

ONLITE

Programma generale

illuminazione di sicurezza
e sistemi per impianti di
emergenza



[linked](#)

Tutti i numeri d'ordine contenuti
nel PDF sono collegati in link con
il catalogo online Zumtobel.





Le vie di fuga illuminate in modo corretto consentono di abbandonare in sicurezza l'edificio se c'è un'emergenza. È per questo motivo che in tutta una serie di luoghi pubblici come cinema, parcheggi interrati o centri commerciali si devono montare obbligatoriamente impianti formati da segnaletica luminosa e apparecchi d'illuminazione indipendenti dalla rete generale. I loro requisiti tecnici sono disciplinati da leggi e normative nazionali e internazionali.



ONLITE

Programma generale

4 Panoramica di ONLITE

29 Illuminazione di sicurezza ONLITE

31 Apparecchi per illuminazione di sicurezza ONLITE

57 Apparecchi per illuminazione segnaletica ONLITE

97 Apparecchi d'illuminazione generale in variante di emergenza

103 Sistemi per impianti di emergenza ONLITE

109 ONLITE local

127 ONLITE central eBox e CPS

193 Componenti e tecnica ONLITE

194 LED

196 Batterie

200 Alimentatori

212 Panoramica dei prodotti ONLITE

ONLITE funziona quando non c'è più nient'altro che funzioni!

Un'illuminazione di sicurezza ben funzionante non è soltanto un obbligo imposto dalla legge. La qualità dell'impianto, degli apparecchi e dell'alimentazione riflette il senso di responsabilità nei confronti delle persone, dei dipendenti, degli oggetti e dell'ambiente. E la qualità autentica non si nota soltanto in caso di emergenza bensì tutti i giorni: gli apparecchi di sicurezza del programma ONLITE si distinguono infatti per la sobrietà del loro design capace di fondersi con le architetture. Zumtobel dà grande importanza anche a qualità tecniche come l'efficienza energetica o la praticità nella manutenzione. Forte di anni di esperienza nel settore dei LED, il programma ONLITE sfrutta in pieno l'ultima generazione di questa tecnologia. I LED vantano una durata straordinaria: più di 50 000 ore. E per tutto questo tempo la funzione Maintenance assicura un flusso luminoso sempre uguale. Gli apparecchi del programma ONLITE sono collaudati ENEC e conformi alle norme 1838. Per alimentare l'energia in caso di emergenza sono previsti due sistemi: uno di batterie singole, ONLITE local, l'altro di tipo centralizzato, con ONLITE central eBox e CPS.





Linee di prodotti ONLITE

Illuminazione di sicurezza e sistemi per impianti di emergenza

Illuminazione di sicurezza



Apparecchi ONLITE per illuminazione di sicurezza

Con un Power-LED e quattro sofisticate ottiche, RESCLITE apre la strada a una nuova era dell'illuminazione di sicurezza. Bastano pochi apparecchi per garantire un'illuminazione conforme alle normative, con la massima efficienza e una perfetta distribuzione fotometrica. Un impianto RESCLITE è completamente sganciato dall'illuminazione generale e si progetta con estrema facilità.

Pagina 31



Apparecchi ONLITE per segnaletica di sicurezza

Da un'intensa collaborazione con designer sono nati apparecchi che oltre a dare sicurezza si fondono con eleganza nelle architetture. Gli apparecchi segnaletici ONLITE sfruttano tutta l'efficienza della tecnologia LED, con il risultato di consumare poco e richiedere una manutenzione minima. Il programma offre molte varianti di montaggio e di alimentazione. I modelli spaziano dal piccolo miracolo di design al grande apparecchio riconoscibile da lontano o costruito in protezione aumentata.

Pagina 57



Apparecchi d'illuminazione generale in variante di emergenza

Gli apparecchi Zumtobel destinati all'illuminazione generale possono assumere anche la funzione della luce di emergenza: a tale scopo vengono equipaggiati in fabbrica con un'apposita unità. Di solito il funzionamento in emergenza prevede un livello dimming ridotto che si programma attraverso i sistemi di alimentazione ONLITE.

Pagina 97



Sistemi per impianti di emergenza



ONLITE local

Gli impianti alimentati da batterie singole e sorvegliati a livello centrale assumono tutte le funzioni di controllo e quindi garantiscono totale sicurezza ad un costo contenuto. Con il controller SB 128 si ha anche il vantaggio di non doversi ricordare le scadenze dei controlli: infatti la centralina esegue automaticamente i test necessari alla sicurezza e obbligatori per legge, segnalando subito le eventuali anomalie.

Pagina 109



ONLITE central eBox

ONLITE central eBox è un sistema a batteria centrale ottimizzato per l'efficiente tecnologia LED. Il consumo energetico e il numero di batterie necessarie sono ridotti al minimo. La costruzione modulare permette di aumentare il numero di circuiti d'uscita. Il sistema pertanto risulta molto flessibile in quanto l'alimentazione viene dimensionata secondo le specifiche esigenze di un edificio.

Pagina 127



ONLITE central CPS

Questo sistema modulare a batteria centralizzata viene costruito su misura, dietro specifica del cliente. La comunicazione avviene via DALI: in questo modo ogni apparecchio di sicurezza è regolato e sorvegliato singolarmente. Gli altri pregi di ONLITE central CPS stanno nella necessità di manutenzione ridotta al minimo, nella trasmissione di dati non soggetta a disturbi e nel fatto che gli apparecchi non hanno bisogno di componenti supplementari per comunicare.

Pagina 162



Applicazioni ONLITE



E-Werke Frastanz | AT

Committente: E-Werke Frastanz, EWF Elektrotechnik e
Warenhandel Frastanz GmbH | AT

Architetto: DI Walter Müller, Frastanz | AT

Progetto e installazioni elettrotecniche: Martin Welte –
E-Werke Frastanz | AT

Soluzione illuminotecnica: impianto per luce di emergenza

ONLITE central CPS, apparecchi segnaletici

PURESIGN, gestione della luce LUXMATE

LITENET, Zumtobel apparecchi



Martin Welte

Responsabile delle installazioni
elettrotecniche E-Werke Frastanz

«Zumtobel mette a disposizione strumenti molto pratici per progettare con facilità un impianto di emergenza. E in caso di domande intervengono specialisti perfettamente preparati. Anche per quanto riguarda l'illuminazione si può contare su una tecnica impeccabile. Per esempio gli apparecchi segnaletici mantengono una luminosità uniforme che si riconosce bene a distanza anche con l'andar del tempo.»

Per tutte le referenze illustrate nel presente catalogo e anche per trovarne molte altre potete consultare online la Map of Light: zumtobel.com, menu Soluzioni illuminotecniche. Digitando il nome del prodotto accederete direttamente ai progetti realizzati con ONLITE.

zumtobel.com/mapoflight





LCT ONE – Life Cycle Tower, Dornbirn | AT
 Committente: Cree GmbH, Dornbirn | AT
 Architetti: Hermann Kaufmann ZT GmbH, Schwarzach | AT
 Progetto elettrotecnico: Ing. Büro Brugger, Thüringen | AT
 Soluzione illuminotecnica: impianto per luce di emergenza
 ONLITE central eBox, apparecchi segnaletici ONLITE
 COMSIGN, PURESIGN e ARTSIGN, apparecchi per luce di
 sicurezza ONLITE RESCLITE, gestione della luce LUXMATE
 LITENET, EnOcean e comandi CIRCLE, Zumtobel
 apparecchi

Uffici e comunicazione

Un ambiente ben progettato lascia un'impressione positiva sia ai clienti che ai collaboratori. Gli apparecchi segnaletici PURESIGN 150 e COMSIGN 150, con elegante cornice di alluminio, si inseriscono con grande sobrietà nelle architetture moderne. E c'è anche un vantaggio economico: i materiali pregiati non sono soltanto estetici ma soprattutto duraturi. Entrambi gli apparecchi si riconoscono a 30 metri di distanza e quindi risultano perfetti per illuminare le vie di fuga in corridoi di misure standard. Per un'illuminazione di emergenza estensiva negli uffici si consiglia RESCLITE antipanic: basta un unico apparecchio per dare luce a 170 m².

Negli edifici di piccole dimensioni si può scegliere un impianto alimentato da batterie singole e affidare la sorveglianza al controller SB 128. In grandi edifici è preferibile invece l'alimentazione centralizzata e la sorveglianza automatica con un sistema eBox. Entrambe le soluzioni si configurano e si mettono in funzione con rapidità.

Prodotti consigliati



Applicazioni ONLITE



Università di Reykjavík | IS

Architetto: Henning Larsen Architects, Copenhagen | DK
ARKIS Architects, Reykjavík | IS
Progetto illuminotecnico: VERKIS, Reykjavík | IS
Installazioni elettrotecniche: Rafmiolum hf, Reykjavík | IS
Soluzione illuminotecnica: impianto per luce di emergenza
ONLITE central CPS, gestione della luce
LUXMATE LITENET, Zumtobel apparecchi

Scienza e formazione

Scuole, università e biblioteche sono ambienti dove c'è bisogno di molto spazio. Spesso si trasformano in veri complessi di edifici, piccoli o grandi, con tutta una serie di aule, sale e corridoi. Il sistema migliore per garantire la sicurezza è un impianto a batteria centrale o di gruppo controllato con eBox, una soluzione d'alta qualità e allo stesso tempo conveniente nei costi. La visualizzazione centralizzata permette di identificare tempestivamente ogni problema, ad esempio un apparecchio difettoso.

Le vie di fuga e le porte hanno bisogno di essere illuminate e contrassegnate. Gli apparecchi del programma ONLITE sono disponibili in opzione con uno spot speciale (ERI) grazie al quale un unico prodotto assume entrambe le funzioni. Questo spot LED può essere ruotato e si adatta quindi alle diverse geometrie degli spazi. Nei corridoi torna utile RESCLITE wall, una soluzione che non provoca abbagliamenti. Nelle palestre conviene invece scegliere i modelli protetti da griglie contro i colpi di pallone.

Prodotti consigliati



COMSIGN
150



PURESIGN
150



CROSSIGN
110/160



RESCLITE
wall



ONLITE
central CPS





UŠĆE Shopping Center Belgrado | SRB

Architetto: Chapman Taylor Architetti S.r.l., Milano | IT
 Progetto illuminotecnico: Voltaire Light Design, Milano | IT
 Installazioni elettrotecniche: BDSP YU d.o.o., Belgrado | SRB
 Soluzione illuminotecnica: apparecchi per luce di sicurezza
 ONLITE RESCLITE, gestione della luce LUXMATE
 PROFESSIONAL, Zumtobel apparecchi

Presentazioni e vendite

Negli ambienti accessibili al pubblico l'illuminazione di sicurezza deve rispettare tutta una serie di leggi e normative. Inoltre i gestori dei negozi cercano sempre più spesso un'economicità sostenibile. ONLITE è un programma esemplare in termini ecologici: gli apparecchi sono costruiti con materiali ecocompatibili e in principio modulare, seguendo processi che rispettano l'ambiente e distribuiti con una logistica attenta alle risorse energetiche. Lo stesso vale per il funzionamento: i prodotti ONLITE consumano poco, durano a lungo, richiedono una manutenzione minima e possiedono un'elettronica ottimizzata per la luce di emergenza.

Gli impianti illuminotecnici dei grandi negozi sono realizzati spesso con file continue come il sistema TECTON, garante di flessibilità. Per questi casi il programma ONLITE offre varianti con adattatore per il fissaggio rapido sui binari portanti. Si possono montare su TECTON gli apparecchi segnaletici PURESIGN 150, CROSSIGN 110 e 160 ma anche l'intero programma RESCLITE con tutte le sue ottiche e varianti di alimentazione. Nei singoli negozi si suggerisce ONLITE local, una soluzione autarchica e di costo conveniente che permette di configurare e sorvegliare gli apparecchi con batterie singole.

Prodotti consigliati



ARTSIGN

COMSIGN
150PURESIGN
150RESCLITE
escapeONLITE
local



Hotel e wellness

Invisibile nella vita di tutti i giorni ma fidata in caso di emergenza, con un design pregiato e materiali d'alta qualità: sono questi gli ingredienti di una soluzione perfetta. Un esempio fra molti: l'apparecchio segnaletico COMSIGN 150 con vetro acrilico trasparente e sospensione a fune che lo fa apparire quasi come un oggetto etereo.

Un altro criterio importante è il numero di apparecchi necessari: un numero che si riduce al minimo con le nuove varianti ERI che integrano illuminazione di sicurezza e segnaletica in un unico prodotto. Gli apparecchi come PURESIGN 150, CROSSIGN 110 e 160 riescono ad illuminare i locali da 16 metri di altezza e rendono superfluo il montaggio di un apparecchio aggiuntivo se provvisti dell'efficiente spot ERI in opzione: questo assorbe soltanto 0,5 Watt di potenza ma concentra verso il basso un potente fascio di luce. Il merito è di una lente brevettata che si può ruotare puntando il fascio esattamente sulla zona che serve.

Hotel Belvoir, Rüschlikon | CH

Committente: Heinz P. Meier, Hotel Belvoir, Rüschlikon | CH
Architettura di interni: architektur & designbüro, Zurigo | CH
Progetto elettrotecnico: enerpeak salzmann ag, Dübendorf | CH
Progetto illuminotecnico: Lichtkompetenz, Zurigo | CH
Soluzione illuminotecnica: impianto per luce di emergenza ONLITE central CPS, apparecchi segnaletici ONLITE COMSIGN, apparecchi per luce di sicurezza ONLITE RESCLITE, comandi della luce ZBOX, gestione della luce LUXMATE PROFESSIONAL, Zumtobel apparecchi

Prodotti consigliati



COMSIGN
150



PURESIGN
150



ERGOSIGN



RESCLITE
spot

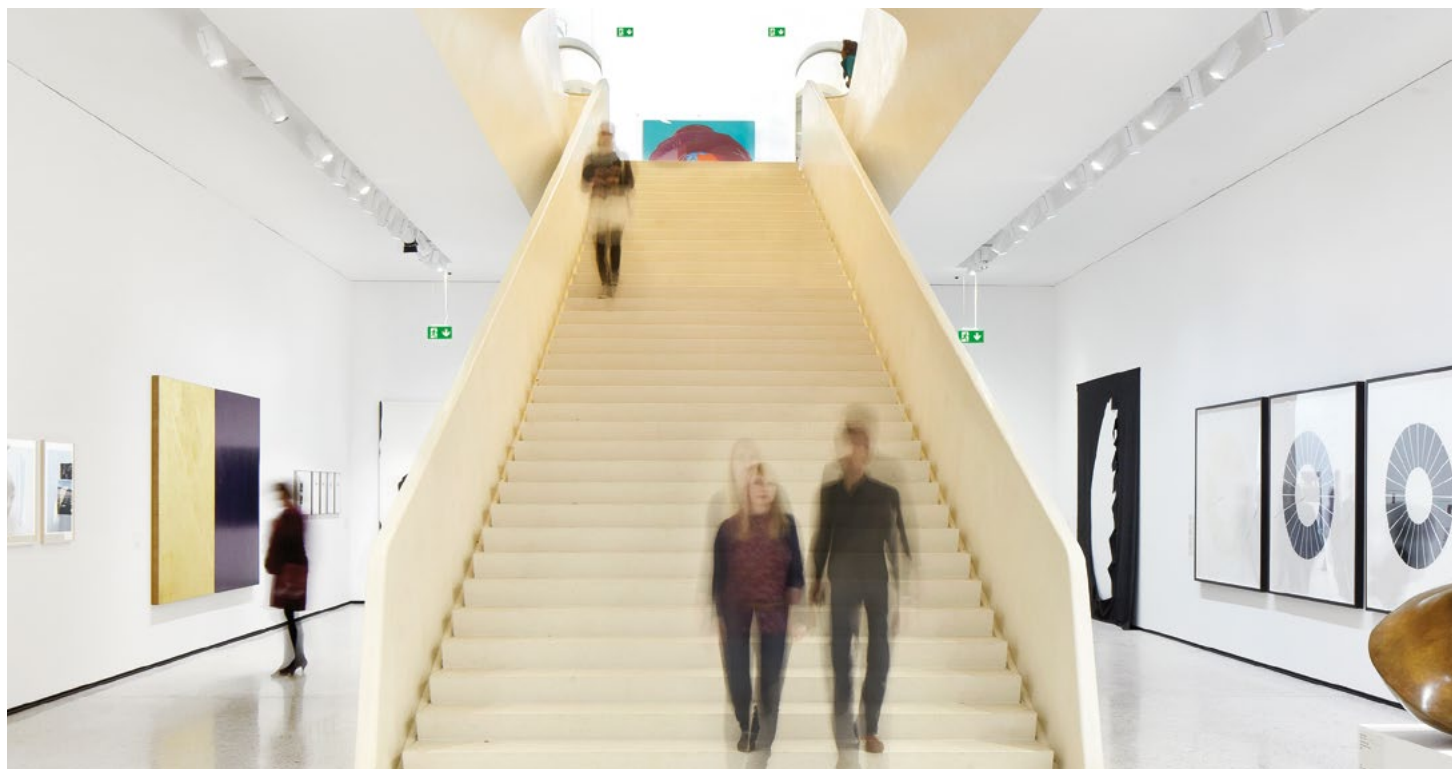


ONLITE
central eBox



ONLITE
central CPS





Städel Museum, Francoforte | DE

Architettura: schneider+schumacher, Francoforte | DE

Progetto illuminotecnico: Licht Kunst Licht AG,
Bonn/Berlino | DE

Progetto elettrotecnico: Delta-Tech, Weiterstadt | DE

Installazioni elettrotecniche: Imtech, Rüsselsheim | DE

Soluzione illuminotecnica nuova ala: apparecchi segnaletici

ONLITE PURESIGN, gestione della luce LUXMATE

PROFESSIONAL, Zumtobel apparecchi

Arte e cultura

Un innovativo accostamento di illuminotecnica e design permette di trovare soluzioni di buon gusto anche per la luce di sicurezza. Sono molti anni che i prodotti ONLITE vengono firmati da designer di fama, come ad esempio lo studio EOOS che insieme a Zumtobel ha creato PURESIGN 150, vincitore di un iF-Design Award: quest'apparecchio è chiuso in una cornice larga soli 20 mm che lo fa apparire particolarmente agile. Ma i veri campioni nella capacità di sparire nelle architetture sono i modelli da incasso della linea RESCLITE, non solo ultracompatti (85 mm di diametro) ma anche necessari in numero ridotto.

Negli ambienti dove si presenta arte e cultura è fondamentale l'atmosfera, ossia la scena di luce. Per questo si preferiscono i tipi di illuminazione che possano essere regolati sia di intensità che di temperatura di colore. A tale scopo l'impianto ideale è un sistema di comando LUXMATE LITENET, al quale si allacciano senza problemi anche le alimentazioni a batteria centrale eBox e CPS.

Prodotti consigliati



COMSIGN
150



PURESIGN
150



RESCLITE
antipanic



ONLITE
central eBox



ONLITE
central CPS



Applicazioni ONLITE



Salute e cura

Con l'avanzare dell'età si ha bisogno di più luce. Cambiano pertanto anche i requisiti che deve possedere la segnaletica di sicurezza. Per garantire l'orientamento e la visibilità sicura in caso di emergenza, Zumtobel ha deciso di adottare standard che superano quelli previsti dalle normative europee: luminanza media di 200 cd/m² e di 500 cd/m² nella parte bianca (DIN 4844), ossia cento volte più alta di quella definita dalle norme EN 1838. La funzione Maintenance integrata negli apparecchi provvede a tenere il flusso luminoso sempre allo stesso livello, garantendo ulteriore sicurezza. Il programma comprende una vasta scelta di modelli da scegliere secondo la tipologia di zone e reparti: come apparecchi di design per ingressi e foyer, oppure plafoniere segnaletiche da montare sopra le porte (come sono richieste negli ambienti sanitari), o anche pittogrammi di grandi dimensioni per contrassegnare lunghi corridoi ed essere ben visibili anche dagli anziani.

Nei grandi edifici si consigliano sistemi ONLITE ad alimentazione centrale collegati a comandi LUXMATE LITENET. In questo modo si disporrà di una postazione centralizzata con cui tenere sotto controllo tutto l'impianto semplificandone al massimo la manutenzione.

Prodotti consigliati



COMSIGN
150



PURESIGN
150



CROSSIGN
110 / 160



CUBESIGN
210



RESCLITE
escape



ONLITE
central eBox



ONLITE
central CPS

Ospedale di Gmunden | AT

Committente: Gespag OÖ Gesundheits- u. Spital AG,
Linz | AT

Architettura: fasch&fuchs.ZT-gmbh, Vienna | AT

Progetto elettrotecnico: TB Wanger & Partner ZT GmbH,
Linz | AT

Installazioni elettrotecniche: ELIN GmbH & Co.KG, Linz | AT

Soluzione illuminotecnica: apparecchi segnaletici ONLITE
COMSIGN, gestione della luce LUXMATE LITENET,
Zumtobel apparecchi





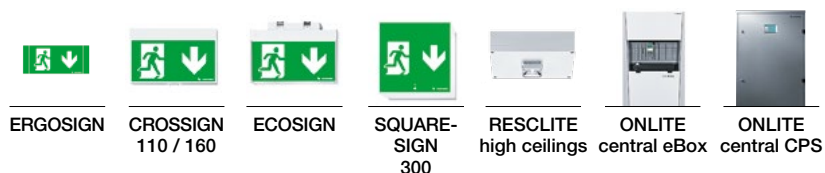
Industria del legno Rema, Eben im Pongau | AT
 Progetto e installazioni elettrotecniche: Elektrotechnik
 Kontriner, Bischofshofen | AT
 Soluzione illuminotecnica: impianto di emergenza ONLITE
 local controller SB 128, apparecchi segnaletici ONLITE
 ECOSIGN, Zumtobel apparecchi

Industria e tecnica

Le condizioni degli ambienti industriali sono spesso ostiche. Ciò nonostante è indispensabile garantire che in caso di emergenza le vie di fuga siano ben illuminate. Allo scopo Zumtobel offre un programma di apparecchi di sicurezza e segnaletici in protezione IP54 e IP65, ossia perfettamente protetti da acqua e polvere. Con la tecnologia LED sono anche estremamente duraturi e resistono bene alle vibrazioni. Nelle grandi fabbriche la segnaletica di emergenza deve essere visibile anche da molto lontano. Per questo il programma comprende apparecchi con distanza di riconoscimento di 120 metri come previsto dalle normative EN 1838. I nuovi RESCLITE high ceilings sono invece studiati per i capannoni molto alti: riescono a generare un'illuminazione efficace da ben 20 metri di altezza.

Per l'alimentazione e la sorveglianza sono consigliabili sistemi centralizzati. In questo modo le batterie non rimangono esposte alle temperature alte, tipiche nelle fabbriche, mentre la manutenzione degli apparecchi si riduce al minimo.

Prodotti consigliati



Impiego responsabile delle risorse

La sostenibilità per Zumtobel

Ciclo di vita dei prodotti Zumtobel

Il Life Cycle Assessment di Zumtobel fa capo alla norma internazionale ISO 14 040/44. Si tratta di uno strumento riconosciuto ed efficace per valutare l'impatto ambientale di un prodotto in tutto il suo ciclo di vita, ossia da quando si ricavano le materie prime che lo compongono a quando viene riciclato. Il principio alla base è questo: analizzare l'impatto ambientale già in fase di sviluppo in modo da poterlo ridurre il più possibile in ogni fase del ciclo di vita.

European Core EPD



Institute Construction
and Environment e.V.

Environmental Product Declaration, in breve EPD

La EPD è una dichiarazione ambientale che analizza il bilancio ecologico, il consumo di risorse e l'impatto ambientale di un prodotto per tutto il suo ciclo di vita. Nel momento in cui inizia lo sviluppo di nuovi prodotti, Zumtobel prende in esame tutti i dati relativi a materie prime, produzione, trasporto, utilizzo e recycling. Da quest'analisi risulta che il 90% del consumo di risorse e di energia ricade sulla fase dell'utilizzo. Proprio per questo Zumtobel adotta tecnologie ad alta efficienza energetica come i LED e sistemi di comando intelligenti.

zumtobel.com/sustainability

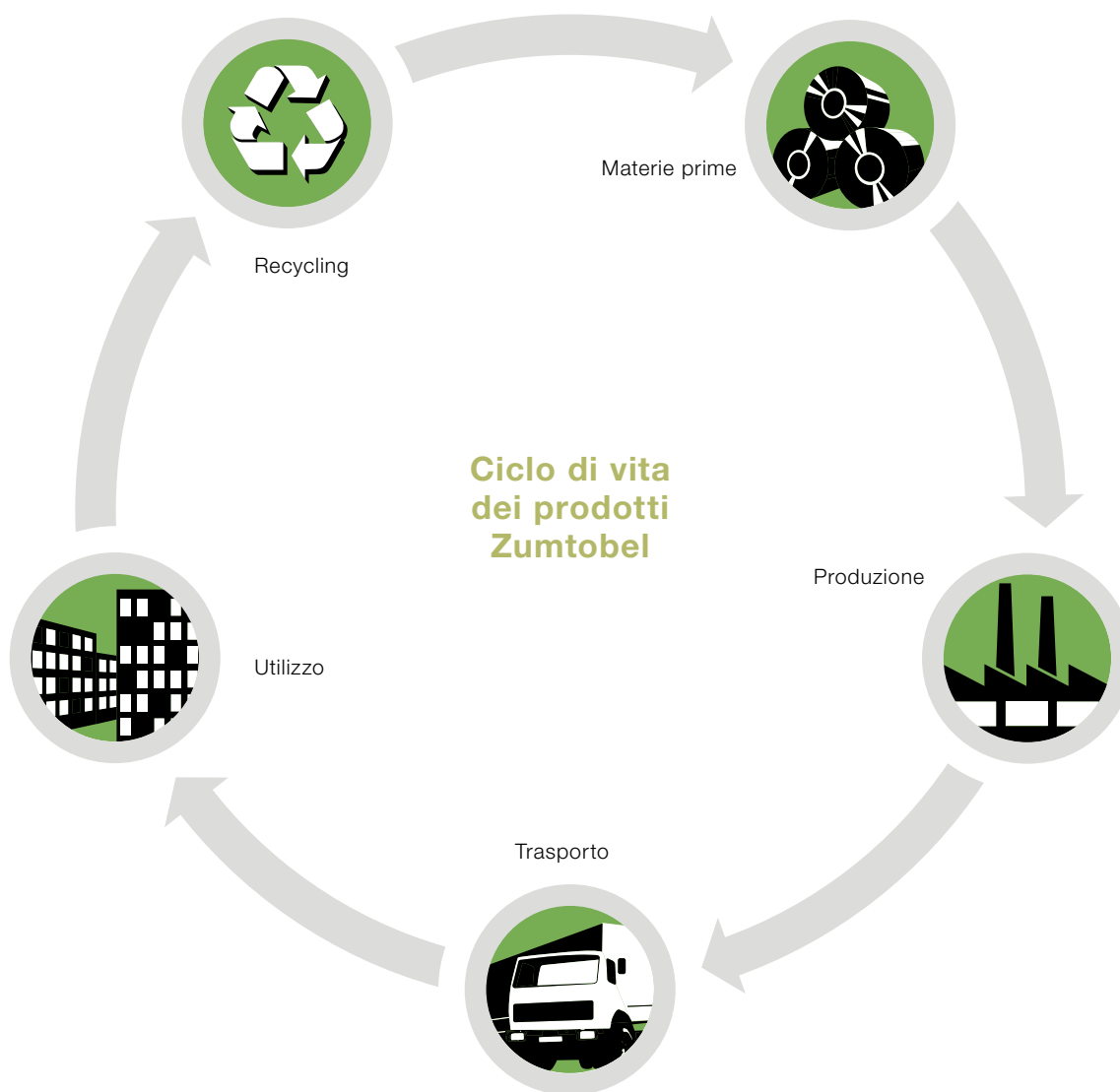
Materie prime

Il primo passo: con un numero contenuto e controllabile di materie prime si semplifica di molto il riciclo di un apparecchio d'illuminazione. Tutti i prodotti Zumtobel sono cablati di principio senza uso di alogeni. Questo accorgimento serve a migliorare la compatibilità ambientale e in caso di incendio fa sì che non si formino gas o sostanze tossiche. I moderni LED, a differenza dei tubi fluorescenti, non contengono materiali tossici come il piombo. Anche per le batterie Zumtobel utilizza esclusivamente modelli NiMh che non contengono sostanze tossiche; questo sebbene le normative europee non abbiano ancora vietato le batterie al NiCd destinate all'illuminazione di emergenza.

Produzione

Zumtobel si impegna ad adottare processi e prodotti eco-compatibili. In tale contesto conta non tanto una mera riduzione dei costi quanto piuttosto il principio della sostenibilità. Sin dal momento in cui si sviluppano nuovi prodotti viene fatto un ecobilancio e si analizza l'impatto ambientale di ogni singolo processo produttivo: l'esame dei dati concreti (LCI: Life Cycle Inventory Analysis) e la valutazione dell'impatto (LCIA: Life Cycle Impact Assessment) sono studi esaurienti da cui scaturiscono decisioni importanti come ad esempio il modo di verniciare le armature di alluminio dei nuovi prodotti ONLITE.





Trasporto

Tutti i prodotti ONLITE sono fabbricati interamente nello stabilimento di Dornbirn in Austria. Questo garantisce la qualità e accorcia i percorsi di trasporto verso i principali mercati europei. Il trasporto è ottimizzato ulteriormente sfruttando al massimo lo spazio nei camion che vengono caricati a doppio stoccaggio. Sostenibilità e ricerca continua di una miglior logistica dei trasporti sono criteri prioritari nella scelta degli autotrasportatori.

Utilizzo

Il 90% dell'impatto ambientale degli apparecchi d'illuminazione prodotti da Zumtobel si verifica durante la fase dell'utilizzo. Trattandosi dunque del periodo decisivo ai fini del bilancio ecologico, il programma ONLITE si fa valere per l'efficienza energetica e la lunga durata della tecnologia LED, per gli alimentatori intelligenti, per il consumo di corrente più ridotto all'inizio del funzionamento, per i sofisticati comandi che rendono possibile adattare il livello di luce di ogni apparecchio.

Recycling

I prodotti Zumtobel sono costruiti con un principio modulare in modo da poterne sostituire facilmente le singole parti. Un esempio al riguardo è la sostituzione di batterie che non richiede utensili. Invece di cambiare l'apparecchio interno si cambiano solo le sue singole parti: batterie, alimentatori o LED.

Garanzia di qualità




Prodotti certificati e garantiti

Gli apparecchi per illuminazione e segnaletica di sicurezza di Zumtobel sono prodotti a Dornbirn e quindi «made in Austria». Prima di lasciare lo stabilimento, ognuno di essi viene testato, collaudato e munito di relativo marchio di controllo. Nella sede di Dornbirn si trovano anche i laboratori di collaudi di Zumtobel. Qui gli apparecchi sono sottoposti a continue verifiche durante tutto il processo di sviluppo. Si testa la protezione dall'acqua e dalla polvere, dal caldo e dal freddo. Inoltre si effettuano misurazioni complete dei dati fotometrici e della compatibilità elettromagnetica.



Certificazione internazionale

Le certificazioni riflettono l'eccellente qualità dei prodotti ONLITE. Per tutti i complessi esami necessari ad ottenerle, Zumtobel collabora con le autorità di competenza e con gli istituti di certificazione. Tutti gli apparecchi per illuminazione di emergenza di Zumtobel possiedono il marchio di controllo ENEC: questo certifica la conformità alle normative europee sulla sicurezza. A differenza del marchio CE, il marchio ENEC è rilasciato da un ente accreditato e autonomo. Si tratta pertanto di un attestato che riflette in maniera particolarmente incisiva la qualità dei prodotti.

CE				incl. LED	eco+	850 °C	DIN 4844 500 cd/m ²
Sicurezza				Efficienza energetica		Robu- stezza	Illumino- tecnica migliore





Garanzia e parti di ricambio

Il prolungamento facoltativo della garanzia per 5 anni riguarda tutti i prodotti del marchio Zumtobel, compresi i diodi luminosi e gli alimentatori. Sono escluse dalla garanzia solamente le parti soggette ad usura come le lampade convenzionali o le batterie.

I prodotti costruiti con principio modulare si rivelano estremamente pratici anche in fatto di manutenzione. Lo dimostrano ad esempio le batterie montate negli apparecchi Zumtobel, tutte sostituibili senza bisogno di utensili. Nell'assortimento dei prodotti ONLITE l'elenco di pezzi di ricambio comprende batterie, alimentatori e LED.

zumtobel.com/parti_di_ricambio
zumtobel.com/garanzia

「
5
」
ANNI DI GARANZIA

Informati bene su tutto

Dati aggiornati su apparecchi e normative

Homepage e banca dati dei prodotti

Il sito internet di Zumtobel contiene tutte le informazioni che servono a descrivere i prodotti: testi, dati tecnici, schizzi delle misure, istruzioni di montaggio, curve fotometriche e certificazioni. Per ogni prodotto questo grosso volume di informazioni è condensato in una scheda tecnica in formato PDF che si può stampare o inviare per e-mail. Il metodo più rapido per trovare un prodotto è digitare il suo numero di articolo.

zumtobel.it/42180884

The screenshot shows the product page for the PUREIGN/COMSIGN 150 AD NDA. The page is in German and includes the following information:

- Product Name:** PUREIGN/COMSIGN 150 AD NDA
- Article Number:** 42 180 884
- Product Description:** PUREIGN 150 AD/REC/LED R2-16 | Bestell-Nr 22 168 838
- Technical Specifications:**
 - Type: PUREIGN/COMSIGN 150 AD NDA
 - Article Number: 42 180 884
 - EAN Number: 40570488384
 - Lampen: 1 x LED-Z197 4 SW
 - Leuchten Gesamtleistung: 40 W
 - Leuchten Lichtausbeute: 10 lm/W
 - Nutzwertspannung: 2000h L80 bei 25°C
 - Farbtemperatur: 5759 Kelvin
 - Farbortstreuung (incl. MacAdam): 4
 - Leuchtkörper: LED_Cor TriDim EM Power LED DALI 18009021 (900x304)
 - Anschlussschaltung: 2,5 W Lampe x 8 dE
 - Standby Leistung: 1,3 W
 - Steuerung: Dimmbar bis 10%
- Configuration:**
 - Type: PUREIGN 150 AD/REC/LED R2-16
 - Article Number: 22 168 838



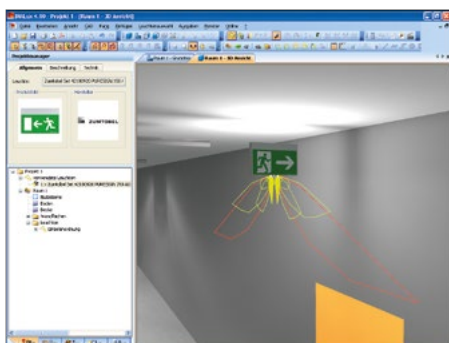
Opuscolo sulle normative

Normative specifiche di ogni paese in sintesi

Tutte le normative che disciplinano l'illuminazione di sicurezza hanno peculiarità nazionali. Zumtobel le ha raccolte in compatte pubblicazioni per ogni paese, in modo che possano essere d'aiuto al progetto di un impianto di emergenza.

zumtobel.it/onlite_norm_IT

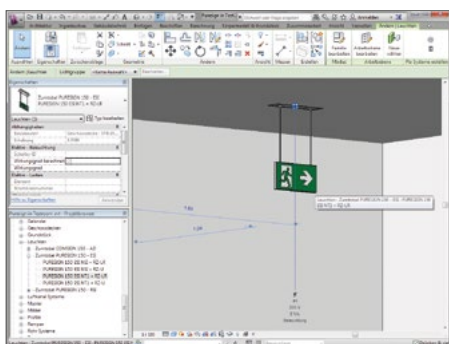




DIALux

Progetto di impianti illuminotecnici

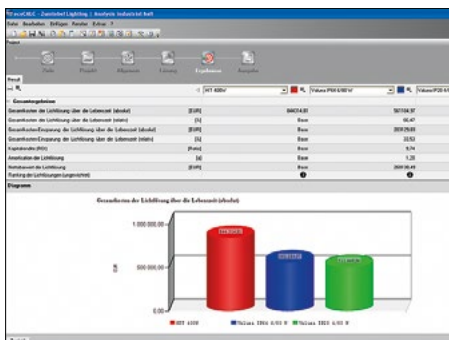
DIALux è un programma diffuso in tutto il mondo per progettare impianti illuminotecnici. Nel sito internet di Zumtobel si trovano i dati DIALux che basta importare con il mouse trascinandoli per drag&drop nelle rispettive posizioni dentro il progetto dell'edificio. Le rappresentazioni grafiche di geometrie, distribuzioni fotometriche e risultati di calcolo aiutano a progettare più facilmente un impianto per luce di emergenza con apparecchi Zumtobel.



Revit

Progetto e gestione di edifici

Con questo potente software si progettano e gestiscono edifici d'alta qualità e ad efficienza energetica. Bastano semplici clic e drag&drop per modificare o ridefinire i progetti. Per determinati apparecchi si possono scaricare dal sito internet di Zumtobel i files 3D per Autodesk Revit: i files sono accompagnati da esaurienti informazioni sui prodotti, comprese le misure e il consumo energetico. Posizionando gli apparecchi si visualizzano le relative emissioni e si calcolano le potenze impegnate.



ecoCALC

Efficienza di soluzioni illuminotecniche a confronto

Il programma di calcolo ecoCALC fornisce dati concreti e reali sull'efficienza. Si tratta di un software che calcola tutti i costi derivanti da una soluzione illuminotecnica: non solo costi d'investimento ma anche gli altri aspetti monetari relativi a un'illuminazione sostenibile, come emissioni di CO₂, consumo energetico, costi di manutenzione e smaltimento.

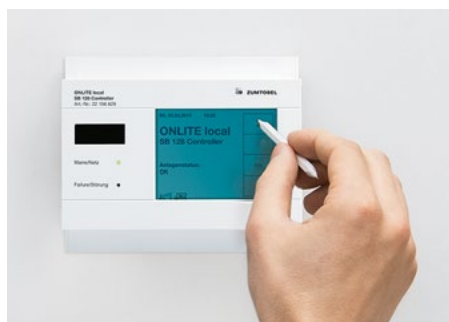
zumtobel.it/ecocalc

La strada più semplice per un progetto professionale

Supporto e strumenti ausiliari



Zumtobel mette a disposizione una serie di strumenti che aiutano a semplificare i progetti ONLITE: questi infatti possono risultare decisamente complessi, soprattutto nel caso di grossi impianti. Bisogna attenersi rigorosamente alle molte normative, nazionali e internazionali, che disciplinano la materia. È fondamentale dunque non perdere di vista tutti i criteri e i requisiti che un impianto deve possedere. Allo scopo Zumtobel assiste con schemi, topologie, capitolati e molte altre documentazioni. Il centro di consulenza della vostra zona sarà felice di consigliarvi.



Software dimostrativo

Per farsi un'idea

I programmi dimostrativi appositamente predisposti illustrano con semplicità e chiarezza le funzioni dei vari sistemi di comando Zumtobel.

zumtobel.com/onlite



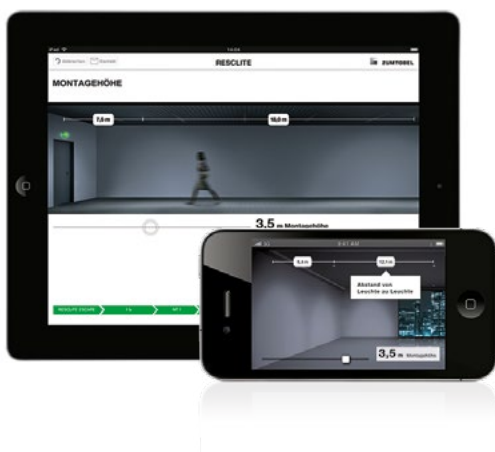


Webapp ONLITE

Come trovare subito il prodotto ideale

Con la App dedicata alla segnaletica di emergenza bastano poche operazioni – al massimo otto – per trovare il prodotto giusto. Il programma è disponibile gratuitamente per PC, tablet e smartphone.

zumtobel.com/ONLITEwebapp



App RESCLITE

Progettare la luce di sicurezza con iPhone e iPad

Con questa App per iPhone e iPad il progetto di RESCLITE diventa un gioco da ragazzi. Quanti apparecchi servono? E dove bisogna montarli? In soli tre step la App risolve il quesito e propone il prodotto ideale. La App RESCLITE si scarica gratuitamente dall'iTunes Store.



Risparmiare tempo

Montaggio e messa in funzione

Installazione semplificata al massimo

Tutti i prodotti ONLITE sono studiati per un montaggio che richieda poco tempo e possibilmente pochi utensili. Le istruzioni vi accompagnano passo dopo passo: spiegando montaggio, configurazione e avviamento di tutte le funzioni del sistema. Con poche operazioni gli apparecchi Zumtobel per illuminazione e segnaletica di emergenza sono pronti a funzionare.



Codice QR

Gli apparecchi Zumtobel per luce di emergenza e tutti i prodotti per impianti di comando riportano sugli imballaggi e sulle armature il codice QR (Quick Response). Se avete caricato nel vostro smartphone la App con il lettore di codici QR, dovrete solo scansionare il codice e avrete subito a disposizione online schede tecniche, istruzioni di montaggio, certificati e molte altre informazioni.

zumtobel.com/montage_42180884



Zumtobel aumenta in continuazione la sua offerta di servizi e programmi per aiutare i clienti a raggiungere il loro obiettivo in tempi rapidi e senza problemi. Il suo team di esperti consiglia e segue i clienti in tutte le fasi del progetto, dai preliminari fino alla realizzazione.

Messa in funzione a cura di Zumtobel

Un corretto avviamento degli impianti è fondamentale, soprattutto nel caso di sistemi a batteria centrale o di gruppo come ONLITE central eBox e CPS. A tale scopo vi assistono i tecnici di Zumtobel o altri specialisti con opportuni know-how. Zumtobel conta infatti su una rete di globale di partner che vengono addestrati regolarmente nella sede centrale di Dornbirn e che quindi sono sempre aggiornati. Una volta messo in funzione l'impianto, sono previsti accordi per assicurare la manutenzione e il controllo regolare di tutte le funzioni, cosa del resto obbligatoria nel caso della luce di emergenza.

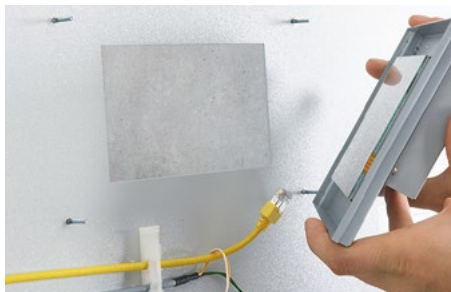


Assistenza completa

Manutenzione e servizi a cura di Zumtobel

Se richiesto, dopo che l'impianto è stato messo in funzione Zumtobel può farsi carico della sua manutenzione regolare, garantendo così la sicurezza del funzionamento. Inoltre si rende disponibile a riadattarlo ad un nuovo contesto, per esempio nel caso di un ampliamento dell'edificio.

zumtobel.it/maintenance



Allo scopo sono previsti accordi speciali di manutenzione, confezionati su misura per le esigenze del cliente. Si definisce un pacchetto ad un importo fisso che può comprendere, secondo quanto interessa, tutta una serie di interventi:

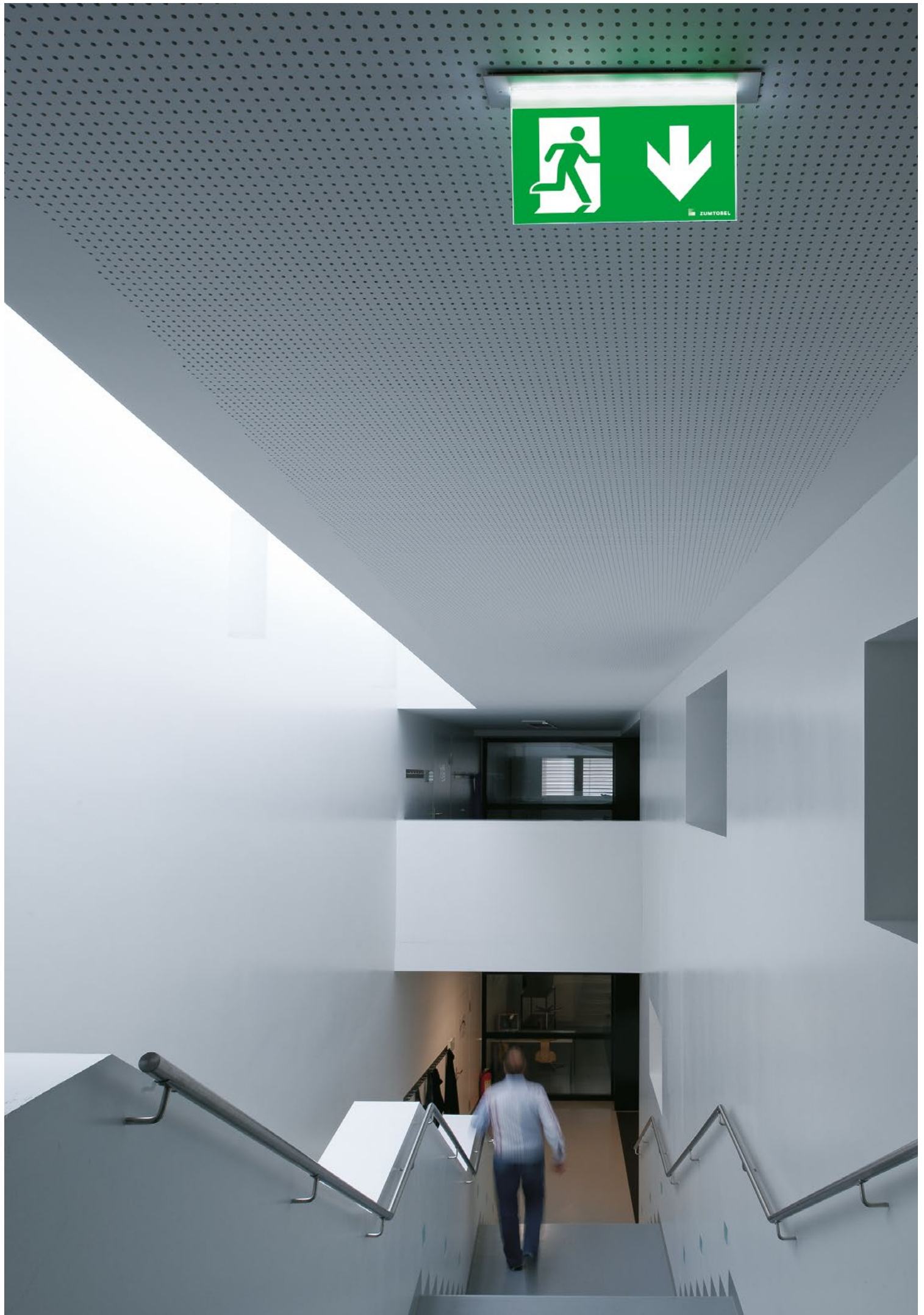
- Diagnosi di errori e se possibile intervento immediato per rimuoverli
- Sostituzione di apparecchi difettosi nel corso dei lavori di manutenzione
- Update dei software
- Addestramento del personale incaricato di gestire l'impianto
- Protezione dei dati e documentazione
- Supporto e assistenza telefonica
- Interventi sul posto per controllare l'impianto



Sempre vicini

Zumtobel cura il contatto diretto con i clienti e se possibile li assiste direttamente sul posto. Tutto questo è possibile grazie alle sue filiali e organizzazioni distributive presenti in 23 paesi, oltre che a 50 rappresentanze in tutto il mondo.





ONLITE

Illuminazione di sicurezza

31 ONLITE Apparecchi per
luce di sicurezza



56 ONLITE Apparecchi per
segnaletica di sicurezza



96 Apparecchi d'illuminazione generale
in variante per luce di sicurezza







Apparecchi ONLITE per luce di sicurezza

ONLITE RESCLITE

- 32 Design e possibilità di montaggio
- 34 Tecnica e innovazione
- 36 Varianti di montaggio e protezioni

ONLITE RESCLITE high performance

- 38 L'apparecchio di sicurezza più potente che esista sul mercato

Apparecchi ONLITE per luce di sicurezza

- 42 ONLITE RESCLITE escape
- 44 ONLITE RESCLITE wall
- 46 ONLITE RESCLITE antipanic
- 48 ONLITE RESCLITE spot

ONLITE RESCLITE high ceilings

- 50 Apparecchi di sicurezza per grandi altezze

ONLITE RESCLITE

- 52 Panoramica dei prodotti

Illuminazione di sicurezza ONLITE

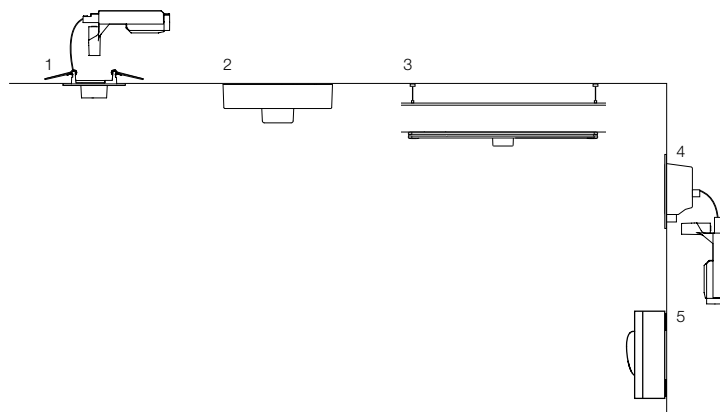
- 54 a confronto

ONLITE RESCLITE

Design e possibilità di montaggio



Con ONLITE RESCLITE il montaggio dell'illuminazione di sicurezza si riduce a un'unica operazione, semplice e veloce: l'apparecchio si fissa a scatto nel soffitto, senza bisogno di ricorrere a utensili.

