

4EVAC

IL NUOVO E RIVOLUZIONARIO SISTEMA DI EVACUAZIONE SONORA "ALL IN ONE"



COMPACT **500**

Conforme a: EN54-4, EN54-16, EN50130-4.
Numero CPR : 0560-CPR-152190001/00.

4EVAC - Compact500



Compact 500, VACIE

La soluzione **Compact 500 collegata in rete VACIE** (VOICE ALARM CONTROL INDICATING EQUIPMENT), si basa sul dislocamento di diverse unità all'interno della struttura. Questa rivoluzionaria tecnologia di distribuzione digitale dell'audio, è basata su diverse unità installate a muro e pannelli per la gestione dell'evacuazione sonora, che creano un sistema VACIE flessibile e semplice da controllare.

Compact 500 è un'unità "all in one" che offre la semplicità di un sistema convenzionale "stand alone" ai benefici di un network dedicato e personalizzato per ogni singola struttura.

Compact 500 è dotato di due canali audio "live-stream" e un canale dati seriale (RS485) installato su un Global Network Loop ridondante su tutte le zone, i quali inviano un audio sincronizzato su tutte le zone grazie a dei messaggi pre-registrati sui sei canali disponibili. In questo modo **Compact 500** è in grado di generare 6 differenti canali audio simultaneamente in zone differenti.

Ogni **Compact 500** contiene tutto il necessario per operare su 6 singole zone da 6 x 100W RMS con amplificatore di back-up attivi addizionale. Con un massimo di 255 unità **Compact 500** installabili in rete e ognuno di questi operante in 6 zone, un singolo sistema può gestire 1500 speaker in linea, cumulabili in multiple zone di chiamata con un architettura di 256 priorità.

4EVAC è una nuova e rivoluzionaria tipologia di allarmi di evacuazione sonora ad uso commerciale. Il marchio 4EVAC dispone di un range di apparecchiature di alta qualità, progettate e prodotte interamente in Europa.

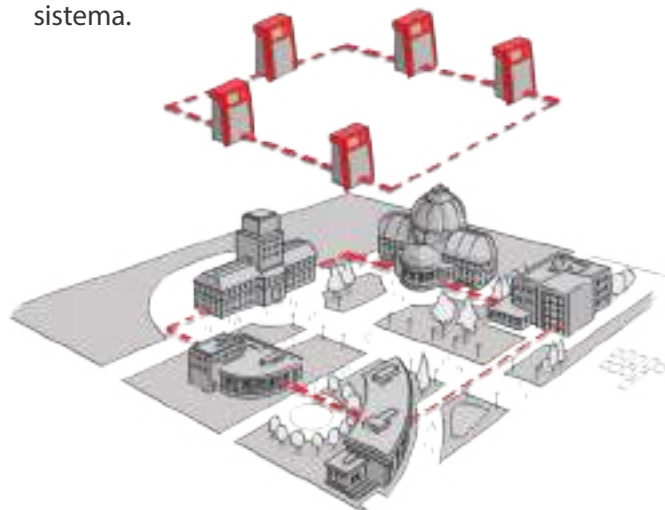
Con l'espandersi delle strutture come centri commerciali, uffici, ospedali o scuole, così anche gli allarmi di evacuazione sonora e tutti i sistemi per la tutela delle persone devono essere in grado a loro volta di espandersi. 4EVAC è progettato per andare incontro sia agli utenti finali sia agli installatori, con le più avanzate tecnologie per l'evacuazione sonora.

Tipologia di Network:

Il sistema ridondante ad anello fornisce una piattaforma di comunicazione in grado di avvisare in caso di guasti e fornire informazioni relative al controllo delle centrali evac che non richiede nessun tipo di elaborazioni di dati centralizzata.

Ogni **Compact 500** contiene una copia dei settaggi di tutte le unità in rete su una SD card intercambiabile ed è in grado di continuare a funzionare anche in caso di perdita totale di contatto con le altre centrali evac. Questo assicura una capacità del sistema senza precedenti rispetto ai sistemi convenzionali che solitamente si basano su un controllo completamente centralizzato.

Questo concept ad alta affidabilità viene replicato su tutti gli altri dispositivi dedicati all'interno del sistema.



- Fino a 255 collegamenti possibili per sistema con un sistema ridondante "peer to peer";
- Massima distanza tra i collegamenti: 250m (cavo CAT5 standard);
- Nessun limite teorico alla lunghezza del loop
- Flusso di dati a 200 kbit;
- 2 x 12 kHz audio in live-streams;
- Tecnologia ad anello ridondante
- 2 stream-live separati
 - Canale upstream con priorità
 - Secondo canale downstream e/o canale di backup

Conforme alla normativa:

Per far dormire sonni tranquilli sia all'installatore sia all'utilizzatore finale, i prodotti 4EVAC sono approvati da organi di controllo di terze parti e certificati secondo le norme Europee vigenti.

Le certificazioni di 4EVAC vanno ben oltre i requisiti minimi richiesti ed includono EN54-16:2008, EN54-4:2006 e EN50130-4:2011. Numero CPR: 0560-CPR-



