



### Características y funciones

- Conforme a EN60849, y EN54-16.
- 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)
- Monitorización y configuración remota en red
- Incorpora protocolo de comunicación para enlace supervisado con centrales de incendios Esser IQ8 y Notifier ID3000, así como interface BACNet.
- Incluye altavoz para monitorización local de los canales de audio y leds de estado
- Bus de datos serie I2C
- 8 contactos de salida para funciones de control
- Alimentación auxiliar a 24Vdc conforme a EN54

### Accesorios

583451.21	Cable C8 para 8 líneas altavoces 100V
583486	Cable parcheo Ethernet STP, 1 m Amarillo Cat5
583487	Cable parcheo Ethernet STP, 2 m Amarillo Cat5
583488	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
583703	Tornillería de montaje rack

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 de las líneas de altavoces.

Permite la interconexión supervisada de hasta 250 DOM's sobre la red Ethernet.

El DOM 4-8 tiene capacidad para 2 amplificadores dobles (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).

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 con capacidad para hasta 260 segundos para 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 procesado digital de las señales de audio mediante ecualizadores paramétricos, filtros paso-bajo y paso-alto, así como retardos.

Todos los errores son identificados, indicados y registrados.

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

### Especificaciones técnicas

#### Salida de audio:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| • Tipo de salida:                                    | 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 carga:                               | 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 carga:                               | típica: 200 Ω                 |

#### Contactos de control:

- |                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| • Tensión máxima:                 | 100 Vdc / 1 A |
| • Resistencia a picos de tensión: | > 2,5 kV      |

#### Contactos en conexiones:

- |                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| • 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) |
| • Temperatura ambiente: | -5°C a +55°C                    |
| • Humedad relativa:     | 15% a 90%                       |

#### Alimentación auxiliar (baterías):

- |                    |        |
|--------------------|--------|
| • Tensión nominal: | 24 Vdc |
| • Consumo:         | 24 W   |

#### Datos generales:

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| • Peso:                    | 5,7 kg                        |
| • Dimensiones (W x H x D): | 483 x 44 x 345 mm / 1 HU, 19" |