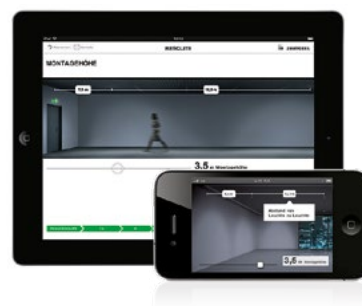


- 1 Incasso in soffitto
- 2 Plafone soffitto e high ceilings
- 3 Binario TECTON e high ceilings
- 4 Incasso in parete
- 5 Plafone parete 180°

Possiede un Power-LED e quattro sofisticate ottiche: l'apparecchio RESCLITE avvia una nuova era per l'illuminazione di sicurezza. Grazie all'estrema efficienza ed alla perfetta distribuzione fotometrica bastano pochi apparecchi per un'illuminazione conforme alle normative. Il potente LED assorbe un'energia minima.

Per gli apparecchi RESCLITE sono previsti cinque diversi tipi di montaggio: innanzitutto si può incassare in parete o soffitto, laddove il box contenente le parti elettroniche, batteria e alimentatore rimane separato all'interno del soffitto (o parete) mentre l'apparecchio si fissa con due graffe. La versione a plafoniera, sempre per soffitto e parete, si fissa a scatto nel supporto precedentemente avvitato; i cablaggi vengono condotti dall'alto o di lato. Infine RESCLITE offre una variante da montare sui sistemi di file continue TECTON.

RESCLITE App



ONLITE RESCLITE

Tecnica e innovazione



Gildemeister (DMG), Klaus | AT

Progetto illuminotecnico: Oskar Leo Kaufmann, Dornbirn | AT
Soluzione illuminotecnica: sistema di emergenza ONLITE central CPS e ONLITE local, apparecchio per luce di sicurezza ONLITE RESCLITE, apparecchio segnaletico ONLITE ARTSIGN, downlight PANOS

Negli apparecchi di sicurezza LED l'illuminotecnica è interamente al servizio dell'efficienza. Il potente LED, insuperabile per efficacia e uniformità, assorbe un'energia minima: la potenza impegnata ammonta a soli 5 Watt, nell'esercizio in emergenza addirittura a 1,5 Watt. Ne consegue il vantaggio di poter ridurre le dimensioni del sistema di alimentazione e dei cablaggi.

Lo scarso consumo dei LED implica anche che l'apparecchio si riscalda poco. Trovandosi in condizioni di funzionamento ideali, LED e batterie ripagano durando a lungo e chiedendo poca manutenzione: un contributo attivo alla tutela ambientale. A dispetto della costruzione compatta, ogni apparecchio di sicurezza RESCLITE offre tutte le comodità tipiche dei prodotti Zumtobel: come morsetti standard per il cablaggio passante, sostituzione di batterie senza utensili e cablaggi a norma.

Numerazione individuale

Gli apparecchi RESCLITE possono essere numerati con tre sistemi: quello meccanico servendosi del perno allegato, quello ottico con indirizzi assegnati automaticamente, oppure il sistema EZ su base software.

LED segnaletico

Gli apparecchi RESCLITE alimentati da batterie singole e non collegati a un controller SB 128 eseguono automaticamente un test di funzionamento settimanale e uno di autonomia annuale. Questi test sono già programmati all'interno dell'alimentatore. Gli apparecchi possiedono un LED segnaletico che lampeggiando ne indica lo stato.

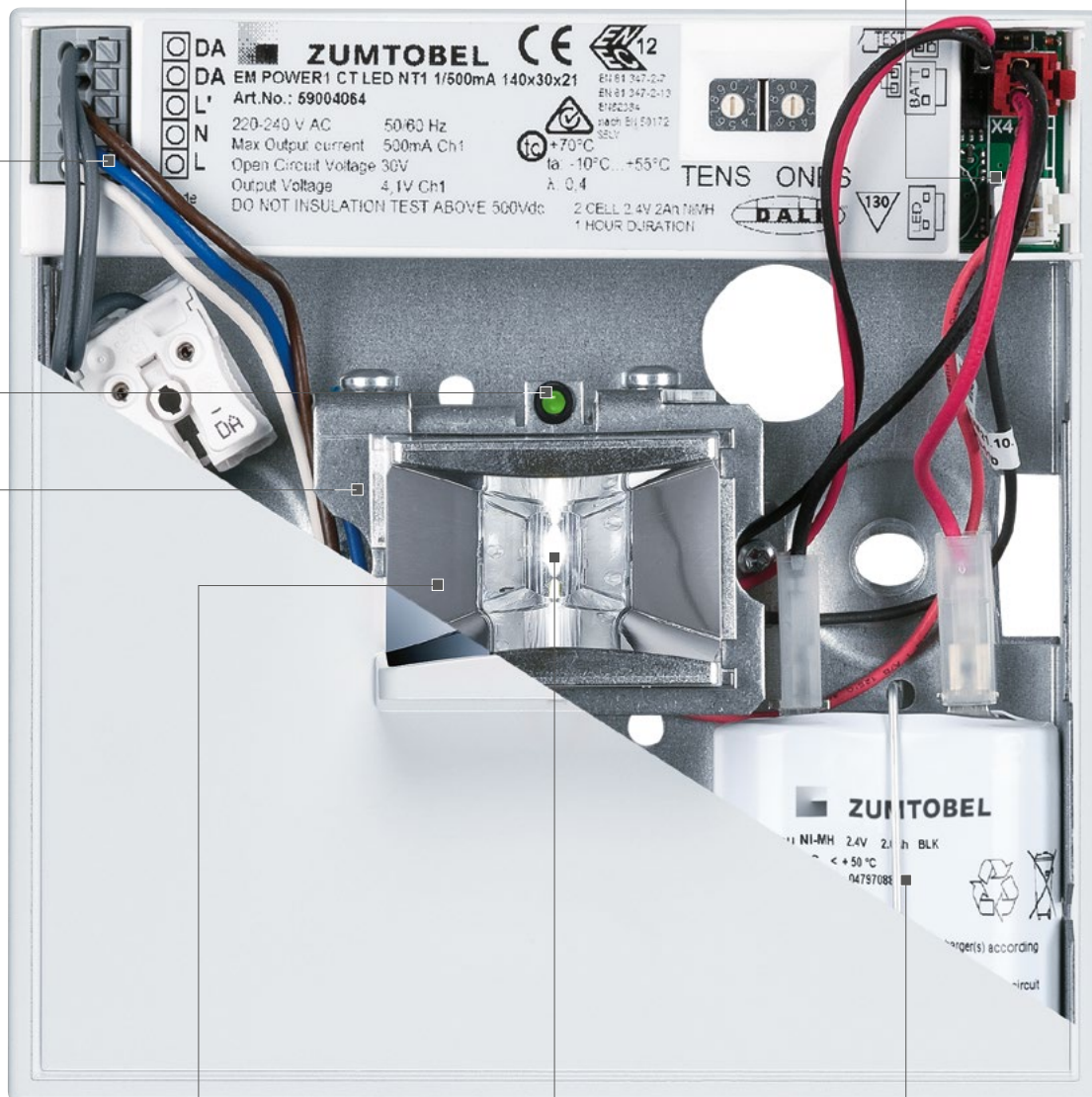
Gestione termica

I LED sono robusti e durano a lungo, tuttavia temono le temperature elevate. Gli apparecchi RESCLITE si riscaldano poco in quanto i LED hanno un consumo minimo, ma per stare sul sicuro Zumtobel ha integrato anche un sistema speciale di gestione termica: i dissipatori sono collocati direttamente accanto ai LED e disperdono il calore in modo ideale.

Versione standard ben protetta

Gli apparecchi RESCLITE sono costruiti in protezione IP40 come standard, il che vuol dire che sono protetti dalla polvere. Per l'installazione in ambienti ostici come i capannoni industriali o i parcheggi interrati è prevista anche una variante IP65, stagna alla polvere e protetta dai getti d'acqua. Quest'ultimo modello si monta a plafone su parete o soffitto ed è disponibile con tutte le ottiche e tipi di alimentazione.





Protezione dall'inversione di polarità
 I LED Zumtobel sono costruiti in modo da non poter invertire la polarità: gli innesti speciali ne impediscono il collegamento errato.

Illuminazione su misura

RESCLITE offre l'ottica giusta per ogni destinazione: RESCLITE escape e RESCLITE wall per illuminare vie di fuga, RESCLITE antipanic per orientarsi, RESCLITE spot per mettere in luce oggetti importanti in caso di emergenza.

Massima efficienza

Il LED RESCLITE consuma meno di 5 Watt ma assicura un illuminamento di efficacia unica sul mercato: il merito è del sistema ottico, fatto di lenti e riflettori speciali.

Alimentazione individuale

Gli apparecchi di sicurezza RESCLITE sono previsti in variante con batteria singola, da una o tre ore di autonomia, e anche per allacciamento ad alimentazione centrale che tiene sorvegliato il circuito oppure comunica via DALI e Powerline.

ONLITE RESCLITE

Varianti di montaggio e protezioni



RESCLITE escape, fila continua TECTON 180°
Figura nelle dimensioni originali

Montaggio su file continue Zumtobel

Gli apparecchi di sicurezza RESCLITE e le file continue Zumtobel sanno formare un insieme altamente funzionale. Provvisti di opportuni adattatori, gli apparecchi (spot, antipanico o per vie di fuga) si fissano rapidamente e con flessibilità sui binari portanti. Per quanto riguarda il sistema di alimentazione, TECTON permette comunque di ricorrere all'intera scelta di varianti a batteria singola o centralizzata. Per illuminare vie di fuga non parallele alla fila continua è previsto un apparecchio TECTON con testata girevole. Gli apparecchi di sicurezza da abbinare a file continue METRUM sono invece disponibili con ottiche escape e antipanico.



RESCLITE wall IP65
Figura nelle dimensioni originali

IP 65

Ingress Protection

La classificazione IP definisce in che misura le componenti elettriche sono protette da oggetti estranei, contatto e acqua.

1. cifra

Stagno alla polvere e completamente protetto dal contatto

2. cifra

Protetto da getti d'acqua (ugelli) da qualsiasi angolatura

Protezione elevata IP65

Se l'illuminazione di sicurezza va montata in ambienti ostici, la scelta giusta è RESCLITE IP65. In questa variante i LED sono protetti da una guarnizione speciale che garantisce il perfetto funzionamento anche alle condizioni più avverse. Ciò vale per illuminare le vie di fuga e i punti di pronto soccorso oppure per scongiurare il panico. RESCLITE IP65 è disponibile per tutti i tipi di alimentazione. Si monta a plafone su parete o soffitto.



ONLITE RESCLITE escape high performance

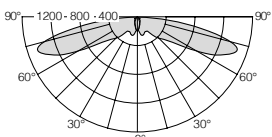


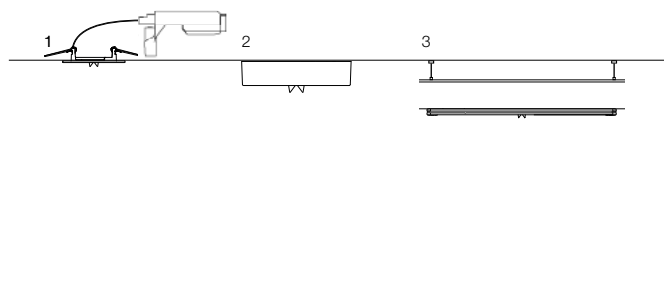
Interdistanza massima
fino a 34,8 m > 1 Lux
fino a 15,6 m > 5 Lux

Illuminamenti concentrati al massimo in un design che non dà nell'occhio

Vi sono paesi in cui le leggi nazionali impongono illuminamenti maggiori di quelli specificati dalle norme EN 1838 (per l'illuminazione delle vie di fuga sono richiesti ad esempio 5 Lux in Italia e 1 Footcandle / 10,76 Lux nei paesi MENA e negli USA). RESCLITE escape high performance è l'unico apparecchio di sicurezza reperibile sul mercato in possesso dei sopracitati requisiti e per di più costruito per consentire interdistanze finora impossibili. Negli impianti standard (1 Lux sulle vie di fuga) la distanza fra 2 apparecchi di sicurezza può arrivare fino a 34 metri. Il raffinato design delle lenti rende superfluo il montaggio di un riflettore aggiuntivo. Il risultato è un apparecchio di sicurezza che sparisce elegantemente nel soffitto. RESCLITE escape si può montare direttamente incassato nel soffitto, a plafone oppure integrato nel binarioportante TECTON.

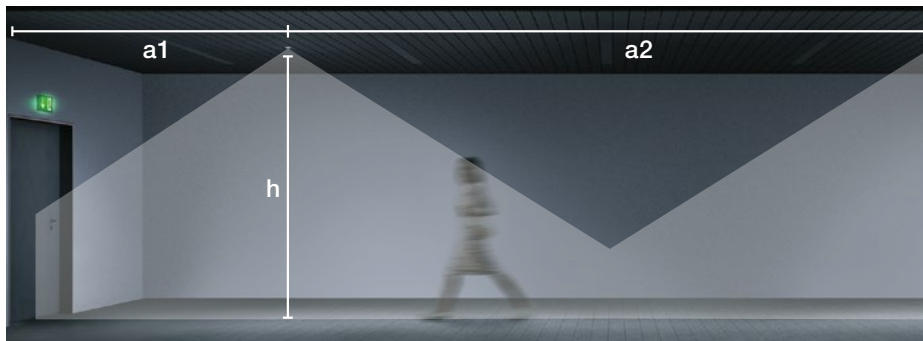
IP 40





- 1 Incasso soffitto**
 foro soffitto \varnothing 68 (± 2) mm
 spessore controsoffitto min. 125 mm
 spessore parete 1–25 mm
- 2 Plafone soffitto**
 a fori 100 mm*
 a fori 90 mm**
- 3 TECTON**
 lunghezza 498 mm

* con la variante NT1, NT3
 ** con la variante NDA, NSI, NPS



h	a1						a2					
	Distanza max. (m) parete / apparecchio						Distanza max. (m) apparecchio / apparecchio					
	1 lx		5 lx		1 fc		1 lx		5 lx		1 fc	
Altezza montaggio (m)	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx
2,2	9,05	9,60	4,40	4,65	4,00	4,00	21,50	22,65	10,60	11,15	8,00	11,00
2,5	9,55	10,15	4,75	5,10	3,50	4,10	22,90	24,15	11,70	12,40	5,50	8,90
3,0	10,25	10,95	4,95	5,45	2,50	2,50	24,95	26,40	13,50	14,00	4,50	4,50
3,5	10,75	11,55	3,40	5,40	2,20	2,00	26,70	28,35	13,95	15,15	4,00	4,00
4,0	11,05	12,00	1,60	2,05	-	1,75	28,20	30,00	13,00	15,60	-	4,00
4,5	11,10	12,25	-	1,65	-	-	29,50	31,45	10,25	12,70	-	-
5,0	10,95	12,35	-	-	-	-	30,45	32,75	5,00	11,10	-	-
5,5	10,00	12,15	-	-	-	-	31,10	33,75	2,00	5,40	-	-
6,0	6,05	11,55	-	-	-	-	31,45	34,40	-	2,25	-	-
6,5	3,80	7,75	-	-	-	-	29,60	34,80	-	-	-	-
7,0	3,35	4,45	-	-	-	-	25,80	34,05	-	-	-	-
7,5	-	4,00	-	-	-	-	24,75	32,15	-	-	-	-
8,0	-	-	-	-	-	-	22,50	27,90	-	-	-	-
8,5	-	-	-	-	-	-	16,95	27,20	-	-	-	-
9,0	-	-	-	-	-	-	11,05	24,75	-	-	-	-
9,5	-	-	-	-	-	-	9,95	18,50	-	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-	-	4,60	12,25	-	-	-	-

NTx = NT1, NT3 Nxx = NDA, NSI, NPS



Lampade	LED
Potenza impegnata	$\leq 7,5$ W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP40
Materiale armatura	pressofusione di alluminio
Colore armatura	bianco RAL 9016
Misure	\varnothing 85 mm x 2,2 mm (Incasso) 145,6 x 145,6 x 34,3 mm (Plafone) 145,6 x 145,6 x 55,4 mm (Plafone batteria singola)
Applicazione	illuminazione di vie di fuga EN 1838

Fattori della tabella distanze:
 Fattore di manutenzione: 0,8 | uniformità: max. 1:40
 1 lux per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838 | indice di riflessione: 0
 Illuminamento minimo lungo la linea centrale della via di fuga: 1 lux
 2/5 lux per illuminazione di vie di fuga conf. UNI EN 50172 indice di riflessione: considerato | illuminamento minimo lungo la linea centrale della via di fuga: 2/5 lux, misurati a 1 m dal pavimento
 1 footcandle/10,76 lux per illuminazione di vie di fuga conf. NFPA 101 (Life Safety Code) | illuminamento minimo in ogni punto della via di fuga: 0,1 ft-candle (1,1 lux) | illuminamento medio della via di fuga: 1 ft-candle (10,76 lux)

ONLITE RESCLITE antipanic high performance

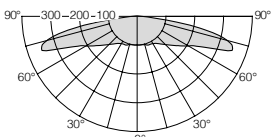


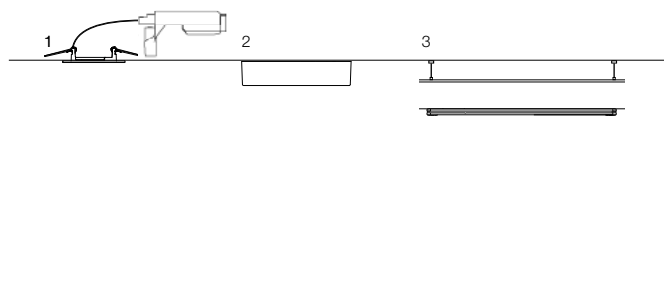
Illuminazione massima
fino a 440 m² > 0,5 Lux
fino a 110 m² > 2 Lux

Illuminotecnica innovativa per una diffusione concentrata

RESCLITE antipanic high performance unisce un doppio LED a una lente innovativa, con il risultato di consentire grandi interdistanze fra gli apparecchi anche se gli illuminamenti sono maggiori (richiesti da leggi nazionali come ad es. l'Italia che impone 2 Lux). Per un illuminamento minimo di 0,5 Lux, quello previsto dalle norme EN 1838, gli apparecchi di sicurezza possono essere distanziati anche di 22 metri (oltre 400 m²). Dal momento che servono meno apparecchi, si riduce in modo considerevole non solo l'investimento ma anche la potenza delle batterie nelle alimentazioni centrali. Gli apparecchi antipanic possiedono lenti di nuova costruzione che diffondono la luce con un fascio quadrangolare, ossia in grado di raggiungere anche gli angoli. Il progetto ne risulta decisamente semplificato. RESCLITE antipanic si può montare direttamente incassato nel soffitto, a plafone oppure integrato nel binarioportante TECTON.

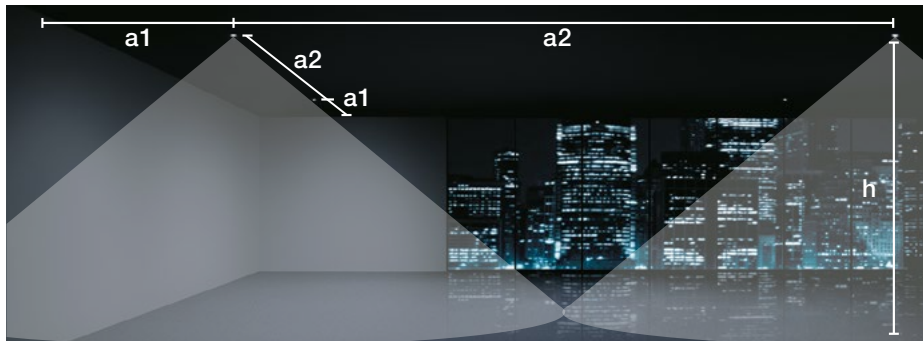
IP 40





- 1 Incasso soffitto**
foro soffitto \varnothing 68 (\pm 2) mm
spessore controsoffitto min. 125 mm
spessore parete 1-25 mm
- 2 Plafone soffitto**
a fori 100 mm*
a fori 90 mm**
- 3 TECTON**
lunghezza 498 mm

* con la variante NT1, NT3
** con la variante NDA, NSI, NPS



h	a1				a2			
	Altezza Distanza max. (m) Distanza max. (m)							
	montaggio(m) parete / apparecchio apparecchio / apparecchio							
	0,5 lx		2 lx		0,5 lx		2 lx	
	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx
2,2	5,20	5,60	2,50	2,85	14,95	15,85	7,75	8,25
2,5	4,80	5,75	2,35	2,60	15,75	16,75	8,40	9,00
3,0	4,65	5,20	2,15	2,50	16,85	18,00	9,15	9,95
3,5	4,50	5,15	1,75	2,20	17,80	19,10	9,50	10,45
4,0	4,30	4,95	1,25	1,70	18,35	20,00	9,55	10,60
4,5	3,95	4,70	0,70	1,20	18,85	20,40	9,35	10,60
5,0	3,55	4,40	-	0,60	19,05	20,90	9,00	10,30
5,5	3,00	4,00	-	-	19,00	21,10	8,15	9,90
6,0	2,45	3,45	-	-	19,10	21,10	6,95	9,00
6,5	1,95	2,90	-	-	19,00	21,20	5,80	7,80
7,0	1,40	2,40	-	-	18,75	21,10	4,45	6,75
7,5	0,75	1,85	-	-	18,45	21,00	3,30	5,35
8,0	-	1,25	-	-	18,00	20,70	2,20	4,10
8,5	-	-	-	-	17,20	20,30	0,55	3,05
9,0	-	-	-	-	16,30	19,80	-	1,85
9,5	-	-	-	-	15,05	18,90	-	-
10,0	-	-	-	-	13,90	18,10	-	-

Nxx = NDA, NSI, NPS

Lampade	LED
Potenza impegnata	\leq 7,5 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP40
Materiale armatura	pressofusione di alluminio
Colore armatura	bianco RAL 9016
Misure	\varnothing 85 mm x 2,2 mm (Incasso) 145,6 x 145,6 x 34,3 mm (Plafone) 145,6 x 145,6 x 55,4 mm (Plafone batteria singola)
Applicazione	illuminazione antipanico
EN 1838	

Fattori della tabella distanze:

Fattore di manutenzione: 0,8 | uniformità: max. 1:40
0,5 lux per illuminazione antipanico conf. EN 1838
Indice di riflessione: 0 | illuminamento minimo: 0,5 lux
2 lux per illuminazione antipanico conf. UNI EN 50172
Indice di riflessione: considerato
Illuminamento minimo: 2 lux, misurati a 1 m dal pavimento

ONLITE RESCLITE escape



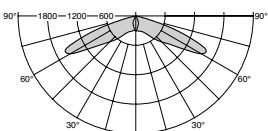
Interdistanza massima
fino a 26 m > 1 Lux

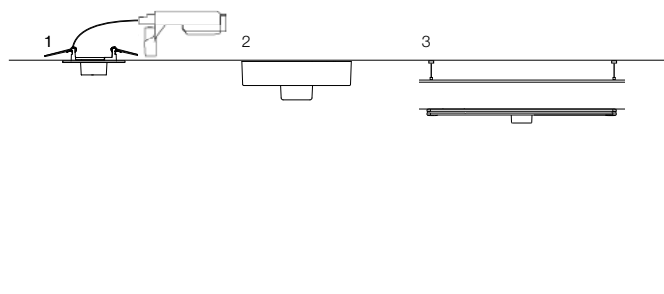
Mette in luce la via di fuga passo dopo passo

Le norme EN 1338 impongono un illuminamento minimo di 1 Lux lungo la linea centrale delle vie di fuga. RESCLITE escape possiede una speciale combinazione di lenti e riflettori che concentrano la luce su un percorso lungo e stretto. L'efficacia di questi apparecchi, e quindi anche la distanza massima fra l'uno e l'altro, ammonta a 26 metri. L'illuminotecnica d'alta qualità limita l'abbagliamento assicurando condizioni visive perfette anche nel funzionamento in emergenza. RESCLITE escape è pertanto un vero specialista nell'illuminazione delle vie di fuga con soffitti ad altezza dai 2,2 ai 7 metri. Il nuovo RESCLITE high ceilings garantisce una luce sicura anche da 20 metri di altezza. Dettagli sull'illuminazione di emergenza per locali alti a pagina 50.

IP 40

IP 65





- 1 Incasso soffitto**
foro soffitto \varnothing 68 (± 2) mm
spessore controsoffitto min. 125 mm
spessore parete 1–25 mm
- 2 Plafone soffitto e high ceilings**
IP40 a fori 90 mm
IP65 a fori 168 x 98 mm
- 3 TECTON e high ceilings**
lunghezza 498 mm*
lunghezza 248 mm***

* Binario IP40 e testata girevole 180°
** high ceilings



h	a1		a2	
Altezza di montaggio (m)	Distanza max. (m) parete / apparecchio		Distanza max. (m) apparecchio / apparecchio	
	IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	6,80 / 6,75 / 7,20	6,80 / 6,70 / 7,15	16,00 / 15,85 / 16,80	15,80 / 15,70 / 16,60
2,5	7,25 / 7,20 / 7,70	7,25 / 7,15 / 7,65	17,15 / 17,00 / 18,05	17,00 / 16,90 / 17,85
3,0	8,05 / 7,95 / 8,45	7,90 / 7,85 / 8,40	18,90 / 18,75 / 19,95	18,85 / 18,70 / 19,85
3,5	8,65 / 8,55 / 9,20	8,45 / 8,35 / 9,00	20,50 / 20,30 / 21,65	20,40 / 20,20 / 21,60
4,0	9,15 / 9,05 / 9,75	8,90 / 8,75 / 9,50	22,05 / 21,90 / 23,20	21,85 / 21,60 / 23,10
4,5	9,60 / 7,00 / 10,25	5,15 / 5,10 / 9,95	23,45 / 23,20 / 24,80	21,90 / 21,35 / 24,50
5,0	5,45 / 5,15 / 10,70	3,90 / 3,85 / 5,75	23,30 / 22,60 / 26,15	22,15 / 19,90 / 25,65
5,5	4,20 / 3,95 / 6,30	4,00 / 3,80 / 4,30	22,20 / 21,70 / 26,30	20,70 / 20,45 / 24,75
6,0	3,40 / 3,15 / 5,05	2,90 / 2,55 / 4,45	21,80 / 21,25 / 25,10	16,90 / 15,50 / 23,00
6,5	2,40 / 2,10 / 4,15	1,50 / 1,25 / 3,70	18,15 / 17,05 / 24,65	14,45 / 12,70 / 23,20
7,0	1,00 / - / 3,35	- / - / 2,35	15,65 / 14,70 / 24,00	12,10 / 10,85 / 15,90
7,5	- / - / 2,15	- / - / 1,25	13,10 / 12,25 / 19,00	9,95 / 9,20 / 11,90

Nxx = NDA, NSI, NPS

Lampade	LED
Potenza impegnata	\leq 5 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP40 IP65
Materiale armatura	pressofusione di alluminio
Colore armatura	bianco RAL 9016 alluminio RAL 9006
Misure Largh./alt./prof.	\varnothing 85 mm x 2,2 mm (Incasso) 145,6 x 145,6 x 34,3 mm (Plafone) 200 x 130 x 48,5 mm (Plafone IP65)
Applicazione EN 1838	illuminazione di vie di fuga

Fattori della tabella distanze:

1 lx lungo la linea centrale del pavimento, 0,5 lx sulla metà della larghezza della via di fuga | larghezza via di fuga: 2 m
fattore di manutenzione: 0,8 | indice di riflessione: 0
uniformità: max 40 : 1 | distribuzione fotometrica: cd/1000 lm



ONLITE RESCLITE wall



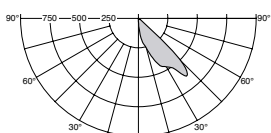
Interdistanza massima
fino a 16 m > 1 Lux

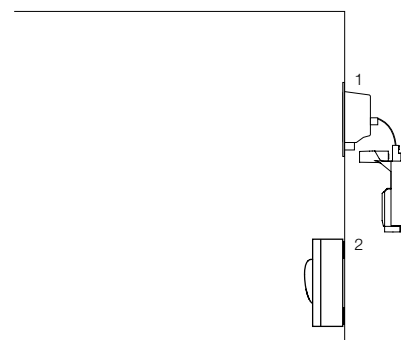
Illumina la via di fuga dalla parete

Quando per ragioni ottiche o tecniche non è possibile fissare gli apparecchi di sicurezza sul soffitto, come ad esempio in presenza di locali troppo alti o strutture portanti inadatte, il programma RESCLITE propone un'elegante soluzione: apparecchi LED quadrati da incassare nelle pareti, con illuminotecnica asimmetrica a fascio largo che proietta come minimo 1 Lux lungo la linea centrale della via di fuga, in conformità alle norme EN 1838. Le interdistanze fra gli apparecchi possono arrivare a 16 metri.

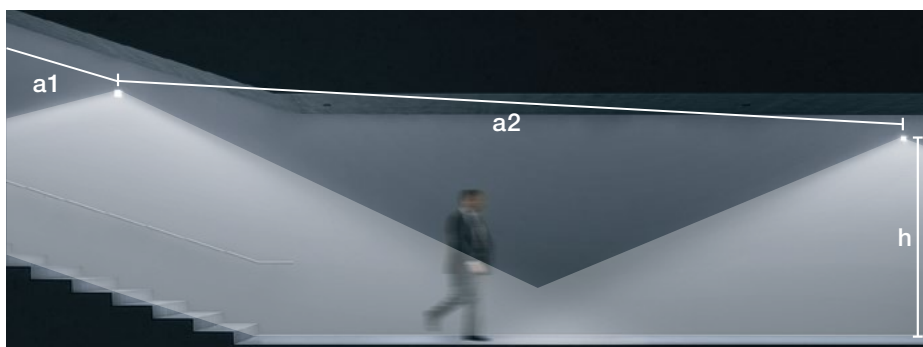
IP 40

IP 65





- 1 Incasso in parete**
foro parete 73 (±2) mm
spessore controparete min. 125 mm
- 2 Plafone parete 180°**
distanza fori 168 x 98 mm



h	a1		a2	
Altezza di montaggio (m)	Distanza max. (m) parete / apparecchio		Distanza max. (m) apparecchio / apparecchio	
	IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	4,20 / 4,20 / 4,40	4,20 / 4,20 / 4,50	10,00 / 10,00 / 10,50	10,20 / 10,20 / 10,60
2,5	4,40 / 4,40 / 4,70	4,20 / 4,20 / 4,60	10,60 / 10,60 / 11,10	10,80 / 10,80 / 11,30
3,0	4,90 / 4,90 / 5,20	4,60 / 4,60 / 5,00	12,10 / 12,10 / 12,60	12,20 / 12,20 / 12,70
3,5	5,00 / 5,00 / 5,40	4,80 / 4,80 / 5,20	12,70 / 12,70 / 13,40	12,20 / 12,20 / 13,30
4,0	5,20 / 5,20 / 5,60	4,80 / 4,80 / 5,40	13,70 / 13,70 / 14,50	12,90 / 12,90 / 14,10
4,5	5,00 / 5,00 / 5,80	4,80 / 4,80 / 5,50	14,20 / 14,20 / 15,00	13,40 / 13,40 / 14,20
5,0	- / - / 5,60	- / - / 1,70	12,60 / 12,60 / 15,60	10,00 / 10,00 / 14,90
5,5	- / - / 0,50	- / - / -	10,30 / 10,30 / 16,00	8,7 / 8,7 / 12,70
6,0	- / - / 0,50	- / - / -	9,20 / 9,20 / 12,30	8,4 / 8,4 / 10,70

Nxx = NDA, NSI, NPS

Lampade	LED
Potenza impegnata	≤ 5 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP40 IP65
Materiale armatura	pressofusione di alluminio
Colore armatura	bianco RAL 9016 alluminio RAL 9006
Misure	90 x 90 x 2,2 mm (Incasso)
Largh./alt./prof.	200 x 130 x 48,5 mm (Plafone IP65)
Applicazione	illuminazione di vie di fuga
EN 1838	

Fattori della tabella distanze:

1 lx lungo la linea centrale del pavimento, 0,5 lx sulla metà della larghezza della via di fuga | larghezza via di fuga: 2 m
fattore di manutenzione: 0,8 | indice di riflessione: 0
uniformità: max 40 : 1 | distribuzione fotometrica: cd/1000 lm



ONLITE RESCLITE antipanic



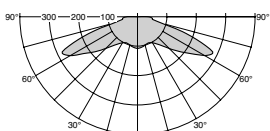
Illuminazione massima
fino a 219 m² > 0,5 Lux

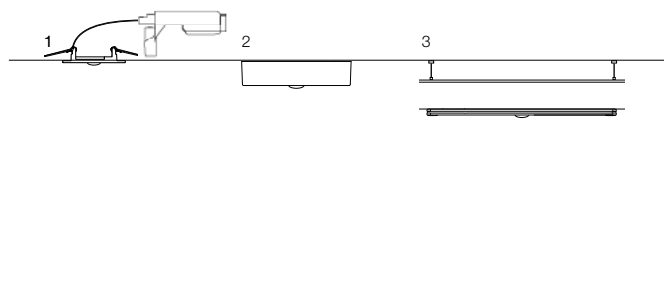
Mette in condizione di orientarsi bene

Per scongiurare il panico in caso di emergenza le norme EN 1838 prevedono un illuminamento minimo di 0,5 Lux su tutto il pavimento dove ci si muove liberamente. L'apparecchio RESCLITE antipanic possiede una distribuzione omnidirezionale simmetrica, ad ampia angolatura, che illumina con uniformità grandi superfici. Un unico apparecchio garantisce l'orientamento su 219 m² e rende visibili le vie di fuga o gli ostacoli. L'elevato indice di resa cromatica e la perfetta limitazione dell'abbagliamento ottimizzano le condizioni visive in caso di emergenza. Il nuovo modello antipanic di RESCLITE high ceilings garantisce la visibilità anche da 29 metri di altezza. Dettagli sull'illuminazione di emergenza per locali alti a pagina 50.

IP 40

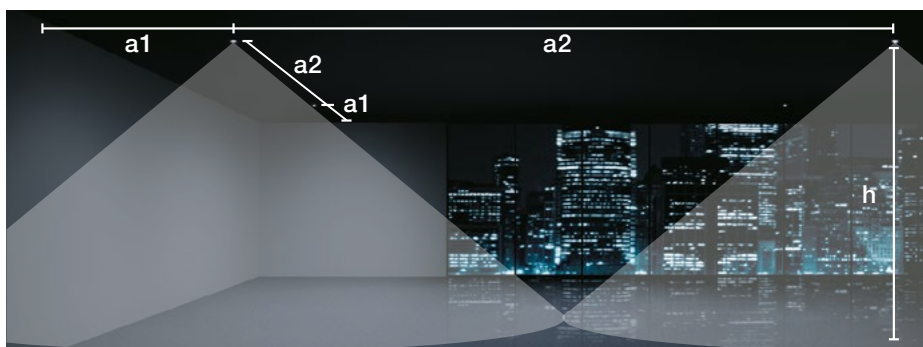
IP 65





- 1 Incasso soffitto**
 foro soffitto $\varnothing 68 (\pm 2)$ mm
 spessore controsoffitto min. 125 mm
 spessore parete 1-25 mm
- 2 Plafone soffitto e high ceilings**
 IP40 a fori 90 mm
 IP65 a fori 168 x 98 mm
- 3 TECTON e high ceilings**
 lunghezza 498 mm*
 lunghezza 248 mm***

* Binario IP40
 ** high ceilings
 *** high ceilings



h	a1			a2		
Altezza di montaggio (m)	Distanza max. (m) parete / apparecchio			Distanza max. (m) apparecchio / apparecchio		
	IP40		IP65	IP40		IP65
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	3,95 / 3,95 / 4,15	3,50 / 3,50 / 3,65		9,50 / 9,35 / 9,55	8,20 / 8,15 / 8,35	
2,5	4,20 / 4,15 / 4,45	3,85 / 3,80 / 4,00		10,45 / 10,40 / 10,65	9,10 / 9,10 / 9,30	
3,0	3,05 / 3,00 / 3,45	3,10 / 3,00 / 4,50		11,95 / 11,85 / 12,40	10,60 / 10,55 / 10,80	
3,5	3,15 / 3,10 / 3,45	3,10 / 3,10 / 3,40		13,05 / 12,95 / 13,70	11,90 / 11,75 / 12,25	
4,0	2,80 / 2,70 / 3,55	2,70 / 2,65 / 3,55		12,30 / 12,10 / 14,80	12,70 / 12,55 / 13,45	
4,5	2,65 / 2,55 / 3,15	2,70 / 2,60 / 3,00		12,70 / 12,55 / 13,75	12,25 / 12,05 / 14,20	
5,0	2,35 / 2,20 / 2,95	2,35 / 2,20 / 3,00		13,20 / 13,05 / 14,15	12,30 / 12,05 / 13,65	
5,5	1,85 / 1,70 / 2,70	1,70 / 1,60 / 2,65		12,15 / 11,90 / 14,75	12,50 / 12,30 / 14,00	
6,0	1,50 / 1,40 / 2,20	1,40 / 1,10 / 2,10		12,20 / 12,00 / 13,70	12,30 / 11,90 / 13,85	
6,5	1,20 / 1,05 / 1,80	- / - / 1,70		12,30 / 11,85 / 13,60	12,15 / 11,90 / 14,30	
7,0	0,55 / 0,20 / 1,55	- / - / 0,60		11,90 / 11,65 / 13,80	11,60 / 11,30 / 13,55	
7,5	- / - / 1,15	- / - / -		11,70 / 11,20 / 13,45	11,55 / 10,70 / 13,65	
8,0	- / - / 0,15	- / - / -		10,95 / 10,60 / 13,30	10,75 / 10,50 / 12,90	
8,5	- / - / -	- / - / -		10,50 / 10,20 / 12,85	10,30 / 9,95 / 12,25	
9,0	- / - / -	- / - / -		10,00 / 9,45 / 12,25	8,85 / 8,45 / 12,00	

Lampade	LED
Potenza impegnata	≤ 5 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP40 IP65
Materiale armatura	pressofusione di alluminio
Colore armatura	bianco RAL 9016 alluminio RAL 9006
Misure Largh./alt./prof.	$\varnothing 85$ mm x 2,2 mm (Incasso) 145,6 x 145,6 x 34,3 mm (Plafone) 200 x 130 x 48,5 mm (Plafone IP65)
Applicazione EN 1838	illuminazione antipanico

Fattori della tabella distanze:
 illuminamento minimo: 0,5 lx | fattore di manutenzione: 0,8
 indice di riflessione: 0 | uniformità: max 40 : 1
 distribuzione fotometrica: cd/1000 lm

ONLITE RESCLITE spot



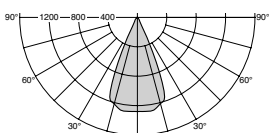
Illuminazione massima
Ø fino a 3,8 m > 5 Lux

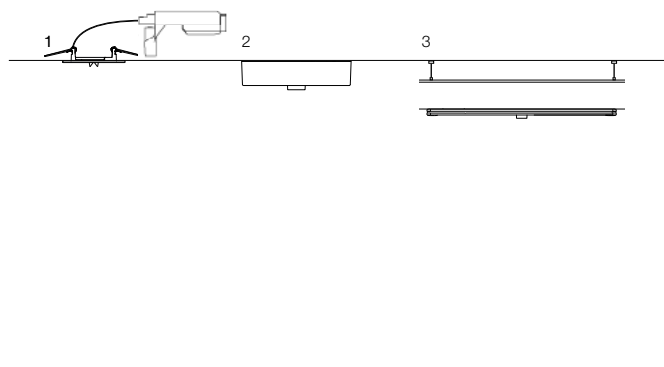
Mette in luce i dispositivi di pronto soccorso e segnalazione

Le norme EN 1838 impongono di prestare particolare attenzione ai dispositivi di pronto soccorso, di segnalazione o antincendio che rimangono al di fuori delle vie di fuga e dell'illuminazione antipanico. Queste zone devono essere illuminate con minimo 5 Lux (misurati sul pavimento). RESCLITE spot soddisfa perfettamente quest'esigenza garantendo sicurezza e consumo energetico contenuto. Lo spot LED trova applicazione anche in tutte quelle zone dove per ragioni di sicurezza viene richiesto un illuminamento più elevato, ad esempio in corrispondenza di punti potenzialmente pericolosi o dove sono presenti dispositivi di sicurezza.

IP 40

IP 65





- 1 Incasso soffitto**
 foro soffitto \varnothing 68 (\pm 2) mm
 spessore controsoffitto min. 125 mm
 spessore parete 1-25 mm
- 2 Plafone soffitto e high ceilings**
 IP40 a fori 90 mm
 IP65 a fori 168x98 mm
- 3 TECTON**
 lunghezza 498 mm*
- * *Binario IP40*



h	Ø	
Altezza di montaggio (m)	Diametro (m)	
	IP40	IP65
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	2,70 / 2,60 / 2,80	2,70 / 2,70 / 2,80
2,5	2,90 / 2,90 / 3,00	2,90 / 2,90 / 3,10
3,0	3,10 / 3,10 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30
3,5	3,20 / 3,20 / 3,50	3,00 / 2,90 / 3,30
4,0	3,30 / 3,30 / 3,60	3,00 / 2,90 / 3,40
4,5	3,40 / 3,30 / 3,70	2,90 / 2,80 / 3,30
5,0	3,30 / 3,20 / 3,80	2,70 / 2,60 / 3,30
5,5	2,90 / 2,60 / 3,70	2,30 / 2,10 / 3,10
6,0	0,90 / 0,70 / 3,50	- / - / 2,70
6,5	- / - / 1,40	- / - / 2,10
7,0	- / - / 0,60	- / - / -

Nxx = NDA, NSI, NPS

Lampade	LED
Potenza impegnata	\leq 5 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP40 IP65
Materiale armatura	pressofusione di alluminio
Colore armatura	bianco RAL 9016 alluminio RAL 9006
Misure	\varnothing 85 mm x 2,2 mm (Incasso)
Largh./alt./prof.	145,6 x 145,6 x 34,3 mm (Plafone) 200 x 130 x 48,5 mm (Plafone IP65)
Applicazione	illuminazione di oggetti
EN 1838	

Fattori della tabella distanze:
 illuminamento minimo: 5 lx | fattore di manutenzione: 0,8
 indice di riflessione: 0 | uniformità: max 40 : 1
 distribuzione fotometrica: cd/1000 lm



ONLITE RESCLITE high ceilings

Apparecchi di sicurezza per grandi altezze



RESCLITE escape high ceilings

Interasse max.
fino a 22 m > 1 Lux

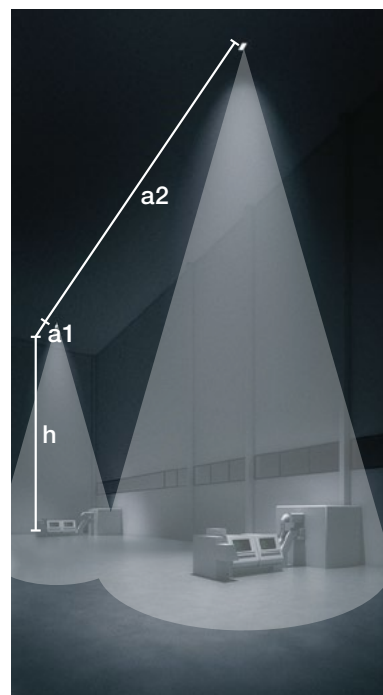
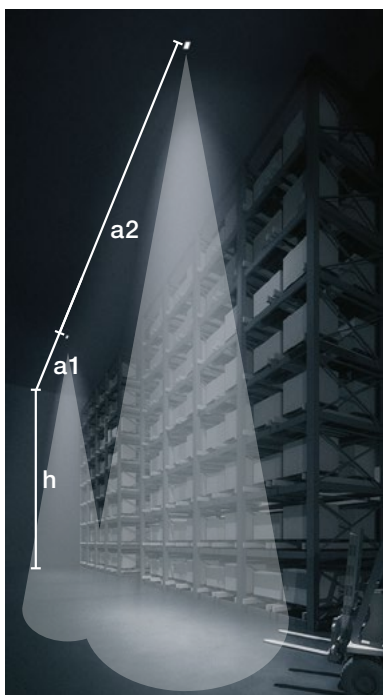
RESCLITE escape high ceilings massima sicurezza sulle vie di fuga di locali molto alti

Le normative EN 1838 prevedono che le vie di fuga larghe 2 metri siano illuminate lungo la linea centrale del pavimento con almeno 1 Lux di illuminamento minimo. RESCLITE escape high ceilings possiede una combinazione di lenti e riflettori che direzionano la luce formando una striscia lunga e stretta che si snoda per 22 metri: questa pertanto è l'interdistanza massima possibile tra due apparecchi. La vera peculiarità di RESCLITE escape hc è però quella di fornire un'illuminazione a norma da altezze che raggiungono addirittura i 23 metri.

Illuminazione max.
fino a 290 m² > 0,5 Lux

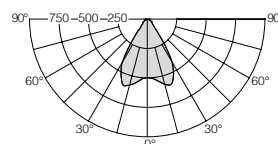
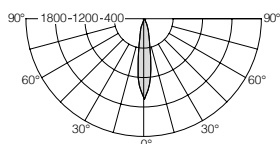
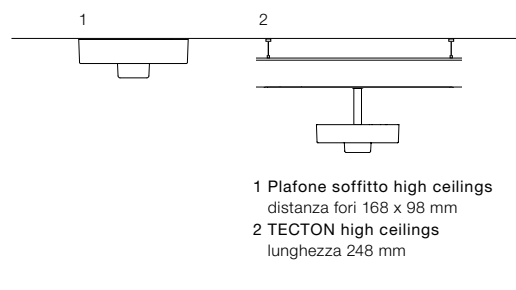
RESCLITE antipanic high ceilings orientamento sicuro in locali molto alti

In caso di pericolo è necessario scongiurare il panico: a tale scopo le norme EN 1838 prevedono un minimo di 0,5 Lux per un'ora in grandi capannoni o grandi sale conferenze dove le vie di fuga non siano rigidamente definite. Il nuovo apparecchio RESCLITE antipanic high ceilings fornisce questo risultato anche in locali che raggiungono i 30 metri di altezza. Grazie all'emissione simmetrica omnidirezionale, a fascio molto allargato, basta un unico apparecchio RESCLITE antipanic per illuminare con uniformità una superficie di 290 m² garantendo l'orientamento necessario a raggiungere le vie di fuga in sicurezza.





RESCLITE antipanic high ceilings

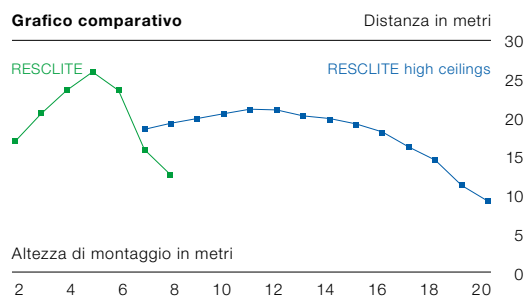


h	a1°	a2°
Altezza di montaggio (m)	Distanza max. (m) parete / apparecchio	Distanza max. (m) appar. / appar.
	NDA, NSI, NPS	NDA, NSI, NPS
7,0	7,45	17,75
8,0	8,00	19,10
9,0	8,50	20,35
10,0	8,35	21,20
11,0	5,95	22,30
12,0	6,00	21,90
13,0	6,00	22,15
14,0	5,25	21,10
15,0	4,20	20,35
16,0	2,90	16,80
17,0	-	17,05
18,0	-	16,15
19,0	-	14,80
20,0	-	10,45
21,0	-	9,65
22,0	-	7,10
23,0	-	4,00

h	a1°	a2°
Altezza di montaggio (m)	Distanza max. (m) parete / apparecchio	Distanza max. (m) appar. / appar.
	NDA, NSI, NPS	NDA, NSI, NPS
9,0	4,55	11,65
10,0	4,80	12,45
11,0	5,00	13,25
12,0	5,10	14,05
13,0	5,10	14,90
14,0	4,85	15,65
15,0	4,30	16,40
16,0	-	17,05
17,0	-	15,85
18,0	-	14,50
19,0	-	14,00
20,0	-	13,80
21,0	-	13,85
22,0	-	14,00
23,0	-	14,15
24,0	-	14,10
25,0	-	13,95
26,0	-	13,25
27,0	-	12,60
28,0	-	11,95
29,0	-	11,25
30,0	-	9,85

Lampade	LED
Potenza impegnata	≤ 5,5 W
Alimentazione	NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione centrale)
Protezione	IP65
Materiale armatura	pressofusione di alluminio
Colore armatura	bianco RAL 9016
Misure	200 x 130 x 48,5 mm (Plafone IP65)
Largh./alt./prof.	248 mm (TECTON lunghezza modulo)
Applicazione	illuminazione di vie di fuga illuminazione antipanic

Grafico comparativo



IP 65



ONLITE RESCLITE











Panoramica dei prodotti

Bianco

Incasso in soffitto

					
IP 40	RESCLITE escape high performance	RESCLITE escape	RESCLITE antipanic high performance	RESCLITE antipanic	RESCLITE spot

A plafone su soffitto

					
IP 40	RESCLITE escape high performance	RESCLITE escape	RESCLITE antipanic high performance	RESCLITE antipanic	RESCLITE spot
					
IP 65		RESCLITE escape		RESCLITE antipanic	RESCLITE spot
					
high ceilings*		RESCLITE escape		RESCLITE antipanic	









A plafone su parete

	
IP 65	RESCLITE wall

Incasso in parete

	
IP 40	RESCLITE wall

Sistema di file continue TECTON

						
IP 20	RESCLITE escape high performance	RESCLITE escape H 180	RESCLITE escape	RESCLITE antipanic high performance	RESCLITE antipanic	RESCLITE spot
						
high ceilings*	RESCLITE escape		RESCLITE antipanic			

Alluminio



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic



RESCLITE spot



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic



RESCLITE spot

Accessori



Cornice bianca



Cornice alluminio



Box per calcestruzzo incasso in soffitto



RESCLITE wall



Box per calcestruzzo incasso in parete

Emergency sets



RESCLITE escape



RESCLITE antipanic



RESCLITE spot

Illuminazione di sicurezza ONLITE

a confronto

Impianto inserito nell'illuminazione generale

Un impianto di sicurezza inserito nell'illuminazione generale è formato da vari apparecchi di emergenza abbinati a quelli normali con una determinata alternanza. Solitamente l'esercizio in emergenza prevede un livello dimming ridotto ma non un'emissione fotometrica specifica per la situazione. Pertanto è necessario un numero elevato di apparecchi per garantire un illuminamento e una qualità di luce conformi alle normative.

