

4EVAC

A Bosch Company

EN
54-4

EN
54-16

IMPACT Sistema di evacuazione sonora

IMPACT dimezza i costi di installazione e di manutenzione.

IMPACT è il sistema ideale per una configurazione modulare.

IMPACT è progettato per risparmiare spazio anche su grandi impianti.

BRACE YOURSELF FOR IMPACT



Expander di zona controllati da remoto



Costruito per rispondere alle aspettative più alte, ma sempre rimanendo "user friendly", flessibile ed economico, **IMPACT** si impone nell'industria dei sistemi evac.

4EVAC
A Bosch Company

Il sistema **IMPACT** è composto da due chassis, un controller che pilota l'amplificatore e l'amplificatore stesso **DCA-2.500** corredato con almeno un modulo **4E-SW6**. Quest'ultimo è in grado di distribuire un canale audio su 6 diverse zone, liberamente indirizzabili. Il **4E-SW6** dispone di un sistema di monitoraggio degli altoparlanti.

Ora però vediamo come **IMPACT** combina la capacità del carica batterie con l'amplificatore di potenza integrato. Non solo infatti l'amplificatore **DCA-2.500** fornisce al sistema la potenza impressionante di 1000 Watt ma alimenta e monitora, inoltre, il pacco batterie in grado di gestire una potenza scalabile di 3000 Watt. In questo modo non solo **IMPACT** è in grado di ridurre lo spazio dell'hardware, ma è anche in grado di diminuire i costi di installazione e di operatività del sistema, senza diminuirne l'affidabilità. **IMPACT** è anche semplice da configurare: con il software GUI si è in grado di creare, in pochi minuti, zone multiple cui veicolare allarmi e messaggi vocali, nonché musica personalizzata. Il processore DSP ad alta qualità garantisce elevate performance in tutte le aree dell'edificio, sia per i messaggi pre-registrati che per quelli live, trasmessi sia per fini commerciali che per quelli di emergenza.

IMPACT è disponibile con un'ampia gamma di consolle (da tavolo a muro) microfoniche supervisionate e non. La rete di sistema G-NET è in grado di connettere fino a 32 **CONTROLLERS**, più di 200 consolle di chiamata, moduli GPIO e moduli switch di zona **4E-SW6** offrendo fino a 1500 speaker in linea!



IMPACT

4E-CMP

Sistema di chiamata per uso commerciale con collo a cigno e pulsantiera.



4E-CMT

Sistema di chiamata per uso commerciale con collo a cigno e touch-screen.



4E-FM

Microfono supervisionato, in versione da muro e da scrivania.



4E-FMT

Microfono supervisionato con pannello touch, versione da scrivania e da muro.



4E-FMTC

Microfono supervisionato con schermo touch e collo a cigno per uso commerciale.



4E-FMWB

Microfono supervisionato installato in box di sicurezza.

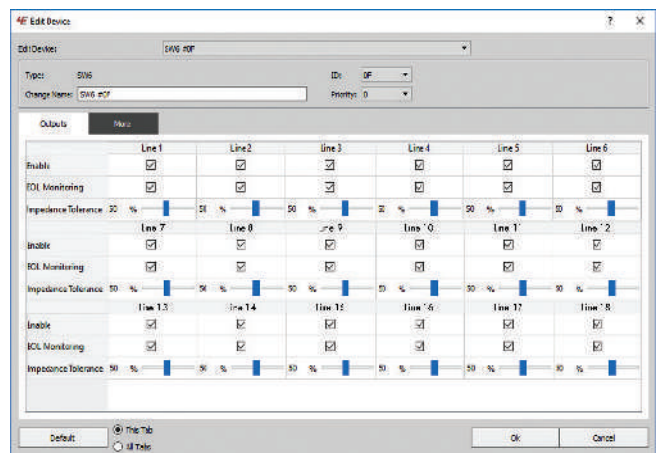
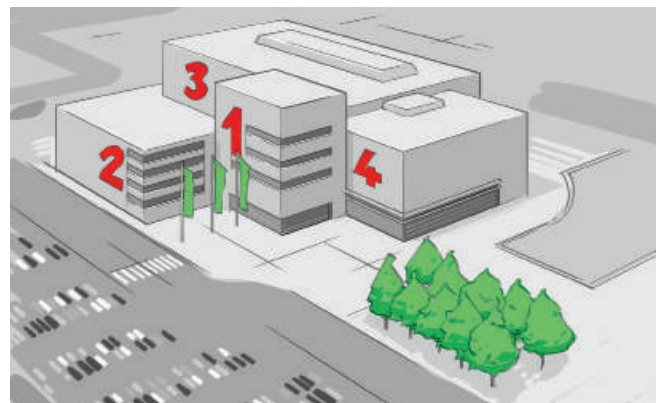


4EVAC MANAGER

4EVAC Manager è un applicativo in grado di fornire una completa interfaccia ai vostri sistemi **IMPACT** e **COMPACT500** in rete. Il software è in grado di dare una visione d'insieme dello stato dell'impianto e rende, grazie ad un'intuitiva interfaccia utente, operazioni di programmazione, solitamente lunghe e complesse, alla portata di tutti.