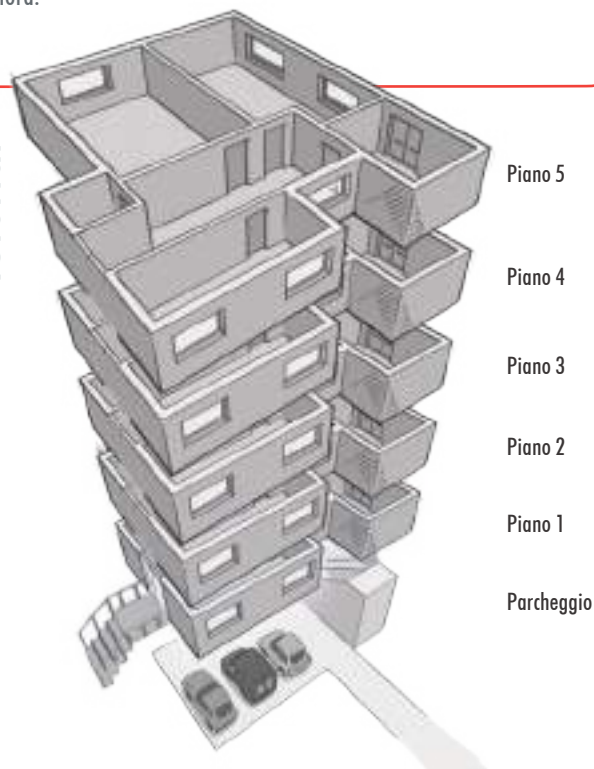
Compact 500 è equipaggiato con un'ampia gamma di moduli per il controllo del volume, smistamento, mixaggio, trasferimento e gestione della priorità. I componenti come gli equalizzatori, limitatori e delay-lines rendono il **Compact 500** all'avanguardia come impianto di evacuazione sonora e per la diffusione dell'audio con qualità superiore.

I moduli per i messaggi locali integrati (in formato WAV), con un numero massimo di 16 file audio, possono essere distribuiti simultaneamente sulle 6 linee di output dedicate favorendo una graduale evacuazione. Lo status dello storage digitale dei messaggi audio e dei messaggi stessi è costantemente monitorato.

Tutti i moduli che contengono i messaggi sono sincronizzati tra le linee di output multiple del **Compact 500** con un segnale di avviso per installazioni su grandi aree.

La nuova serie di prodotti 4EVAC si distingue per un minor costo di installazione, manutenzione e gestione. È stato infatti progettato per fare incontrare i requisiti delle normative vigenti con le necessità di ingegneri, facility manager, proprietari di strutture e contractor nel mondo dell'installazione. I prodotti 4EVAC sono progettati dai massimi esperti nel settore dell'antincendio e dell'evacuazione sonora.

Tutorial



COMPACT 500

L'immagine mostra una configurazione base per un palazzo da 5 piani, dove il **Compact 500** si adatta perfettamente (anche per strutture multilivello)!

Equipaggiato con 6 zone di evacuazione, **Compact 500** viene montato a muro e installato nell'area di ingresso della struttura, dove può facilmente essere utilizzato in caso di un incidente. Il controlli dell'unità sono facilmente accessibili e il microfono integrato fornisce una comunicazione chiara nelle zone di evacuazione.

Configurazione del sistema

- Zona 1: Parcheggio, 85 W (CH-1);
- Zona 2: Piano 1, 65 W (CH-2);
- Zona 3: Piano 2, 95 W (CH-3);
- Zona 4: Piano 3, 100 W (CH-4);
- Zona 5: Piano 4, 85 W (CH-5);
- Zona 6: Piano 5, 85 W (CH-6);

Componenti del sistema

- 1 x Compact 500;
- 3 x DA200;
- 1 x DA200 (amplificatori di back-up);
- 1 x set di batterie: 38 AH.

DA200 - Modulo amplificatore

Il DA200 è un efficiente e robusto amplificatore di Classe D. La modalità "sleep-mode" assicura il minor consumo energetico della categoria.

Quando senti il nostro V6 suonare,
meglio se corri!



Hardware

Modulo amplificatore, DA200:

Compact 500 arriva con un'unità comprensiva di:

- Caricabatterie conforme alla normativa per 24 VDC batterie di back-up;
- Case per le batterie di back-up da 12 V/10 AH a 12V/55 AH;
- 2 x porte di rete (RJ45) con ring ridondante;
- 3 x porte di rete in locale (RJ45) per dispositivi I/O (monitorata);
- 2 x BGM (Uno di questi riservato per il microfono sul pannello frontale);
- 8 x GPI morsettiere (optoisolate);
- 8 x GPO morsettiere (open collector);
- Output garantito: EVAC & FAULT;
- Input garantito: RESET, SILENCE & 6 x EVAC;
- Player audio locale a 6 canali e 16 messaggi;
- Interfaccia USB;
- SD-card pre installata e intercambiabile;
- Trasformer linea output 6 x 100 V/50 V;
- 4 x Moduli amplificati DA200;
 - 3 x Amplificatori DA200 per 6 zone
 - 1 x Amplificatore DA200 per back-up attivo)

A seconda dell'utilizzo può fornire fino a 200Watt di potenza continua. Ognuno dei moduli amplificatori DA200 fornisce 2 x 100 Watt o può essere collegato in modalità bridge a 1 x 200 Watt in caso di combinazione con il Loopdrive o con il modulo switch SW6. Ogni **Compact 500** è dotato di default di un adeguato PSE e una capacità di carica della batteria per un carico massimo degli altoparlanti di 600 Watt RMS che possono essere assegnati ai moduli DA200 come segue:

- 3 pezzi DA200, 6 x 100 W RMS (6 x 70W RMS pura sinusoide, per rispondere alla normativa EN54-16);
- 2 pezzi DA200, 4 x 100 W RMS (in caso di una configurazione da 100W per 4 zone);
- 2 pezzi DA200, 2 x 200 W RMS (modalità bridge in caso di una configurazione da 200W per 2 zone vale a dire una combinazione con LDB-01 – Loopdrive e SW6 modulo switch);

Tutte le configurazioni superiori ed entro un carico massimo degli altoparlanti di 600 W RMS (420 W RMS, per rispondere alla normativa EN54-16)

Caratteristiche del sistema:

- AC monitoraggio End-of-line;
- Rilevamento della messa a terra;
- RS485 integrazione con LDB-01, Loopdrive Booster;
- Modalità risparmio energetico che riduce automaticamente i requisiti di standby;
- Protezione contro il sovraccarico grazie ad un attenuatore del controllo di voltaggio (VCA);
- Protezione dal surriscaldamento.