- Piena potenza AC per tutto l'impianto di emergenza
- Costi d'investimento elevati
- Alimentazione e cavi di grosse dimensioni

Illuminazione di sicurezza indipendente con RESCLITE

Un progetto realizzato con RESCLITE non prevede l'integrazione della luce di sicurezza in quella generale. Questo significa che si semplifica di molto la progettazione, l'installazione e l'avviamento dell'impianto. Gli apparecchi per luce generale e quelli di sicurezza lavorano in modo autonomo. L'illuminotecnica RESCLITE è studiata appositamente per l'esercizio in emergenza e quindi permette di ridurre in modo considerevole il numero di apparecchi da installare.

- Potenza impegnata di massimo 5 Watt
- Sistema di alimentazione ridotto di potenza
- Si può ridurre la potenza del sistema anche dell'85 %

Illuminazione di sicurezza indipendente con RESCLITE e spot ERI

Gli apparecchi segnaletici PURESIGN 150, CROSSIGN 110 e 160 con spot ERI costituiscono l'integrazione perfetta del programma. Queste versioni possiedono infatti due spot LED che alla funzione segnaletica aggiungono quella della luce di sicurezza. Pertanto basta un unico apparecchio per entrambe le funzioni.

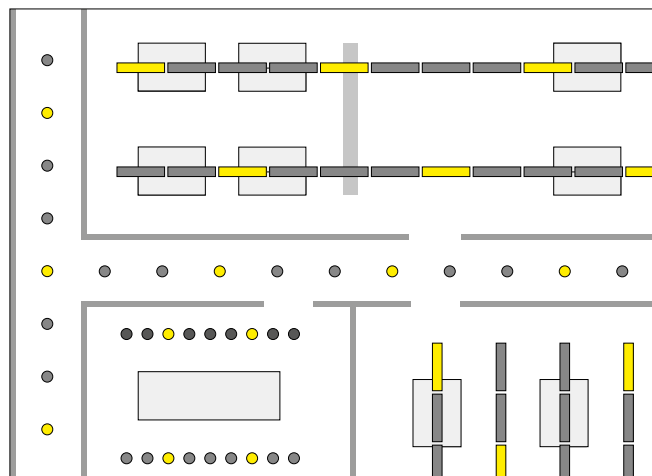
- Costi d'investimento più ridotti
- Potenza impegnata dell'apparecchio 4,5 Watt, consumo di ogni spot ERI 1 Watt
- Il minor consumo energetico riduce la capacità di batterie necessaria

10 x downlights _____ 42 W
 9 x apparecchi a sospensione _____ 54 W

Potenza AC (rete) _____ **906 W**

Potenza DC * (emergenza) _____ **181 W**

* livello luce in emergenza del 20 %



4 x RESCLITE escape _____ 5 W *

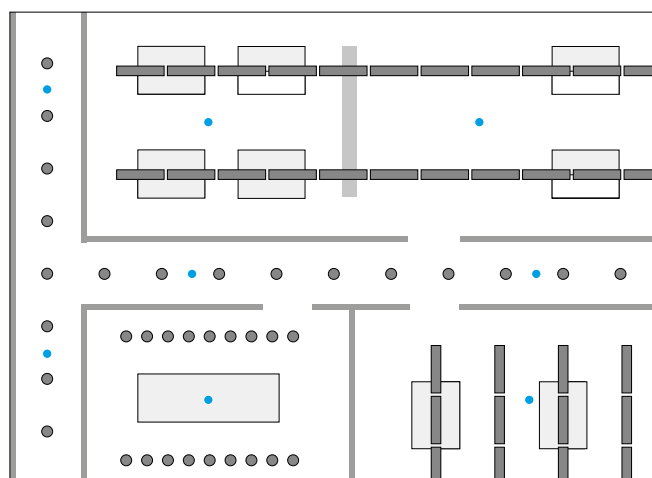
4 x RESCLITE antipanic _____ 5 W *

Potenza AC (circuito in emergenza) _____ **12 W**

Potenza DC** (emergenza) _____ **40 W**

* 1,5 Watt con collegamento in emergenza

** livello luce in emergenza del 100 %



1 x RESCLITE escape _____ 5 W *

4 x RESCLITE antipanic _____ 5 W *

3 x spot ERI _____ 3 W **

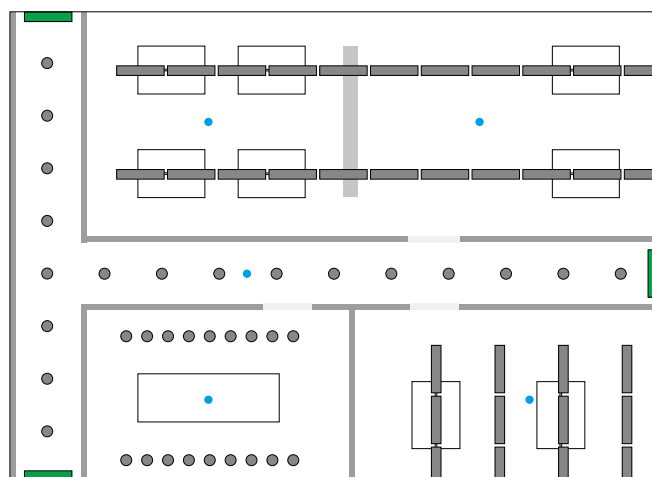
Potenza AC (circuito in emergenza) _____ **7,5 W**

Potenza DC*** (emergenza) _____ **28 W**

* 1,5 Watt con collegamento in emergenza

** 1 Watt in più di consumo per ogni spot

*** livello luce in emergenza del 100 %



	Uffici, scuole, ospedali	Musei, negozi
Altezza di montaggio	3 m	4 m
Spot ERI [†]	8,1 m	8,9 m
RESCLITE escape [†]	16,4 m	19,5 m

[†]interdistanza massima





ZUMTO

ONLITE

Illuminazione per segnaletica di sicurezza

ONLITE è varietà

- 58 Distanze di riconoscimento e protezione
- 60 Varianti di montaggio
- 62 Una base comune per COMSIGN 150 e PURESIGN 150

ONLITE è luce innovativa

- 64 Distribuzione fotometrica e luminanza
- 66 Spot girevole ERI
- 68 Efficienza energetica

ONLITE è design

- 70 Design by EOOS

Apparecchi segnaletici ONLITE

- 72 ONLITE ARTSIGN
- 74 ONLITE COMSIGN 150
- 78 ONLITE PURESIGN 150
- 82 ONLITE CROSSIGN 110 e 160
- 86 ONLITE ECOSIGN
- 88 ONLITE ERGOSIGN
- 90 ONLITE CUBESIGN 210
- 92 ONLITE SQUARESIGN 300+
- 94 ONLITE Panoramica dei prodotti

ONLITE è varietà

Distanze di riconoscimento e protezione

15

16

22

30

IP 65

- 6 Tenuta stagna alla polvere e protezione integrale dal contatto
- 5 Protezione da getti d'acqua (ugello) da qualsiasi angolatura

IP 54

- 5 Protezione da polvere in quantità nociva, protezione integrale dal contatto
- 4 Protezione da spruzzi d'acqua da ogni direzione

IP 42

- 4 Protezione da oggetti estranei maggiori di Ø 1 mm, protezione dal contatto con un filo
- 2 Protezione da gocce d'acqua che cadono con inclinazione fino a 15°

IP 40

- 4 Protezione da oggetti estranei maggiori di Ø 1 mm, protezione dal contatto con un filo
- 0 Nessuna protezione



ERGOSIGN



CROSSIGN
110



COMSIGN
150



PURESIGN
150



ARTSIGN

IP XXX

Ingress Protection
La classificazione IP definisce in che misura le componenti elettriche sono protette da oggetti estranei, contatto e acqua.

1. cifra
Protezione da contatto, protezione da oggetti estranei

2. cifra
Protezione dall'acqua

Il programma ONLITE di Zumtobel comprende una vasta scelta di apparecchi per la segnaletica di emergenza, in varie misure e tipi di protezione. Si può così trovare la soluzione più indicata per ogni genere di edificio o applicazione.

Il nuovo standard IP42

Gli apparecchi di sicurezza reperibili sul mercato sono normalmente costruiti in protezione IP40. Per contro i nuovi apparecchi segnaletici di Zumtobel COMSIGN 150, PURESIGN 150, CROSSIGN 110 e 160 sono realizzati come standard in protezione IP42. Questo significa che alla protezione dalla polvere si aggiunge quella dall'acqua. Si tratta pertanto di apparecchi molto robusti, utilizzabili anche in condizioni avverse.



32

42

60 m



ECOSIGN

CROSSIGN
160SQUARESIGN
300CROSSIGN
160CUBESIGN
210

Segnaletica a norma ISO 7010

I pittogrammi degli apparecchi segnaletici seguono lo standard internazionale ISO 7010, già applicato in molti paesi europei. Ciò significa che già oggi gli apparecchi ONLITE sono in linea con le normative future. Quasi tutti i modelli sono disponibili anche in versione bilaterale, ossia con pittogramma visibile da entrambi i lati.



verso sinistra

verso il basso

verso destra



Scelta di pittogrammi individuali

ONLITE è varietà

Varianti di montaggio



PURESIGN 150 plafone soffitto



PURESIGN 150 fila continua TECTON

Gli apparecchi Zumtobel offrono una scelta di varianti di montaggio unica sul mercato: di solito infatti si trovano due o tre possibilità, mentre gli apparecchi ONLITE si rivelano estremamente flessibili. PURESIGN 150, per esempio, si fissa in nove modi diversi e in più si presta a tutti i tipi di alimentazione, a batteria singola o centrale.

Varianti di montaggio

- Incasso in soffitto
- A plafone su soffitto
- Su fila continua TECTON
- Sospensione a fune ESI (incasso in soffitto)
- Sospensione a fune ASI (a plafone su soffitto)
- Sospensione a fune RSI (Remotebox)
- A plafone su parete a 90°
- A plafone su parete a 180°
- Incasso in parete



PURESIGN 150 sospensione a fune RSI

Fila continua TECTON

Uno dei motivi per cui queste file continue cablate a undici poli hanno tanto successo sta nella possibilità di integrare l'illuminazione di emergenza. Provvisti di appositi adattatori, gli apparecchi segnaletici si fissano a scatto nel binario portante e quindi vengono fatti ruotare nella giusta direzione della via di fuga, a prescindere dalla posizione in cui è montata la fila continua.

PURESIGN 150: esempio di fila continua TECTON

**Remotebox RSI**

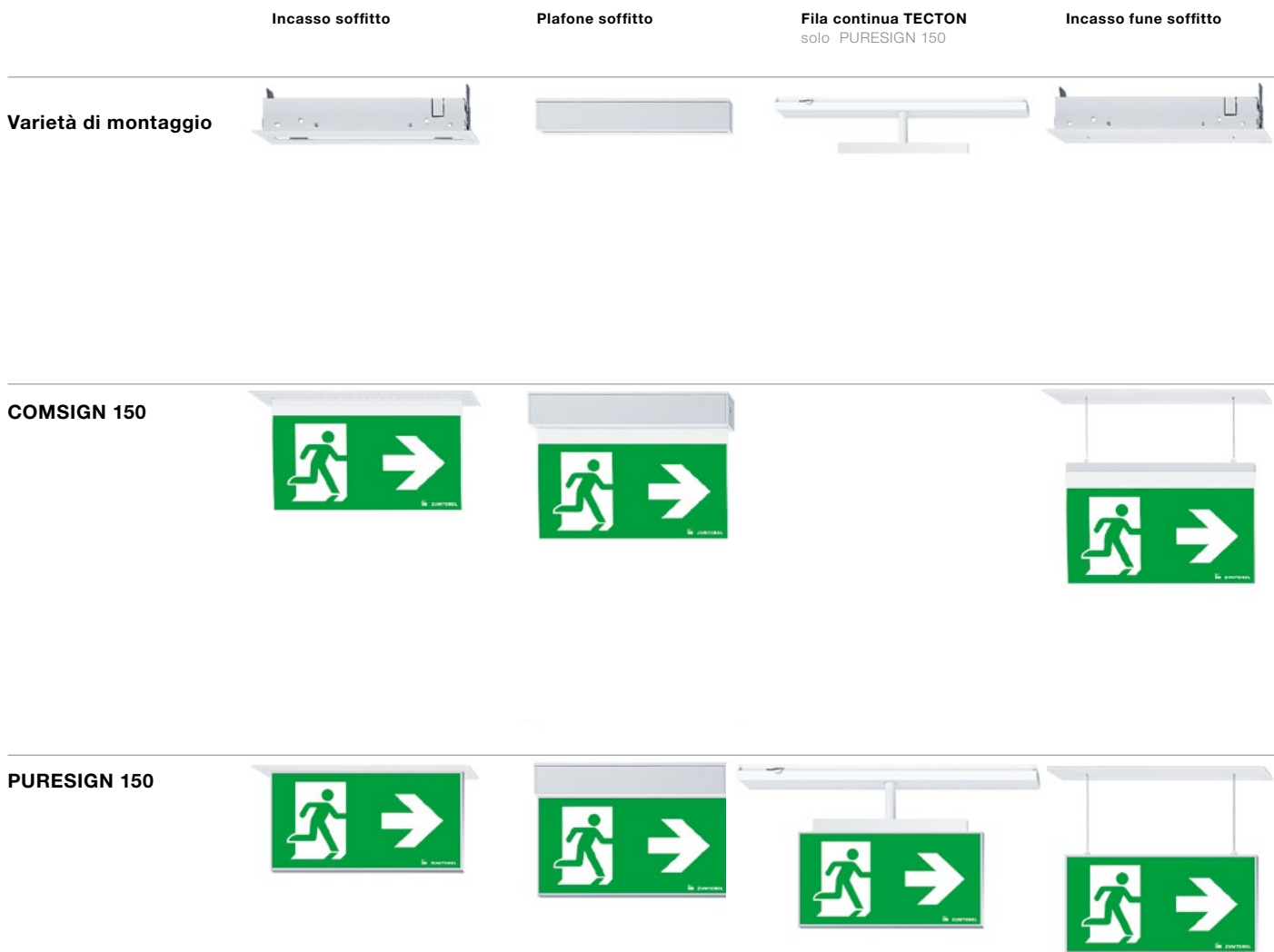
Nelle varianti con elementi tecnici separati, l'elettronica e gli accumulatori spariscono interamente nel soffitto. Gli apparecchi pertanto sembrano oggetti sospesi nel nulla. Il Remotebox RSI si monta nel soffitto senza bisogno di utensili, il collegamento con la rete si effettua sull'armatura del box.

CROSSIGN 150 RSI: esempio Remotebox RSI



ONLITE è varietà

Una base comune per COMSIGN 150 e PURESIGN 150

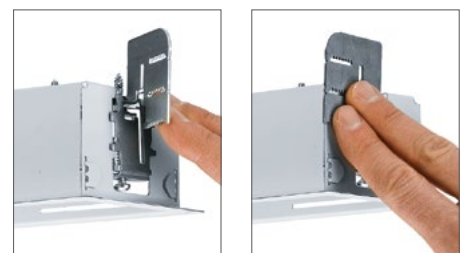


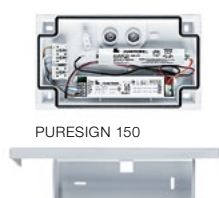
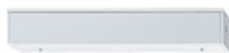
Con i modelli PURESIGN 150 e COMSIGN 150 il programma ONLITE Zumtobel acquista molte opzioni in più: infatti, oltre alle varianti classiche per montaggio a plafone o incasso su soffitti e pareti, ora ci sono anche nuovi modelli a fune. Anche in questo caso con diverse possibilità: la sospensione a fune è prevista per l'incasso, per la plafoniera o per le versioni con Remotebox RSI.

Naturalmente i nuovi apparecchi offrono anche la tanto apprezzata opzione di fissaggio su fila continua TECTON: provvisti di opportuni adattatori, si fissano a scatto nel binario portante con assoluta semplicità. Quasi tutte le varianti utilizzano lo stesso box per elettronica, morsetti e accumulatori. Ciò che cambia è soltanto il pittogramma segnaletico.

Montaggio pratico con set di livellamento

Un nuovo set di livellamento semplifica al massimo il montaggio dell'apparecchio: una volta posizionato il box (da incasso o a plafone), ruotando la vite di livellamento si apre una parte metallica. Continuando a ruotare la vite, la parte metallica viene spinta contro la parete (o il soffitto). A questo punto l'apparecchio è bloccato e sicuro.



Plafone fune soffitto**Remotebox soffitto****Incasso parete**
solo PURESIGN 150**Plafone parete 180°**
differenze di prodotti**Plafone parete 90°**

PURESIGN 150

COMSIGN 150

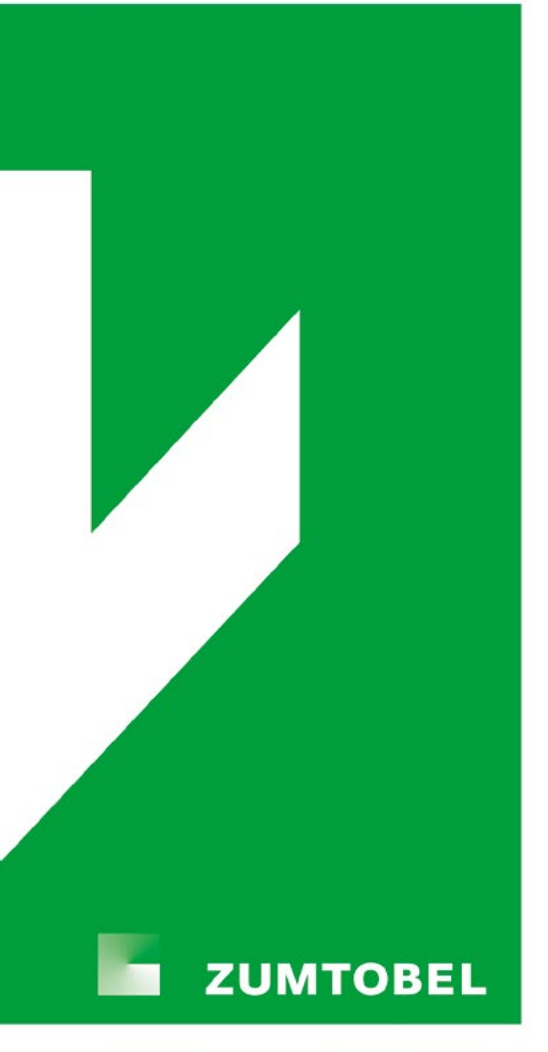
**Plafone a parete a 180° e 90°**

Per montare PURESIGN 150 a filo superficie sulla parete (180°) è previsto un box speciale dell'elettronica già fissato sull'apparecchio. Nella variante 90° di COMSIGN 150 e PURESIGN 150 il box è abbinato a staffe di montaggio che si ordinano a parte.

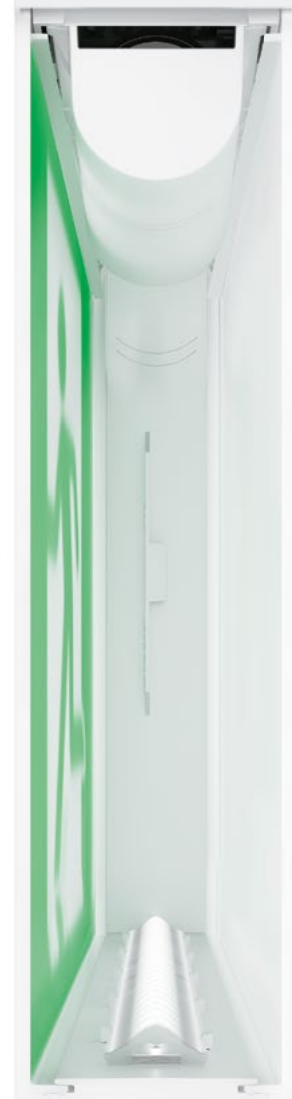
COMSIGN 150
accessori di montaggio
plafone parete 180°COMSIGN 150 / PURESIGN 150
accessori di montaggio plafone
parete 90°COMSIGN 150 / PURESIGN 150
accessori di montaggio
plafone soffitto NT1, NT3COMSIGN 150 / PURESIGN 150
accessori di montaggio plafone
soffitto NSI, NDA, NPS

ONLITE è luce innovativa

Distribuzione fotometrica e luminanza



CROSSIGN 160 visto frontalmente



CROSSIGN 160 visto lateralmente
sezione con veduta della lente LED

Requisiti degli apparecchi per segnaletica di emergenza

Requisiti di luminanza conf. DIN 4844
200 cd/m² con funzionamento in rete
2 cd/m² con funzionamento in emergenza

Colore
ISO 7010

Rapporto di luminanze
 $5 : 1 \leq \frac{\text{luminanza bianca}}{\text{luminanza colorata}} \leq 15 : 1$

Tempo di accensione dell'illuminamento previsto
entro 5 secondi 50 %
entro 60 secondi 100 %

Uniformità
luminanza dello stesso colore $\leq 10 : 1$

Uniformità con la lente LED

Negli apparecchi CROSSIGN 110 e 160 una lente convessa di nuova concezione direziona la luce emessa dallo string LED portandola verso l'alto su tutto il pittogramma. La misurazione delle luminanze evidenzia l'estrema uniformità dell'apparecchio segnaletico.



- 70 cd/m²
- 110 cd/m²
- 160 cd/m²
- 210 cd/m²
- 600 cd/m²



Il LED è una sorgente puntiforme, eppure gli apparecchi segnaletici Zumtobel si presentano con una luminosità perfettamente omogenea. Per ottimizzare luminanze e distribuzione fotometrica, Zumtobel sfrutta decenni di esperienza nell'illuminotecnica: sono infatti le ottiche speciali a fare in modo che la luce fuoriesca con efficienza e uniformità. La precisione con cui sono calibrate sorgenti LED, lenti e pittogrammi, dà come risultato apparecchi agili nell'estetica, uniformi nella luminosità e garanti di sicurezza in caso di emergenza.

Luminanza

In quasi tutti i paesi europei le normative prevedono una luminanza media di 2 cd/m^2 , considerata sufficiente a demarcare le vie di fuga. Soltanto la norma tedesca chiede una luminanza media di 200 cd/m^2 ovvero 500 cd/m^2 nella parte bianca. Per rimanere sul sicuro, Zumtobel costruisce tutti gli apparecchi segnaletici con questo livello di luminanza cento volte più alto.



Illuminazione con un pittogramma di luminanza 2 cd/m^2



Illuminazione con un pittogramma di luminanza 200 cd/m^2

Uniformità attraverso la lastra

Le lastre di vetro acrilico degli apparecchi ARTSIGN e COMSIGN 150 sono pittogrammi e ottiche allo stesso tempo. La loro forma a cuneo distribuisce la luce con omogeneità attraverso tutta la segnaletica e indica con sicurezza la via da prendere.



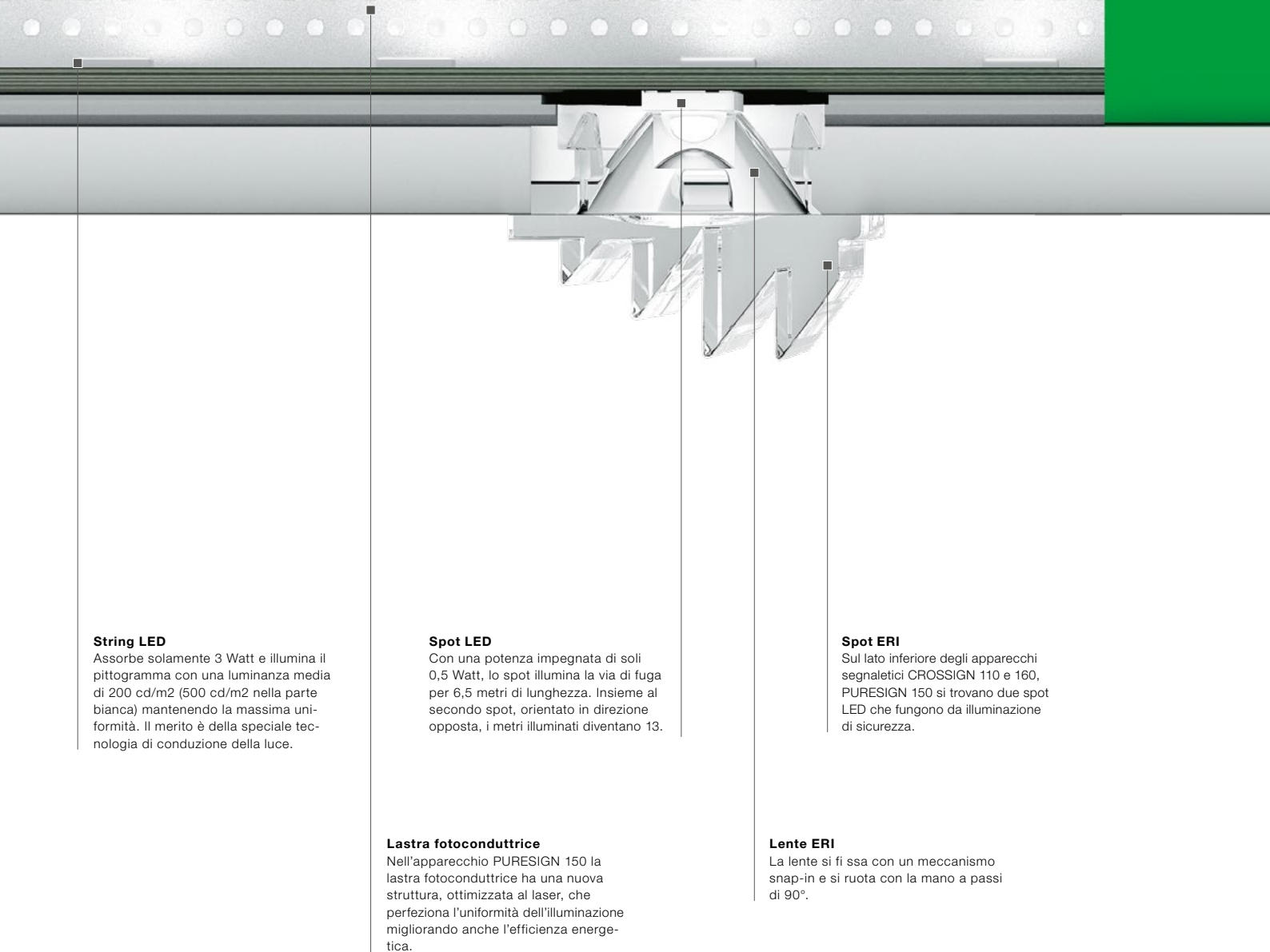
Uniformità attraverso la lastra fotoconduttrice

Negli apparecchi PURESIGN 150 e ERGOSIGN la luce viene distribuita da una lastra fotoconduttrice, lavorata con una speciale incisione al laser che dà come risultato un pittogramma di luminosità perfetta.



Efficienza energetica

Spot ERI girevole



String LED

Assorbe solamente 3 Watt e illumina il pittogramma con una luminanza media di 200 cd/m² (500 cd/m² nella parte bianca) mantenendo la massima uniformità. Il merito è della speciale tecnologia di conduzione della luce.

Spot LED

Con una potenza impegnata di soli 0,5 Watt, lo spot illumina la via di fuga per 6,5 metri di lunghezza. Insieme al secondo spot, orientato in direzione opposta, i metri illuminati diventano 13.

Spot ERI

Sul lato inferiore degli apparecchi segnaletici CROSSIGN 110 e 160, PURESIGN 150 si trovano due spot LED che fungono da illuminazione di sicurezza.

Lastra fotoconduttrice

Nell'apparecchio PURESIGN 150 la lastra fotoconduttrice ha una nuova struttura, ottimizzata al laser, che perfeziona l'uniformità dell'illuminazione migliorando anche l'efficienza energetica.

Lente ERI

La lente si fissa con un meccanismo snap-in e si ruota con la mano a passi di 90°.

Trovare la via sicura in caso di emergenza

Lo spot ERI è un LED ad alta efficienza energetica abbinato a una lente brevettata che convoglia la luce di 0,5 Watt in un cono straordinariamente concentrato. La lente si ruota con facilità e si adatta pertanto ad ogni contesto strutturale. Ideata appositamente per gli apparecchi PURESIGN 150, CROSSIGN 110 e 160, questa lente assume anche la funzione di guida lungo la via di fuga. In altre parole l'illuminazione segnaletica e quella di sicurezza confluiscono in un unico prodotto, tanto che in molti casi l'apparecchio di sicurezza non serve più. Le lenti ERI riescono infatti ad illuminare con sicurezza le vie di fuga lungo un percorso di 13 metri.

Lente girevole

Gli apparecchi con spot ERI possiedono due lenti che si ruotano con la mano a passi di 90°. In questo modo si possono adattare i coni di luce alle vie di fuga seguendo l'esatta conformazione. Di conseguenza l'apparecchio può trovarsi in un angolo o anche in corrispondenza di vie di fuga che si incrociano: in qualsiasi caso l'emissione si adatta e si ottimizza con un solo gesto.



Figura nelle misure originali



Le lenti ERI raffigurate sono in posizione contrapposta, ruotata di 90°.

Lenti nella stessa direzione*

h	0,5 lx	1,0 lx	2,0 lx	5,0 lx
	a1 / a2	a1 / a2	a1 / a2	a1 / a2
2,0	7,5 / 2,2	7,1 / 1,4	5,8 / 0,9	0,1 / 0,2
2,2	8,0 / 2,2	7,0 / 1,4	5,9 / 0,9	0,2 / 0,2
2,4	8,5 / 2,2	7,3 / 1,4	6,0 / 0,8	
2,6	9,0 / 2,0	7,6 / 1,4	6,2 / 0,8	
2,8	9,4 / 2,0	7,9 / 1,4	6,3 / 0,6	
3,0	9,8 / 2,0	8,1 / 1,4	6,4 / 0,2	
3,2	10,1 / 2,0	8,3 / 1,4	0,7 / 0,8	
3,4	10,4 / 1,8	8,5 / 1,2	0,6 / 0,6	
3,6	10,7 / 1,8	8,6 / 1,0	0,5 / 0,5	
3,8	11,0 / 1,8	8,8 / 0,9	0,4 / 0,5	
4,0	11,2 / 1,8	8,9 / 0,8	0,3 / 0,4	

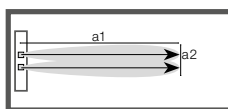
Lenti contrapposte – a 90° o 180°*

h	0,5 lx	1,0 lx	2,0 lx
	a1 / a2	a1 / a2	a1 / a2
2,0	6,70 / 2,00	5,65 / 1,30	4,50 / 0,70
2,2	7,10 / 2,00	5,75 / 1,20	4,55 / 0,40
2,4	7,40 / 1,90	6,10 / 1,10	2,80 / 0,30
2,6	7,65 / 1,80	6,20 / 1,00	0,75 / 0,70
2,8	7,90 / 1,70	6,35 / 0,90	0,60 / 0,50
3,0	8,20 / 1,60	6,40 / 0,80	0,50 / 0,40
3,2	8,30 / 1,40	6,40 / 0,60	0,45 / 0,30
3,4	8,55 / 1,40	3,80 / 0,30	0,40 / 0,30
3,6	8,75 / 1,40	1,00 / 1,00	0,25 / 0,20
3,8	8,85 / 1,40	0,75 / 0,90	
4,0	8,95 / 1,30	0,75 / 0,80	

* Valori con fattore di manutenzione 0,8.
Tutti i dati sono espressi in metri (m).

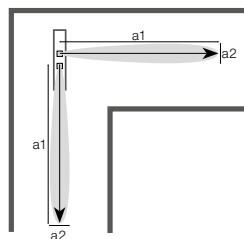
Lenti nella stessa direzione

Se le lenti sono rivolte nella stessa direzione, la luce dei due spot ERI diventa più potente. A seconda dell'altezza del soffitto arrivano ad illuminare le vie di fuga per 9 metri di lunghezza.



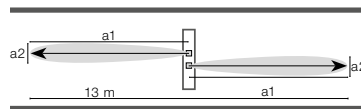
Lenti contrapposte a 90°

Con le lenti orientate ad angolo retto, gli spot ERI servono ad illuminare due vie di fuga che si incrociano, ognuna fino a 6,4 metri di lunghezza.



Lenti contrapposte a 180°

Se orientati in due direzioni contrarie, gli spot ERI illuminano in totale 13 metri di lunghezza della via di fuga. In questo caso non servono apparecchi di sicurezza aggiuntivi.



ONLITE è luce innovativa

Efficienza energetica

Lampade fluorescenti

LED di prima generazione

LED seconda generazione

- 54%

Zumtobel cerca la massima efficienza energetica

I prodotti di Zumtobel si evolvono incessantemente, con lo scopo di migliorare sempre per efficienza energetica, sicurezza e design.

Nella fase di passaggio alla tecnologia LED il programma ONLITE è il più esemplare: ci sono infatti nuovi prodotti come COMSIGN 150, PURESIGN 150, CROSSIGN 110 e 160 che hanno aumentato la loro efficienza energetica anche del 60%. Ogni apparecchio LED ha una potenza impegnata contenuta e quindi comporta meno costi di energia. Nel caso di apparecchi alimentati da una batteria centrale, quest'ultima va dimensionata in funzione della potenza impegnata. Anche sotto questo profilo i LED si rivelano vantaggiosi visto che con un impianto più ridotto diminuiscono i costi d'investimento.

Confronto tra le generazioni di apparecchi segnaletici

	Lampade fluorescenti	LED 1. generazione	LED 2. generazione	Risparmio in confronto
PURESIGN <i>bilaterale</i>	10,7 W	5,7 W	4,5 W	-58 %
PURESIGN <i>monolaterale</i>	7,7 W	6,0 W	4,5 W	-42 %
COMSIGN <i>monolaterale</i>	9,5 W	7,3 W	4,5 W	-53 %
CROSSIGN <i>monolaterale</i>	9,5 W*	5,7 W*	5,5 W	-42 %

* ECOSIGN per confronto



- 31%

Esempio di ammortamento

Prendiamo come esempio un progetto classico, composto da 100 apparecchi segnaletici con collegamento in circuito permanente. Emerge con evidenza che la moderna tecnologia LED abbatta i costi dell'impianto grazie alla consistente riduzione dei costi di corrente e manutenzione.

	ECOSIGN 8 W	CROSSIGN 160 LED 3 W
Progetto (funzionamento per 24 h)		
Numero di apparecchi segnaletici	100	100
Durata dell'impianto (anni)	10	10
Durata delle lampade (ore)	4 000	50 000
Potenza impegnata (W)	10,5	4,5
LENI (consumo energetico in kWh / anno)	91,98	39,42

Costi complessivi (nel periodo di utilizzo, per 50 000 h)

Apparecchi, corrente e manutenzione	50 372 €	19 669 €
-------------------------------------	-----------------	-----------------

Risparmio (nel periodo di utilizzo, per 50 000 h)

Risparmio totale	-61 %
Risparmio complessivo sui costi	30 703 €
Riduzione di emissioni di CO ₂	33 638 kg

Costi apparecchi

lampade fluorescenti	9 200 €	-8%
LED	8 500 €	

Costi corrente

lampade fluorescenti	13 797 €	-57%
LED	5 913 €	

Costi manutenzione

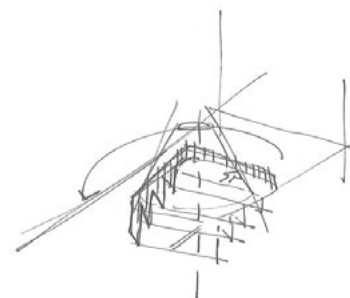
lampade fluorescenti	27 375 €	-81%
LED	5 256 €	



ONLITE è design
Design by EOOS



“Dall’abbinamento innovativo di illuminotecnica e design è nato il progetto di un nuovo sistema di lenti per illuminare le vie di fuga: si chiama ERI - Escape Route Illumination. L’elemento cristallino deve la sua forma a criteri fotometrici, ergonomici ed estetici in egual misura.”





DESIGN | EOOS

«Alla perfetta luminosità della segnaletica va il merito della sobria presenza dell'apparecchio, che si fa notare poco sia se montato sul soffitto che appeso alla parete. Il design è ottimizzato in modo tale da far sparire per intero la tecnica. La segnaletica sembra smaterializzarsi ed appare pertanto molto agile. Si è curato un aspetto minimalista calibrando meticolosamente dettagli e materiali, pensando proprio a tutti quei casi in cui l'illuminazione deve rimanere bene in vista. Il volume ridotto al minimo fattibile ha imposto lo sviluppo di nuovi sistemi LED e l'ottimizzazione di quelli esistenti.» Lo sviluppo dei nuovi apparecchi ONLITE è stato meticoloso al punto tale che il design di PURESIGN 150 ha vinto il premio if product design award 2013.

ONLITE ARTSIGN

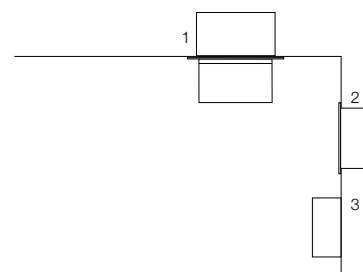


Un piccolo miracolo di design

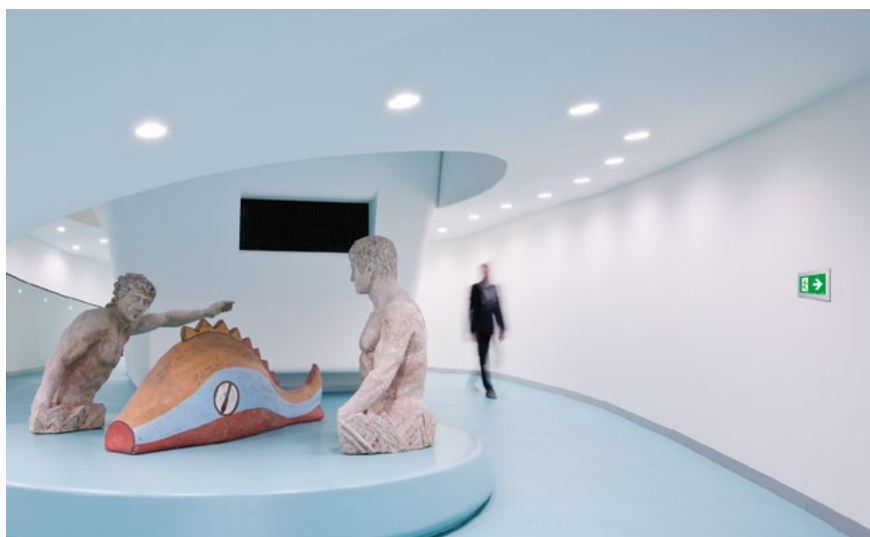
È l'apparecchio segnaletico più piccolo della gamma ONLITE: le sue misure sono più o meno quelle di una cartolina ma vanta una distanza di riconoscimento di 15 metri e si inserisce con armonia in ogni ambiente. ARTSIGN funziona in modo fidato per molti anni senza richiedere alcun tipo di intervento. I suoi LED High-power garantiscono una lunga durata e l'assoluta assenza di manutenzione. L'illuminotecnica moderna e il rendimento elevato fanno sì che il pittogramma segnaletico sia retroilluminato con una luminanza di 500 cd/m² sulla parte bianca, conforme alle norme.

Design | Matteo Thun

IP 40
15 m



- 1 Incasso soffitto**
foro soffitto 180 (±2) x 48 (±1) mm
- 2 Incasso in parete**
foro parete 172 (±2) x 109 (±2) mm
- 3 Plafone parete 180°**
distanza fori 110 mm
ingresso cavi centrale



Lampade	LED > 500 cd/m ² (bianco)
Potenza impegnata	3,2 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP40
Materiale armatura	profilo di alluminio estruso
Colore armatura	alluminio anodizzato RAL 9006
Misure pittogramma	150 x 85 x 13 mm (Incasso soffitto)
Largh./alt./prof.	153 x 80 (Incasso in parete)
Distanza di riconoscimento	
EN 1838	15 m



ONLITE COMSIGN 150



Il meglio della tecnologia LED

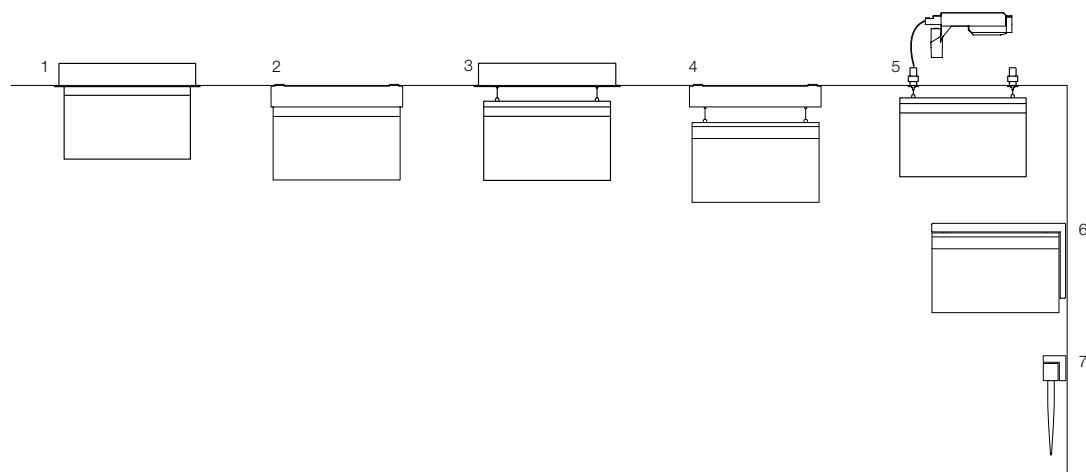
La nuova generazione di COMSIGN 150 perfeziona quello che già trova vasto consenso: il vetro acrilico trasparente si fa ancor più leggero, trattenuto da una sottile ed elegante cornice di alluminio. La forma leggermente arcuata ha un ruolo sia estetico che funzionale. COMSIGN 150 genera luminanze decisamente maggiori di quanto previsto dalle normative, superando i 500 cd/m² con un'ottima uniformità. Considerando anche i pregi di un'innovativa soluzione LED, come lunga durata e luminosità costante, quest'apparecchio si dimostra una scelta più che valida per contenere i costi d'esercizio.

Design | EOOS

IP 42*

30 m

* Plafone soffitto e plafone parete, 90° e 180°



1 Incasso soffitto ^c
foro soffitto 330 (±2) x 76 (±2) mm

2 Plafone soffitto ^a
distanza fori 270 mm
ingresso cavi 28/58 mm*

3 Sospensione a fune ESI ^c
foro soffitto 330 (±2) x 76 (±2) mm

4 Sospensione a fune ASI ^b
distanza fori 270 mm
ingresso cavi 28/58 mm*

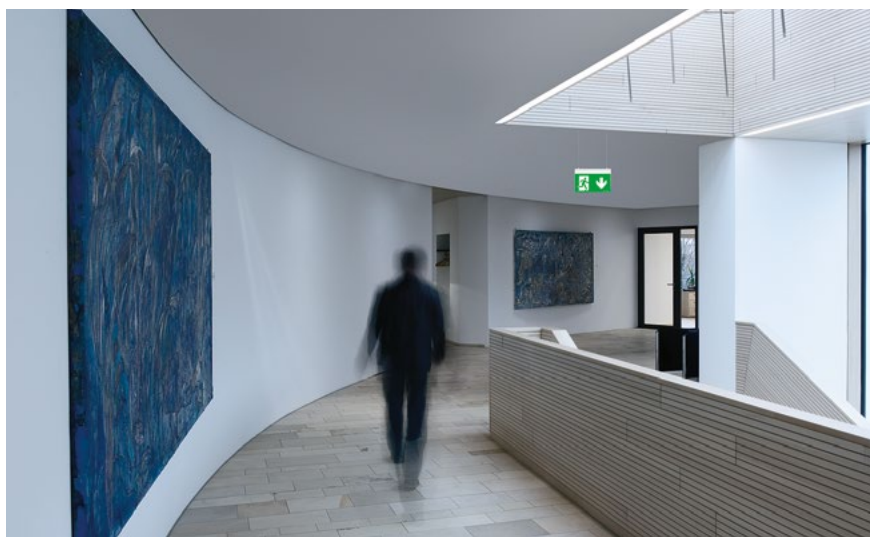
5 Sospensione a fune RSI ^c
distanza fori 236 mm

6 Plafone parete 90° ^a
distanza fori 28,5 mm
ingresso cavi sopra il primo
punto di fissaggio

7 Plafone parete 180° ^c
distanza fori 140 mm
ingresso cavi centrale

* Distanza dal primo punto di fissaggio

^a IP42 | ^b IP40 | ^c IP40/20

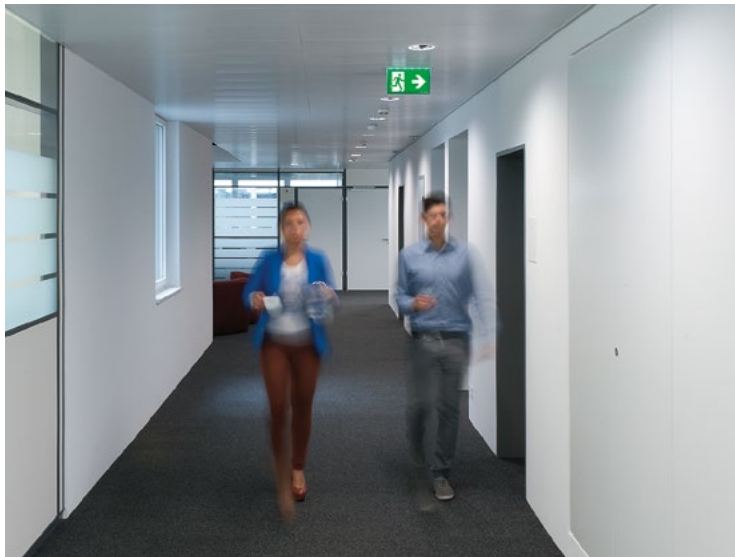


Lampade	LED > 500 cd/m ² (bianco)
Potenza impegnata	4,5 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP42 IP40 IP40/20
Materiale armatura	profilo di alluminio estruso
Colore armatura	verniciatura a polvere argento
Misure pittogramma	
Largh./alt./prof.	300 x 172 x 15,5 mm
Distanza di riconoscimento	
EN 1838	30 m



ONLITE COMSIGN 150

Tecnica e innovazione



Trina Solar AG (Svizzera), Wallisellen/Zurigo | CH

Progetto elettrotecnico: Schibli Elektrotechnik, Spreitenbach/Zurigo | CH
Soluzione illuminotecnica: apparecchio per luce di sicurezza ONLITE RESCLITE, apparecchi segnaletici ONLITE COMSIGN e ECOSIGN, comandi CIRCLE, downlight PANOS INFINITY, plafoniere e apparecchi a sospensione AERO II Hybrid, sistema modulare SUPERSYSTEM, file continue LINARIA, piantane CAPA

Innovativo vetro acrilico cuneiforme

La lastra di vetro acrilico trasparente di COMSIGN 150 è pittogramma e ottica allo stesso tempo. La forma a cuneo della lastra distribuisce la luce con uniformità indicando la via con sicurezza. Il montaggio a parete, soffitto o sospensione, è diventato ancor più semplice. Se appeso alla fune, l'apparecchio acquista un aspetto quasi etereo.

Temperature

	Collegamento permanente	Collegamento in emergenza
NT1, NT3	da +5 °C a +30 °C	da +5 °C a +35 °C
NDA, NSI	da -20 °C a +40 °C	da -20 °C a +40 °C
NPS	da -5 °C a +40 °C	da -5 °C a +40 °C

Design elegante

La raffinata lastra cuneiforme di COMSIGN 150 è agganciata a un sottile box di alluminio. La sospensione a fune esalta ulteriormente il design minimalista facendo apparire l'apparecchio come un oggetto senza peso.

Distribuzione fotometrica ideale

La lastra cuneiforme di vetro acrilico ha una duplice funzione, illuminotecnica e segnaletica: in virtù della sua curvatura, la luce emessa dai LED si distribuisce con omogeneità su tutto il pittogramma.

Valida protezione come standard

COMSIGN 150 è costruito in protezione IP42: resiste non solo alla polvere ma anche alle gocce d'acqua che cadono con un'inclinazione fino a 15°. L'apparecchio si presta pertanto a molte applicazioni anche in ambienti avversi.



