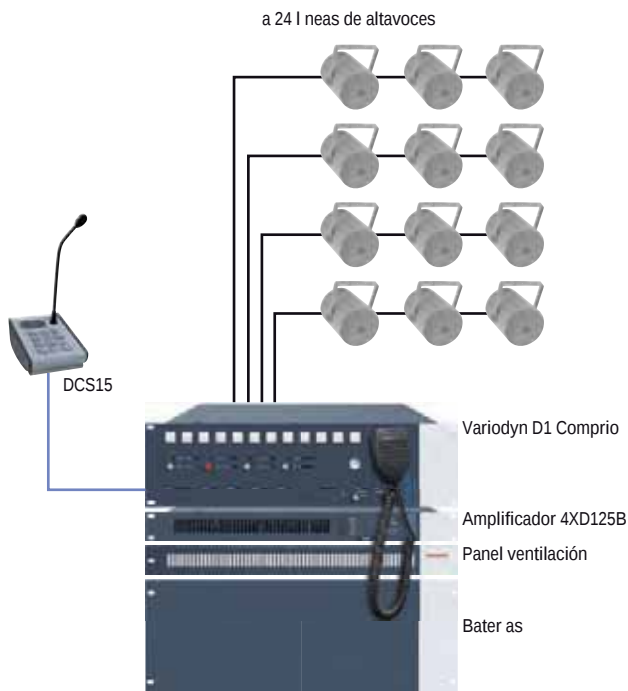


Diagrama general sistema compacto (Variodyn D1 Comprío + amplificador 4XD125B)

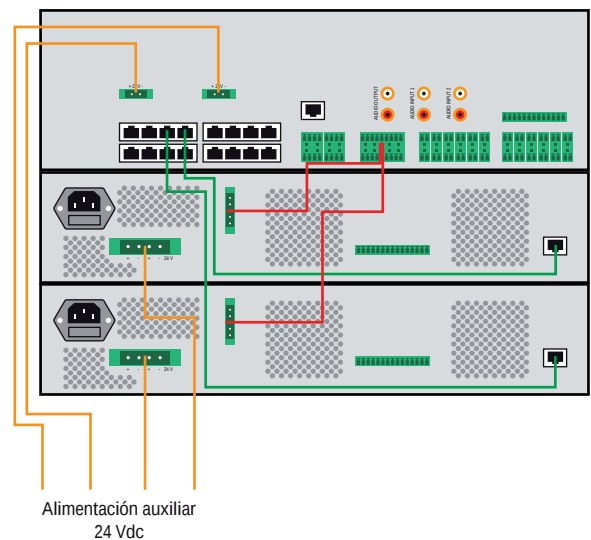
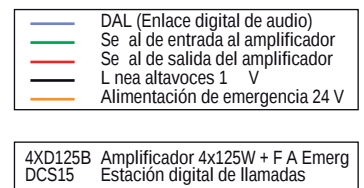
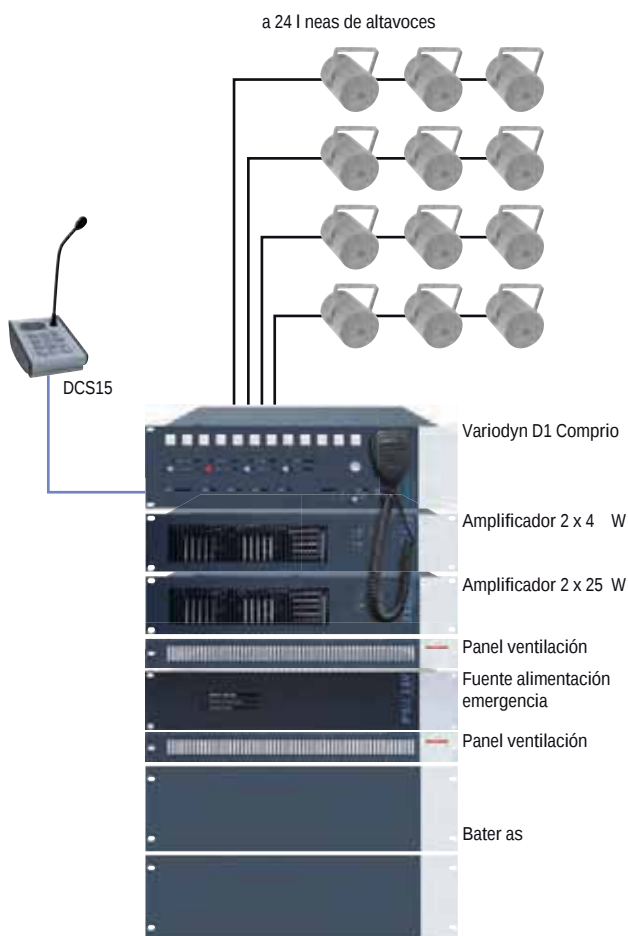


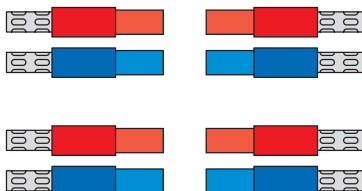
Diagrama general para sistema con mayor requerimiento de potencia

583308

Micrófono de mano para Variodyn® D1 Comprío

Micrófono de mano con pulsador PTT para conexión directa a la unidad de control Comprío. El micrófono conecta en la toma disponible a tal efecto en la parte frontal del Comprío, y se aloja en el soporte también disponible.

583414

Conjunto de cables 24Vdc para alimentación Variodyn® D1 Comprío

Conjunto de cables para la conexión de la línea de alimentación a 24Vdc de Variodyn® D1 Comprío, a partir del amplificador 4XD125B/4XD250B o una fuente de alimentación de emergencia independiente.

584913

Rack 19" 12 HU para Variodyn® Comprío

Armario rack de 19" diseñado para albergar el sistema compacto Comprío. El armario puede ser utilizado de forma habitual situado sobre el suelo o para montaje en pared. Sus 12 alturas de capacidad y anchura de 600 x 600 mm pueden alojar una unidad de control Comprío, un amplificador de 4 canales 4XD125B/4XD250B con fuente de alimentación de emergencia integrada, las baterías correspondientes (2 uds. de hasta 65 Ah) y un panel de ventilación. De esta manera todavía quedan 3 alturas libres y disponibles para el montaje de componentes adicionales, tales como un reproductor de audio, etc...

De ser necesario disponer de mayor capacidad, es posible utilizar cualquiera de las demás soluciones de rack disponibles.

La robustez de su estructura garantiza la máxima duración.

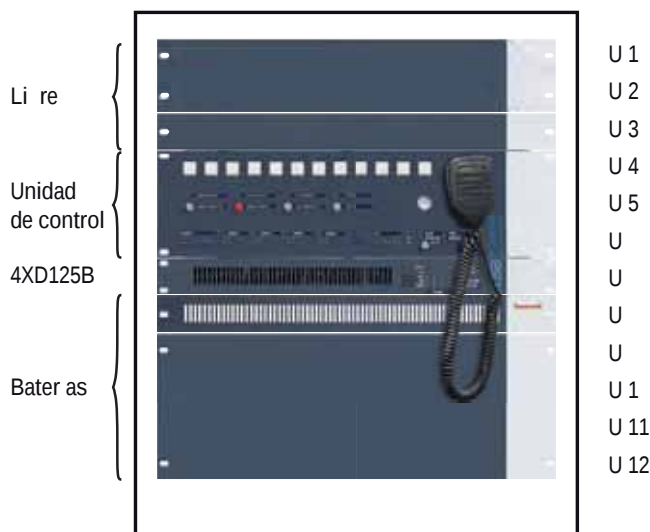
El armario viene equipado con puerta, con apertura de 190°, cristal de seguridad y cerradura con llave.

Accesorios

584921 Conjunto de soportes laterales de montaje

Especificaciones técnicas

- Dimensiones exteriores armario (W x H x D): 600 x 610 x 600 mm
- Peso: aprox. 29 kg



Ejemplo armario rack 12 UH

583342

Módulo aislador de lazo LIM (EN 54-16)



Características y funciones

- Tecnología de lazo redundante para líneas de 100 V
- A prueba de circuito abierto y cortocircuito
- 100% de fiabilidad en el sistema utilizando un módulo aislador por altavoz
- Hasta 4 lazos por DOM
- Hasta 64 módulos aisladores por lazo
- Para sistemas conformes a EN60849 y DIN VDE 0833-4
- Conforme a los requerimientos de las normas EN54-16 y EN54-17
- Válido para cualquier altavoz comercial para líneas de 100V
- Diversidad de topologías de lazo
- Evita la necesidad de utilizar cable E30 en todos los casos
- Certificación EN54-17: 0786-CPD-21149
- Certificación VdS: G 212061

Módulo aislador de lazo para la instalación de altavoces en topología de anillo, a prueba de cortocircuito y circuito abierto, sobre líneas de 100 V, mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1. Los módulos monitorizan la corriente en el lazo de altavoces. En caso de un consumo elevado de corriente, provocan la desconexión de la sección del lazo afectada (ej. en caso de un cortocircuito), garantizando de esta manera la continuidad del servicio en el resto de la línea. Las incidencias de la línea se muestran en el DOM y el VCM. La monitorización se lleva a cabo en términos de impedancia, lo que, al contrario que con otras soluciones, no requiere del uso de condensadores de acoplamiento en cada altavoz.

Cada módulo dispone de 3 terminales para la conexión de la entrada y salida del lazo, así como de la línea auxiliar de altavoces. Los terminales de conexión son adecuados para cables de hasta 2,5 mm² de sección.

Incorpora indicadores ópticos que muestran el estado operativo del módulo.

El módulo aislador de lazo LIM se suministra montado en el interior de una caja que garantiza un grado de protección IP66, lo que lo hace apto para su instalación en entornos difíciles (ej. industria), y dispone de suficiente espacio en su interior para el cableado.

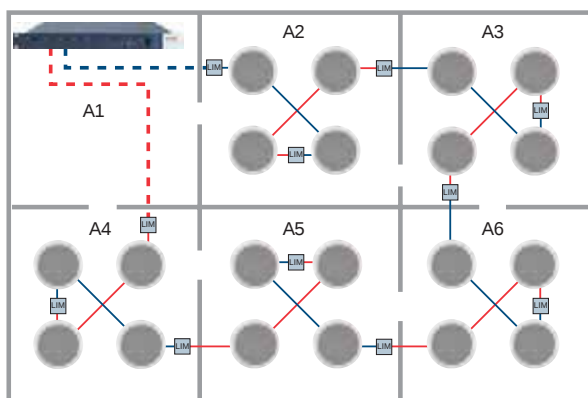
Especificaciones técnicas

• Tensión nominal:	100 V (alimentado desde el propio lazo)
• Consumo:	máx. 150 mW
• Carga de contacto:	máx. 250 Vac / 5 A
• Temperatura ambiente:	-20°C a +65°C
• Grado de protección:	IP66
• Peso:	aprox. 0,22 kg
• Dimensiones (W x H x D):	114 x 114 x 57 mm

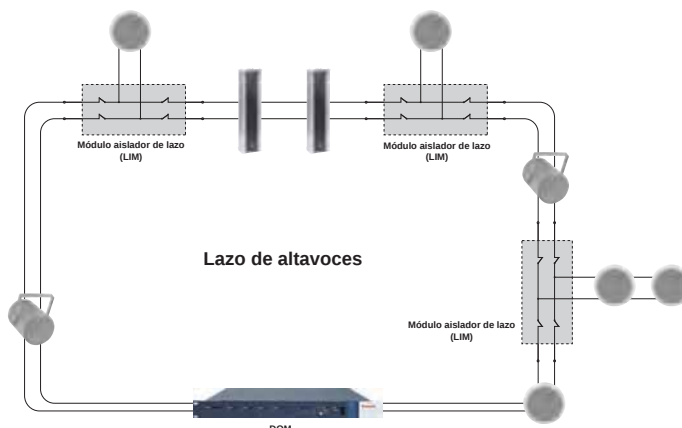


Tecnología de lazo disponible en combinación con DOM 4-8, DOM 4-24 y Variodyn® D1 Compro.

Consulte en el manual las distancias máximas entre aisladores y el nº máximo permitido en función del modelo de amplificador.



- - - Ca le E rea
 - - - Ca le E rea B
 - - - Ca le est ndar rea
 - - - Ca le est ndar rea B



580231

Amplificador digital 2XD250 - 2x250W/100V Clase D (EN 54-16)



Características y funciones

- Amplificador de potencia digital, 2 canales, clase D de alta eficiencia, para líneas de 100V
- Alimentación auxiliar a 24 Vdc conforme a EN54
- Conforme a los estándares de clase D: IEC BS EN 60268-3, 55013 y 55020
- Factor de eficiencia: 80%
- Control y monitorización desde el DOM
- Electrónica de protección integrada contra sobrecalentamiento, sobrecarga y cortocircuito de las salidas
- Ventilador para control de temperatura
- Conexiones:
 - Entrada combinada de audio y control
 - Doble canal de salida para líneas de 100V
 - Alimentación principal (230 Vac)
 - Alimentación auxiliar de emergencia 24 Vdc
- Indicadores:
 - Led "Encendido"
 - Led "Estado CPU"
 - Led "Saturación"
 - Led "Error"
 - Led "Alimentación AC"
 - Led "Alimentación DC"
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

Accesorios

- 583491A Cable DOM-XV para transmisión de señales de audio y control
- 583477.21 Cable 2XV-DOM para transmisión del audio de salida (para 2 amplificadores)
- 584921 Conjunto de soportes de montaje

Etapa de potencia digital de clase D de alta eficiencia con 2 canales de amplificador independientes de 250W de potencia y transformadores toroidales de salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN® D1 y específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16. Los amplificadores son gestionados y monitorizados por los módulos DOM 4-8 o DOM 4-24 del sistema VARIODYN® D1.

Gestión y señales de entrada:

Las dos entradas AF (señales de audio de entrada) y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo DOM del sistema VARIODYN® D1 mediante un sólo cable (ref. 583491A).

Salidas 100V:

Las salidas para líneas de 100V, simétricas y sin referencia a tierra, están disponibles en el conector serigrafiado con el texto "Output 100V", y conectan a su vez, con el módulo DOM mediante otro cable específico (ref. 583477.21). En caso de que la temperatura alcance un valor crítico, el relé de carga del canal afectado se desconectará y se volverá a conectar automáticamente una vez la temperatura disminuya hasta un valor seguro.

Alimentación:

Un conector europeo estándar para la alimentación y un fusible de protección se encuentran disponibles en la parte posterior del equipo. El cable de alimentación se incluye con el equipo. El suministro eléctrico de la etapa de potencia sólo puede realizarse mediante una línea de 3 hilos con toma de tierra.

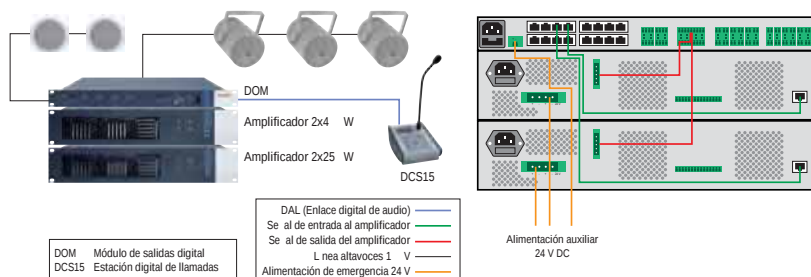
Adaptado para alimentación de emergencia a 24Vdc mediante baterías, de acuerdo con EN54-16.

Función de standby para ahorro de energía. Para montaje en armario rack de 19" (2 HU).

Especificaciones técnicas

• Potencia de salida mantenida:	2 x 250 W (senoidal)
• Tensión nominal:	230 Vac
• Frecuencia nominal:	50 a 60 Hz, +10% / -5%
• Alimentación auxiliar de emergencia:	24 Vdc
• Tecnología:	Clase D
• Consumo (230 Vac):	2,8 A
• Consumo (24 Vdc)*:	25 A (tono senoidal continuo) 8,75 A (aviso, 1/3 carga) 3,60 A (aviso, 1/8 carga)
• Consumo en modo standby (230 Vac):	aprox. 0 VA (desconectado de alimentación)
• Disipación térmica (reposo):	máx. 25 W @ 230 Vac máx. 3 W @ 24 Vdc (canales inactivos) máx. 10 W @ 24 Vdc (canales activos)
• Banda de frecuencia:	50 Hz a 22 kHz
• Relación señal-ruido:	> 90 dB (curva A, no ponderada)
• Distorsión armónica:	< 0,03 % @ 1 kHz
• Separación de canales:	> 42 dB
• Impedancia de entrada:	> 20 kΩ, simétrica
• Eficiencia:	80% (@ potencia máx.)
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	40% a 93% (sin condensación)
• Peso:	aprox. 16,5 kg
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 88 x 402 mm / 2 HU, 19"

** El consumo indicado es para los dos canales, con ambas salidas cargadas con la máxima potencia de altavoces (2 x 250 W)



580232

Amplificador digital 2XD400 - 2x400W/100V Clase D (EN 54-16)



Características y funciones

- Amplificador de potencia digital, 2 canales, clase D de alta eficiencia, para líneas de 100V
- Alimentación auxiliar a 24 Vdc conforme a EN54
- Conforme a los estándares de clase D: IEC BS EN 60268-3, 55013 y 55020
- Factor de eficiencia: 80%
- Control y monitorización desde el DOM
- Electrónica de protección integrada contra sobrecalentamiento, sobrecarga y cortocircuito de las salidas
- Ventilador para control de temperatura
- Conexiones:
 - Entrada combinada de audio y control
 - Doble canal de salida para líneas de 100V
 - Alimentación principal (230 Vac)
 - Alimentación auxiliar de emergencia 24 Vdc
- Indicadores:
 - Led "Encendido"
 - Led "Estado CPU"
 - Led "Saturación"
 - Led "Error"
 - Led "Alimentación AC"
 - Led "Alimentación DC"
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

Accesorios

- 583491A Cable DOM-XV para transmisión de señales de audio y control
- 583477.21 Cable 2XV-DOM para transmisión del audio de salida (para 2 amplificadores)
- 584921 Conjunto de soportes de montaje

Etapa de potencia digital de clase D de alta eficiencia con 2 canales de amplificador independientes de 400W de potencia y transformadores toroidales de salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN® D1 y específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16. Los amplificadores son gestionados y monitorizados por los módulos DOM 4-8 o DOM 4-24 del sistema VARIODYN® D1.

Gestión y señales de entrada:

Las dos entradas AF (señales de audio de entrada) y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo DOM del sistema VARIODYN® D1 mediante un sólo cable (ref. 583491A).

Salidas 100V:

Las salidas para líneas de 100V, simétricas y sin referencia a tierra, están disponibles en el conector serigrafiado con el texto "Output 100V", y conectan a su vez, con el módulo DOM mediante otro cable específico (ref. 583477.21). En caso de que la temperatura alcance un valor crítico, el relé de carga del canal afectado se desconectará y se volverá a conectar automáticamente una vez la temperatura disminuya hasta un valor seguro.

Alimentación:

Un conector europeo estándar para la alimentación y un fusible de protección se encuentran disponibles en la parte posterior del equipo. El cable de alimentación se incluye con el equipo. El suministro eléctrico de la etapa de potencia sólo puede realizarse mediante una línea de 3 hilos con toma de tierra.

Adaptado para alimentación de emergencia a 24Vdc mediante baterías, de acuerdo con EN54-16.

Función de standby para ahorro de energía. Para montaje en armario rack de 19" (2 HU).