Personalizzazione audio

DA200 dual-channel module (4 slots):

- 3 pezzi. DA200, 6 x 100W RMS (6 x 70W RMS, per rispondere alla normativa EN54-16);
- 2 pezzi DA200, 4 x 100W RMS (in caso di una configurazione da 100W per 4 zone);
- 2 pezzi DA200, 2 x 200W RMS (modalità bridge in caso di una configurazione da 200W per 2 zone vale a dire una combinazione con LDB-01 – Loopdrive e SW6 modulo switch);
- Il quarto slot è riservato ad un singolo modulo di back-up amplificato DA200;

Microfono supervisionato

- Pannello di controllo e indicazioni (disponibile in Italiano);
- Microfono supervisionato con un protezione di accesso (livello 2)

Caratteristiche: Sofisticata evacuazione audio/voce

- Un vero audio multi-canale permette ad ogni giuntura di trasmettere fino a sei allarmi unici e simultanei e messaggi di allarme;
- Segnalazione audio pre-registrata e sincronizzata attraverso i collegamenti più la trasmissione di due "live-streams" sopra gli altri collegamenti per il controllo delle aree comuni;
- Messaggi vocali digitalizzati utilizzando file personalizzati .wav;
- Possibilità di paging di una unità verso le altre collegate in loop.



Controllo/Indicazioni e microfono supervisionato con sicurezza



4EVAC Manager

Comparto batteria:

Compact 500 arriva con una speciale staffa per le batterie che può gestire le batterie da un minimo di 12 V/10 AH ad un massimo di 12 V/55 AH.

Il carica batterie integrato, PSE, è stato certificato per gestire una ricarica fino a 12V/55 AH in 24 ore. Per un'installazione standard e completa con 3 amplificatori DA200 e un amplificatore di back-up DA-200, che necessita per normativa di lavorare per un minimo di 30 minuti a piena carica e 24 ore a circuito chiuso, sono richieste batterie 12 VDC 38 AH.

Nel caso il **Compact 500** non fosse dotato del massimo numero di amplificatori DA200 e/o non caricato alla sua massima portata da 600 W RMS, è possibile scegliere delle batterie nel range da 12 V/10 AH a 12 V/55 AH oppure in caso di periodi più lunghi di indipendenza della macchina, vale a dire quando non è presente un contratto di manutenzione.



4EVAC Manager

4EVAC Manager è un'applicazione in grado di visualizzare l'interfaccia di tutte le unità **Compact 500** presenti in rete. Il software è in grado di mostrare facilmente lo stato di salute del sistema e rende qualsiasi operazione da effettuare sull'intero sistema facile, grazie ad una gestione intuitiva e sicura tramite un tool che rende le complesse operazioni di programmazione e service alla portata di tutti.

4EVAC Manager è consigliato soprattutto per la gestione delle unità **Compact 500** in grandi e complesse strutture.

- Il software di configurazione gestiscono tutti i componenti ingrate del sistema;
- Upgrade dei firmware garantiti;
- Protocolli di scambio tramite flashcard per un rapido aggiornamento del sistema / programmazione senza l'utilizzo di un computer.



Istruzioni di montaggio

Protocolli di scambio tramite flashcard per un rapido aggiornamento del sistema / programmazione possibile senza l'utilizzo di un computer COMPACT 500 e per tutti gli altri prodotti 4EVAC.

L'installazione viene semplificata rendendo i componenti elettronici facili da rimuovere per una prima manutenzione, mentre un semplice ma efficace montaggio a muro dell'unità rende l'installazione effettuabile da una singola persona. Il software di configurazione e i tool di individuazione dei malfunzionamenti, velocizzano l'attivazione.

Facili da installare e con una gestione flessibile delle configurazioni in rete, le soluzioni stand-alone COMPACT 500 sono l'ideale per nuove costruzioni, riammodernamenti, upgrade ed espansione di impianti preesistenti.

Facile da installare:

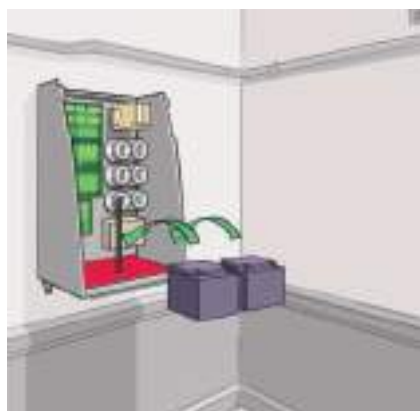
COMPACT 500



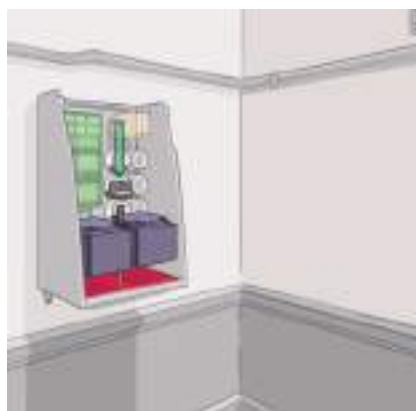
1. Fissare la staffa a muro



2. Agganciare ed avvitare il case con le viti alla base dell'unità



3. Posizionare le batterie



4. Fissare e girare il pomello



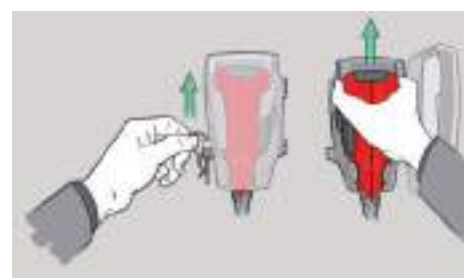
5. Posizionare la cover anteriore



6. Chiudere il case

Supervisione del sistema

La 'clip' presente sull'unità blocca il microfono supervisionato. La clip deve essere rimossa per rimuovere il microfono dal suo alloggiamento ed utilizzarlo. Questa configurazione garantisce un minimo di protezione per il non utilizzo indiscriminato del microfono.



