

AE-CU Segnalazione di sicurezza adattiva per sistemi ad alimentazione centralizzata

Dalla segnalazione di sicurezza statica a quella adattiva



EATON

Powering Business Worldwide



WorkSafe

Proteggere le persone e le proprietà

Scegli una tecnologia superiore per la gestione delle vie di esodo in edifici complessi con **gli innovativi sistemi Eaton per l'evacuazione e l'illuminazione di emergenza**.

La gestione dei rischi per gli edifici commerciali è in rapida evoluzione. Un ambiente sempre più urbanizzato e complesso, combinato con una crescente diversificazione delle minacce alla sicurezza, costringe i proprietari e i gestori degli edifici a rivalutare le modalità di protezione delle persone, delle proprietà e della operatività aziendale, aspetti particolarmente esposti ai rischi in caso di emergenza. Non si tratta solo di un obbligo giuridico, ma anche di un imperativo morale, finanziario e di reputazione. In situazioni legate a incendi, terrorismo, grande criminalità, condizioni meteorologiche estreme e disordini civili, gli edifici devono avere la capacità di rilevare, allertare ed evacuare. Completare in modo sicuro e tempestivo questo processo dipende dalla pianificazione, dalle attrezzature, dalla formazione e dalle infrastrutture esistenti. Tuttavia, l'evacuazione pone delle sfide particolari quando una parte degli occupanti non ha familiarità con la struttura e con le procedure, in particolare nell'ambito dei grandi edifici densamente popolati, ad alto rischio o complessi come stazioni ferroviarie, centri commerciali, aeroporti, stadi, uffici pubblici o impianti per il tempo libero. Le ricerche sul comportamento della folla e i progressi nella tecnologia di modellazione degli scenari hanno evidenziato l'esigenza di strategie di evacuazione più adattabili a circostanze ed edifici differenti. In particolare, le vie di fuga di emergenza fisse, indicate dalla segnalazione statica, possono causare congestione e ritardi, indirizzando in alcuni casi le persone verso il pericolo. In questi casi il panico aumenta e il processo decisionale può risultare compromesso. Eaton ha sviluppato un sistema di evacuazione adattivo in grado di identificare la via di esodo più sicura in una determinata circostanza e guidare le persone verso di essa usando una segnalazione digitale. La capacità di questi sistemi di aumentare la sicurezza è stata confermata da organizzazioni di ricerca accademiche e tecniche.



Evacuazione adattiva

Sistemi adattivi:

In grado di adattarsi in risposta ai cambiamenti ambientali.

Basandosi sull'esperienza pluridecennale nella fornitura di sistemi di sicurezza e in particolare delle tecnologie per l'illuminazione di emergenza, il sistema di evacuazione adattiva di Eaton rende possibili evacuazioni più rapide, più sicure e più agili, in particolare se il sistema viene implementato in un luogo pubblico/con una soluzione di allarme vocale in grado di offrire un'ulteriore guida. Al momento dell'installazione, il sistema viene programmato con una gamma di potenziali percorsi di uscita. In base alle informazioni fornite dalle telecamere a circuito chiuso, dal rivelatore di incendi e da altri dispositivi che individuano la natura e l'ubicazione di un pericolo, il dispositivo è in grado di selezionare il percorso più sicuro e veloce per gli occupanti mentre un operatore di sistema designato all'interno dell'edificio ha la possibilità di accettare o respingere questa raccomandazione, in questo modo gli occupanti vengono indirizzati di conseguenza. A differenza dei sistemi "attivi" e "dinamici", la tecnologia Eaton è completamente adattabile e le istruzioni possono essere modificate in tempo reale. Il sistema è stato ampiamente collaudato ed è conforme agli attuali requisiti normativi, ma nonostante ciò la tecnologia è talmente nuova che le norme specifiche devono ancora essere completate.

Segnaletica per le vie di esodo adattiva applicata all'evacuazione degli edifici come misura tecnica di supporto del sistema.

Obiettivo della protezione:

Autosoccorso sicuro in modo che la squadra di salvataggio si possa occupare dei feriti e dei disabili.

Di fronte ai diversi rischi legati agli incendi, al terrorismo, ai crimini violenti, alle condizioni meteorologiche estreme e ai disordini civili, i proprietari e i gestori degli edifici commerciali devono garantire la possibilità di rilevare, allertare ed evacuare. Queste capacità dipendono dalla pianificazione, dalle attrezzature, dalla formazione e dalle infrastrutture disponibili. Tuttavia, l'evacuazione pone ulteriori sfide quando tra gli occupanti sono presenti utenti che non hanno familiarità con la struttura e con le procedure, in particolare nell'ambito dei grandi edifici densamente popolati, ad alto rischio o complessi come stazioni ferroviarie, centri commerciali, aeroporti, stadi, uffici pubblici o impianti per il tempo libero. Le vie di fuga di emergenza fisse, contraddistinte da segnalazione statica, sono inflessibili e non cambiano al mutare delle circostanze. Queste vie possono dirigere inavvertitamente le persone verso il pericolo, come nel caso dell'attacco mortale avvenuto presso il centro commerciale di Westgate di Nairobi nel 2013. Grazie alla decennale esperienza nella fornitura di sistemi di sicurezza, Eaton ha sviluppato un Sistema di Evacuazione Adattivo in grado di indicare una molteplicità di percorsi predefiniti guidando le persone verso l'uscita più sicura disponibile nel contesto di un determinato scenario.

Vantaggi:

- Evacuazione più efficiente, veloce e sicura
- Percorsi di fuga in grado di adattarsi costantemente al rischio
- Assistenza all'autosoccorso
- Aiuto per i soccorritori
- Potenziale compensazione delle carenze strutturali

In situazioni pericolose quali incendi, attacchi terroristici o guasti di impianti (ad esempio incidenti legati al gas) ma anche in caso di catastrofi naturali, è possibile utilizzare solo le vie di esodo sicure.

Indirizzamento tramite percorsi di esodo statici:

I dispositivi di emergenza per la segnalazione delle uscite indicano il percorso di esodo che conduce al di fuori dell'edificio mantenendo sempre la stessa direzione, indipendentemente dalla situazione di pericolo.

nessuna modifica



Indirizzamento tramite percorsi di esodo dinamici:

I dispositivi per le uscite di emergenza **bloccano** i percorsi di esodo non sicuri in situazioni di evacuazione, guidando così coloro che fuggono dall'edificio attraverso le vie di uscita sicure.

Stato 1



Stato 2



Indirizzamento tramite percorsi di esodo adattivi:

I dispositivi per le uscite di emergenza **bloccano i percorsi di esodo non sicuri e li riattivano non appena questi tornano ad essere sicuri**. Questo permette di reagire con flessibilità a situazioni di pericolo dinamiche (ad esempio in caso di un incendio o di un attacco).