Especificaciones técnicas

• Potencia de salida mantenida:	2 x 400 W (senoidal)
• Tensión nominal:	230 Vac
• Frecuencia nominal:	50 a 60 Hz, +10% / -5%
• Alimentación auxiliar de emergencia:	24 Vdc
• Tecnología:	Clase D
• Consumo (230 Vac):	4,5 A
• Consumo (24 Vdc)*:	40,5 A (tono senoidal continuo) 13,9 A (aviso, 1/3 carga) 5,6 A (aviso, 1/8 carga)
• Consumo en modo standby (230 Vac):	aprox. 0 VA (desconectado de alimentación)
• Disipación térmica (reposo):	máx. 30 W @ 230 Vac máx. 3 W @ 24 Vdc (canales inactivos) máx. 12 W @ 24 Vdc (canales activos)
• Banda de frecuencia:	50 Hz a 22 kHz
• Relación señal-ruido:	> 90 dB (curva A, no ponderada)
• Distorsión armónica:	< 0,03 % @ 1 kHz
• Separación de canales:	> 42 dB
• Impedancia de entrada:	> 20 kΩ, simétrica
• Eficiencia:	80% (@ potencia máx.)
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	40% a 93% (sin condensación)
• Peso:	aprox. 19 kg
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 88 x 402 mm / 2 HU, 19"

* El consumo indicado es para los dos canales, con ambas salidas cargadas con la máxima potencia de altavoces (2 x 400 W)

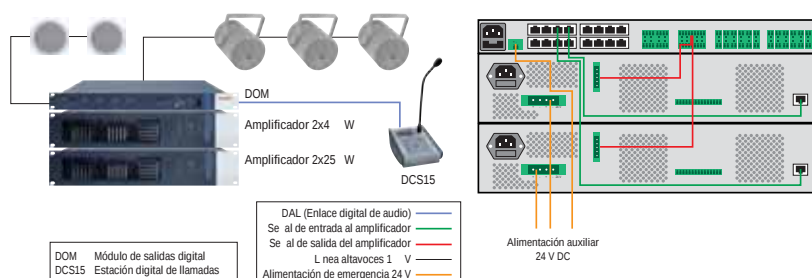


Diagrama general / Amplificadores de potencia 2XD250 y 2XD400 conectados a DOM 4-24

580248.11

Amplificador digital 4XD300 - 4x300W/100V Clase D (EN 54-16)



Características y funciones

- Amplificador de potencia digital, 4 canales independientes, clase D de alta eficiencia, para líneas de 100V
- Alimentación auxiliar a 24 Vdc conforme a EN54
- Conforme a los estándares de clase D: IEC BS EN 60268-3, 55013 y 55020
- Factor de eficiencia: mín. 80%
- Control y monitorización desde el DOM
- Auto-chequeo y monitorización mediante microcontrolador
- Electrónica de protección integrada contra sobrecalentamiento, sobrecarga y cortocircuito de las salidas
- Ventilador de velocidad variable para control asistido de la temperatura
- Conexiones:
 - Entrada combinada de audio y control
 - Cuádruple canal de salida para líneas de 100V
 - Alimentación principal (230 Vac)
 - Alimentación auxiliar de emergencia 24 Vdc
- Indicadores generales:
 - Led "Alimentación principal"
 - Led "Estado CPU"
 - Led "Fallo de sistema"
 - Led "Alimentación baterías"
- Indicadores de canal:
 - Led "Activado"
 - Led "Estado canal"
 - Led "Saturación"
 - Led "Error"
- Certificación EN54-16: 1293 - CPR - 0405

Accesorios

- 583491A Cable DOM-XV para transmisión de señales de audio y control
- 583477.21 Cable 2XV-DOM para transmisión del audio de salida (para 2 amplificadores)
- 583444 Cable RC44 para conexión del amplificador de reserva
- 584921 Conjunto de soportes de montaje

Etapa de potencia digital de clase D y alta eficiencia con 4 canales de amplificador independientes de 300W de potencia y salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN® D1 y específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16. Los amplificadores son gestionados y monitorizados por los módulos DOM 4-8, DOM 4-24 o Comprio del sistema VARIODYN® D1.

Gestión y señales de entrada:

Las dos entradas AF (señales de audio de entrada) y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo de gestión del sistema VARIODYN® D1 mediante tan sólo 2 cables (ref. 583491A).

Salidas 100V:

Las salidas para líneas de 100V, simétricas y sin referencia a tierra, están disponibles en los conectores de la parte trasera del equipo, y conectan a su vez, con el módulo DOM o Comprio mediante sendos cables específicos (ref. 583477.21). En caso de que la temperatura alcance un valor crítico, el relé de carga del canal afectado se desconectará y se volverá a conectar automáticamente una vez la temperatura disminuya hasta un valor seguro.

Alimentación:

Un conector europeo estándar para la alimentación y un fusible de protección se encuentran disponibles en la parte posterior del equipo. El suministro eléctrico de la etapa de potencia sólo puede realizarse mediante una línea de 3 hilos con toma de tierra. Adaptado para alimentación de emergencia a 24Vdc mediante baterías, de acuerdo con EN54-16.

Función de standby para ahorro de energía. Para montaje en armario rack de 19" (2 HU).

Especificaciones técnicas

• Potencia de salida mantenida:	4 x 300 W (sinodal)
• Tensión nominal:	230 Vac
• Frecuencia nominal:	50 a 60 Hz, +10% / -5%
• Alimentación auxiliar de emergencia:	24 Vdc
• Tecnología:	Clase D
• Consumo (230 Vac):	9,7 A rema
• Consumo (24 Vdc)*:	25,9 A (música, 1/3 carga) 12,5 A (aviso, 1/8 carga) aprox. 0,5 A (230 Vac)
• Consumo en modo standby (230 Vac):	20 Hz a 20 kHz ±1 dB
• Banda de frecuencia:	< 0,03 % @ 1 kHz, carga resistiva
• Distorsión armónica a potencia nominal:	> 94 dB
• Separación de canales:	> 20 kΩ, balanceada
• Impedancia de entrada:	típica ≥ 80% (@ potencia máx.)
• Eficiencia:	-5°C a +55°C
• Temperatura ambiente:	-10°C a +55°C
• Temperatura almacenamiento:	40% a 93% (sin condensación)
• Humedad relativa:	aprox. 13,80 kg
• Peso:	Metal
• Material:	gris, similar a RAL 7016
• Color:	483 x 88 x 454 mm / 2 HU, 19"
• Dimensiones (W x H x D):	

* El consumo indicado es para todos canales, con todas las salidas cargadas con la máxima potencia de altavoces (4 x 300 W)



Se requieren 2 unidades del cable DOM-XV (ref. 583491A)

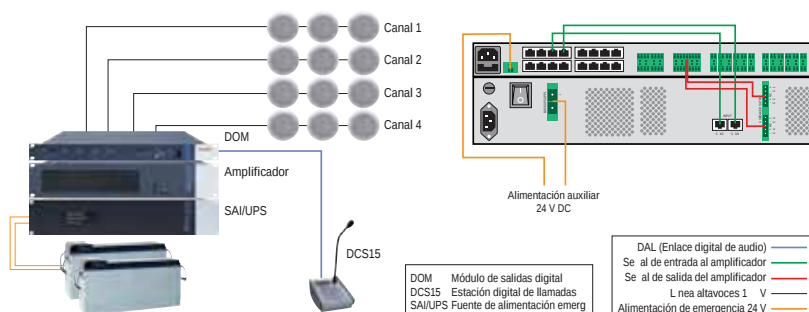


Diagrama general / Amplificador de potencia 4XD300 o 4XD500 conectado a DOM 4-24

580249.11

Amplificador digital 4XD500 - 4x500W/100V Clase D (EN 54-16)



Características y funciones

- Amplificador de potencia digital, 4 canales independientes, clase D de alta eficiencia, para líneas de 100V
- Alimentación auxiliar a 24 Vdc conforme a EN54
- Conforme a los estándares de clase D: IEC BS EN 60268-3, 55013 y 55020
- Factor de eficiencia: mín. 80%
- Control y monitorización desde el DOM
- Auto-chequeo y monitorización mediante microcontrolador
- Electrónica de protección integrada contra sobrecalentamiento, sobrecarga y cortocircuito de las salidas
- Ventilador de velocidad variable para control asistido de la temperatura
- Conexiones:
 - Entrada combinada de audio y control
 - Cuádruple canal de salida para líneas de 100V
 - Alimentación principal (230 Vac)
 - Alimentación auxiliar de emergencia 24 Vdc
- Indicadores generales:
 - Led "Alimentación principal"
 - Led "Estado CPU"
 - Led "Fallo de sistema"
 - Led "Alimentación baterías"
- Indicadores de canal:
 - Led "Activado"
 - Led "Estado canal"
 - Led "Saturación"
 - Led "Error"
- Certificación EN54-16: 1293 - CPR - 0405

Accesorios

- 583491A Cable DOM-XV para transmisión de señales de audio y control
- 583477.21 Cable 2XV-DOM para transmisión del audio de salida (para 2 amplificadores)
- 583444 Cable RC44 para conexión del amplificador de reserva
- 584921 Conjunto de soportes de montaje

Etapa de potencia digital de clase D y alta eficiencia con 4 canales de amplificador independientes de 500W de potencia y salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN® D1 y específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16. Los amplificadores son gestionados y monitorizados por los módulos DOM 4-8, DOM 4-24 o Comprio del sistema VARIODYN® D1.

Gestión y señales de entrada:

Las dos entradas AF (señales de audio de entrada) y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo de gestión del sistema VARIODYN® D1 mediante tan sólo 2 cables (ref. 583491A).

Salidas 100V:

Las salidas para líneas de 100V, simétricas y sin referencia a tierra, están disponibles en los conectores de la parte trasera del equipo, y conectan a su vez, con el módulo DOM o Comprio mediante sendos cables específicos (ref. 583477.21). En caso de que la temperatura alcance un valor crítico, el relé de carga del canal afectado se desconectará y se volverá a conectar automáticamente una vez la temperatura disminuya hasta un valor seguro.

Alimentación:

Un conector europeo estándar para la alimentación y un fusible de protección se encuentran disponibles en la parte posterior del equipo. El suministro eléctrico de la etapa de potencia sólo puede realizarse mediante una línea de 3 hilos con toma de tierra.

Adaptado para alimentación de emergencia a 24Vdc mediante baterías, de acuerdo con EN54-16.

Función de standby para ahorro de energía. Para montaje en armario rack de 19" (2 HU).

Especificaciones técnicas

- Potencia de salida mantenida: 4 x 500 W (senoidal)
- Tensión nominal: 230 Vac
- Frecuencia nominal: 50 a 60 Hz, +10% / -5%
- Alimentación auxiliar de emergencia: 24 Vdc
- Tecnología: Clase D
- Consumo (230 Vac): 15,0 A rms
- Consumo (24 Vdc)*: 40,1 A (música, 1/3 carga)
17,6 A (aviso, 1/8 carga)
- Consumo en modo standby (230 Vac): aprox. 0,5 A (230 Vac)
- Banda de frecuencia: 20 Hz a 20 kHz ± 1 dB
- Distorsión armónica a potencia nominal: < 0,03 % @ 1 kHz, carga resistiva
- Separación de canales: > 92 dB
- Impedancia de entrada: > 20 k Ω , balanceada
- Eficiencia: típica $\geq 80\%$ (@ potencia máx.)
- Temperatura ambiente: -5°C a +55°C
- Temperatura almacenamiento: -10°C a +55°C
- Humedad relativa: 40% a 93% (sin condensación)
- Peso: aprox. 14,00 kg
- Material: Metal
- Color: gris, similar a RAL 7016
- Dimensiones (W x H x D): 483 x 88 x 454 mm / 2 HU, 19"

* El consumo indicado es para todos canales, con todas las salidas cargadas con la máxima potencia de altavoces (4 x 500 W)



Se requieren 2 unidades del cable DOM-XV (ref. 583491A)

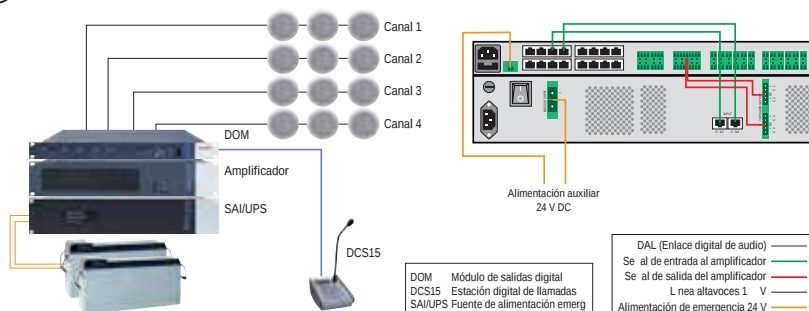


Diagrama general / Amplificador de potencia 4XD300 o 4XD500 conectado a DOM 4-24

580242

Ampl.digital 4XD125B-4x125W/100V Clase D/FA Emerg. (EN 54-16/EN54-4)



Características y funciones

- Amplificador de potencia digital Direct-Drive, 4 canales independientes, clase D de alta eficiencia, para líneas de 100V
- Configurable para funcionamiento 4x125W o 2x250W
- Alimentación auxiliar a 24 Vdc conforme a EN54
- Cargador integrado, compensado en temperatura, con capacidad para baterías de hasta 65Ah (2 x 12Vdc/65Ah), para suministro de alimentación de emergencia al amplificador y componentes externos
- Conforme a los estándares de clase D: IEC BS EN 60268-3, 55013 y 55020
- Factor de eficiencia: mín. 80%
- Control y monitorización desde el DOM
- Auto-chequeo y monitorización mediante microcontrolador
- Electrónica de protección integrada contra sobrecalentamiento, sobrecarga y cortocircuito de las salidas
- Reducción suave de potencia de salida en pasos de 3dB, en caso de sobrecarga, para mantener inteligibilidad
- Ventilador de velocidad variable para control asistido de la temperatura
- Uno de los 4 canales de amplificador puede ser utilizado como canal de backup para los otros 3
- Conexiones:
 - Entrada combinada de audio y control
 - Cuádruple canal de salida para líneas de 100V
 - Alimentación principal (230 Vac)
 - Alimentación auxiliar de emergencia 24 Vdc
 - Interface CAN bus para funciones de servicio y monitorización remota
- Indicadores generales:
 - Led "Alimentación principal"
 - Led "Estado CPU"
 - Led "Fallo de sistema"
 - Led "Alimentación baterías"
- Indicadores de canal:
 - Led "Activado"
 - Led "Alto"
 - Led "Bajo"
 - Led "Saturación"
 - Led "Error"
- Certificación EN54-16 y EN54-4: 1293 - CPD - 0376

Etapa de potencia digital Directa-Drive de clase D y alta eficiencia con 4 canales de amplificador independientes de 125W de potencia y salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN® D1 y específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16.

Admite la posibilidad de configurar la unidad para operar en modo 2x250W.

Además de la función de amplificador, la unidad incluye cargador de baterías integrado, certificado EN54-4, para el suministro de alimentación auxiliar de emergencia a 24 Vdc en caso de fallo de la alimentación principal, de acuerdo con EN54-16, que además puede dar soporte de alimentación auxiliar también al DOM o VARIODYN® D1 Comprio asociado.

Los amplificadores son gestionados y monitorizados por los módulos DOM 4-8, DOM 4-24 o Comprio del sistema VARIODYN® D1.

Gestión y señales de entrada:

Las entradas AF (señales de audio de entrada) y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo de gestión del sistema VARIODYN® D1 mediante tan sólo 2 cables (ref. 583491A).

Salidas 100V:

Las salidas para líneas de 100V, simétricas y sin referencia a tierra, están disponibles en los conectores serigrafiados con el texto "SPK 1/2 OUT" o "SPK 3/4 OUT", y conectan a su vez, con el módulo DOM o Comprio mediante sendos cables específicos (ref. 583477.21). En caso de que la temperatura alcance un valor crítico, el relé de carga del canal afectado se desconectará y se volverá a conectar automáticamente una vez la temperatura disminuya hasta un valor seguro.

Asegura el suministro de la máxima potencia posible bajo cualquier condición de sobrecarga, con el objeto de mantener la inteligibilidad de los mensajes de voz, mediante la disminución gradual y progresiva de la potencia de salida en pasos de 3 dB.

Alimentación:

Un conector europeo estándar para la alimentación y un fusible de protección se encuentran disponibles en la parte posterior del equipo. El suministro eléctrico de la etapa de potencia sólo puede realizarse mediante una línea de 3 hilos con toma de tierra. Adaptado para alimentación de emergencia a 24Vdc mediante baterías, de acuerdo con EN54-16.

Las baterías externas se cargan mediante el cargador con compensación de temperatura integrado. El suministro auxiliar de 24Vdc está permanentemente monitorizado y la unidad dispone de un sensor externo para monitorizar la temperatura de las baterías y ajustar automáticamente la tensión de carga.

Función de standby para ahorro de energía.

Para montaje en armario rack de 19" (1 HU).

Accesorios

583491A	Cable DOM-XV para transmisión de señales de audio y control
583477.21	Cable 2XV-DOM para transmisión del audio de salida (para 2 amplificadores)
583444	Cable RC44 para conexión del amplificador de reserva
583536	Adaptador de modo paralelo
PS-1265	Batería para 4XD125B 12V / 65 Ah
583413	Conjunto de cables 24Vdc para conexión baterías a 4XD
583414	Conjunto de cables 24Vdc para alimentación Variodyn® D1 Comprio
584921	Conjunto de soportes de montaje

Especificaciones técnicas

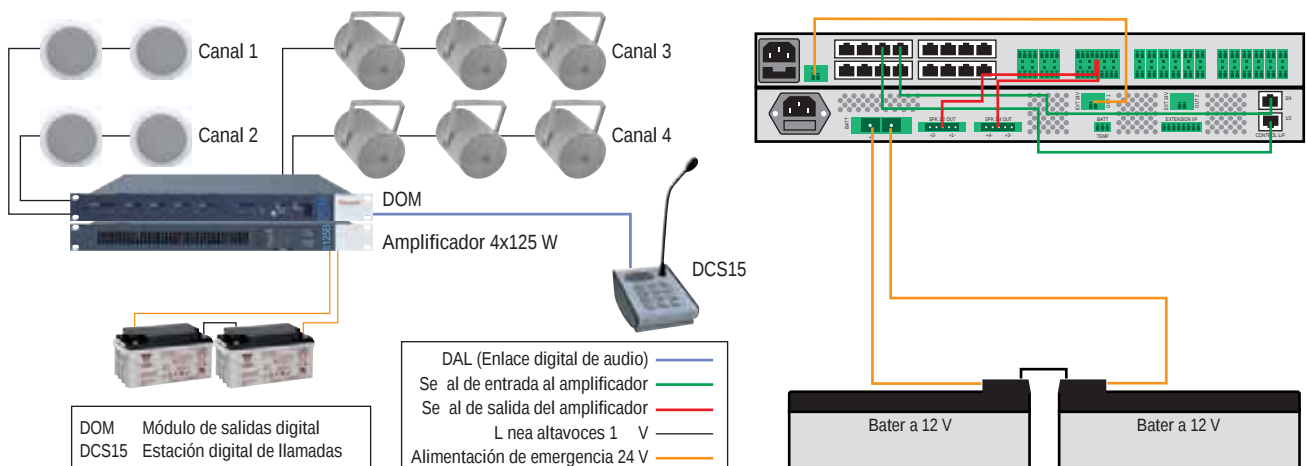
• Potencia de salida mantenida:	4 x 125 W (canal con carga de 80Ω) 2 x 250 W (canal con carga de 40Ω)
• Tensión nominal:	230 Vac
• Fusible principal:	F6,3AH250V
• Frecuencia nominal:	50 a 60 Hz, +10% / -15%
• Alimentación auxiliar de emergencia:	24 Vdc (21,5 a 28,5 Vdc)
• Capacidad y tipo baterías:	baterías plomo/ácido de válvula regulada, 38 Ah mín, 65 Ah máx.
• Límite corriente cargador baterías:	3,4 A
• Impedancia alimentación baterías:	máx. 0,2 Ω
• Tecnología:	Clase D
• Consumo (230 Vac)*:	2,95 A rms (tono senoidal continuo) 1,13 A rms (aviso, 1/3 carga) 0,638 A rms (aviso, 1/8 carga) 26,5 A (tono senoidal continuo) 9,44 A (aviso, 1/3 carga) 4,28 A (aviso, 1/8 carga)
• Consumo (24 Vdc)*:	aprox. 0 VA (desconectado de alimentación)
• Consumo en modo standby (230 Vac):	máx. 60 W @ 230 Vac
• Disipación térmica (reposo):	máx. 5 W @ 24 Vdc (canales inactivos) máx. 21 W @ 24 Vdc (canales activos)
• Disipación térmica (con carga):	209 W @ 230 Vac (tono senoidal continuo) 79 W @ 230 Vac (aviso, 1/3 carga) 56,3 W @ 230 Vac (aviso, 1/8 carga) 131 W @ 24 Vdc (tono senoidal continuo) 51,2 W @ 24 Vdc (aviso, 1/3 carga) 40,5 W @ 24 Vdc (aviso, 1/8 carga)
• Banda de frecuencia:	20 Hz a 22 kHz ±3 dB
• Relación señal-ruido:	> 90 dB (curva A, ponderada)
• Ganancia de tensión:	42 dB
• Distorsión armónica a potencia nominal:	< 0,3 % @ 1 kHz, carga resistiva
• Carga capacitiva máxima:	200 nF
• Separación de canales:	> 75 dB
• Impedancia de entrada:	> 20 kΩ, balanceada
• Sensibilidad de entrada:	0 dBu para potencia de salida nominal
• Eficiencia:	típica ≥ 80% (@ potencia máx.)
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Temperatura almacenamiento:	-10°C a +55°C
• Humedad relativa:	hasta 93% (sin condensación)
• Peso:	aprox. 9,05 kg
• Material:	Metal
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 45 x 402 mm / 1 HU, 19"

* El consumo indicado es para todos canales, con todas las salidas cargadas con la máxima potencia de altavoces (4 x 125 W)



Se requieren 2 baterías del mismo tipo.