- 1 - Aprire la cover,
- 2 - Sfilare il microfono!

Questa sì che è efficienza!

La risibile capacità di carico è l'ideale per l'utilizzo dei moduli SWITCH-SW6 ed è un modo semplice per distribuire maggiore potenza su multipli moduli a basso carico di potenza. Nessuna struttura, nessuna ingegnerizzazione!

7

Più zone,
Meno amplificatori

Moduli SW6-SWITCHING:

Il modulo SWITCH SW6 è un upgrade al concept del **Compact 500** in grado di aumentarne l'efficienza e il risparmio dei costi. Direttamente connesso ad una linea singola linea di output DA200, il modulo switch divide la linea in 6 linee speaker sorvegliate addizionali.

Utilizzando due canali dell'amplificatore, il modulo SW6 provvede a gestire simultaneamente la musica di sottofondo e il pagin degli annunci. In caso di zone silenziate tramite la configurazione del sistema, un terzo canale dell'amplificatore garantisce il back-up della linea dei cavi 24 ore su 24.

Un semplice modulo di fine linea (EOL) monitora l'integrità del cavo in caso di piccoli o grandi malfunzionamenti, ricevendo una trasmissione AC che viene generata dall'SW6 per ogni linea.

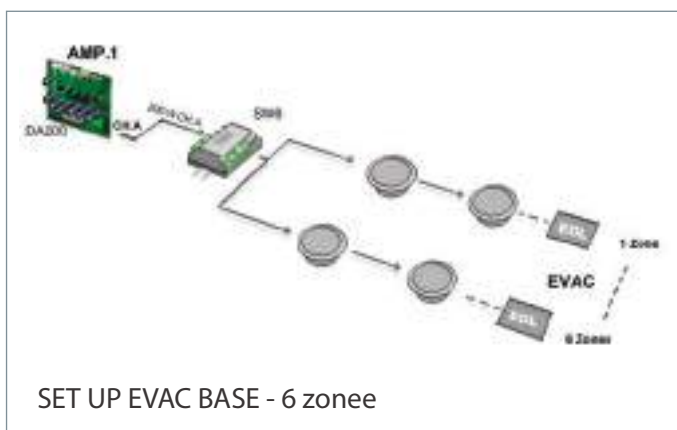
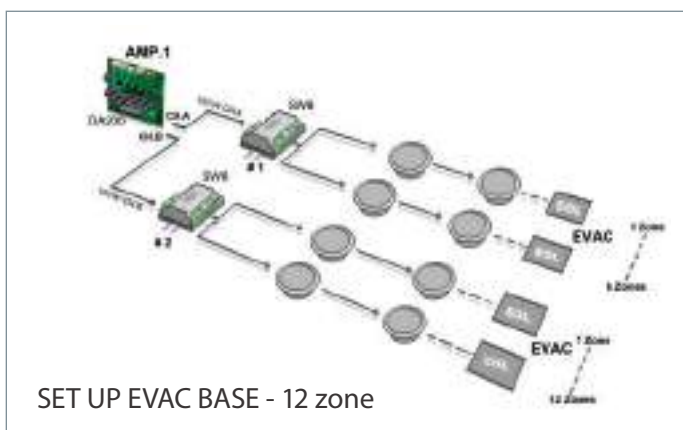
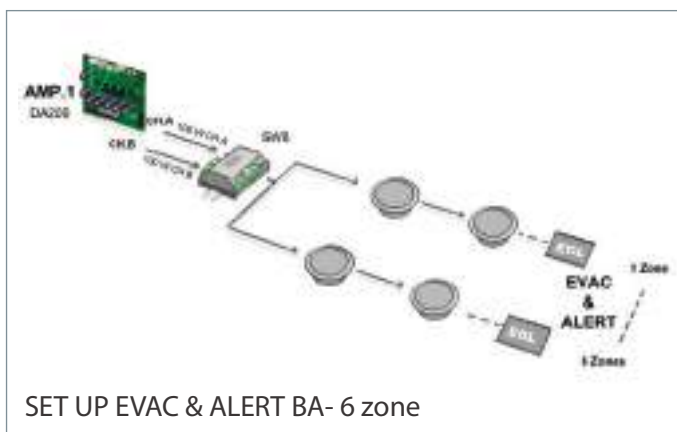
Ogni SW6 è dotato di un fissaggio a barra DIN in un punto dedicato dell'unità **Compact 500** e può ospitare fino a 2 moduli, servendo fino a 12 linee speaker addizionali.

Ogni linea di speaker, con un carico da 1 Watt o un massimo di 200 Watt, può ricevere sia entrambi i BGM e/o i sistemi di chiamata.

Questa modalità dinamica della distribuzione dell'audio rende il **Compact 500** il sistema più compatto e versatile del mercato.