Normale



Bloccato



Riattivato

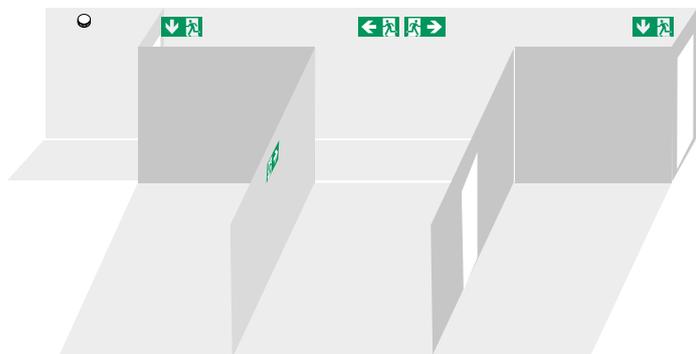


Evacuazione Adattiva

Benefici dell'evacuazione adattativa

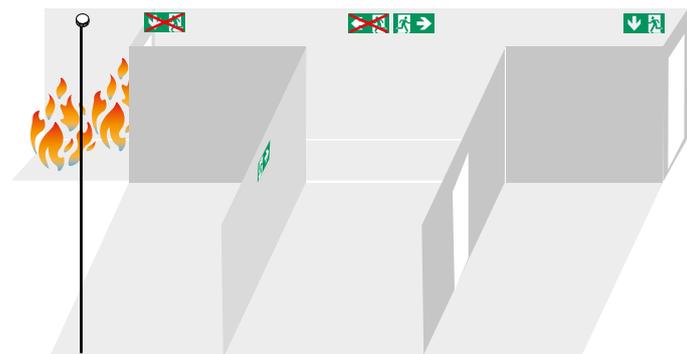
Rappresentazione di un'evacuazione adattativa:

Prima del verificarsi dell'emergenza:



I dispositivi di emergenza mostrano la via di uscita più rapida.

Durante l'emergenza:

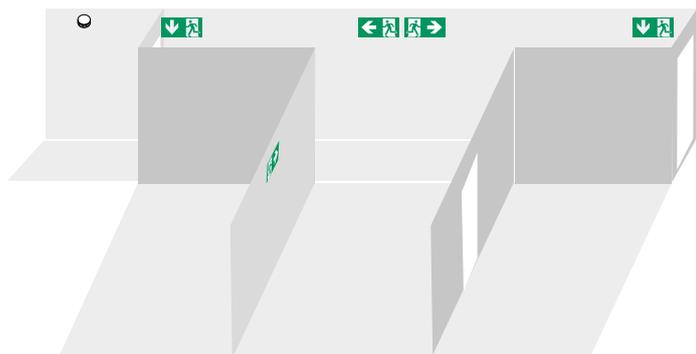


I dispositivi per la segnalazione di sicurezza bloccano la via di esodo non sicura in base alle informazioni ricevute, ad esempio, da un rilevatore d'incendio, dalle telecamere di sorveglianza dai sistemi di chiusura e dai sistemi di evacuazione. Viene mostrata la via di esodo più sicura per raggiungere l'esterno dell'edificio.

Esempi di comandi in ingresso:

Rilevatori d'incendio,
videosorveglianza,
sistemi di chiusura,
sistemi di evacuazione.

Dopo l'emergenza:



Dopo che il percorso di esodo è stato riaperto, la segnalazione per le uscite torna a mostrarlo. In questo modo è possibile reagire con flessibilità e in maniera dinamica ai pericoli es. incendi o attacchi.

Benefici dell'evacuazione adattiva:



- La tecnologia AE-CU in combinazione con gli apparecchi per la segnalazione di uscita GuideLed DXC consente di rispondere attivamente alle situazioni di pericolo dinamico, ad esempio in caso di incendi, attacchi o catastrofi naturali.
- Configurazione decentralizzata del sistema AE-CU con un massimo di 240 dispositivi di segnalazione di uscita GuideLed DXC. Questo rende possibile una pianificazione flessibile e a basso costo.
- Tecnologia loop bus resistente ai cortocircuiti e ai circuiti aperti. Questo significa che non è necessario il cablaggio E30 (resistente alla fiamma) della linea bus grazie alla protezione dai guasti in caso di prima anomalia.
- Le unità operative separate per l'illuminazione di emergenza e la programmazione degli scenari offrono una maggiore sicurezza con le conseguenti modifiche.
- Grazie al percorso separato del cavo 230V e della linea bus 24 V dei dispositivi di emergenza adattivi GuideLed DXC, è possibile far funzionare sullo stesso circuito dispositivi di segnalazione statici e adattivi e dispositivi per la segnalazione delle vie di esodo integrati con dispositivi per l'illuminazione ordinaria.
- Una funzione di ricerca integrata identifica automaticamente tutti i dispositivi per le uscite di emergenza GuideLed DXC collegati durante l'installazione.
- L'auto indirizzamento dei dispositivi DXC semplifica il processo di installazione e di messa in servizio.
- L'unità di controllo dotata di memoria non volatile e di un ampio display touchscreen monitora e controlla automaticamente tutti i componenti del sistema AE-CU e anche il funzionamento dei dispositivi adattivi collegati.
- Il collegamento della visualizzazione centralizzata è possibile tramite un'interfaccia.
- Il collegamento in rete di AE-CU con la tecnologia di rivelazione incendi EATON garantisce l'integrità di sistema tra allarme ed evacuazione.
- I sistemi ZB-S già installati possono essere ampliati con AE-CU



Dalla segnalazione di sicurezza statica a quella adattiva

Le misure tecniche di sistema volte a garantire l'autosoccorso in caso di evacuazione possiedono la massima priorità nelle situazioni di pericolo dinamico. La tecnologia AE-CU in combinazione con gli apparecchi per segnalazione di uscita GuideLed DXC consente di rispondere attivamente a situazioni di pericolo dinamico, ad esempio in caso di incendio, attacchi o catastrofi naturali. La via di esodo più breve non è sempre la più sicura

Il sistema AE-CU gestisce in modo affidabile fino a 240 apparecchi di emergenza adattivi attraverso un loop bus resistente ai cortocircuiti e ai circuiti aperti.

Lo scenario di pericolo può essere assegnato liberamente a qualsiasi singolo dispositivo segnaletico adattivo attraverso la centrale AE-CU.

L'unità di controllo dotata di memoria non volatile e di un ampio display touchscreen monitora e controlla automaticamente tutti i componenti del sistema AE-CU e anche il funzionamento dei dispositivi adattivi collegati. I guasti che si verificano vengono visualizzati sul display, inoltrati tramite contatti di segnalazione e salvati in un registro eventi

Una funzione di ricerca integrata identifica automaticamente tutti i dispositivi per le uscite di emergenza GuideLed DXC collegati durante l'installazione. Il collegamento alla visualizzazione centralizzata può avvenire tramite un'interfaccia.

La soluzione per applicazioni strutturate semplici

Esempio di applicazione:

Avviamento dei dispositivi GuideLed DX tramite contatti puliti.

Uscite (contatti puliti) di rivelatori antincendio, telecamere di videosorveglianza o interruttori a chiave per indicare aree "chiuse, bloccate o non sicure". Come esempio per aree in cui l'ingresso è vietato per un determinato periodo di tempo a causa di lavori edili. Non è possibile il collegamento in parallelo degli ingressi DX.