Se requieren 2 unidades del cable DOM-XV (ref. 583491A)



580243

Amplificador digital 4XD250B - 4x250W/100V Clase D con FA Emerg. (EN 54-16/EN54-4)



Características y funciones

- Amplificador de potencia digital Direct-Drive, 4 canales independientes, clase D de alta eficiencia, para líneas de 100V
- Configurable para funcionamiento 4x250W o 2x500W
- Alimentación auxiliar a 24 Vdc conforme a EN54
- Cargador integrado, compensado en temperatura, con capacidad para baterías de hasta 105Ah (2 x 12Vdc/105Ah), para suministro de alimentación de emergencia al amplificador y componentes externos
- Conforme a los estándares de clase D: IEC BS EN 60268-3, 55013 y 55020
- Factor de eficiencia: mín. 80%
- Control y monitorización desde el DOM
- Auto-chequeo y monitorización mediante microcontrolador
- Electrónica de protección integrada contra sobrecalentamiento, sobrecarga y cortocircuito de las salidas
- Reducción suave de potencia de salida en pasos de 3dB, en caso de sobrecarga, para mantener inteligibilidad
- Ventilador de velocidad variable para control asistido de la temperatura
- Uno de los 4 canales de amplificador puede ser utilizado como canal de backup para los otros 3
- Conexiones:
 - Entrada combinada de audio y control
 - Cuádruple canal de salida para líneas de 100V
 - Alimentación principal (230 Vac)
 - Alimentación auxiliar de emergencia 24 Vdc
 - Interface CAN bus para funciones de servicio y monitorización remota
- Indicadores generales:
 - Led "Alimentación principal"
 - Led "Estado CPU"
 - Led "Fallo de sistema"
 - Led "Alimentación baterías"
- Indicadores de canal:
 - Led "Activado"
 - Led "Alto"
 - Led "Bajo"
 - Led "Saturación"
 - Led "Error"
- Certificación EN54-16 y EN54-4: 1293 - CPR - 0405

Etapa de potencia digital Direct-Drive de clase D y alta eficiencia con 4 canales de amplificador independientes de 250W de potencia y salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN® D1 y específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16.

Admite la posibilidad de configurar la unidad para operar en modo 2x500W.

Además de la función de amplificador, la unidad incluye cargador de baterías integrado, certificado EN54-4, para el suministro de alimentación auxiliar de emergencia a 24 Vdc en caso de fallo de la alimentación principal, de acuerdo con EN54-16, que además puede dar soporte de alimentación auxiliar también al DOM o VARIODYN® D1 Compro asociado.

Los amplificadores son gestionados y monitorizados por los módulos DOM 4-8, DOM 4-24 o Compro del sistema VARIODYN® D1.

Gestión y señales de entrada:

Las entradas AF (señales de audio de entrada) y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo de gestión del sistema VARIODYN® D1 mediante tan sólo 2 cables (ref. 583491A).

Salidas 100V:

Las salidas para líneas de 100V, simétricas y sin referencia a tierra, están disponibles en los conectores serigrafiados con el texto "SPK 1/2 OUT" o "SPK 3/4 OUT", y conectan a su vez, con el módulo DOM o Compro mediante sendos cables específicos (ref. 583477.21). En caso de que la temperatura alcance un valor crítico, el relé de carga del canal afectado se desconectará y se volverá a conectar automáticamente una vez la temperatura disminuya hasta un valor seguro.

Asegura el suministro de la máxima potencia posible bajo cualquier condición de sobrecarga, con el objeto de mantener la inteligibilidad de los mensajes de voz, mediante la disminución gradual y progresiva de la potencia de salida en pasos de 3 dB.

Alimentación:

Un conector europeo estándar para la alimentación y un fusible de protección se encuentran disponibles en la parte posterior del equipo. El suministro eléctrico de la etapa de potencia sólo puede realizarse mediante una línea de 3 hilos con toma de tierra.

Adaptado para alimentación de emergencia a 24Vdc mediante baterías, de acuerdo con EN54-16.

Las baterías externas se cargan mediante el cargador con compensación de temperatura integrado. El suministro auxiliar de 24Vdc está permanentemente monitorizado y la unidad dispone de un sensor externo para monitorizar la temperatura de las baterías y ajustar automáticamente la tensión de carga.

Función de standby para ahorro de energía.

Para montaje en armario rack de 19" (2 HU).

Accesorios

583491A	Cable DOM-XV para transmisión de señales de audio y control
583477.21	Cable 2XV-DOM para transmisión del audio de salida (para 2 amplificadores)
583444	Cable RC44 para conexión del amplificador de reserva
583536	Adaptador de modo paralelo
581730	Acumulador eléctrico para SAI/UPS - 12V / 110 Ah
583413	Conjunto de cables 24Vdc para conexión baterías a 4XD
583414	Conjunto de cables 24Vdc para alimentación Variodyn® D1 Comprio
584921	Conjunto de soportes de montaje

Especificaciones técnicas

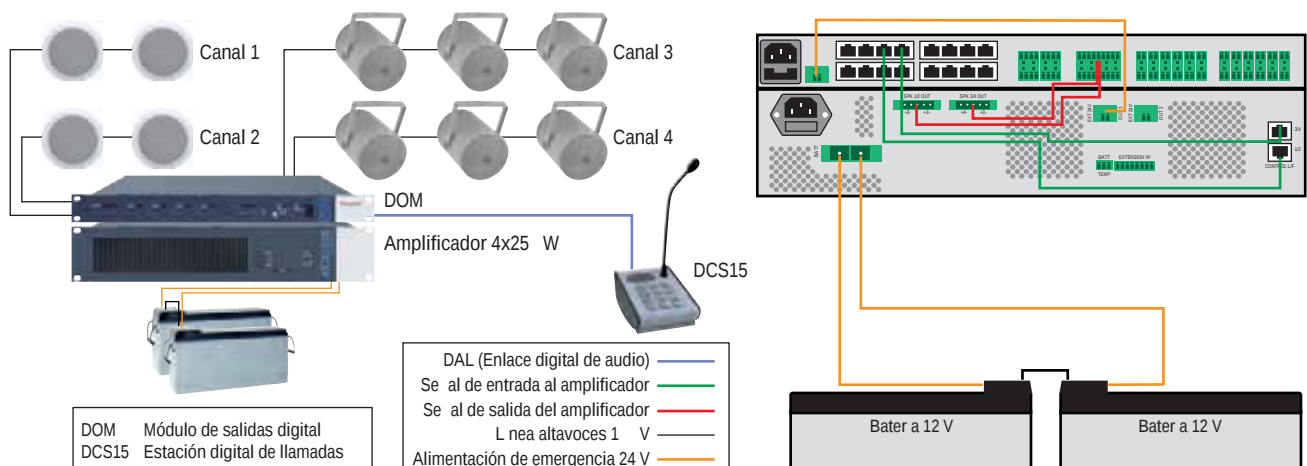
• Potencia de salida mantenida:	4 x 250 W (canal con carga de 40Ω) 2 x 500 W (canal con carga de 20Ω)
• Tensión nominal:	230 Vac
• Fusible principal:	F10AH250V
• Frecuencia nominal:	50 a 80 Hz, +10% / -15%
• Alimentación auxiliar de emergencia:	24 Vdc (21,5 a 28,5 Vdc)
• Capacidad y tipo baterías:	baterías plomo/ácido de válvula regulada, 65 Ah mín, 105 Ah máx.
• Límite corriente cargador baterías:	6,5 A
• Impedancia alimentación baterías:	máx. 0,12 Ω
• Tecnología:	Clase D
• Consumo (230 Vac)*:	6,20 A rms (tono senoidal continuo) 2,20 A rms (aviso, 1/3 carga) 1,04 A rms (aviso, 1/8 carga)
• Consumo (24 Vdc)*:	53,5 A (tono senoidal continuo) 18,6 A (aviso, 1/3 carga) 8,2 A (aviso, 1/8 carga)
• Consumo en modo standby (230 Vac):	aprox. 0 VA (desconectado de alimentación)
• Disipación térmica (reposo): máx.	60 W @ 230 Vac máx. 6 W @ 24 Vdc (canales inactivos) máx. 33 W @ 24 Vdc (canales activos)
• Disipación térmica (con carga):	426 W @ 230 Vac (tono senoidal continuo) 186 W @ 230 Vac (aviso, 1/3 carga) 114 W @ 230 Vac (aviso, 1/8 carga)
• Banda de frecuencia:	20 Hz a 22 kHz ±3 dB
• Relación señal-ruido:	> 90 dB (curva A, ponderada)
• Ganancia de tensión:	42 dB
• Distorsión armónica a potencia nominal:	< 0,3 % @ 1 kHz, carga resistiva
• Carga capacitiva máxima:	200 nF
• Separación de canales:	> 75 dB
• Impedancia de entrada:	> 20 kΩ, balanceada
• Sensibilidad de entrada:	0 dBu para potencia de salida nominal
• Eficiencia: típica	≥ 80% (@ potencia máx.)
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Temperatura almacenamiento:	-10°C a +55°C
• Humedad relativa:	hasta 93% (sin condensación)
• Peso:	aprox. 12,00 kg
• Material:	Metal
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 90 x 402 mm / 2 HU, 19"

* El consumo indicado es para todos canales, con todas las salidas cargadas con la máxima potencia de altavoces (4 x 250 W)



Se requieren 2 baterías del mismo tipo.

Se requieren 2 unidades del cable DOM-XV (ref. 583491A)



580261

Amplificador digital 4XV300 - 4x300W/100V Clase D



Características y funciones

- Amplificador de potencia digital, 4 canales independientes, clase D de alta eficiencia, para líneas de 100V
- Conforme a los estándares de clase D: IEC BS EN 60268-3, 55013 y 55020
- Factor de eficiencia: mín. 80%
- Control y monitorización desde el DOM
- Auto-chequeo y monitorización mediante microcontrolador
- Electrónica de protección integrada contra sobrecalentamiento, sobrecarga y cortocircuito de las salidas
- Ventilador de velocidad variable para control asistido de la temperatura
- Conexiones:
 - Entrada combinada de audio y control
 - Cuádruple canal de salida para líneas de 100V
 - Alimentación principal (230 Vac)
- Indicadores generales:
 - Led "Alimentación principal"
 - Led "Estado CPU"
 - Led "Fallo de sistema"
- Indicadores de canal:
 - Led "Activado"
 - Led "Estado canal"
 - Led "Saturación"
 - Led "Error"

Accesorios

- | | |
|-----------|--|
| 583491A | Cable DOM-XV para transmisión de señales de audio y control |
| 583477.21 | Cable 2XV-DOM para transmisión del audio de salida (para 2 amplificadores) |
| 583444 | Cable RC44 para conexión del amplificador de reserva |
| 584921 | Conjunto de soportes de montaje |

Etapa de potencia digital de clase D y alta eficiencia con 4 canales de amplificador independientes de 300W de potencia y salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN® D1.

Para aplicaciones de megafonía o Public-Adress convencional.

Los amplificadores son gestionados y monitorizados por los módulos DOM 4-8, DOM 4-24 o Comprio del sistema VARIODYN® D1.

Gestión y señales de entrada:

Las dos entradas AF (señales de audio de entrada) y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo de gestión del sistema VARIODYN® D1 mediante tan sólo 2 cables (ref. 583491A).

Salidas 100V:

Las salidas para líneas de 100V, simétricas y sin referencia a tierra, están disponibles en los conectores de la parte trasera del equipo, serigrafiados con el texto "Output 100V", y conectan a su vez con el módulo DOM o Comprio mediante sendos cables específicos (ref. 583477.21). En caso de que la temperatura alcance un valor crítico, el relé de carga del canal afectado se desconectará y se volverá a conectar automáticamente una vez la temperatura disminuya hasta un valor seguro.

Alimentación:

Un conector europeo estándar para la alimentación y un fusible de protección se encuentran disponibles en la parte posterior del equipo. El suministro eléctrico de la etapa de potencia sólo puede realizarse mediante una línea de 3 hilos con toma de tierra.

Función de standby para ahorro de energía.

Para montaje en armario rack de 19" (2 HU).

Especificaciones técnicas

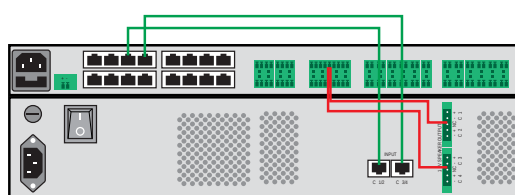
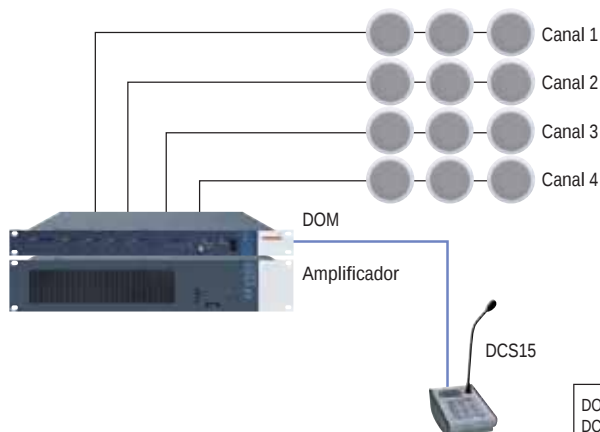
• Potencia de salida mantenida:	4 x 300 W (senoidal)
• Tensión nominal:	230 Vac
• Frecuencia nominal:	50 a 60 Hz, +10% / -5%
• Tecnología:	Clase D
• Consumo (230 Vac):	10,1 A rms
• Consumo (230 Vac)*:	3,9 A (música, 1/3 carga) 2,0 A (aviso voz, 1/8 carga)
• Consumo en modo standby (230 Vac):	aprox. 0,5 A
• Banda de frecuencia:	20 Hz a 20 kHz ± 1 dB
• Distorsión armónica a potencia nominal:	< 0,03 % @ 1 kHz, carga resistiva
• Impedancia de entrada:	> 20 k Ω , balanceada
• Eficiencia:	típica $\geq 80\%$ (@ potencia máx.)
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	40% a 93% (sin condensación)
• Peso:	aprox. 14,00 kg
• Material:	Metal
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 88 x 454 mm / 2 HU, 19"

* El consumo indicado es para todos canales, con todas las salidas cargadas con la máxima potencia de altavoces (4 x 300 W)



No apto para aplicaciones de evacuación.

Se requieren 2 unidades del cable DOM-XV (ref. 583491A)



DAL (Enlace digital de audio)	—
Se al de entrada al amplificador	—
Se al de salida del amplificador	—
L nea altavoces 1 V	—

580262

Amplificador digital 4XV500 - 4x500W/100V Clase D



Características y funciones

- Amplificador de potencia digital, 4 canales independientes, clase D de alta eficiencia, para líneas de 100V
- Conforme a los estándares de clase D: IEC BS EN 60268-3, 55013 y 55020
- Factor de eficiencia: mín. 80%
- Control y monitorización desde el DOM
- Auto-chequeo y monitorización mediante microcontrolador
- Electrónica de protección integrada contra sobrecalentamiento, sobrecarga y cortocircuito de las salidas
- Ventilador de velocidad variable para control asistido de la temperatura
- Conexiones:
 - Entrada combinada de audio y control
 - Cuádruple canal de salida para líneas de 100V
 - Alimentación principal (230 Vac)
- Indicadores generales:
 - Led "Alimentación principal"
 - Led "Estado CPU"
 - Led "Fallo de sistema"
- Indicadores de canal:
 - Led "Activado"
 - Led "Estado canal"
 - Led "Saturación"
 - Led "Error"

Accesorios

- 583491A Cable DOM-XV para transmisión de señales de audio y control
- 583477.21 Cable 2XV-DOM para transmisión del audio de salida (para 2 amplificadores)
- 583444 Cable RC44 para conexión del amplificador de reserva
- 584921 Conjunto de soportes de montaje

Etapa de potencia digital de clase D y alta eficiencia con 4 canales de amplificador independientes de 500W de potencia y salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN® D1.

Para aplicaciones de megafonía o Public-Address convencional.

Los amplificadores son gestionados y monitorizados por los módulos DOM 4-8, DOM 4-24 o Comprio del sistema VARIODYN® D1.

Gestión y señales de entrada:

Las dos entradas AF (señales de audio de entrada) y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo de gestión del sistema VARIODYN® D1 mediante tan sólo 2 cables (ref. 583491A).

Salidas 100V:

Las salidas para líneas de 100V, simétricas y sin referencia a tierra, están disponibles en los conectores de la parte trasera del equipo, serigrafiados con el texto "Output 100V", y conectan a su vez con el módulo DOM o Comprio mediante sendos cables específicos (ref. 583477.21). En caso de que la temperatura alcance un valor crítico, el relé de carga del canal afectado se desconectará y se volverá a conectar automáticamente una vez la temperatura disminuya hasta un valor seguro.

Alimentación:

Un conector europeo estándar para la alimentación y un fusible de protección se encuentran disponibles en la parte posterior del equipo. El suministro eléctrico de la etapa de potencia sólo puede realizarse mediante una línea de 3 hilos con toma de tierra.

Función de standby para ahorro de energía. Para montaje en armario rack de 19" (2 HU).