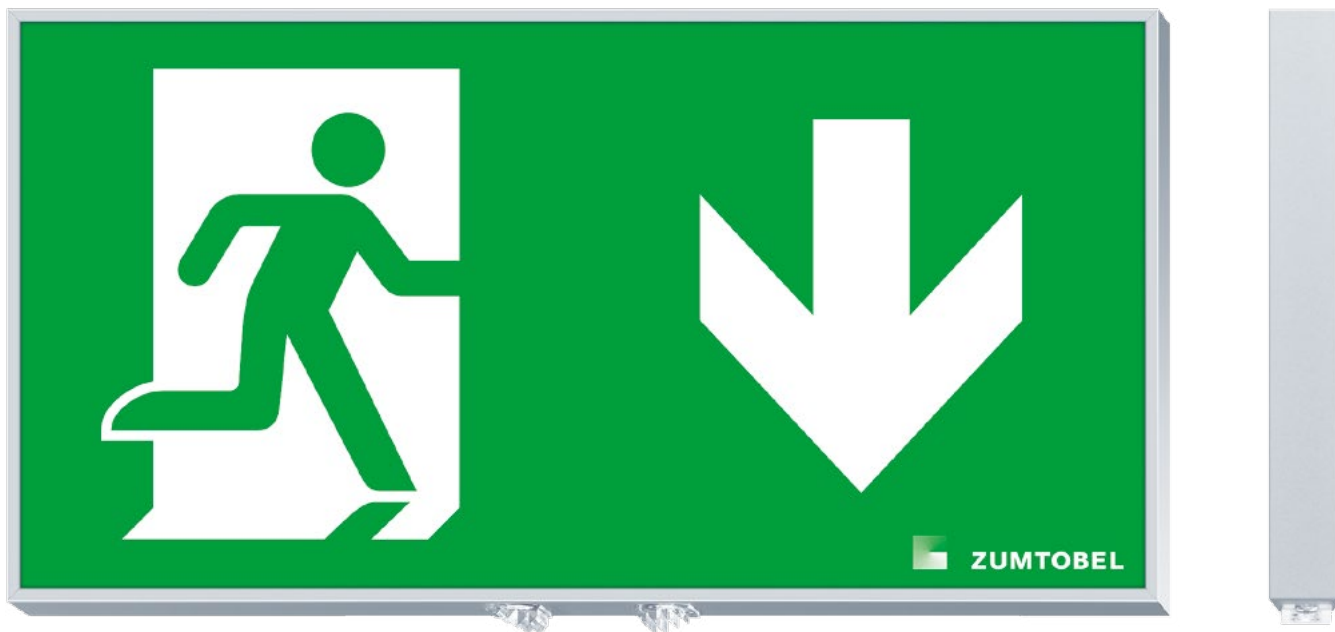
Efficiente e duraturo

Nell'apparecchio COMSIGN 150 l'elemento LED che illumina dall'alto la lastra cuneiforme è composto da 24 singoli punti luce, suddivisi in 4 segmenti ognuno da 6 diodi. Tutti insieme questi 24 LED assorbono soltanto 4,5 Watt di energia. La funzione Maintenance aumenta progressivamente il flusso luminoso facendo in modo che rimanga costante attraverso tutto il ciclo di vita di 50000 ore. In paragone ad altri apparecchi segnaletici reperibili sul mercato, COMSIGN 150 garantisce più luce soprattutto con l'andar del tempo, cosa che aumenta notevolmente la sicurezza.



COMSIGN 150 sospensione a fune ESI
figura nelle misure originali

ONLITE PURESIGN 150



Illuminotecnica superlativa in un design agile

Collaborando con il rinomato studio di design EOOS, Zumtobel ha sviluppato apparecchi per segnaletica di emergenza caratterizzati da estrema funzionalità e da eleganza formale. PURESIGN 150 misura soltanto 20 mm di spessore, anche nella versione bilaterale, e presenta quindi un aspetto decisamente slanciato: tanto elegante da essersi aggiudicato il premio iF Design Award 2013. All'interno si nasconde una modernissima tecnologia LED abbinata a un sistema illuminotecnico che illumina il pittogramma con un'omogeneità perfetta. Nel lato inferiore trovano posto due spot girevoli ERI che forniscono un'illuminazione di sicurezza regolabile a seconda del contesto. Nella nuova generazione di ONLITE PURESIGN il programma è integrato da quattro nuove varianti di montaggio: incasso in pareti e soffitti, plafoniera con fune e versione remotebox RS1.

Design | EOOS

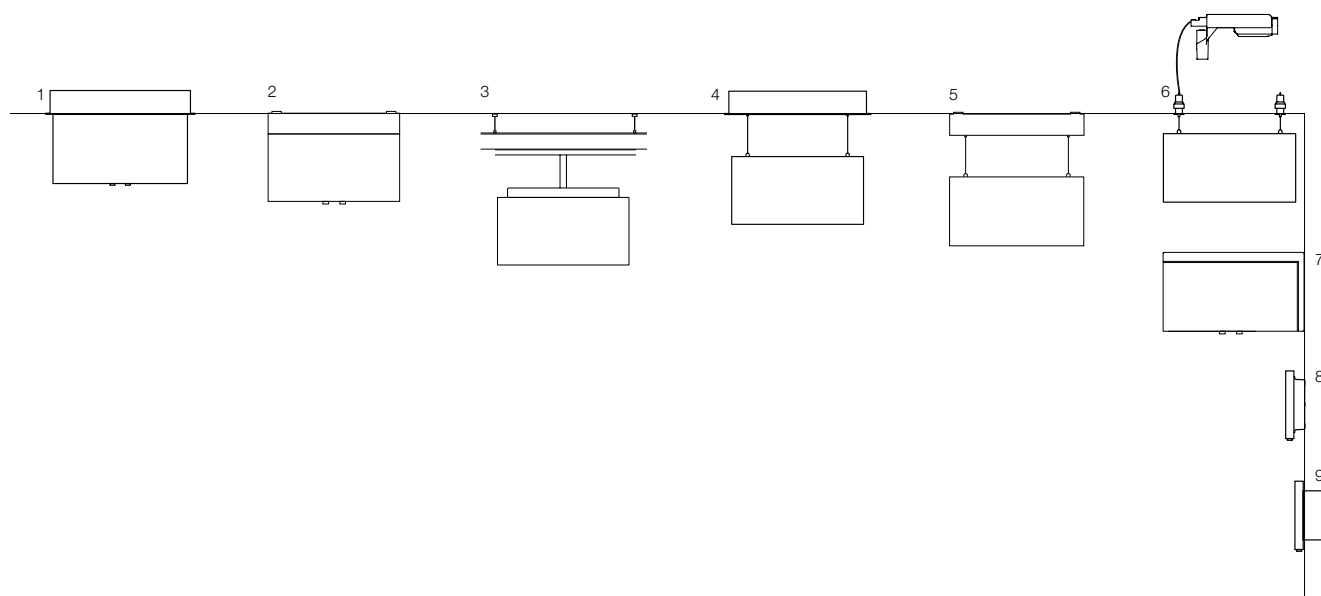
IP 42*

30 m

* Plafone soffitto e plafone parete, 90° e 180° (senza ERI)

zumtobel.com/puresign





1 Incasso soffitto^d
foro soffitto 330 (±2) x 76 (±2) mm

2 Plafone soffitto^{a,c}
distanza fori 270 mm
ingresso cavi 28/58 mm*

3 Fila continua TECTON^e
lunghezza 498 mm

4 Sospensione a fune ESI^d
foro soffitto 330 (±2) x 76 (±2) mm

5 Sospensione a fune ASI^b
distanza fori 270 mm
ingresso cavi 28/58 mm*

6 Sospensione a fune RSI^d
distanza fori 236 mm

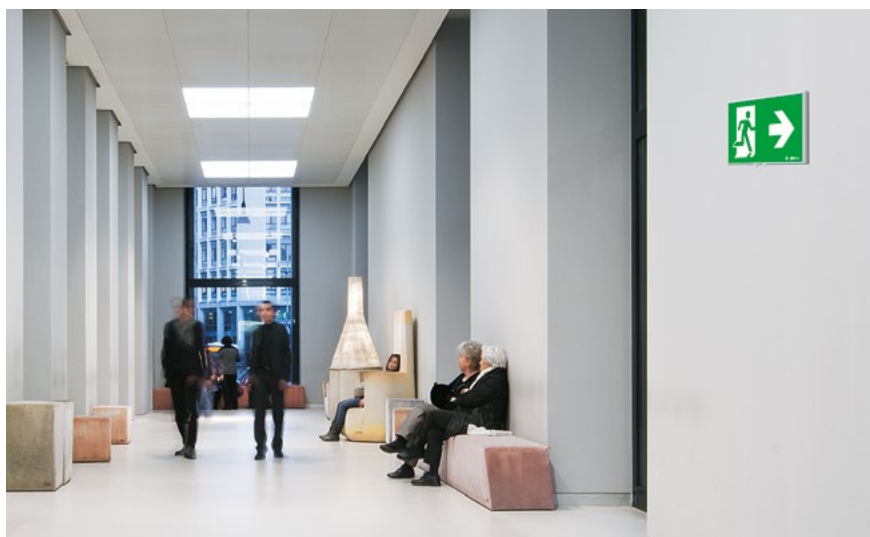
7 Plafone parete 90°^{a,d}
distanza fori 28,5 mm
ingresso cavi sopra il primo
punto di fissaggio

8 Plafone parete 180°^{a,c}
distanza fori 140 mm
ingresso cavi centrale

9 Incasso in parete^d
foro parete 120 (±2) x 220 (±2) mm

* Distanza dal primo punto di fissaggio

^a IP42 | ^b IP40 | ^c IP40 ERI | ^d IP40/20 | ^e IP20



Lampade	LED > 500 cd/m ² (bianco)
Potenza impegnata	4,5 W (mono e bilaterale)
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP42 IP40 IP40/20 IP20
Materiale armatura	profilo di alluminio estruso
Colore armatura	verniciatura a polvere argento
Spot ERI	esecuzione opzionale*
Misure pittogramma	
Largh./alt./prof.	310 x 160 x 20 mm
Distanza di riconoscimento	
EN 1838	30 m

* Sospensione a fune ESI, ASI, RSI e fila continua TECTON disponibili solo senza spot ERI



ONLITE PURESIGN 150

Tecnica e innovazione



Sede centrale SALEWA a Bolzano | IT

Architettura: Cino Zucchi Architetti e Park Associati, Milano | IT
Progetto elettrotecnico: Energytech, P.I. Gabriele Frasnelli, Bolzano | IT
Soluzione illuminotecnica: sistema di emergenza ONLITE central CPS, apparecchio di sicurezza ONLITE RESCLITE, apparecchio segnalitico ONLITE PURESIGN, apparecchio per uffici IBLA in versione speciale, apparecchio da incasso LUCE MORBIDA IV, linea luminosa SLOTLIGHT II, sistema di file continue TECTON Slimline, supporto LINARIA, apparecchio da incasso PERLUCE, faretto LIVIANO, apparecchio rotondo ONDARIA

Innovativa lastra fotoconduttrice

In PURESIGN 150 la luce è distribuita da una speciale lastra, incisa al laser, che la diffonde uniformemente su tutto l'apparecchio ottenendo così un pittogramma di luminosità perfetta.

La sostenibilità del suo ciclo di vita comincia già in produzione: con una scelta di materiali e con una verniciatura a polvere che rispettano l'ambiente. Consumo energetico sempre più ridotto e protezione IP42 sono gli altri pregi che aiutano a risparmiare. All'economicità si aggiungono la lunga durata e la flessibilità di utilizzo.

Temperature

	Collegamento permanente	Collegamento in emergenza
NT1, NT3	da +5 °C a +30 °C	da +5 °C a +30 °C
NDA, NSI	da -20 °C a +40 °C	da -20 °C a +40 °C
NPS	da -5 °C a +40 °C	da -5 °C a +40 °C

Efficiente e uniforme

La lastra incisa al laser è studiata e ottimizzata appositamente per PURESIGN 150: serve a distribuire la luce in maniera del tutto omogenea ma anche a incrementare ulteriormente l'efficienza energetica dell'apparecchio.

Alimentazione perfetta in caso di emergenza

Le batterie NiMh integrate in PURESIGN 150 sono ecocompatibili in quanto non contengono metalli pesanti. Sono previsti modelli per autonomia di 1 ora (NT1) oppure 3 ore (NT3). Il tempo di ricarica delle batterie ammonta a 10 ore (2 Ah) o rispettivamente 15 ore (4 Ah).

Alimentatore intelligente

L'elettricista che installa l'apparecchio può numerarlo e quindi configurarlo nel modo preferito servendosi di un selettore meccanico da azionare con un perno allegato. L'alimentatore integra anche l'esclusiva funzione Maintenance che compensa il calo di flusso luminoso dei LED attraverso l'intero ciclo di vita.

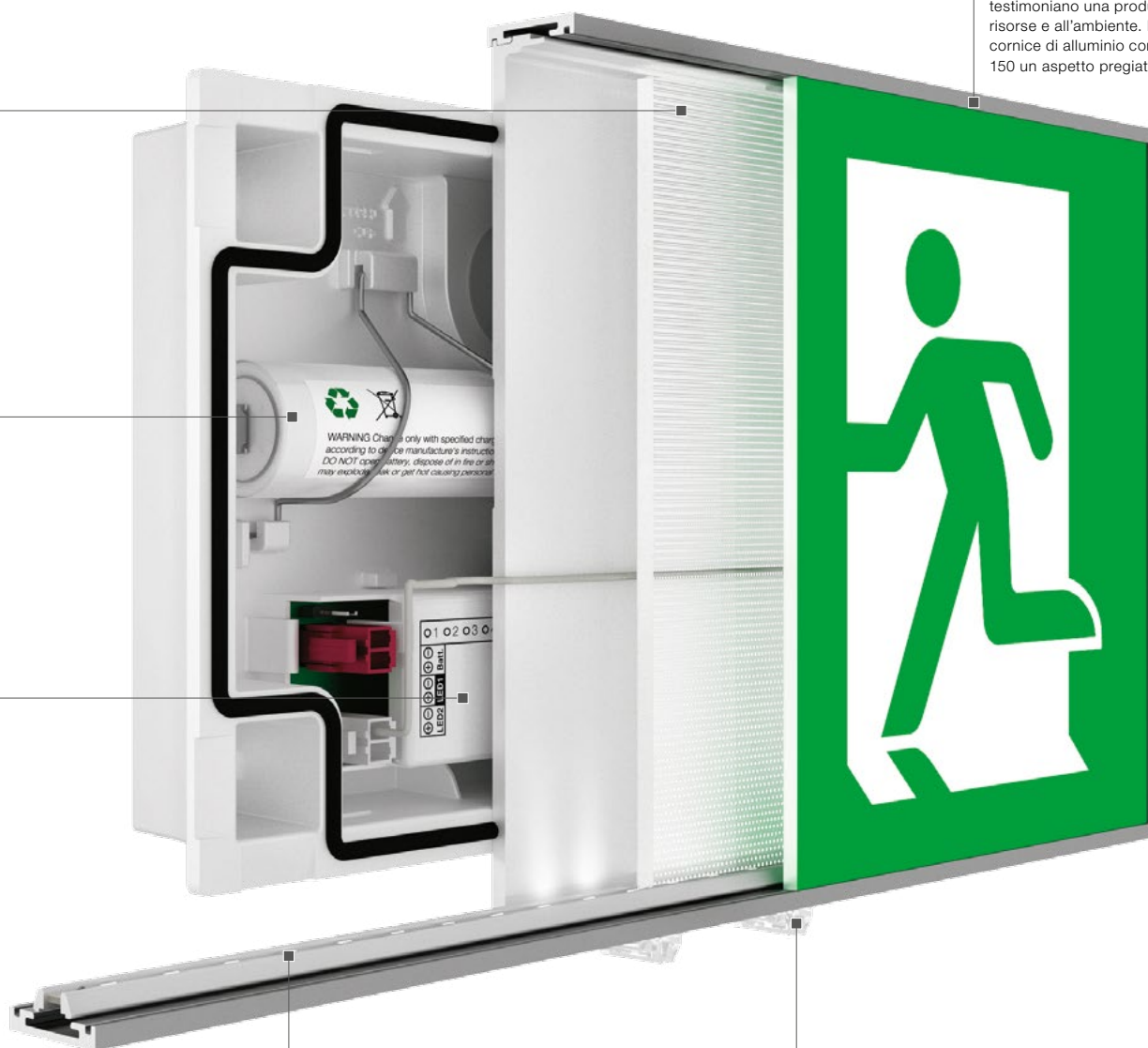
Valida protezione come standard

PURESIGN 150 è costruito in protezione IP42: resiste non solo alla polvere ma anche alle gocce d'acqua che cadono con un'inclinazione fino a 15°. L'apparecchio si presta pertanto a molte applicazioni anche in ambienti avversi.



Design sostenibile

Stampa digitale, verniciatura a polvere, cornice di alluminio: sono tutti attributi che testimoniano una produzione attenta alle risorse e all'ambiente. Fra l'altro la robusta cornice di alluminio conferisce a PURESIGN 150 un aspetto pregiato.

**Efficiente e duraturo**

Nell'apparecchio PURESIGN 150 l'elemento LED che dal basso illumina la lastra è composto da 24 singoli punti luce, suddivisi in 4 segmenti ognuno da 6 diodi. Tutti insieme questi 24 LED assorbono soltanto 4,5 Watt di energia. La funzione Maintenance aumenta progressivamente il flusso luminoso facendo in modo che rimanga costante attraverso tutto il ciclo di vita di 50000 ore. In paragone ad altri apparecchi segnalatici reperibili sul mercato, PURESIGN 150 garantisce più luce soprattutto con l'andar del tempo, cosa che aumenta notevolmente la sicurezza.

Doppia funzione

Lo spot ERI (Escape Route Illumination) è un LED ad alta efficienza energetica abbinato a una lente brevettata. Le varianti che integrano due di questi spot forniscono anche una parte dell'illuminazione di sicurezza: quest'ultima pertanto richiederà un minor numero di apparecchi. Dettagli a pagina 62.

PURESIGN 150 incassato in parete
figura nelle misure originali



ONLITE CROSSIGN 110 e 160



Il multitalento in ogni applicazione

Dotato della tecnologia LED più moderna, il versatile apparecchio segnaletico CROSSIGN è perfettamente attrezzato per un futuro all'insegna dell'efficienza. La versione standard impegna soli 3 Watt e vanta un rendimento di oltre 100 Lumen per Watt, garante di un consumo energetico sostenibile. L'apparecchio possiede un'apposita lente in PMMA che distribuisce la luce omogeneamente su tutto il pittogramma. È un prodotto LED conveniente anche nei costi, con numerose possibilità di montaggio, due distanze di riconoscimento e installazione semplificata. Due lenti girevoli ERI inserite nel lato inferiore assumono la funzione della luce di sicurezza.

Design | EOOS

IP 42

22 m

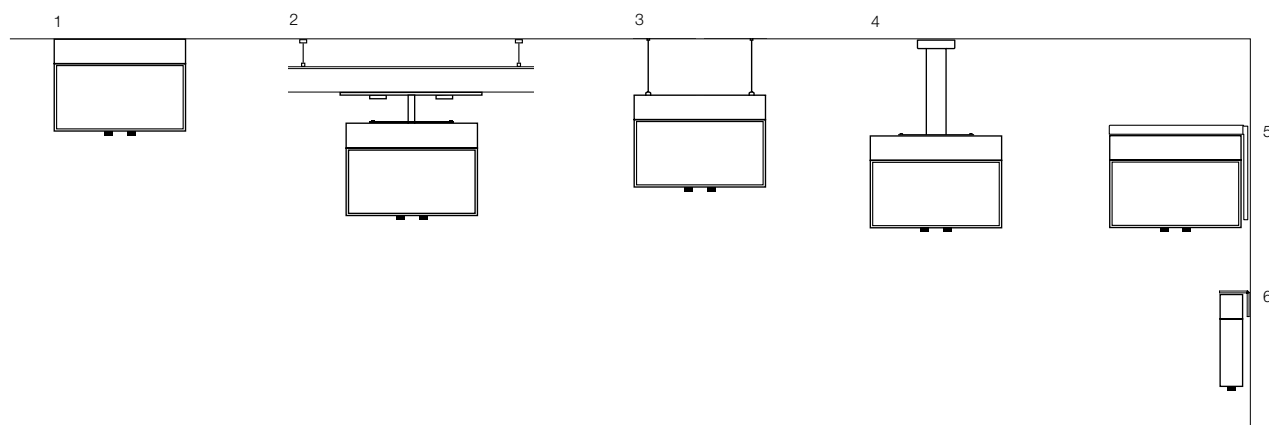
IP 42

IP 54

32 m

zumtobel.com/crossign





- 1 Plafone soffitto**
 distanza fori 180 mm*
 distanza fori 280 mm**
 primo ingresso cavi centrale
 secondo ingresso cavi 32 mm
 di distanza dal centro
- 2 Fila continua TECTON**
 lunghezza 248 mm
- 3 Sospensione a fune ASI**
 distanza fori 180 mm*
 distanza fori 280 mm**
- 4 Sospensione a fune**
 distanza fori 73,5 mm
 ingresso cavi centrale
- 5 Plafone parete 90°**
 distanza fori 130 mm*
 distanza fori 160 mm**
 ingresso cavi dall'alto
- 6 Plafone parete 180°**
 distanza fori 125 mm
 ingresso cavi centrale
- * CROSSIGN 110
 **CROSSIGN 160



	110	160
Lampade	LED > 500 cd/m ² (bianco)	LED > 500 cd/m ² (bianco)
Alimentazione	5 W	6 W
Protezione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)	
Protezione	IP42	IP42 IP54
Materiale armatura	polycarbonato (PC)	
Colore armatura	bianco RAL 9016	
Spot ERI	esecuzione opzionale	
Misure		
Largh./alt./prof. (mm)	232 x 175,6 x 46	332 x 209,6 x 44
Distanza di riconoscimento		
EN 1838	22 m	32 m

ONLITE CROSSIGN 110 e 160

Tecnica e innovazione



Montaggio semplice e senza utensili: pochi scatti e l'apparecchio è già montato.

Lente innovativa

Lo string LED montato sulla base è coperto da una lente convessa di nuova concezione che direziona la luce su tutto il pittogramma. L'apparecchio si rivela poi molto versatile: con molte varianti di montaggio e di alimentazione, con accorgimenti per semplificare al massimo l'installazione e con due distanze di riconoscimento.

Temperature

Collegamento permanente Collegamento in emergenza

CROSSIGN 110*

NT1, NT3	da +5 °C a +30 °C	da +5 °C a +35 °C
NDA, NSI	da -20 °C a +40 °C	da -20 °C a +45 °C
NPS	da -5 °C a +40 °C	da -5 °C a +45 °C

CROSSIGN 160

NT1, NT3	da +5 °C a +30 °C	da +5 °C a +35 °C
NDA, NSI	da -20 °C a +35 °C	da -20 °C a +40 °C
NPS	da -5 °C a +35 °C	da -5 °C a +40 °C

* non a norma VKF (Svizzera)

Ingresso laterale del cablaggio

Il cablaggio può essere fatto entrare non solo dall'alto, come di regola, ma anche dai lati. In molti casi questo accorgimento semplifica il montaggio.

Valida protezione come standard

CROSSIGN 110 e 160 sono costruiti in protezione IP42: resistono non solo alla polvere ma anche alle gocce d'acqua che cadono con un'inclinazione fino a 15°. Il modello CROSSIGN 160 offre inoltre una variante in protezione IP54 che resiste a polvere e spruzzi d'acqua in tutte le direzioni. I due apparecchi rappresentano pertanto un'ottima soluzione in ambienti come capannoni industriali o parcheggi interrati.

Efficienti e duraturi

Nel modello CROSSIGN 110 il vano interno è illuminato da 18 LED suddivisi in 3 segmenti da 6 diodi. La variante CROSSIGN 160 possiede invece 24 LED suddivisi in 4 segmenti da 6 diodi. Complessivamente il consumo energetico ammonta a 5 Watt per i 18 LED di CROSSIGN 110 e a 6 Watt per i 24 punti luce di CROSSIGN 160. La funzione Maintenance aumenta progressivamente il flusso luminoso facendo in modo che rimanga costante attraverso tutto il ciclo di vita di 50000 ore. In paragone ad altri apparecchi segnaletici reperibili sul mercato, CROSSIGN garantisce più luce soprattutto con l'andar del tempo, cosa che aumenta notevolmente la sicurezza.





Montaggio senza utensili

I pittogrammi si fissano negli apparecchi con un semplice scatto. Altrettanto facile è rimuoverli quando per esempio c'è da sostituire la batteria: basta fare una leggera pressione con un qualsiasi cacciavite.

Luminosità omogenea

Per gli apparecchi CROSSIGN 110 e 160 è stata sviluppata una lente speciale che distribuisce la luce dei LED in modo che i pittogrammi ricavano una perfetta uniformità. Non solo, ma la luce così direzionata risparmia il massimo di energia. Nel caso si dovesse sostituire il pittogramma, la lente funge da protezione meccanica ed elettrostatica dello string LED. La plastica con cui è realizzata la lente è il PMMA, un materiale che assorbe molta meno luce rispetto al PC normalmente usato.

Doppia funzione

Lo spot ERI (Escape Route Illumination) è un LED ad alta efficienza energetica abbinato a una lente brevettata. Le varianti che integrano due di questi spot forniscono anche una parte dell'illuminazione di sicurezza: quest'ultima pertanto richiederà un minor numero di apparecchi. Dettagli a pagina 62.

ONLITE ECOSIGN



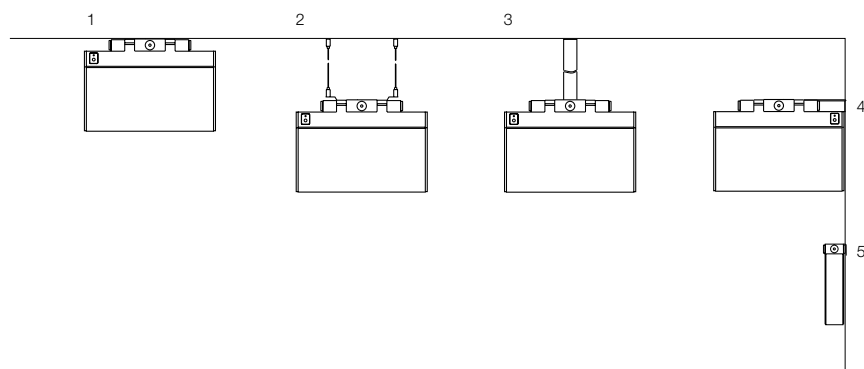
Universale e flessibile

Questo allrounder del programma ONLITE unisce tutti i vantaggi pratici. Che si tratti di capannoni industriali o esterni coperti, ECOSIGN è il prodotto giusto in quanto realizzato con protezione elevata. Con varie possibilità di montaggio è flessibile sotto ogni aspetto e vanta una distanza di riconoscimento di 32 metri. Inoltre non richiede alcun tipo di utensile negli interventi di manutenzione.

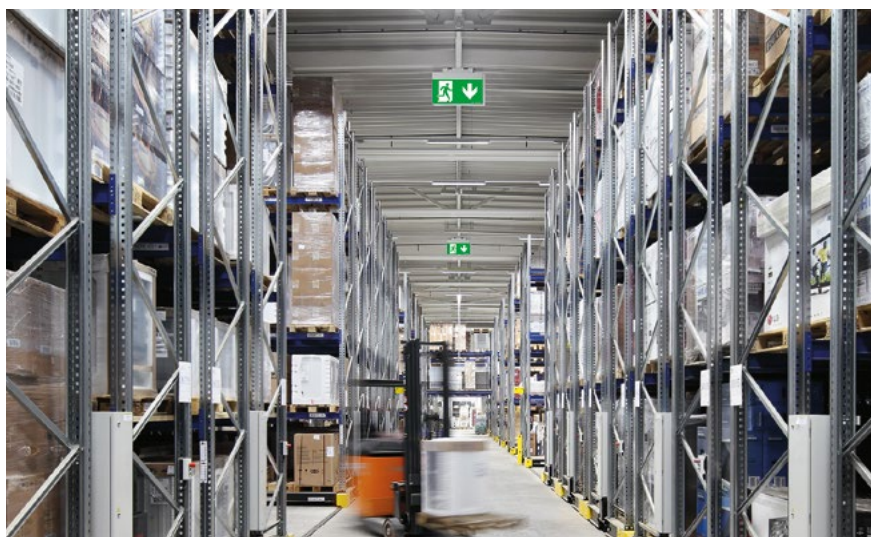
Design | Matteo Thun

IP 65

32 m

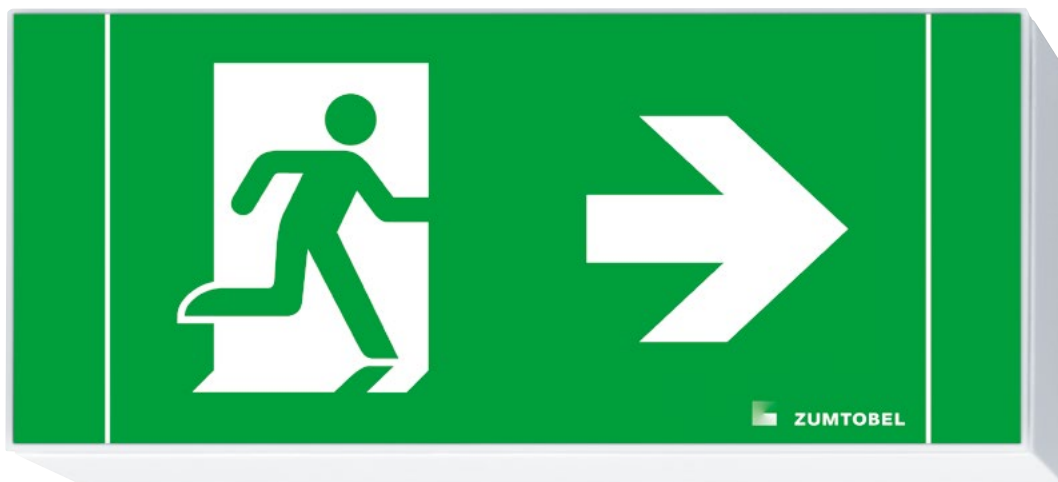


- 1 Plafone soffitto
distanza fori 104 mm
ingresso cavi centrale
- 2 Sospensione a fune ASI
distanza fori 180 mm
- 3 Sospensione a fune
distanza fori 52 mm
ingresso cavi centrale
- 4 Plafone parete 90°
distanza fori 26 mm
ingresso cavi 18 mm sotto
i punti di fissaggio, Ø 22 mm
- 5 Plafone parete 180°
distanza fori 55 mm
ingresso cavi centrale



Lampade	LED > 500 cd/m ² (bianco)
Potenza impegnata	6 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP65
Materiale armatura	polycarbonato (PC)
Colore armatura	bianco RAL 9016
Misure	
Largh./alt./prof.	335 x 238 x 55 mm
Distanza di riconoscimento	
EN 1838	32 m

ONLITE ERGOSIGN

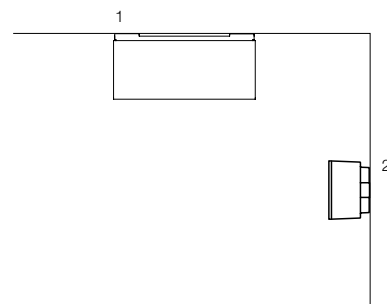


Apparecchio segnaletico senza cornice

Il più classico degli apparecchi per segnaletica di emergenza è ora disponibile in un nuovo design LED. Il volume di ERGOSIGN a plafone è solamente un terzo di quello del modello precedente, pur mantenendo invariata la distanza di riconoscimento. Proprio per questo motivo è una soluzione adottata spesso sopra le uscite di sicurezza. Forma compatta e protezione elevata IP54, distanza di riconoscimento di 16 metri, montaggio semplice e prezzo interessante fanno di ERGOSIGN un prodotto di impiego universale.

Design | EOOS

IP 54
16 m



- 1 Plafone soffitto**
distanza fori 150 mm
ingresso cavi centrale
- 2 Plafone parete 180°**
distanza fori 100 mm
ingresso cavi centrale



Lampade	LED > 500 cd/m ² (bianco)
Potenza impegnata	3 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP54
Materiale armatura	pressofusione di alluminio (Plafone) lamiera d'acciaio (Incasso)
Colore armatura	bianco RAL 9016
Misure	
Largh./alt./prof.	201 x 87 x 61 mm
Distanza di riconoscimento	
EN 1838	16 m



ONLITE CUBESIGN 210

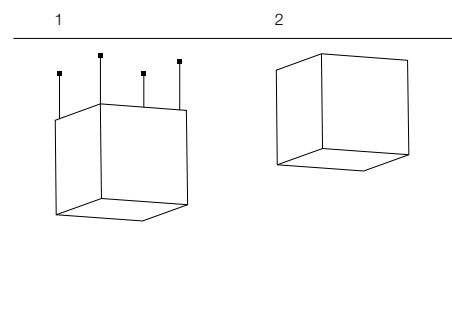


Apparecchio cubico per segnaletica di emergenza in grandi spazi

L'apparecchio cubico CUBESIGN 210, con segnaletica di emergenza applicata su tre lati, è la soluzione perfetta in capannoni e grandi spazi. Si riconosce a 42 metri di distanza e sfrutta tutti i vantaggi della moderna tecnologia LED: lunga durata, efficienza energetica e piena potenza al momento stesso dell'accensione.

IP 40

42 m



- 1 Sospensione a fune ASI
distanza fori 192 mm
- 2 Plafone soffitto
distanza fori 192 mm
ingresso cavi 35/68 mm
di distanza dal punto centrale



	210
Lampade	LED > 500 cd/m ² (bianco)
Potenza impegnata	11,5 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale) NPS (nessuna comunicazione, centrale)
Protezione	IP40
Materiale armatura	plastica opale (cubo) metallo (base)
Colore armatura	bianco RAL 9016
Misure	
Largh./alt./prof. (mm)	250 x 250 x 250
Distanza di riconoscimento	
EN 1838	42 m

ONLITE SQUARESIGN 300+

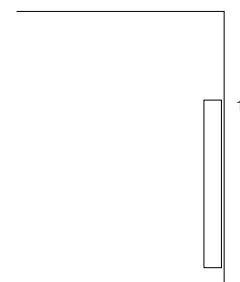
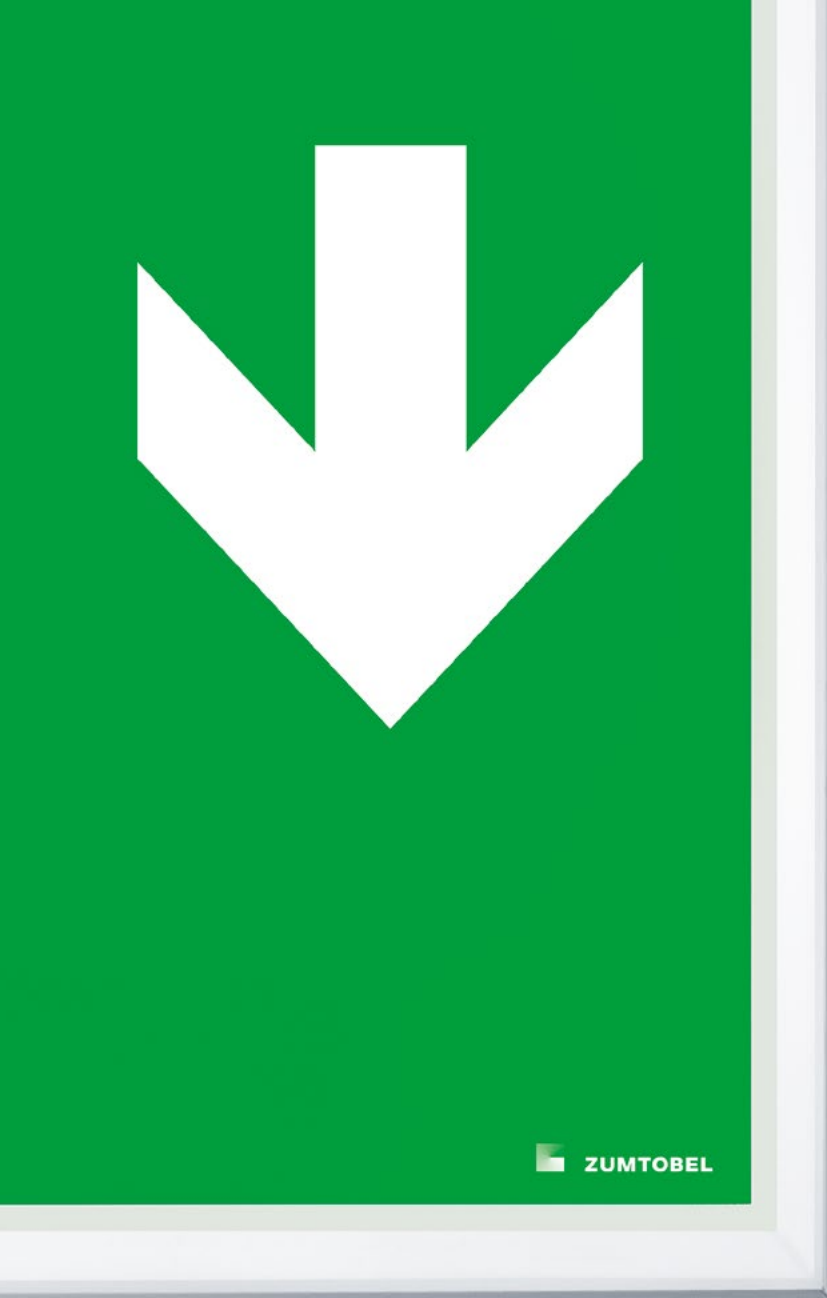


Grande sia per formato che per sicurezza

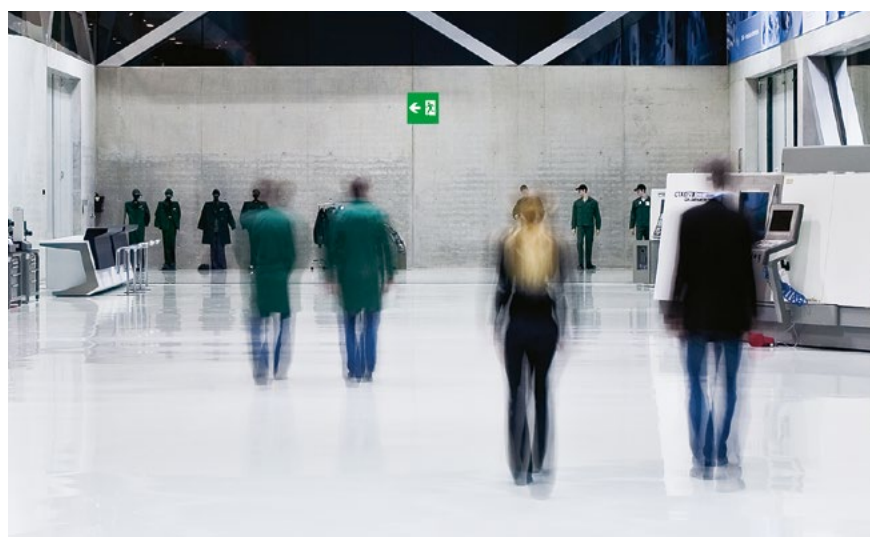
Costruito in protezione IP54, SQUARESIGN è un apparecchio di emergenza di grosso volume e particolarmente robusto. Il suo sofisticato funzionamento interno è al sicuro da acqua e sporcizia, la pulizia e la manutenzione richiedono poco impegno. Per questo le sue destinazioni sono centri commerciali, capannoni industriali, aree di passaggio o parcheggi interrati. SQUARESIGN 300+ si riconosce a 60 metri di distanza grazie alla disposizione regolare dei suoi LED.

IP 54

60 m



1 Plafone parete 180°
 distanza fori 220 mm
 ingresso cavi 2 x sulla linea
 dei punti di fissaggio a sinistra
 16 mm di distanza dal punto centrale



	300
Lampade	LED > 500 cd/m ² (bianco)
Potenza impegnata	7 W
Alimentazione	NT1, NT3 (DALI, batteria singola) NDA (DALI, centrale) NSI (Powerline, centrale)
Protezione	IP54
Materiale armatura	lamiera d'acciaio
Colore armatura	bianco RAL 9016
Misure	
Largh./alt./prof. (mm)	310 x 310 x 90
Distanza di riconoscimento	
EN 1838	60 m

ONLITE apparecchi per segnaletica di sicurezza

Panoramica dei prodotti

ED
Incasso in soffitto

AD
Plafone soffitto

TEC
Fila continua TECTON

ESI
Incasso soffitto fune

ARTSIGN

IP40
15 m | non conforme VKF (Svizzera)
3,2 W



COMSIGN 150

IP42
30 m
4,5 W



PURESIGN 150

IP42
30 m
4,5 W



CROSSIGN 110

IP42
22 m | non conforme VKF (Svizzera)
5 W



CROSSIGN 160

IP54
32 m
6 W



ECOSIGN

IP65
32 m
7 W



ERGO SIGN

IP54
16 m | non conforme VKF (Svizzera)
3 W



CUBESIGN 210

IP40
42 m
11,5 W



SQUARESIGN 300+

IP54
60 m
7 W

ASI
Plafone soffitto fune

RSI
Remotebox soffitto

API
Sospensione a tige

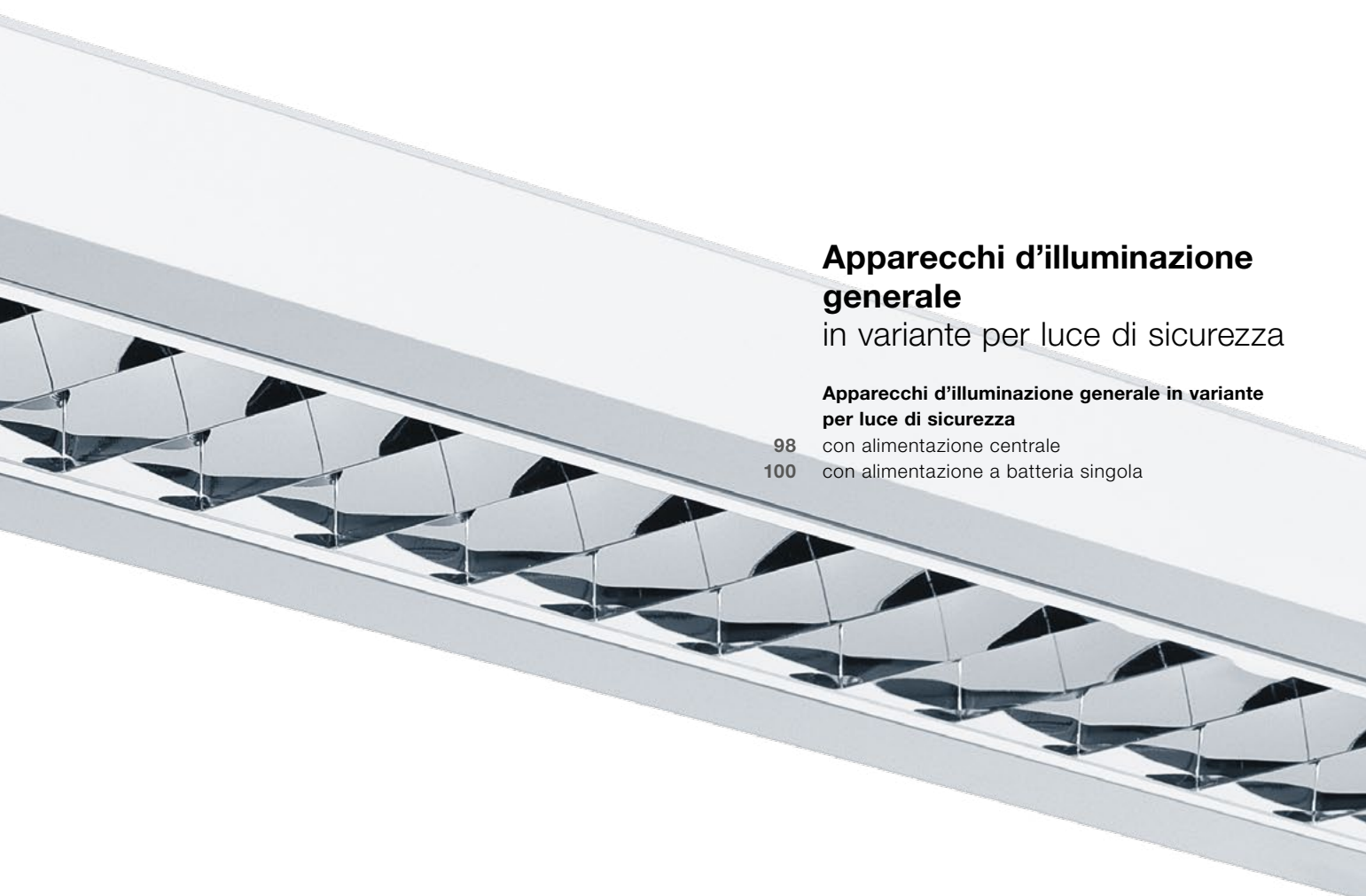
EW
Incasso in parete

AW
Plafoniera parete 180°

AW
Plafoniera parete 90°







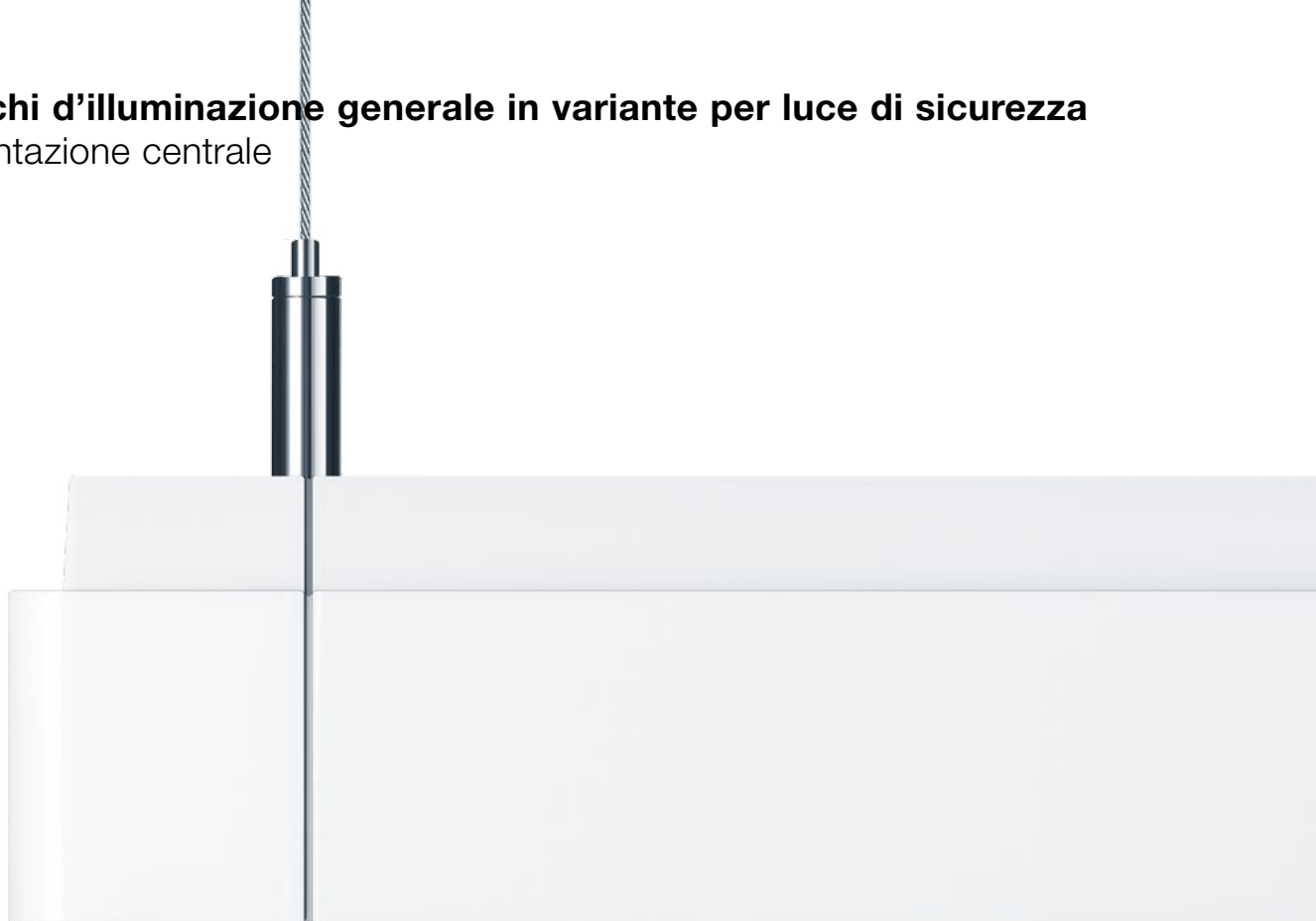
Apparecchi d'illuminazione generale

in variante per luce di sicurezza

Apparecchi d'illuminazione generale in variante per luce di sicurezza

- 98 con alimentazione centrale
- 100 con alimentazione a batteria singola

Apparecchi d'illuminazione generale in variante per luce di sicurezza con alimentazione centrale



Un solo clic per trasformare l'illuminazione normale in luce di sicurezza

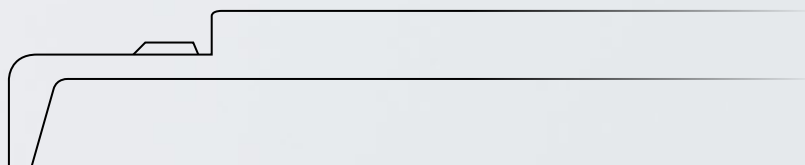
Quasi tutti gli apparecchi Zumtobel per illuminazione generale possono essere richiesti anche in variante per luce di emergenza. Di solito si ricorre a quest'alternativa quando servono illuminamenti più forti del normale oppure quando si vuole che per ragioni estetiche la luce di sicurezza rimanga completamente invisibile. Ricorrendo al configuratore di prodotti si possono ordinare gli apparecchi in questa variante in maniera semplice e tecnicamente corretta. Per ogni domanda sono disponibili gli addetti del servizio interno. Zumtobel offre anche apparecchi già predisposti per il collegamento con alimentazione centrale: in questo caso è garantita la conformità alle normative, a differenza di quanto avviene apportando modifiche sul posto.