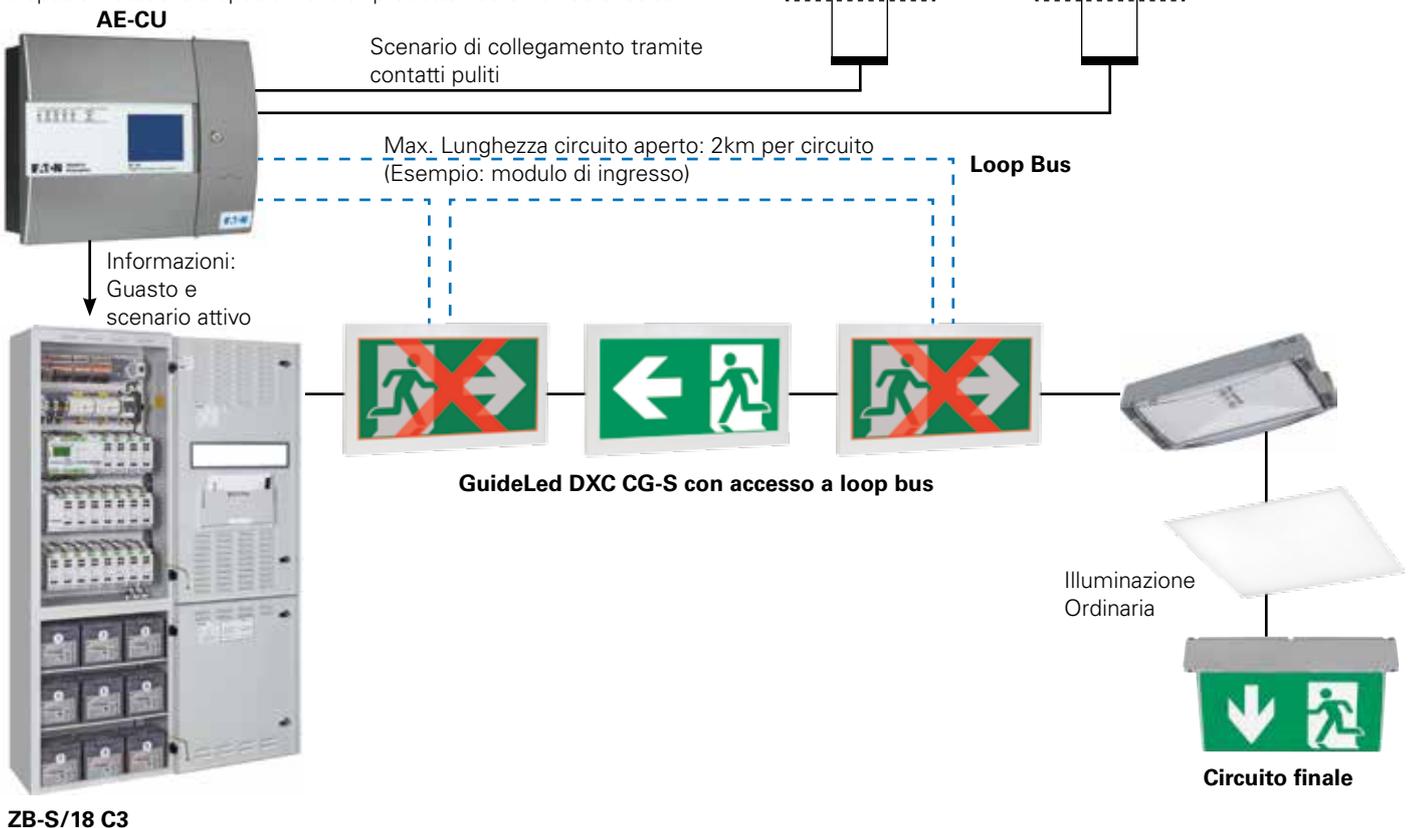


La soluzione per applicazioni strutturate complesse e semplici

Esempio di applicazione:

Controllo dei dispositivi per l'illuminazione GuideLed DXC tramite loop bus

Loop bus e alimentazione in passaggi di cavi separati. In questo modo è possibile far funzionare un sistema ibrido con dispositivi DXC, dispositivi statici e dispositivi di altri produttori su un unico circuito.



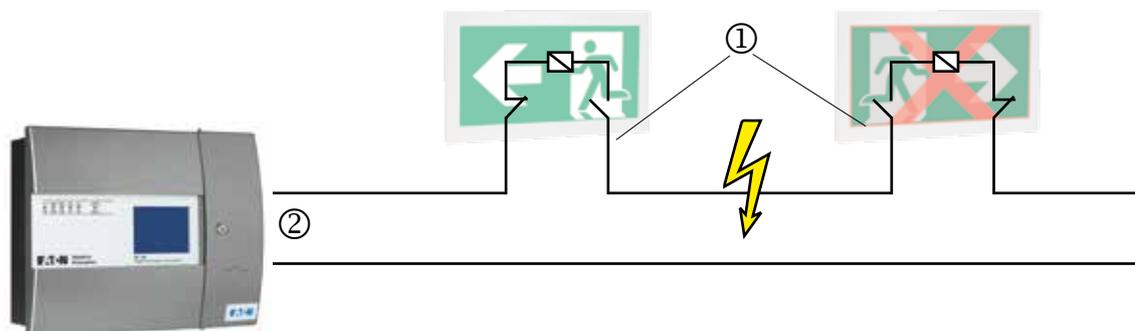
Evacuazione adattiva

matrice di controllo

Esempio di applicazione:

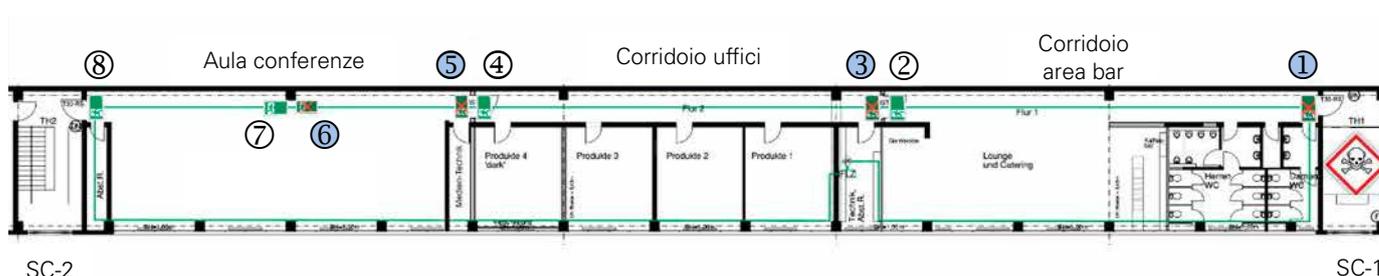
Tecnologia loop bus resistente ai cortocircuiti e ai circuiti aperti

- ① isolatore da corto circuito
- ② ancora protetto tramite comunicazione di loop dopo l'isolamento del cortocircuito