L'applicazione **4EVAC Manager** per **IMPACT** e per **COMPACT500** è in grado di:

- Effettuare un download e un upload rapido della configurazione del sistema
- Aggiornare tramite rete il firmware e la configurazione di tutti i dispositivi (ogni **CONTROLLER** o **COMPACT500** possiede una copia completa del file di configurazione di sistema)
- Utilizzare un protocollo di scambio per sistemi di memoria "flash" per un rapido aggiornamento del sistema.



CERTIFICAZIONE: EN54-16:2008

CONTROLLER / Matrice audio

Il **CONTROLLER** tramite il modulo digitale AMP-link si occupa di gestire tutto il sistema comprese le priorità fino ad un massimo di 16 amplificatori **DCA-2.500**.

I controller remoti delle unità expander **4E-SW6**, posizionate esternamente in un semplice contenitore lavorano direttamente con il **CONTROLLER**. Quest'ultimo è in grado di instradare l'audio dai canali A&B dell'amplificatore fino agli speaker assegnati ad una determinata zona o linea.

Il **CONTROLLER** gestisce due linee audio simultanee su una matrice di commutazione espandibile. Questo facilita l'espansione del sistema da un minimo di sei linee ad un massimo di 1500 linee, che possono essere raggruppate in un massimo di 255 zone di chiamata virtuale.

Il **CONTROLLER** fornisce tutte le indicazioni obbligatorie secondo la normativa EN54-16; inoltre offre interfacce GPI e GPO, porte di rete globali o locali, porte TCP-IP e un AMP-link che si interfaccia con gli amplificatori **DCA-2.500** attraverso un bus dedicato RS485 per il controllo dei dati e dell'audio.

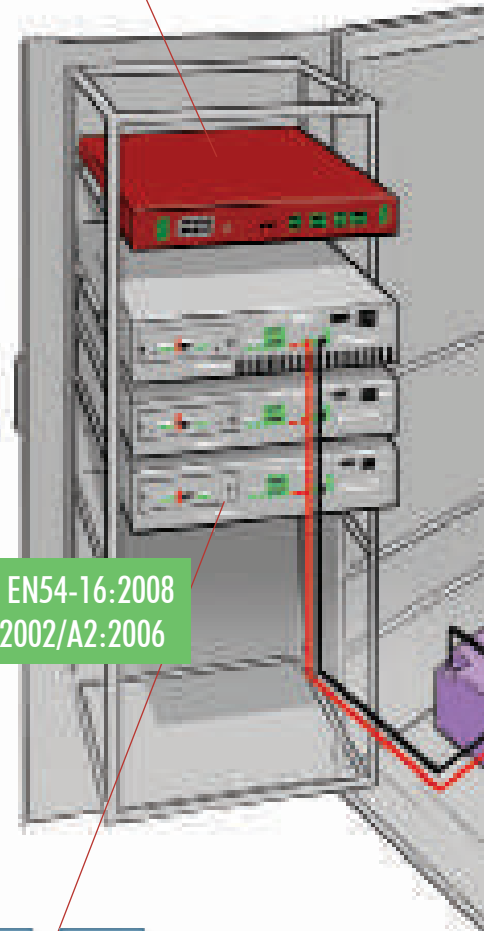
Operando in 'dynamic-load-distribution' sopra la linea degli speaker da 1 a 200 Watt, un **CONTROLLER** è in grado di gestire fino a 16 amplificatori **DCA-2.500** per una potenza in output combinata fino a 16.000 Watt che può espansa ancora con l'aggiunta di altri controller e quindi altri amplificatori

Il **CONTROLLER** utilizza lo stesso software **4EVAC Manager** del **COMPACT500**, rendendo le interazioni tra i due sistemi semplici e sicure, abilitandole per essere facilmente combinate in un unico sistema.

Il **CONTROLLER** si integra senza alcuna interruzione con il sistema **VACIE** installato sul **COMPACT500**; ciò offre massima versatilità ed è in grado di rispondere a tutte le richieste del mercato.



