

Sistema d'evacuazione d'emergenza

IMPIANTO DIFFUSIONE ACUSTICA DI EMERGENZA

PRESCRIZIONI GENERALI

Requisiti del sistema

Il sistema di evacuazione vocale dovrà svolgere autonomamente tutte le funzioni ad esso assegnate e contemporaneamente integrarsi con il sistema antincendio, in perfetta corrispondenza alle normative UNI ISO 7240-19, EN 54-4, 16 e 4.

Il sistema Audionet MX può inoltre essere utilizzato in tutte le altre applicazioni non subordinate all'antincendio quali: allarme movimenti tellurici, allarme allagamento etc, in conformità alla norma EN 60849.

È in grado inoltre di gestire segnalazioni di servizio e musica di sottofondo (BGM) specifica per singola area.

In sintesi si disporrà di una centrale suono che asservirà le diverse zone acustiche.

Ogni singola zona sarà collegata con la centrale in modo che il sistema globale possa essere configurato secondo le necessità.

Tutte le apparecchiature inserite nel sistema dovranno essere di tipo professionale e quindi adatte ad un uso intensivo senza decadimento delle caratteristiche originarie, esclusa solo la mancanza dei normali interventi di manutenzione.

Tutte le connessioni previste tra le apparecchiature periferiche ed il sistema centrale, tra i mobili rack, tra i vari apparati e tra i sistemi, dovranno corrispondere agli standard correnti per tipo e qualità dei connettori e dei cavi utilizzati, per tipologia e caratteristiche dei segnali in transito e per rispetto delle normative vigenti. Particolare cura dovrà essere posta nella predisposizione meccanica ed elettrica delle apparecchiature ai normali interventi di manutenzione.

Per ogni linea è necessario avere un controllo permanente in grado di verificarne l'efficienza e inoltrare segnalazione in caso di anomalia (taglio, cortocircuito e variazioni d'impedenza in generale). Il controllo si opera sull'acquisizione del dato di impedenza all'atto dello start-up, la sua memorizzazione da parte dell'unità di controllo e la verifica periodica del valore con possibilità di designazione dello scarto percentuale.

La sezione dei conduttori, che dovranno essere del tipo resistente al fuoco FTG10(O)M1, dovrà essere di sezione adeguata.

Le principali sezioni in cui sarà suddiviso il sistema sono:

Posto Operatore di emergenza ad uso dei VV.FF

Postazioni Microfoniche operative (per le zone presidiate)

Centrale di Gestione evacuazione ed amplificazione

Centrale di Amplificazione Audio (se possibile inglobata nella centrale di gestione)

Diffusione Audio nelle Aree/Zone di destinazione.

Ogni sezione dovrà essere configurata in modo tale da consentire una semplice espandibilità e/o modifica delle dimensioni e delle funzioni ad oggi previste, atte anche a minimizzare il possibile blocco dell'intero sistema in caso di guasto e/o anomalie.

Sistema modulare Audionet MX

Il sistema è strutturato in maniera modulare: su una unità master (MX6Z-AN) e su eventuali espansioni slave (MX8Z-AN) vengono inseriti moduli di controllo/espansione di zona (MZA-AN / MZAB-AN / MCM-AN).

L'unità MX6Z-AN è in grado di alloggiare al suo interno fino a un massimo di 6 moduli di zona, e di gestire 1 amplificatore di riserva.

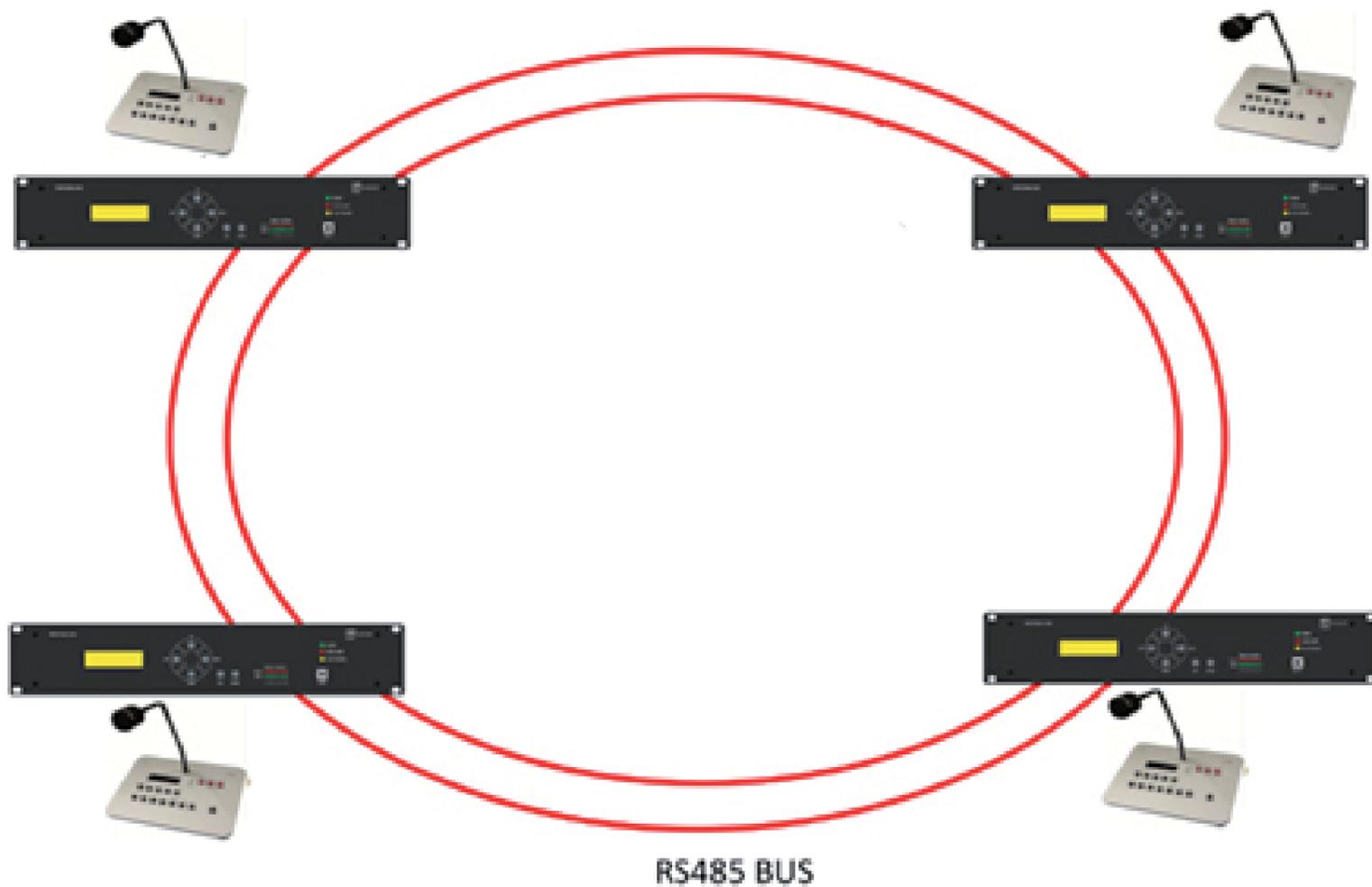
L'unità MX8Z-AN è in grado di alloggiare al suo interno fino a un massimo di 8 moduli di zona, e di gestire 1 amplificatore di riserva.