Apparecchi LDE per alimentazione a batteria centrale

Gli apparecchi con il numero di articolo contrassegnato dalla sigla LDE sono adatti all'alimentazione a batteria centrale e si possono dimmerare via DALI o DSI. Inoltre integrano la funzione SwitchDim: questa permette di effettuare il dimming con semplici pulsanti nelle installazioni di due o tre apparecchi.

Funzioni integrate

- Livello della luce di emergenza regolabile in modalità DC (il valore preimpostato è specificato nella scheda tecnica)
- DALI
- DSI
- SwitchDIM



Apparecchi LDO per alimentazione a batteria centrale

Gli apparecchi per illuminazione generale con il numero di articolo contrassegnato dalla sigla LDO (già LDE DO) sono dimmerabili via DALI. Il funzionamento in tensione continua e l'utilizzo con impianti per luce di sicurezza è possibile solo limitatamente – a seconda del modello – oppure non è possibile per nulla.

Funzioni integrate

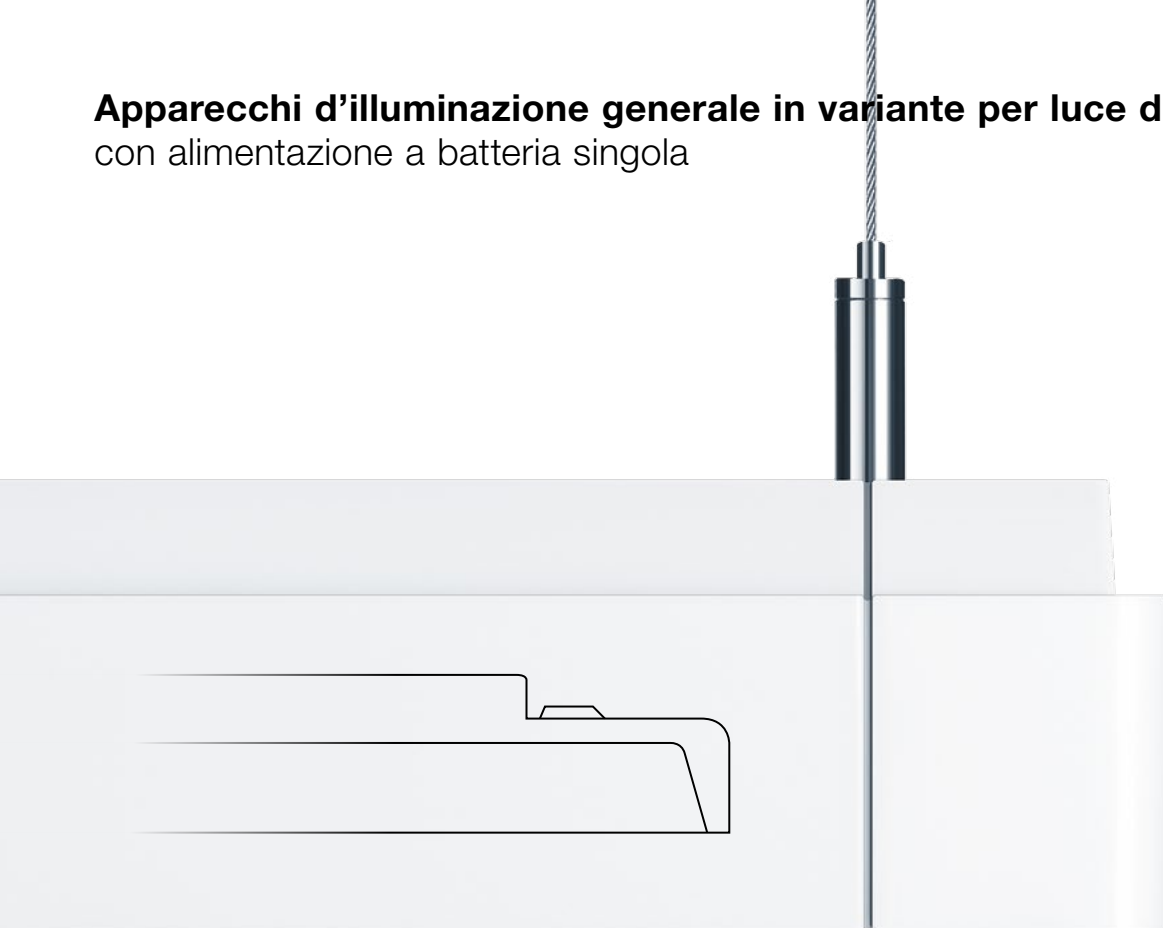
- DALI
- Compatibilità DC limitata o nulla

Alimentatore PCL Dali Interface per alimentazione a batteria centrale

Questo tipo di alimentatore per luce di emergenza consente di integrare in un impianto a batteria centrale anche gli apparecchi originariamente non compatibili, trasformandoli così in punti luce funzionanti in caso di emergenza.



Apparecchi d'illuminazione generale in variante per luce di sicurezza con alimentazione a batteria singola



Zumtobel offre apparecchi d'illuminazione generale già predisposti con unità di emergenza alimentata da batteria singola (Emergency Set). In tal caso è garantita la conformità alle normative, a differenza di quanto avviene modificando gli apparecchi sul posto.














L'Emergency Set viene collegato via DALI a un controller ONLITE local SB 128.

Emergency Set ONLITE local per alimentazione a batteria singola

Il set che viene integrato nell'apparecchio d'illuminazione generale è composto da un alimentatore per luce di emergenza e dalla batteria. Diversamente dall'emergency set RESCLITE, in questo caso è la stessa lampada dell'apparecchio normale a funzionare anche in emergenza. Gli Emergency Set ONLITE local sono disponibili per autonomia di una o tre ore.

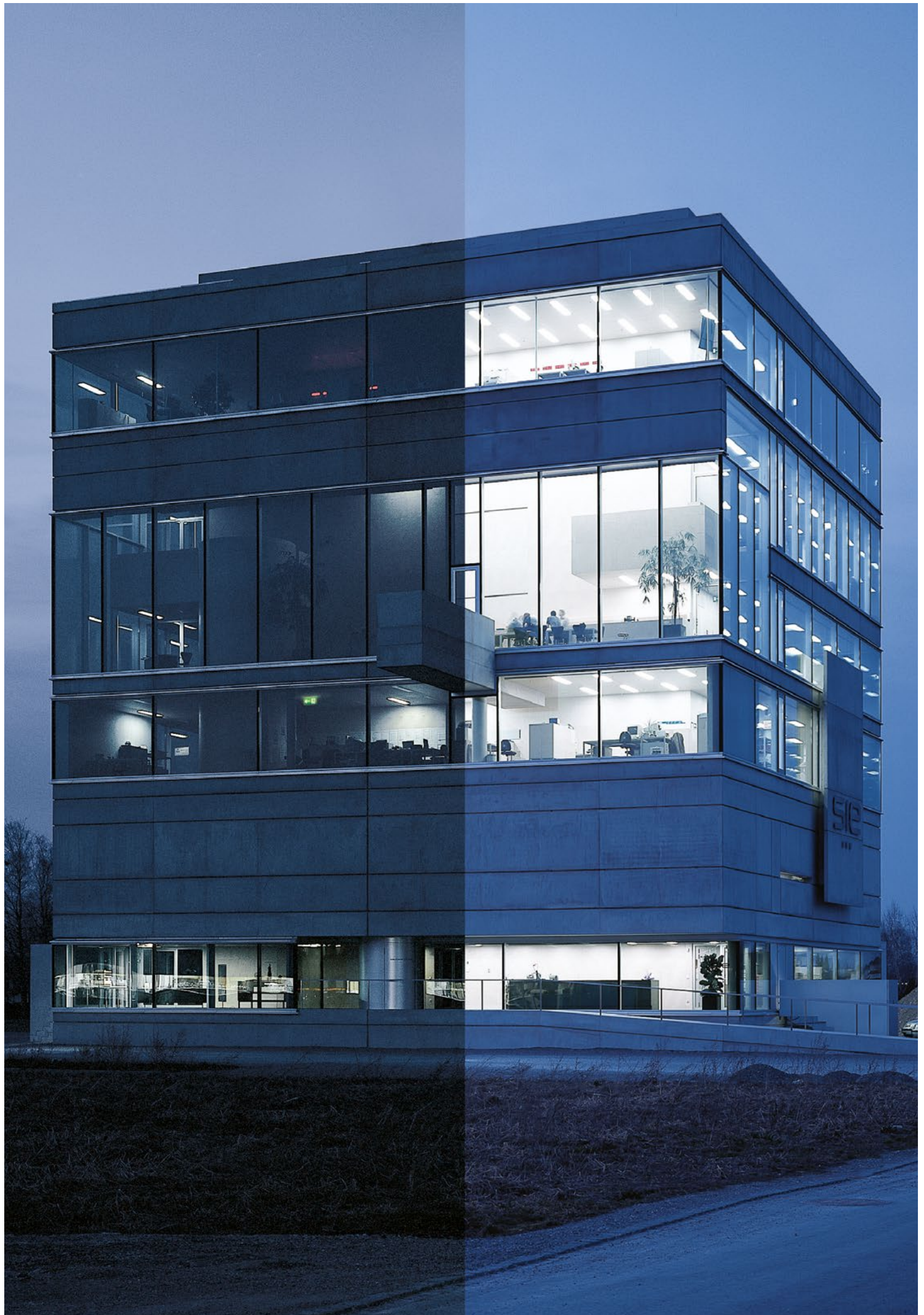


Panoramica degli Emergency Set ONLITE local

1 / 3 h Standard BLF				
Art. Nr. NT1	22169257 NT1-TR 14 (2+2)	22169256 NT1-TR 15 (3+2)	22169258 NT1-TR 16 (3+3)	
Art. Nr. NT3	22169259 NT3-TR 34 (2+2)	22169260 NT3-TR 35 (2+3)	22169261 NT3-TR 36 (3+3)	
Lampade	Potenza	BLF in emergenza, in %, per l'autonomia di misurazione		
T5 	6 W			
	8 W	40,0		
	13 W			
ECO T5 	13 W	22,0		
	20 W	15,4		
	25 W		16,8	
	32 W		13,4	
	45 W		8,1	
	50 W		5,8	
	73 W	15,4		4,1
T5 FH 	14 W	24,0		
	21 W		18,0	
	28 W		15,0	
	35 W		11,0	
T5 FQ 	24 W	15,6		
	39 W		10,0	
	49 W		6,7	
	54 W		5,3	
	80 W		4,2	
T8 	15 W	17,0		
	18 W	18,0		
	30 W			
	36 W	11,0		
	38 W			
	58 W		7,5	
	70 W		4,5	
TC-DD 	10 W			
	16 W	23,6		
	21 W	15,4		
	28 W	13,7		
	38 W		10,3	
	55 W		5,9	
TC-SEL 	7 W			
	9 W	27,6		
	11 W	31,0		
TC-DEL 	10 W			
	13 W	25,6		
	18 W	17,0		
	26 W	14,4		
TC-TEL 1 	13 W	25,2 / 17,1		
	18 W	17,5 / 14,1	17,8 / 21,0	
	26 W ²	11,5 / 10,0	13,0	14,0
	32 W ²		14,0 / 5,6	x / 8,0
	42 W			7,4 / 7,3
	57 W			
T5c 	22 W	16,9		
	40 W		7,4	
	55 W		5,1	
TC-F 	18 W	18,0		
	24 W		21,0	
	36 W		13,0	
TC-L 	18 W	17,4		
	24 W		17,0	
	36 W		12,0	
	40 W		8,8	
	55 W		5,4	
TC-R 	40 W	20,0		
	55 W	15,0		

¹ Il primo valore riguarda lampade non ad amalgama, il secondo invece le lampade ad amalgama (ad es. 14 / 9,5)

² Per ottimizzare il funzionamento delle lampade TC da 26 W e 32 W TC, soprattutto di quelle ad amalgama, raccomandiamo l'impiego di EM 06 PRO G2.



ONLITE

Sistemi per luce di emergenza

109 ONLITE local



126 ONLITE central eBox



162 ONLITE central CPS



Aiuto fidato in caso di emergenza

Un'illuminazione di sicurezza adatta alle dimensioni dell'ambiente e al suo utilizzo

ONLITE local

Alimentazione a batteria
singola

NT1 Batteria interna che alimenta energia
per 1 ora*

NT3 Batteria interna che alimenta energia
per 3 ore*

* Possibilità di comunicazione via DALI

ONLITE central eBox

Alimentazione a batteria
centrale

NSI Batteria centrale e comunicazione
via Powerline

NDA Batteria centrale e comunicazione
via DALI

NPS Batteria centrale senza comunicazione

ONLITE central CPS

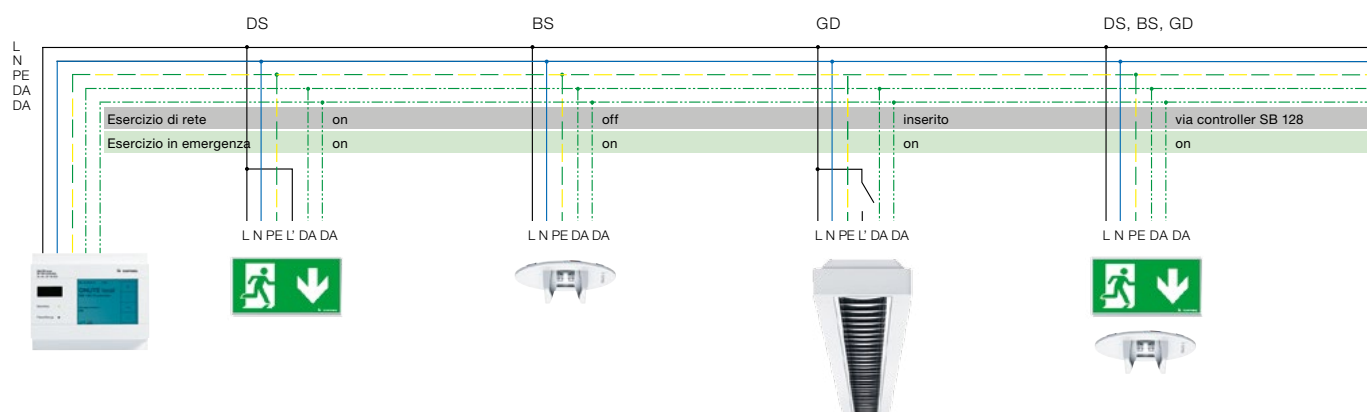
Alimentazione a batteria
centrale

NDA Batteria centrale e comunicazione
via DALI

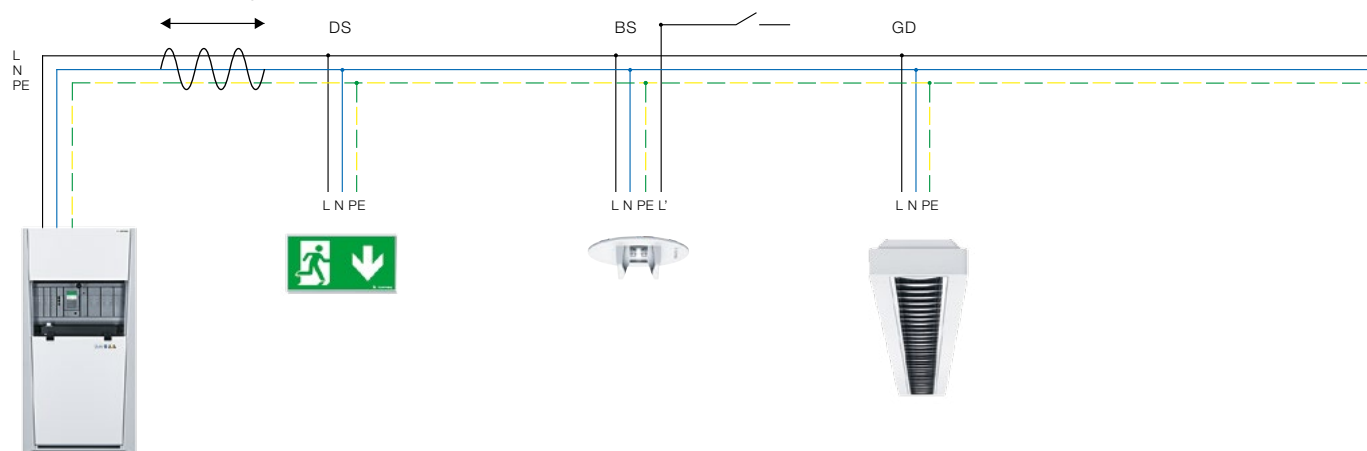
NPS Batteria centrale senza comunicazione



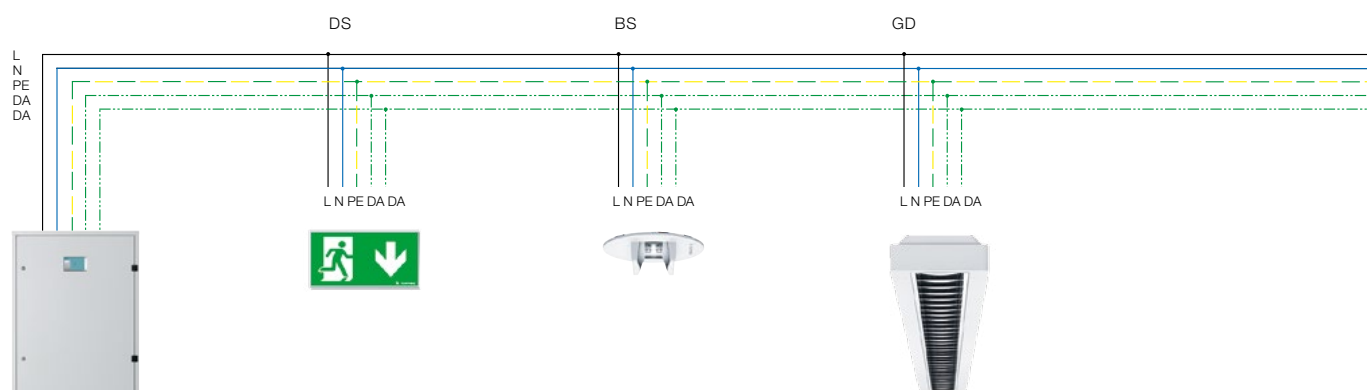
Alimentazione con batteria singola e reattore (NTx)



Alimentazione e sorveglianza via eBox e Powerline (NSI)



Alimentazione e sorveglianza via CPS e DALI (NDA)



DS Collegamento permanente
BS Collegamento in emergenza
GD Luce costante inserita

Sistemi ONLITE

Matrice di alimentazioni e compatibilità

Il sistema più adatto per alimentazione e sorveglianza



Stand alone
Autotest

ONLITE local
SB 128 Controller

ONLITE central
eBox

ONLITE central
CPS

LUXMATE
LITENET / PROFESSIONAL

Apparecchi d'illuminazione generale in versione emergenza

LDE	–	– ¹	o ²	•	•
LDE TW	–	– ¹	o ²	•	o ⁴
LDO	–	–	o ^{2,3}	o ³	•

Apparecchi per illuminazione e segnaletica di emergenza

NTx	•	•	–	–	• ⁵
NDA	–	– ¹	•	•	• ⁶
NPS	–	–	• ²	• ²	o ⁷
NSI	–	–	•	–	o ⁸

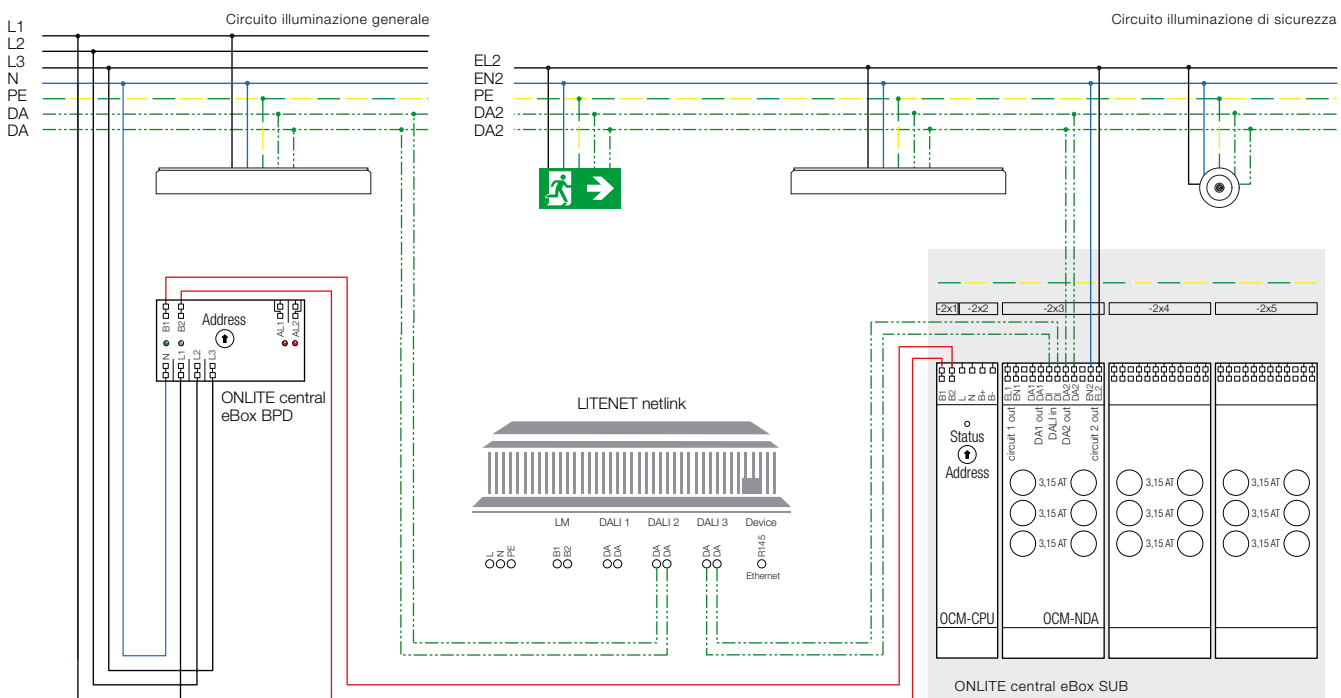
- Totale compatibilità e quindi funzionante in pieno
- o Compatibilità limitata ma comunque funzionante
- Nessuna compatibilità, il funzionamento non è possibile

- ¹ Solo con converter compatibili e batteria singola NT1 o NT3
- ² Solo sorveglianza del circuito; il funzionamento misto di sorveglianza batteria e circuito non è possibile con un controller
- ³ In modalità DC non è consentito il dimming
- ⁴ Possibile solo con apparecchi Tunable White guidati da DALI DT8 / 2010
- ⁵ Solo con LUXMATE LITENET
- ⁶ Utilizzabile con LUXMATE LITENET in abbinamento a una centralina CPS quando si imposta il livello DC direttamente sugli apparecchi
- ⁷ Alimentazione centrale ONLITE central CPS o ONLITE central eBox
- ⁸ Alimentazione centrale ONLITE central eBox

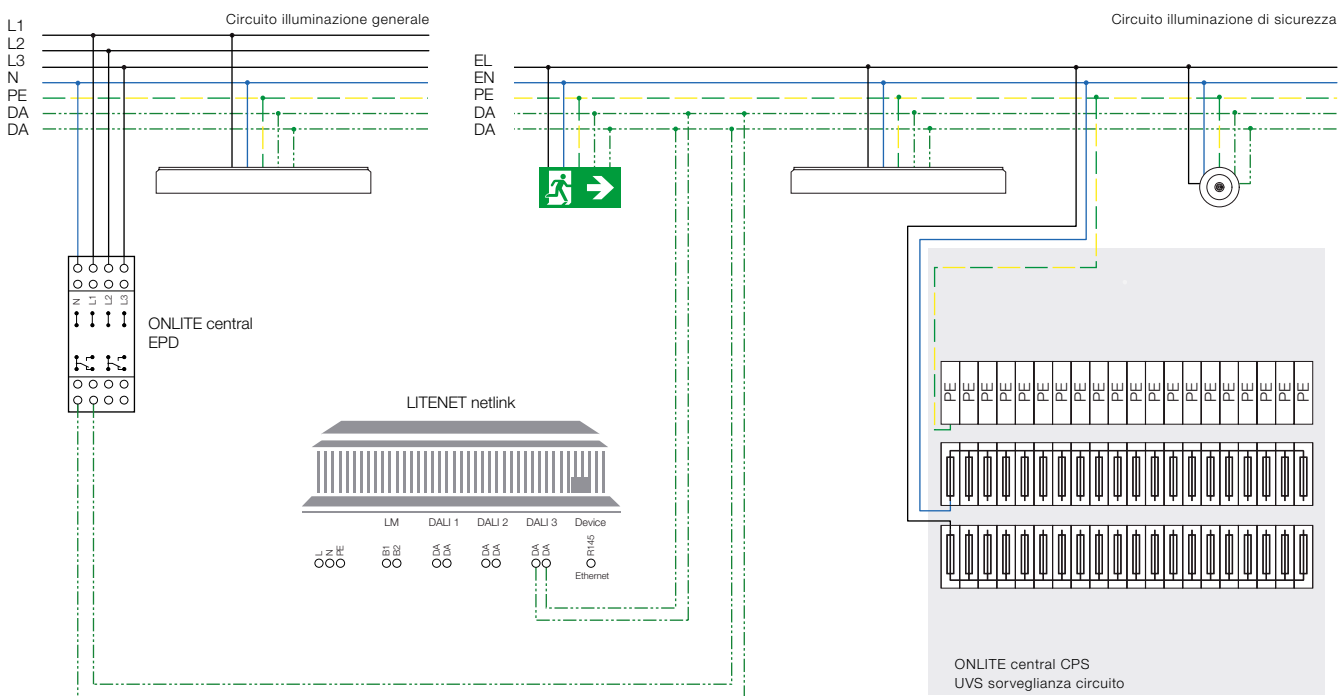
Ad ogni apparecchio d'illuminazione corrisponde un sistema ONLITE che lo configura e ne testa il corretto funzionamento. I sistemi di alimentazione e di sorveglianza possono essere anche combinati con i comandi della luce Zumtobel. Questo semplifica il lavoro di assistenza: infatti gli apparecchi si programmano rapidamente e tutto l'impianto viene visualizzato in un punto centrale da cui si tengono sotto controllo anche i sistemi di alimentazione.



Schema di allacciamento di ONLITE central eBox NDA con LITENET netlink

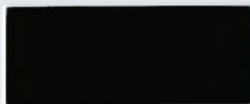


Schema di allacciamento di ONLITE central con sorveglianza circuito CPS e LITENET netlink



ONLITE local
SB 128 Controller
Art.-Nr.: 22 156 829

 **ZUMTOBEL**



Mains/Netz 

Failure/Störung 

Gio, 03.04.2013 10:58

ONLITE local
SB 128 Controller

Ultimo risultato di test:
OK



Dimensioni originali

ONLITE local

Sistema per luce di emergenza alimentato a batterie singole

ONLITE local

- 106 Sistema per luce di emergenza alimentato a batterie singole
- 108 Auto Test e Control Test a confronto

Auto Test

- 110 Apparecchi per luce e segnaletica di sicurezza con cicli di controllo automatici

Controller SB 128

- 112 Sorveglianza, visualizza e protocolla

Control Test

- 114 Illuminazione di sicurezza sorvegliata centralmente con il controller SB 128
- 116 Installazione e avviamento

Topologia del sistema Control Test

- 118 Panoramica del sistema
- 120 Tipi di circuiti



ONLITE local

Sistema per luce di emergenza alimentato a batterie singole

Nei sistemi per luce di emergenza alimentati a batterie singole, ogni apparecchio d'illuminazione contiene un accumulatore. Questo alimenta la sorgente nei casi di emergenza, ad esempio per prevenire situazioni di panico, per indicare con chiarezza la via d'uscita e per consentire di abbandonare il posto di lavoro in sicurezza. I vantaggi dei sistemi per luce di emergenza alimentati a batterie singole stanno nella loro economicità ed anche nella loro elevata sicurezza. Si tratta certamente della soluzione ideale per impianti di piccole e medie dimensioni.



Pregi di un sistema per luce di emergenza alimentato a batterie singole

- Semplicità di progettazione
- Installazione poco complicata
- Funzionamento sicuro anche in caso di blackout di zona
- Non servono installazioni antincendio
- Non servono complicati provvedimenti costruttivi
- Sistema completo formato da componenti standard

Integrazione nell'impianto d'illuminazione generale

- Ogni apparecchio per illuminazione generale può servire anche per la luce di emergenza



Valore aggiunto del sistema a batterie singole

- Sistemi sorvegliati costantemente
- Test automatici e segnalazione univoca degli errori
- Qualità al massimo livello
- Piena conformità alle normative

Riduzione dei costi

- Impegno minimo in controlli e manutenzione
- Controllo automatico dell'impianto
- Emissione automatica dei verbali di controllo

ONLITE local

Auto Test e Control Test a confronto

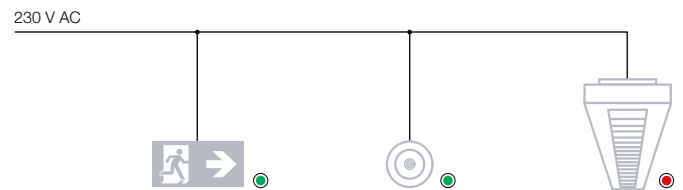


Auto Test

Apparecchi a batteria singola con cicli di test automatici. Gli apparecchi NT non collegati ad un controller SB 128 eseguono automaticamente i test obbligatori di controllo del funzionamento e dell'autonomia. I test si avviano seguendo cicli a programmazione fissa. Un LED di due colori sull'apparecchio ne segnala lo stato. Pertanto il controllo si riduce alla lettura dei diodi luminosi e alla compilazione manuale di un registro dei test.

Incarichi dell'addetto alla manutenzione

Giro di lettura dei LED degli apparecchi, compilazione di un registro dei test (l'ora di esecuzione dei test non può essere modificata)



Costi a confronto Auto Test

Costi di test

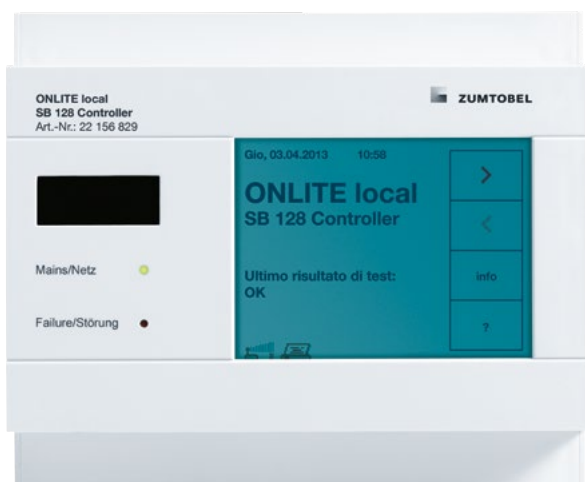
- Non serve attivare i test manualmente
- Giro di controllo per leggere le segnalazioni dei LED
- Compilazione manuale del registro

Costi d'investimento

- Montaggio semplice
- Nessun cavo di comando

Costi di manutenzione

- Sostituzione delle sorgenti luminose
- Sostituzione delle batterie

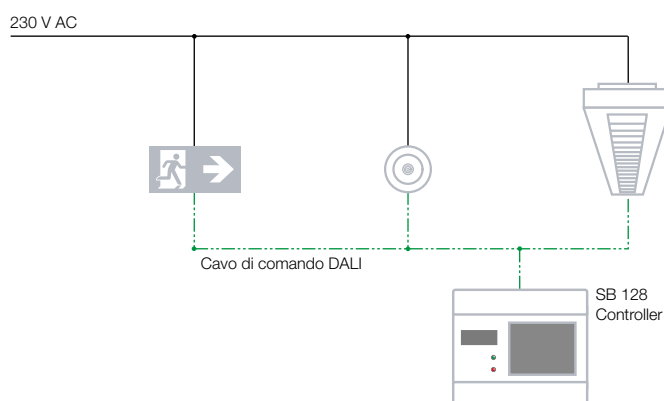


Control Test

Apparecchi a batteria singola con sorveglianza centralizzata tramite controller SB 128. Se gli apparecchi ONLITE NT e quelli di sicurezza NT sono collegati a un controller SB 128 tramite un cavo di comando DALI, il controller assume il comando e la sorveglianza centrale di tutto l'impianto di emergenza. In tal caso gli apparecchi non devono più essere ispezionati sul posto uno per uno. Tutti gli errori vengono segnalati tempestivamente e memorizzati nel registro elettronico per almeno tre anni.

Incarichi dell'addetto alla manutenzione

Un rapido sguardo al display del controller che segnala: «tutto ok, tutti i test sono stati eseguiti». Gli eventuali errori sono segnalati in modo univoco con indicazione della causa e del luogo.



Costi a confronto Control Test

Costi di test

- Automazione di test e registro
- Segnalazione centralizzata dello stato dell'impianto e degli errori

Costi d'investimento

- Controller SB 128
- Cavo di comando DALI a due fili

Costi di manutenzione

- Segnalazione univoca di sorgenti luminose e batterie difettose
- Nessuna necessità di ricerca grazie alla localizzazione degli errori
- Maggior durata delle sorgenti luminose commutando il circuito da permanente a emergenza fuori dagli orari di lavoro

Auto Test

Apparecchi per luce e segnaletica di sicurezza con cicli di controllo automatici

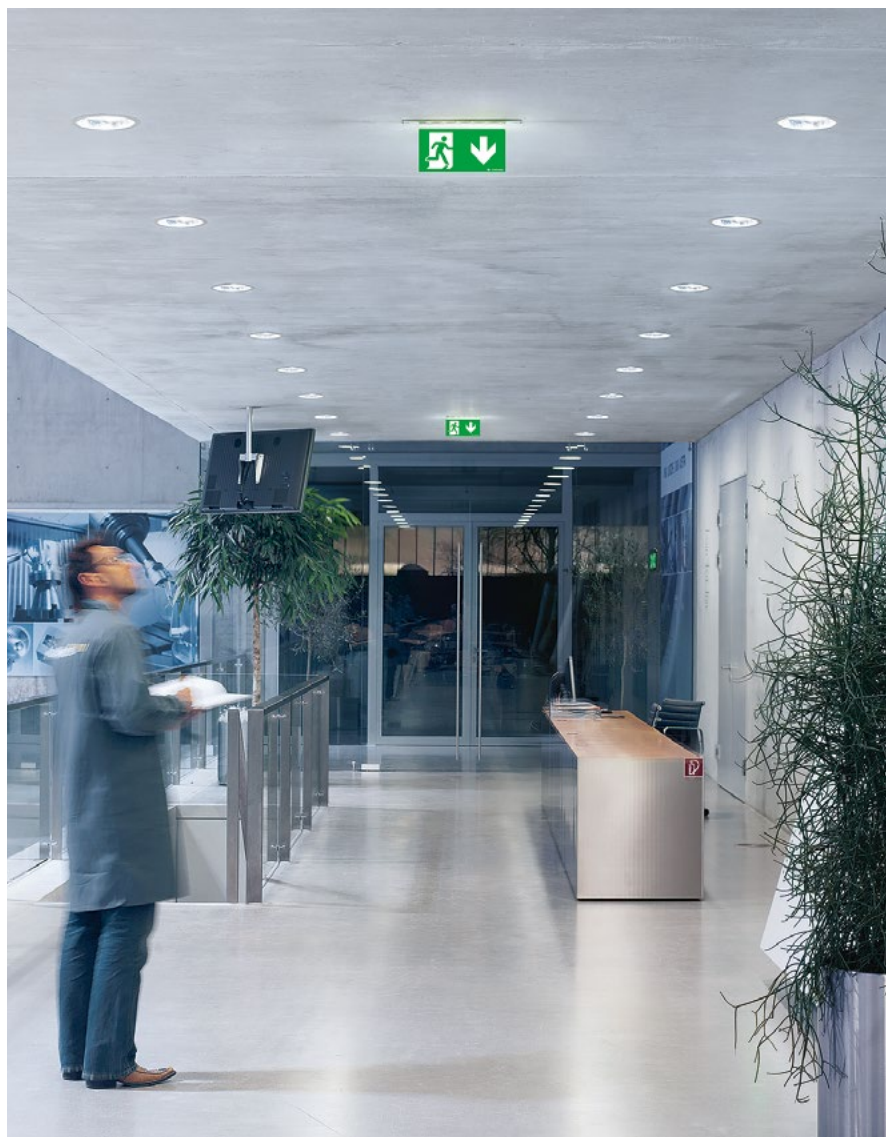
Gli apparecchi NT con batterie singole garantiscono una sicurezza molto elevata: infatti eseguono automaticamente un test settimanale di funzionamento e uno annuale di autonomia. In tal modo l'impegno nei controlli si riduce a un'ispezione settimanale in cui si leggono le segnalazioni dei LED annotandole nel registro. Se necessario è sempre possibile avviare il test con un apposito pulsante che va ordinato a parte come opzione.

Funzioni

- Programmazione fissa dei cicli di test
- LED per segnalazione dello stato
- Scelta del tipo di circuito
- Possibilità di attivare manualmente i test tramite un pulsante

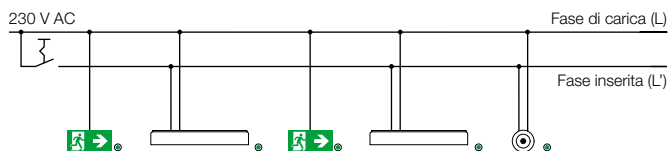
Pregi

- Esecuzione automatica del test settimanale di funzionamento e di quello annuale di autonomia
- Semplificazione nell'esecuzione dei test
- Non serve attivare pulsanti quando gli apparecchi sono difficilmente accessibili
- Ideale per piccoli impianti



Apparecchi NT non collegati a un cavo di comando

- Esecuzione automatica del test settimanale di funzionamento e di quello annuale di autonomia
- LED per segnalazione dello stato dell'impianto e di quello della batteria
- Non è necessario avviare i test manualmente, cosa vantaggiosa soprattutto in locali di grandi altezze dove gli apparecchi sono difficilmente accessibili
- Le diverse configurazioni dei timer garantiscono che gli apparecchi di sicurezza non eseguano il test di autonomia tutti contemporaneamente



Installazione e avviamento semplici

Installazione

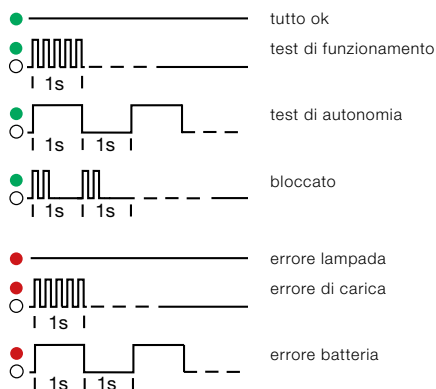
Il cablaggio degli apparecchi per luce e segnaletica di sicurezza si limita all'allacciamento di rete. L'apparecchio deve essere collegato a una fase non accesa.

Apparecchio per luce generale con unità di emergenza

Gli apparecchi per illuminazione generale dotati di unità di emergenza vengono cablati come d'abitudine e funzionano normalmente. L'unico accorgimento è che l'unità di emergenza va allacciata a una fase di carica non accesa.

Cicli automatici di test

Non appena l'apparecchio è collegato all'alimentazione elettrica, la batteria entra in carica. Una volta ultimata la carica, si avvia automaticamente un test di funzionamento che dura circa 30 secondi. In seguito l'apparecchio passa all'esercizio normale. Con l'allacciamento alla rete viene inizializzato il timer: questo comincia subito a contare e in base agli intervalli programmati avvia il test di funzionamento una volta alla settimana e quello di autonomia una volta all'anno.



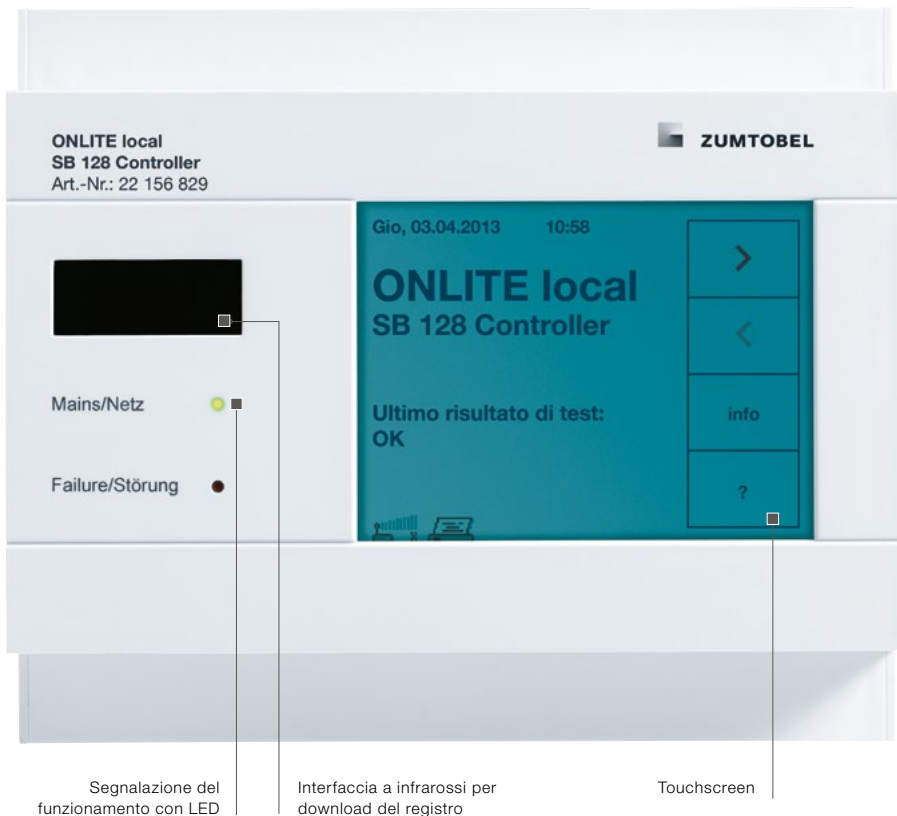
LED per segnalazione dello stato

I LED di due colori lampeggiano fornendo informazioni sullo stato dell'apparecchio.



Controller SB 128

Sorveglianza, visualizza e protocolla



Controllare un impianto per luce di emergenza diventa molto più comodo e sicuro se questo viene allacciato al controller SB 128 tramite un cavo di comando DALI. Il controller visualizza lo stato di tutti gli apparecchi, segnala ogni difetto di sorgenti luminose o batterie e registra tutti i dati a livello centrale. Pertanto il controller si assume la piena responsabilità del sistema per luce di emergenza.

Uso semplice

- Avviamento e numerazione di tutto l'impianto con estrema facilità: basta una sola persona
- Comandi tramite touch-screen di facile comprensione
- Menu panoramico e logico
- Sorveglianza di 128 apparecchi d'illuminazione, possibilità di ampliamento a 256 apparecchi tramite extender

Test e verbali automatici

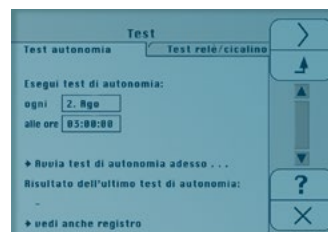
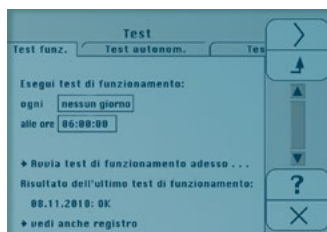
- Registro con memorizzazione centralizzata dei risultati dei test per almeno tre anni
- Libera programmazione dei cicli di test, con data e ora
- Possibilità di attivare manualmente sul controller le funzioni dei test

Altre funzionalità

- Rappresentazione di tutti gli apparecchi, configurazione con sigle e indirizzi
- Possibilità di scegliere il tipo di circuito per ogni singolo apparecchio ONLITE
- Contatti di segnalazione liberamente programmabili e segnalazione acustica degli errori
- Blocco dell'impianto per lavori di servizio

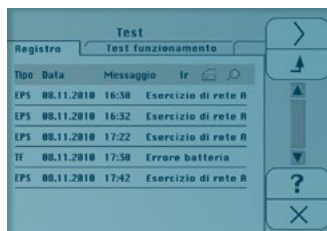
Programmazione dei cicli di test

Per tutti i test di funzionamento e di autonomia si possono programmare liberamente data e ora. In questo modo si esclude a priori che l'avviamento di un test possa disturbare determinate attività, per esempio la proiezione di un film al cinema.



Registro elettronico

Tutti i test di funzionamento e di autonomia vengono protocollati nel registro elettronico del controller SB 128 e rimangono memorizzati per almeno tre anni. Il registro può essere letto in qualsiasi momento con un'interfaccia a infrarossi o RS 232.



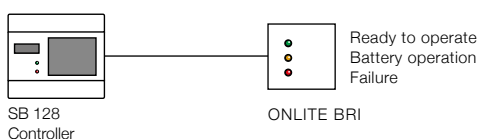
Interfaccia a infrarossi

Il controller SB 128 è dotato di un'interfaccia a infrarossi per trasmettere i dati del registro. Questo sistema permette di leggere comodamente i verbali dei test inviati a telefoni cellulari, PDA o PC oppure di stamparli con una stampante portatile a infrarossi.



Contatti di segnalazione liberamente programmabili

Nel controller SB 128 sono disponibili tre contatti a potenziale neutro da programmare liberamente. Per esempio possono essere sfruttati per visualizzare a distanza lo stato dell'impianto.



Control Test

Illuminazione di sicurezza sorvegliata centralmente con il controller SB 128

Il sistema di sorveglianza centrale si occupa di svolgere tutti i test ed è anche una memoria elettronica. Grazie al controller SB 128 non è più possibile dimenticare le scadenze importanti: i test infatti, che servono non solo a rispettare le norme ma soprattutto a garantire la sicurezza, vengono attivati con puntualità e rilevano tempestivamente ogni eventuale problema.



Funzioni

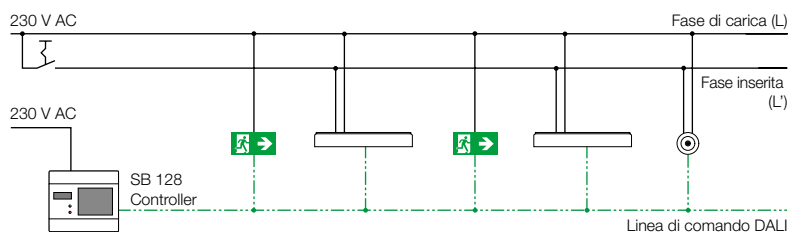
- Comando, configurazione e sorveglianza centralizzata del sistema per luce di sicurezza
- Libera programmazione dei cicli di test
- Controllo completamente automatico degli apparecchi
- Documentazione automatica dei risultati dei test
- Memorizzazione dei verbali di test per almeno tre anni
- Comoda lettura del registro tramite l'interfaccia a infrarossi
- Segnalazione a distanza dello stato dell'impianto
- Configurazione del tipo di circuito sul controller
- Opzione per allacciamento a sistemi di gestione della luce

Pregi

- Esecuzione dei test semplificata al massimo
- Registro automatico
- Non serve che l'addetto alla manutenzione compia giri di ispezione
- Allarme in caso di disturbi
- Massima sicurezza di funzionamento
- Manutenzione semplificata
- Non serve attivare pulsanti quando gli apparecchi sono difficilmente accessibili
- Adatto a impianti di tutte le dimensioni

Sorveglianza centrale degli apparecchi NT

- Impegno minimo nei test: esecuzione automatica dei test di funzionamento e autonomia, libera programmazione dei cicli di test
- Visualizzazione dello stato dell'impianto e segnalazione di eventuali errori al controller SB 128
- Memorizzazione nel registro di tutti i risultati dei test per almeno 3 anni
- Impegno minimo da parte del servizio di assistenza
- Varie possibilità di allarme



Lavoro semplificato e risparmio di costi

Esecuzione e protocollo dei test di autonomia e funzionamento

Il Control Test della centralina SB 128 semplifica doppiamente l'assistenza dell'impianto: infatti, non solo provvede all'esecuzione automatica dei test risparmiando agli addetti di premere appositi pulsanti su apparecchi difficilmente accessibili, ma rende superfluo anche il giro d'ispezione settimanale per controllare lo stato dell'impianto. I risultati dei test di autonomia e funzionamento sono visualizzati sul controller SB 128 e memorizzati in un registro conforme alle normative. Pertanto il tempo dedicato all'assistenza dell'impianto si riduce al minimo.

Segnalazione di errori

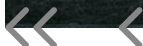
Se un apparecchio si guasta oppure se la capacità della batteria scende sotto il minimo prestabilito, il controller SB 128 segnala automaticamente l'errore. Sul display del controller si legge il tipo di difetto e l'ubicazione del relativo apparecchio.

Varie possibilità di allarme

Oltre a visualizzare gli errori, il controller SB 128 è in grado anche di effettuare segnalazioni acustiche con tre contatti programmabili liberamente.

Un sistema con possibilità di ampliamento

Il controller SB 128 possiede due circuiti DALI: ognuno dei circuiti consente l'allacciamento e la sorveglianza di 64 apparecchi d'illuminazione. Inoltre il secondo circuito può essere ampliato con tre moduli extender che permettono il collegamento di ulteriori 64 apparecchi. In totale l'impianto può dunque comprendere 256 apparecchi sorvegliati per luce e segnaletica di sicurezza.