COMPACT 500





Specifiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Numero massimo di zone | max. 6 zone in locale. |
| Totale potenza | 600 W RMS zone in locale |
| Potenza amplificatori | 6 x 100 W, modulare (2 canali a modulo). Collegabile in bridge fino a 3 x 200 W. |
| Potenza amp. in standby | 2 x 100 W / 1 x 200 W con back-up dedicato. |
| Monitoraggio amplificatori | |
| Built-in | 20 kHz AC monitorati con il modulo EOL, deviazione corta/aperta/indipendente |
| Loopdrive | Monitoraggio DC in loop in circuito-breve con isolatori certificati EN54-17 |
| Tipologia amplificatori | Con trasformatore 100 V step-down. |
| Messaggi vocali | |
| Storage | max. 16 file audio da 1 minuto, micro-SD card con monitoraggio del contenuto |
| Riproduzione | max. 6 riproduzioni in simultanea di messaggi in locale. |
| Indicatori di controllo | |
| Indicatori di controllo generali | Pulsante di test lampada, silenzioso, potenza, evac, guasto (elettricità, guasto sistema/rete), indicatori LED |
| Indicatori di guasto | Guasti di elettricità, sistema, rete e zone |
| Controlli manuali EVAC | Messaggio EVAC, Messaggio ALERT, SILENZIOSO, RESET, Microfono con PTT |
| Indicatori controllo/zone | 6 pulsanti per la selezione zone EVAC/FAULT/BUSY LED |
| Microfono supervisionato | Microfono integrato con monitoraggio delle priorità e del sistema elettrico. |
| Dotazione sistema elettrico | Sistema elettrico integrato, certificato EN 54-4. |
| Alimentazione AC | 110 – 230 V AC, 50/60 Hz |
| Consumo corrente AC | max. 5.3 A @115 V AC / 2.65 A @230 V AC |
| Flusso di corrente | 40 A @115 V AC, 20 A @230 V AC |
| Protezione sistema alimentazione | Limite di sovraccarico; spegnimento ad alto voltaggio o ad alte temperature |
| Requisiti batteria | |
| Tipologia | Batteria stagna, ricaricabile |
| Capacità di carico | 10-55 AH, <24 h @ 80% |
| Tasso di voltaggio | 24 V DC (2 x 12 V) |
| Dimensioni batteria | 2 batterie, ognuna di max. 230 x 138 x 207 mm (LxWxH) |
| Peso batteria | totale max. 32.6 kg |

| | |
|---|---|
| Input | |
| 2 x BGM | 2 x linee analogiche indipendenti, livello di linea mono, 22 kΩ input |
| 6 x EVAC in, 1x SILENCE in, 1x RESET in | Input logici monitorati, 4.7 kΩ + 10 kΩ EOL resistore |
| 8 x GPI | Input logici non monitorati (pull-down, low/hi attivo configurabile). |
| Output | |
| EVAC e GUASTO out | Potenziale-libero out. relay (config. NO/NC) |
| 8 x GPO | Out. collettore aperto (config. NO/NC) |
| Output 6 diffusori | 6 x 100 V trasformatori out., monitoraggio 20 kHz AC con unità Loopdrive EOL. |
| Amplificatori | |
| Tipo | Classe D |
| Protezione | Spegnimento: alto voltaggio/alta temperatura |
| Amplificatori di backup | 2 canali di backup dedicati, auto backup e restore in caso di guasto |
| Efficienza | Tasso di potenza 80% |
| Voltaggio | max. 100 V RMS |
| Potenza | 100 W per canale, 200 W collegam. bridge |
| Larghezza banda | 50 Hz – 20 kHz |
| SNR | > 80 dB |
| THD + N | 0.1% @ tasso di potenza. |
| Audio | |
| Frequenza di risposta | 50 Hz – 20 kHz (BGM locale) 100 Hz – 12 kHz (riprod. messaggi, rete audio compressa) |
| Input - Output | < 10 ms (sistema tand-alone) |
| Formato audio digitale | Campionatura 24 kHz, ADPCM compresso |
| Caratteristiche DSP | Filtro HP/LP, EQ multi-point parametrico |
| Costruzione | |
| Dimensioni (HxWxD) | 80 x 52 x 28 cm |
| Packaging (HxWxD) | 90 x 60 x 36 cm |
| Peso (senza batterie) | 29 kg (versione a 6 canali) |
| Materiali case | Acciaio / ABS |
| Certificazione IP | IP 30 |
| Montaggio | Case montato a muro, staffa inclusa |

Sistema in rete

Generale

| | |
|--|--------------------------------|
| Num. max. dispositivi in rete | 255 |
| Num. max. zone | 255 |
| Max. potenza tot. output | 102 kW |
| Num. audio-stream | 2 |
| Num. messaggi in playback in rete simultanei | 16 |
| Trasmis. latenza audio in rete | 0.3 ms per dispositivo in rete |

Rete locale

| | |
|---------------------------|--|
| Architettura | Master-slave, fino a 16 dispositivi slave per ogni device EON |
| Connessione | 3 x L-Net port, RJ-45, potenza ad anello, audio digitale & controllo |
| Cablaggio | X-over FTP CAT5e (o maggiore) |
| Corrente | max. 500 mA (fino a 8 disp. slave) per ogni porta L-Net |
| Max. lungh. BUS in locale | |
| default | 250 m |
| con doppino extender | 500 m |

Rete globale

| | |
|---------------------------------|--|
| Architettura | Peer-to-peer, fino a 255 disp. EON |
| Connessione | 2 porte G-Net, RJ-45, anello ridondante, audio digitale & controllo dati |
| Cablaggio | X-over FTP CAT5e (o più alta) / fibra ottica multipla |
| Corrente | max. 500mA per porta, riservata solo per gli extender della rete |
| Max. distanza tra i dispositivi | |
| default | 250 m |
| con doppino | 750 m |
| con ext. multipli fibra | 2500 m |

Modulo SWITCH SW6



Materiale elettrico

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Numero di zone | 6 zone switch A and B |
| Potenza totale | 800 W max. 250 VAC/8 A (Dual-state) |
| Monitoraggio diffusori | YES, AC con Loopdrive EOL |
| Input Audio | 2 x 100 Volt (A e B). |

