



Matrice PAVA Secondaire Locale, 8 Zones

BTQ-SL8

* Description

BTQ-SL8 est une **matrice PAVA Secondaire Locale** pour le Contrôleur **BTQ-VM4/VM8**. Elle permet d'augmenter les capacités du système par l'**ajout de 8 zones supplémentaires**. Chaque Contrôleur peut gérer jusqu'à **31 BTQ-SL8 via un réseau Digilink local** dédié, portant à **256** le nombre maximal de zones A/B par système. BTQ-SL8 est relié à la matrice Contrôleur via un câble CAT5/6 avec connecteur RJ45 blindé (longueur maximale de 10 mètres entre les unités).

BTQ-SL8 est capable de gérer **1000 Watts par zone haut-parleur et 2000 Watts par unité**. Cette matrice intègre **9 entrées EVAC surveillées** déclenchées soit par contact sec, soit par relais, **8 entrées logiques et 8 sorties relais** (configurables par serveur web). BTQ-SL8 inclue également **1 interface pour pupitre d'appel numérique**. Conformément aux normes EN54-16 et UL2572, **tous les composants et périphériques** du système BOUTIQUE, des consoles d'appel aux lignes haut-parleur, **sont surveillés**. Les lignes haut-parleur sont surveillées contre les court-circuits, circuits ouverts et fuites. Plusieurs **atténuateurs de volume** peuvent être installés sur les lignes haut-parleur surveillées **sans nécessiter un câblage en boucle**. BTQ-SL8 est également un produit écologique avec une **consommation d'énergie extrêmement faible (3.5 W) en mode veille**.

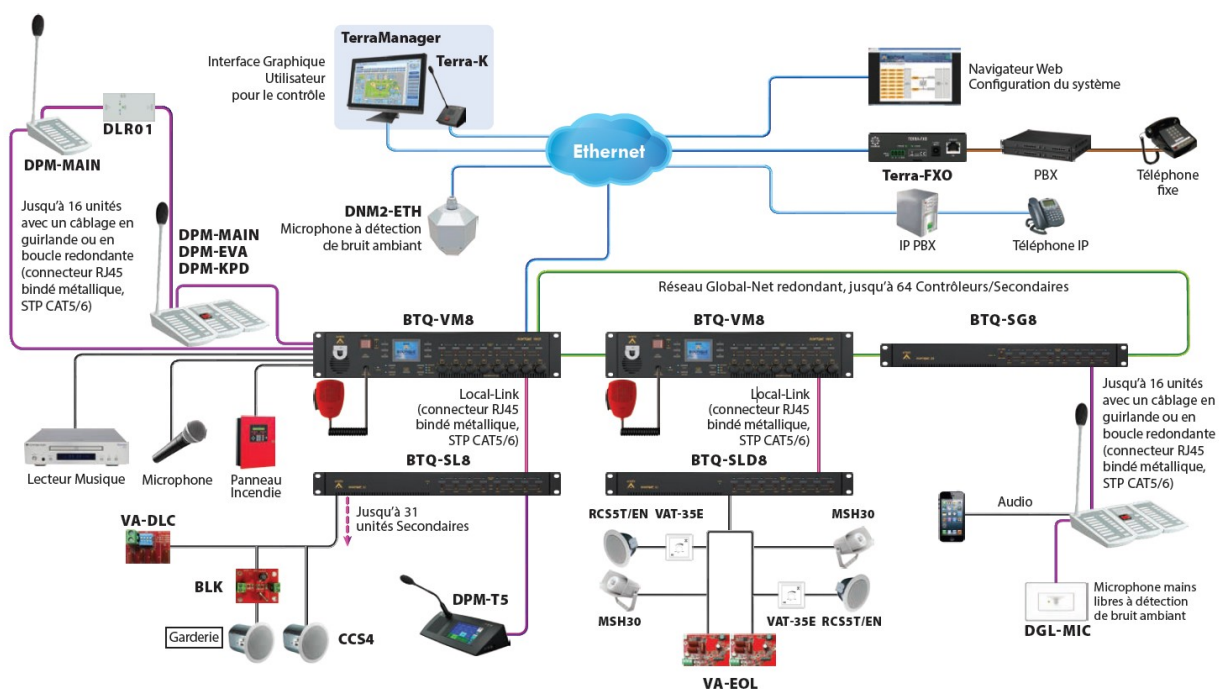
🎯 Fonctionnalités

- Consommation d'énergie extrêmement faible en mode veille (3.5 W)
- Des atténuateurs de volume peuvent être installés sur les lignes haut-parleur surveillées sans nécessiter un câblage en boucle
- Interfaçage système tiers (Third party control) en RS232 ou Ethernet

