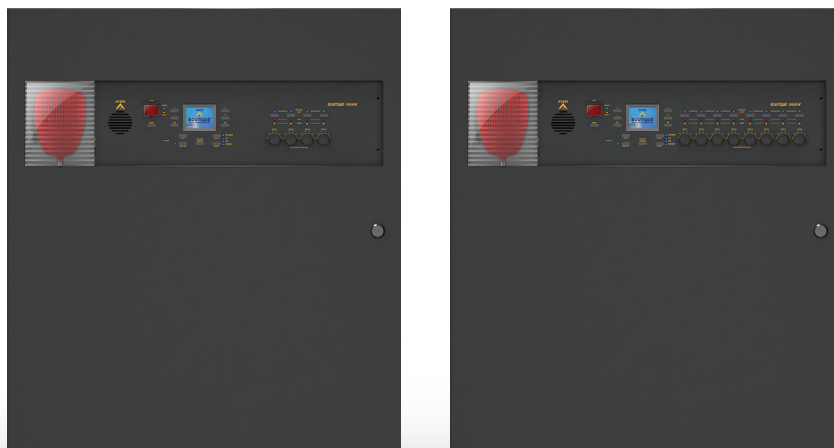


BTQ-VM4W / VM8W

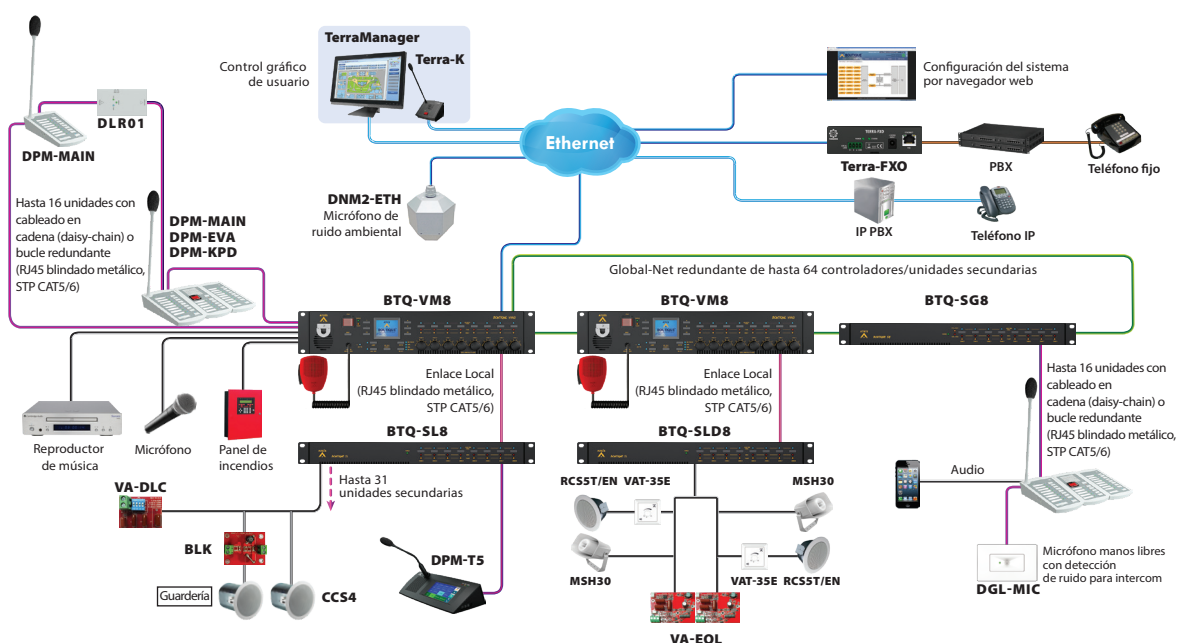


Controlador PAVA de pared

El BTQ-VM4W/VM8W es un controlador PAVA para montaje en pared con unidad de carga de baterías integrada, que garantiza un respaldo seguro mediante baterías y la distribución de energía. Todos los componentes se encuentran en una carcasa metálica robusta con tapa bloqueable. El BTQ-VM4W y el BTQ-VM8W ofrecen respectivamente 4 y 8 zonas de altavoces supervisadas. El controlador incorpora un amplificador Class-D de alta eficiencia de 250 W o 500 W y es capaz de manejar una carga de altavoces de 1000 W por zona y un máximo de 2000 W por unidad. Cada controlador puede conectarse en red con hasta 64 unidades secundarias globales BTQ-VM4/BTQ-VM8/BTQ-VM4W/VM8W o BTQ-SG8 a través de global-net. Esto permite ampliar desde tan solo 4 zonas de altavoces A/B supervisadas hasta un gran sistema en red de hasta 16.384 zonas. El BTQ-SG8 se conecta al controlador mediante cable CAT5/6 (longitud máxima de 100 m entre unidades), fibra óptica multimodo (2 km) o monomodo (20 km), e incluso distancias mayores bajo solicitud.