Funzionalità

| | |
|-------------------------|--|
| Indicatori di stato | Linea APERTA / CHIUSA ch A selezionata / ch-B selezionata |
| Contatto gen. guasto | Pin-to ground (programmabile) |
| Comunicaz. dati seriali | Protocollo L-NET (RS485) |
| Range di indirizzo BUS | 00 - FF (0-255). |

Corrente elettrica

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Corrente elettr. DC | 18-36 VDC, nominale 24 VDC (L-NET) |
| Consumo elettr. DC | 85 mA e 200 mA |

Caratteristiche costruttive

| | |
|----------------------|--|
| Case | Bopla CombiNorm-Connect |
| Rating di protezione | IP 30 |
| Dimensioni (WxHxD) | 65 x 90 x 118 mm |
| Montaggio | Quick-snap su staffa DIN, dentro al case |

Disp. EOL- End Of Line (linea sorvegliata AC)

Componenti elettrici

| | |
|---------------------------|---|
| End-Of-Line | Circ. di risonanza individuazione 20kHz |
| Carico diffusori in linea | 10 - 200 W. |

Costruzione

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Case | Resinato protettivo PCB |
| Rating di protezione | IP65 |
| Dimensioni (WxHxD) | 40 x 20 x 5 mm |
| Montaggio | Montaggio superficie/on-speaker |

Connessioni

2 cavi 100 mm da 1,0 mm²
3 tipi di gamma di carico con settaggio cavi su pcb per:
10-50 W ; 30-100 W ; 70-20

Microfono supervisionato

4E-FMP



4E-FM



La serie di prodotti 4EVAC è stata progettata per fornire una user interface flessibile ai sistemi di evacuazione sonora Compact 500. Nonostante il design dell'unità sia molto semplice, questo contiene tutte le funzioni del sistema e gli indicatori di stato richiesti dalla normativa EN54-16. Il microfono supervisionato è protetto da una cover trasparente che lo protegge sia da danni accidentali, sia da un uso improprio del dispositivo. Il microfono supervisionato è stato disegnato per essere semplice ed intuitivo da utilizzare.

Sistemi di chiamata / Microfoni supervisionati

4E-FMP

Microfono supervisionato a pannello



Contiene:

Opzionale /

Servizio di sostituzione del dispositivo per il **Compact 500**.

- Microfono supervisionato con pulsante di chiamata;
- Cavo arrotolato (lunghezza 1.10m);
- Monitoraggio elettronico;
- Cover di protezione con sicura;
- Dimensioni: 160x50x40 mm (LxWxH);
- Peso: 175 gr.

4E-FM

Microfono supervisionato, versione da scrivania e a muro



Contiene:

Le unità di chiamata della serie 4EVAC possono essere collegate in loop per avere maggiore ridondanza. Il case è dotato di due entrate RJ45 per permettere una terminazione della rete in locale delle differenze tipologie di cavi.

- Versione da tavolo e da muro incluse;
- Microfono supervisionato con pulsante di chiamata;
- Monitoraggio elettrico;
- Cavo arrotolato (lunghezza 1,10 m);
- Spie obbligatorie: Malfunzionamento, Evac, Corrente, In uso;
- Microfono supervisionato protetto da cover trasparente;
- Chip per il controllo dell'incremento automatico sul microfono;
- Indirizzabile da 0 a 255;
- 2 interfacce RJ45 per configurazione singola, ridondante o ad anello;
- Dimensioni: 270x220x80 mm (LxWxH);
- Peso: 250 gr.

4E-FMT

Microfono supervisionato con schermo touchscreen, a muro o da scrivania



Contiene:

- Versione da tavolo e da muro incluse;
- Microfono supervisionato con pulsante di chiamata;
- Monitoraggio elettrico;
- Cavo arrotolato (lunghezza 1,10 m);
- Spie obbligatorie: Malfunzionamento, Evac, Corrente, In uso;
- Microfono supervisionato protetto da cover trasparente;
- Indirizzabile da 0 a 255;
- 2 interfacce RJ45 per configurazione singola, ridondante o ad anello;
- Chip per il controllo dell'incremento automatico sul microfono;
- Schermo touchscreen da 7" per controllo di chiamata o per informazioni di stato;
- Dimensioni: 270x440x80 mm (LxWxH);
- Peso: 500 gr.

COMPACT 500

4E-FMT



4E-FMTC



4E-CMT



4E-CMP



4E-FMTC

Microfono supervisionato con schermo touchscreen e collo a cigno per uso commerciale



Contains:

Il 4E-FMTC è in grado di indirizzare il messaggio in delle determinate aree, può essere potenziato con un microfono a collo di cigno. Questo permette di trasmettere anche messaggi NON di emergenza e quindi essere utilizzato anche a fini commerciali, insieme alla sistema del **Compact 500**.

- Versione da tavolo;
- Monitoraggio elettrico;
- Microfono supervisionato con pulsante di chiamata;
- Cavo arricciato (lunghezza 1,10 m);
- Spie obbligatorie: Malfunzionamento, Corrente, Evac, In uso;
- Microfono supervisionato protetto da cover trasparente;
- Chip per il controllo dell'incremento automatico sul microfono;
- Indirizzabile da 0 a 255;
- 2 interfacce RJ45 per configurazione singola, ridondante o ad anello;
- Schermo touchscreen da 7" per controllo di chiamata o per informazioni di stato;
- Estensione a collo di cigno da 30cm con microfono dinamico ;
- Dimensioni: 270x440x80 mm (LxWxH);
- Peso: 600 gr.

4E-CMT

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



Contiene:

Console touch-screen in grado di mandare messaggio commerciali utilizzando l'architettura del **Compact 500**.