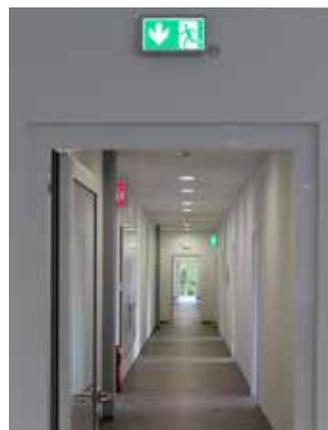


Matrice di controllo AE-CU

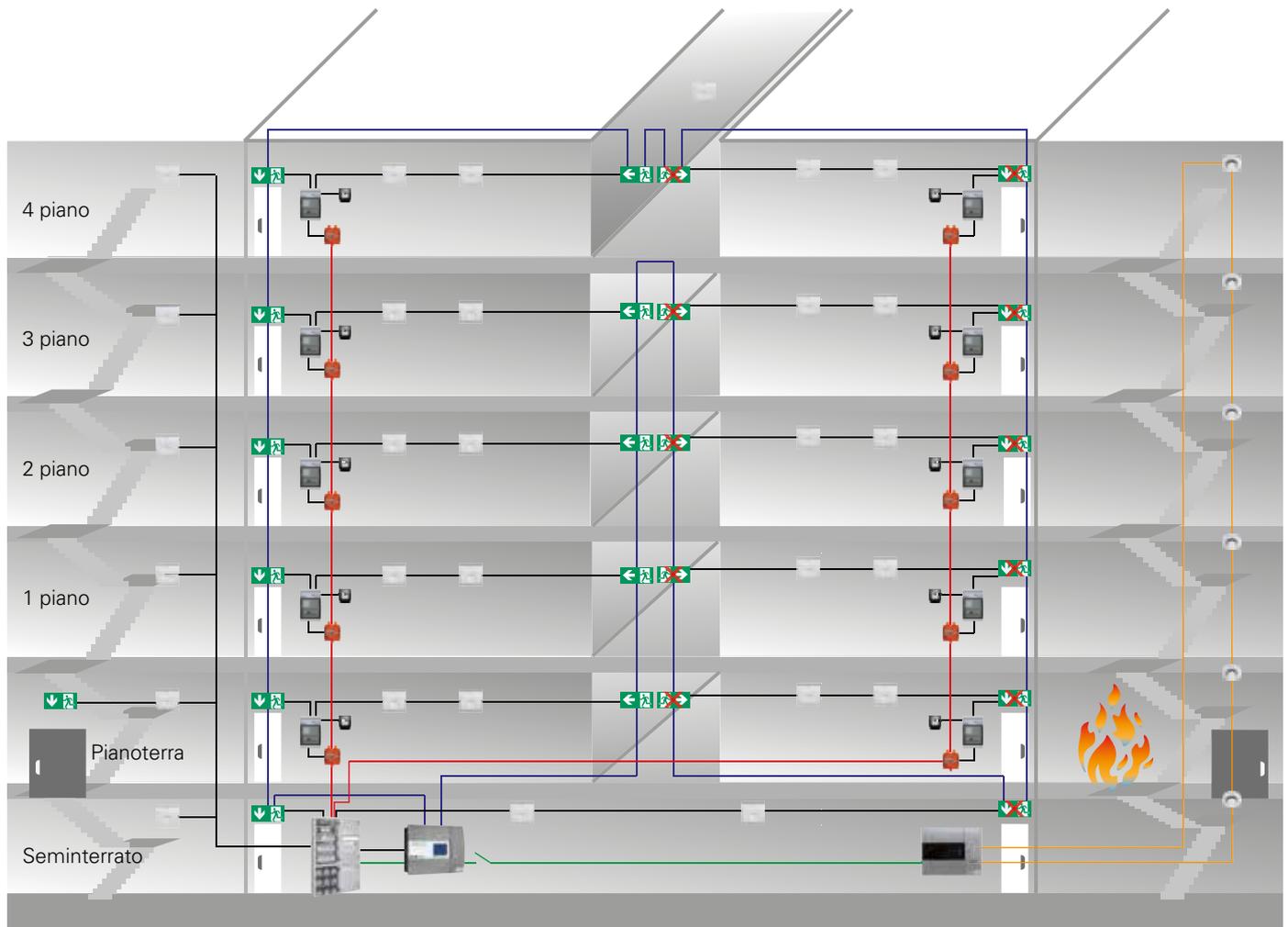
Esempio: Sala conferenze



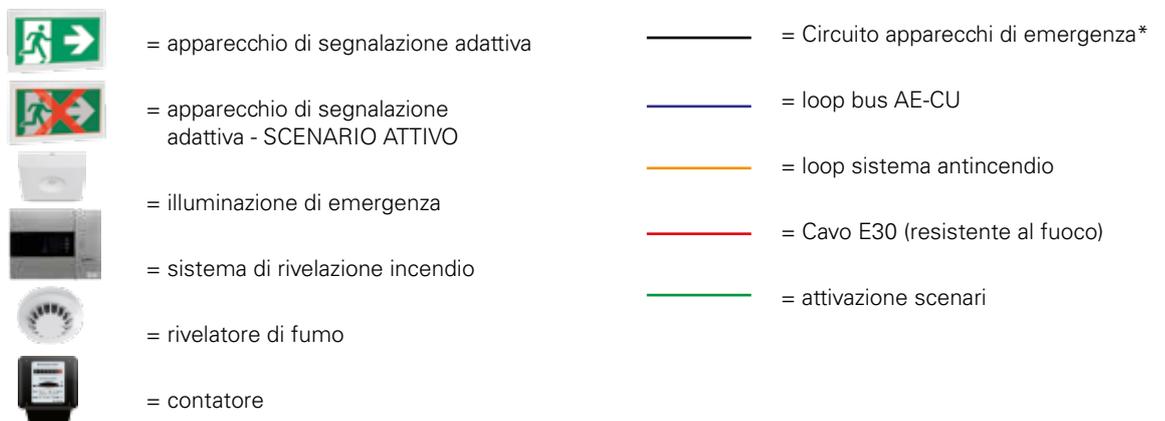
No	Descrizione dispositivo:	Scenario	SC 1 bloccato	Corridoio 1 + area bar bloccato	Corridoio 2 + sale prodotto bloccato	Aula conferenze bloccata	SC 2 bloccato
①	Corridoio 1, porta su SC 1		X				
②	Corridoio 1, porta su corridoio 2				X	X	X
③	Corridoio 2, porta su corridoio 1		X	X			
④	Corridoio 2, porta su aula conferenze					X	X
⑤	Sala formazione porta su corridoio 2		X	X	X		
⑥	Sala di formazione direzione centrale corridoio 2		X	X	X		
⑦	Sala di formazione direzione centrale SC 2						X
⑧	Sala formazione porta su SC 2						X



Evacuazione adattativa - Esempio di installazione



Per semplificare, viene mostrato solo un circuito per zona incendio / scala / piano.



Evacuazione adattiva

AE-CU-W montaggio a parete

AE-CU-W



AE-CU-W

Centrale di controllo per l'evacuazione adattiva con montaggio a parete, alimentazione integrata con batteria tampone, loop bus di comunicazione per il controllo di apparecchi di segnalazione adattivi indirizzabili con tecnologia CG-S AC/DC conformi EN60598-2-22 e EN1838. Dotata di dispositivo di test automatico e monitoraggio della comunicazione loop bus e visualizzazione individuale delle condizioni e del nome del collegamento loop bus del dispositivo GuideLed DXC.

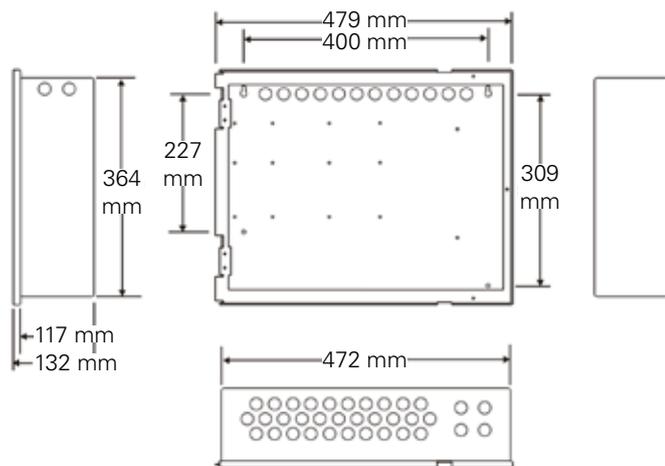
- Sistema adattivo - Percorsi di esodo in grado di adattarsi costantemente ai rischi
- L'auto indirizzamento dei dispositivi DXC collegati semplifica il processo di installazione e di messa in servizio
- Utilizzo semplice tramite display touchscreen e software di programmazione opzionale per PC
- Controllo adattivo di fino a 240 dispositivi GuideLed DXC
- Quattro linee loop resistenti ai cortocircuiti e ai circuiti aperti ognuna dotata di 60 apparecchi GuideLED DXC
- Due scenari integrati liberamente programmabili per l'evacuazione degli edifici. Ulteriori scenari a richiesta
- È possibile collegare al massimo sei sistemi ZB-S/US-S per unità AE-CU. Ulteriori sei sistemi ZB-S a richiesta
- Indirizzamento automatico (soft-addressing) di tutti gli apparecchi GuideLed DXC per il controllo dello scenario.
- Il numero degli scenari può essere ampliato tramite moduli da 8 o 16 scenari
- Numero di ingressi per singolo scenario espandibile
- Funziona anche in caso di mancanza di alimentazione grazie alla batteria tampone incorporata
- Impiego universale, dotato di uscite per guasto/anomalia con contatti puliti
- Non è necessario il cablaggio E30 (cavo resistente al fuoco) della linea loop bus grazie alla protezione da cortocircuito e circuito aperto