Il sistema può essere configurato per un massimo di 110 zone, gestite da 1 unità MX6Z-AN e da 13 MX8Z-AN.

Ad ogni unità MX6Z-AN è possibile connettere 1 bus microfonico per la gestione di 54 basi microfoniche.

Il sistema Audionet MX è predisposto alla messa in rete grazie alla scheda opzionale SLT-AN alloggiabile in ogni unità Master, permettendo così un'estensione di max 32 sistemi in rete ad anello in grado di controllare oltre 3500 zone audio e oltre 1700 call station.

Il sistema delocalizzato in modalità multi-master mantiene l'autonomia dei singoli sistemi aumentando la sicurezza dell'intero sistema. Al tempo stesso la connesse ad anello permette la comunicazione in tutte le aree del sito, monitorando lo stato dei guasti dell'intero sistema da un'unica postazione.



MX6Z-AN

Unità Master

Matrice digitale master a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettore RJ45 per il collegamento delle consolle microfoniche. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Altezza 2 unità modulari.



SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONE	EN54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016
CARATTERISTICHE GENERALI	
Struttura meccanica	Telaio in acciaio montabile a rack con moduli modulari sul pannello posteriore.
Dimensioni	Larghezza: 19 "- Altezza: 2U - profondità: 25cm (9,9")
Peso	4.75Kg
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%
Interfaccia utente pannello frontale	6 tasti per la navigazione, display OLED 256x64 blu, 3 led di stato, 2 led di stato per singolo slot
ALIMENTAZIONE	
Alimentazione in ingresso	+24Vdc (min 22Vdc, max 28Vdc) e +24Vdc secondaria ridondante
Consumo massimo	4W min - 28W max, secondo la configurazione del sistema
Alimentazione in uscita	+24Vdc max 1A sul bus per console microfoniche
MODULI ED ESPANSIONI	
Linee ingresso / uscita	6 x slot utilizzabili per I controllori di zona o gli ingressi-uscite digitali
Estensioni generali	2 x slot per moduli generali e di comunicazione
Espansione zone	2 x RJ45 audio proprietario e bus dati verso Unità Slave MX8Z-AN
SORGENTI E GESTIONE DELL'AUDIO	
Ingressi microfonici	1 connettore RJ45: bilanciata 600 ohm, Risposta in frequenza 250 ÷ 18.000Hz, 2Vpk max, bus dati RS485, alimentazione 24 V, 1A max, guadagno di ingresso: 0dB ÷ +30 dB
Ingresso AUX	2 ingressi RCA, internamente mixati in mono. Risposta in frequenza 60 ÷ 20.000Hz, 1.8Vpk segnale di max, guadagno in ingresso: 0dB ÷ +30 dB
Lettore audio digitale	Memorizzazione su scheda interna Secure-Digital
AUDIO MANAGEMENT	
Architettura	4 x canali audio interni selezionabili dagli ingressi ai controllori di zona
Distorsione armonica totale	0.08% max THD @ 1,0 KHz, 0dB
Controllo del volume	-50dB ÷ 0dB, passi da 1dB
Controllo Bassi-Medi-Alti	-14dB ÷ +14dB, passi da 2dB
AMPLIFICATORE DI RISERVA	
Descrizione	Gestione amplificatore di riserva e connessione automatica a zona selezionata in caso di guasto amplificatore principale. Controllo circuiti interni e interruttori.
Uscita per amplificatore	Bilanciato 1.20Vrms.
Ingresso per amplificatore	100V potenza massima applicabile 500Wrms
Verifica amplificatore	18kHz tono iniezione sinusoidale con ampiezza set automatico. Uscita tensione alterata di misurazione e analisi FFT.

INGRESSI/USCITE DIGITALI

Gestione Messaggi EVAC	Controllato esternamente da due contatti esterni, sovratensioni protette, ingressi digitali
Relè	1 x contatto relè, NO or NC
Controllo alim. EN54-4	2 x ingressi opto-isolati



1. LCD

2. Tastiera per la navigazione nei menu

3. LED di stato: 'POWER' indica il sistema correttamente alimentato, 'VOICE ALARM' indica la diffusione di un messaggio di allarme in corso, 'FAULT WARNING' indica la presenza di un guasto di sistema o dell'impianto di diffusione.

4. Porta USB per la connessione al software di configurazione.

5. n° 6 Slot per l'inserimento dei controller di linea singola (MZA-AN) o ridondata (MZAB-AN).

6. n° 2 Ingressi digitali monitorati per l'attivazione dei messaggi di Preallarme e Allarme generale. Entrambi gli ingressi sono liberamente configurabili per applicazioni PA.

7. n° 1 uscita relè per la remotizzazione dello stato di Allarme in corso.

8. Ingressi per il monitoraggio dello stato di alimentazione.

9. Uscita relè per la remotizzazione dello stato di Guasto Generale.

10. Predisposizione all'inserimento del modulo di rete opzionale SLT-AN

11. n° 1 connettore RJ-45, predisposto per applicazioni future.

12. n° 2 x terminali stereo tipo RCA per la connessione di 2 sorgenti sonore esterne. Completi di trimmer per la regolazione del guadagno in ingresso.

13. n° 1 connettore RJ-45 per la connessione di max 54 call station monitorate.

14. n° 2 connettori RJ-45 audio proprietario e bus dati per la connessione delle estensioni slave MX8Z-AN.

15. Terminale di connessione IN/OUT dell'amplificatore di backup.

16. Ingresso di alimentazione della matrice Master (24 VDC).

MX8Z-AN

Unità Slave

Matrice digitale slave Audionet MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 8 moduli MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, quattro connettori RJ45 per il collegamento alla matrice master e alla successiva matrice slave. Altezza 2 unità modulari.