- Versione da tavolo;
- Chip per il controllo dell'incremento automatico sul microfono ;
- Indirizzabile da 0 a 255;
- 2 interfacce RJ45 per configurazione singola, ridondante o ad anello;
- Schermo touchscreen da 7" per controllo di chiamata o per informazioni di stato;
- Estensione a collo di cigno da 30cm con microfono dinamico ;
- Dimensioni: 270x220x80 mm (LxWxH);
- Peso: 350 gr.

4E-CMP

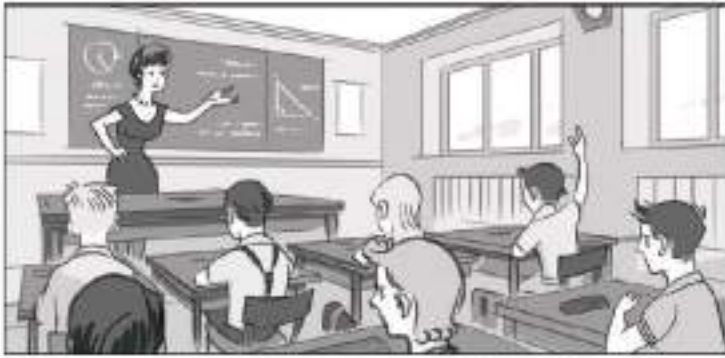
Sistema di chiamata per uso commerciale con collo a cigno e pulsantiera



Contiene:

6-zones Push-button controlled paging console being able to address commercial messages within the **Compact 500** architecture.

- Versione da tavolo;
- Chip per il controllo dell'incremento automatico sul microfono;
- Indirizzabile da 0 a 255;
- Bottoni per la selezione delle zone (fino a 6) e un pulsante Push To Talk;
- Estensione a collo di cigno da 30cm con microfono dinamico ;
- 2 interfacce RJ45 per configurazione singola, ridondante o ad anello;
- Dimensioni: 270x220x80 mm (LxWxH);
- Peso: 350 gr.



Irbema S.r.l

Via Leonardo Da Vinci, 6
20854 Veduggio Al Lambro, MB

+39 039 249121
info@irbema.com

4EVAC

Il marchio 4EVAC è distribuito in Italia esclusivamente dal Exhibo Spa

4EVAC

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

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

IMPACT

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.



Link AMP con rete e audio A&B



A&B ingressi audio con controllo livelli

Ingresso ausiliare per sorgente locale con controllo del livello ed instradamento



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**.



CERTIFICAZIONE: EN54-16:2008

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

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!



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.

Più zone, meno amplificatori!

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.

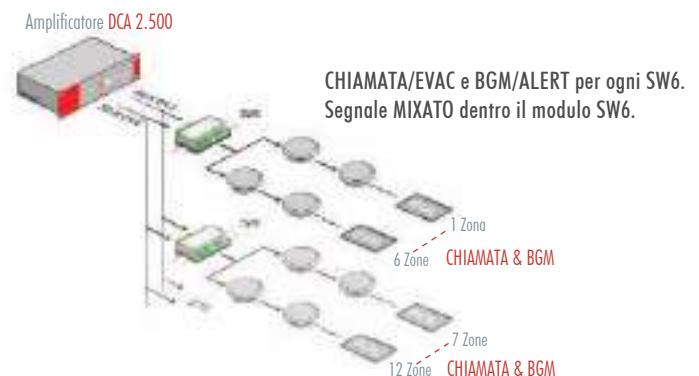
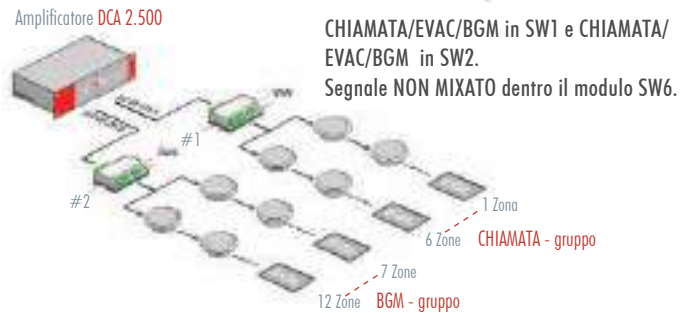


EOL

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.



IMPACT

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

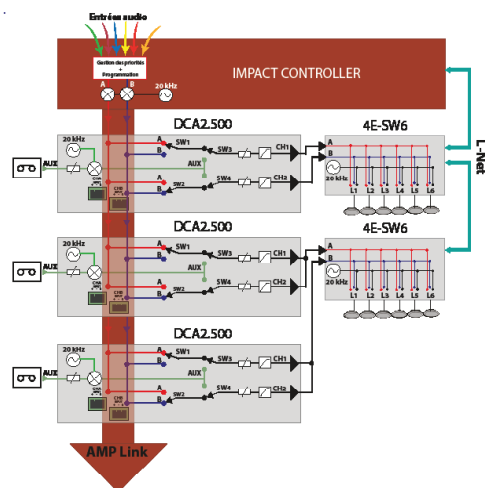
EN
54-4

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**.



4EVAC



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).