Tensione nominale primaria	230 V AC +10%, -15%
Corrente nominale primaria	75 mA
Frequenza nominale	50 Hz
Grado di protezione	IP 30
Classe di isolamento	I
Temperatura ambiente	da -5°C a +40°C
Tensione nominale secondaria	18,5 V - 29,5 V
Batteria	2 x 12 V / 12 Ah
Corrente max. batteria	3,5 A
Caratteristiche di carica	Tensione costante con compensazione della temperatura
Tempo di backup minimo	30 h
Peso compresa la batteria	14 kg
Dimensioni (AxPxL in mm)	395 x 495 x 180
Materiale della base dell'involucro	Lamiera d'acciaio, verniciatura a polvere
Materiale della parte frontale	Termoplastico
Ingressi	
Linea loop indirizzabile	4
Input attivi scenario	2 (ampliabile)
Lunghezza massima del loop	2,000 m / I(ST)Y 4 x 2 x 0,8 mm
Numero massimo di GuideLed DX/DXC per loop	60
Uscite	
Contatti puliti in scambio	2
Portata del contatto	24 V / 1 A
Fusibile	1,35 A

Codici di ordinazione

Modello	Descrizione	Codice
AE-CU-W	Montaggio a superficie / incassato e a parete	40071361359

Dimensioni in mm



1 LED :

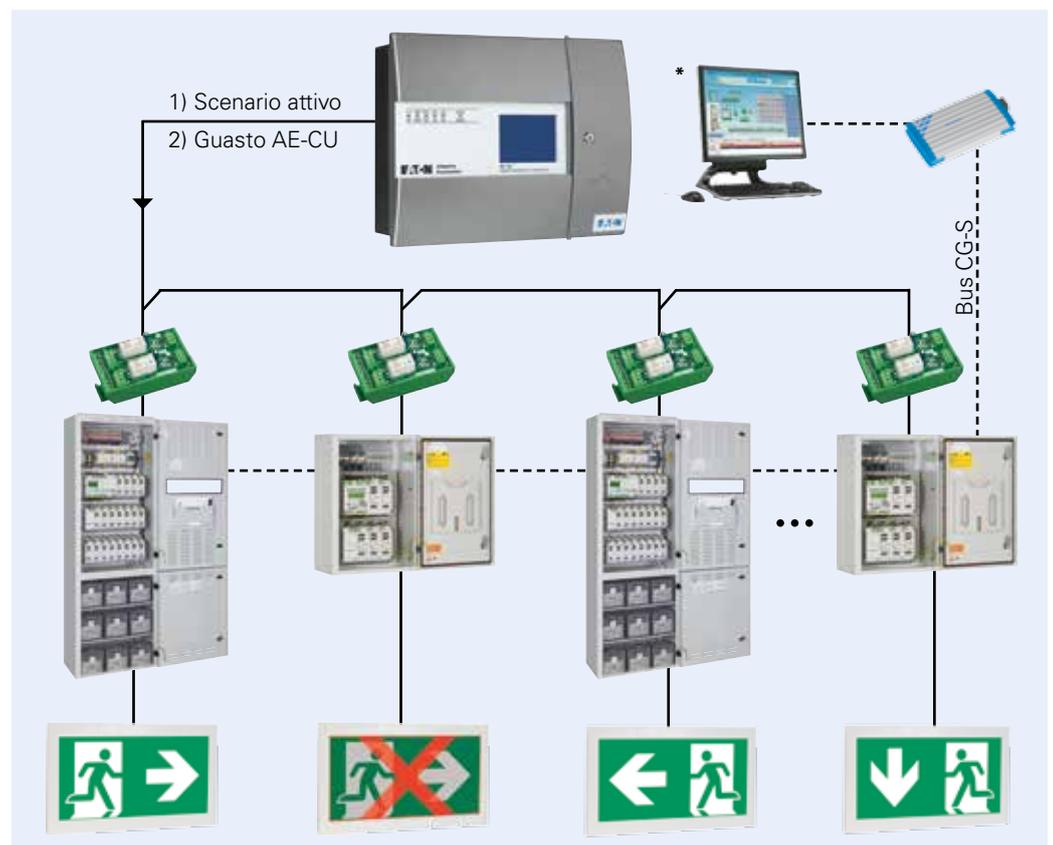
Acceso/Spento, Scenario attivo, Guasto generale, Guasto CPU, Guasto alimentazione, Disabilitazione generale

2 Display touch, messaggi operativi:

Scenario attivo, guasto, disabilitazione

3 messaggi di guasto:

Guasto batteria (montaggio a parete AE-CU), doppio indirizzo, guasto di messa a terra, loop cortocircuito, guasto di carica, guasto di rete, errore di comunicazione del circuito, guasto driver loop, guasto driver, guasto loop, guasto relè, guasto CPU, sovraccarico loop, interruzione del loop all'indirizzo, interruzione del -loop +loop



* Alla connessione di un CGVision sull'unità di controllo dei sistemi e su CGVision vengono visualizzati i messaggi "Scenario attivo" e "overview guasti AE-CU". Questo messaggio viene inoltre registrato nel registro con data e orario

Evacuazione adattiva

AE-CU-E installazione alternativa

AE-CU-E



AE-CU-E

Centrale di controllo per l'evacuazione adattiva per installazione su unità ZB-S/18-AE, loop bus per il controllo degli apparecchi di segnalazione adattivi indirizzabili DXC con tecnologia CG-S AC/DC conformi a EN60598-2-22 e EN1838. Dotata di dispositivo di test automatico e monitoraggio della comunicazione loop bus e visualizzazione individuale delle condizioni e del nome del collegamento loop bus del dispositivo GuideLed DXC .