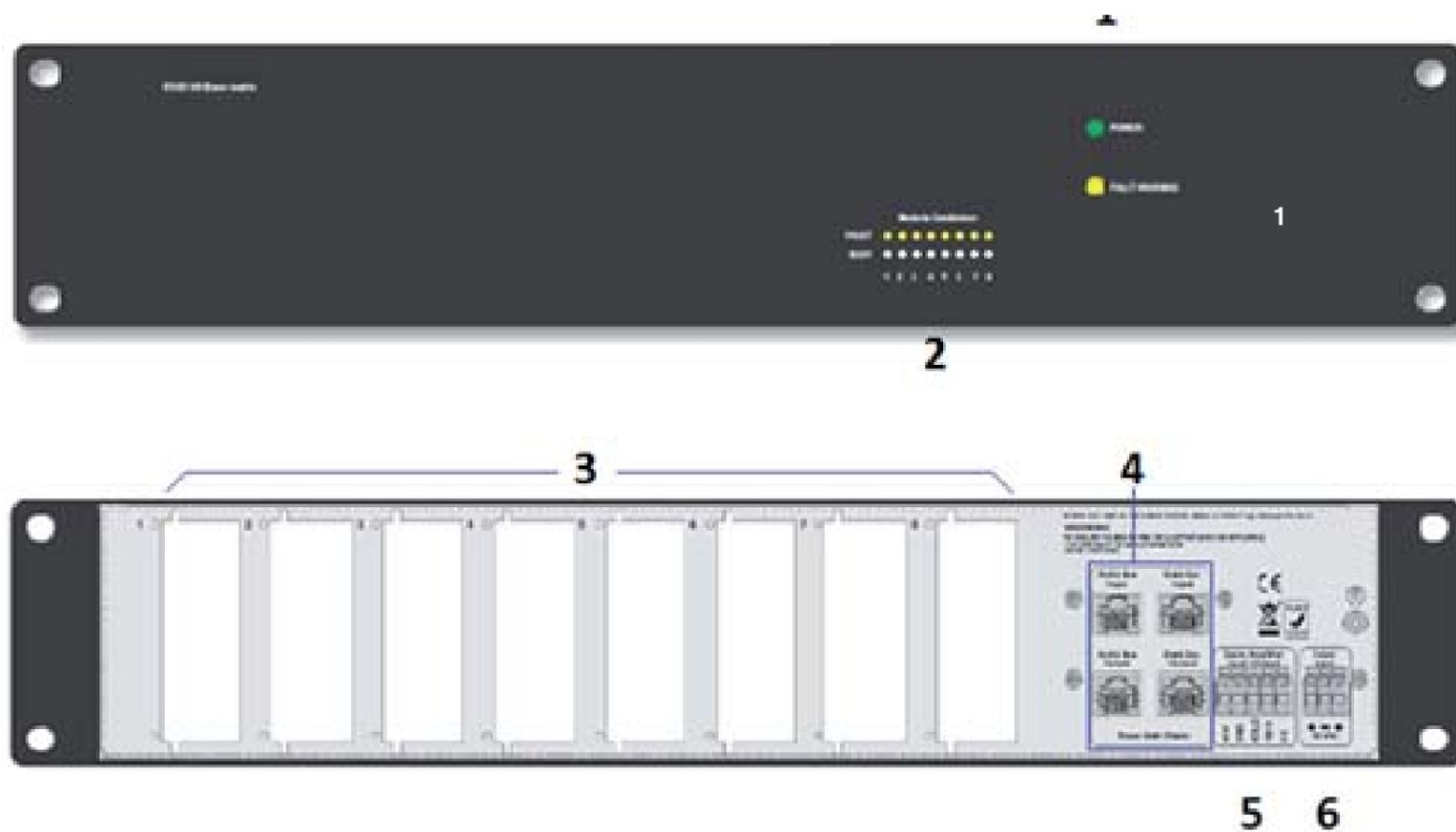
Per ogni unità master è possibile connettere un massimo di 13 unità slave.



SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONE	EN54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016
CARATTERISTICHE GENERALI	
Struttura meccanica	Telaio in acciaio montabile a rack con moduli modulari sul pannello posteriore.
Dimensioni	Larghezza: 19 " - Altezza: 2U - profondità: 25cm (9,9")
Peso	4.5Kg
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%
Interfaccia utente pannello frontale	2 led di stato, 2 led di stato per singolo slot
ALIMENTAZIONE	
Alimentazione in ingresso	+24Vdc (min 22Vdc, max 28Vdc) e +24Vdc secondaria ridondante
Consumo massimo	4W min - 15W max, secondo la configurazione del sistema
MODULI ED ESPANSIONI	
Linee ingresso / uscita	8 x slot utilizzabili per I controllori di zona o gli ingressi-uscite digitali
Estensioni generali	2 x slot per moduli generali e di comunicazione
Espansione zone	2 + 2 x RJ45 audio proprietario e bus dati verso Unità Master MX6Z-AN e/o altra unità MX8Z-AN
AMPLIFICATORE DI RISERVA	
Descrizione	Gestione amplificatore di riserva e connessione automatica a zona selezionata in caso di guasto amplificatore principale. Controllo circuiti interni e interruttori.
Uscita per amplificatore	Bilanciato 1.20Vrms.
Ingresso per amplificatore	100V potenza massima applicabile 500Wrms
Verifica amplificatore	18kHz tono iniezione sinusoidale con ampiezza set automatico. Uscita tensione alternata di misurazione e analisi FFT.

Vista pannello Frontale/posteriore



1. LED di stato: 'POWER' indica il sistema correttamente alimentato, 'FAULT WARNING' indica la presenza di un guasto di sistema o dell'impianto di diffusione.

2. LED di zona: LED 'FAULT' (Giallo): indica un guasto sulla linea di trasmissione della zona relativa, LED 'BUSY' (Bianco): indica l'attivazione di un flusso audio nella relativa zona.

3. n° 8 Slot per l'inserimento dei controller di linea singola (MZA-AN) o ridondata (MZAB-AN).

4. n° 4 connettori RJ-45 audio proprietario e bus dati per la connessione verso la matrice Master MX6Z-AN o ulteriori Slave MX8Z-AN.

5. Terminale di connessione IN/OUT dell'amplificatore di backup.

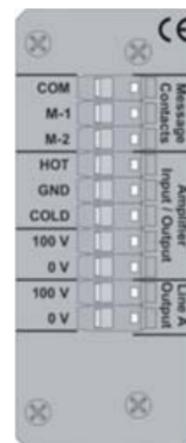
6. Ingresso di alimentazione della matrice Slave (24 VDC).

MZA-AN

Modulo di singola zona da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN.

Rappresenta l'unità attuativa: si occupa di distribuire una informazione sonora ad un amplificatore dedicato e a controllare una linea di altoparlanti, la cui integrità è costantemente monitorata. Un MZA-AN controlla una singola zona fisica che include l'amplificatore e la linea di altoparlanti.