📄 Agréments

- Voice Alarm - EN 54-16 (en cours)
- EN 55032 ; EN 61000-3-2 ; EN 61000-3-3 ; EN 55020 ; EN 60065

Exemple de configuration



Caractéristiques

VISUALISATION

- Face avant
 - 8 boutons et LEDs sélection de zones
 - 8 LEDs EVAC zones
 - 8 LEDs alerte/page zone
 - LED Alimentation (Power)

INTERCONNEXIONS

- Face arrière
 - Entrée alimentation normale 24 VDC
 - Entrée alimentation de secours 24 VDC
 - 9 entrées EVAC surveillées
 - 8 sorties ligne haut-parleur (A/B)
 - 8 sorties relais
 - 8 entrées logiques surveillées
 - 1 interface pour pupitres d'appel
 - 1 relais défaut & 1 sortie relais EVAC
 - Entrée AMPLI 1/2
 - Sortie AMPLI 1/2 (100 V)
 - Ports boucle Digilink (BTQ-VM4/VM8 à BTQ-SL8)
 - Sortie 24 VDC
 - Port RS232 pour Third party control
 - Commutateur d'identification DIP du module

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Entrée alimentation DC : 21 – 29 VDC
- Consommation (DC)
 - Pleine puissance : 13.5 W
 - Mode veille : 3.5 W

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

- Résolution A/D-D/A bit : 24 bit
- Taux d'échantillonnage : 48 kHz
- Bande passante : 20 Hz – 20 kHz (± 1 dB) @ 0 dBu
- Taux de Distorsion Harmonique + Noise : < 0.01 % @ gain 0 dB, entrée 4 dBu (1 kHz)
- EIN : < -80 dBu @ gain 0 dB
- Rapport Signal sur Bruit : > -80 dB
- Niveau de sortie maximal : 17 dBu
- Diaphonie : > 93 dB @ gain 0 dB, entrée 0 dBu (10 kHz)
- Impédance de sortie : 30 Ohms

MÉCANIQUES

- Dimensions (LxHxP) : 437 x 44 x 260 mm
- Poids : 2.6 kg
- Montage : rack 19" - boîtier 1U
- Coloris : RAL7016

CAPACITÉ DE PUISSANCE

- 1000 W par zone / 2000 W (max.) par unité

RÉSEAU

- Nombre d'unités max. en Local-Net : 32
- Distance max. entre les unités en Local-Net : 10 m
- (connecteur RJ45 blindé métallique, STP CAT5/6)
- Nombre d'unités distantes max. : 16 ensembles DPM
- (DPM-MAIN + EVA + KPD) pour l'interface pupitre

- Nombre max. d'ensembles DPM (DPM-MAIN + EVA + KPD)
 - 16 ensembles DPM max.
 - 1 ensemble DPM avec 1 DPM-EVA et 14 DPM-KPD
 - 1 ensemble DPM avec 15 DPM-KPD
 - 128 touches max. par ensemble DPM
 - Connexion par câble plat
- Distance de communication max. entre BTQ-SL8 et l'unité distante : 250 m (connecteur RJ45 blindé, STP CAT5/6)
** La longueur de câble affectera la quantité et la puissance requise de l'unité distante.*

SORTIES HAUTPARLEUR

- Nombre de zones : 8
- Nombre de lignes haut-parleur : 16 lignes haut-parleur A/B par zone

SORTIES RELAIS

- Tension maximale : 100 VDC
- Courant maximum : 0.5 A

ENTRÉES EVAC

- Mode tension
 - Tension maximale : 72 VDC
 - Tension active : 18 – 72 VDC
 - Tension inactive : < 0.8 VDC
- Mode contact-
 - Interfaces analogiques non isolées avec pull-up interne jusqu'à +5 V par 10k Ohms
 - Seuils de contacts analogiques surveillés
 - . Circuit ouvert : > 2.7 VDC
 - . Tension active : 1.35 – 1.7 VDC
 - . Tension inactive : 2 – 2.5 VDC
 - . Court-circuit : < 0.6 VDC

ENVIRONNEMENTALES

- Températures de fonctionnement : -5 °C ~ $+55$ °C
- Températures de stockage : -40 °C ~ $+70$ °C
- Humidité relative : 20% à 95%
- Pression de l'air : 600 à 1100 hPa
- Dissipation de chaleur : 51 BTU/hr

Numéro d'article : 12213



www.bemac.be