Tensione nominale primaria	28,5 V/DC
Corrente nominale primaria	4,2 A
Grado di protezione	IP 20
Classe di isolamento	I
Temperatura ambiente	da -5°C a +40°C
Tensione nominale secondaria	18.5 V - 29.6 V
Peso	8 kg
Dimensioni (AxPxL in mm)	200 x 500 x 190
Materiale	Lamiera d'acciaio, verniciatura a polvere

Ingressi

Linea loop indirizzabile	4
Input attivi scenario	2 (ulteriori a richiesta)
Lunghezza massima anello	2,000 m / I(ST)Y 4 x 2 x 0.8 mm
Numero massimo di GuideLed DX/DXC per anello	60

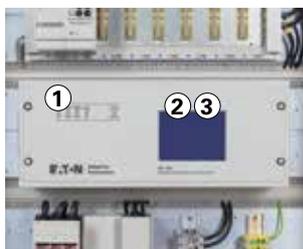
Uscite

Contatto pulito in scambio	2
Portata contatto	24 V / 1 A
Fusibile	1,35 A

Codici di ordinazione

Modello	Descrizione	Codice
*AE-CU-E	Variante di installazione per ZB-S/18-AE	40071361360

*Nota: non adatto ai sistemi AT-S+ e LP-STAR



1 LED mostra:

Acceso/Spento, Scenario attivo, Guasto generale, Guasto CPU, Guasto alimentazione, Disabilitazione generale

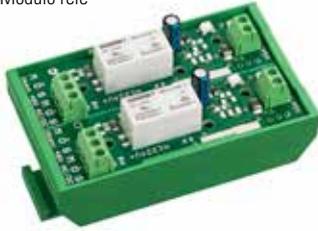
2 Display touch, messaggi operativi:

Scenario attivo, guasto, disabilitazione

3 messaggi di guasto:

Guasto batteria (montaggio a parete AE-CU), doppio indirizzo, guasto verso terra, loop di cortocircuito, guasto di carica, guasto di rete, guasto di comunicazione loop, guasto driver loop, problema guasto relè, guasto CPU, sovraccarico loop, interruzione del loop all'indirizzo, interruzione break -loop +loop

Modulo relè



Modulo relè

Le informazioni "scenario attivo" e "guasto" vengono segnalate a ZB-S dall'unità AE-CU tramite il modulo relè (installato su ZB-S/US-S). È possibile collegare fino a sei ZB-S/US-S per AE-CU. Ulteriori a richiesta

Codici di ordinazione

Modello	Descrizione	Codice
Modulo relè	Set di collegamento del modulo relè per l'utilizzo di ZB-S/US-S per il collegamento a AE-CU	40071361422

*Nota: Il modulo relè deve essere montato all'esterno e in stato di integrità funzionale.

Evacuazione adattiva - AE-CU-W e AE-CU-E

Descrizione

AE-CU-W



AE-CU-W

Centrale di controllo per l'evacuazione adattativa con montaggio a parete, alimentazione integrata con batteria tampone, loop bus di comunicazione per il controllo di apparecchi di segnalazione adattativi indirizzabili con tecnologia CG-S AC/DC conformi EN60598-2-22 e EN1838. Dotata di dispositivo di test automatico e monitoraggio della comunicazione loop bus e visualizzazione individuale delle condizioni e del nome del collegamento loop BUS del dispositivo GuideLed DXC .

Sviluppata, prodotta e controllata in conformità alla normativa EN ISO 9001.

Predisposta per il collegamento di 4 linee di loop resistenti ai cortocircuiti, ai circuiti aperti e ai guasti per il controllo di 60 apparecchi di segnalazione adattativa e in grado di registrare due scenari (ulteriori scenari a richiesta).

Libera assegnazione di due scenari per ogni singolo dispositivo di emergenza adattativo tramite interfaccia RS 232 e software di configurazione basato su Windows.

Display touchscreen per la visualizzazione dello stato di funzionamento e per comandare il controller.

Alloggiamento per scheda di rete

2 uscite monitorate per scenario attivo per collegamento BMS

1 contatto di commutazione guasto generale a potenziale zero per collegamento BMS

1 x interfaccia RS 232

1 interfaccia per stampante opzionale di protocollo

Monitoraggio guasto verso terra

Dati tecnici:

Tensione di alimentazione: 230 V AC, 50/60 Hz

Tensione loop bus: 24 V DC / 3,0 A

Batteria: 2 x 12 V / 12 Ah

Dimensioni: L 497 x A 397 x P 180 mm

Modello: CEAG AE-CU-W

Produttore: Eaton

AE-CU-E



AE-CU-E

Centrale di controllo per l'evacuazione adattiva per installazione su unità ZB-S/18-AE, loop bus per il controllo degli apparecchi di segnalazione adattivi indirizzabili DXC con tecnologia CG-S AC/DC conformi a EN60598-2-22 e EN1838. Dotata di dispositivo di test automatico e monitoraggio della comunicazione loop bus e visualizzazione individuale delle condizioni e del nome del collegamento loop BUS del dispositivo GuideLed DXC.

Sviluppata, prodotta e controllata in conformità alla normativa EN ISO 9001.

Predisposta per il collegamento di 4 linee di loop resistenti ai cortocircuiti, ai circuiti aperti e ai guasti per il controllo di 60 apparecchi di segnalazione adattiva e in grado di registrare due scenari (ulteriori scenari a richiesta).

Assegnazione libera di due scenari per ogni singolo dispositivo di emergenza adattivo tramite interfaccia RS 232 e software di configurazione basato su Windows.

Display touchscreen per la visualizzazione dello stato di funzionamento e per comandare il controller.

Alloggiamento per scheda di rete

2 uscite monitorate per scenario attivo per collegamento BMS

1 contatto di commutazione guasto generale a potenziale zero per collegamento BMS

1 x interfaccia RS 232

Monitoraggio guasto verso terra

Dati tecnici:

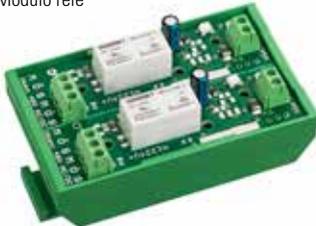
Tensione di alimentazione: 28,5 V DC

Dimensioni: L 500 x A 200 x P 180 mm

Modello: CEAG AE-CU-E

Produttore: Eaton

Modulo relè



Modulo relè

Modulo relè per montaggio su guida DIN, per collegare un sistema centralizzato tipo ZB-S ad AE-CU tramite due contatti puliti. Con display led per lo stato del relè.

Dati tecnici:

Tensione di esercizio: da 22 V DC a 26 V DC

Consumo di energia: 7 - 9 mA

Temperatura ambiente: -0°C ÷ +55°C

Protezione SELV

Materiale: Materiale PCB, PC per le parti in plastica

Massimo sei moduli relè per AE-CU

Dimensioni: A 77 x L 45 x P 40 mm

Modello: Modulo relè CEAG

Produttore: Eaton

Programmazione, messa in servizio e formazione

Programmazione e messa in servizio di AE-CU da parte del servizio CEAG dopo la corretta installazione da parte dell'elettricista e presentazione della matrice di controllo dello scenario. Formazione del personale operativo sulle funzionalità dei dispositivi AE-CU.

Modello: Programmazione, messa in servizio e formazione

Produttore: Eaton

GuideLed 10011 DX CG-S

Segnalazione di sicurezza adattiva



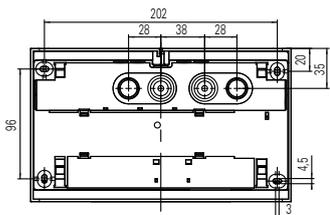
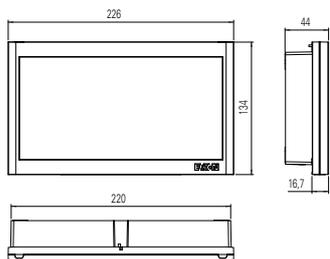
GuideLed 10011 DX CG-S