Especificaciones técnicas

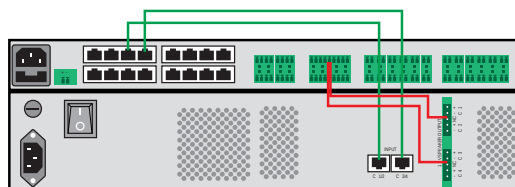
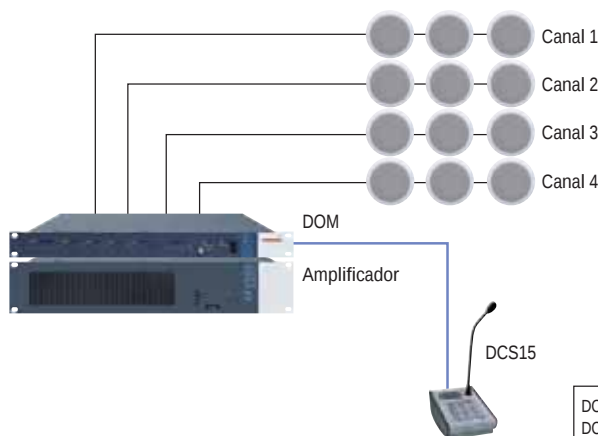
• Potencia de salida mantenida:	4 x 500 W (senoidal)
• Tensión nominal:	230 Vac
• Frecuencia nominal:	50 a 60 Hz, +10% / -5%
• Tecnología:	Clase D
• Consumo (230 Vac):	15,2 A rms
• Consumo (230 Vac)*:	5,9 A (música, 1/3 carga) 2,7 A (aviso voz, 1/8 carga)
• Consumo en modo standby (230 Vac):	aprox. 0,5 A
• Banda de frecuencia:	20 Hz a 20 kHz ± 1 dB
• Distorsión armónica a potencia nominal:	< 0,03 % @ 1 kHz, carga resistiva
• Impedancia de entrada:	> 20 k Ω , balanceada
• Eficiencia:	típica $\geq 80\%$ (@ potencia máx.)
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	40% a 93% (sin condensación)
• Peso:	aprox. 14,00 kg
• Material:	Metal
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 88 x 454 mm / 2 HU, 19"

* El consumo indicado es para todos canales, con todas las salidas cargadas con la máxima potencia de altavoces (4 x 500 W)



No apto para aplicaciones de evacuación.

Se requieren 2 unidades del cable DOM-XV (ref. 583491A)



DOM Módulo de salidas digital
DCS15 Estación digital de llamadas

DAL (Enlace digital de audio) —
Se al de entrada al amplificador —
Se al de salida del amplificador —
L nea altavoces 1 V —

583527

Estación de llamada ETCS



Características y funciones

- Pantalla táctil de 7"
- 4 LEDs bi-color para indicación de estado
- Botón rojo para mensajes de emergencia
- Micrófono de cuello de cisne reemplazable
- Puerto USB
- Supervisión permanente de micrófono y cableado.
- Supervisión y configuración remota via ethernet
- Display multiidioma
- Para llamadas manuales, llamadas predefinidas y llamadas programadas.
- Volumen ajustable durante las llamadas

Accesorios

583526	Módulo ampliación teclado digital DKM Plus
583396	Alimentador para la estación de llamada ETCS

Estación de llamada con pantalla táctil de 7" y conexión ethernet. Dispone además de 4 LEDs bicolor para indicaciones de estado: fallo del micrófono, fallo del sistema y estado de las dos conexiones redundantes. El botón rojo con el protector de plástico se puede configurar para mensajes de emergencia. El micrófono de cuello de cisne es reemplazable y está monitorizado por la estación de llamada. El altavoz se puede utilizar para la escucha de los mensajes grabados localmente y para intercomunicarse entre estaciones de llamada.

La ETCS está prevista para conexiones redundantes mediante red Ethernet. Se puede alimentar mediante dispositivos PoE a través de ethernet o mediante un adaptador. Conexión USB para una sencilla reproducción de archivos de audio externos. Dispone de entrada y salida de audio externas para conectar dispositivos como un reproductor de CD. Si fuese necesario aumentar el número de teclas y/o LEDs, se pueden conectar hasta 3 módulo de expansión de teclado 583526.

La ETCS supervisa el micrófono y el cableado permanentemente. La monitorización y la configuración se pueden hacer remotamente via Ethernet. Dispone de display multi idioma que se pueden cambiar sin rearmar el dispositivo. Cuenta con tres tipos de permiso de usuario para distintos niveles de acceso. Hasta 27 horas de mensajes o audio se pueden grabar localmente.

Especificaciones técnicas

Salida de audio:

- Nivel nominal: 0 dBu +/- 0.5dBu
- Rango de transmisión: de 0 a 20kHz

Salida de audio:

- Nivel nominal: 0 dBu

Datos generales:

- Micrófono: electret, uni-direccional
- Flexo "cuello de cisne": 400 mm
- Potencia altavoz: 2 W
- Frecuencia de muestreo: 48 kHz
- Consumo corriente: MAX 6W
- Temperatura ambiente: -5°C a +45°C
- Humedad: entre 15 % y 95 % (no condensada)
- Color: negro, similar a RAL 9005
- Peso aprox: 1,65 kg
- Dimensiones (W x H x D): 200 x 49.4 x 200 mm



Incluye un cable DAL Cat.5 de 3 m para la conexión de la estación digital de llamadas a la correspondiente toma en la pared.

Conexión vía switch PoE

Conexión redundante a 2 DOMs



*Si el ETCS se usa en una aplicación PA / VA para mensajes de emergencia, se debe usar la conexión redundante.

Conexión sencilla



Conexión vía fuente de alimentación externa

Conexión redundante a 2 DOMs



Conexión sencilla



583396

Alimentador para la estación de llamada ETCS**Características y funciones**

- 4xRJ-45 10/100/1000BaseT(X) auto negotiation
- 4 Giga POE+ 802.3at/af PSE ports
- Redundant 12V-56 V DC Power Input
- Failure relay, contact load 24 V DC / 1 A
- Rugged Metal housing
- IP30 Protection
- DIN Rail Mounting

Switch PoE para alimentar la estación de llamada ETCS directamente por el cable Ethernet . Está equipado con una fuente de alimentación con tecnología de alta eficiencia que permite al PoE proporcionar bajos voltajes como 12/24/48VDC

Especificaciones técnicas

• Voltaje de funcionamiento:	12/24/48 V DC
• Consumo (sin PoE):	max. 6W
• Consumo: (con PoE):	max. 130W
• Índice de protección:	IP 30
• Temperatura ambiente:	de -40 °C a +75 °C
• Humedad:	entre 15 % y 95 % (no condensada)
• Carcasa:	Metal
• Dimensiones (W x H x D):	142 mm H: 43 mm D: 105 mm

583526

Módulo ampliación teclado digital DKM Plus (EN 54-16)

Módulo de teclado digital para ampliación del nº de pulsadores de las estaciones de llamada DCS Plus. Con 18 pulsadores totalmente configurables y 18 leds. Es posible la conexión de hasta 6 módulos DKM Plus a las estaciones de llamada DCS Plus. Esto permite la comunicación de la estación con hasta 120 zonas.

Conexión con las estaciones de llamada DCS Plus, mediante latiguillo incluido.

Especificaciones técnicas

• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 95%
• Peso:	aprox. 1,22 kg
• Color:	negro, similar a RAL 9005
• Dimensiones (W x H x D):	200 x 49,4 x 200 mm

583520

Estación de llamadas digital DCS15 Plus (EN 54-16)



Características y funciones

- Conforme a EN60849, DIN VDE0828 y EN54-16
- Cableado estándar Cat.5
- Micrófono con soporte "cuello de cisne" y diagrama cardioide
- Monitorización permanente del micrófono y de la línea de transmisión hacia el correspondiente módulo interface
- Altavoz para monitorización del micrófono, reproducción de mensajes o intercomunicación con otras estaciones
- Convertidor AD/DA de 24 bits
- Entrada/Salida de audio adicional por ejemplo, para reproductores de CD
- Posibilidad de comunicación dúplex con otras estaciones de llamada
- 12 pulsadores totalmente configurables
- Cableado redundante y conforme a EN54-16
- Certificación EN54-16: 1293 - CPR - 0405

Accesorios

583526	Módulo ampliación teclado digital DKM Plus
583316.21	Convertidor DAL-Fibra óptica para extremo rack
583317.21	Convertidor Fibra óptica-DAL para extremo DCS
583316.SM	Convertidor fibra óptica para unidad de control, Mono-modo
583317.SM	Convertidor fibra óptica para dispositivo DAL remoto, Mono-modo
583315.02	Fuente de alimentación para convertidor Fibra óptica-DAL
583307	Toma de conexión en pared para DCS

La estación de llamadas digital DCS Plus permite la selección de las líneas de altavoces, la transmisión de mensajes de voz, gongs y alarmas. Dispone de 12 pulsadores totalmente configurables, 2 leds, altavoz y un micrófono con flexo "cuello de cisne".

La consola de comunicación se conecta a cualquier bus DAL disponible (Digital Audio Link - Enlace digital de audio) en los DOM del sistema VARIODYN® D1, mediante cable Cat.5 estándar, utilizando una conexión simple o redundante* (funcionalidad configurable por software). Todas las señales de control y de audio se transmiten de forma digital, y esta conexión está permanentemente monitorizada, conforme a EN60849, DIN VDE0828 y EN54-16.

Es posible conectar hasta 4 estaciones de llamadas digitales a un DOM. Por descontado, cada estación de llamadas en el sistema puede generar, e incluso recibir, diferentes transmisiones de voz y señales de control simultáneamente. Una estación digital de llamadas puede estar separada hasta 300 m del DOM (esta distancia puede incrementarse hasta los 20 km utilizando fibra óptica) y puede ser ampliada con hasta 6 módulos de teclado digitales DKM18 plus, con lo que el número total de pulsadores y leds disponibles se incrementa hasta 120 por consola. La funcionalidad del micrófono de la estación digital de llamadas está permanentemente monitorizada de forma acústica. La DCS Plus incluye, además, una entrada y una salida de audio externas que pueden ser utilizadas para conectar dispositivos externos de audio, como reproductores de CD o unidades de grabación.

Especificaciones técnicas

Entrada de audio:

• Nivel nominal:	0 dBu
• Nivel máximo:	<6 dB
• Rango de frecuencias:	20 Hz a 22 kHz
• Distorsión armónica:	< 0,1% @ 1kHz
• Relación señal-ruido:	> 90 dB

Salida de audio:

• Nivel nominal:	0 dBu
• Rango de frecuencias:	20 Hz a 22 kHz
• Distorsión armónica:	< 0,1%
• Relación señal-ruido:	> 90 dB

Datos generales:

• Micrófono:	electret, uni-direccional
• Flexo "cuello de cisne":	400 mm
• Rango de frecuencias:	60 Hz a 20 kHz
• Potencia altavoz:	2 W
• Frecuencia de muestreo:	48 kHz
• Convertidor AD/DA:	24 bits
• Consumo máximo:	70 mA
• Temperatura ambiente:	-5°C a +45°C
• Humedad relativa:	15% a 95%
• Peso:	aprox. 1,42 kg
• Color:	similar a RAL 9005
• Dimensiones (W x H x D):	200 x 49,4 x 200 mm

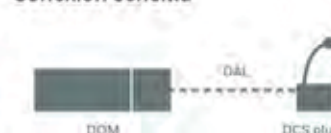


Incluye un cable DAL Cat.5 de 3 m para la conexión de la estación digital de llamadas a la correspondiente toma en la pared.

Conexión redundante a dos DOMs



Conexión sencilla



583503.RE

Estación de llamadas bomberos DCSF12 RE (EN 54-16)

**Características y funciones**

- Conforme a EN60849, DIN VDE0828 y EN54-16
 - Cableado estándar Cat.5
 - Micrófono de mano con altavoz integrado y monitorización acústica
 - Monitorización permanente de la línea de transmisión hacia el correspondiente módulo interface
 - Convertidor AD/DA de 24 bits
 - 12 pulsadores totalmente configurables
 - 1 Led configurable en color (rojo/amarillo)
 - Cableado redundante y conforme a EN54-16*
 - Certificación EN54-16: 1293 - CPR - 0405
- * Característica disponible para Q2/2015

Accesorios

583506	Módulo ampliación teclado digital DKM18 RE
583311	Cubierta de seguridad para teclado KCF3
583316.21	Convertidor DAL-Fibra óptica para extremo rack
583317.21	Convertidor Fibra óptica-DAL para extremo DCS
583315.02	Fuente de alimentación para convertidor Fibra óptica-DAL
583307	Toma de conexión en pared para DCS
583300.HO	Etiquetas "Honeywell" para DCS
583318	Cubiertas para pulsadores (12 unidades)
584961	Caja para 1 estación de llamada DCSF
584962	Caja para 2 estaciones de llamada DCSF

La estación de llamadas digital para bomberos DCSF12 RE, para instalación junto a la central de detección de incendios, permite la selección de las líneas de altavoces, la transmisión de mensajes de voz, gongs y alarmas. Dispone de 12 pulsadores totalmente configurables, 13 leds, altavoz y un micrófono de mano.

La consola de comunicación se conecta a cualquier bus DAL disponible (Digital Audio Link - Enlace digital de audio) en los DOM del sistema VARIODYN® D1, mediante cable Cat.5 estándar, utilizando una conexión simple o redundante* (funcionalidad configurable por software). Todas las señales de control y de audio se transmiten de forma digital, y esta conexión está permanentemente monitorizada, conforme a EN60849, DIN VDE0828 y EN54-16.

Es posible conectar hasta 4 estaciones de llamadas digitales a un DOM. Por descontado, cada estación de llamadas en el sistema puede generar, e incluso recibir, diferentes transmisiones de voz y señales de control simultáneamente. Una estación digital de llamadas puede estar separada hasta 300 m del DOM (esta distancia puede incrementarse hasta los 20 km utilizando fibra óptica) y puede ser ampliada con hasta 6 módulos de teclado digitales DKM18 RE, con lo que el número total de pulsadores y leds disponibles se incrementa hasta 120 por consola. La funcionalidad del micrófono de la estación digital de llamadas está permanentemente monitorizada de forma acústica mediante un tono de prueba, emitido por el altavoz, en un rango de frecuencias no audible. Cualquier error es inmediatamente indicado.

Instalación integrada en la superficie de una mesa o panel.

Especificaciones técnicas

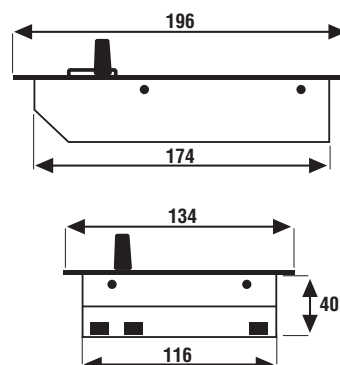
• Micrófono:	electret, diagrama cardioide
• Rango de frecuencias:	200 Hz a 12,5 kHz
• Potencia altavoz:	1 W
• Frecuencia de muestreo:	48 kHz
• Convertidor AD/DA:	24 bits
• Consumo máximo:	70 mA
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 90%
• Peso:	aprox. 1,6 kg
• Color:	laterales negros, similar a RAL 9005 cuerpo principal gris, similar a RAL 7037
• Dimensiones (W x L x H):	134 x 196 x 40 mm



Está disponible una cubierta transparente (KCF3) para el teclado que servirá como protección frente a pulsaciones accidentales. Las teclas protegidas de esta manera sólo podrán ser presionadas cuando se retira dicha cubierta. Esta cubierta permite la protección de grupos horizontales de 3 pulsadores.



Incluye un cable DAL Cat.5 de 3 m para la conexión de la estación digital de llamadas a la correspondiente toma en la pared.



583504.RE

Estación de llamadas bomberos DCSF1 RE (EN 54-16)



Características y funciones

- Conforme a EN60849, DIN VDE0828 y EN54-16
 - Cableado estándar Cat.5
 - Micrófono de mano con altavoz integrado y monitorización acústica
 - Monitorización permanente de la línea de transmisión hacia el correspondiente módulo interface
 - Convertidor AD/DA de 24 bits
 - 1 pulsador totalmente configurable
 - 1 Led configurable en color (rojo/amarillo)
 - Cableado redundante y conforme a EN54-16*
 - Certificación EN54-16: 1293 - CPR - 0405
- * Característica disponible para Q2/2015

Accesorios

583506	Módulo ampliación teclado digital DKM18 RE
583316.21	Convertidor DAL-Fibra óptica para extremo rack
583317.21	Convertidor Fibra óptica-DAL para extremo DCS
583315.02	Fuente de alimentación para convertidor Fibra óptica-DAL
583307	Toma de conexión en pared para DCS
583300.HO	Etiquetas "Honeywell" para DCS
583318	Cubiertas para pulsadores (12 unidades)
584961	Caja para 1 estación de llamada DCSF
584962	Caja para 2 estaciones de llamada DCSF

La estación de llamadas digital para bomberos DCSF1 RE, para instalación junto a la central de detección de incendios, permite la selección de las líneas de altavoces, la transmisión de mensajes de voz, gongs y alarmas. Dispone de 1 pulsador totalmente configurable, 2 leds, altavoz y un micrófono de mano.

La consola de comunicación se conecta a cualquier bus DAL disponible (Digital Audio Link - Enlace digital de audio) en los DOM del sistema VARIODYN® D1, mediante cable Cat.5 estándar, utilizando una conexión simple o redundante* (funcionalidad configurable por software). Todas las señales de control y de audio se transmiten de forma digital, y esta conexión está permanentemente monitorizada, conforme a EN60849, DIN VDE0828 y EN54-16.

Es posible conectar hasta 4 estaciones de llamadas digitales a un DOM. Por descontado, cada estación de llamadas en el sistema puede generar, e incluso recibir, diferentes transmisiones de voz y señales de control simultáneamente. Una estación digital de llamadas puede estar separada hasta 300 m del DOM (esta distancia puede incrementarse hasta los 20 km utilizando fibra óptica) y puede ser ampliada con hasta 6 módulos de teclado digitales DKM18 RE. La funcionalidad del micrófono de la estación digital de llamadas está permanentemente monitorizada de forma acústica mediante un tono de prueba, emitido por el altavoz, en un rango de frecuencias no audible. Cualquier error es inmediatamente indicado.

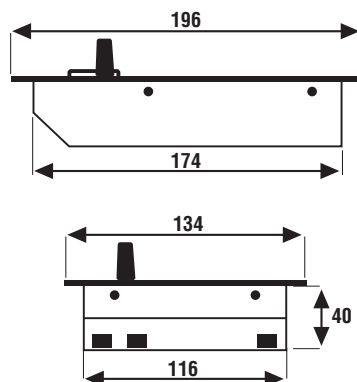
Instalación integrada en la superficie de una mesa o panel.

Especificaciones técnicas

• Micrófono:	electret, diagrama cardioide
• Rango de frecuencias:	200 Hz a 12,5 kHz
• Potencia altavoz:	1 W
• Frecuencia de muestreo:	48 kHz
• Convertidor AD/DA:	24 bits
• Consumo máximo:	70 mA
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 90%
• Peso:	aprox. 1,6 kg
• Color:	laterales negros, similar a RAL 9005 cuerpo principal gris, similar a RAL 7037
• Dimensiones (W x L x H):	134 x 196 x 40 mm



Incluye un cable DAL Cat.5 de 3 m para la conexión de la estación digital de llamadas a la correspondiente toma en la pared.



583305.RE

Estación de llamadas bomberos DCSF7 (EN 54-16)



Características y funciones

- 5 pulsadores de alarma completamente programables
- 1 pulsador programable para cancelación de alarmas
- 1 pulsador para Reset
- 3 leds de estado ("En servicio", "Avería", "Ocupado")
- Micrófono de mano, con diagrama cardioide, y pulsador PTT
- Convertidor a fibra óptica opcional, para incremento de la distancia de conexión hasta 2.000 m
- Ventana de inspección y caja metálica con cerradura conforme a EN54-11
- Conforme a ÖNORM F3033
- Adaptación óptima a los requisitos del departamento de bomberos
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

Accesorios

- 583316.21 Convertidor DAL-Fibra óptica para extremo rack
- 583317.21 Convertidor Fibra óptica-DAL para extremo DCS
- 583315.02 Fuente de alimentación para convertidor Fibra óptica-DAL
- 583300.HO Etiquetas "Honeywell" para DCS
- 583318 Cubiertas para pulsadores (12 unidades)

La consola de control para bomberos DCSF7, completamente digital, se utiliza para la selección de mensajes de alarma preprogramados y para la emisión de mensajes de voz en vivo durante las situaciones de emergencia. La DCSF7 dispone de un micrófono de mano y un altavoz integrado para escucha o monitorización, así como para funciones de intercomunicación bidireccional. La consola se conecta a cualquier bus DAL disponible (Digital Audio Link - Enlace digital de audio) en los DOM del sistema VARIODYN® D1, mediante un cable Cat.5 estándar. Todas las señales de control y de audio se transmiten de forma digital, y esta conexión está permanentemente monitorizada, conforme a EN60849, DIN VDE0828 y EN54-16. La consola se alimenta con 24 Vdc directamente a partir del bus DAL.

