

SISTEMA DI COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE DI EMERGENZA (EBCS)

Sistema di comunicazione bidirezionale di emergenza (EBCS)

Il Sistema di Comunicazione Bidirezionale di Emergenza (Emergency Bidirectional Communication system-EBCS) è una infrastruttura per le comunicazioni in emergenza dei soccorritori conforme al D.M. 18 ottobre 2019, che permette agli occupanti, nelle zone adibite e Spazio per disabili, di segnalare la loro presenza, richiedendo assistenza ai soccorritori. Consente inoltre la comunicazione affidabile tra i soccorritori ad ogni piano dell'edificio.

Caratteristiche



- Sistema stand alone completamente monitorato
- Conforme con DM18.10.2019 e con BS5839 parte 9, 2003
- Completamente indirizzabile
- Doppia comunicazione bidirezionale
- Flessibilità di sistema
- Conversazioni a linea multipla
- Fino a 8 telefoni master
- Fino a 256 stazioni
- Oltre alle stazioni di tipo A e B si possono anche monitorare allarmi di emergenza assistita

L'EBCS è un sistema di comunicazione vocale fisso, sicuro, bidirezionale doppio, in grado di aiutare i soccorritori o i Vigili del Fuoco in strutture dove le comunicazioni radio potrebbero non essere possibili.

Conforme al decreto DM18.10.2019, permette agli occupanti, nelle zone adibite a spazio calmo per disabili, di segnalare la loro presenza, richiedendo assistenza ai soccorritori e consente inoltre la comunicazione affidabile tra i soccorritori, ad ogni piano l'edificio.

L'EBCS è composto da tre componenti principali: Una postazione telefonica master, le unità di scambio, e le stazioni telefoniche o i punti di chiamata

L'utilizzo dell'EBCS è molto semplice, il telefono master è fornito di un chiaro display retroilluminato a quattro linee che mostra il nome della stazione chiamante.

Le chiamate possono essere fatte dalle stazioni sia componendo il numero dell'unità master sia scegliendo il nome da una rubrica, è possibile inoltre effettuare chiamate di gruppo. Ogni unità di scambio è connessa ad una linea dati ed è alimentata localmente tramite una batteria sigillata al piombo monitorata in grado di garantire l'autonomia prevista per il sistema. Ad ogni unità di scambio distribuita possono essere connesse fino a 8 linee, ognuna delle quali può avere collegati fino a quattro telefoni.

Le stazioni telefoniche, sono munite di cornetta e sono disponibili per il montaggio a parete o ad incasso.

I punti di chiamata sono unità ad altoparlante con cancellazione dell'eco e riduzione del rumore di fondo.

Tutte le cornette EBCS hanno un T coil per le persone che utilizzano apparecchi acustici.

EBCS Postazione telefonica master

EBCS postazione telefonica master è la postazione principale di chiamata e ricezione dei messaggi di emergenza. La sua architettura a loop distribuito fornisce un sistema competitivo munito di multiple stazioni di controllo e da 8 fino a 256 punti di comunicazione.

Il suo controllo molto semplice. La postazione telefonica master permette un'immediata identificazione delle stazioni esterne tramite la sua rubrica e il chiaro display retroilluminato, ha infatti un chiaro display a quattro linee retroilluminato che mostra il nome della stazione esterna chiamante. Le chiamate alle stazioni telefoniche o ai punti di chiamata possono essere effettuate sia digitando il numero dell'unità sia scegliendone nel nome dalla rubrica.

La EBCS network 8 permette inoltre la connessione diretta ad altri sistemi di rivelazione e allarme incendio e BMS di primaria marca.



Specifiche

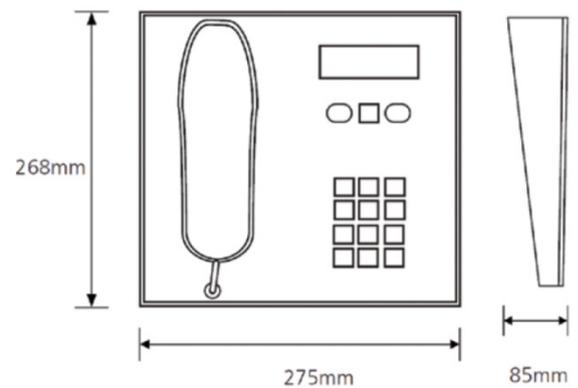
- Standard: EN55103-1, EN55103-2
- Dimensioni:
 - Altezza: 268 mm
 - Larghezza: 275 mm
 - Profondità: 85 mm
- Peso: 1,49 kg

Cavi di rete

- Tipo: Cavo resistente al fuoco EN50200 conforme CPR C-4 LSZH
- Conduttori: 1 da 4 coppie oppure 2 da 4 conduttori 1 mm (CSA soft skin) oppure 4 da 1 coppia MICC twisted
- Distanza: 500m soft skin, 300m MICC