El BTQ-VM4W dispone de 5 entradas EVAC supervisadas y 4 salidas de control por relé, mientras que el BTQ-VM8W cuenta con 9 entradas EVAC supervisadas, 8 entradas de control lógico y 8 salidas de control por relé, que pueden programarse individualmente para el enrutamiento específico de mensajes/entradas a todos o a canales seleccionados. Además, el controlador ofrece 10 fuentes de audio, que incluyen: dos entradas de música, una entrada mic/línea, una entrada USB, entrada de llamada SIP, un micrófono de bombero, y dos interfaces digitales de megafonía y control. Cada interfaz digital de megafonía proporciona 2 canales de entrada de audio para transmitir simultáneamente comunicación de datos bidireccional en formato digital. Cada una de las dos interfaces digitales puede conectar hasta 16 consolas de megafonía o unidades remotas, pudiendo cablearse en cadena (daisy chain) o en bucle redundante. La entrada Mic/Línea incluye función VOX (activación por voz) y cada entrada dispone de controles de volumen y ecualizadores.

EJEMPLO DE APLICACIÓN



BTQ-VM4W / VM8W

Controlador PAVA de pared

De acuerdo con los requisitos de la norma EN 54-16, todo el sistema BOUTIQUE, incluidos los micrófonos de megafonía y las líneas de altavoces, ofrece supervisión completa e informes de fallos.

El sistema puede configurarse y sustituirse fácilmente desde el panel LCD del BTQ-VM4W/VM8W, mientras que los ajustes avanzados son accesibles a través de un navegador web, como por ejemplo: volumen, PEQ, enrutamiento de audio, supervisión y control, programador de eventos y timbres, megafonía con gestión de prioridades (niveles de prioridad del 1 al 99), etc. Además, el sistema BOUTIQUE cuenta con una matriz de audio totalmente digital y una memoria interna para almacenar mensajes de hasta 90 minutos, así como una interfaz USB para realizar copias de seguridad de la configuración y reproducir archivos G.711, G.722, G.726, G.727, MP3 y WAV.

Además, se pueden instalar múltiples atenuadores de volumen en las líneas de altavoces supervisadas sin necesidad de un cable de retorno (loopback). Para ramificar las líneas de altavoces utilizando el módulo VA-EOL, solicite la versión "EOL driver" de la unidad BTQ - como el controlador/unidad secundaria BTQ-VMD/SGD/SLD - con el fin de proporcionar más potencia para alimentar el módulo VA-EOL.

CARACTERÍSTICAS

- Integrado con unidad de carga de baterías para respaldo seguro y distribución de energía
- La música de fondo y los avisos por voz pueden distribuirse a diferentes grupos de zonas mediante 2 amplificadores integrados
- Almacenamiento interno de mensajes de hasta 90 minutos
- Transmisión de música y megafonía por IP a través de LAN/WAN
- Fácil integración con TerraCom, TerraManager y teléfono IP mediante protocolo SIP
- Receptor de radio por Internet incorporado
- Arquitectura de amplificador conmutado de 2 canales de bajo coste
- Control por terceros a través de RS232 o Ethernet
- Módulo opcional de enmascaramiento de sonido: reduce la inteligibilidad del habla humana para proteger la privacidad de las conversaciones

Panel trasero del BTQ-VM4W



Panel trasero del BTQ-VM8W



CERTIFICACIONES

Europa	Alarma por voz	EN 54-16
Europa	CE/EMI	EN 55032
Europa	CE/EMC	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 55020
Europa	CE/LVD	EN 60065
USA	Seguridad	UL 60065 (En proceso)

CONTROLES E INDICADORES

■ Frontal (modelo de 4/8 zonas)

- Pantalla LCD táctil a color de 2,2"
- 1 botón de evacuación
- Botón de reinicio/enrutamiento/selección
- Altavoz de monitorización
- Botones y LED de selección de 4/8 zonas
- LED de evacuación (EVAC) para 4/8 zonas
- LED de alerta/megafonía para 4/8 zonas
- LED de estado de fuente BGM (CD/TUNER, AUX, USB, INTERNET)
- Perillas de control de volumen para 4/8 zonas
- 1 botón de llamada general y cancelación de llamada general
- LED de estado (alimentación / fallo / micrófono de bombero activo / alerta / prueba de mensajes)