IMPACT



DCA 2.500 / Amplificatore in classe D & caricabatterie

Il **DCA-2.500** è in grado di erogare una potente amplificazione audio certificata EN54-16 ed EN54-4. Fornisce in output fino a 2 x 500W ed è posizionata in un rack 2U 19-pollici. Fino a tre amplificatori **DCA-2.500** possono essere accorpati insieme, condividendo un singolo battery pack, fornendo energia di back-up e capacità di ricarica.

CERTIFICAZIONE: EN54-16:2008
EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006

L'amplificatore, dotato di design moderno e privo di trasformatore, offre un'uscita a 100 V per un sistema ad altoparlanti distribuiti. Grazie al loro design rivoluzionario, gli amplificatori DCA sono in grado rispondere anche alle esigenze dei progetti più impegnativi.

Il **DCA-2.500** vanta un'alimentazione principale duale combinata con una secondaria a 24Vcc per la carica delle batterie di back-up: ciò a tutela dell'affidabilità e durata, condizioni necessarie all'interno di un sistema **VACIE**.

Un'architettura di sistema Master/Slave, regolata da connessione AMP-LINK, regola la carica della batteria ed il suo stato.

Il modulo AMP-LINK offre un'entrata locale analogica AUX per la riproduzione della musica nel canale A e/ nel canale B. In questo modo viene permessa l'integrazione commerciale a terze parti, sempre rispettando gli standard **VACIE**.

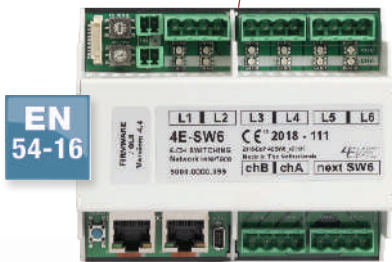


4E-SW6 / Modulo expander per il controllo remoto di zona

IMPACT

I piccoli carichi sono perfetti per il modulo 4E-SW6 EXPANDER DI ZONA CONTROLLATO IN REMOTO. Un modo semplice per distribuire diversi carichi sopra un multiplo di 6 speaker in linea/zone.

Niente rack da costruire!



Più zone, meno amplificatori!

Il modulo expander 4E-SW6, per il controllo remoto di zona, è un metodo efficace ed economico per distribuire audio su diverse ed indirizzabili linee (fino a 6).

Il "concept" di **IMPACT** è semplice ma potente: fornire un più alto numero di zone a partire da uno o più canali audio.

Quando combinato con il DCA-2.500 di 4EVAC, oppure con un altro amplificatore a due canali ad alta potenza, il modulo switch 4E-SW6 genera simultaneamente annunci EVAC e ALERT, oppure messaggi di chiamata vocale e musica di sottofondo (BGM) in sei linee di speaker. Aggiungendo più 4E-SW6 è possibile produrre qualsiasi multiplo di sei linee di speaker.

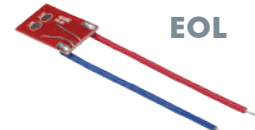
Alimentato da un singolo amplificatore a due canali DCA-2.500, il modulo switch 4E-SW6 fornisce chiamate simultanee ininterrotte e musica di sottofondo su sei linee personalizzabili di altoparlanti. Un terzo canale interno viene utilizzato per generare il tono attraverso cui sorvegliare l'integrità delle linee, rilevandone i guasti. Il terzo canale interno può essere indirizzato

se la linea degli speaker deve essere silenziata.

Il processo di rilevamento dell'integrità del cavo viene effettuato dal 4E-SW6 che genera una portante alternata su ogni linea di altoparlanti. Questa viene ricevuta da un semplice modulo end-of-line (EOL), creando quindi un sistema di monitoraggio via cavo in grado di controllare guasti su tutta la linea.

Il modulo switch 4E-SW6 è facile da installare. Arriva in un case DIN a montaggio rapido ed è fornito con connettori di linee speaker in grado di ospitare un sistema di cablaggio esterno fino a 2,5 mm²/12 AWG.