Indicatori e controlli

- LED di guasto: 4 gialli (generale, pannello, alimentazione, scambio)
- LED Di Stato: 4 verdi (salute, AC, DC, rete)
- LCD: LCD ad alto contrasto blu/bianco. Formato a quattro linee da 20 caratteri da 5x8 pixel
- Tastiera: stile telefono a 12 tasti
- Navigazione: 3 tasti (sinistra, accetta, destra)



EBCS Unità di Scambio

L'unità di scambio è un'efficiente soluzione per impianti EBCS di larga scala. La sua architettura a base di loop distribuiti garantisce un sistema competitivo e scalabile fino a 256 punti di comunicazione oltre a provvedere alimentazione per l'unità master. Ogni unità di scambio è posizionata su una linea dati ed è alimentata localmente tramite una batteria sigillata al piombo monitorata e gestita in grado di garantire l'autonomia prevista per il sistema. Ad ogni unità di scambio distribuita possono essere connesse fino ad 8 linee su ognuna delle quali è possibile il monitoraggio di guasti di circuito aperto, corto circuito o guasto a terra.

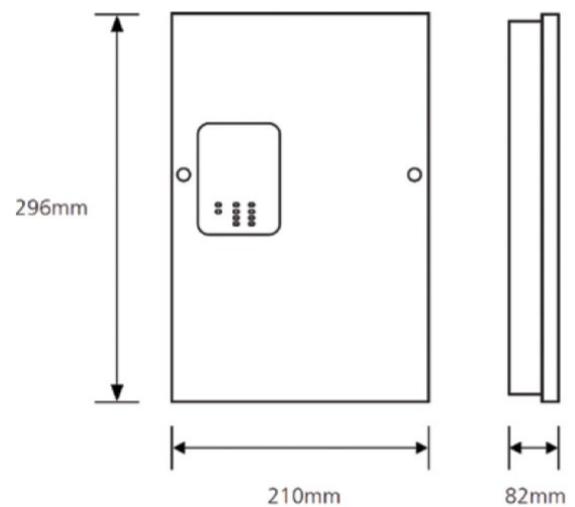
La rete comprende una linea o un anello di 8 nuclei, ognuno dei quali può essere lungo fino a 500 m a seconda del tipo di cavo. I cavi di linea sono composti da un singolo cavo potenziato a due conduttori, che possono essere sia di tipo soft skin sia di tipo MICC ed è richiesto solo 1 mm di CSA.

In un sistema possono essere inclusi fino a 32 unità di scambio creando un sistema dalla grandezza massima di 256 linee indipendenti.



Specifiche

- Standard: EN55103-1, EN55103-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950
- Dimensioni:
 - Altezza: 296 mm
 - Larghezza: 210 mm
 - Profondità: 82 mm
- Peso: 1,6 kg
- Alimentazione: 230Vac \pm 20%
- Corrente: 11mA
- Batteria: 12V
- Caricatore: Impedenza controllata
- Monitoraggio: Open, Short & High Impedance cell



Indicatori e controlli

- LED di guasto: 10 gialli (generale, PSU, 8 linee)
- LED di Stato: 2 verdi (AC, DC)
- Impostazioni: DIP switch a 8 vie

Cavi di rete

- Tipo: Cavo resistente al fuoco EN50200 conforme CPR C-4 LSZH
- Conduttori: 1 da 4 coppie oppure 2 da 4 conduttori 1 mm (CSA soft skin) oppure 4 da 1 coppia MICC twisted
- Distanza: 500m soft skin, 300m MICC

Cavi per stazioni telefoniche e punti di chiamata

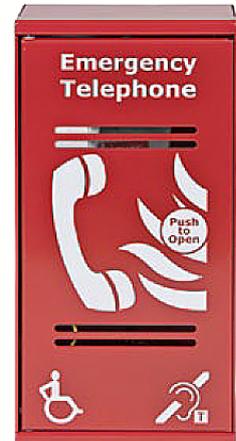
- Tipo: Cavo resistente al fuoco EN50200 conforme CPR C-4 LSZH
- Cavo (per linea): 1 da 2 nuclei (twisted per MICC)
- Distanza (per linea): 500m soft skin, 300m MICC
- Monitoraggio: DC circuito aperto, cortocircuito, guasto a terra

EBCS Stazioni telefoniche

Le stazioni telefoniche sono conformi al DM18.10.2019 e progettate per essere utilizzate come un sistema di telefoni antincendio, un sistema di chiamata per spazi calmi o come un sistema di combinato quando diventano necessari sia telefoni antincendio che punti di spazio calmo.