El sistema VARIODYN® D1 puede gestionar varias estaciones DCSF7 al mismo tiempo. Cada estación de llamadas en el sistema puede generar, e incluso recibir, diferentes transmisiones de voz y señales de control simultáneamente. De esta manera, es posible garantizar una evacuación óptima del edificio en caso necesario. Estas interconexiones están sujetas a los requisitos de prioridad y de bloqueo mutuo definidos por las normas ÖNORM F3033 y TRVB S158, que pueden ser gestionados por el sistema VARIODYN® D1. Una estación digital de llamadas puede estar separada hasta 300 m del DOM (esta distancia puede incrementarse hasta los 2.000 m utilizando fibra óptica). La funcionalidad del micrófono de la consola está permanentemente monitorizada de forma acústica mediante un tono de prueba, emitido por el altavoz, en un rango de frecuencias no audible. Montaje en superficie.

Especificaciones técnicas

• Micrófono:	micrófono de mano, diagrama cardioide
• Rango de frecuencias:	200 Hz a 12,5 kHz
• Potencia altavoz:	1 W
• Frecuencia de muestreo:	48 kHz
• Convertidor AD/DA:	24 bits
• Consumo máximo:	150 mA
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 90%
• Peso:	aprox. 2,0 kg
• Color:	caja exterior roja, similar a RAL 3000 cuerpo principal blanco, similar a RAL 9002
• Dimensiones (W x H x D):	200 x 300 x 20 mm

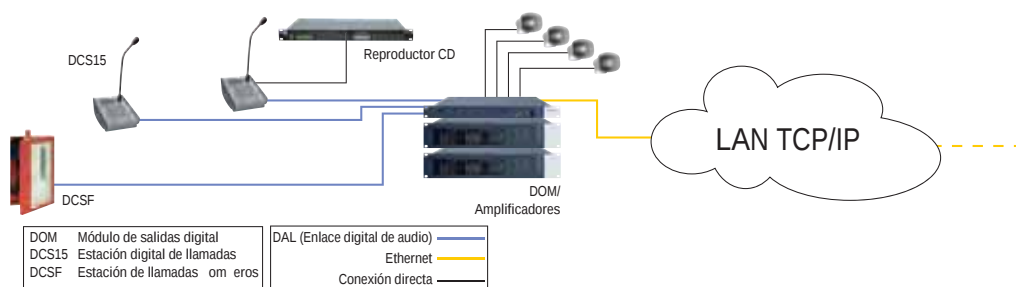


Diagrama general de conexión

583316.21

Convertidor fibra óptica para unidad de control, Multi-modo



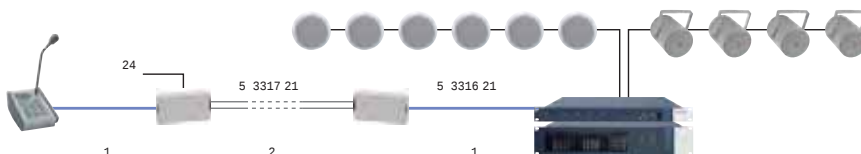
Dispositivo convertidor de bus DAL a fibra óptica para la conexión de aquellos equipos con bus DAL (DCS, DCSF, UIM) situados a más de 300 m del DOM. Permite aumentar la longitud del bus DAL hasta 2.000 m. La bidireccionalidad de la conexión implica el uso de 2 cables de fibra óptica multimodo (50/125 μ m, 62,5/125 μ m). La conexión de las líneas de fibra se lleva a cabo mediante conectores estándar Duplex SC. Es necesario un convertidor, conectado al DOM mediante un cable Cat.5 (máx. 10 m), para cada DCS, DCSF o UIM remotos. En el extremo opuesto del bus DAL, es necesario instalar el convertidor inverso de fibra óptica a bus DAL. El convertidor se alimenta directamente del bus DAL.

Accesorios

- 583317.21 Convertidor fibra óptica para dispositivo DAL remoto, Multi-modo

Especificaciones técnicas

• Tensión nominal / Consumo:	24 Vdc / 500 mA
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 90% (sin condensación)
• Peso:	aprox. 125 g
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (L x W x H):	115 x 55 x 25 mm



583317.21

Convertidor fibra óptica para dispositivo DAL remoto, Multi-modo



Dispositivo convertidor de fibra óptica a bus DAL para la conexión de aquellos equipos con bus DAL (DCS, DCSF, UIM) situados a más de 300 m del DOM. Permite aumentar la longitud del bus DAL hasta 2.000 m. La bidireccionalidad de la conexión implica el uso de 2 cables de fibra óptica multimodo (50/125 μ m, 62,5/125 μ m). La conexión de las líneas de fibra se lleva a cabo mediante conectores estándar Duplex SC. Es necesario un convertidor, conectado al dispositivo mediante un cable Cat.5 (máx. 10 m), para cada DCS, DCSF o UIM remotos. En el extremo opuesto del bus DAL es necesario instalar el convertidor inverso de bus DAL a fibra óptica. Requiere de una fuente de alimentación externa para suministrar los 24 Vdc necesarios para el funcionamiento del dispositivo DCS, DCSF o UIM conectado.

Accesorios

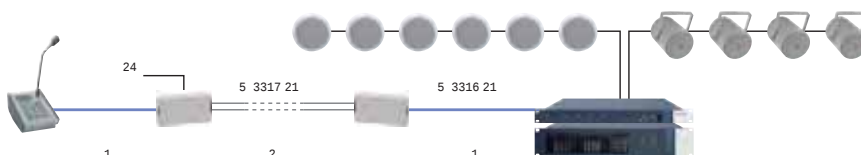
- 583315.02 Fuente de alimentación para convertidor
- 583316.21 Convertidor fibra óptica para unidad de control, Multi-modo
- HLSPS25 Fuente alimentación emergencia EN54-4/A2 (24Vdc; 65W/2,5A)

Especificaciones técnicas

• Tensión nominal / Consumo:	24 Vdc / 500 mA
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 90% (sin condensación)
• Peso:	aprox. 125 g
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (L x W x H):	115 x 55 x 25 mm



Para aplicaciones de seguridad, la alimentación debe ser proporcionada por una fuente de alimentación de emergencia (24 Vdc), conforme a EN54-4.



583316.SM**Convertidor fibra óptica para unidad de control, Mono-modo**

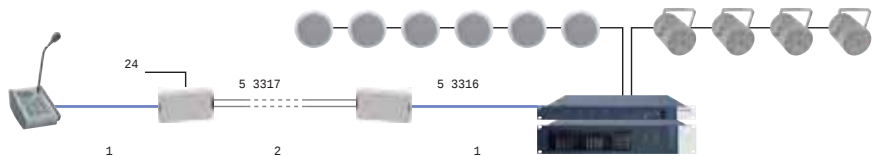
Dispositivo convertidor de bus DAL a fibra óptica para la conexión de aquellos equipos con bus DAL (DCS, DCSF, UIM) situados a más de 300 m del DOM. Permite aumentar la longitud del bus DAL hasta 20 km. La bidireccionalidad de la conexión implica el uso de 2 cables de fibra óptica mono-modo. La conexión de las líneas de fibra se lleva a cabo mediante conectores estándar Duplex SC. Es necesario un convertidor, conectado al DOM mediante un cable Cat.5 (máx. 10 m), para cada DCS, DCSF o UIM remotos. En el extremo opuesto del bus DAL, es necesario instalar el convertidor inverso de fibra óptica a bus DAL. El convertidor se alimenta directamente del bus DAL.

Accesorios

583317.SM Convertidor fibra óptica para dispositivo DAL remoto, Mono-modo

Especificaciones técnicas

• Tensión nominal / Consumo:	24 Vdc / 500 mA
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 90% (sin condensación)
• Peso:	aprox. 125 g
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (L x W x H):	115 x 55 x 25 mm

**583317.SM****Convertidor fibra óptica para dispositivo DAL remoto, Mono-modo**

Dispositivo convertidor de fibra óptica a bus DAL para la conexión de aquellos equipos con bus DAL (DCS, DCSF, UIM) situados a más de 300 m del DOM. Permite aumentar la longitud del bus DAL hasta 20 km. La bidireccionalidad de la conexión implica el uso de 2 cables de fibra óptica mono-modo. La conexión de las líneas de fibra se lleva a cabo mediante conectores estándar Duplex SC. Es necesario un convertidor, conectado al dispositivo mediante un cable Cat.5 (máx. 10 m), para cada DCS, DCSF o UIM remotos. En el extremo opuesto del bus DAL es necesario instalar el convertidor inverso de bus DAL a fibra óptica. Requiere de una fuente de alimentación externa para suministrar los 24 Vdc necesarios para el funcionamiento del dispositivo DCS, DCSF o UIM conectado.

Accesorios

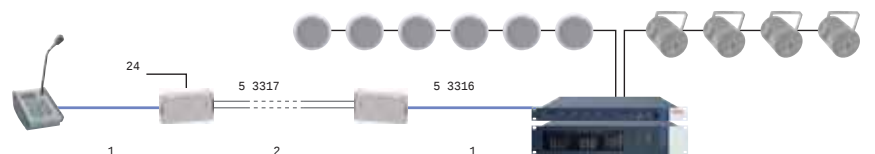
583315.02 Fuente de alimentación para convertidor
583316.SM Convertidor fibra óptica para unidad de control, Mono-modo
HLSPS25 Fuente alimentación emergencia EN54-4/A2 (24Vdc; 65W/2,5A)

Especificaciones técnicas

• Tensión nominal / Consumo:	24 Vdc / 500 mA
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 90% (sin condensación)
• Peso:	aprox. 125 g
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (L x W x H):	115 x 55 x 25 mm



Para aplicaciones de seguridad, la alimentación debe ser proporcionada por una fuente de alimentación de emergencia (24 Vdc), conforme a EN54-4.



583315.02

Fuente alimentación para convertidor fibra óptica

Fuente de alimentación 24Vdc para los convertidores Fibra óptica-DAL en el extremo del dispositivo DCS o DCSF.

583307

Toma de conexión en pared WOB-AB

Mecanismo para instalación en pared, con toma RJ45 para la conexión de las estaciones digitales de llamada DCS o DCSF.

Para montaje en superficie o empotrado en pared mediante cajetín universal.

583300.HO

Etiquetas "Honeywell" (10 Uds.)

Conjunto de etiquetas adhesivas para el marcado de los elementos Variodyn® D1 con el logotipo de Honeywell.



Bolsa con 10 unidades

584961

Caja para 1 estación de llamada DCSF



Características y funciones

- Caja metálica pintada en color rojo
- Puerta con ventana transparente de cristal acrílico de 180 x 120 mm
- Preparada para la instalación de una cerradura de seguridad para acceso del departamento de bomberos
- Soporte interno para el montaje de una estación digital de llamada
- 2 entradas de cable posteriores
- 2 entradas de cable superiores
- 2 entradas de cable inferiores
- Sistema de fijación para montaje opcional de un convertidor de fibra óptica

Caja metálica con puerta acristalada, para alojar en su interior una estación de llamadas digital DCSF1 o DCSF12. La puerta dispone de un troquel para el montaje de una cerradura con cilindro estándar, como medio para restringir el acceso a la estación de llamada, o de un pomo sin llave. Accesorio adecuado para el montaje de estaciones de llamada de bomberos o para su ubicación en entornos industriales o en condiciones de suciedad (estaciones de ferrocarril y metro).

Para uso en interiores.

Especificaciones técnicas

• Grado de protección:	IP30
• Peso:	aprox. 4,8 kg
• Material:	Chapa metálica, con acabado en polvo
• Color:	Rojo, similar a RAL 3000
• Dimensiones (W x H x D):	350 x 265 x 100 mm



Incluye 4 tornillos para el montaje de la estación de llamada digital. Estación de llamada y cerradura no incluidas. Deben adquirirse por separado.

Accesorios

584963 Cerradura con cilindro de perfil europeo medio

584962

Caja para 2 estaciones de llamada DCSF



Características y funciones

- Caja metálica pintada en color rojo
- Puerta con 2 ventanas transparentes de cristal acrílico de 180 x 120 mm
- Preparada para la instalación de una cerradura de seguridad para acceso del departamento de bomberos
- Soporte interno para el montaje de 2 estaciones digitales de llamada
- 4 entradas de cable posteriores
- 2 entradas de cable superiores
- 2 entradas de cable inferiores
- Sistema de fijación para montaje opcional de 2 convertidores de fibra óptica
- Montaje opcional de 1 estación digital de llamada DCSF y 1 módulo de ampliación de teclado DKM18 (adaptado mediante el accesorio de montaje SMK)

Caja metálica con puerta acristalada, para alojar en su interior hasta dos estaciones de llamadas digitales DCSF1 o DCSF12. La puerta dispone de un troquel para el montaje de una cerradura con cilindro estándar, como medio para restringir el acceso a la estación de llamada, o de un pomo sin llave.

Accesorio adecuado para el montaje de estaciones de llamada de bomberos o para su ubicación en entornos industriales o en condiciones de suciedad (estaciones de ferrocarril y metro).

Para uso en interiores.

Especificaciones técnicas

• Grado de protección:	IP30
• Peso:	8,4 kg
• Material:	Chapa metálica, con acabado en polvo
• Color:	Rojo, similar a RAL 3000
• Dimensiones (W x H x D):	350 x 500 x 100 mm



Incluye 8 tornillos para el montaje de las estaciones de llamada digitales. Estaciones de llamada y cerradura no incluidas. Deben adquirirse por separado.

Accesorios

584963 Cerradura con cilindro de perfil europeo medio

584963

Cerradura con cilindro de perfil europeo medio



Cerradura con cilindro estándar y perfil europeo medio, con llave, para montaje en cualquiera de las cajas para estación de llamada DCSF (ref. 584961 o 584962).



Suministro con tornillo de fijación y 2 llaves

583371.21

Unidad de interruptores principales MSU (EN 54-16)



Características y funciones

- Tres interruptores de protección, para limitación de corriente a 18A, con contactos de control e indicador luminoso
- Toma de alimentación y conexión Ethernet para conexión de PC de mantenimiento
- Tres contactos auxiliares de control para evaluación de la protección contra exceso de consumo
- Posibilidad de conexión de hasta 4 dispositivos a cada interruptor de protección
- Cubierta de plástico para limitar el acceso a los interruptores frontales
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

Accesorios

- 583486A Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Amarillo Cat5
- 583487A Cable parcheo Ethernet STP, 2 m Amarillo Cat5
- 583488A Cable parcheo Ethernet STP, 3 m Amarillo Cat5

La unidad de interruptores principales (MSU) se utiliza para proteger la alimentación eléctrica de todos los componentes VARIODYN® D1 montados en un armario rack. Además, dispone de una toma frontal para la conexión de un ordenador de servicio para tareas de mantenimiento local o remoto.

Cada una de las 3 fases puede soportar una carga máxima de 18 A. El interruptor de protección se desconecta automáticamente frente a un exceso de consumo, pero también puede ser utilizado de forma manual como interruptor para la conexión o desconexión de la alimentación.

Las condiciones de funcionamiento se muestran mediante los indicadores luminosos de estado en color verde. El estado de los interruptores también puede ser evaluado mediante los contactos auxiliares.

Dispone de una toma de 230 V y una conexión RJ45 frontales para la conexión de un PC de servicio.

Para montaje en armario rack de 19" (1 HU).

Especificaciones técnicas

Protección térmica:

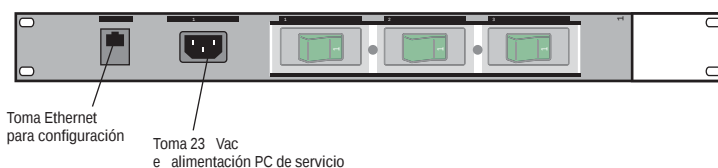
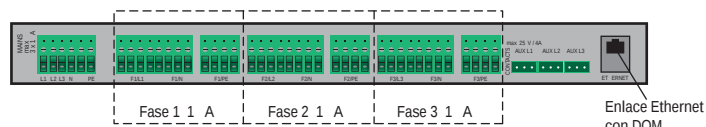
- Intensidad nominal: 18 A
- Tiempo de vida operativo: 10.000 ciclos de conmutación
- Desconexión: 1 polo

Contactos auxiliares:

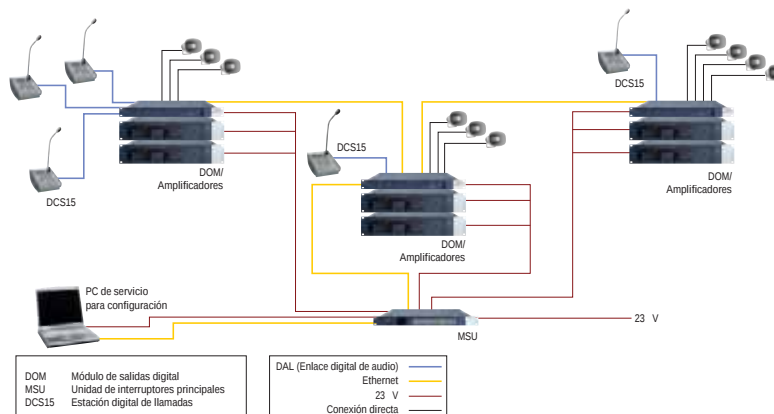
- Tipo: contacto conmutado
- Carga de contacto AC: 250 V, máx. 4 A
- Carga de contacto DC: 0 - 24 V, máx. 4 A
- Intensidad nominal: 60 V, máx. 1 A
110 V, máx. 0,5 A
220 V, máx. 0,25 A

Datos generales:

- Temperatura ambiente: -5°C a +55°C
- Humedad relativa: 15% a 90%
- Peso: aprox. 4,2 kg
- Dimensiones (W x H x D): 483 x 44 x 345 mm / 1 HU, 19"



MSU - Vista posterior y frontal



Ejemplo de aplicación del MSU

583381.31

Unidad de comunicación del sistema SCU (EN 54-16)



Características y funciones

- Sistema de almacenamiento de audio digital para sistemas de alarma y evacuación VARIODYN® D1
- Interconexión supervisada sobre Ethernet (Cat5 o fibra óptica)
- Memoria de audio para mensajes de alarma y evacuación conforme a normativas aplicables
- Puede ser utilizado para el registro histórico y grabación de mensajes
- Almacenamiento temporal y reproducción automática de los mensajes interrumpidos
- Alimentación auxiliar a 24Vdc conforme a EN54
- Conexiones:
 - Ethernet 100 Mbit/s
 - Alimentación principal (230 Vac)
 - Alimentación auxiliar de emergencia 24 Vdc
- Indicadores:
 - Led "Encendido", Led "Actividad disco duro"
 - Led "Error", Led "Sin comunicación en red"
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

Accesorios

- 583486A Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Amarillo Cat5
- 583487A Cable parcheo Ethernet STP, 2 m Amarillo Cat5
- 583488A Cable parcheo Ethernet STP, 3 m Amarillo Cat5

La unidad de comunicación del sistema (SCU) se utiliza como elemento para el almacenamiento de audio digital en el sistema VARIODYN® D1. Permite la grabación y reproducción de varias señales de audio al mismo tiempo.

Conexión al sistema VARIODYN® D1 mediante línea Ethernet permanentemente supervisada.

El almacenamiento de los mensajes de alarma y evacuación (la disponibilidad de los cuales es crítica) se lleva a cabo, conforme a EN60849 y EN54-16, en memoria flash no volátil. La capacidad de almacenamiento de esta memoria es de aproximadamente 2 h. Otros ficheros de audio, tales como avisos o mensajes comerciales, se almacenan en un disco duro con, aproximadamente, 1000 h de capacidad.

El SCU puede utilizarse para el almacenamiento del registro histórico y grabación de los avisos emitidos. Estos se almacenan en el disco duro y se registran junto con la fecha y hora de emisión y demás detalles de activación. La función de almacenamiento temporal automático permite reproducir los mensajes, de forma demorada, cuando el destino está ocupado por la emisión de un mensaje de prioridad superior.