Control Test

Installazione e avviamento

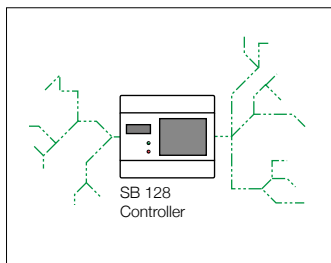
Installazione del cavo di comando DALI

Gli apparecchi si allacciano alla rete come d'abitudine e si collegano poi al controller ONLITE local SB 128 tramite un cavo di comando a due fili. Per il cavo di comando DALI si usa materiale d'installazione standard omologato per bassa tensione. I cavi non sono schermati e possono essere collegati senza fare attenzione alla polarità. I conduttori DALI e la rete possono essere condotti senza limitazioni anche all'interno dello stesso cavo (ad esempio NYM 5 x 1,5 mm²). Il cavo di comando è protetto contro l'inversione di polarità e contro l'involontario allacciamento alla tensione di rete.

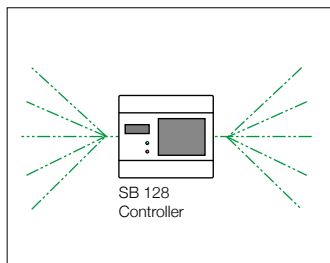


Topologie bus

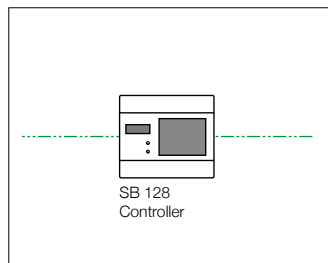
I cavi di comando DALI possono essere condotti nel modo preferito. Sono possibili tutte le strutture: lineare, ramificata o a stella. L'unica struttura non ammessa è quella circolare.



struttura ramificata



struttura a stella



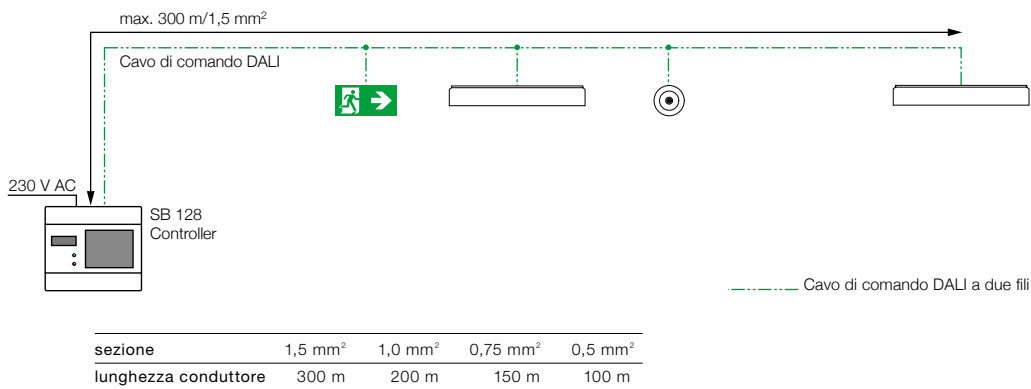
struttura lineare

Numerazione DALI

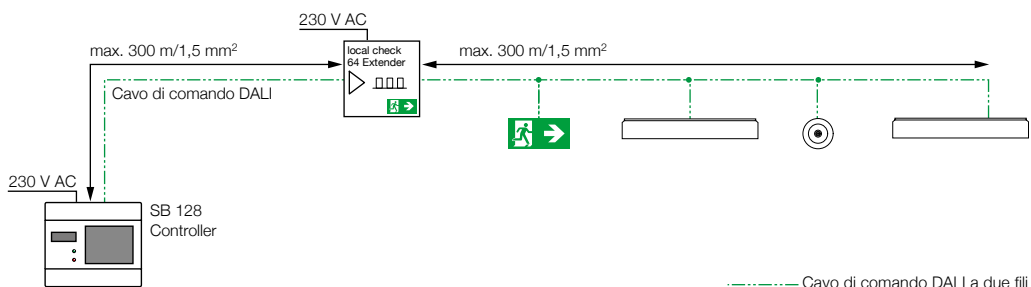
Per ogni circuito DALI si possono assegnare al massimo 64 indirizzi (standard DALI). Ciò significa che si possono collegare al massimo 64 apparecchi d'illuminazione a un circuito del controller SB 128 (i circuiti disponibili sono quattro). L'alimentazione DALI è integrata nel controller. La numerazione degli apparecchi si esegue direttamente sul controller. Gli apparecchi ONLITE NT possiedono anche un codificatore che consente la numerazione manuale.

Lunghezze massime dei cavi

Per lunghezza del cavo si intende la distanza tra l'alimentazione DALI e l'utenza DALI più distante. La lunghezza massima consentita è di 300 metri, a prescindere dalla sezione del conduttore.

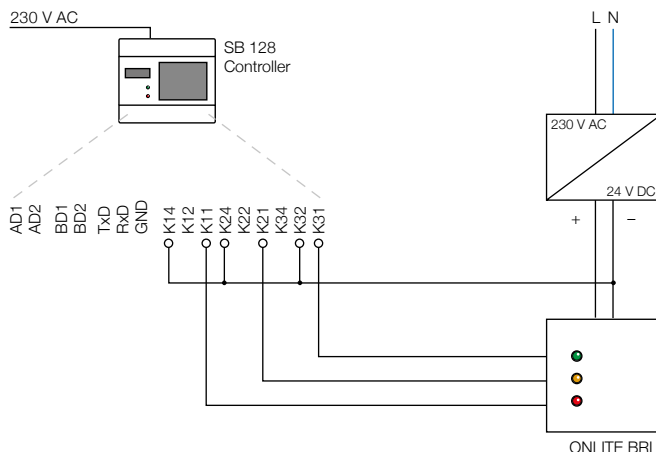


Nel caso vengano impiegati extender SB local check, la lunghezza del cavo che va dal controller all'extender può raggiungere i 300 metri, più altri 300 metri dall'extender fino all'ultimo apparecchio d'illuminazione.



Segnalazione a distanza

Il controller SB 128 possiede tre contatti a potenziale neutro che possono essere utilizzati per segnalare a distanza lo stato dell'impianto. L'alimentazione dell'interfaccia ONLITE BRI richiede un alimentatore esterno.

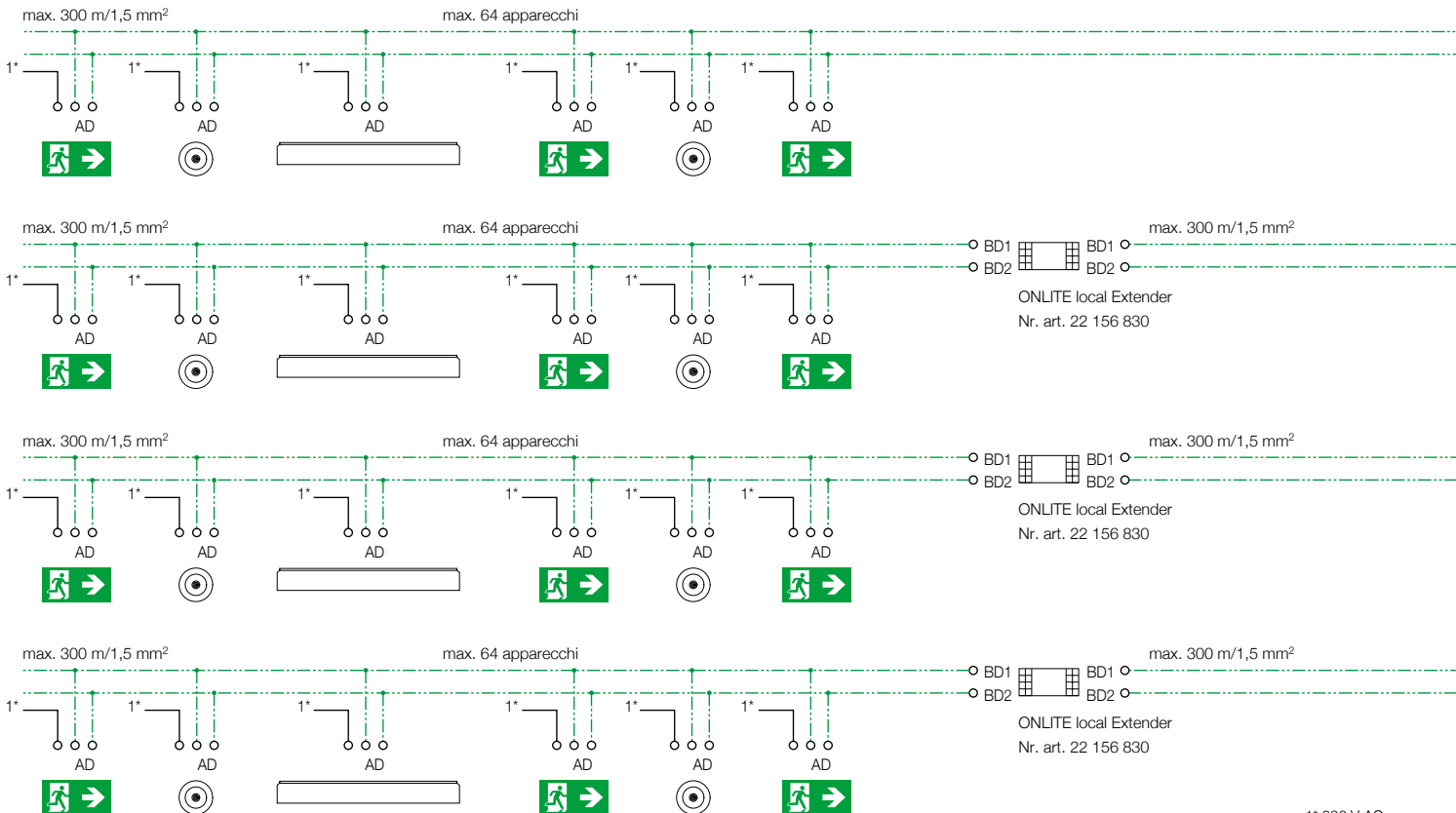
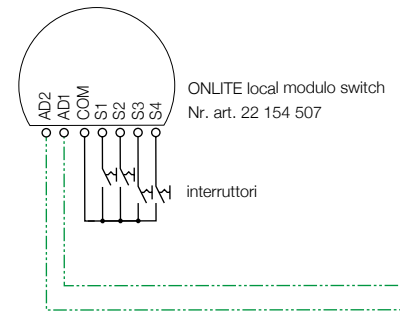
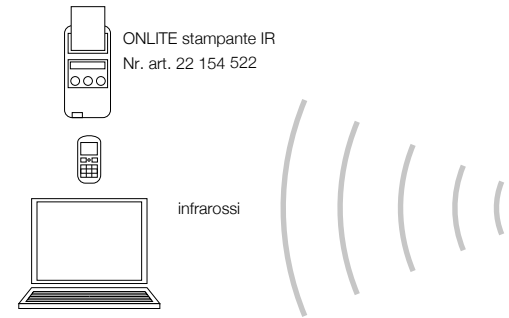


Topologia del sistema Control Test

Panoramica del sistema

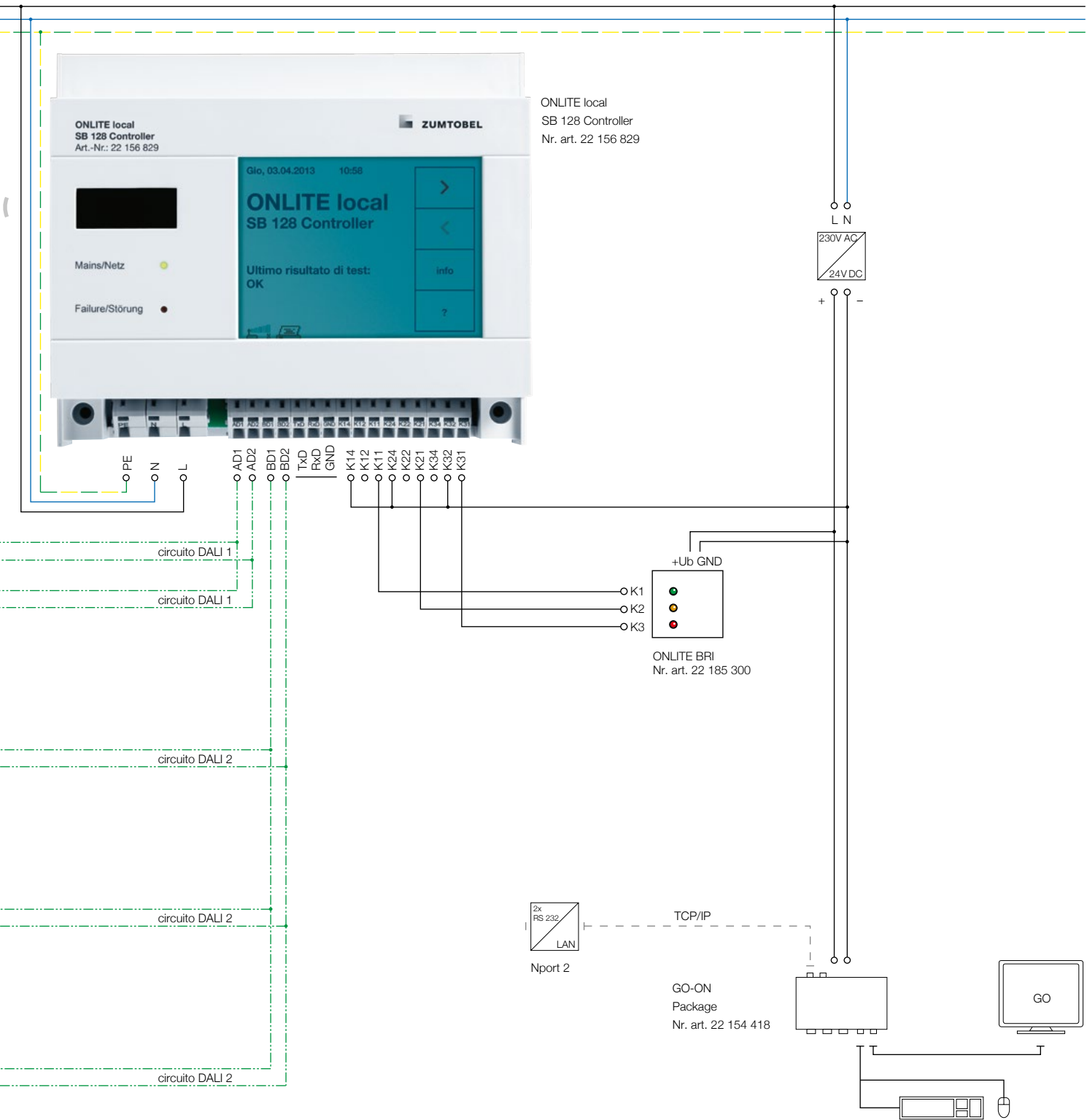
rete 230 V/50 HZ

L
N
PE



1* 230 V AC
fase permanente





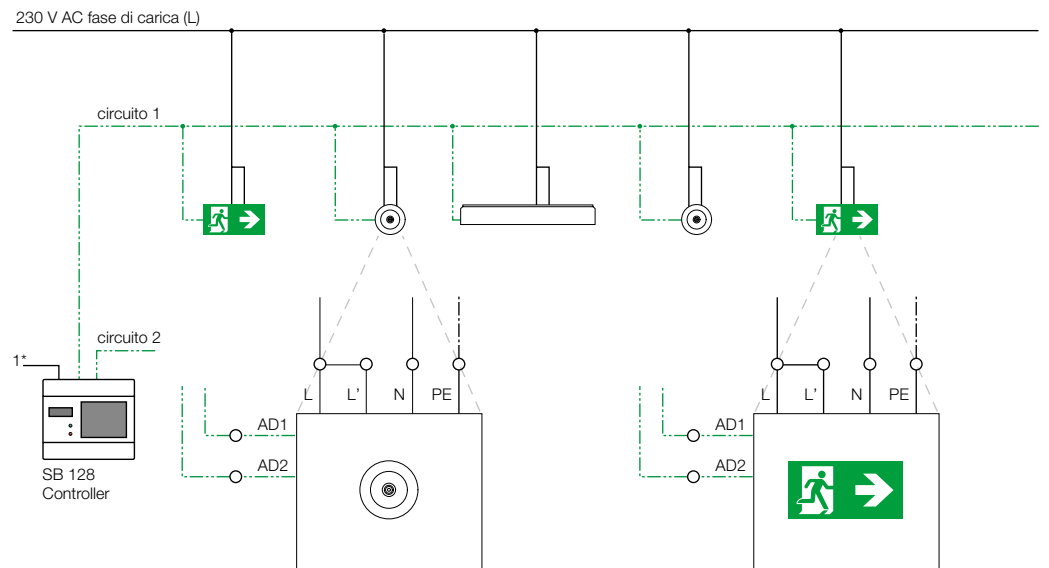
Topologia del sistema Control Test

Tipi di circuiti

Il controller SB 128 permette di configurare singolarmente i circuiti di ogni apparecchio per luce e segnaletica di sicurezza. I circuiti possibili sono il collegamento in servizio permanente, quello in emergenza e quello costante con possibilità di on/off in esercizio normale.

Collegamento in servizio permanente e in emergenza

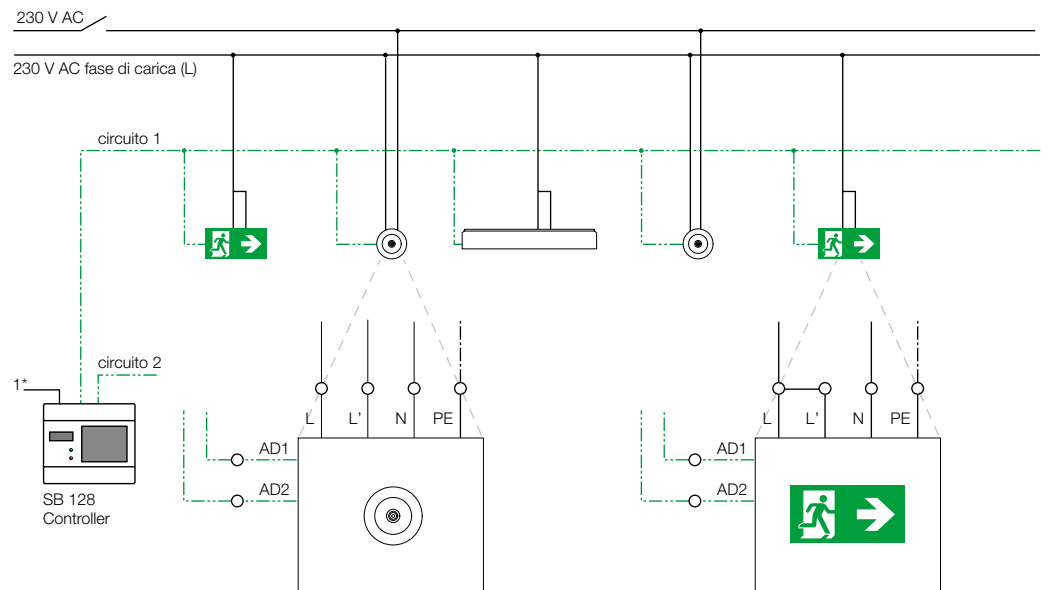
Il circuito di ogni apparecchio viene configurato con la corrispondente impostazione sul controller SB 128.



1* _____ 230 V AC - - - - - Cavo di comando DALI a due fili

Collegamento costante con ingresso di accensione

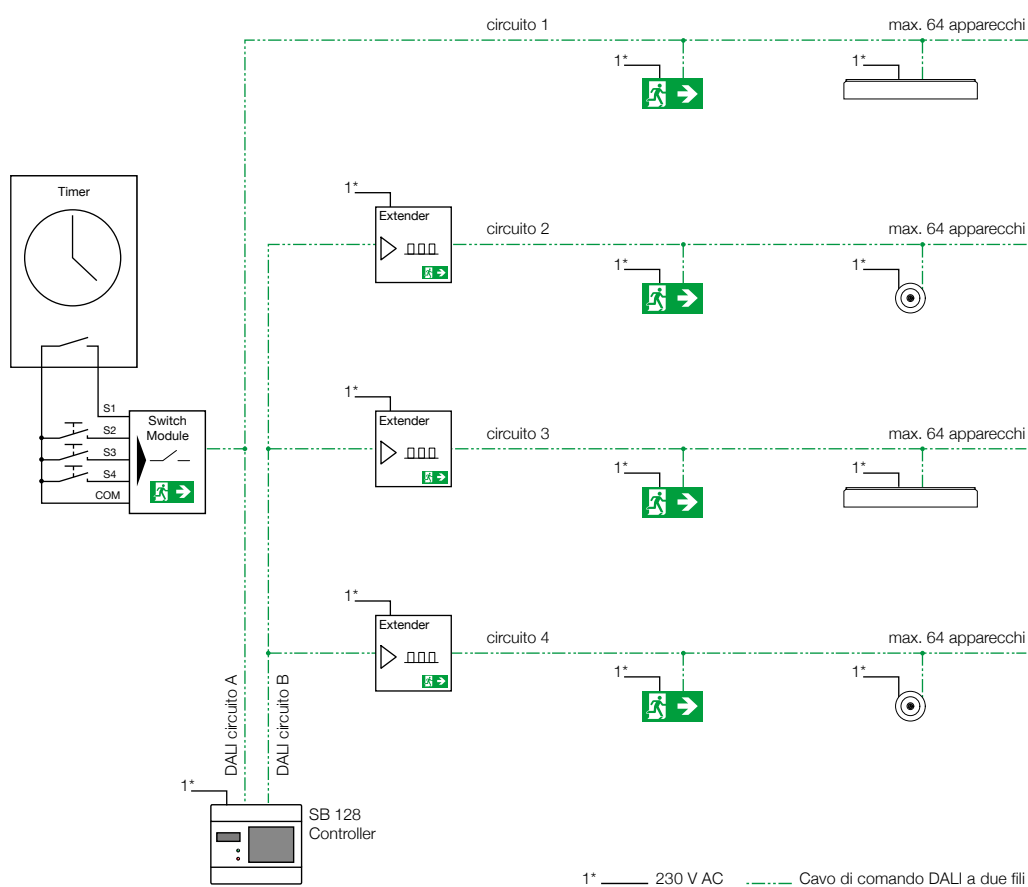
La fase inserita viene condotta sull'ingresso dell'apparecchio di sicurezza. A seconda della posizione l'apparecchio viene acceso e spento.



1* _____ 230 V AC - - - - - Cavo di comando DALI a due fili

Collegamento costante con modulo switch ONLITE local

Con il modulo switch si possono impiegare normali interruttori oppure cronorelais con contatti a potenziale neutro per accendere i quattro circuiti della luce di emergenza del controller SB 128. Ognuno dei quattro contatti (S1-S4) permette di commutare gli apparecchi di sicurezza, uno per uno o tutti quelli di un circuito, facendoli passare dal collegamento in servizio permanente a quello in emergenza. Con questo sistema si prolunga notevolmente la durata delle sorgenti luminose e si riduce il consumo di corrente.



Fate attenzione:

- Per gli apparecchi da accendere è necessario impostare il tipo di circuito S1 sul controller SB 128
- Il modulo switch ONLITE local può essere collegato esclusivamente all'uscita DALI A del controller SB 128
- Per ogni sistema è ammesso un unico modulo switch
- I singoli ingressi del modulo switch sono assegnati in modo fisso ai quattro circuiti DALI: l'ingresso S1 accende il circuito DALI 1, S2 accende il circuito DALI 2, S3 accende il circuito DALI 3, S4 accende il circuito DALI 4.

Per domande sulla progettazione vi preghiamo di rivolgervi al vostro consulente Zumtobel.

ONLITE central eBox

ONLITE eBox

0
3 Normalbetrieb

Batteriespannung: 234,5 V
Ladestrom: -1,7 A
Batterietemperatur: 20 °C

- Anlagenstatus >
- Quickmenü >
- Notlichfunktionen >
- Einstellungen >

V 1.02 12.03.2012 11:0:12 Uhr

Status

Address

9 AT

9 AT

9 AT

SCM

ONLITE central eBox

CPU

OCM-CPU

Four vertical panels, each containing three circular indicators.

ONLITE central

Sistemi per luce di emergenza ad alimentazione centrale

128 **Panoramica di ONLITE central**

ONLITE central eBox

- 130 Dati e pregi in sintesi
- 132 Sistema centralizzato per alimentazione di emergenza
- 134 Esempi applicativi di centraline e derivazioni
- 136 Panoramica del sistema
- 138 Soluzione ideale per sistemi di emergenza LED
- 140 Illuminamenti flessibili
- 142 Central Process Unit per comandi, visualizzazione e rete
- 144 SCM e OCM – composti secondo le esigenze
- 146 Tre derivazioni per ogni esigenza
- 148 Esempio di progetto

Indicazioni sul progetto di ONLITE central eBox

- 150 Topologia del sistema

ONLITE central eBox

- 156 Come sistema Low Power Supply

Progetto di un impianto ONLITE central eBox

- 158 Soluzione ideale passo per passo

ONLITE central CPS

- 162 Sistema a batteria centrale su progetto specifico e in rete
- 164 Luce di emergenza su misura
- 166 Esempi applicativi di centraline compatte e principali
- 168 Panoramica del sistema
- 170 Ogni apparecchio standard DALI è anche apparecchio di sicurezza
- 172 Centralina per comandi, visualizzazione e rete
- 174 Touch-PC mobile per l'avviamento
- 176 Tipi di sorveglianza
- 178 Sorveglianza variabile – tutto è possibile
- 180 Vasta scelta di potenti blocchi batterie
- 182 Topologia del sistema

Indicazioni sul progetto di ONLITE central CPS

- 184 Illuminazione di sicurezza come impianto isolato
- 186 Illuminazione di sicurezza con LUXMATE LITENET

Progetto di un impianto ONLITE central CPS

- 188 Soluzione ideale passo per passo



Panoramica di ONLITE central

Sistema di potenza limitata

< 1500 Watt per 1 h di autonomia

< 500 Watt per 3 h di autonomia

ONLITE central eBox

Il sistema ad alimentazione centrale è ottimizzato per le specifiche degli apparecchi LED. Con doppia efficienza energetica, in quanto agli apparecchi che consumano poco basta un sistema di potenza minore: ONLITE Central eBox alimenta per un'ora di autonomia una potenza impegnata totale di 1500 Watt, per tre ore un totale di 500 Watt. In più c'è la possibilità di collegare in rete diversi impianti.

- Numero massimo di circuiti d'uscita
- Moduli d'ingresso e d'uscita in composizione modulare, per la massima flessibilità
- Combinazione di varie modalità di sorveglianza come DALI, Powerline o sorveglianza di circuiti in un unico sistema
- Possibilità di funzionamento misto: collegamento in circuito permanente, in emergenza
- Impiego ideale in compartimentazioni

Central Power Supply Systems

Sistemi di potenza illimitata e aperti

ONLITE central eBox

Il sistema ad alimentazione centrale ONLITE central eBox è ottimizzato per gli apparecchi LED e in grado di collegare in rete diversi impianti. Le unità d'entrata e d'uscita che lo compongono sono modulari, e quindi flessibili al massimo.

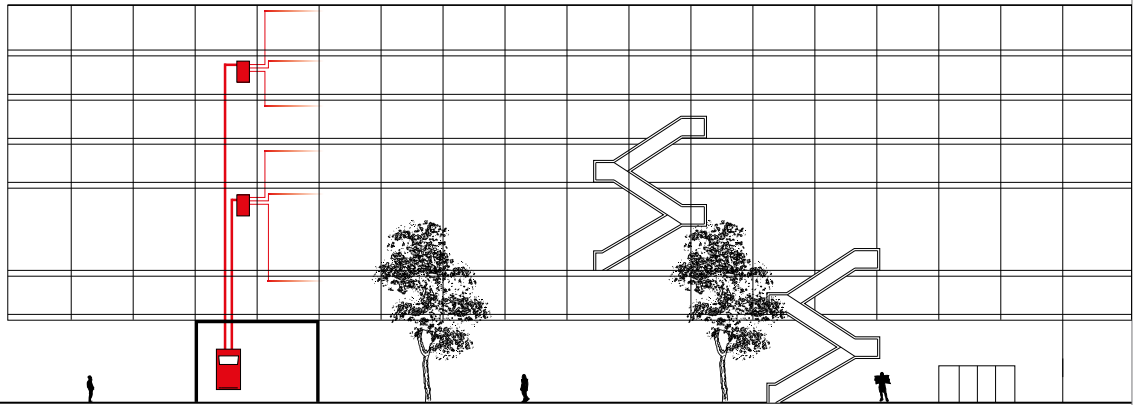
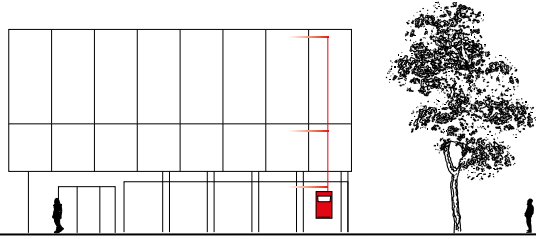
- Derivazioni per circuiti finali ridotti
- Scarso consumo energetico, di conseguenza batterie di capacità ridotta
- Combinazione di varie modalità di sorveglianza come DALI, Powerline o sorveglianza di circuiti in un unico sistema
- Possibilità di funzionamento misto: collegamento in circuito permanente, in emergenza, luce costante (L')
- Ideale per alimentare diverse compartimentazioni

ONLITE central CPS

Lo standard DALI per la sorveglianza permette di allacciare al sistema 300 circuiti e un massimo di 6000 apparecchi per luce o segnaletica di emergenza.

- Visualizzazione tramite webbrowser
- Potenze d'uscita elevate, sia in modalità AC che DC





ONLITE central eBox*

Dati e pregi in sintesi

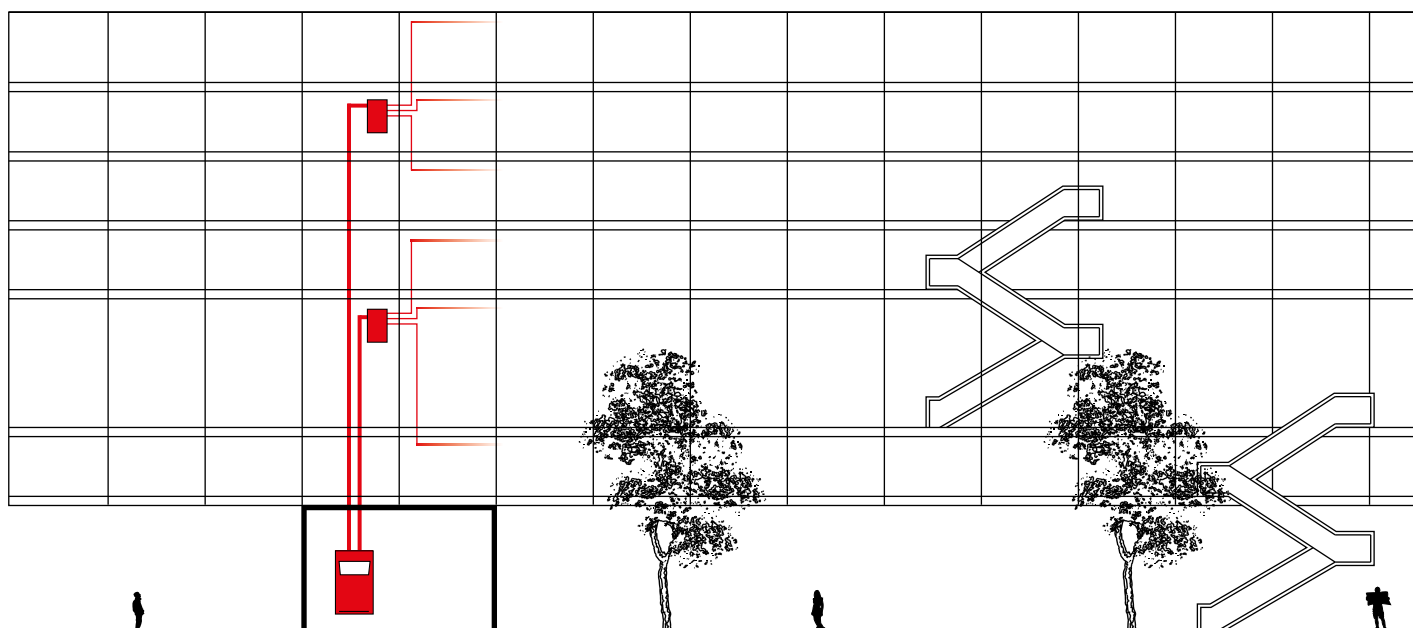


* Sistemi di alimentazione centrale a norma EN 50171

- Central Power Supply System (CPS)
- Low Power Supply System (LPS)

Massima sicurezza

- Sorveglianza delle fasi bus heartbeat
- Carichi d'incendio ridotti del 70 % grazie alle derivazioni e ai cablaggi più corti
- Segnalazione individuale di errori e disturbi
- Visualizzazione sempre aggiornata dell'impianto su base webbrowser



Efficiente intelligenza

- Batterie di capacità ridotta grazie alla programmazione del livello di luce di emergenza
- Compatibilità DALI per allacciamento all'illuminazione generale, semplice e conveniente
- Funzione memory DALI per gestione della luce DALI senza bisogno di hardware aggiuntivo
- Funzione memoria di potenza per ogni circuito

Installazione semplice

- Comunicazione via Powerline (rete) oppure DALI
- Non serve il cablaggio antincendio all'interno di una compartimentazione
- Installazione semplificata del 30 % in quanto l'intero sistema viene ripartito su derivazioni
- Avviamento rapido con il menu guidato in modalità WIZARD

ONLITE central eBox

Sistema centralizzato per alimentazione di emergenza

L'impianto ONLITE central eBox è studiato specificamente per gli apparecchi LED Zumtobel di sicurezza e segnaletica. Inoltre può gestire apparecchi standard in tensione 230 V AC o 216 V DC. La costruzione modulare e la tecnica di innesti lo rende particolarmente flessibile. Altri pregi sono la semplicità del montaggio, l'ingresso opzionale dei cavi sia dall'alto che dal basso, lo spazio più che sufficiente per effettuare gli innesti con comodità. Altrettanto pratico è l'avviamento con menu guidato in modalità WIZARD.

Senza necessità di software aggiuntivi si possono visualizzare 10 000 apparecchi d'illuminazione oppure 100 impianti via web-browser. Questo metodo semplifica la manutenzione: ONLITE central eBox dispone infatti di uno schema di caselle da denominare individualmente. L'impianto è chiuso da un coperchio che non ingombra quando lo si apre. Un'efficace ventilazione protegge il vano batterie dal surriscaldamento.

L'impianto ONLITE central eBox è una centralina «LPS» o «CPS»?

ONLITE central eBox è entrambe le cose: per la precisione si tratta di una piccola centralina LPS (Low Power Supply System) che però assume anche funzioni della CPS (Central Power Supply System). Il sistema possiede tutti i requisiti a norma EN 50171 delle due tipologie LPS e CPS, quindi si presta ottimamente a progetti di ogni dimensione.

* LPS (Low Power Supply System) conf. EN 50171 per max. 1 500 Watt con 1 h di autonomia e 500 Watt per 3 h di autonomia

** CPS (Central Power Supply System) conf. EN 50171, potenza illimitata, sistema aperto



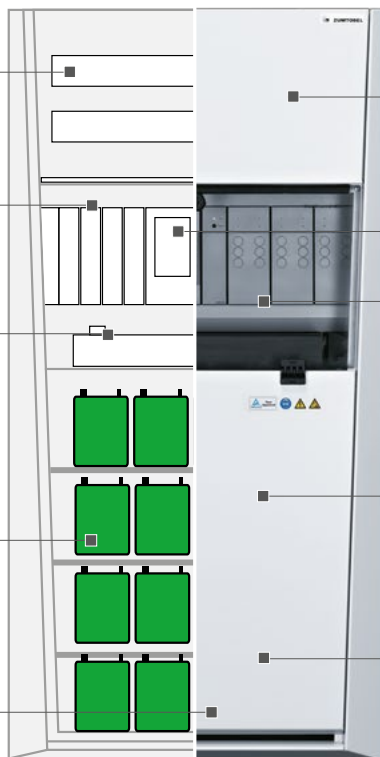
Ingresso cablaggi condotti in binario Zumtobel, possibile dall'alto o dal basso

Innesti liberi per moduli

Caricabatterie

Spazioso vano batterie con supporti stabili per semplificare il collegamento e la manutenzione delle batterie

Fessure per ventilazione e raffreddamento delle batterie



Vano allacciamento chiuso da coperchio, si rimuove per intervenire comodamente su cablaggi e morsetti

CPU e touch display a colori

Oblò d'ispezione apribile

Sportello estraibile per sostituire e controllare le 18 batterie

Box di lamiera d'acciaio verniciato a polvere in colore RAL 7035

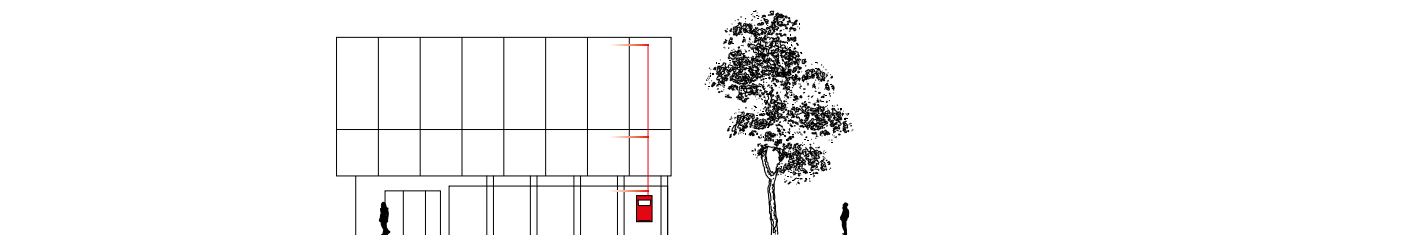




ONLITE central eBox

Esempi applicativi di centraline e derivazioni

Stand alone



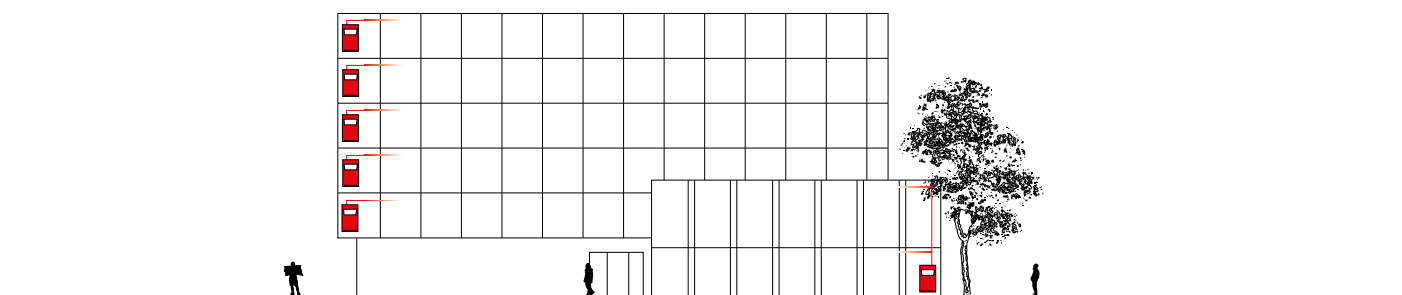
Per alimentare e sorvegliare piccoli impianti si installa ONLITE central eBox dentro l'edificio. Dal momento che non ci sono compartimentazioni rigide, il sistema così concepito si presta ottimamente a negozi, piccoli uffici o piccole aziende.

Installazione ottimizzata



ONLITE central eBox è un sistema ampliabile che arriva ad alimentare 30 circuiti e 600 apparecchi per luce o segnaletica di emergenza. Ricorrendo alle derivazioni il sistema si presta perfettamente anche a grandi impianti, garantendo sicurezza ed economicità. Le derivazioni presentano poi un grosso vantaggio: quello di far risparmiare il 30 per cento dei costi d'installazione e anche il 70 per cento dei carichi d'incendio.

In rete



Diversi ONLITE central eBox alimentano e sorvegliano i singoli piani o compartimentazioni di grossi edifici. Gli impianti sono indipendenti l'uno dall'altro ma comunque collegati in rete via Ethernet. Questo tipo di soluzione risulta il più indicato in grandi complessi dove le compartimentazioni (ovvero i piani) siano accavallate. Si presta anche ai progetti di ampliamento e modernizzazione per portare la luce di sicurezza al massimo livello.

A prova d'incendio



ONLITE central eBox può alimentare e sorvegliare impianti medio-grandi in abbinamento a derivazioni SUB E60 antincendio. In questo caso è preferibile che sia sempre una derivazione – in qualità di circuito finale – ad alimentare diverse compartimentazioni (piani).

ONLITE central eBox

Panoramica del sistema



Centralina
eBox MS 1700



Centralina
eBox MS 1200

Circuiti (max. 20 apparecchi)	30 in totale (6 interni, 24 esterni, cadauno con 3 doppi circuiti)	30 in totale (6 interni, 24 esterni, cadauno con 3 doppi circuiti)
Numero massimo di apparecchi a seconda della capacità della batteria disponibile ¹⁾	600 in totale 120 interni 120 per derivazione esterna	600 in totale 120 interni 120 per derivazione esterna
Collegamento rete	tripolare (L/N/PE) 230/240 V ± 10 % max. 5500 VA di potenza a pieno carico	tripolare (L/N/PE) 230/240 V ± 10 % max. 5500 VA di potenza a pieno carico
Collegamento bus di sistema	a due poli min. 2 x 0,75 mm ²	a due poli min. 2 x 0,75 mm ²
Modalità rete potenza d'uscita AC totale	5000 VA per SCM 1000 VA	5000 VA per SCM 1000 VA
Funzionamento d'emergenza ad esempio 1 h di durata dell'alimentazione potenza batterie DC totale ¹⁾	2730 W con 24 Ah ²⁾ nella centralina max. per SCM 750 W / 200 W per circuito	1215 W con 12 Ah ²⁾ nella centralina max. per SCM 750 W / 200 W per circuito

ONLITE central eBox offre un programma di modelli perfettamente calibrati, chiari e flessibili: per ogni destinazione è prevista l'armatura giusta con un design funzionale. L'impianto si costruisce con sistema modulare, parte da una centralina di dimensioni sempre compatte e semplice da montare. Le derivazioni, di misure ancora più compatte, trovano posto vicino ai circuiti finali e rimangono nascoste in spazi anche minimi. Ricorrendo a moduli opzionali esterni sul bus si può ampliare il sistema ONLITE central eBox aggiungendo altre funzioni. Al riguardo consultate pagina 146.

Requisiti

- Potenza totale in emergenza fino a 2730 W per 1 ora di autonomia
- Potenza totale in rete fino a 5000 VA
- 30 circuiti finali (OCM)
- 4 derivazioni esterne (SUB)
- 36 ingressi contatti (BSIM)
- 9 sorveglianze fasi bus (BPD)
- 1 segnalazione remota (BRI)
- Videata webbrowser per max. 10000 apparecchi o 100 impianti



Derivazione antincendio eBox SUB E60

Derivazione eBox SUB IP65

Derivazione eBox SUB IP20

	3 moduli OCM con 2 circuiti d'uscita	3 moduli OCM con 2 circuiti d'uscita	3 moduli OCM con 2 circuiti d'uscita
	120	120	120
	pentapolare (dalla centralina L/N/PE/B+/B-)	pentapolare (dalla centralina L/N/PE/B+/B-)	pentapolare (dalla centralina L/N/PE/B+/B-)
	a due poli per la postazione principale	a due poli per la postazione principale	a due poli per la postazione principale
	1000 VA per SUB 420 VA per OCM	1000 VA per SUB 420 VA per OCM	1000 VA per SUB 420 VA per OCM
	max. 750 W per SUB ³⁾ max. 200 W per circuito	max. 750 W per SUB ³⁾ max. 200 W per circuito	max. 750 W per SUB ³⁾ max. 200 W per circuito

¹⁾ Potenza batteria (Watt) in funzione dell'autonomia nominale

Tipo batteria	Tensione sistema [V]	Potenza max. DC incl. 25% di riserva a norma (EN 50 171 - 6.12.4)					
		8 h	5 h	3 h	2 h	1 h	0,5 h
ONLITE central eBox Akku PB / 12							
7,2 Ah	216	131	178	274	381	656	1085
12 Ah	216	233	324	487	640	1215	1993
24 Ah	216	479	697	1040	1490	2730	3750

²⁾ Tensione batteria 216 V nominale (189-249 V)

³⁾ La potenza in uscita DC dipende dalla capacità della batteria



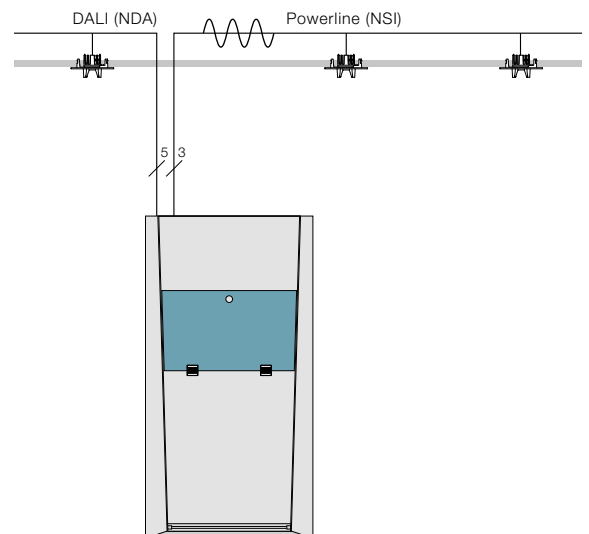
Panoramica del sistema ONLITE central eBox

Soluzione ideale per sistemi di emergenza LED

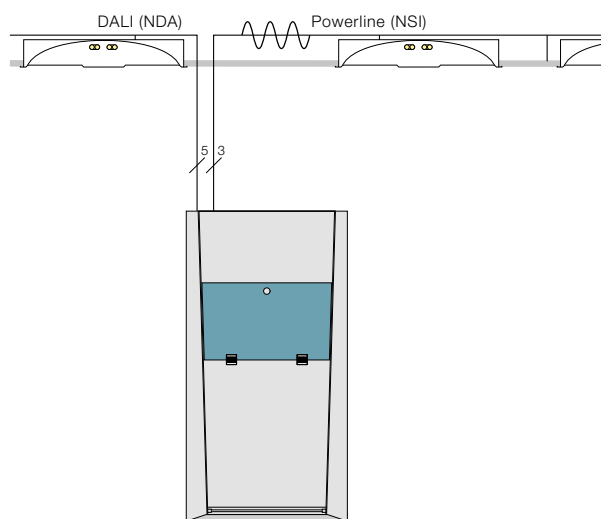
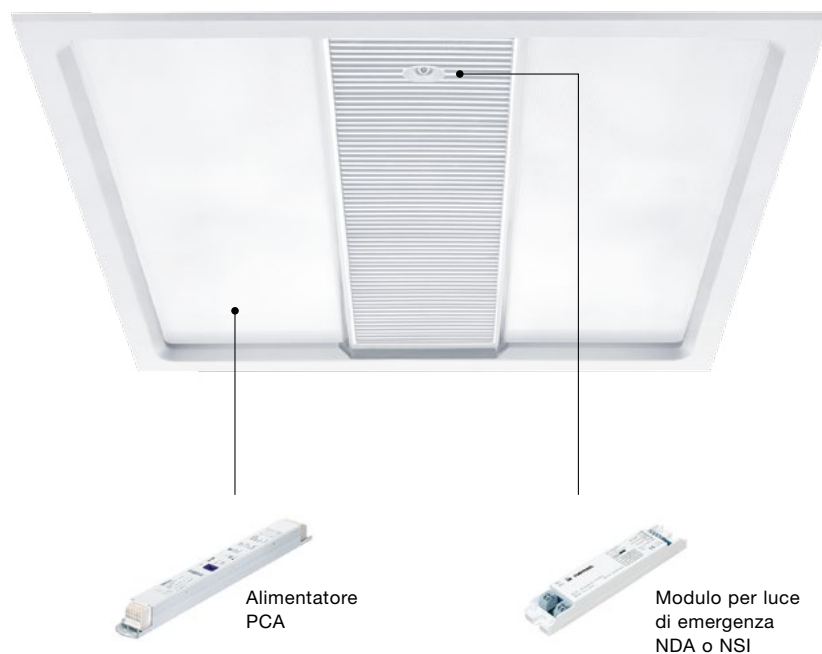
ONLITE central eBox e sistemi LED



ONLITE central eBox e gli innovativi apparecchi LED per luce e segnaletica di sicurezza formano una squadra imbattibile. L'efficienza dei LED sommata a una distribuzione fotometrica di alta precisione riduce al minimo la potenza impegnata. Ne consegue che si riduce anche il volume del sistema di alimentazione e la capacità delle batterie. Il sistema ONLITE central eBox comunica con gli apparecchi LED via DALI o Powerline, regolandoli e sorvegliandoli uno per uno. L'impianto per la luce di sicurezza può funzionare in maniera del tutto sganciata da quello dell'illuminazione generale.



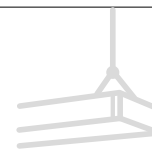
ONLITE central eBox e sistemi LED integrati



Quando si richiede che il soffitto conservi un aspetto del tutto unitario, la luce di sicurezza può essere integrata all'interno degli apparecchi per illuminazione generale. In tal caso ONLITE central eBox provvede all'adattamento ottico e delle funzioni. Ogni apparecchio può essere allacciato a un sistema di gestione Zumtobel tramite i moduli d'uscita DALI (OCM-NDA) o Powerline (OCM-NSI). Per migliorare l'efficienza della luce di sicurezza e ridurre la capacità delle batterie è possibile inserire nell'illuminazione generale apposite soluzioni LED. In tal caso le sorgenti della luce generale sono alimentate dalla rete normale, mentre i LED preposti alla luce di sicurezza fanno capo a ONLITE central eBox.