Dispone di connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita linea audio a 100V e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo tramite ingressi digitali liberamente configurabili.

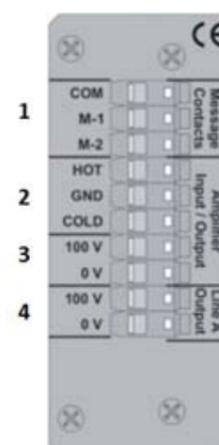


SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONE	EN54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016
CARATTERISTICHE GENERALI	
Struttura meccanica	PCB su telaio aperto inseribile nell'unità EV6Z-VA o EV8Z-VA. Connessioni su bus dedicato.
Dimensioni	Larghezza: 80mm - Altezza: 24mm
Peso	0.1Kg
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%
GESTIONE AMPLIFICATORE DI ZONA	
Descrizione	Gestione amplificatore primario e sostituzione automatica con amplificatore di riserva (collegato alla unità master)
Uscita per amplificatore	Bilanciato 1.20Vrms.
Ingresso per amplificatore	100V potenza massima applicabile 500Wrms
Verifica amplificatore	18kHz tono iniezione sinusoidale con ampiezza set automatico. Uscita tensione alternata di misurazione e analisi FFT.
LINEA 100V	
Uscita linea	100V potenza massima applicabile 500Wrms
Verifica linea	18kHz tono iniezione sinusoidale con ampiezza set automatico. Uscita tensione alternata di misurazione e analisi FFT
MESSAGGI AUDIO DIGITALI	
Descrizione	Fino a 2x messaggi, 60sec ogni messaggio nella memoria interna
Gestione messaggi	Configurazione tramite software, due contatti esterni controllati (ingressi digitali), protezione da sovratensioni.

VISTA CONNETTORI

1. Ingresso contatti per l'attivazione di 2 messaggi pre-registrati caricati nella memoria interna del controller di linea.
2. Uscita audio bilanciata verso l'amplificatore audio.
3. Ingresso audio 100V per il controllo di linea (da collegare all'uscita dell'amplificatore).
4. Uscita audio 100V verso la linea di campo.

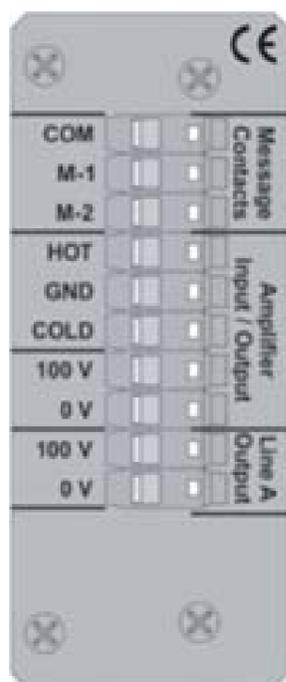


MZAB-AN

Modulo di zona ridondata (A+B) da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN.

Rappresenta l'unità attuativa in versione più completa: si occupa di distribuire una informazione sonora ad un amplificatore dedicato e a controllare due linee di altoparlanti, la cui integrità è costantemente monitorata, in maniera indipendente l'una dall'altra. L'amplificatore è condiviso per le 2 zone.

Dispone di connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita audio a 100V per la linea A, connettore uscita audio a 100V per la linea B e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo tramite ingressi digitali liberamente configurabili.

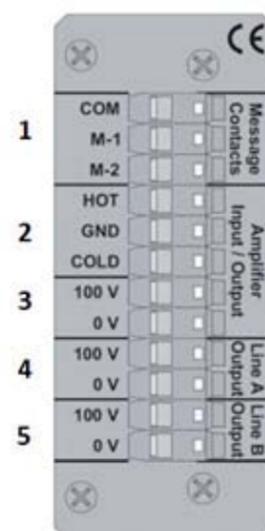


SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONE	EN54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016
CARATTERISTICHE GENERALI	
Struttura meccanica	PCB su telaio aperto inseribile nell'unità EV6Z-VA o EV8Z-VA. Connessioni su bus dedicato.
Dimensioni	Larghezza: 80mm - Altezza: 24mm
Peso	0.1Kg
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%
GESTIONE AMPLIFICATORE DI ZONA	
Descrizione	Gestione amplificatore primario e sostituzione automatica con amplificatore di riserva (collegato alla unità master)
Uscita per amplificatore	Bilanciato 1.20Vrms.
Ingresso per amplificatore	100V potenza massima applicabile 500Wrms
Verifica amplificatore	18kHz tono iniezione sinusoidale con ampiezza set automatico. Uscita tensione alterata di misurazione e analisi FFT.
LINEA 100V	
Uscita linea	Doppia linea a 100V potenza massima applicabile 500Wrms
Verifica linea	18kHz tono iniezione sinusoidale con ampiezza set automatico. Uscita tensione alterata di misurazione e analisi FFT
MESSAGGI AUDIO DIGITALI	
Descrizione	Fino a 2x messaggi, 60sec ogni messaggio nella memoria interna
Gestione messaggi	Controllo tramite software di programmazione, due contatti esterni controllati, protezione da sovratensioni, ingressi digitali

VISTA CONNETTORI

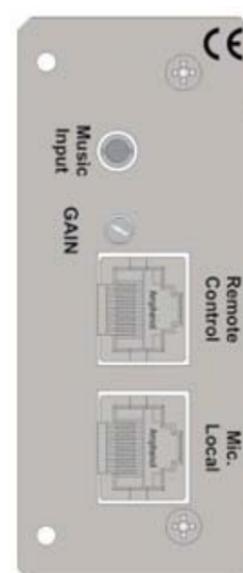
1. Ingresso contatti per l'attivazione di 2 messaggi pre-registrati caricati nella memoria interna del controller di linea.
2. Uscita audio bilanciata verso l'amplificatore audio.
3. Ingresso audio 100V per il controllo di linea (da collegare all'uscita dell'amplificatore).
4. Connettore zona A. Uscita audio 100V verso la linea di campo.
5. Connettore zona B. Uscita audio 100V verso la linea di campo.



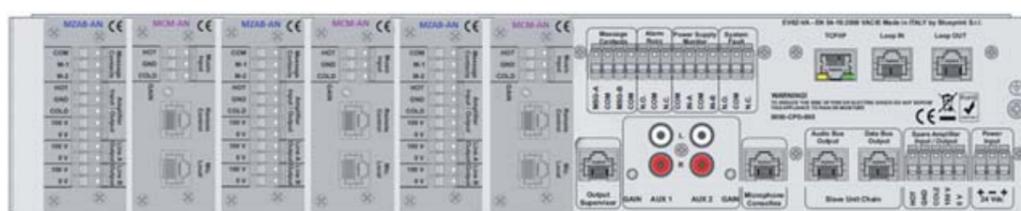
MCM-AN

Modulo Controllo Musica da inserire all'interno delle matrici MX6Z-AN o MX8Z-AN.