Para montaje en armario rack de 19" (1 HU).

Especificaciones técnicas

Alimentación principal:

- Tensión nominal: 90 a 265 Vac
- Frecuencia nominal: 47 Hz a 63 Hz
- Consumo: típico 0,5A @ 230Vac

Alimentación auxiliar (baterías):

- Tensión nominal: 24 Vdc
- Consumo: 1,33 A
- Potencia: 32 W

Datos generales:

- Capacidad memoria flash: aprox. 2 horas
- Capacidad disco duro: aprox. 1.000 horas
- Temperatura ambiente: -5°C a +55°C
- Humedad relativa: 15% a 90%
- Peso: 3 kg
- Color: gris, similar a RAL 7016
- Dimensiones (W x H x D): 483 x 44 x 360 / 1 HU, 19"

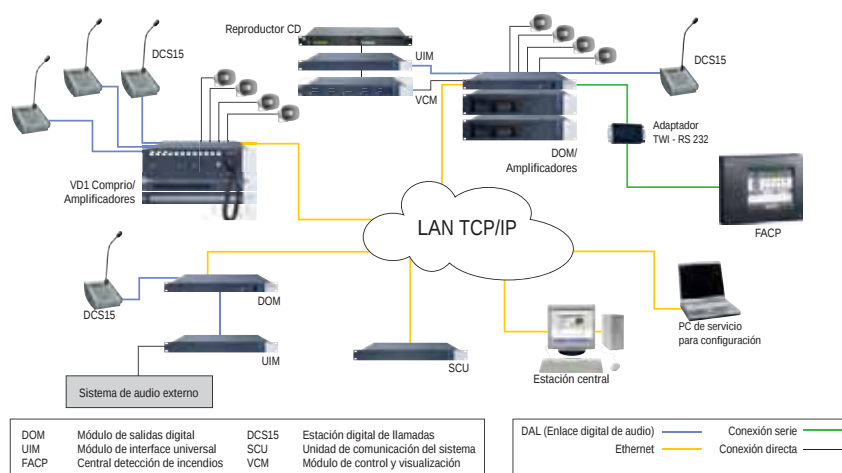


Diagrama general del sistema VARIODYN® D1

583331.21

Módulo interface universal UIM (EN 54-16)



Características y funciones

- Conforme a EN60849, DIN VDE0828
- Dos entradas/salidas flotantes de audio analógico
- 48 contactos programables de entrada/salida (8 supervisados)
- Enlace de audio digital (DAL) con el DOM
- Módulo en formato para armario rack de 19"
- Posibilidad de interconexión con diferentes sistemas mediante UIM
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

Accesorios

583401.21	Cable S12 para 12 contactos de control (máx. 4 cables por UIM)
583481A	Cable parcheo DAL STP, 1 m Azul Cat5
583482A	Cable parcheo DAL STP, 2 m Azul Cat5
583483A	Cable parcheo DAL STP, 3 m Azul Cat5
583316.21	Convertidor fibra óptica para unidad de control
583317.21	Convertidor fibra óptica para dispositivo DAL remoto
583315.02	Fuente de alimentación para convertidor
583332	Módulo protección EMC para UIM

El módulo interface universal (UIM) se utiliza como medio de interconexión del sistema VARIODYN® D1 con otros sistemas externos, mediante 2 entradas de audio analógicas (conexión RCA L+R o XLR-3 hembra), 2 salidas de audio analógicas (conexión RCA L+R o XLR-3 macho) y 48 contactos de control. En 8 de estos contactos de control, es posible activar la supervisión de cortocircuito y circuito abierto.

El UIM conecta directamente con los módulos DOM del sistema VARIODYN® D1 mediante el bus de audio digital (DAL). Esta conexión está permanentemente supervisada, conforme a EN60849 y DIN VDE0828.

El UIM digitaliza las 2 entradas analógicas de audio de, por ejemplo, un reproductor de CD o un sistema de seguridad, y transfiere los datos del audio digitalizado al módulo DOM del sistema VARIODYN® D1 utilizando el bus DAL. También dispone de 2 salidas de audio analógicas para, por ejemplo, retransmitir los mensajes a un dispositivo externo.

Los 48 contactos pueden ser configurados como entradas o salidas. De esta manera, el sistema de avisos por voz puede ser controlado externamente, y la información correspondiente al estado del sistema puede estar disponible.

Para montaje en armario rack de 19" (1 HU).

Especificaciones técnicas

Entrada de audio:

- Nivel nominal: 0 dB
- Nivel máx.: +6 dB
- Rango de transmisión: 20 Hz a 22 kHz
- Relación señal-ruido: > 95 dB
- Distorsión armónica: < 0,05%
- Impedancia de entrada (conector XLR): 100 kΩ, entrada simétrica flotante
- Imped. de entrada (conector RCA/Cinch): 1 kΩ, entrada asimétrica flotante

Salida de audio:

- Nivel nominal: 0 dB
- Rango de transmisión: 20 Hz a 22 kHz
- Relación señal-ruido: > 85 dB
- Distorsión armónica: < 0,05%
- Impedancia de salida (conector XLR): 200 Ω, salida simétrica flotante
- Impedancia de salida (conector RCA/Cinch): 200 Ω, salida asimétrica flotante

Contactos de entrada:

- Tensión de entrada: máx. +36 Vdc

Contactos de salida:

- Carga de contacto: 36 Vdc / 50 mA
- Resistencia frente a cortocircuito: 1 seg. (a +24 Vdc)

Datos generales:

- Consumo: máx. 150 mA @ 24 Vdc
- Temperatura ambiente: -5°C a +55°C
- Humedad relativa: 15% a 90%
- Peso: aprox. 3,6 kg
- Dimensiones (W x H x D): 483 x 44 x 345 mm / 1 HU, 19"

Diagrama ejemplo de conexión entre UIM y DOM

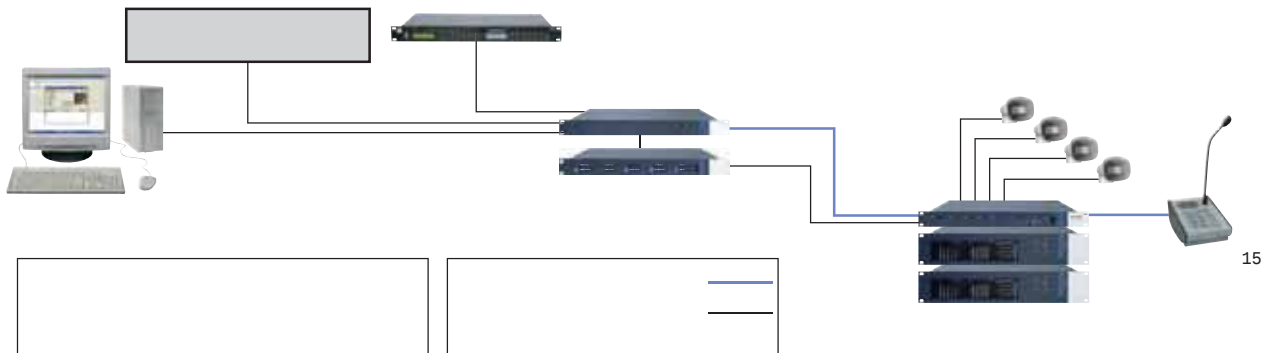
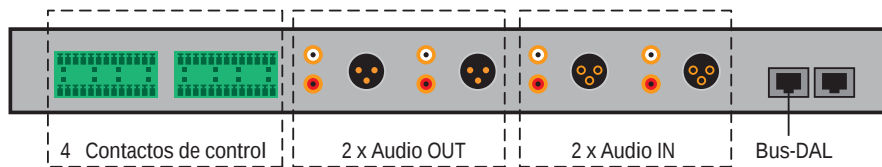


Diagrama ejemplo de conexión entre UIM y DOM



UIM - Vista posterior y frontal



583332

Módulo protección EMC para UIM



Características y funciones

- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

Para su uso en combinación con el módulo UIM.

En sistemas conformes a EN54-16, es necesario utilizar un elemento de protección frente a sobretensiones para las líneas de contactos externos con una longitud superior a los 3 m. El módulo de protección EMC proporciona protección frente a sobretensiones para 12 contactos de entrada/salida del UIM (1 bloque de los 4 disponibles en el UIM). Se utiliza en lugar del cable de señales S12 (ref. 583401.21).

Especificaciones técnicas

- Consumo: típico 10mA @ 24Vdc



Incluye su propio cable de conexión.

583341.21

Módulo interface de contactos CIM (EN 54-16)



Características y funciones

- 8 contactos programables de entrada/salida (4 supervisados)
- Conexión estándar Cat.5 con el DOM
- Para montaje en carril DIN
- Posibilidad de interconexión con diferentes sistemas mediante CIM
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

El módulo interface de contactos (CIM) se utiliza como medio de interconexión del sistema VARIODYN® D1 con otros sistemas externos, mediante 8 contactos de control. Estos 8 contactos pueden ser configurados como entradas o salidas, y en 4 de ellos es posible activar la supervisión de cortocircuito y circuito abierto. De esta manera, el sistema de avisos por voz puede ser controlado externamente, y la información correspondiente al estado del sistema puede estar disponible. El módulo CIM conecta directamente con los DOM del sistema VARIODYN® D1 a través del bus serie TWI, mediante el cable Cat.5 de 3 m incluido. Esta conexión está permanentemente supervisada. Posibilidad de conexión de hasta 2 módulos CIM en configuración maestro/esclavo. Para montaje en carril DIN.

Especificaciones técnicas

Contactos de entrada:

- Tensión de entrada: 24 V, máx. +36 V

Contacto de salida:

- Carga de contacto: 36 Vdc / 50 mA
- Resistencia frente a cortocircuito: 1 seg. (a +24 Vdc)

Datos generales:

- Temperatura ambiente: -5°C a +55°C
- Humedad relativa: 15% a 90%
- Peso: aprox. 0,31 kg
- Dimensiones (W x H x D): 105 x 40 x 105 mm



Incluye un cable Cat.5 de 3 m para la conexión del CIM al bus TWI del DOM correspondiente.

583386.21

Adaptador I2C-RS232 TWI



Características y funciones

- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

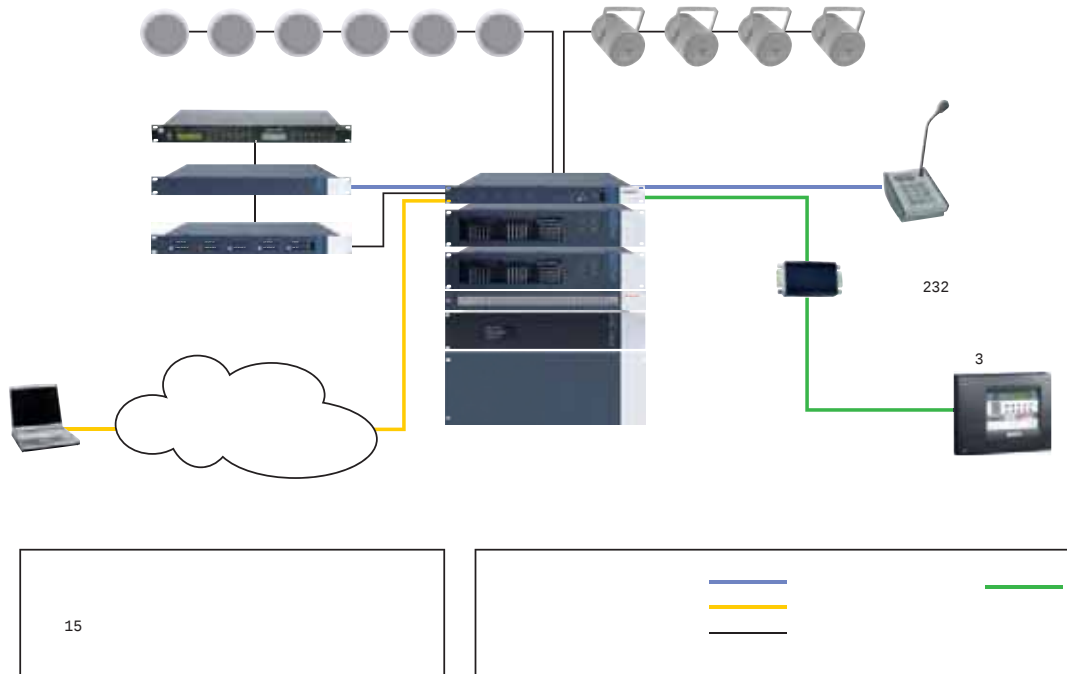
Convertidor bidireccional TWI-RS232 utilizado para adaptar el bus I2C-TWI (Two Wire Interface), incorporado en los DOM y COMPRIOR, a una línea de comunicación serie estándar RS232.

Para servicios especiales o para la comunicación de los dispositivos VARIODYN® D1 con sistemas externos (ejplo. interconexión con centrales para detección de incendios Esser IQ8 o Notifier ID3000). El adaptador TWI-RS232 conecta con el bus I2C del DOM directamente mediante el cable Cat.5 incluido.

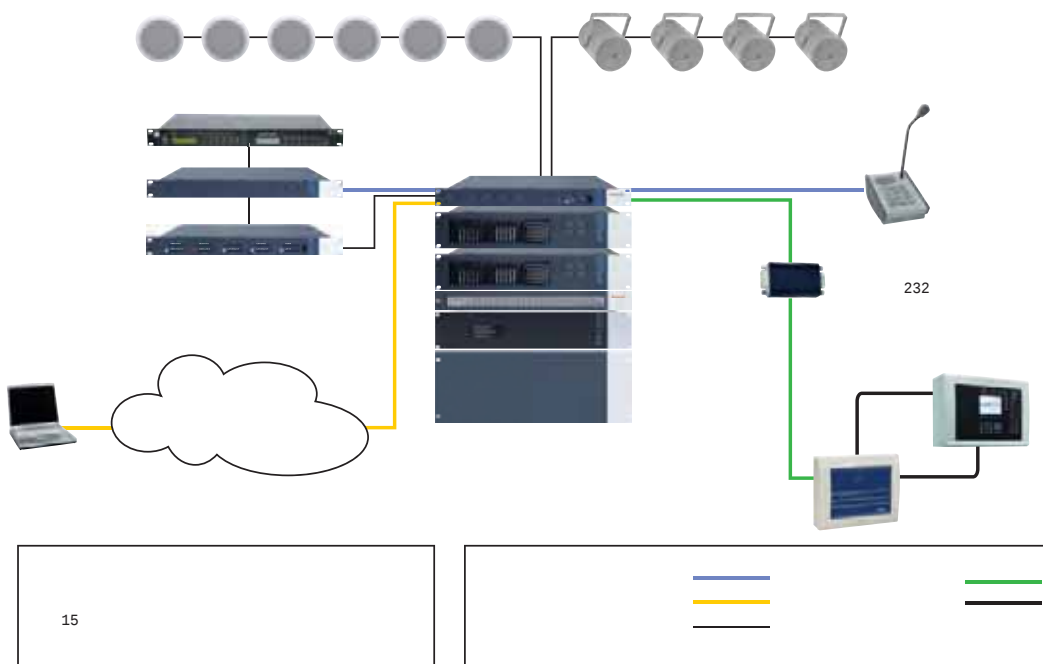
Conexión de Variodyn® D1 con sistemas para detección de incendios

Para la conexión del sistema VARIODYN® D1 con un sistema para detección de incendios, como Notifier ID3000 o Esser IQ8, sólo es necesario utilizar un adaptador I2C-RS232 (ref. 583386.21).

En los esquemas inferiores puede observar los elementos necesarios en el sistema de detección para llevar a cabo esta conexión.



Conexión de una central de detección Notifier ID3000 con un sistema VARIODYN® D1



Conexión de una central de detección Esser IQ8 o FlexES con un sistema VARIODYN® D1



Es posible definir una conexión redundante. Para ello, serán necesarios al menos 2 DOMs y 2 interfaces essernet®.

583351

Módulo control y visualización VCM (EN 54-16)



Características y funciones

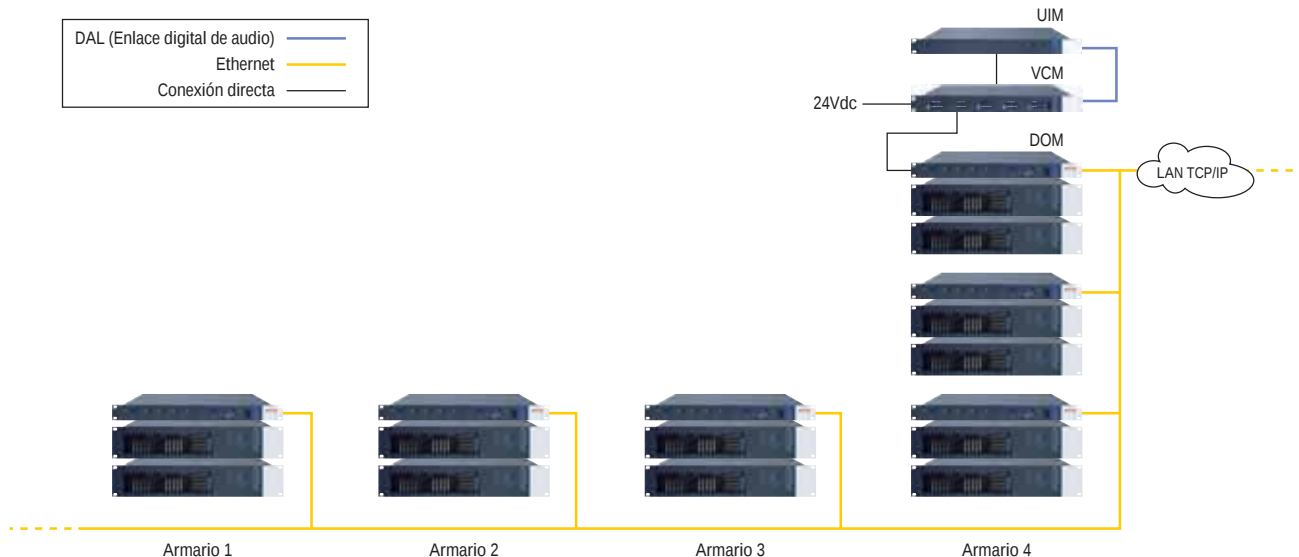
- Módulo para visualización de indicaciones colectivas del sistema Variodyn® D1
- Para la visualización y control conforme a EN54-16
- 5 pulsadores de control
- Indicadores luminosos LED
- Zumbador para señalización acústica
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

El módulo de control y visualización (VCM) se añade al sistema Variodyn® D1 de conformidad con los requerimientos de la norma EN54-16. Permite la visualización estandarizada de indicaciones colectivas y dispone de un panel de control con 5 pulsadores. En sistemas conformes a EN54-16, es necesario, al menos, un módulo VCM. En caso de utilizar un único armario rack, los DOMs contenidos en el mismo pueden llegar a ser gestionados por un único módulo VCM. De utilizar varios armarios rack, situados uno junto al otro en el mismo recinto y formando un único sistema, un sólo módulo VCM resulta suficiente. Los armarios rack distribuidos en otras ubicaciones requieren su propio módulo VCM de ser necesarios una monitorización y control local de las operaciones (ej. "test de indicadores luminosos"). Si todas las operaciones se gestionan y monitorizan desde un elemento central, sólo sería necesario un módulo VCM para todo el sistema. El módulo VCM se conecta directamente al UIM y se alimenta a 24Vdc desde la fuente de alimentación de emergencia.

Cada uno de los 3 DOMs del armario donde el módulo VCM está instalado, conectan a 3 entradas independientes del VCM. El resto de DOMs enlazan mediante Ethernet. Para montaje en armario rack de 19" (1 HU).

Especificaciones técnicas

• Consumo:	máx. 20mA @ 24Vdc
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	15% a 90%
• Peso:	aprox. 2,0 kg
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 44 x 33 mm / 1 HU, 19"



Fuentes de alimentación de emergencia

Fuente de alimentación de emergencia certificada EN 54-4 (A2). La capacidad de la batería así como el número necesario para la operación del sistema de alarma por voz depende de los tiempos requeridos en reposo y en alarma. Póngase en contacto con nuestro departamento comercial para acceder a la herramienta de cálculo apropiada.