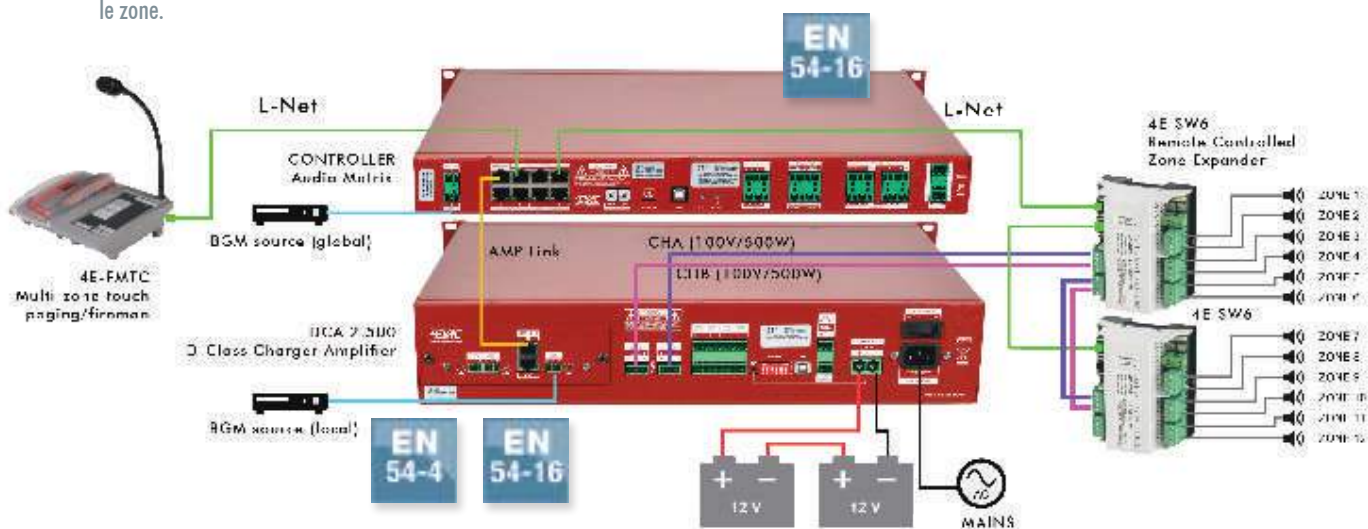
TUTORIAL

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.

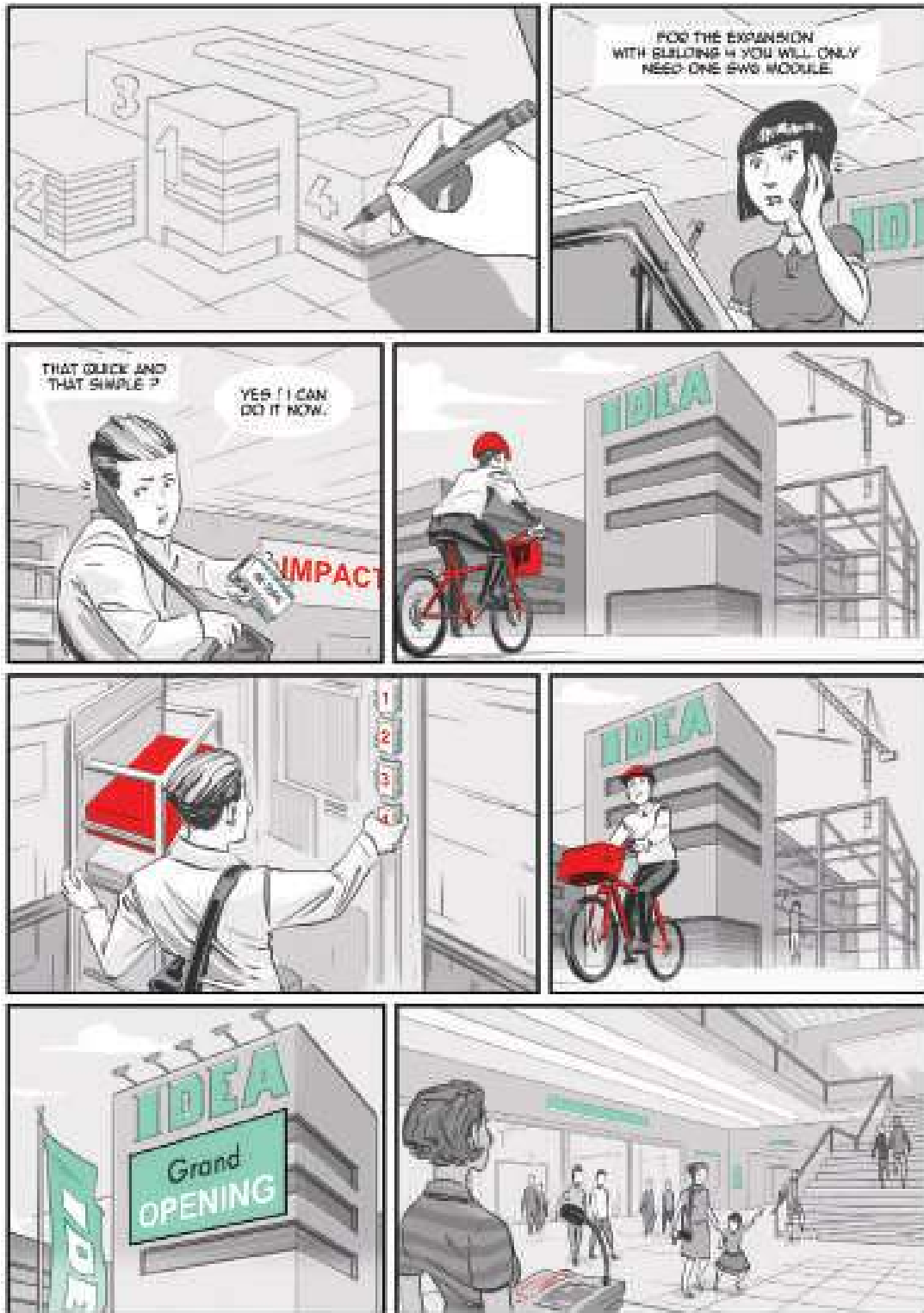
Componenti utilizzati:

- 1 x **CONTROLLER**
- 1 x **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



4EVAC

irbema



IMPACT

HEIPROD.COM ©2018 - www.heiprod.com / Cartoon : A.Nesme / Product pictures : Robert Peek