E' un modulo opzionale da accoppiare a la modulo di zona A/AB: si occupa di aggiungere altre tre fonti sonore al modulo di zona a cui fa riferimento. Le fonti sonore aggiunte sono: una fonte musicale locale bilanciata, una base microfonica "locale" a singolo tasto, una fonte sonora (microfono o musica) remota proveniente da un modulo aggiuntivo. Il modulo può essere inserito solo su slot pari.



Corretta sequenza di inserimento dei moduli MCM-AN all'interno della matrice MX6Z-AN



SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

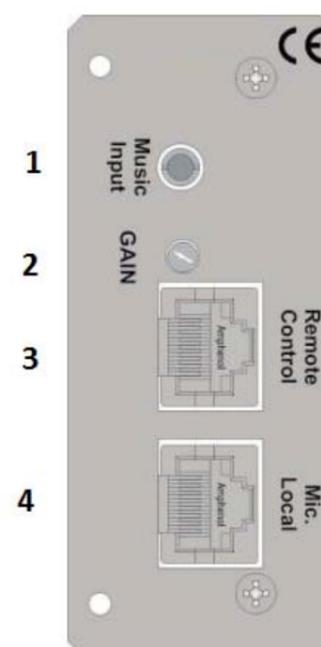
Struttura meccanica	PCB su telaio aperto inseribile nell'unità EV6Z-VA o EV8Z-VA. Connessioni su bus dedicato.
Dimensioni	Larghezza: 80mm - Altezza: 24mm
Peso	0.1Kg
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%

INGRESSI AUDIO

Microfono locale	Connettore RJ45 per base microfonica dedicata passiva di zona
Musica locale	Connettore jack 3.5 mm stereo non bilanciato.
Controllo remoto	Connettore RJ45 per connessione dei moduli di controllo remoto CRM-AN05 (predisposizione placche civili Bticino) o CRM-AN07 (predisposizione placche civili VIMAR).

VISTA CONNETTORI

1. Ingresso mini jack 3,5 mm (connettore NYS231) per l'innesto di una sorgente musicale esterna.
2. Trimmer per la regolazione del guadagno delle sorgenti esterne
3. Connettore RJ-45 per la remotizzazione del controllo musicale tramite modulo opzionale CRM-AN05 o CRM-AN07.
4. Connettore RJ-45 per la connessione di max 1 x BML-AN (base microfonica locale ad 1 tasto non monitorata).



CRM-AN05

Controllo Remoto Musica. Predisposto per alloggiamento in scatola incasso mod 503 con supporto predisposto per placche Bticino serie LIGHT, INTERNATIONAL, TECH.



CRM-AN07

Controllo Remoto Musica. Predisposto per alloggiamento in scatola incasso mod 503 con supporto predisposto per placche Vimar serie PLANA.

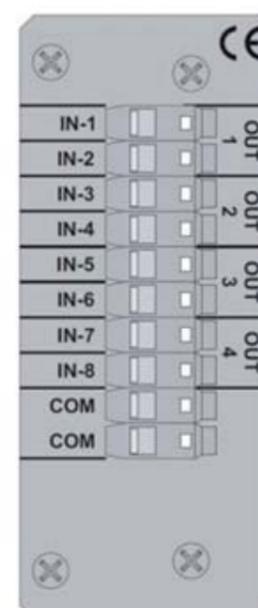


MIU-AN

Modulo di estensione Ingressi/Uscite opzionale da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN.

Il modulo MIU-AN si occupa di fornire ingressi e/o uscite aggiuntive. Max 8 Ingressi digitali liberamente configurabili dotati di circuito di disaccoppiamento ottico. Max 4 uscite a contatti relè.

Le funzionalità implementate nel modulo MIU-AN non sono richieste o descritte nella norma EN54-16.



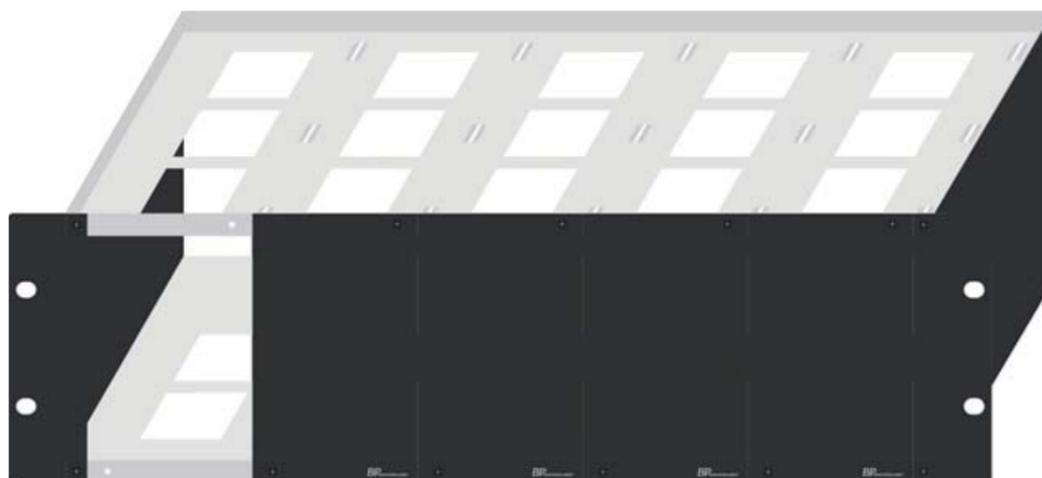
SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI	
Struttura meccanica	PCB su telaio aperto inseribile nell'unità MX6Z-AN o MX8Z-AN. Connessioni su bus dedicato.
Dimensioni	Larghezza: 80mm - Altezza: 24mm
Peso	0.1Kg
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%
Descrizione	Il MIU-AN ha un utilizzo generico con 8 contatti che possono essere configurati, due a due, ad operare come ingressi opto-isolati o uscita a relè.
FEATURES	
Ingresso	Ingressi a contatto opto-isolati. Configurabile via software.
Uscita	1A contatto a relè. Configurabile via software

CAMD5

Contenitore per il montaggio meccanico dei moduli PWS24, MMS03, VVF-AN, AMD120-AN, AMD240-AN e AMD480-AN. Può contenere fino a 5 moduli.

Altezza 3 unità rack standard 19". Dimensioni (HxLxP) 132 x 482 x 180 mm, peso 2,5 Kg.