Todas las baterías deben pedirse por pares

581722

Fuente alimentación emergencia (24Vdc/320Ah)



Características y funciones

- 8 salidas independientes de 30A máx protegidas con fusible para amplificadores
- Display y leds frontales para indicación de estado
- Salidas dedicadas para dispositivos de control (DOMs)
- Modelo para rack 19", 1 altura (HU)
- Certificación EN54-4(A2)

Accesorios

- | | |
|--------|--|
| 581730 | Batería para fuente de alimentación de emergencia 12V / 105 Ah |
| 581731 | Batería para fuente de alimentación de emergencia 12V / 150 Ah |

Fuente de alimentación para suministro de energía de emergencia en los sistemas de alarmas por voz (VAS) Variodyn® D1 para cumplimiento de la EN54-16.

Especificaciones técnicas

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| • Tensión nominal: | 230 Vac |
| • Frecuencia nominal: | 50 / 60 Hz |
| • Corriente de salida: | máx 186A (batería) |
| • Capacidad de las baterías: | máx 320Ah |
| • Alimentación de emergencia: | 24VDC |
| • Temperatura ambiente: | -5°C a +40°C |
| • Peso: | aprox. 5,2 kg |
| • Dimensiones (W x H x D): | 483 x 45 x 328 / 1 HU, 19" |



Se requieren 2 baterías del mismo tipo por cada fuente de alimentación de emergencia.

581723

Fuente alimentación emergencia (24Vdc/640Ah)



Características y funciones

- 12 salidas de alta potencia protegidas con fusible
- Display y leds frontales para indicación de estado
- Salidas dedicadas para dispositivos de control (DOMs)
- Modelo para rack 19", 2 alturas (HU)
- Certificación EN54-4(A2)

Accesorios

- | | |
|--------|--|
| 581730 | Batería para fuente de alimentación de emergencia 12V / 105 Ah |
| 581731 | Batería para fuente de alimentación de emergencia 12V / 150 Ah |

Fuente de alimentación para suministro de energía de emergencia en los sistemas de alarmas por voz (VAS) Variodyn® D1 para cumplimiento de la EN54-16.

Especificaciones técnicas

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| • Tensión nominal: | 230 Vac |
| • Frecuencia nominal: | 50 / 60 Hz |
| • Corriente de salida: | máx 372A (batería) |
| • Capacidad de las baterías: | máx 640Ah |
| • Alimentación de emergencia: | 24VDC |
| • Temperatura ambiente: | -5°C a +40°C |
| • Peso: | aprox. 8,8 kg |
| • Dimensiones (W x H x D): | 483 x 89 x 328 / 2 HU, 19" |



Se requieren 2 baterías del mismo tipo por cada fuente de alimentación de emergencia.

581724

Fuente alimentación emergencia (24Vdc/320Ah) NET



Fuente de alimentación para suministro de energía de emergencia en los sistemas de alarmas por voz (VAS) Variodyn® D1 para cumplimiento de la EN54-16. De mismas características que 581722 pero con un interface Ethernet para lectura de información de servicio via Ethernet

Características y funciones

- 6 salidas independientes de alta potencia protegidas con fusible para amplificadores
- Display y leds frontales para indicación de estado
- Salidas dedicadas para dispositivos de control (DOMs)
- Modelo para rack 19", 1 altura (HU)
- Certificación EN54-4(A2)
- Interface para conexión ethernet para la lectura la información de servicio

Especificaciones técnicas

• Tensión nominal:	230 Vac
• Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
• Corriente de salida:	máx 186A (batería)
• Capacidad de las baterías:	máx 320Ah
• Temperatura ambiente:	-5°C a +40°C
• Peso:	aprox. 5,2kg
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 45 x 328 / 1 HU, 19"



Se requieren 2 baterías del mismo tipo por cada fuente de alimentación de emergencia.

Accesorios

581730	Batería para fuente de alimentación de emergencia 12V / 105 Ah
581731	Batería para fuente de alimentación de emergencia 12V / 150 Ah

581725

Fuente alimentación emergencia (24Vdc/640Ah) NET



Fuente de alimentación para suministro de energía de emergencia en los sistemas de alarmas por voz (VAS) Variodyn® D1 para cumplimiento de la EN54-16. De mismas características que 581723 pero con un interface Ethernet para lectura de información de servicio via Ethernet

Características y funciones

- 12 salidas de alta potencia protegidas con fusible
- Display y leds frontales para indicación de estado
- Salidas dedicadas para dispositivos de control (DOMs)
- Modelo para rack 19", 2 alturas (HU)
- Certificación EN54-4(A2)
- Interface para conexión ethernet para la lectura la información de servicio

Especificaciones técnicas

• Tensión nominal:	230 Vac
• Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
• Corriente de salida:	máx 372A (batería)
• Capacidad de las baterías:	máx 640Ah
• Alimentación de emergencia:	24VDC
• Temperatura ambiente:	-5°C a +40°C
• Peso:	aprox. 8,8 kg
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 89 x 328 / 2 HU, 19"



Se requieren 2 baterías del mismo tipo por cada fuente de alimentación de emergencia.

Accesorios

581730	Batería para fuente de alimentación de emergencia 12V / 105 Ah
581731	Batería para fuente de alimentación de emergencia 12V / 150 Ah

HLSPS25

Fuente alimentación emergencia EN54-4/A2 (24Vdc; 65W/2,5A)



Fuente de alimentación de emergencia autónoma de 24Vdc (65W), controlada por microprocesador, para el suministro eléctrico auxiliar en equipos remotos del sistema de alarmas por voz (VAS) que requieran alimentación externa a 24 Vdc (ej. convertidores Fibra Optica-DAL) y que, por motivos de distancia o instalación, no dispongan de conexión con la fuente alimentación de emergencia principal.

Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah, excepto baterías de 10-12Ah. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal y 7 leds internos que amplían la información sobre los fallos de sistema. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 1,10A), configurables a uno solo (1 x 2,2A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos.

Consta de prueba de baterías manual y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema.

Para montaje en superficie.

Características y funciones

- Monitorización permanente
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito
- Supervisión de la presencia, estado y nivel de carga de las baterías
- 2 circuitos de salida protegidos individualmente
- Posibilidad de combinar los 2 circuitos de salida
- Leds frontales para indicación del estado
- Contacto de control, libre de potencial, para indicación de estado y errores
- Modelo para montaje en superficie
- Conformidad con estándares: UNE-EN54-4(A2), EN60950, EN55022, EN50130-4
- Certificación EN54-4(A2): 1134-CPD-085

Accesorios

PS-1217 Batería para SAI/UPS - 12V / 17 Ah

Especificaciones técnicas

Entrada:

- Tensión nominal: 120/230 Vac $\pm 15\%$ (monofásica)
- Frecuencia nominal: 50 / 60 Hz
- Intensidad primario: aprox. 1,6 A

Salida:

- Tensión nominal: 27 Vdc
- Tensión flotante: 28 Vdc (sin carga)
- Intensidad máx.: 1,1A (por salida) / 2,2A (ambas salidas combinadas)
- Intensidad de batería (en carga): 600 mA (con baterías 17 Ah)
- Carga contacto salida: máx. 1 A @ 24Vdc (NA/NC, energizado en estado normal)

Datos generales:

- Capacidad baterías: máx. 2 x 12V/22Ah
- Peso: aprox. 5,5 kg / 17,7 kg (sin / con baterías 12V/17Ah)
- Dimensiones (W x H x D): 377 x 408 x 92 mm



Se requieren 2 baterías del mismo tipo por cada fuente de alimentación de emergencia.

581730

Acumulador eléctrico para SAI/UPS - 12V / 105 Ah



Características y funciones

- Optimizadas para su uso en bastidores de 19"
- Terminales frontales

Batería de plomo para su uso con fuentes de alimentación de emergencia para sistemas VAS.

Especificaciones técnicas

- Capacidad de carga nominal: 105 Ah
- Tensión nominal: 12 Vdc
- Peso: aprox. 32,5 kg
- Dimensiones (L x W x D): 502 x 111 x 236 mm



Se requieren 2 baterías del mismo tipo por cada fuente de alimentación de emergencia.

581731

Acumulador eléctrico para SAI/UPS - 12V / 150 Ah**Características y funciones**

- Optimizadas para su uso en bastidores de 19"
- Terminales frontales

Batería de plomo para su uso con fuentes de alimentación de emergencia para sistemas VAS.

Especificaciones técnicas

• Capacidad de carga nominal:	150 Ah
• Tensión nominal:	12 Vdc
• Peso:	aprox. 49,5 kg
• Dimensiones (L x W x D):	552 x 110 x 288 mm



Se requieren 2 baterías del mismo tipo por cada fuente de alimentación de emergencia.

PS-1217

Batería para SAI/UPS - 12V / 17 Ah

Batería de plomo para su uso con fuentes de alimentación de emergencia autónomas.

Especificaciones técnicas

• Capacidad de carga:	17 Ah
• Tensión:	12 Vdc
• Conexión:	Tornillo M5
• Peso:	aprox. 6,1 kg
• Dimensiones (W x H x D):	181 x 167 x 76 mm



Se requieren 2 baterías del mismo tipo por cada fuente de alimentación de emergencia.

PS-1265

Batería para 4XD125B - 12V / 65 Ah

Batería de plomo para su uso con la fuente de alimentación de emergencia integrada en el amplificador de 4 canales 4XD125B.

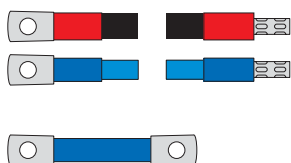
Especificaciones técnicas

• Capacidad de carga:	65 Ah
• Tensión nominal:	12 Vdc
• Conexión:	Tornillo M6
• Peso:	aprox. 23,0 kg
• Dimensiones (W x H x D):	350 x 174 x 166 mm



Se requieren 2 baterías del mismo tipo por cada amplificador 4XD125B.

583413

Conjunto de cables 24Vdc para conexión baterías a 4XD

Conjunto de cables para la conexión entre la fuente de alimentación de emergencia integrada en el amplificador de 4 canales 4XD125B o 4XD250B y sus baterías asociadas.

X-MAP04**Reproductor DVD/CD/MP3 con sintonizador radio**

El dispositivo de audio X-MAP04 cuenta con un reproductor DVD/CD integrado, un reproductor MP3 y radio FM/AM, así como un puerto USB/SD. El equipo soporta dos modos de operación: Modo de operación 1: DVD/USB/SD y radio FM/AM funcionando simultáneamente por dos puertos separados. Modo de operación 2: DVD/USB/SD y radio FM/AM seleccionables. Soporta vídeos DVD y JPEG. La conexión con el sistema VARIODYN D1 es mediante conector de audio Cinch. Apropiado para su funcionamiento 24 horas.

Características y funciones

- Dos salidas de audio independientes para DVD / USB / SD y radio FM / AM
- Dos volúmenes programables independientes
- Una salida de audio combinada

Especificaciones técnicas

• Tensión:	230 V AC
• Tensión de salida:	2 Vdc $\pm$ 0,2 V
• Consumo de potencia:	13 W
• Salidas:	1 x Cinch radio FM/AM, 1 x Cinch para DVD/USB/SD, 1 x Cinch para señales mixtas
• Peso:	3,8 kg aprox.
• Dimensiones (W x H x D):	482 x 44 x 252 mm (1 HU)

581316**Micrófono dinámico P4 para AVC**

Micrófono sensor de ambiente para utilizar la funcionalidad del Control Automático de Volumen (AVC) disponible en los DOM. El micrófono se instala en el área donde se requiera el control del ruido ambiente, conectado a una toma XLR-3, que enlaza con la entrada adecuada del DOM asociado.

Accesorios

583490	Cable XLR-3 Macho-Hembra
581320	Base conexión XLR-3
581317	Accesorio soporte para micrófono AVC

Especificaciones técnicas

• Característica direccional:	cardioide
• Rango de frecuencia:	20 Hz a 16 kHz
• Sensibilidad:	2,5mV/Pa
• Nivel SPL máx.:	157 dB
• Impedancia de carga:	$\geq 2.000 \Omega$

581317**Accesorio soporte para micrófono AVC**

Soporte para la fijación del micrófono sensor de ambiente sobre un tubo, barra o perfil embellecedor ($\varnothing_{\text{max}} = 18 \text{ mm}$).

581320**Base de conexión XLR-3**

Mecanismo de pared con toma XLR-3 hembra. Para la conexión de los micrófonos para control automático de volumen (AVC), mediante el cable XLR-3 adecuado.

Especificaciones técnicas

• Montaje:	Empotrado en cajetín universal
• Color:	Blanco puro, acabado satinado
• Serie mecanismos:	Gira System 55
• Dimensiones (W x H):	80,7 x 80,7 mm

Accesorios

581329	Cajetín de montaje en superficie
--------	----------------------------------

583394.11

Switch de fibra óptica para red Ethernet



Características y funciones

- 6-puertos 10/100/1000Tx Gigabit Ethernet
- 2-puertos 100/1000 SFP Slot
- Configuración: Web GUI, Serial Console, CLI Command
- Red redundante: G.8032 ERPS, RSTP, MSTP
- Supports IGMP v1/v2, hasta 256 grupos
- Supports IEEE802.1p QoS and CoS/ToS
- Supports IEEE802.1Q VLAN, SNMP v1/v2c/v3
- Sistema de alerta mediante envío de eventos vía email
- Para montaje en carril DIN o en pared

Switch de fibra óptica para el diseño de redes Ethernet en topología de lazo. Al contar con una estructura en anillo, la red es completamente redundante, por lo que en caso de ruptura de la fibra es posible la comunicación a través del otro lado del lazo. Adicionalmente, cada switch dispone de dos entradas de voltage (24VDC) y un relé para el envío de señales de avería.

Especificaciones técnicas

• Tensión de operación:	12 a 48 V DC
• Consumo:	15 W
• Temperatura ambiente:	de -5 °C a 45 °C
• Humedad:	entre 15 y 95 %
• Grado de protección:	IP 30
• Carcasa:	Metal
• Peso:	aprox. 870 g
• Dimensiones (W x H x D):	46 x 142 x 99 mm



El switch se puede equipar con uno (para conexiones punto a punto) o dos (para conexión redundante) módulos de fibra óptica.

583392.11

583393.11

583392.11

Módulo SFP para conexión de F/O Multimodo sobre 583394.11



Características y funciones

- Cumple RoHS
- Cumple los estándares de Fast Ethernet
- Compatible con aplicaciones SONET/SDH
- Conector LV Duplex
- Entradas y salidas diferenciales LVPECL
- Alimentación a 3,3V
- Indicador de detección de señal TTL
- Láser clase 1 en cumplimiento de EN60825-1

Módulo conectable de fibra óptica para switch 583394.11 en multimodo. Permite una longitud de cable de hasta 2 km.

Especificaciones técnicas

• Distancia de transmisión:	máx 2 km
• Fibra:	Multimodo 50/125 µm, 62,5/125 µm
• Temperatura ambiente:	-5°C a +45°C
• Humedad relativa:	15% a 95% (sin condensación)
• Material:	Metal
• Peso:	aprox. 100 g

583393.11

Módulo SFP para conexión de F/O Monomodo sobre 583394.11

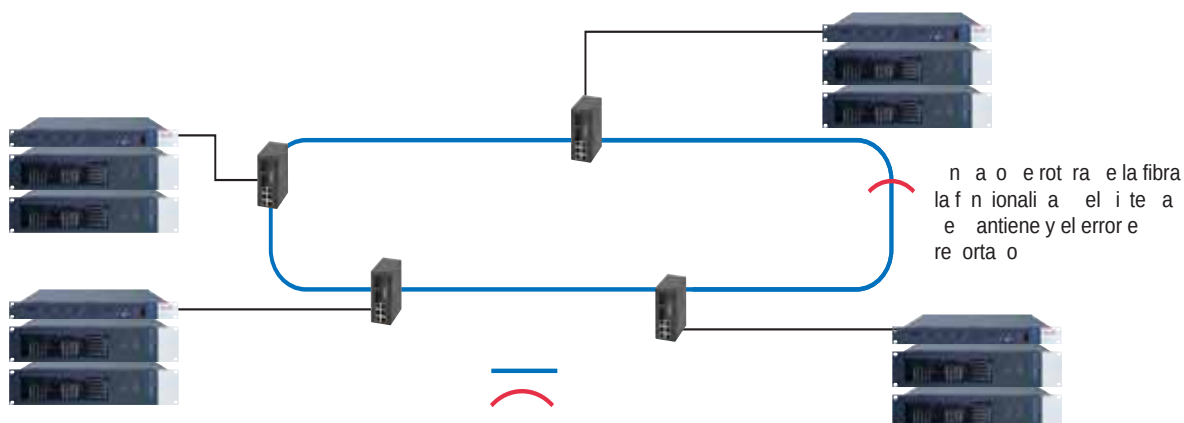


Características y funciones

- Cumple RoHS
- Cumple los estándares de Fast Ethernet
- Compatible con aplicaciones SONET/SDH
- Conector LV Duplex
- Entradas y salidas diferenciales LVPECL
- Alimentación a 3,3V
- Indicador de detección de señal TTL
- Láser clase 1 en cumplimiento de EN60825-1

Especificaciones técnicas

• Distancia de transmisión:	máx 20 km
• Fibra:	Multimodo 9/125 µm, 10/125 µm
• Temperatura ambiente:	-5°C a +45°C
• Humedad relativa:	15% a 95% (sin condensación)
• Material:	Metal
• Peso:	aprox. 100 g



583531

Interface VoIP/RDSI ULE-614

**Características y funciones**

- Funciona como un terminal VoIP en infraestructuras basadas en SIP.
- Acepta automáticamente llamadas entrantes.
- Contacto de activación de salida de señal controlado por nivel de voz (configurable).
- Retardo lineal sobre la señal de audio de salida para permitir la activación del dispositivo receptor y asegurar la inteligibilidad del mensaje (intervalo configurable).
- Alimentación vía PoE o RDSI
- Caja de aluminio para montaje en sobremesa o pared

El interface VoIP/RDSI ULE-614 se utiliza para emitir mensajes de voz, a través del sistema Variodyn D1, a partir de una red de comunicaciones VoIP o RDSI.

Actúa como un terminal VoIP con conexión a una central telefónica (PABX) basada en el protocolo SIP, o como un terminal RDSI (canal básico S0) en redes públicas, y funciona como pasarela de audio con el sistema Variodyn D1.

El interface dispone de un contacto de control para activación de equipos externos frente a la presencia de señal de audio y aplica un retardo (configurable) a la señal de audio de salida para permitir la entrada en servicio de los equipos asociados a la línea de altavoces asignada como destino, favoreciendo de esta manera la inteligibilidad del mensaje. El interface telefónico VoIP conecta con el sistema Variodyn D1 mediante los contactos y la entrada de audio del UIM (ref. 583331.21).

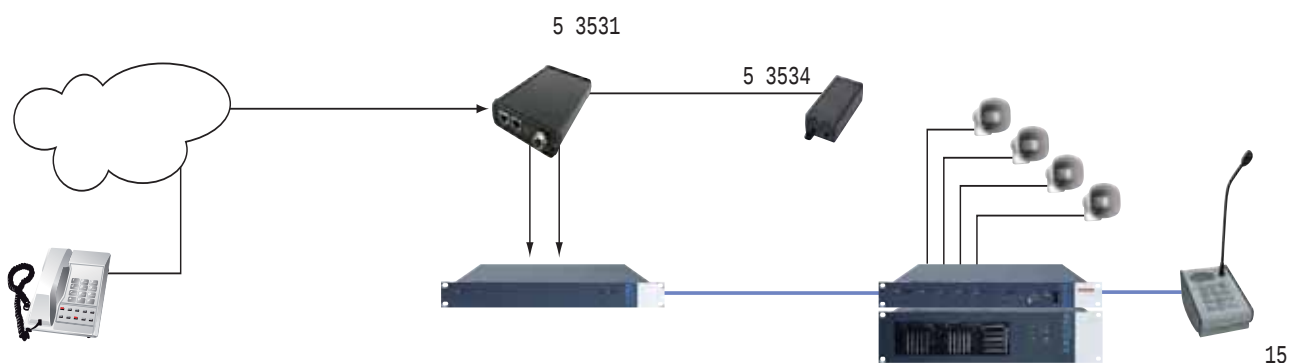
La programación y gestión del dispositivo se lleva a cabo mediante un interface web.