■ Parte trasera

- 2 interruptores DIP para VOX y alimentación phantom
- 2 LED de puerto global-net

INTERCONEXIONES

■ Frontal

- Micrófono de bombero

■ Parte trasera (modelo de 4/8 zonas)

- Entrada de alimentación principal (conector Euroblock)
- 5/9 entradas EVAC supervisadas
- Salidas de altavoces 4/8 zonas (A/B)
- 4/8 salidas de control por relé
- 8 entradas de control lógico supervisadas (BTQ-VM8W)
- 1 salida de relé de fallo y 1 salida de relé EVAC
- 2 puertos de consola remota para consola de megafonía y unidades remotas
- 1 entrada MIC/LÍNEA XLR de 3 pines tipo Phoenix y 2 entradas estéreo RCA
- 1 salida de línea de audio
- 1 conjunto de puertos global-net (opcional)
- 1 puerto Ethernet
- 1 puerto USB 2.0 para copia de seguridad de configuración y archivos de mensajes/música
- 1 salida de amplificador interno (tipo UE: 100 V, tipo EE. UU.: 70 V)
- Salida de 24 VCC
- Puerto RS232 para control por terceros

ELÉCTRICO

- Entrada de alimentación CA: 100 ~ 240 VCA $\pm$ 10 %, 50/60 Hz
- Consumo de energía (CA)

Modelo	En reposo	1/2 potencia máxima	Potencia máxima
BTQ-VM425/825W1 BTQ-VM425/825W2	W1/W2: 24VA	W1: 200VA W2: 380VA	W1: 390VA W2: 740VA
BTQ-VM450/850W1 BTQ-VM450/850W2	W1/W2: 24VA	W1: 380VA W2: 740VA	W1: 750VA W2: 1460VA

En reposo: tono piloto -36 dB, a 1/2 de la potencia máxima: tono de alarma

- Entrada de alimentación CC: 44 ~ 52 VCC
- Consumo de energía (CC)

Modelo	Modo de espera	En reposo	1/8 potencia máx.	1/2 potencia máx.	Potencia máxima
BTQ-VM425W1/W2 BTQ-VM825W1/W2	W1/W2: 6.4W	W1/W2: 22W	W1: 46W W2: 86W	W1: 180W W2: 342W	W1: 350W W2: 666W
BTQ-VM450W1/W2 BTQ-VM850W1/W2	W1/W2: 6.4W	W1/W2: 22W	W1: 85W W2: 168W	W1: 342W W2: 666W	W1: 675W W2: 1314W

En reposo: tono piloto -36 dB, a 1/8 de la potencia máxima: voz, a 1/2 de la potencia máxima: tono de alarma

BTQ-VM4W / VM8W

Controlador PAVA de pared

CARGADOR DE BATERÍAS INTEGRADO

- Carga
 - Tensión: 54 VCC
 - Corriente de carga: 1,5 A
- Corriente máxima de salida: 30 A
- Capacidad de batería (4 x 12 V): de 10 Ah a 30 Ah
- Marcas recomendadas: Yuasa Serie NPL, Power-Sonic Serie GB, ABT Serie TM, EnerSys Serie VE, Eekta Serie BTL, Long Serie GB

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO (GENERAL)

- Resolución A/D-D/A: 24 bit
- Frecuencia de muestreo: 48k Hz
- Respuesta en frecuencia: 20 Hz ~ 20 kHz (± 1 dB) @ 0 dBu
- Relación señal/ruido (SNR): > 80 dB
- THD+N: < 0,02 % @ 30 dB de ganancia, -24 dBu (1 kHz) de entrada
- EIN: < -86 dBra @ 0 dB de ganancia
- Nivel máximo de entrada (CD/AUX/mic): 17 dBu
- Nivel máximo de salida (salida de línea): 17 dBu
- Diafonía: > 70 dB @ 42 dB de ganancia, 0 dBu (10 kHz) de entrada

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO (CD/AUX)

- Impedancia de entrada: 5 k Ω

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO (MIC)