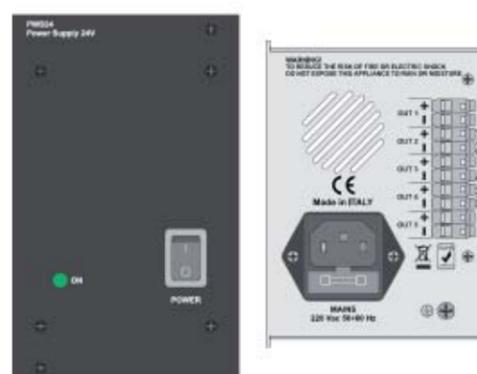


SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI	
Struttura meccanica	Struttura in acciaio, verniciato a polvere.
Dimensioni	132 x 482 x 180 mm (HxLxP)
Peso	0.27 Kg
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%

PWS24

Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4A per l'alimentazione delle matrici MX6Z-An e MX8Z-AN. Inseribile all'interno del contenitore CAMD5. Dimensioni (HxLxP) 132 x 81 x 365 mm, peso 2,1 Kg.



SPECIFICHE TECNICHE

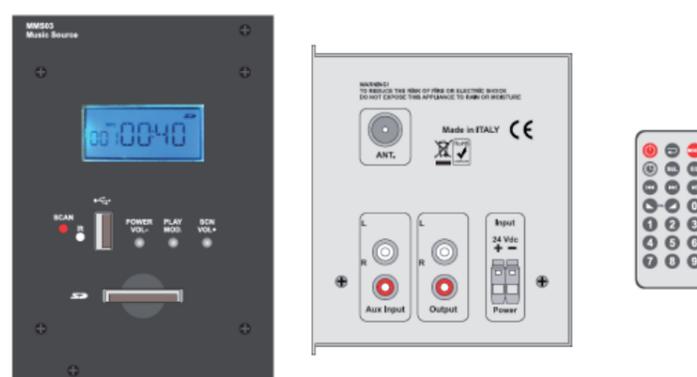
CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	PCB su telaio aperto inseribile nel contenitore a rack 19" CAMD5.
Dimensioni	132 x 81 x 365 mm (HxLxP)
Peso	2,1 Kg
Ingresso	Alimentazione primaria 220VAC protetta da fusibile
Uscita	5 x uscite 24 VDC con morsetto dedicato, 4A totali.

MMS03

Sorgente sonora predisposta all'inserimento nel contenitore rack 19" CAMD5.

Modulo sintonizzatore AM/FM, ingresso audio ausiliario, porte USB e SD-card per la riproduzione di file.mp3, completo di telecomando.



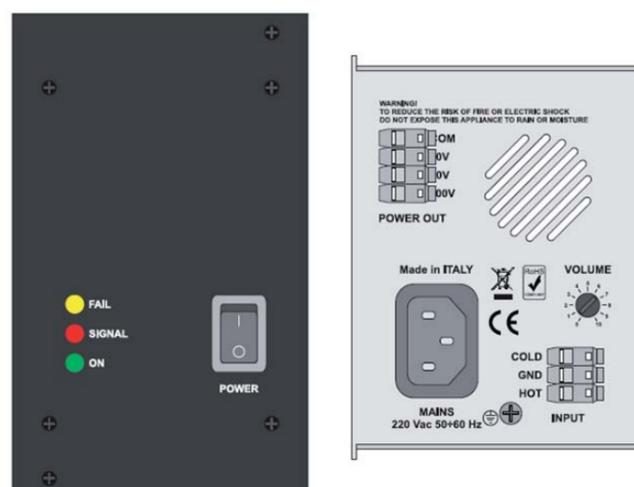
SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	PCB su telaio aperto inseribile nel contenitore a rack 19" CAMD5.
Dimensioni	132 x 91 x 365 mm (HxLxP)
Peso	1,5 Kg
Ingresso alimentazione	Alimentazione primaria 24 VDC
Ingressi audio	Innesti RCA per la connessione di una sorgente musicale esterna. 1 x Presa antenna per segnali radiofonici.
Uscita	Audio stereo su connettore RCA.

AMD120-AN

Unità di potenza in classe D potenza 120 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED. Pannello posteriore con connettore di ingresso 0 dB 600 ohm bilanciato elettronicamente con connettore a vite, regolazione volume e connettore a vite per uscita COM - 100 - 70 - 50 V. Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 81 x 132 x 355 mm, peso 4,4kg. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 5 amplificatori.



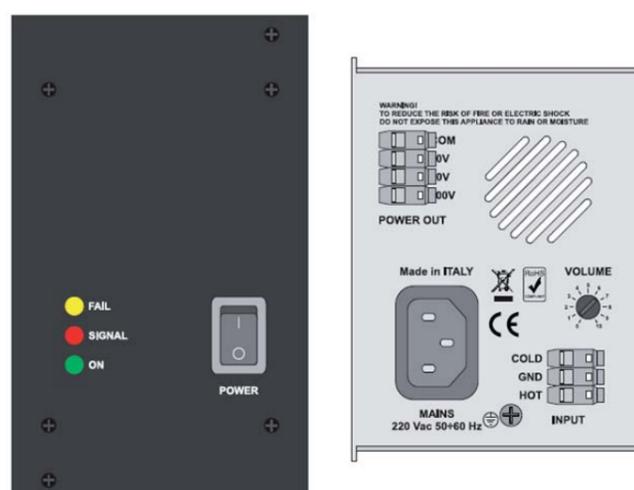
SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	PCB su telaio aperto inseribile nel contenitore a rack 19" CAMD5. Occupa n° 1 unità.
Dimensioni	81 x 132 x 355 mm (HxLxP)
Peso	4,4 Kg
Ingresso alimentazione	Alimentazione primaria 230 VAC
Ingressi audio	Ingresso audio bilanciato 0 dB, impedenza 600 ohm su connettore morsetto a vite.
Uscita	Morsettiera a vite con uscite audio a - 100 - 70 - 50 V.
Controlli	Trimmer a vite per la regolazione del guadagno in ingresso.

AMD240-AN

Unità di potenza in classe D potenza 240 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED. Pannello posteriore con connettore di ingresso 0 dB 600 ohm bilanciato elettronicamente con connettore a vite, regolazione volume e connettore a vite per uscita COM - 100 - 70 - 50 V. Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 81 x 132 x 355 mm, peso 5,8 kg. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 5 amplificatori.



SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	PCB su telaio aperto inseribile nel contenitore a rack 19" CAMD5. Occupa n° 1 unità.
Dimensioni	81 x 132 x 355 mm (HxLxP)
Peso	5,8 Kg
Ingresso alimentazione	Alimentazione primaria 230 VAC
Ingressi audio	Ingresso audio bilanciato 0 dB, impedenza 600 ohm su connettore morsetto a vite.
Uscita	Morsettiera a vite con uscite audio a - 100 - 70 - 50 V.
Controlli	Trimmer a vite per la regolazione del guadagno in ingresso.