Especificaciones técnicas

• Conexión:	Ethernet 10/100 BaseT (VoIP con protocolo SIP) RDSI canal básico S0
• Impedancia audio (Line In/Line Out):	13 kΩ / 350 Ω
• Alimentación:	PoE o RDSI 18 ... 42 Vdc (1,6 W)
• Dimensiones (W x H x D)	109 x 185 x 35 mm

Accesorios

583534 Alimentador PoE para ULE-614 (inyector PoE 802.3af)



583534

Alimentador PoE para ULE-614 (inyector PoE 802.3af)

**Características y funciones**

- Alimentación: 230 Vac (16 W)

Alimentador auxiliar sobre cable Ethernet, para el interface VoIP ULE-614, en caso de no disponer de Switch IP PoE. También es adecuado para la alimentación del interface ULE-614 en líneas RDSI no alimentadas.

586115

Interface telefónico Doormaster Smart PAL



Características y funciones

- Emisión de mensajes “en vivo” desde un teléfono
- Acceso desde extensión o línea analógica (2 hilos)
- 4 posibles zonas de destino. Selección por contactos independientes
- Gestión y selección vía DTMF
- Permite programar el tiempo máximo de ocupación de la línea (30 a 999 seg.)
- Finalización automática de llamada tras intervalo de silencio programable (1 a 99 seg.)

Accesorios

781336	Convertidor DC/DC salida 12Vdc
586116	Alimentador para interface telefónico

El interface telefónico Doormaster Smart PAL se utiliza para emitir mensajes de voz, a través del sistema Variodyn D1, a partir de un teléfono analógico. Actúa como adaptador para la conexión del sistema Variodyn D1 a cualquier centralita telefónica (PABX), sobre una línea de telefonía analógica. Mediante este dispositivo es posible seleccionar, desde el propio teléfono, hasta 4 zonas de destino diferentes. Para ello, el interface dispone de 4 +1 contactos de control para activación y/o selección de zona.

El interface telefónico conecta con el sistema Variodyn D1 mediante los contactos y la entrada de audio del UIM (ref. 583331.21).

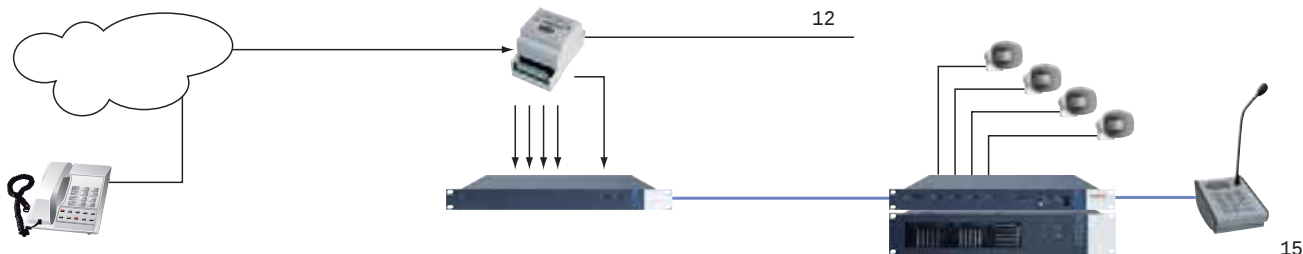
La tensión de alimentación de 12Vdc puede obtenerse desde la fuente de alimentación de emergencia (24Vdc) del sistema, utilizando para ello el convertidor de tensión DC-DC con ref. 781336 y garantizando de esta manera su disponibilidad aun en caso de fallo de la alimentación principal.

De manera alternativa, es posible alimentar el interface telefónico directamente desde la alimentación principal utilizando para ello un alimentador independiente (ref. 586116). La programación y gestión del dispositivo se lleva a cabo mediante secuencias de tonos DTMF.

Adecuado para montaje sobre carril DIN.

Especificaciones técnicas

• Tensión nominal funcionamiento:	12 Vdc / 12 Vac
• Consumo:	aprox. 100 mA (@ 12 Vdc)
• Carga contactos salida:	24 Vdc / 0,5 A (ctos. 1 y 2); 24 Vdc / 1 A (ctos. 3 a 5)
• Temperatura ambiente:	-5°C a +45°C
• Peso:	aprox. 400 g
• Montaje:	en carril DIN
• Dimensiones (W x H x D):	52 x 89 x 57 mm



586116

Alimentador para interface telefónico



Fuente de alimentación para interface telefónico ref. 586115.
Con protección térmica frente a cortocircuito y sobrecarga.

Especificaciones técnicas

• Tensión nominal de entrada:	127 / 230 Vac
• Frecuencia nominal de entrada:	50 / 60 Hz
• Potencia:	15 VA
• Tensión nominal de salida:	13 Vac $\pm$ 1
• Intensidad salida:	máx. 700 mA
• Temperatura ambiente:	0°C a +40°C
• Humedad relativa:	máx. 90% (sin condensación)
• Montaje:	en carril DIN
• Dimensiones (W x H x D):	54 x 89 x 65 mm

781336

Convertidor DC/DC salida 12Vdc



Características y funciones

- Aislamiento galvánico entre potenciales de entrada y salida
- Adecuado para conexión de cables con sección máx. 1,5mm²
- Protección contra cortocircuito
- Certificación EN54-18: 0786 – CPD – 20617
- Certificación VdS: G 206006

El convertidor DC/DC permite generar una tensión de 12Vdc a su salida para alimentar dispositivos externos especiales. La tensión de entrada de 24Vdc se puede obtener desde la fuente de alimentación de emergencia del sistema Variodyn D1. Para montaje en carril DIN mediante accesorio soporte (788903.10).

Especificaciones técnicas

• Tensión nominal entrada:	10 ... 28 Vdc
• Tensión nominal salida:	12 Vdc $\pm$ 10%
• Intensidad salida:	máx. 800 mA
• Temperatura ambiente:	-10°C a +50°C
• Grado de protección:	IP40 (con accesorio de montaje)
• Peso:	aprox. 70 g
• Dimensiones (W x H x D):	65 x 72 x 20 mm



Para su correcta instalación se recomienda el uso del soporte para montaje sobre carril DIN (ref. 788603.10)

Accesorios

788603.10 Soporte para montaje en carril DIN

788603.10

Soporte para montaje en carril DIN



Accesorio de montaje para la instalación del convertidor DC/DC (ref. 781336) sobre carril DIN.

Especificaciones técnicas

- Material: Plástico
- Color: Verde



Conjunto compuesto por 1 perfil UM (UM72) y 2 paneles de acabado laterales.

Características y funciones

- Adecuado para soporte de placas de circuito impreso de ancho 72 mm

583496

Módulo final de línea EOL (EN 54-16)

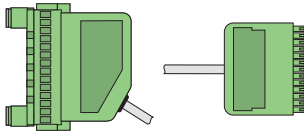


Características y funciones

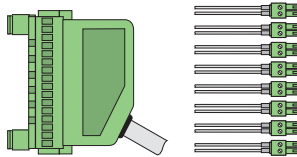
- Monitorización conforme a la normativa
- Elemento final para líneas de altavoces a 100V en configuración de 2 hilos
- Diferentes opciones de conexión para un ajuste óptimo de la línea (3 posibles configuraciones)
- Módulo sellado para garantizar una protección óptima frente a la humedad
- Certificación EN54-16: 0786 – CPD – 20997
- Certificación VdS: G 210122

Módulo final de línea para cerrar las líneas de altavoces del sistema de alarmas por voz VARIODYN® D1, garantizando el cumplimiento de la norma, en cuanto a la monitorización de las líneas, si existen más de 20 altavoces conectados por línea. El módulo se debe conectar después del último altavoz de la línea.

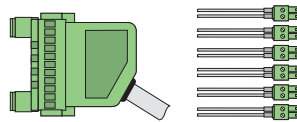
Independiente del número y potencia de los altavoces conectados.

583401.21**Cable S12 con 12 contactos de control para UIM**

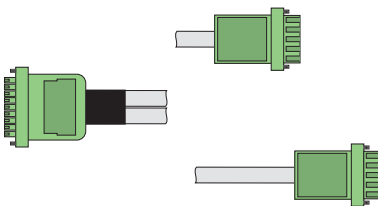
Cable con regletero para fijación en carril DIN y conexión de 12 líneas de contacto para las señales de entrada/salida del UIM. Para cada UIM son necesarios 4 cables S12.

583451.21**Cable C8 para 8 líneas altavoces 100V**

Cable para el DOM 4-8, con regletero para fijación en carril DIN y conexión de hasta 8 líneas de altavoces (líneas 100V). Para cada DOM 4-8 es necesario un cable C8. También puede utilizarse para el cableado de los 8 contactos de control de los DOM 4-x.

583452.21**Cable C6 para 6 líneas altavoces 100V**

Cable para el DOM 4-24, con regletero para fijación en carril DIN y conexión de hasta 6 líneas de altavoces (líneas 100V). Para cada DOM 4-24 son necesarios 4 cables C6.

583477.21**Cable 2XV-DOM**

Cable de conexión entre 2 amplificadores dobles y el DOM4-x. Para la transmisión de 4 canales de salida de audio (máx. 100V) desde el amplificador hacia el DOM.

583491A**Cable DOMRJ45-XVRJ45**

Cable de conexión entre el DOM4-x y el amplificador (2 canales). Para la transmisión de las señales de entrada de audio y de control desde el DOM hacia el amplificador.

583422.21**Cable del amplificador de reserva RC22**

Cable para la conexión interna entre 2 canales del amplificador de reserva y 4 canales de servicio.

583444**Cable del amplificador de reserva RC44**

Cable para la conexión interna entre 4 canales del amplificador de reserva y 4 canales de servicio.

583441**Cable del amplificador de reserva RC41**

Cable para la conexión interna entre 4 canales del amplificador 4XDxxxB para backup 3:1

583466A**Cable parcheo Ethernet STP, 0,5 m Gris Cat5**

Cable de parcheo para la conexión de dispositivos periféricos del sistema VARIODYN® D1, mediante el uso de la toma de conexión intermedia para carril DIN (ref. 581340). Cable Ethernet Cat. 5. Conector RJ45. Color gris. Longitud 0,5m.

583467A**Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Gris Cat5**

Cable de parcheo para la conexión de dispositivos periféricos del sistema VARIODYN® D1, mediante el uso de la toma de conexión intermedia para carril DIN (ref. 581340). Cable Ethernet Cat. 5. Conector RJ45. Color gris. Longitud 1m.

583469A**Cable parcheo Ethernet STP, 3 m Gris Cat5**

Cable de parcheo para la conexión de dispositivos periféricos del sistema VARIODYN® D1, mediante el uso de la toma de conexión intermedia para carril DIN (ref. 581340). Cable Ethernet Cat. 5. Conector RJ45. Color gris. Longitud 3m.

583481A**Cable parcheo DAL STP, 1m Azul Cat5**

Cable de parcheo Cat. 5 para la conexión de las líneas de transmisión de audio digital (DAL). Conector RJ45. Color azul. Longitud 1m.

583482A**Cable parcheo DAL STP, 2m Azul Cat5**

Cable de parcheo Cat. 5 para la conexión de las líneas de transmisión de audio digital (DAL). Conector RJ45. Color azul. Longitud 2m.

583483A**Cable parcheo DAL STP, 3m Azul Cat5**

Cable de parcheo Cat. 5 para la conexión de las líneas de transmisión de audio digital (DAL). Conector RJ45. Color azul. Longitud 3m.

583486A**Cable parcheo Ethernet STP, 1m Amarillo Cat5**

Cable de parcheo para la conexión entre los equipos VARIODYN® D1. Cable Ethernet Cat. 5. Conector RJ45. Color amarillo. Longitud 1m.

583487A**Cable parcheo Ethernet STP, 2m Amarillo Cat5**

Cable de parcheo para la conexión entre los equipos VARIODYN® D1. Cable Ethernet Cat. 5. Conector RJ45. Color amarillo. Longitud 2m.

583488A**Cable parcheo Ethernet STP, 3m Amarillo Cat5**

Cable de parcheo para la conexión entre los equipos VARIODYN® D1. Cable Ethernet Cat. 5. Conector RJ45. Color amarillo. Longitud 3m.

583490

Cable XLR-3 Macho-Hembra, 5m

Cable de audio para la conexión de fuentes de audio externas al UIM o para la conexión de los micrófonos sensores de ambiente para Control Automático de Volumen (AVC). Conectores XLR-3 macho y hembra. Longitud 5m.

583492

Cable de audio estéreo, 1,2m

Cable para la conexión de las fuentes de audio externas al UIM. Conector RCA/Cinch estéreo. Longitud 1,2m.

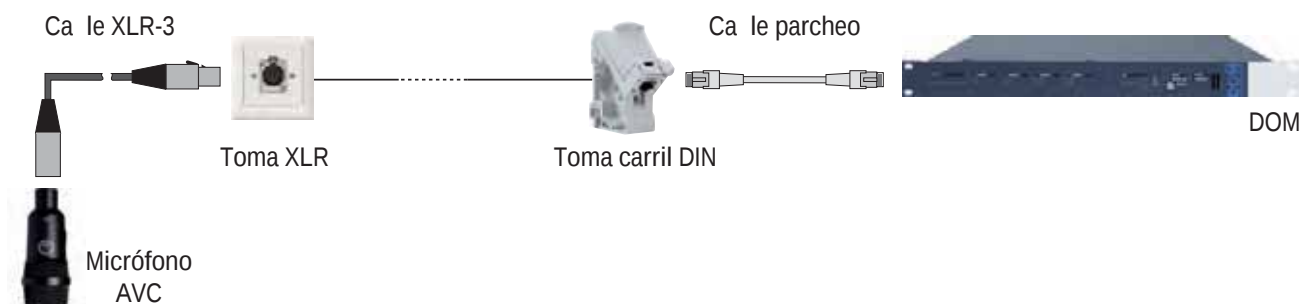
581340

Toma conexión carril DIN para accesorios

Toma de conexión RJ45 para dispositivos periféricos, tales como micrófonos analógicos o sensores para el control automático de volumen (AVC), al sistema VARIODYN® D1. El cable de la instalación puede conectar directamente a la toma, mientras que del otro extremo de la toma puede partir un cable de parcheo (ref. 583466A, 583467A o 583469A) hacia la entrada correspondiente del sistema VARIODYN® D1. La distribución de líneas (pinout) puede ser diferente para cada aplicación individual y debe ser adaptada en consecuencia en el extremo de entrada para el cable de la instalación. Adecuado para montaje sobre carril DIN.

Accesorios

- 583466A Cable parcheo Ethernet STP, 0,5 m Gris Cat5
- 583467A Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Gris Cat5
- 583469A Cable parcheo Ethernet STP, 3 m Gris Cat5



583535

Transponder de alarma para Variodyn® D1



Características y funciones

- 2 salidas de relé supervisadas, para conexión de alarmas ópticas
- Hasta 10 dispositivos ópticos de alarma por relé (consultar tipos disponibles)
- Hasta 20 reguladores de volumen por relé (gama 581321 ... 581323)
- Hasta 4 transponders de alarma por DOM+UIM o Comprio

Accesorios

788603.10 Soporte para montaje en carril DIN

El transponder de alarma para Variodyn® D1 proporciona 2 salidas de relé supervisadas para las unidades de control (DOM o Comprio). Funciona de manera independiente y se activa y alimenta desde las unidades de control. Cualquier fallo o avería en las salidas de relé es automáticamente reportado al sistema Variodyn® D1.

El transponder de alarma, junto con las resistencias de final de línea incluidas, conecta con las unidades de control (DOM + UIM o Comprio) y se instala en el mismo armario rack, junto al resto del equipamiento del sistema Variodyn® D1. La alimentación del transponder de alarma (24 Vdc) se obtiene de la fuente de alimentación de emergencia. Para facilitar su instalación, existe la opción de utilizar el soporte para montaje en carril DIN (ref. 788603.10).

Es posible conectar un máximo de 10 dispositivos ópticos de alarma (consultar gama disponible en el catálogo de detección de incendios) por cada salida de relé.

Cada unidad de control (DOM + UIM o Comprio) admite la conexión de hasta 4 transponders de alarma.

Especificaciones técnicas

Alimentación externa:

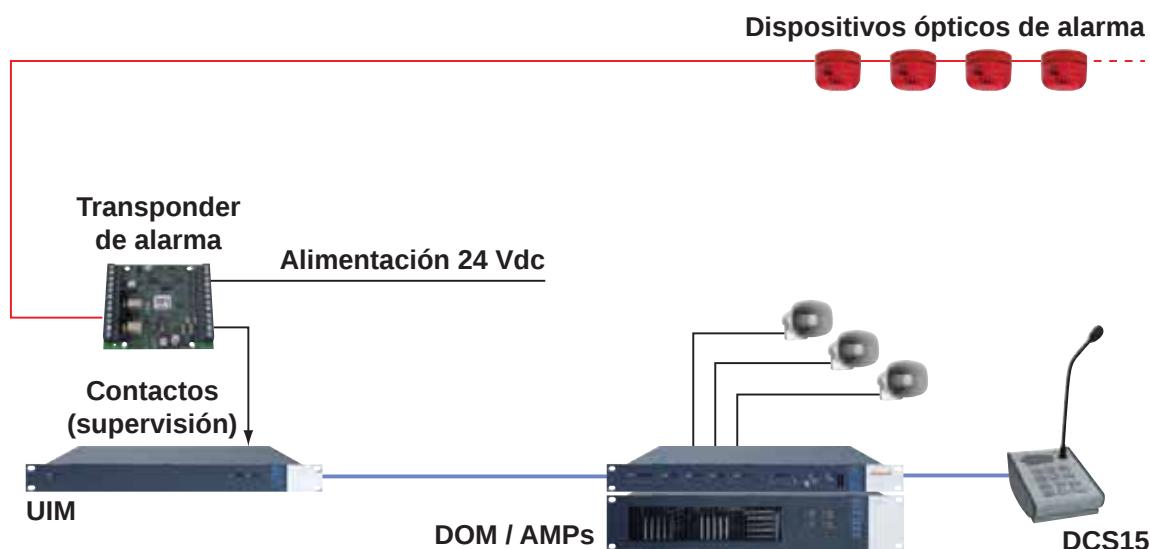
- Tensión nominal entrada: 10 ... 28 Vdc
 - Consumo en reposo: aprox. 12 mA (@ 24 Vdc)
 - Consumo máximo: 120 mA (@ 24 Vdc)
- Contactos de salida:
- Carga de contacto: máx. 30 Vdc / 1 A
 - Supervisión: 10 kΩ ± 40%

Datos generales:

- Temperatura ambiente: -10°C a +50°C
- Grado de protección: IP40 (con accesorio de montaje)
- Peso: aprox. 28 g
- Dimensiones (W x H x D): 82 x 72 x 20 mm



Para su correcta instalación se recomienda el uso del soporte para montaje sobre carril DIN (ref. 788603.10)



Honeywell Life Safety Iberia

C/Pau Vila, 15-19 · 08911 Badalona (Barcelona)

T. +34 931 334 760

www.honeywelllifesafety.es

Información general

E-mail: infohlsiberia@honeywell.com

Solicitud de ofertas:

E-mail: ofertasHLSI@honeywell.com

Información de pedidos:

E-mail: pedidosHLSI@honeywell.com

Servicio técnico:

E-mail: sopORTEHLSI@honeywell.com

Honeywell



vas.honeywelllifesafety.es

HLSI-COM-1001-06/19

Contenido sujeto a cambio sin previo aviso.