- EIN: < -112 dBra @ 24 dB de ganancia
- Impedancia de entrada: 8 k Ω
- Rango de ganancia de entrada: 0 ~ 40 dB (ajustable con ganancia mic/línea)
- CMRR: < -80 dB @ 40 dB de ganancia, -40 dBu (1 kHz) de entrada
- Alimentación phantom: 48 VCC, 7 mA

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO (EX. AMP/SALIDA DE LÍNEA)

- Impedancia de salida (balanceada): 30 Ω

CAPACIDAD DE POTENCIA

- BTQ-VM4/8W1: 1000 W por zona / 2000 W (máx.) por unidad

AMPLIFICADOR DE POTENCIA INTERNO

- Potencia nominal de salida: 250 W / 500 W (Clase D)
- Respuesta en frecuencia: 50 Hz ~ 18 kHz (± 3 dB) @ 0 dBu
- THD+N: < 0,1 % @ 42 dB de ganancia, 0 dBu (1 kHz) de entrada
- SNR: > 90 dB

SALIDAS DE ALTAVOCES

- Número de zonas: 4 u 8
- Número de líneas de altavoces: 8 o 16, líneas A/B por zona

Modelo	Capacitancia nominal con carga
BTQ-VM425/825W1 BTQ-VM425/825W2	120 nf (100V); 240 nf (70V)
BTQ-VM450/850W1 BTQ-VM450/850W2	240 nf (100V); 470 nf (70V)

SALIDAS POR RELÉ

- Tensión máxima: 100 VCC
- Corriente máxima: 0,5 A

ENTRADAS EVAC

- Modo de tensión
 - Tensión máxima: 72 VCC
 - Tensión activa: 18 ~ 72 VCC
 - Tensión inactiva: < 0,8 VCC

- Modo de contacto
 - Interfaces analógicas no aisladas con pull-up interno a +5V mediante resistencia de 10 k Ω
 - Umbrales de contacto analógico supervisado
 - Circuito abierto defectuoso: > 2,7 VCC
 - Tensión inactiva: 2 ~ 2,5 VCC
 - Tensión activa: 1,35 ~ 1,7 VCC
 - Cortocircuito defectuoso: < 0,6 VCC

RED

- Máx. unidades global-net: 64
- Distancia máx. entre unidades global-net: 100 m (CAT5/6), 2 km (fibra óptica multimodo) y 20 km (fibra óptica monomodo)
- Máx. unidades remotas
 - Cableado en cadena (daisy-chain)
 - ♦ 16 DPM conjuntos (DPM-MAIN + EVA + KPD) para 1 puerto remoto
 - ♦ 32 DPM conjuntos (DPM-MAIN + EVA + KPD) para 2 puertos remotos
 - Bucle redundante: 16 conjuntos DPM (DPM-MAIN + EVA + KPD)
- Máximo de conjuntos DPM (MAIN + EVA + KPD)
 - Max. 16 DPM conjuntos
 - ♦ 1 DPM-MAIN conectado a 1 DPM-EVA y 14 DPM-KPD
 - ♦ 1 DPM-MAIN conectado a 15 DPM-KPD
 - Máximo de 128 teclas por cada conjunto DPM
 - Conexión mediante cable plano
- Máx. unidades remotas: 16
- Distancia máxima de comunicación entre BTQ-VMW y DPM-MAIN: 250 m (conector RJ45 blindado, STP CAT5/6)

* La longitud del cable afectará directamente a la cantidad y a los requisitos de alimentación de la unidad DPM-MAIN.

1. Cuanto más largo sea el cable, menor será la potencia que el BTQ-VMW puede suministrar a las unidades remotas
2. Cuantas más unidades remotas se conecten en cascada (daisy-chain) o en bucle redundante, menor será la potencia que el BTQ-VMW puede suministrar a las unidades remotas.

Por lo tanto, si la longitud del cable entre el BTQ-VMW y el DPM-MAIN es de hasta 250 m, el DPM-MAIN puede ser alimentado directamente por el BTQ-VM. Si la longitud del cable supera los 250 m, conecte el DLR01 (repetidor digital de bucle) y el adaptador de corriente PSU65-27 de 27 VCC, asegurando que la señal de control y la alimentación de las unidades DPM-MAIN sean suficientes. Para conocer la distancia máxima entre el BTQ-VMW y la(s) unidad(es) DPM-MAIN, así como la distancia máxima a la que el DPM-MAIN puede ser alimentado por la unidad DLR01, consulte el manual de usuario de BOUTIQUE