ONLITE central eBox

Illuminamenti flessibili



Basta un clic per impostare il livello della luce di emergenza

L'operazione si esegue sulla videata WEB di ONLITE central eBox. I valori illuminotecnici previsti si assegnano ai singoli apparecchi oppure ai circuiti. Gli apparecchi Zumtobel con alimentatori e reattori per dimming DALI (codice che termina con LDE o NDA) ed anche gli apparecchi ONLITE Powerline (codice che termina con NSI) permettono di definire individualmente il livello di luce nel funzionamento in emergenza. La corrente di emergenza di questi apparecchi viene ridotta in dimming continuo fino a raggiungere il 5% dell'illuminazione normale.

Soluzione convenzionale

Apparecchio 1 100 %

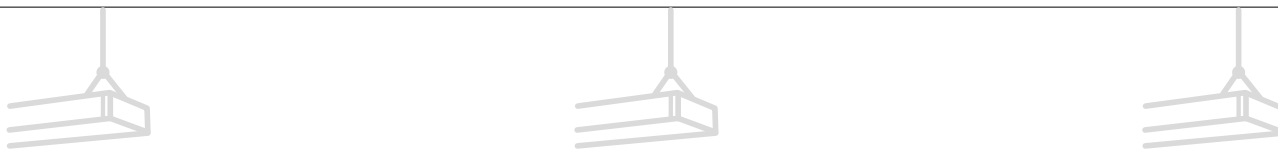
Apparecchio 2 100 %

Apparecchio 3 100 %



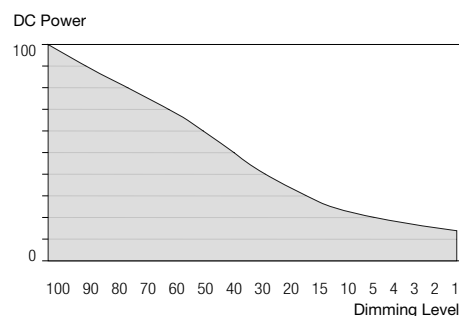
Livello di luce in emergenza non programmabile

Gli impianti tradizionali per luce di emergenza non prevedono una programmazione del livello dimming, quindi la potenza è identica a quella del funzionamento in rete. Questo significa che ci vogliono batterie di capacità maggiore e che il consumo energetico è più alto.



Funzione SET DC

Il livello di luce in modalità DC viene impostato un'unica volta, in fase di avviamento. A seconda del tipo di apparecchio si digita il comando via DALI o PLC (Powerline, in questo caso è necessario un modulo aggiuntivo a monte dell'alimentatore). Il comando viene dato sulla videata WEB che lo trasmette a ONLITE central eBox: a sua volta la centralina assegna i valori dimming direttamente agli alimentatori degli apparecchi che li registrano in una memoria imperdibile. Quando entra in funzione la modalità di emergenza ogni valore SET DC si attiva entro 200ms, ossia a norma EN 50172.



ONLITE central eBox e sistemi LED

Apparecchio 1 30 %

Appar. 2 10 %

Apparecchio 3 20 %

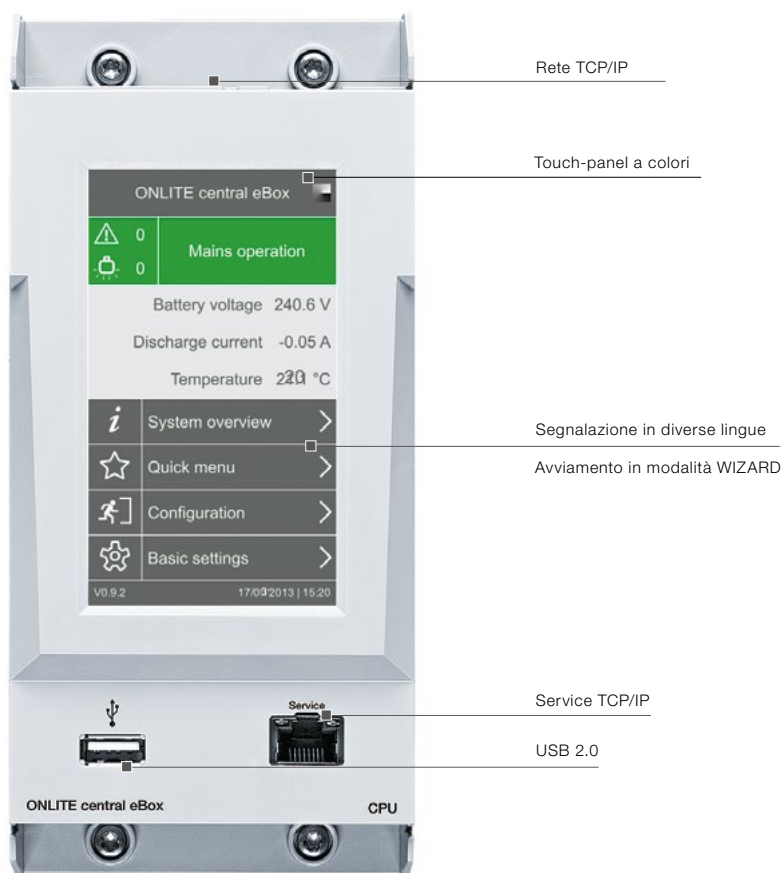


Livello di luce in emergenza programmabile

Di solito basta il 10 % della normale luce di rete per garantire l'illuminamento minimo necessario in emergenza. Programmare il livello di luce significa abbattere i costi del sistema in quanto si riduce il volume delle batterie e dell'impianto centrale. Fra l'altro dando un buon contributo alla tutela dell'ambiente.

ONLITE central eBox

Central Process Unit per comandi, visualizzazione e rete

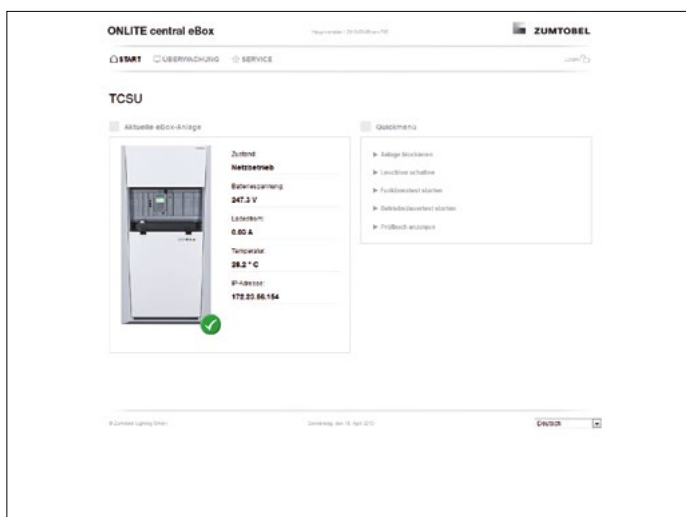


CPU – Central Process Unit

ONLITE central eBox sorveglia e visualizza l'intero impianto attraverso un touch-display a colori da 4,3 pollici. Il primo avviamento di questa Central Process Unit è rapido e semplice, guidato da un menu WIZARD. Altrettanto comode sono le ulteriori impostazioni: ci si serve di un notebook con collegamento p2p TCP/IP alla morsettiere RJ45 collocata in basso. Non serve un software specifico ma solo la connessione del webbrowser. La videata che si ha a disposizione gestisce 100 impianti oppure 10.000 apparecchi. Con l'interfaccia USB si possono caricare e scaricare i dati importanti come ad esempio il registro dei test.

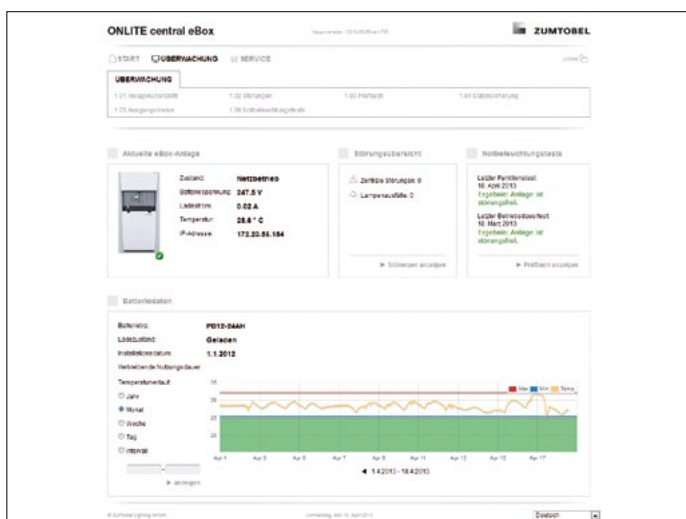
Rete come standard: Ethernet – WLAN – Internet

Ogni modulo ONLITE central eBox si visualizza con web-browser via Ethernet, quindi non serve un apposito software. In altre parole l'impianto può essere governato a distanza da qualsiasi computer.



Home

I dati di un eBox previsti dalle normative sono visualizzati in maniera chiara. Se l'impianto comprende diversi eBox, questi compaiono sulla prima videata. Per la navigazione ci si muove comodamente con il menu quick, ad esempio per accedere ai test o al registro dell'impianto.



Control

Il secondo punto del menu principale si occupa essenzialmente di temperatura. Qui è visualizzato graficamente lo stato termico delle batterie: la funzione orario/calendario permette di evidenziare ogni alterazione nel corso dell'intero ciclo di vita. Un altro dato disponibile è la durata prevista, utile alla manutenzione preventiva.



Registro

I dati visualizzati e memorizzati entrano nel registro contenuto in una memoria imperdibile. Qui rimangono in archivio i valori di minimo tre anni. Il registro può essere formattato nel modo preferito ed esportato in file .pdf o .xml per costituire un archivio.

ONLITE central eBox

SCM e OCM – composti secondo le esigenze



ONLITE central eBox SCM

Modulo SCM Switch Connection

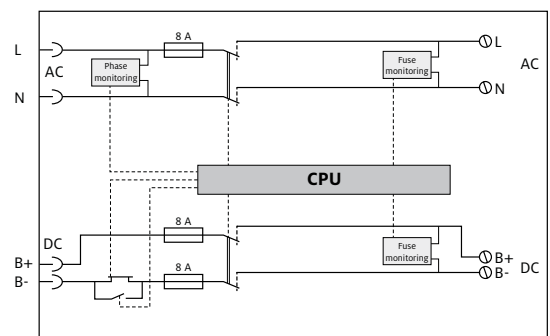
La fornitura standard di ONLITE central eBox comprende un modulo SCM. Nel caso si ricorra a varie derivazioni, per ognuna di esse andrà ordinato un nuovo ONLITE central eBox SCM.

Potenza d'uscita AC	1000 VA
Potenza d'uscita DC	750 W
Fusibili (6 x 32 mm)	3 x 8 A
Tensione d'uscita AC	230 / 240 V \pm 10 %
Numero max. di apparecchi	120



SCM

Modulo di commutazione e fusibile



ONLITE central eBox OCM

Moduli OCM Output Circuit

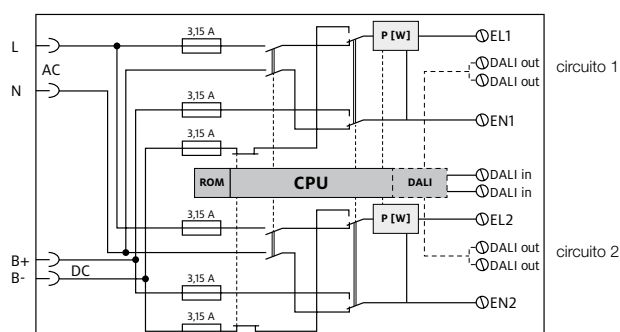
In ogni impianto si possono configurare in opzione un massimo di tre moduli OCM ONLITE central eBox. Le differenti funzioni dei moduli possono essere mescolate. Ogni circuito è protetto separatamente con fusibile 3,15 A 6 x 32 mm. Nel circuito a batteria la protezione è bipolare, in rete unipolare. La potenza complessiva dei tre moduli per doppio circuito non può superare 1000 VA e 750 Watt.

Potenza d'uscita per circuito AC	420 VA
Potenza d'uscita per circuito DC	200 W
Fusibili (6 x 32 mm)	6 x 3,15 A
Tensione d'uscita AC	230 / 240 V \pm 10 %
Tensione d'uscita DC (nominale)	216 V (189-249 V)



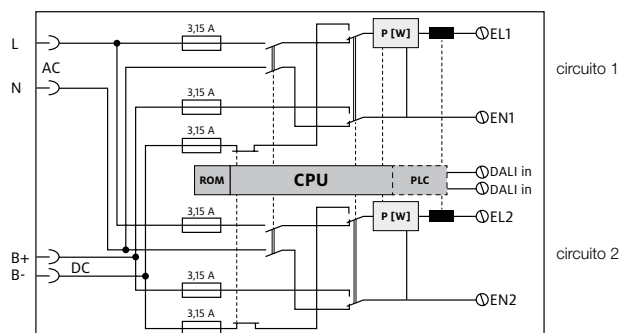
OCM-NDA

Modulo doppio circuito con comunicazione DALI



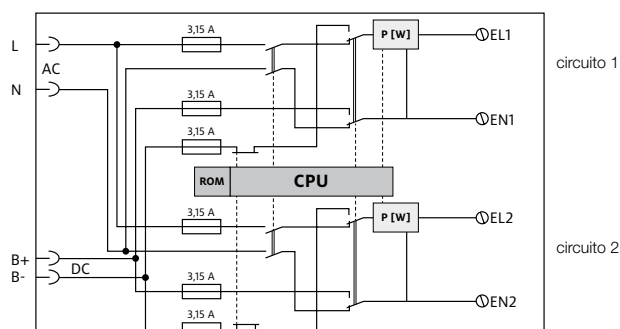
OCM-NSI

Modulo doppio circuito con comunicazione Powerline



OCM-NPS

Modulo doppio circuito con sorveglianza circuiti

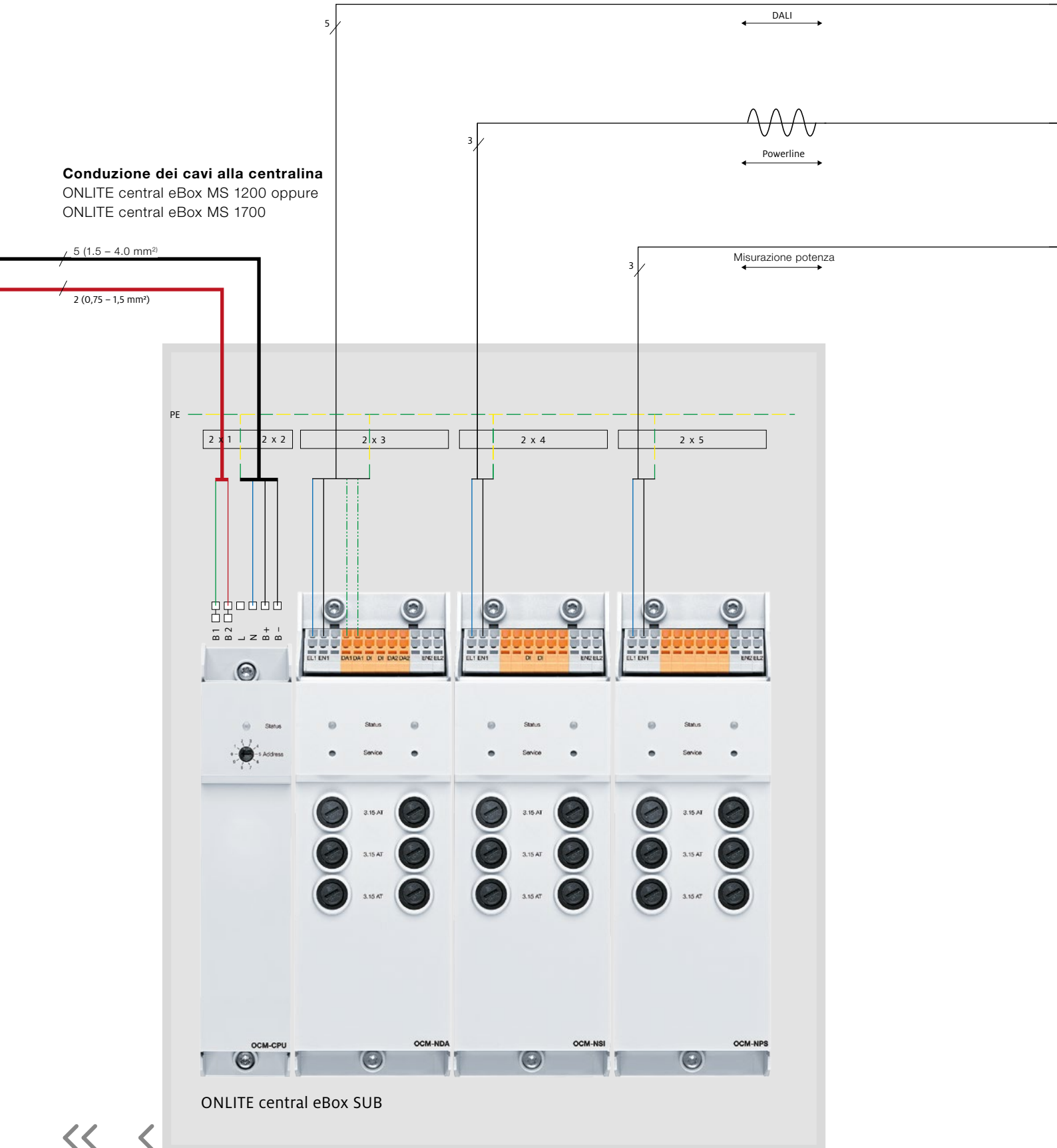


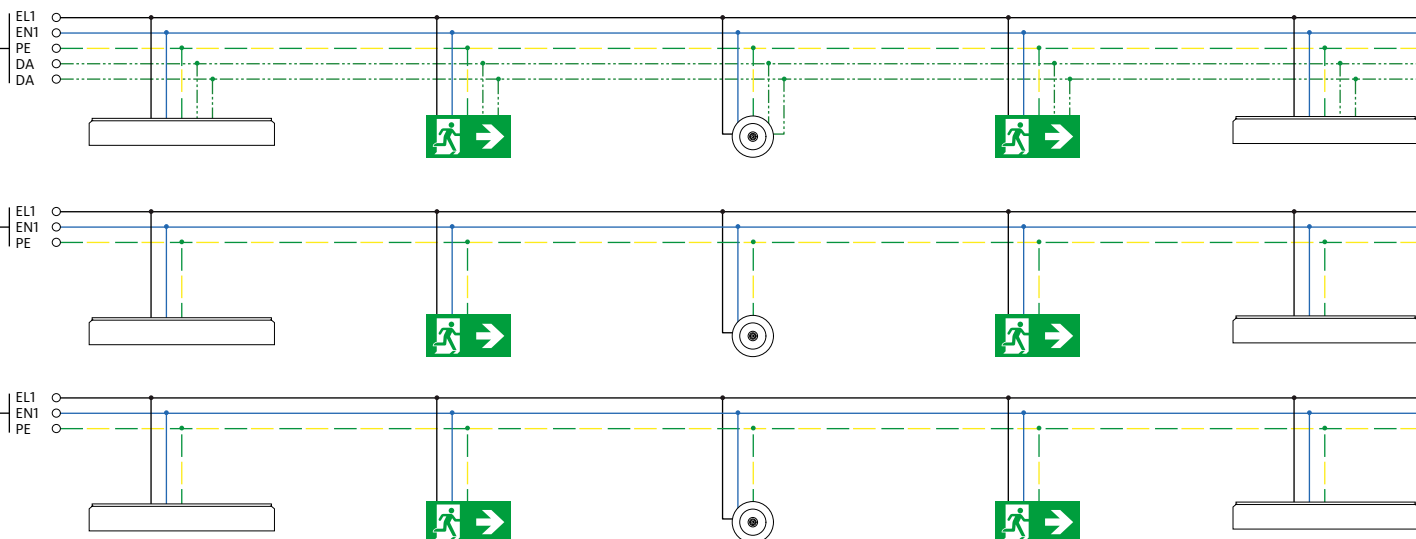
ONLITE central eBox

Tre derivazioni per ogni esigenza

Conduzione dei cavi alla centralina

ONLITE central eBox MS 1200 oppure
ONLITE central eBox MS 1700





Conduzione dei cavi dalla derivazione alla centralina

ONLITE central eBox

Il cavo pentapolare che trasporta l'energia deve essere messo in posa in esecuzione antifiamma fino a dove è montata la derivazione di ONLITE central eBox nella relativa compartimentazione. Nel caso la derivazione SUB E60 di ONLITE central eBox alimenti diverse compartimentazioni, il cavo dell'energia va messo in posa in esecuzione antifiamma fin dentro la centralina stessa; lo stesso vale per i circuiti finali, fin dentro la compartimentazione da alimentare.

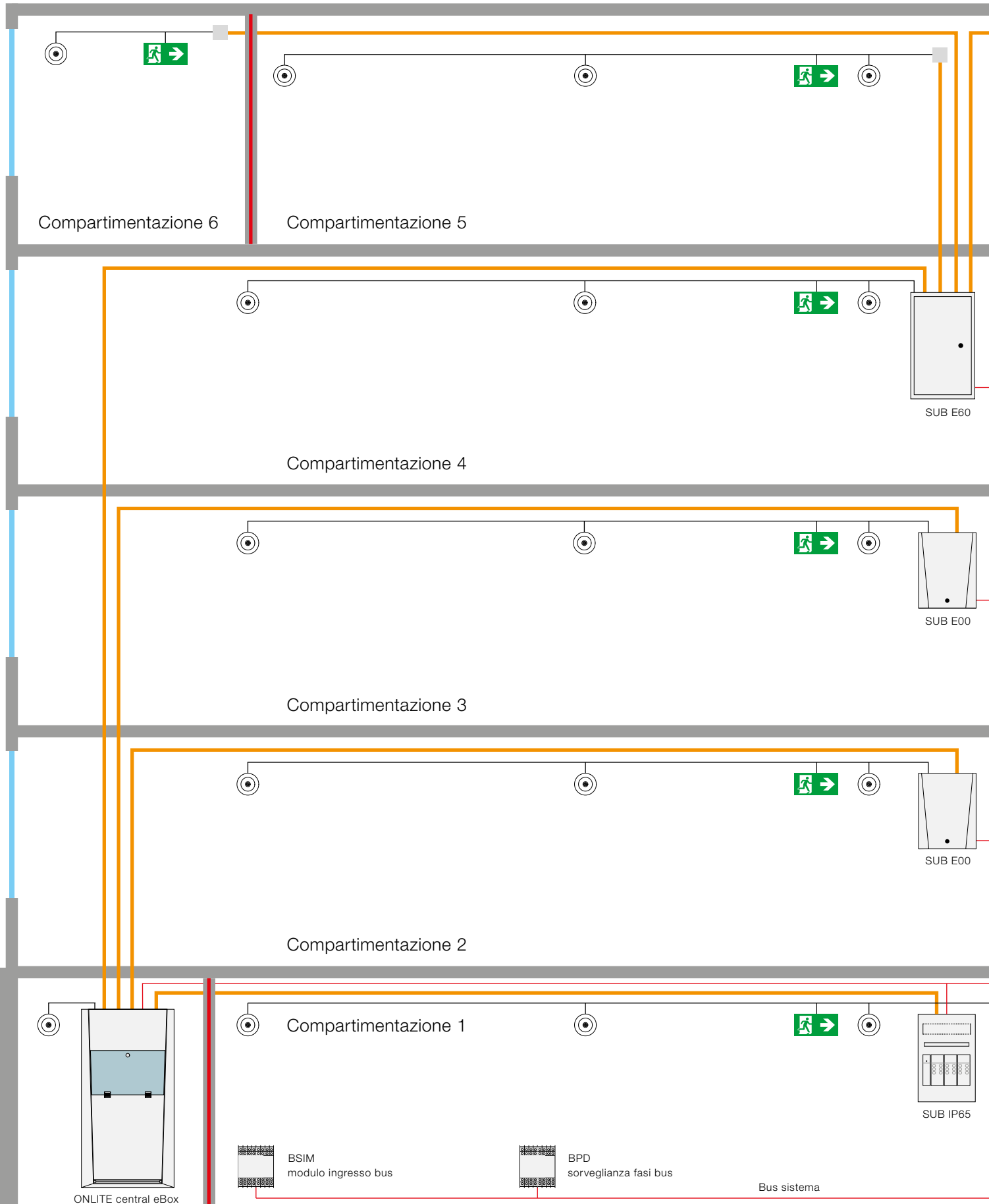
Il bus può essere installato in topologia lineare o a stella. Qui non serve l'esecuzione antifiamma in quanto la sorveglianza del bus è garantita da un controllo heartbeat. Se accade che un'interruzione o un cortocircuito non faccia pervenire i protocolli o li ritardi, si attiva il funzionamento in emergenza AC di tutti gli apparecchi allacciati al circuito finale.

Sono disponibili tre tipi di derivazioni:

- ONLITE central eBox SUB E60
Derivazione standard per alimentare circuiti finali in diverse compartimentazioni
- ONLITE central eBox SUB E00
Derivazione standard E00 IP20 per alimentare circuiti finali non separati da compartimentazioni
- ONLITE central eBox SUB IP65
Derivazione standard E00 IP65 per alimentare circuiti finali non separati da compartimentazioni e installati in ambienti ostici come industrie o parcheggi interrati.

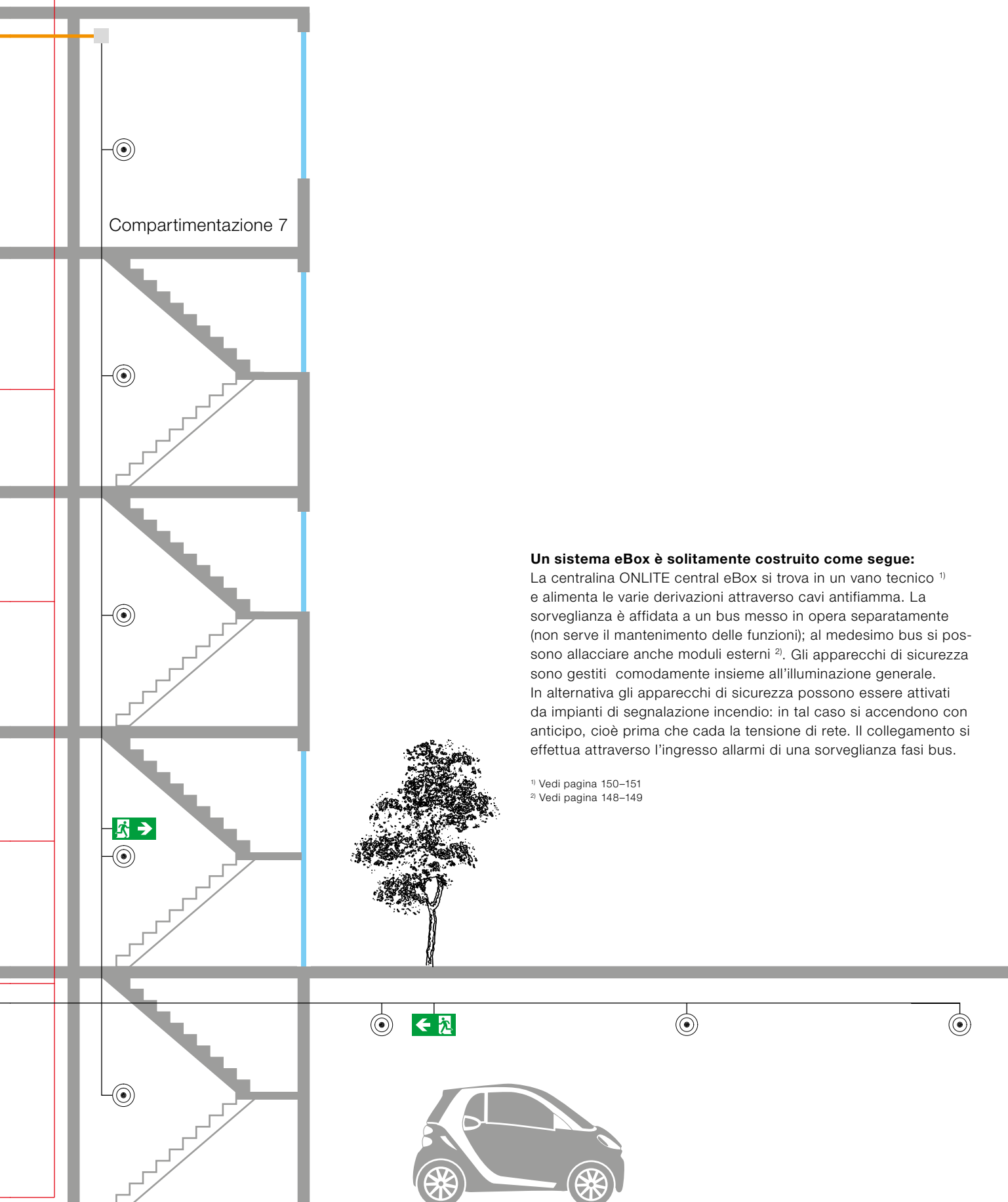
ONLITE central eBox

Esempio di progetto





ONLITE BRI
segnalazione remota



Un sistema eBox è solitamente costruito come segue:

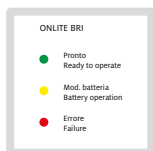
La centralina ONLITE central eBox si trova in un vano tecnico ¹⁾ e alimenta le varie derivazioni attraverso cavi antifiama. La sorveglianza è affidata a un bus messo in opera separatamente (non serve il mantenimento delle funzioni); al medesimo bus si possono allacciare anche moduli esterni ²⁾. Gli apparecchi di sicurezza sono gestiti comodamente insieme all'illuminazione generale. In alternativa gli apparecchi di sicurezza possono essere attivati da impianti di segnalazione incendio: in tal caso si accendono con anticipo, cioè prima che cada la tensione di rete. Il collegamento si effettua attraverso l'ingresso allarmi di una sorveglianza fasi bus.

¹⁾ Vedi pagina 150–151

²⁾ Vedi pagina 148–149

Indicazioni sul progetto di ONLITE central eBox

Topologia del sistema



A Segnalazione remota ONLITE BRI
 Il modulo serve a segnalare a distanza lo stato di funzionamento di un impianto di sicurezza. Tale segnalazione è obbligatoria in tutti gli impianti in ottemperanza alle norme EN 50172. Il modulo si installa in una postazione centrale dell'edificio, in modo da poter tenere bene sotto controllo lo stato dell'impianto.

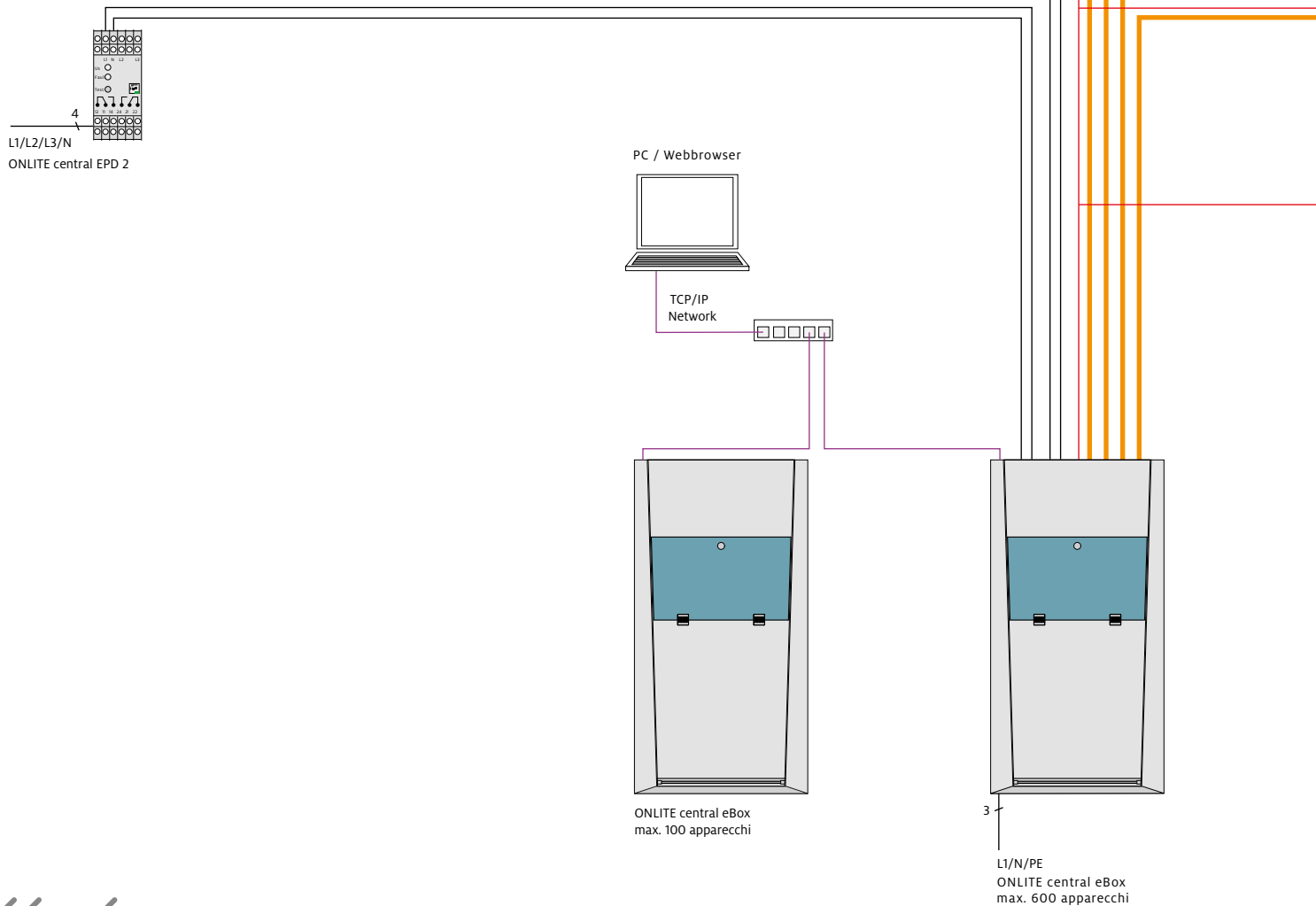
LED segnaletici*

verde	impianto pronto a funzionare
giallo	impianto funzionante a batteria
rosso	troppe sorgenti luminose guaste nell'impianto
rosso, on/off regolare ogni 0,5 s	disturbo dell'impianto
tutti, off	interruzione del bus
rosso, on/off regolare ogni 0,5 s	disturbo sul bus oppure interruzione della centralina

* Impiego con
 ONLITE central eBox

Bus sistema

Emergenza off



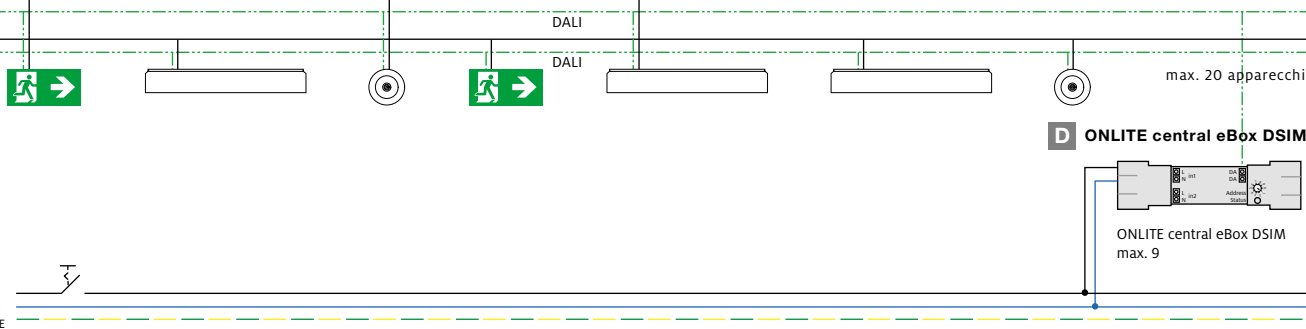
ONLITE central eBox
 max. 100 apparecchi

3
 L1/N/PE
 ONLITE central eBox
 max. 600 apparecchi



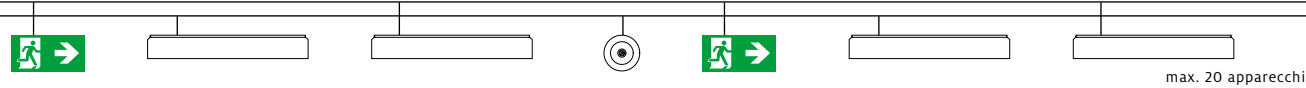
Sorveglianza di singoli apparecchi DALI (NDA)

max. 20 apparecchi



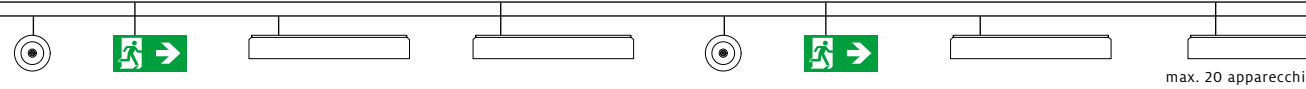
Sorveglianza di singoli apparecchi Powerline (NSI)

max. 20 apparecchi

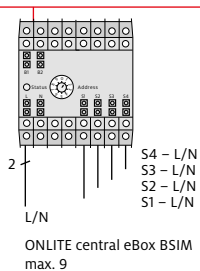


Sorveglianza di circuiti (NPS)

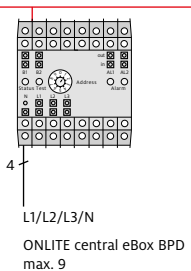
max. 20 apparecchi



ONLITE central eBox
SUB stazioni
max. 4



B ONLITE central eBox BSIM



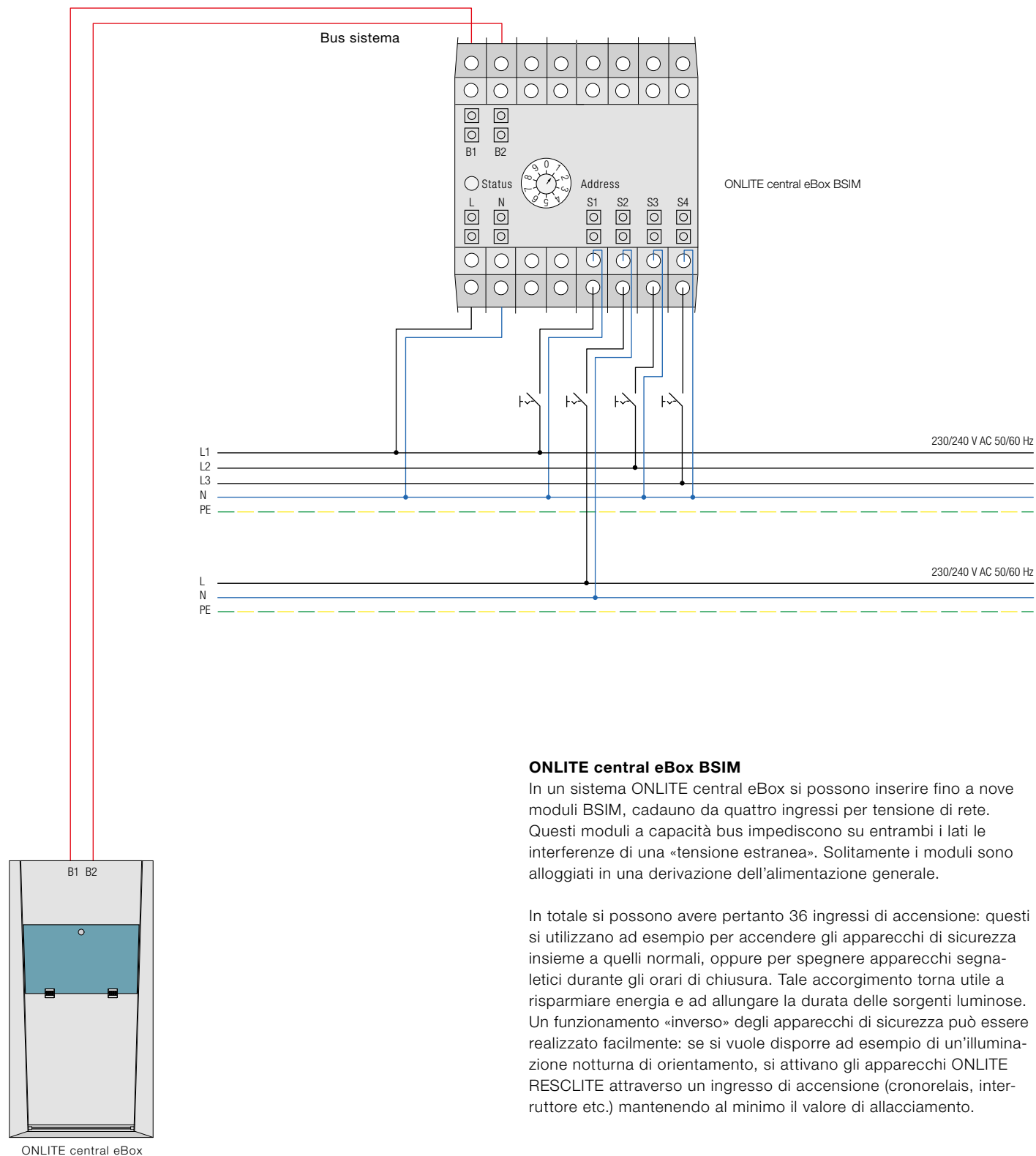
C ONLITE central eBox BPD

Bus sistema

Indicazioni sul progetto di ONLITE central eBox

Topologia del sistema

B ONLITE central eBox BSIM



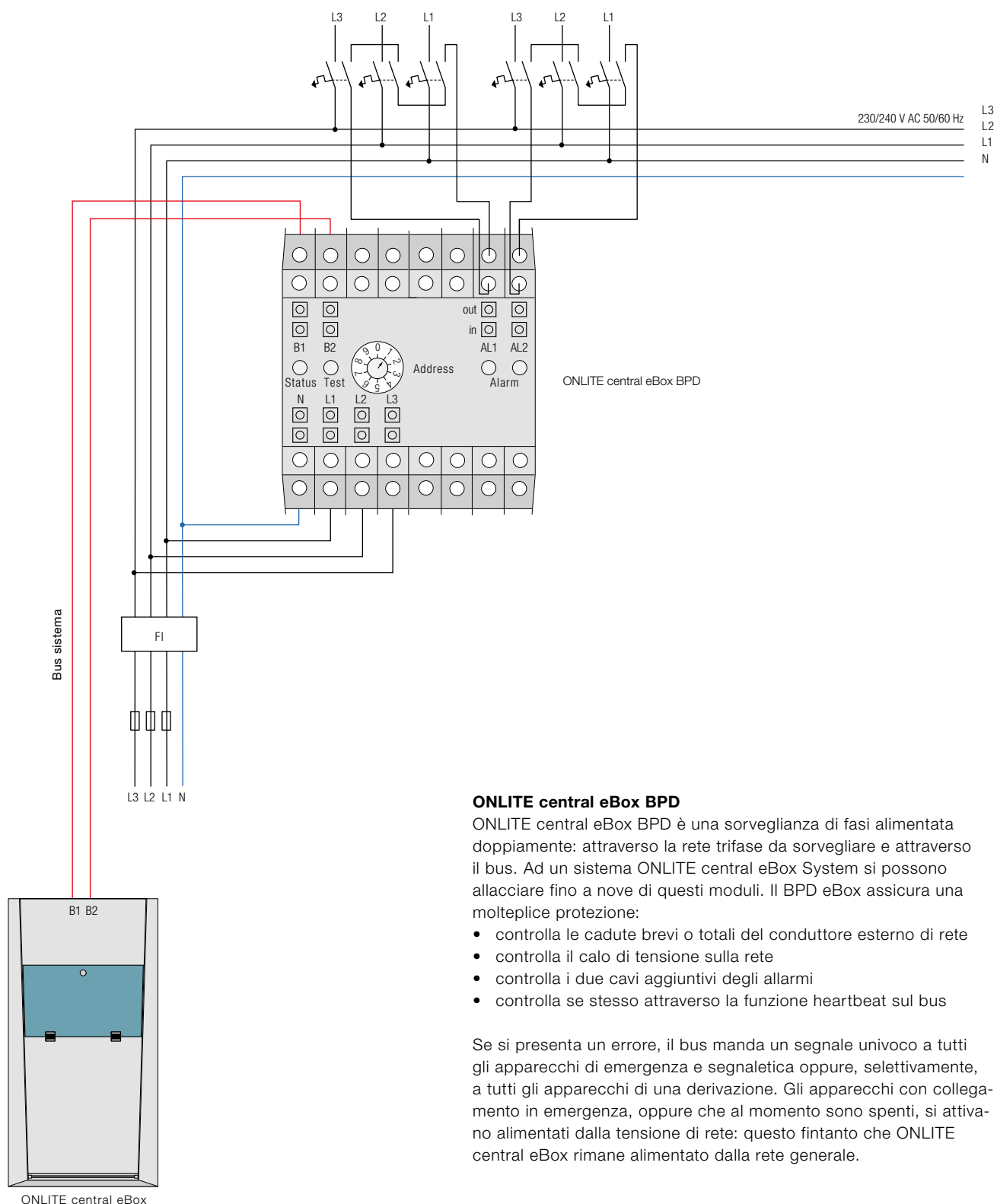
ONLITE central eBox BSIM

In un sistema ONLITE central eBox si possono inserire fino a nove moduli BSIM, cadauno da quattro ingressi per tensione di rete. Questi moduli a capacità bus impediscono su entrambi i lati le interferenze di una «tensione estranea». Solitamente i moduli sono alloggiati in una derivazione dell'alimentazione generale.

In totale si possono avere pertanto 36 ingressi di accensione: questi si utilizzano ad esempio per accendere gli apparecchi di sicurezza insieme a quelli normali, oppure per spegnere apparecchi segnalatici durante gli orari di chiusura. Tale accorgimento torna utile a risparmiare energia e ad allungare la durata delle sorgenti luminose. Un funzionamento «inverso» degli apparecchi di sicurezza può essere realizzato facilmente: se si vuole disporre ad esempio di un'illuminazione notturna di orientamento, si attivano gli apparecchi ONLITE RESCLITE attraverso un ingresso di accensione (cronorelais, interruttore etc.) mantenendo al minimo il valore di allacciamento.



C ONLITE central eBox BPD



ONLITE central eBox BPD

ONLITE central eBox BPD è una sorveglianza di fasi alimentata doppiamente: attraverso la rete trifase da sorvegliare e attraverso il bus. Ad un sistema ONLITE central eBox System si possono allacciare fino a nove di questi moduli. Il BPD eBox assicura una molteplice protezione:

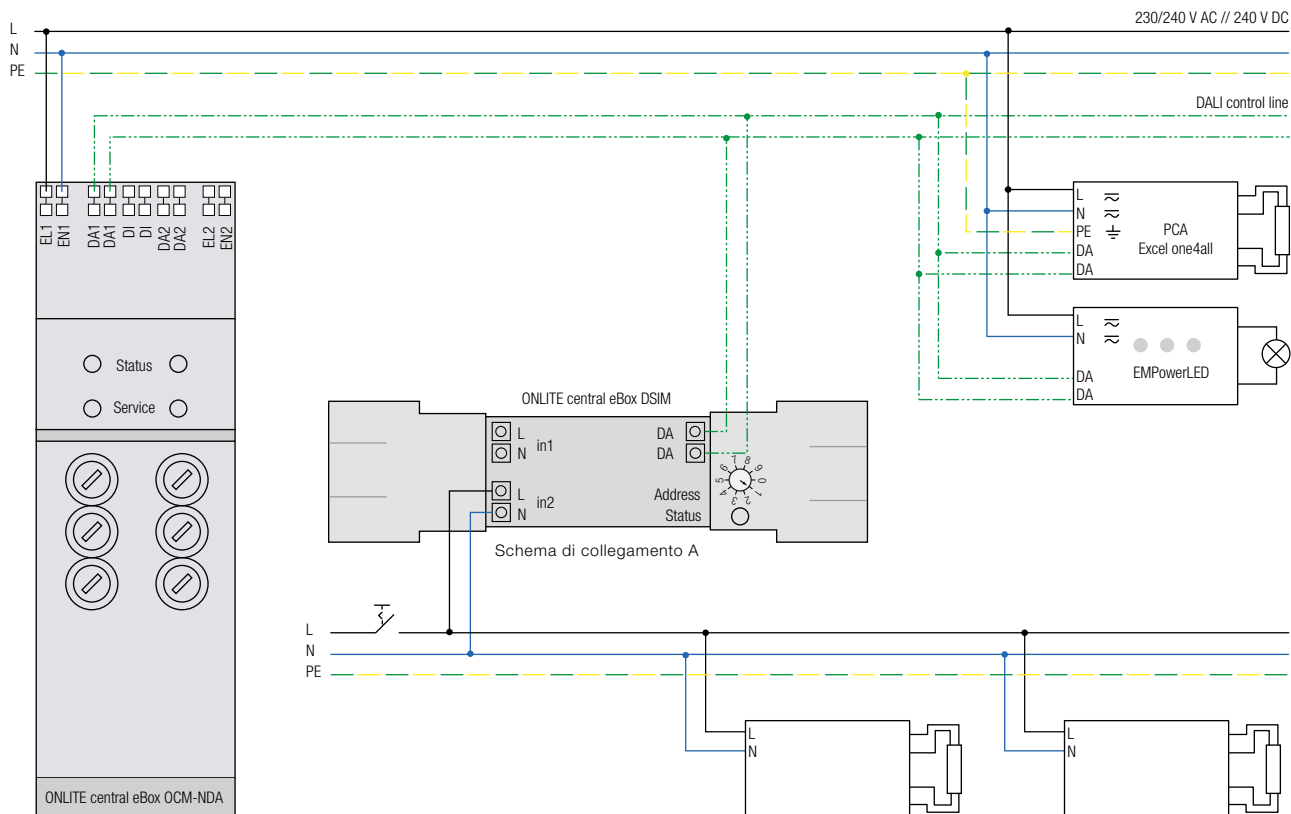
- controlla le cadute brevi o totali del conduttore esterno di rete
- controlla il calo di tensione sulla rete
- controlla i due cavi aggiuntivi degli allarmi
- controlla se stesso attraverso la funzione heartbeat sul bus

Se si presenta un errore, il bus manda un segnale univoco a tutti gli apparecchi di emergenza e segnaletica oppure, selettivamente, a tutti gli apparecchi di una derivazione. Gli apparecchi con collegamento in emergenza, oppure che al momento sono spenti, si attivano alimentati dalla tensione di rete: questo fintanto che ONLITE central eBox rimane alimentato dalla rete generale.