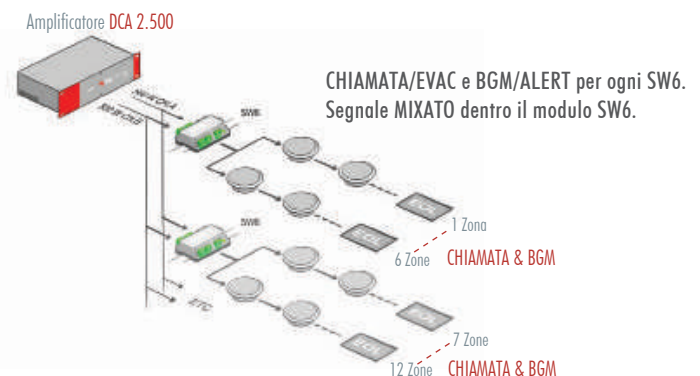
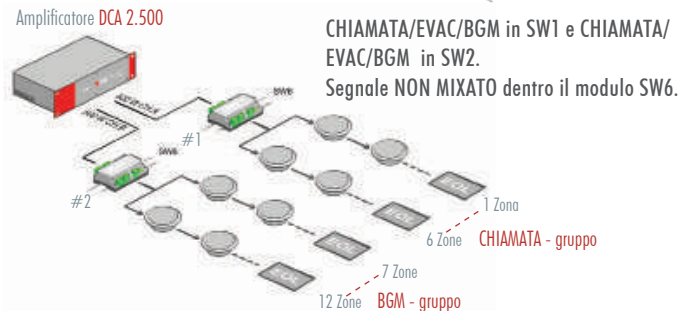
Ogni linea è in grado di sopportare ogni tipo di carico: a partire da 1W per arrivare fino a 200W. Questa "distribuzione dinamica di carica" rende **IMPACT** il sistema VACIE più flessibile e versatile dell'industria e ottimizza l'uso di tutti i moduli presenti sulla rete.



Utilizzando due canali di amplificazione per gli amplificatori DCA 2.500, il modulo switch 4E-SW6 è in grado di erogare simultaneamente la chiamata nel SW6 #1 e la musica di sottofondo nel SW6 #2 con 500W per ogni unità switch 4E-SW6.

Utilizzando due canali di amplificazione per il DCA 2.500, il modulo switch 4E-SW6 eroga simultaneamente la chiamata e la BGM in ogni 4E-SW6 con il limite di 500W per tutto il sistema.

Due slot per le batterie.



CONTROLLER / Matrice audio

EN
54-16

Il **CONTROLLER** è il cuore del sistema **IMPACT**. Posizionato in una 1U rack da 19 pollici, è in grado di gestire tutte le operazioni **VACIE**. Ciò implica la gestione e la definizione delle priorità dei flussi audio provenienti dalla rete.

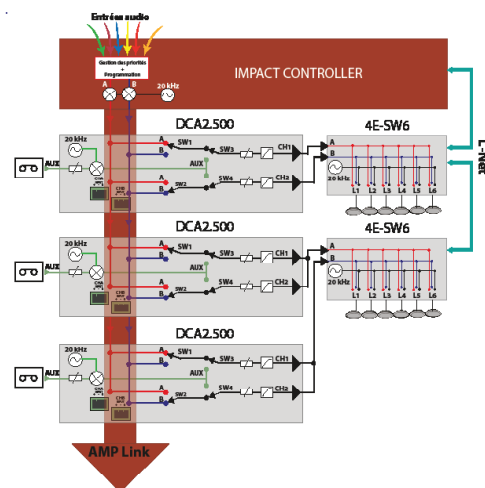


DCA 2.500 / Amplificatore in classe D & carica batterie

EN
54-4

EN
54-16

In grado di distinguersi da qualsiasi altro amplificatore di potenza, il **DCA2.500** è dotato di un carica batterie scalabile ed equipaggiato di un sensore di temperatura che risponde alla normativa **EN54-4**.



4E-SW6 / Modulo remoto di espansione per il controllo delle zone

Il modulo **4E-SW6** expander, per il controllo delle zone, rappresenta un metodo efficace ed economico per distribuire audio su diverse ed indirizzabili linee (fino a 6).



TUTORIAL

Le caratteristiche base di un impianto **IMPACT** che risponde alle normative **EN54-16**:

- Amplificatore di potenza, 2 x 500 W
- Amplificatore di backup incluso
- Carica batterie (30 minuti per la piena carica e 24 ore in standby)
- 12 linee/zone di altoparlanti con EOL che utilizzano 4E-SW6
- Chiamata simultanea & BGM o EVAC & ALERT all'interno di tutte le zone
- Evacuazione messa in pausa in tutte le zone
- Generatore di messaggi multipli
- 32xGPIO per interfacciare il sistema anti incendi
- Entrata locale aux/musica sull'amplificatore per uso commerciale in tutte le zone.

Componenti utilizzati:

- 1 x **CONTROLLER**
- 1x **DCA 2.500**
- 2 x **4E-SW6**
- 1 x **4E-FMTC** (Microfono da muro supervisionato opzionale)
- Modulo 12 x **EOL**
- Batterie 2 x 12 VDC/38 AH