- Apparecchio di segnalazione per le vie di fuga con tecnologia LightGuide LED per montaggio a parete.
- Funzione aggiuntiva: Visualizzazione di una "X" rossa per indicare un'area chiusa o bloccata
- Attivato da un ingresso di commutazione sul modulo di alimentazione.
- Percezione migliorata dei dispositivi di emergenza per le uscite
- GuideLed 10011DX: collegamento all'ingresso locale tramite contatto pulito, ad es. rilevatore di fumo o interruttore antipanico
- Funzioni aggiuntive selezionabili dall'utente che permettono di migliorare la visibilità anche in zone già illuminate, es. "X" lampeggiante in rosso.
- Leggibilità eccellente grazie all'alta luminosità del bianco di contrasto > 500 cd/m² mantenendo lo standard ISO 3864-1 e altà uniformità Lmin/Lmax >0,8
- Costi di batteria ridotti grazie al consumo particolarmente basso di energia
- Manutenzione ridotta al minimo grazie ai LED a lunga durata (50.000 ore)
- Installazione del pittogramma a LED senza bisogno di utilizzare attrezzi sul set di montaggio.
- Pittogramma visibile anche senza fonte di alimentazione

GuideLed 10011 DX CG-S



Dimensioni in mm



Prevedere almeno 10 mm di distanza sopra l'apparecchio per permettere il montaggio del pittogramma LED

Visibilità	20 m
Flusso luminoso Φ_E/Φ_N alla fine della durata nominale	100 %
Materiale dell'involucro	Policarbonato e PMMA
Colore	Grigio chiaro RAL 7035
Peso	0.65 kg
Tipo di montaggio	Montaggio a parete
Morsetti di collegamento	Alimentazione di rete 3 x 2 x 2.5 mm ² Input comando 2 x 2 x 1.5 mm ²
Tensione di alimentazione	220 - 240 V CA, 50/60 Hz 176 - 275 V CC
Corrente assorbita con funzionamento a batteria (220V)	16 mA
Consumo con alimentazione di rete (consumo apparente / consumo effettivo)	8.0 VA / 3.9 W
Temperatura ambiente consentita	da -20 °C a +40 °C
Lampada	LED

Codici di ordinazione - set di montaggio

Modello	I pittogrammi LED devono essere ordinati separatamente	Codice
GuideLed 10011 DX CG-S	Set di montaggio a parete per GuideLed 10011 DX CG-S, montaggio in superficie, completo di alimentatore LED con comando di ingresso per attivazione "X rossa" di inibizione/blocco uscita e tecnologia CG-S (20 indirizzi)	40071354646

Codici di ordinazione - Pittogrammi LED (necessitano di set di montaggio)

Modello	Descrizione	Codice
Freccia SINISTRA	Pittogramma LED per GuideLed 10011 CG-S, Indicazione a sinistra ISO 7010, 20 m	40071354681 
Freccia DESTRA	Pittogramma LED per GuideLed 10011 CG-S, Indicazione a destra ISO 7010, 20 m	40071354682 
Freccia BASSO	Pittogramma LED per GuideLed 10011 CG-S, Indicazione in basso ISO 7010, 20 m	40071354683 
Freccia ALTO	Pittogramma LED per GuideLed 10011 CG-S, Indicazione in alto ISO 7010, 20 m	40071354684 

¹ con opzione aggiuntiva: X rossa



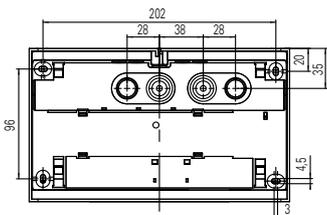
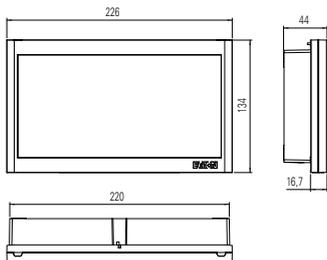
GuideLed DXC CG-S:

- Apparecchio di segnalazione per le vie di fuga con tecnologia LightGuide LED per montaggio a parete.
- Funzione aggiuntiva: Visualizzazione di una "X" rossa per indicare un'area chiusa o bloccata
- Attivato da un ingresso di commutazione sul modulo di alimentazione.
- Percezione migliorata dei dispositivi di emergenza per le uscite
- GuideLed 10011DXC: collegamento all'evacuazione adattiva Eaton con l'utilizzo dell'unità EATON AE-CU tramite interfaccia bus integrata
- Funzioni aggiuntive selezionabili dall'utente che permettono di migliorare la visibilità anche in zone già illuminate, es. "X" lampeggiante in rosso.
- Leggibilità eccellente grazie all'alta luminosità del bianco di contrasto > 500 cd/m² mantenendo lo standard ISO 3864-1 e alta uniformità L_{min}/L_{max} >0,8
- Costi di batteria ridotti grazie al consumo particolarmente basso di energia
- Manutenzione ridotta al minimo grazie ai LED a lunga durata (50.000 ore)
- Installazione del pittogramma a LED senza bisogno di utilizzare attrezzi sul set di montaggio.
- Pittogramma visibile anche senza fonte di alimentazione

GuideLed DXC CG-S:



Dimensioni in mm



Prevedere almeno 10 mm di distanza sopra l'apparecchio per permettere il montaggio del pittogramma LED

Visibilità	20 m
Flusso luminoso Φ_E/Φ_N alla fine della durata nominale	100 %
Materiale	Policarbonato e PMMA
Colore	Grigio chiaro RAL 7035
Peso	0.65 kg
Tipo di montaggio	Montaggio a parete
Morsetti di collegamento	Alimentazione di rete 3 x 2 x 2.5 mm ² Interfaccia bus 2 x 2 x 1,5 mm ²
Tensione di alimentazione	220 - 240 V CA, 50/60 Hz 176 - 275 V CC
Corrente assorbita con funzionamento a batteria (220V)	16 mA
Consumo con alimentazione di rete (consumo apparente / consumo effettivo)	8.0 VA / 3.9 W
Temperatura ambiente consentita	da -20 °C a +40 °C
Lampada	LED

Codici di ordinazione - set di montaggio

Modello	I pittogrammi LED devono essere ordinati separatamente	Codice
GuideLed DXC CG-S:	Set di montaggio a parete per GuideLed 10011 DXC CG-S, montaggio in superficie, completo di alimentatore LED con comando di ingresso per attivazione "X rossa" di inibizione uscita e tecnologia CG-S (20 indirizzi), dotato di interfaccia bus integrata per il collegamento ad una centrale AE-CU	40071355085

Codici di ordinazione - Pittogrammi LED (necessitano di set di montaggio)

Modello	Descrizione	Codice
Freccia SINISTRA	Pittogramma LED per GuideLed 10011 CG-S, Indicazione a sinistra ISO 7010, 20 m	40071354681
Freccia DESTRA	Pittogramma LED per GuideLed 10011 CG-S, Indicazione a destra ISO 7010, 20 m	40071354682
Freccia BASSO	Pittogramma LED per GuideLed 10011 CG-S, Indicazione in basso ISO 7010, 20 m	40071354683
Freccia ALTO	Pittogramma LED per GuideLed 10011 CG-S, Indicazione in alto ISO 7010, 20 m	40071354684

¹ con opzione aggiuntiva: X rossa

AE-CU con tecnologia loop bus

GuideLed 10011 DX CG-S

GuideLed 10011 DX CG-S



GuideLed 10011 DX CG-S

Dispositivo monofacciale a LED per la segnalazione delle uscite, conforme alle norme europee EN 60598-1, EN 60598-2-22 e EN1838 con funzione aggiuntiva per la visualizzazione di una "X" rossa per indicare un'area chiusa o bloccata. Dotato di kit per il montaggio a parete.