\* AVC - Control automático de volumen

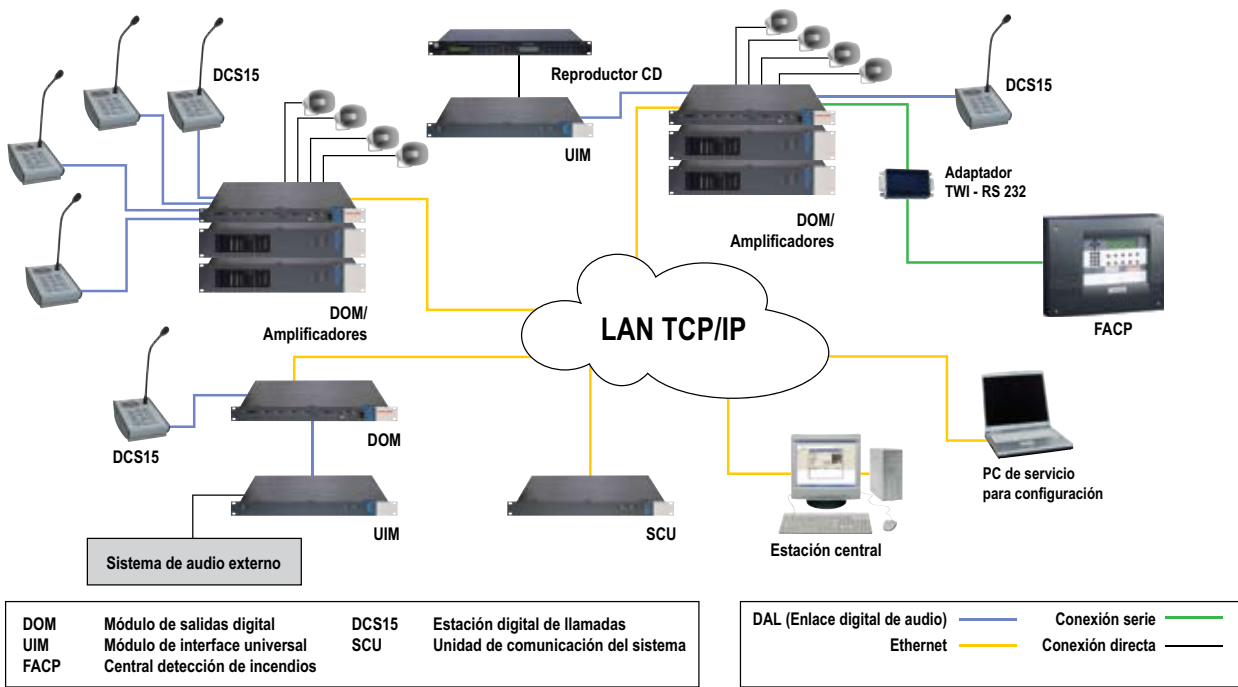
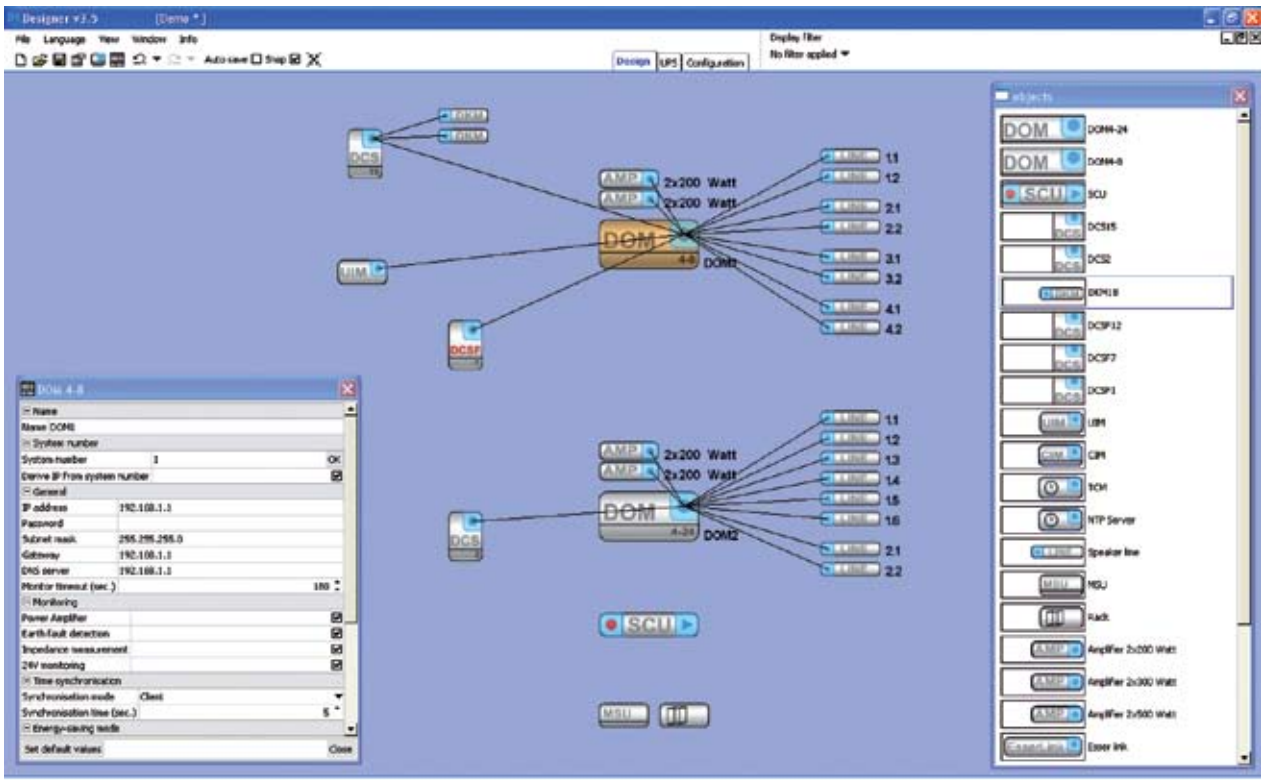


Diagrama general del sistema VARIODYN® D1



Aplicación de diseño y configuración del sistema VARIODYN® D1