MECÁNICA

- Dimensiones (L x A x P)
 - BTQ-VM4W/VM8W: 653 x 735 x 130 mm
- Peso
 - BTQ-VM425W1: 19.3 kg
 - BTQ-VM450W1: 20.9 kg
 - BTQ-VM425W2: 19.6 kg
 - BTQ-VM450W2: 21.2 kg
 - BTQ-VM825W1: 20 kg
 - BTQ-VM850W1: 21.6 kg
 - BTQ-VM825W2: 20.3 kg
 - BTQ-VM850W2: 21.9 kg
- Montaje: en pared
- Color: RAL 7016

MEDIO AMBIENTE

- Temperatura de funcionamiento: -5 °C ~ +55 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ +70 °C
- Humedad relativa: 20% a 95%
- Presión atmosférica: 600 a 1100 hPa
- Disipación del calor
 - BTQ-VM425/825W1: 478 BTU/hr
 - BTQ-VM450/850W1: 853 BTU/hr
 - BTQ-VM425/825W2: 819 BTU/hr
 - BTQ-VM450/850W2: 1570 BTU/hr

BTQ-VM4W / VM8W

Controlador PAVA de pared

Información de pedido							
Modelo	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5	Paso 6	Descripción del modelo
BTQ-VM	Controlador EOL	Número de zonas	250W/500W	Montaje en Pared / Rack	Tarjeta Global Net	Región	Controlador PAVA
BTQ-SG		8	N/A	N/A	N/A	N/A	Unidad Global secundaria PAVA
BTQ-SL							Unidad local secundaria PAVA

Controlador EOL					
BTQ-VM	BTQ-SG	BTQ-SL			
✓	✓	✓			Ninguno
✓	✓	✓		D	Controlador EOL
Número de zonas					
✓	—	—		4	4 Zonas
✓	✓	✓		8	8 Zonas
250W / 500W					
✓	—	—		25	250W
✓	—	—		50	500W
Montaje en Pared o Rack					
✓	—	—		None	Rack Mount Type
✓	—	—		W1	Wall Mount Type(Amp x 1)
✓	—	—		W2	Wall Mount Type(Amp x 2)
Tarjeta Global Net					
✓	✓	—			Ninguno
✓	✓	—		RR	RJ45(A)-(B)
✓	✓	—		MR	Fibra Multimodo(A)-RJ45(B)
✓	✓	—		SR	Fibra Monomodo(A)-RJ45(B)
✓	✓	—		RM	RJ45(A)-Fibra Multimodo(B)
✓	✓	—		RS	RJ45(A)-Fibra Monomodo(B)
✓	✓	—		MM	Fibra Multimodo(A)-(B)
✓	✓	—		SS	Fibra Monomodo(A)-(B)
Región					
✓	—	—			220~240 VCA, +48 VCC alimentación, salida de amplificador 100 V
✓	—	—		D	Solo alimentación -48 VCC, salida de amplificador 100 V (para BTQ-VM con amplificador de 250 W únicamente, no aplicable a BTQ-VMW1/VMW2)
✓	—	—		U	100~120 VCA, +48 VCC alimentación, salida de amplificador 70 V
✓	—	—		T	100~120 VCA, +48 VCC alimentación, salida de amplificador 100 V

Tarjeta de red	
NET2-RR	Tarjeta de red,RJ45(A)-(B),Excepto conjunto pilar
NET2-MR	Tarjeta de red,Fibra Multi(A)-RJ45(B),Excepto conjunto pilar
NET2-SR	Tarjeta de red,Fibra Mono(A)-RJ45(B),Excepto conjunto pilar
NET2-RM	Tarjeta de red,RJ45(A)-Fibra Multi(B),Excepto conjunto pilar
NET2-RS	Tarjeta de red,RJ45(A)-Fibra Mono(B),Excepto conjunto pilar
NET2-MM	Tarjeta de red,Fibra Multi(A)-(B),Excepto conjunto pilar
NET2-SS	Tarjeta de red,Fibra Mono(A)-(B),Excepto conjunto pilar

Pilar de cobre	
CP-PILLAR 15	Pilar de cobre 15 mm x 50
CP-PILLAR 35	Pilar de cobre 35 mm x 50

Nota

Al adquirir la tarjeta de red, tenga en cuenta que el pilar de cobre no se suministra con la tarjeta. Por favor, solicite el pilar de cobre si es necesario.

* Para montar la tarjeta de red en el BTQ-VM, se necesitan 2 pilares de cobre de 35 mm.

* Para montar la tarjeta de red en el BTQ-SG8, se necesitan 2 pilares de cobre de 15 mm.