Segnale di uscita a tecnologia LED LightGuide per l'illuminazione particolarmente uniforme e

luminosa del pittogramma:

$L_m \geq 500 \text{ cd/m}^2$ del bianco di contrasto e

$L_m \geq 200 \text{ cd/m}^2$ nell'intero pittogramma

Uniformità $L_{min}/L_{max} > 0.8$.

LightGuide aggiuntivo per la visualizzazione di una 'X' rossa.

Funzioni aggiuntive selezionabili dall'utente che permettono di migliorare la visibilità anche in zone già illuminate, es. "X" lampeggiante in rosso. In aggiunta, il segnale indicante le vie di uscita lampeggerà durante la visualizzazione della 'X' rossa.

Durata elevata garantita dalle condizioni di funzionamento ottimizzate dei LED.

Maggiore sicurezza grazie all'utilizzo di LED a lunga durata e condizioni di funzionamento dei LED ottimizzate.

Manutenzione ridotta al minimo grazie ai LED a lunga durata (50.000 ore)

Con alta efficienza luminosa $> 110 \text{ lm/W}$ per carico collegato ridotto.

Costi di batteria ridotti grazie al consumo particolarmente basso di energia

Pittogramma visibile anche senza fonte di alimentazione.

Design snello con altezza di montaggio ridotta (solo 44 mm, compresi pittogramma e il set di montaggio).

Installazione del pittogramma a LED senza bisogno di utilizzare attrezzi sul set di montaggio.

Convertitore speciale a LED con modulo di monitoraggio integrato per dispositivi singoli con commutatori di indirizzo a 20 cifre e ingresso di commutazione aggiuntivo per il collegamento all'evacuazione adattiva di Eaton con l'utilizzo dell'unità EATON AE-CU, del modulo dataline e bus o collegamento all'ingresso locale, ad es. al rilevatore di fumo.

Il funzionamento misto dei sistemi di collegamento è possibile in combinazione con adeguati sistemi a batteria di gruppo o centrale con tecnologia STAR. (Luce permanente, luce non permanente e luce permanente

commutata all'interno di un circuito senza ulteriori dati o cavi di azionamento collegati agli apparecchi di emergenza)

Visibilità: 20 m

Flusso luminoso alla fine del tempo previsto di esercizio: < 100

Materiale Policarbonato e PMMA

Colore: grigio luce RAL 7035

Morsetti di collegamento Rete $3 \times 2 \times 2.5 \text{ mm}^2$
Ingresso switch $2 \times 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$

Tensione di alimentazione: 220 - 240 VAC, 50/60 Hz / 176 - 275 VDC

Corrente assorbita con funzionamento a batteria (220V)

Consumo energetico con alimentazione da rete 8,0 VA / 3,9 W

Classe di protezione II

Grado di protezione IP 20

Temperatura ambiente consentita da -20° Celsius a $+40^\circ$ Celsius

Dimensioni con il set per il fissaggio a parete
 $L = 226$, $A = 134$, $P = 44$

Modello: GuideLed 10011 DX CG-S

Produttore: Eaton

GuideLed DXC CG-S:



GuideLed DXC CG-S:

Dispositivo monofacciale a LED per la segnalazione delle uscite, conforme alle norme europee EN 60598-1, EN 60598-2-22 e EN1838 con funzione aggiuntiva per la visualizzazione di una "X" rossa per indicare un'area chiusa o bloccata.

Dotato di kit per il montaggio a parete. Interfaccia bus integrata per il collegamento a un controller AE CU.

Segnale di uscita a tecnologia LED LightGuide per l'illuminazione particolarmente uniforme e luminosa del pittogramma:

$L_m \geq 500 \text{ cd/m}^2$ del bianco di contrasto e

$L_m \geq 200 \text{ cd/m}^2$ nell'intero pittogramma

Uniformità $L_{min}/L_{max} > 0.8$.

LightGuide aggiuntivo per la visualizzazione di una 'X' rossa.

Funzioni aggiuntive selezionabili dall'utente che permettono di migliorare la visibilità anche in zone già illuminate, es. "X" lampeggiante in rosso. In aggiunta, il segnale indicante le vie di uscita lampeggerà durante la visualizzazione della 'X' rossa.

Durata elevata garantita dalle condizioni di funzionamento ottimizzate dei LED.

Maggiore sicurezza grazie all'utilizzo di LED a lunga durata

e condizioni di funzionamento dei LED ottimizzate.

Manutenzione ridotta al minimo grazie ai LED a lunga durata (50.000 ore)

Con alta efficienza luminosa $> 110 \text{ lm/W}$ per carico collegato ridotto.

Costi di batteria ridotti grazie al consumo particolarmente basso di energia

Pittogramma visibile anche senza fonte di alimentazione.

Design snello con altezza di montaggio ridotta (solo 44 mm, compresi pittogramma e il set di montaggio).

Installazione del pittogramma a LED senza bisogno di utilizzare attrezzi sul set di montaggio.

Speciale Convertitore LED con modulo di monitoraggio integrato per il monitoraggio di apparecchi singoli con commutatori di indirizzo a 20 cifre e interfaccia bus supplementare per il collegamento all'evacuazione adattiva Eaton con l'utilizzo dell'unità EATON AE-CU.

Il funzionamento misto dei sistemi di collegamento è possibile in combinazione con adeguati sistemi a batteria di gruppo o centrale con tecnologia STAR. (Luce permanente, luce non permanente e luce permanente

commutata all'interno di un circuito senza ulteriori dati o cavi di azionamento collegati agli apparecchi di emergenza)

Visibilità: 20 m

Flusso luminoso alla fine del tempo previsto di esercizio: 100%

Materiale dell'involucro Policarbonato e PMMA

Colore dell'alloggiamento: grigio luce RAL 7035

Morsetti di collegamento Alimentazione di rete $3 \times 2 \times 2.5 \text{ mm}^2$

Interfaccia bus $2 \times 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$

Tensione di alimentazione: 220 - 240 VAC, 50/60 Hz / 176 - 275 VDC

Corrente assorbita con funzionamento a batteria (220V)

Consumo energetico con alimentazione da rete 8,0 VA / 3,9 W

Classe di protezione II

Grado di protezione IP 20

Temperatura ambiente consentita da $-20^\circ \text{ Celsius}$ a $+40^\circ \text{ Celsius}$

Dimensioni con il set per il fissaggio a parete $L = 226, A = 134, P = 44$

Modello: CEAG GuideLed DXC 10011 CG-S

Produttore: Eaton

Eaton
Sede centrale EMEA
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Svizzera www.eaton.eu

Cooper CSA srl
via San Bovio 3
20090 Segrate (MI)
Tel.: +39 02 959501
E-Mail: info.coopercsa@eaton.com
Web: www.coopercsa.it

© 2018 Eaton
Tutti i diritti riservati
Stampato in Italia
Pubblicazione n° BR451009IT /
CSSC-GL-2311
Articolo N.40071860322

Le modifiche ai prodotti, alle informazioni presenti in questo documento e ai prezzi sono riservate; lo stesso vale per errori e omissioni. Si intendono vincolanti solo le conferme d'ordine e la documentazione tecnica emesse da Eaton. Le foto e le immagini non sono garanzia di una specifica struttura o funzionalità. Il loro utilizzo in qualsiasi forma è soggetto a previa approvazione da parte di Eaton. Questo vincolo si applica anche ai marchi (soprattutto Eaton, Moeller e Cutler-Hammer). Si applicano i termini e le condizioni di Eaton, a cui si fa riferimento nelle pagine Internet e nelle conferme d'ordine Eaton.

Eaton è un marchio registrato.

Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.



Powering Business Worldwide