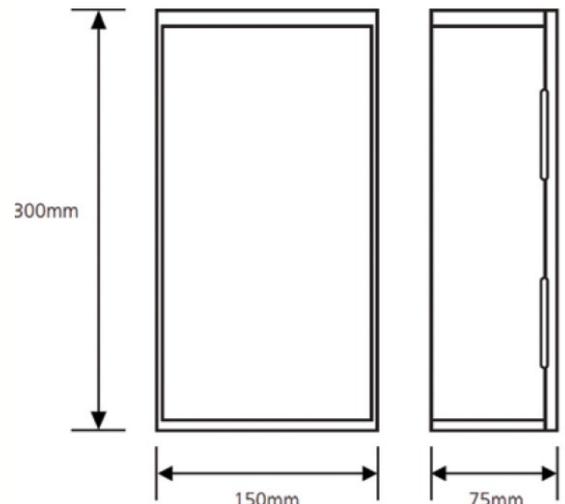
Una stazione telefonica è un telefono a cornetta monitorata che garantisce la comunicazione full duplex. L'unità, composta da una copertura di metallo per il montaggio a muro, è disponibile per montaggio a incasso o pensile.

E' inoltre un'unità compatta che offre facile accesso tramite una porta magnetica a scatto e un sistema di livellamento anteriore che consente di montare il retro della scatola con una leggera angolazione pur mantenendo la parte anteriore della scatola completamente livellata.



Specifiche

- Standard: EN 55103-1 & EN 55103-2, EN 60950
- Dimensioni:
 - Altezza: 300 mm
 - Larghezza: 150 mm
 - Profondità: 75 mm
- Montaggio a incasso:
 - Dimensioni (con lunetta):
 - Altezza: 320 mm
 - Larghezza: 180 mm
 - Profondità: 75 mm
 - Dimensioni (con retro forato):
 - Altezza: 300 mm
 - Larghezza: 160 mm
 - Profondità: 75 mm
- Peso: 1,4 kg (senza batterie)
- Monitoraggio connessioni: DC circuito aperto, cortocircuito, guasto a terra



LED di stato

- Lampeggianti durante lo squillo
- Debolmente accesi per indicare vigilanza

Caratteristiche

- Cornetta di tipo telefonico
- Telecoil per utenti con difficoltà uditive
- Opzioni di chiusura magnetica o a serratura



EBCS Punti di chiamata

I punti di chiamata sono conformi al DM18.10.2019 e progettati per essere utilizzati come un sistema di telefoni antincendio, un sistema di chiamata per spazi calmi o come un sistema di combinato quando diventano necessari sia telefoni antincendio che punti di spazio calmo. I punti di chiamata sono sistemi di comunicazione fissi, monitorati, bidirezionali per assistere l'evacuazione di persone disabili o con problemi motori e per aumentare le capacità di comunicazione dei soccorritori o dei Vigili del Fuoco durante le emergenze.



Specifiche

- Standard: EN55103-1, EN55103-2, EN60950
- Dimensioni:
 - Altezza: 133 mm
 - Larghezza: 133 mm
 - Profondità: 45 mm
- Peso: 1,1 kg
- Colore Verde
- Monitoraggio connessioni: DC circuito aperto, cortocircuito, guasto a terra

Cablaggio

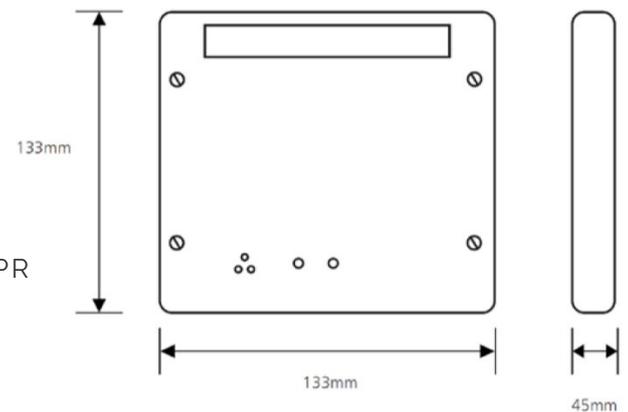
- Tipo: Cavo resistente al fuoco EN50200 conforme CPR C-4 LSZH
- Conduttori: 2 nuclei a 1mm o 1,5mm
- Distanza: 500m

Indicatori e controlli

- Stato: 2 LED rossi lampeggianti, fissi durante l'utilizzo
- Chiamata: Pulsante di chiamata
- Cancellazione: Pulsante di cancellazione

Comunicazione senza mani

- Cancellazione dell'eco
- Riduzione del rumore di fondo
- Telecoil per utenti con difficoltà uditive
- Segnali in braille



Box per installazione all'esterno

Per le **stazioni telefoniche** e per i **punti di chiamata** può essere fornito un apposito box di installazione per esterno avente grado di protezione IP55 (con entrata cavi dal basso, munita di pressacavo). Disponibile con portella cieca o trasparente.