AMD480-AN

Unità di potenza in classe D potenza 480 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED. Pannello posteriore con connettore di ingresso 0 dB 600 ohm bilanciato elettronicamente con connettore a vite, regolazione volume e connettore a vite per uscita COM - 100 V. Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 162 x 132 x 365 mm, peso 10,6 kg. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 2 amplificatori.



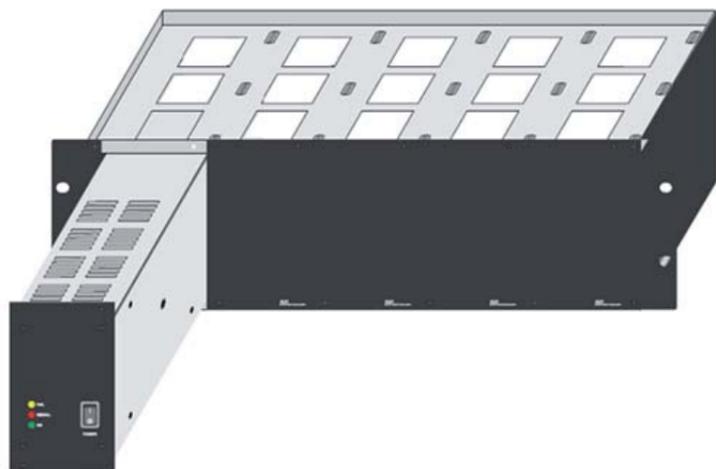
SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	PCB su telaio aperto inseribile nel contenitore a rack 19" CAMD5. Occupa n° 2 unità
Dimensioni	162 x 132 x 365 mm (HxLxP)
Peso	10,6 Kg
Ingresso alimentazione	Alimentazione primaria 230 VAC
Ingressi audio	Ingresso audio bilanciato 0 dB, impedenza 600 ohm su connettore morsetto a vite.
Uscita	Morsettiera a vite con uscite audio a - 100 - 70 - 50 V.
Controlli	Trimmer a vite per la regolazione del guadagno in ingresso.

ALLOGGIAMENTO MODULI NEL CAMD5

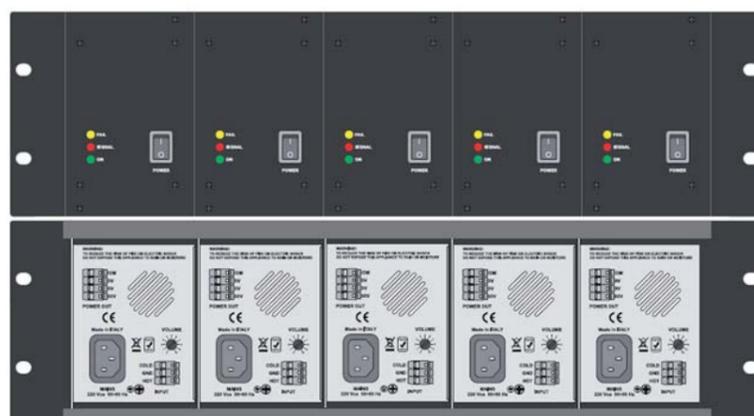
Inserimento moduli frontale



PWS24 CON MMS03 E 3 X AMD120-AN/ AMD240-AN



5 x AMD120-AN O AMD240-AN

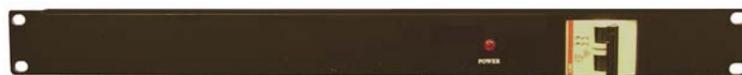


2 X AMD 480-AN E 1 X AMD 120-AN O AMD240-AN



PAC16

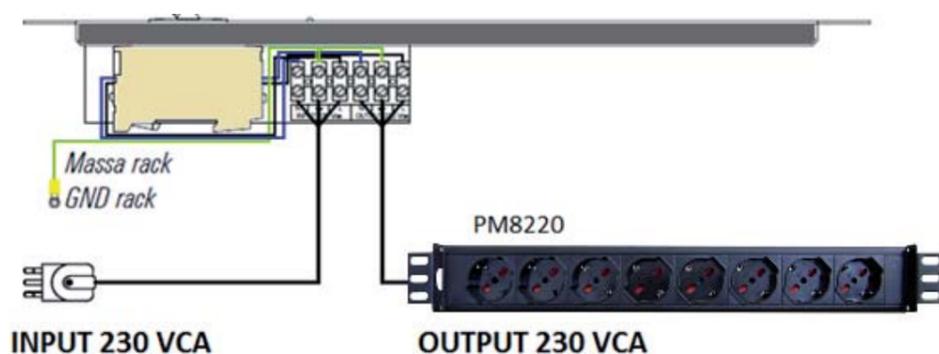
Pannello d'accensione on/off con protezione magnetotermica da 16 A, LED indicatore ON/OFF, occupa 1 unità rack standard 19".



SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	Lamiera metallica verniciata a polvere, occupa 1 unità rack standard 19"
Dimensioni	44 x 482 x 70 mm (HxLxP)
Peso	0,75 Kg
Colore	Nero
Carico massimo	16 A
Tensione di ingresso	230 VAC
Tensione di uscita	230 VAC
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%



PM8220

Multipresa per installazione a rack standard 19", 8 prese schuko, lunghezza cavo 1,8 metri.



SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	Lamiera metallica, multiprese in ABS. Occupa 1 unità rack standard 19"
Dimensioni	44 x 482 x 65 mm (HxLxP)
Peso	1,2 Kg
Colore	Nero
Carico massimo	16 A
Tensione di ingresso	230 VAC
Tensione di uscita	230 VAC
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%

POSTAZIONI MICROFONICHE

VVF-AN

Microfono dinamico Push to talk ad uso emergenza, predisposto per inserimento nel contenitore CAMD5. Il microfono è completamente monitorato come richiesto dalla norma EN54-16.



SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONE	EN54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016
CARATTERISTICHE GENERALI	
Struttura meccanica	Lamiera metallica, microfono in ABS. Occupa 1 unità all'interno del CAMD5.
Dimensioni	80 x 132 x 365 (HxLxP)
Peso	2,2 Kg
Colore	Nero
Microfono	Dinamico a diagramma cardioide dotato di pulsante di priorità push to talk.
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%
Alimentazione	24VDC, prelevata dal modulo alimentatore dedicato.

VVFP-AN

Microfono remoto ad uso emergenza, predisposto per installazione a parete in ambiente interno o esterno. Completo microfono dinamico con tasto PTT e box in ABS con porta frontale trasparente, protezione IP66. Il microfono è completamente monitorato come richiesto dalla norma EN54-16.



SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONE	EN54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016
CARATTERISTICHE GENERALI	
Struttura meccanica	Microfono costituito da lamiera metallica, Box in ABS rosso con porta frontale trasparente.
Dimensioni	300 x 265 x 170 (HxLxP)
Peso	3,4 Kg
Colore	Rosso
Microfono	Dinamico a diagramma cardioide dotato di pulsante di priorità push to talk.
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%
Alimentazione	24 VDC.

BM1T-AN

BASE MICROFONICA A 1 TASTO

Consolle microfonica in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. Completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Tasto "talk" liberamente configurabile, LED "busy" e "system". Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software. Alimentazione tramite cavo RJ45 (3 metri incluso) proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.



SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	Struttura in alluminio con fondo verniciato nero e pannello comandi anodizzato
Dimensioni	280 x 147 x 185 (HxLxP)
Peso	1,05 Kg
Colore	Alluminio
Microfono	Dinamico a diagramma cardioide dotato di pulsante liberamente configurabile da software.
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%
Alimentazione	24VDC. Tramite cavo RJ45 proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.

BM7T-AN

BASE MICROFONICA A 7 TASTI

Consolle microfonica in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. Completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Sette tasti "1-2-3-4-5-6-7", tasto "talk", Led "busy" e "system". Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software. Alimentazione tramite cavo RJ45 (3 metri incluso) proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.



SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	Struttura in alluminio con fondo verniciato nero e frontale anodizzato
Dimensioni	280 x 220 x 185 (HxLxP)
Peso	1,38 Kg
Colore	Alluminio
Microfono	Dinamico a diagramma cardioide.
Comandi	Liberamente configurabili da software
Alimentazione	24VDC. Tramite cavo RJ45 proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%

BMD-AN

BASE MICROFONICA CON DISPLAY DIGITALE

Consolle microfonica completa di gooseneck con microfono dinamico completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Display LCD, tastiera numerica da "0 a 9", tasto "clear" tasto "music", tasto "talk" e tre tasti attivazione messaggi "msg1" "msg2" "msg3". Led "busy" e "system". Regolazione del volume della sorgente musicale VOL +, VOL -. Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software. Alimentazione tramite cavo RJ45 (3 metri incluso) proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.



SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	Struttura in alluminio con fondo verniciato nero e frontale anodizzato
Dimensioni	280 x 250 x 185 (HxLxP)
Peso	1,65 Kg
Colore	Alluminio
Microfono	Dinamico a diagramma cardioide.
Comandi	Liberamente configurabili da software.
Alimentazione	24VDC. Tramite cavo RJ45 proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%

BML-AN

BASE MICROFONICA AD 1 TASTO

Consolle microfonica locale in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. La funzione del tasto è completamente programmabile da software. Alimentazione tramite cavo RJ45 (3 metri incluso) proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.

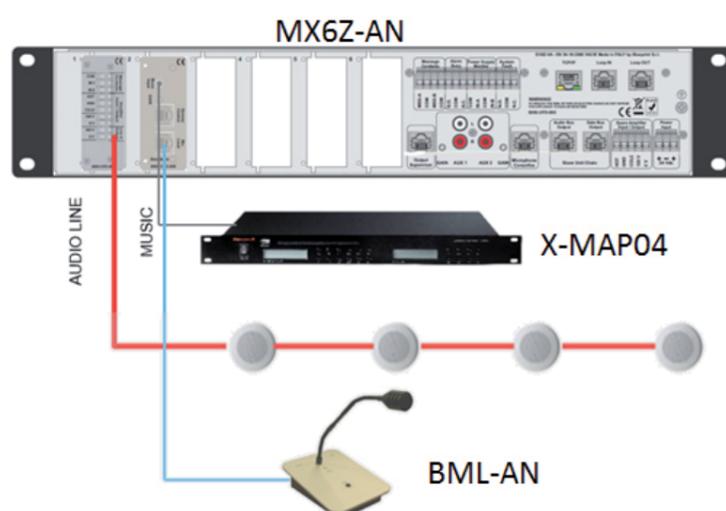


SPECIFICHE TECNICHE

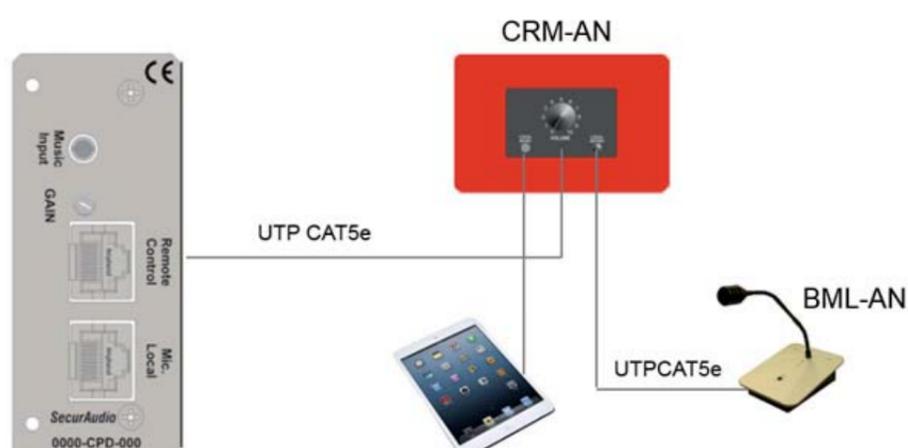
CARATTERISTICHE GENERALI

Struttura meccanica	Struttura in alluminio con fondo verniciato nero e pannello comandi anodizzato
Dimensioni	280 x 147 x 185 (HxLxP)
Peso	1,05 Kg
Colore	Alluminio
Microfono	Dinamico a diagramma cardioide dotato di pulsante liberamente configurabile da software.
Condizioni operative	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%
Alimentazione	24VDC. Tramite cavo RJ45 proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.

Collegamento della postazione BML-AN con il modulo controllo musica MCM-AN



Collegamento della postazione BML-AN con controllo remoto musica CRM-AN05 o CRM-AN07



CMB-VA05

Modulo remoto per la connessione di due basi microfoniche. Predisposto per alloggiamento in scatola incasso mod 503 con supporto predisposto per placche Bticino serie LIGHT, INTERNATIONAL, TECH.



CMB-VA07

Modulo remoto per la connessione di due basi microfoniche. Predisposto per alloggiamento in scatola incasso mod 503 con supporto predisposto per placche Vimar serie PLANA.



D-6081.2-AudionetMX-ITA Rev.A.1 06/2016

Honeywell

Via Grandi, 22 T: 02 51 897 1
20097 F: 02 51 897 30
San Donato Milanese (MI) E: notifier@notifier.it
www.notifier.it