Indicazioni sul progetto di ONLITE central eBox

Topologia del sistema

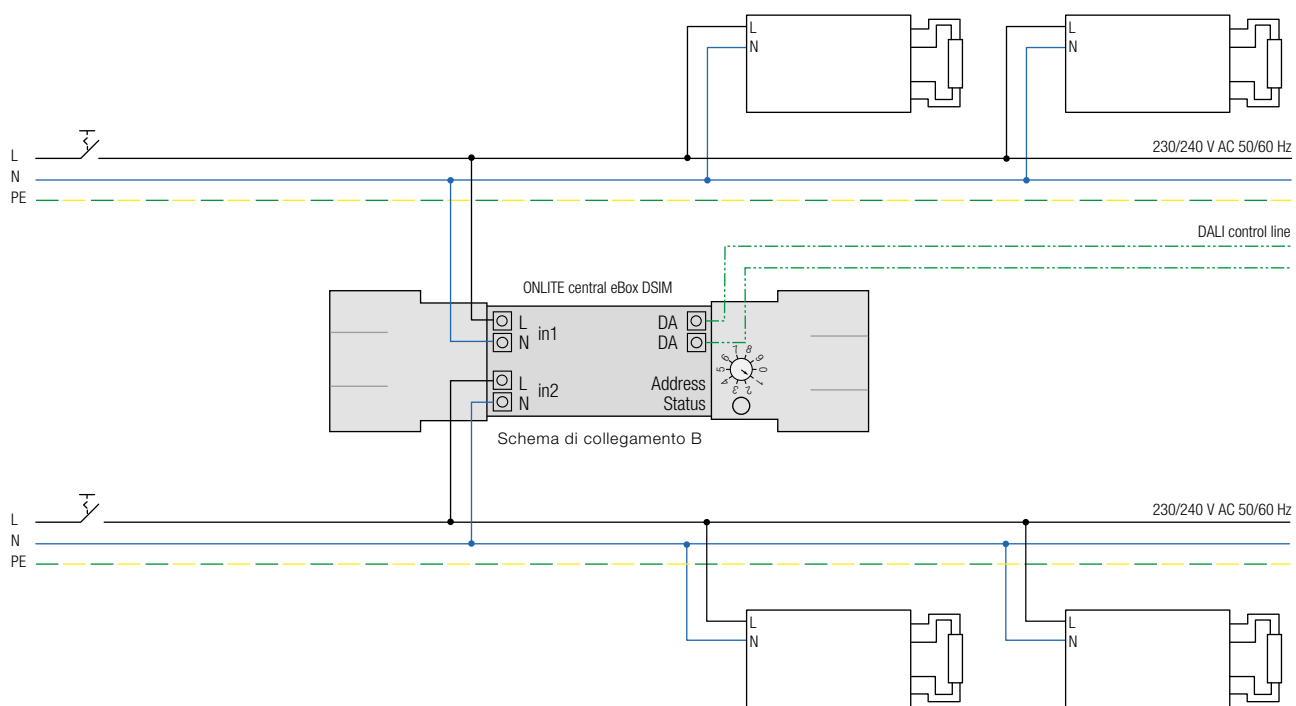
D ONLITE central eBox DSIM



ONLITE central eBox DSIM

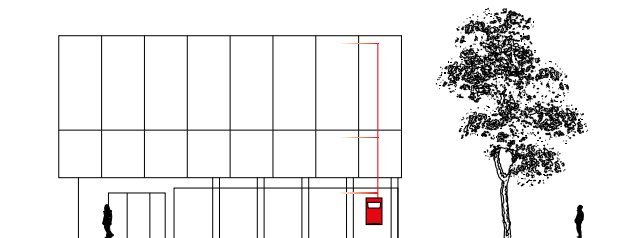
Modulo doppio d'ingresso rete, per accendere apparecchi di sicurezza insieme all'illuminazione generale via DALI. Con l'ingresso collegato alla luce generale si azionano tutti gli apparecchi dell'uscita DALI, suddivisi per circuito o per gruppo. Il vantaggio di questo modulo sta nel fatto che il segnale DALI rimane all'interno di un locale, quindi vicino all'applicazione, senza che debba essere condotto fino al quadro elettrico dell'illuminazione di sicurezza.

Il modulo ONLITE central eBox DSIM può essere incassato all'interno di un apparecchio d'illuminazione generale oppure, con opportuni pressacavi, dentro il controsoffitto. Viene numerato con un selettore meccanico (da 1 a 9): questo vuol dire che su un bus DALI si hanno 18 ingressi. Il modulo è alimentato dal bus DALI e conta come 3 carichi bus.



ONLITE central eBox

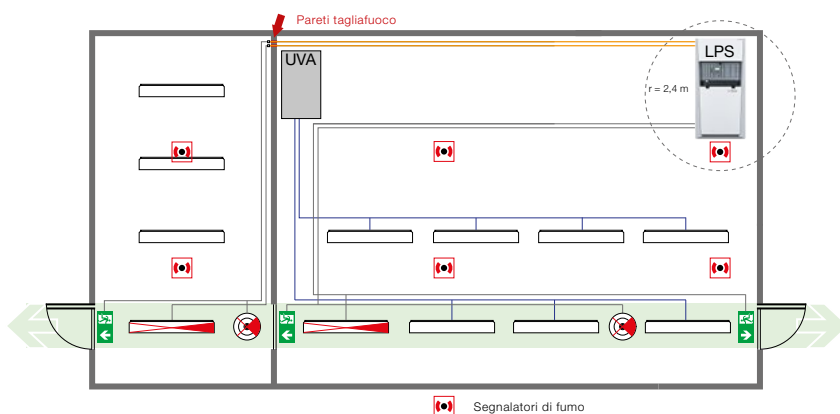
come sistema Low Power Supply



La collocazione di ONLITE central eBox come sistema Low Power Supply (LPS = 1 h < 1500 W / 3 h < 500 W) è soggetta a normative che variano secondo i paesi.

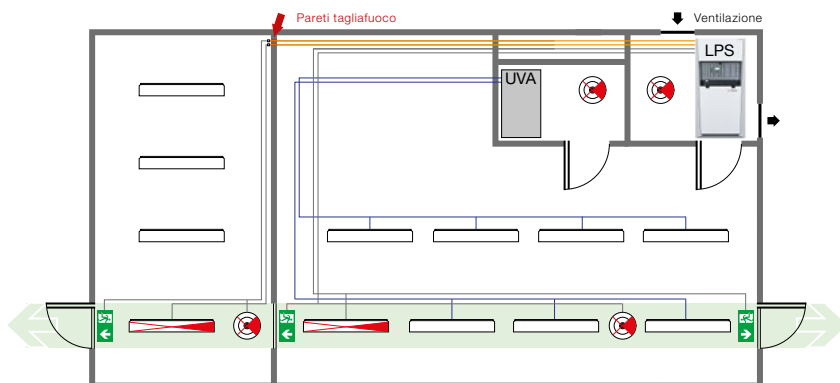
Normative in Austria

Se per la centralina LPS è garantita una resistenza al fuoco di 30 minuti, in tal caso non è obbligatorio un vano elettrico apposito con aerazione diretta verso l'aperto. Questa resistenza è assicurata da distribuzioni collaudate per il mantenimento delle funzioni, oppure quando nel raggio di 2,4 m l'ambiente è ignifugo e non si trovano oggetti in deposito; la zona va tenuta sorvegliata da un impianto d'allarme automatico.



Normative in Germania

La centralina LPS dell'alimentazione di sicurezza deve essere collocata in un locale separato dagli altri con pareti tagliafuoco (F90). Le porte d'accesso devono essere come minimo di classe EI₂30C (T30). La centralina LPS è la prima distribuzione dell'edificio alimentata direttamente dalla sorgente di emergenza. In Germania valgono gli stessi presupposti per il montaggio di impianti sia LPS che CPS.



Normative in Italia e Svizzera

Le fonti di corrente a scopo di sicurezza e i corrispondenti dispositivi di comando devono essere installazioni fisse da collocarsi in locali a rischio incendio minimo. La resistenza al fuoco del locale di montaggio deve corrispondere a quella della struttura portante della costruzione o a quella della compartimentazione, e comunque non può essere inferiore a EI 30 (materiali non infiammabili). Le porte devono possedere la classe di resistenza al fuoco EI 30. Le fonti di corrente a scopo di sicurezza devono essere separate dagli impianti di distribuzione (quadri elettrici) dell'alimentazione generale tramite classe di resistenza al fuoco EI 60 (materiali non infiammabili).

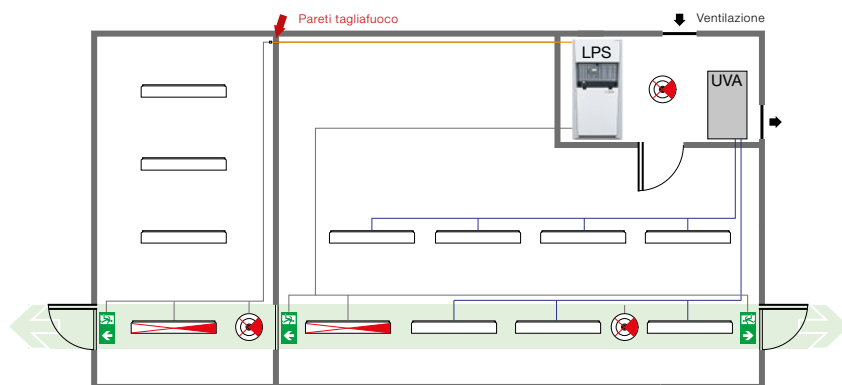
Collocazione di impianti comprensivi di batterie

Luoghi consentiti per il montaggio di fonti di corrente a scopo di sicurezza

- Vani in locali sanitari
- Centrali telefoniche
- Locali con impianti di sicurezza
- Locali con impianti di alimentazione generale a bassa tensione: le fonti di corrente a scopo di sicurezza vanno separate con di resistenza al fuoco EI 60 (materiali non infiammabili) oppure collocate in un box non infiammabile distanziato di minimo 0,8 m.

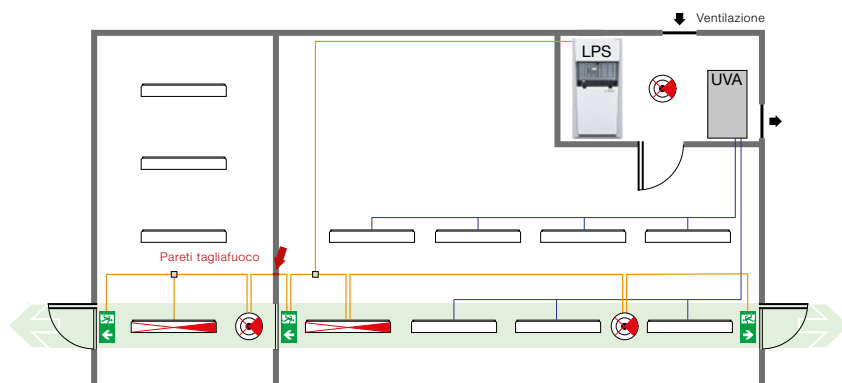
Luoghi non consentiti per il montaggio di fonti di corrente a scopo di sicurezza

- Vie di fuga
- Centrali di aerazione
- Locali di pulizie
- Magazzini e fabbricati con presenza di materiali infiammabili
- Locali dove sono montati impianti termici



Normative in Gran Bretagna

Gli impianti LPS vanno collocati preferibilmente in vani tecnici appositi. I circuiti finali devono essere posati con cavi antincendio ininterrotti, in grado però di alimentare anche apparecchi di sicurezza e segnaletica di varie compartimentazioni.

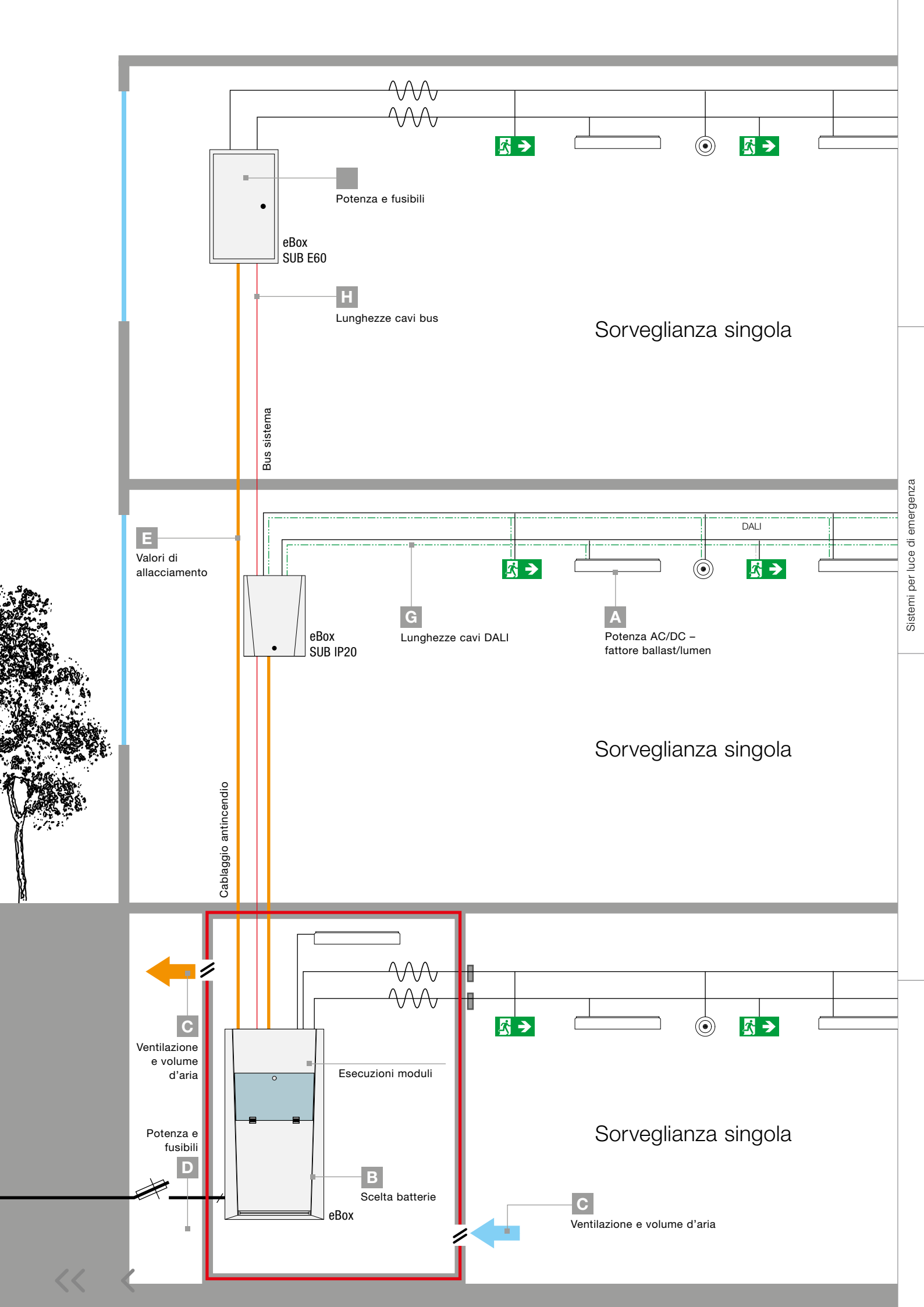


Progetto di un impianto ONLITE central eBox

Soluzione ideale passo per passo

Per progettare in modo mirato un impianto d'illuminazione di emergenza è bene suddividere il lavoro in singoli step. La procedura qui descritta è più che collaudata e ha già permesso di realizzare innumerevoli soluzioni perfettamente riuscite.










- 1 Calcoli illuminotecnici relativi alle vie di fuga
- 2 Per ogni apparecchio di sicurezza si definisce in percentuale il Ballast Lumen Factor (BLF) quale base della potenza
- 3 Studio di dove vanno collocati gli apparecchi segnaletici
- 4 Definizione dei circuiti per ogni compartimentazione
- 5 Si sommano le potenze (P_{AC} e P_{DC}) di tutti gli apparecchi di sicurezza e segnaletici per ogni circuito d'uscita
- 6 Si calcola la capacità delle batterie in relazione all'autonomia prevista



Progetto di un impianto ONLITE central eBox

Soluzione ideale passo per passo

A Tabella fattore ballast/lumen

Lampada	Potenza	AC power [100%] 230 V/50 Hz [VA]	DC [W] 5%	DC [W] 10%	DC [W] 15%	DC [W] 20%	DC [W] 30%	DC [W] 40%	DC [W] 50%	DC [W] 60%	DC [W] 70%	DC [W] 100%	Alimentatori / apparecchio			
Livello luce di emergenza																
LED																
	LED	3,7		1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9		2,4	3,2	EMpowerX LED NSI / ARTSIGN C EW			
		3,7		1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1		2,4	3,2	EMpowerX LED NSI / ARTSIGN C ED			
		5,0		3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1		4,3	4,5	EMpowerX LED NSI / COMSIGN 150			
		5,0		3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0		4,2	4,5	EMpowerX LED NSI / CROSSIGN 110			
		5,0		3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0		4,2	4,5	EMpowerX LED NSI / CROSSIGN 110 ERI			
		6,0		4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0		5,2	5,5	EMpowerX LED NSI / CROSSIGN 160			
		6,5		4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0		5,2	5,5	EMpowerX LED NSI / CROSSIGN 160 ERI			
		11,0		8,1	8,4	8,7	9,1	9,4	9,7		10,1	10,5	EMpowerX LED NSI / CUBESIGN 210			
		2,9		1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9		2,1	2,4	EMpowerX LED NSI / ERGOSIGN LED			
		6,0		2,0	2,2	2,4	2,8	3,2	3,6		4,5	5,5	EMpowerX LED NSI / ECOSIGN LED IP 65			
		11,0		8,3	8,4	8,5	8,6	8,8	9,0		9,5	10,5	EMpowerX LED NSI / FREESIGN 300			
		5,0		3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1		4,3	4,5	EMpowerX LED NSI / PURESIGN 150			
		5,0		3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1		4,3	4,5	EMpowerX LED NSI / PURESIGN 150 ERI			
		5,4		1,5	1,7	1,9	2,3	2,6	3,0		3,8	4,9	EMpowerX LED NSI / RESCLITE C			
				8,2		2,1	2,4	2,7	3,3	4,0	4,6		5,8	7,7	EMpowerX LED NSI / SQUARESIGN 300	
	T16	14 W	17,9	6,9	7,9	8,6	9,2	10,3	12,0	13,0	14,1	15,3	17,4	PCA 1 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/14 W	33,0	11,1	13,4	15,2	16,3	18,8	21,4	23,7	25,6	28,1	32,6	PCA 2 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		21 W	24,8	7,9	9,3	10,5	11,3	13,7	15,9	17,7	19,3	20,8	24,3	PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/21 W	47,2	12,9	15,7	17,8	20,0	24,5	28,7	32,3	35,4	39,1	46,7	PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		28 W	32,5	9,4	11,6	13,3	14,9	17,5	20,4	23,0	25,0	27,2	32,0	PCA 1 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/28 W	61,8	15,4	19,3	22,9	26,3	31,6	37,6	42,6	46,9	51,4	61,4	PCA 2 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		35 W	41,0	10,5	12,9	16,3	17,1	21,0	24,9	27,6	30,4	33,3	40,4	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/35 W	77,4	16,6	21,6	26,0	29,6	37,7	45,2	51,1	56,7	62,6	77,1	PCA 2 x 35/49 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		24 W	27,5	8,7	9,8	11,9	13,0	15,4	17,7	19,8	21,1	22,8	27,1	PCA 1 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/24 W	51,7	14,8	18,1	21,2	24,4	28,9	33,4	37,6	41,1	44,7	51,5	PCA 2 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		39 W	43,8	10,3	13,8	16,2	18,1	22,9	26,7	33,3	33,0	35,8	43,8	PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/39 W	86,5	17,5	23,7	28,9	34,0	42,5	51,4	58,1	64,5	71,6	86,3	PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		49 W	55,6	12,4	16,4	20,2	23,2	28,5	33,5	38,0	42,1	46,3	55,1	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/49 W	110,3	20,6	28,2	35,9	41,6	52,5	62,8	73,0	80,9	89,6	110,2	PCA 2 x 35/49 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		54 W	57,5	14,8	19,3	23,1	26,7	31,8	36,8	41,2	44,2	48,4	57,0	PCA 1 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
2/54 W	117,0	26,3	35,0	43,5	49,8	61,7	73,8	82,2	90,5	99,8	117,1	PCA 2 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec II				
80 W	90,9	17,3	24,7	30,9	36,3	45,0	53,9	61,3	67,8	74,4	90,6	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II				
2/80 W	178,3	31,8	45,6	59,7	70,1	90,1	106,3	122,1	134,5	147,9	178,0	PCA 2 x 80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II				
	T26	1/18 W	19,8	7,1	8,1	9,2	10,3	11,6	13,6	15,0	15,9	17,3	19,4	PCA 1 x 18 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/18 W	37,3	11,8	14,3	16,4	18,1	21,4	24,4	27,2	29,3	32,2	37,0	PCA 2 x 18 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
		1/36 W	37,6	9,0	11,1	13,2	15,3	19,0	22,5	25,1	27,4	32,8	35,3	PCA 1 x 36 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/36 W	69,8	16,5	21,2	25,1	28,6	35,6	42,0	48,1	53,2	58,6	69,6	PCA 2 x 36 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
		1/58 W	54,3	12,1	16,1	19,5	22,3	27,6	32,7	36,9	41,1	44,6	54,1	PCA 1 x 58 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/58 W	107,8	21,2	28,5	35,8	42,0	52,1	63,0	72,4	79,4	88,0	108,5	PCA 2 x 58 T8 EXCEL one4all Ip xitec II		
		1/18 W	18,0	7,9	8,2	9,7	10,7	11,6	12,9	14,2	14,9	15,7	17,7	PCA 1 x 18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II		
		2/18 W	33,4	13,1	15,1	16,0	18,0	20,9	24,0	25,9	28,0	30,6	33,1	PCA 2 x 18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II		
	TC-L/F	1/24 W	24,9	8,4	10,1	11,5	12,2	14,4	16,5	18,2	19,3	20,8	24,6	PCA 1 x 18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II		
		2/24 W	47,3	13,0	16,5	19,6	21,9	26,4	30,3	34,0	37,0	40,6	47,1	PCA 2 x 18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II		
		1/36 W	36,4	10,3	12,4	14,9	16,4	19,7	23,2	25,5	27,7	30,0	36,3	PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/36 W	71,0	16,1	21,2	25,8	30,0	36,6	43,6	48,6	53,8	59,5	70,9	PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		1/40 W	46,0	8,8	12,0	14,9	17,4	22,2	26,6	30,5	33,6	37,0	46,1	PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/40 W	88,7	17,3	23,4	29,4	34,6	43,8	53,1	60,4	67,1	74,5	89,0	PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		1/55 W	64,9	14,5	19,5	24,0	27,0	33,3	39,2	44,9	49,0	53,7	64,4	PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
		2/55 W	125,6	25,8	35,8	44,7	51,2	64,4	75,8	86,1	94,8	105,2	125,4	PCA 2 x 80 T5 EXCEL one4all Ip xitec II		
			TC-S/E	1/11 W	15,7	6,4	7,5	8,2	8,6	9,8	11,2	12,4	13,0	14,4	15,3	PCA 1 x 11/13 TC EXCEL one4all xitec II
				2/11 W	27,6	8,7	10,4	11,7	13,1	15,3	17,3	19,6	21,1	23,0	27,0	PCA 2 x 11/13 TC EXCEL one4all xitec II
	TC-D/E	1/13 W	15,5	6,4	7,5	7,8	8,5	10,2	11,2	11,9	13,1	13,9	15,0	PCA 1 x 11/13 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/13 W	28,2	9,1	11,0	12,6	14,0	16,3	18,1	21,0	22,3	24,1	27,8	PCA 2 x 11/13 TC EXCEL one4all xitec II		
	TC-D/T	1/18 W	20,7	7,0	8,5	10,0	11,1	12,8	14,2	15,6	16,8	18,0	20,2	PCA 1 x 18 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/18 W	38,9	11,1	13,6	16,4	18,1	22,2	25,3	28,2	30,7	33,5	37,5	PCA 2 x 18 TC EXCEL one4all xitec II		
		1/26 W	28,4	8,7	10,5	12,4	13,6	15,9	18,5	20,4	22,2	24,0	27,7	PCA 1 x 26-57 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/26 W	53,1	14,1	17,4	21,0	23,7	28,5	33,0	37,4	40,7	45,0	52,7	PCA 2 x 26/32/42 TC EXCEL one4all xitec II		
	TC-T/E	1/32 W	33,6	9,4	12,1	14,1	16,0	19,0	22,3	25,0	26,4	29,0	32,4	PCA 1 x 26-57 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/32 W	58,4	14,5	19,7	24,5	28,1	34,4	40,0	44,6	47,9	51,7	58,3	PCA 2 x 26/32/42 TC EXCEL one4all xitec II		
		1/42 W	40,7	10,4	13,0	15,6	18,5	22,9	27,7	31,4	35,0	37,1	44,9	PCA 1 x 26-57 TC EXCEL one4all xitec II		
		2/42 W	75,4	15,4	21,8	27,4	31,8	40,5	48,5	55,6	60,1	65,2	74,5	PCA 2 x 26/32/42 TC EXCEL one4all xitec II		
	TC-DD	1/28 W	31,0	8,9	10,6	12,6	13,9	16,6	18,9	21,6	23,6	25,8	30,5	PCA 1 x 28 TC-DD EXCEL one4all xitec II		

B Calcolo della capacità batterie (blocchi OGiv)

Tipo batteria	Tensione sistema [V]	Potenza max. DC incl. 25% di riserva a norma (EN 50 171 - 6.12.4)							Misure lungh./largh./alt. [mm]	Peso blocco [kg]	Collegamento polo
		8 h	5 h	3 h	2 h	1 h	0,5 h				
ONLITE central eBox ACCU SET PB/12	7,2 Ah	216	131	178	274	381	656	1 085	151 x 65 x 94	45	MP 6,3
	12 Ah	216	233	324	487	640	1215	1 993	151 x 98 x 95	70	MP 6,3
	24 Ah	216	479	697	1 040	1 490	2 730	3 750	166 x 175 x 125	162	MP 6,3

C Calcolo delle condizioni di ventilazione

Tipo batteria	Capacità batteria [Ah] C ₁₀ da 1,8 V per cella	Capacità batteria [Ah]		
		7,2 Ah	12 Ah	24 Ah
Flusso d'aria necessario in caso di ventilazione artificiale [m ³ /h]		0,04	0,07	0,13
Sezione delle aperture di aerazione in caso di ventilazione naturale [cm ²]		1,06	1,81	3,63

Dati per ventilare vani batterie conf. EN 50272-2 (con I gas 1 = mantenimento della carica)

D Valori di allacciamento di ONLITE central eBox MS1200 e 1700

	Potenza impegnata complessiva [VA] ²⁾
	5500
Fusibili [A]	25
Separazione carichi / protezione a monte ¹⁾	monofase
Capacità di spegnimento AC [min]	
Italia	4,5 kA
Europa	6,0 kA
Capacità di spegnimento AC	AC 50 kA a 400 V DC 8 kA a 250 V (DC)
Corrente max. di cortocircuito AC I _{cc}	< 1 kA

¹⁾ Disgiuntore di tipo «C» o fusibile NeoZed D02

²⁾ A pieno carico con 30 circuiti e massima potenza d'uscita per circuito

E Valori di allacciamento di ONLITE central eBox SUB (derivazioni)

	Valori di allacciamento
Numero max. di derivazioni esterne	4
Fusibili per derivazione	8 A
Potenza max. di una derivazione	1000 VA / 750 W
Cablaggio raccomandato ¹⁾	pentapolare antifiamma (L / N / PE / B+B-) ²⁾
Sezione	secondo la lunghezza dei cavi (max. 4 mm ²)

¹⁾ Il cablaggio da ogni derivazione alla centralina ONLITE central eBox MS1200 e MS1700 deve essere lineare, non è consentita la «ritorsione».

²⁾ Se invece di un unico cavo se ne utilizzano due separati, questi dovranno essere entrambi tripolari. Potenza d'uscita secondo il circuito.

F Uscite circuiti di ONLITE central eBox

	Uscite circuiti
Numero max. di moduli doppio circuito	15 (in totale 30 circuiti) ¹⁾
Fusibili per modulo circuito [A]	3,15 ²⁾
Potenza max. di un circuito	420 VA / 200 W
Cablaggio raccomandato ¹⁾	pentapolare con OCM NDA (L / N / PE / DA / DA) tripolare con OCM NSI e OCM NPS (L / N / PE)
Sezione	secondo la lunghezza dei cavi (max. 2,5 mm ²)

¹⁾ Per ogni derivazione 3 circuiti doppi

²⁾ Carico al 60%, in conformità alle normative 1,9 A

G Lunghezze dei cavi DALI

	Lunghezza cavo di comando DALI [m]	Lunghezza cavo di comando DALI [m]			
		300	200	150	100
Sezione CU consigliata con materiale standard [mm ²]		1,5	1,0	0,8	0,5

Se possibile andrebbe scelta una sezione CU standard di 1,5 mm² che permette di ottenere l'espansione migliore.

H Lunghezze dei cavi bus

	Lunghezza max. cavo bus [m]
	350
Sezione cavo [mm ²]	2 x 0,75
	500
	2 x 1,5



ONLITE central CPS

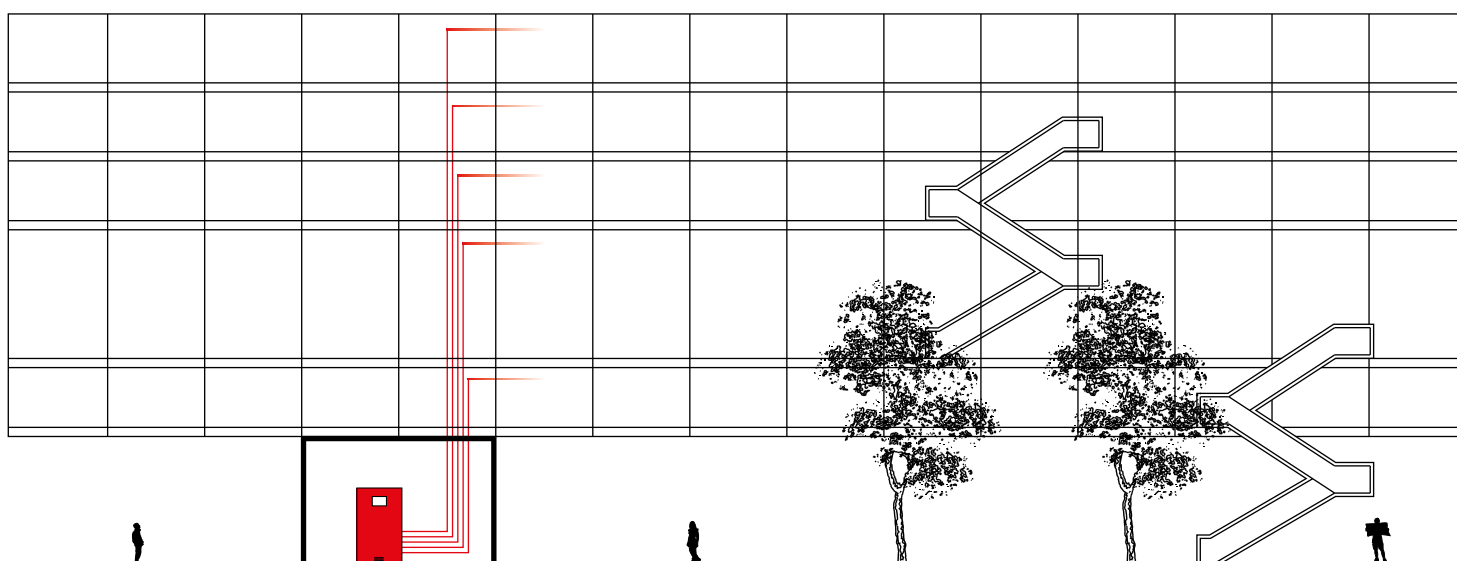
Sistema a batteria centrale eseguito su progetto



CPS = central power supply system
(conf. EN 50171),
senza limitazioni di potenza

Progettazione semplificata

- Gamma di prodotti strutturata con chiarezza
- Inserimento nella gestione della luce, con evidenti vantaggi tecnici ed economici
- Soluzioni su misura grazie al sistema modulare
- Funzionalità completa come standard, senza bisogno di software o moduli aggiuntivi



Massima libertà di progetto

- Circuito individuale per ogni apparecchio, anche all'interno dello stesso circuito
- Sorveglianza di circuiti e di apparecchi singoli in un unico impianto
- Progettazione facile grazie all'assistenza competente e ai comodi tool

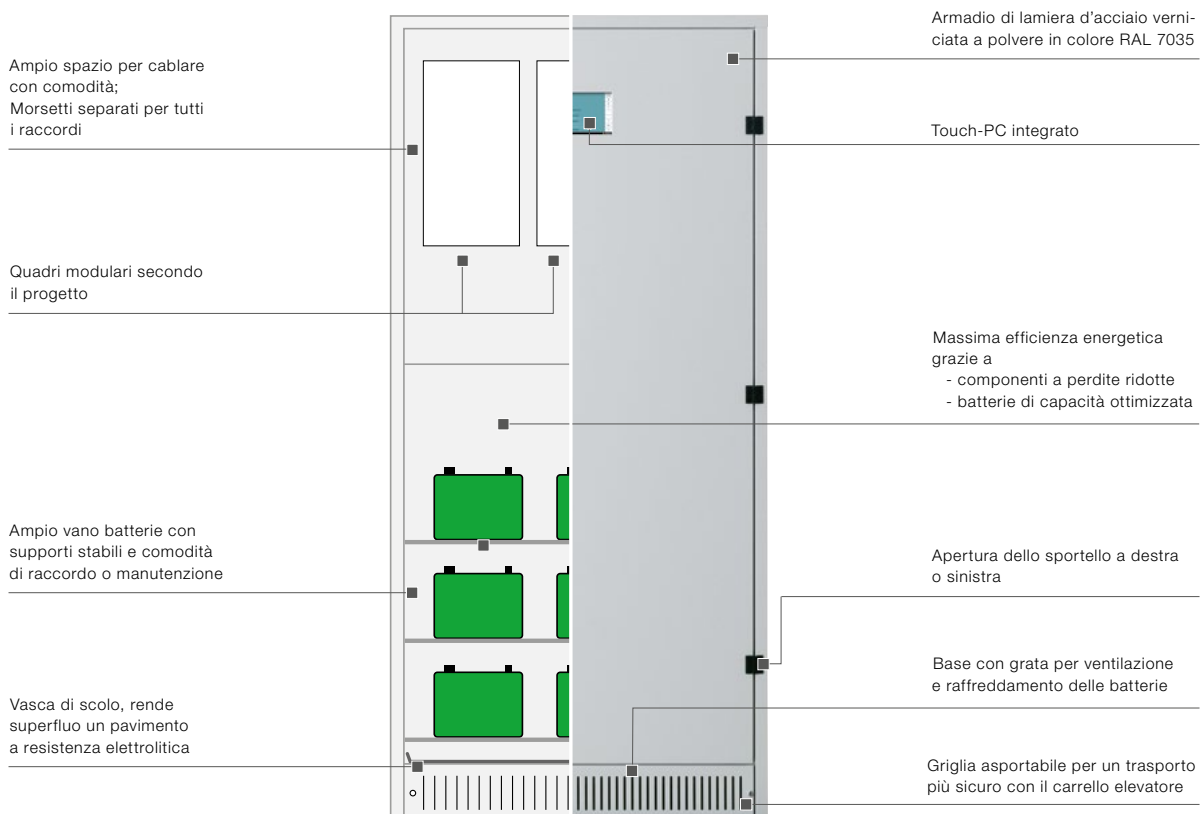
Comfort ad ogni livello

- Comandi semplici e facilmente comprensibili con un touch-PC estraibile
- Informazioni sullo stato dell'impianto via internet e software basato su browser
- Test di funzionamento (apparecchi e luce diurna) eseguiti e registrati in automatico

ONLITE central CPS

Luce di emergenza su misura

Il sistema modulare permette di costruire ogni impianto a batteria centrale per il progetto specifico. Le soluzioni diventano così ottimizzate in termini di costi e di funzioni. Il principio modulare di ONLITE central CPS garantisce che ogni centrale sia esattamente su misura, dove non manca nulla e nulla è di troppo.



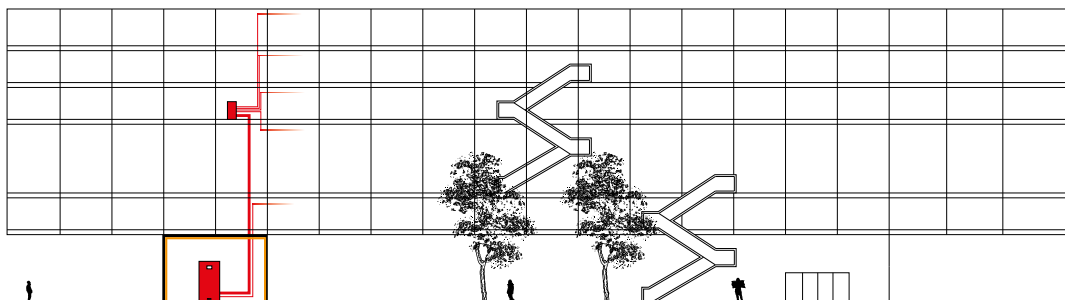


ONLITE central CPS

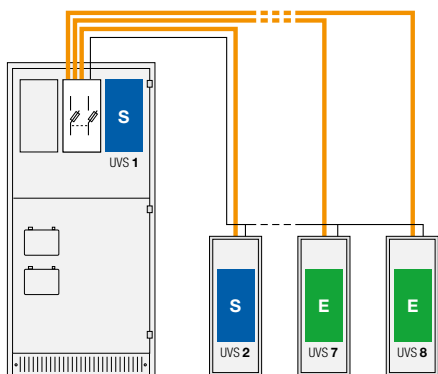
Esempi applicativi di centraline compatte e principali

CPS K

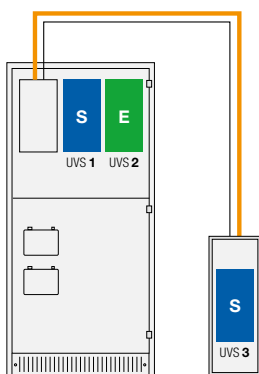
Centralina compatta



La distribuzione centrale dell'alimentazione in emergenza contiene, oltre ai comandi interni e ai moduli dei circuiti, anche una batteria di capacità fino a max. 75 Ah. Inoltre si possono prevedere fusibili a monte delle derivazioni esterne della luce di sicurezza. Le centraline compatte o combinate si installano preferibilmente in impianti di medie dimensioni.



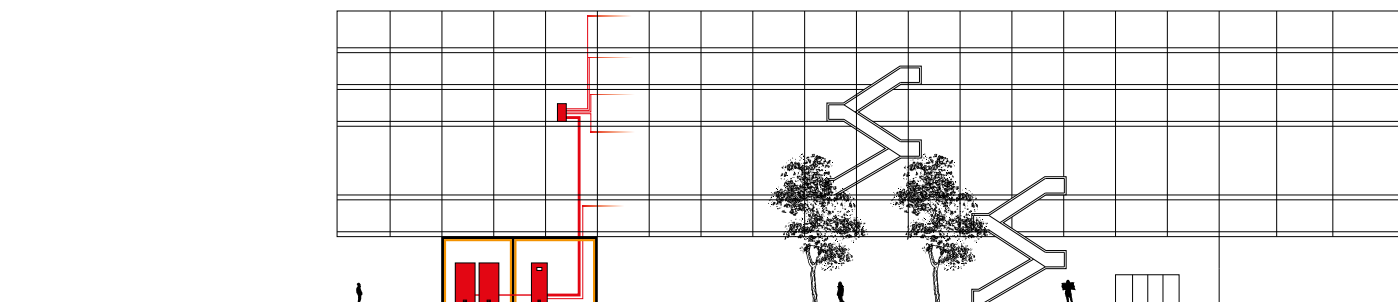
- 7 Ah
- 12 Ah
- 17 Ah
- 24 Ah
- 28 Ah
- 33 Ah
- 45 Ah
- 55 Ah
- 75 Ah



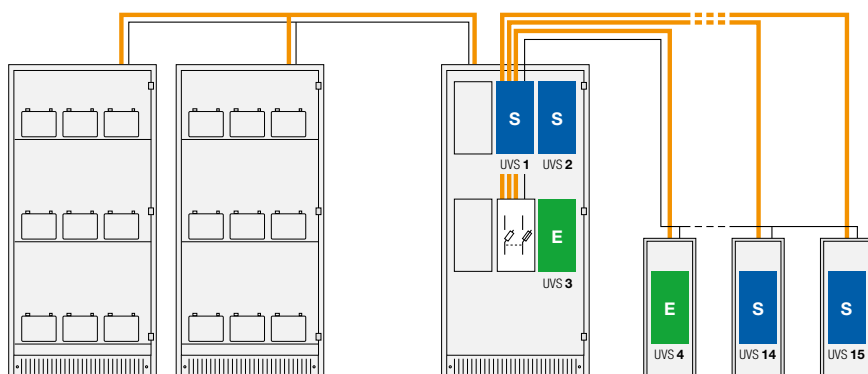
- 7 Ah
- 12 Ah
- 17 Ah
- 24 Ah
- 28 Ah
- 33 Ah
- 45 Ah
- 55 Ah
- 75 Ah

Ogni derivazione interna o esterna (UVS) può sorvegliare circuiti (S) o singoli apparecchi (E).

CPS H Centralina principale



La centralina principale contiene i comandi interni e a scelta moduli interni per circuiti oppure uscite per le derivazioni della luce di sicurezza. A differenza della centralina CPS K, in questo caso le batterie sono alloggiare in un vano esterno (potenza per ogni vano fino a 150 Ah; max. 2 vani) oppure su un apposito supporto. La soluzione con batterie esterne è pensata per grandi progetti. Se servono potenze maggiori (>25–30 kW) si possono utilizzare diversi sistemi autarchici.



Ogni derivazione interna o esterna (UVS) può sorvegliare circuiti (**S**) o singoli apparecchi (**E**).

ONLITE central CPS

Panoramica del sistema



CPS K
Centralina compatta



CPS H
Centralina principale

Circuiti (max. 20 apparecchi)	1) max. 40 interni + 20 esterni 2) max. 20 interni + 140 esterni	max. 60 interni + 240 esterni
Numero massimo di apparecchi	1) 1200 app. * 2) 3200 app. *	6000 app. *
Collegamento rete	pentapolare 3 x 400 V	pentapolare 3 x 400 V
Modalità rete		
Potenza d'uscita AC totale	7–30 kVA	30 kVA
Potenza d'uscita AC per circuito max.	1300 VA	1300 VA
Potenza d'uscita AC per 20 circuiti (per UVS)	4700 VA	4700 VA
Modalità emergenza		
Potenza d'uscita DC totale	7,6 kW [1 h]* 3,3 kW [3 h]*	22,7 kW [1 h]* 10 kW [3 h]*
Potenza d'uscita DC per circuito max.	1300 W	1300 W
Potenza d'uscita DC per 20 circuiti (per UVS)	4700 W	4700 W
Durata autonomia 1–8 h	18x 12 V / 7–75 Ah in vano combinato	18x 12 V bis 200 Ah in vano o supporto separato

* incl. 25 % di riserva per l'invecchiamento batteria

Per soddisfare ogni esigenza con un numero possibilmente limitato di componenti, ogni centralina ONLITE central CPS possiede tutte le funzioni al completo. Non servono né software né moduli aggiuntivi. Non bisogna montare elementi separati nemmeno negli apparecchi d'illuminazione visto che ogni apparecchio DALI è sorvegliato singolarmente e utilizzato anche per l'emergenza. Un ulteriore vantaggio è la semplificazione dell'avviamento, del controllo e degli interventi di manutenzione. A tale scopo si utilizza un pratico touch-PC estraibile con il quale basta un'unica persona per mettere l'impianto in funzione o verificarne lo stato.

Caratteristiche

- Potenza in emergenza da 1 a 30 kW
- Fino a 300 circuiti, ognuno da max. 20 apparecchi di sicurezza (I numeri massimi si basano esclusivamente sulle specifiche tecniche. Sul posto è necessario tenere conto di leggi e normative in vigore)
- Fino a 12 derivazioni esterne per ogni centralina principale (CPS H)
- Possibilità di funzionamento misto all'interno di un circuito
- Fino a 240 ingressi di accensione liberamente configurabili (opzionale)
- Videata di comando su base browser





CPS U E60

Derivazione antincendio



CPS U E00

Derivazione

	20	20
	4700 VA 1300 VA 4700 VA	4700 VA 1300 VA 4700 VA

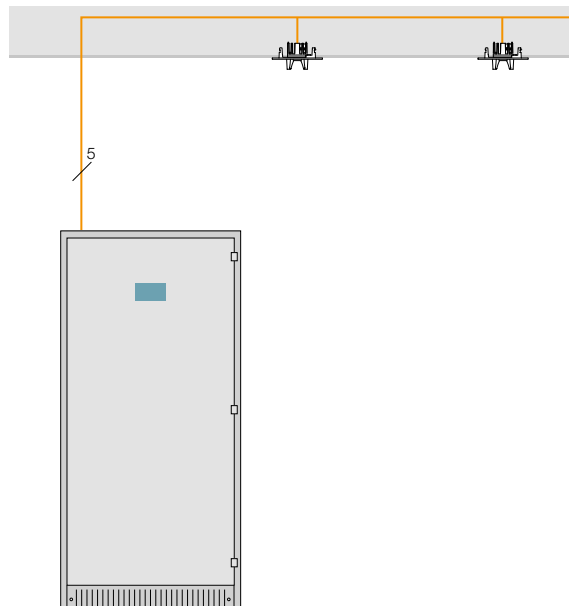
ONLITE central CPS

Ogni apparecchio standard DALI funge anche da luce di sicurezza

ONLITE central CPS e sistemi LED



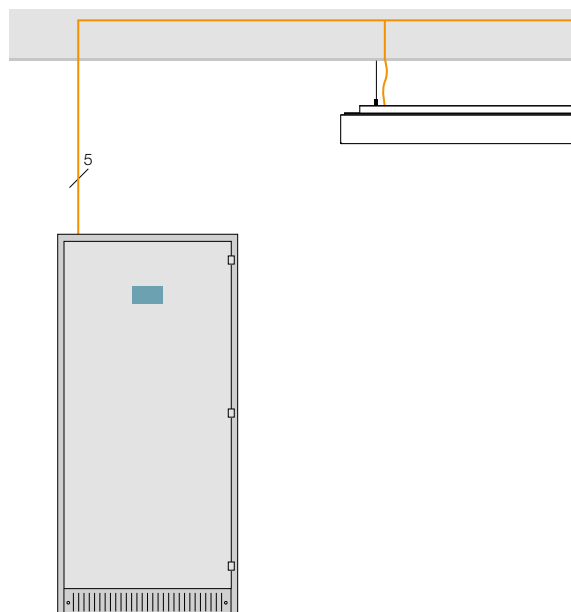
La combinazione di ONLITE central CPS e innovativi apparecchi LED per luce e segnaletica di emergenza presenta vantaggi evidenti. Infatti la distribuzione fotometrica di questi apparecchi è appositamente studiata per i requisiti che deve avere la luce di sicurezza, raggiungendo un'efficienza che permette di ridurre al minimo la potenza impegnata. Ne consegue che si può ridurre in modo sostanziale la capacità delle batterie e quindi lo stesso dimensionamento dell'impianto. Il sistema ONLITE central CPS comunica con gli apparecchi LED via DALI, comandandoli e sorvegliandoli singolarmente. L'illuminazione di emergenza può essere azionata in modo del tutto indipendente dall'impianto di luce generale.



ONLITE central CPS e l'illuminazione generale



Qualsiasi apparecchio standard DALI può essere sfruttato per la luce di sicurezza e sorvegliato singolarmente. Non servono moduli aggiuntivi e rimangono comunque intatte tutte le funzioni di illuminazione generale. Questo semplifica il progetto, riduce i costi, facilita il lavoro e permette di scegliere gli apparecchi preferiti. Infatti ogni apparecchio del programma standard è disponibile rapidamente anche come apparecchio di sicurezza.



ONLITE central CPS

Un'unica centrale per il comando, la visualizzazione e la rete

ONLITE central CPS è un sistema che rivoluziona la sorveglianza e la visualizzazione degli impianti per luce di sicurezza. Un PC colour-touch WVGA da sette pollici, in formato 16:9 e con retroilluminazione LED, visualizza l'impianto completo. Touch and control: bastano al massimo tre semplici movimenti per avere a disposizione i dati di ogni singolo apparecchio e del suo stato. Tutti gli eventi vengono protocollati in un registro sulla scheda SD integrata e memorizzati per almeno tre anni.

Ethernet – WLAN – Internet

In rete come standard

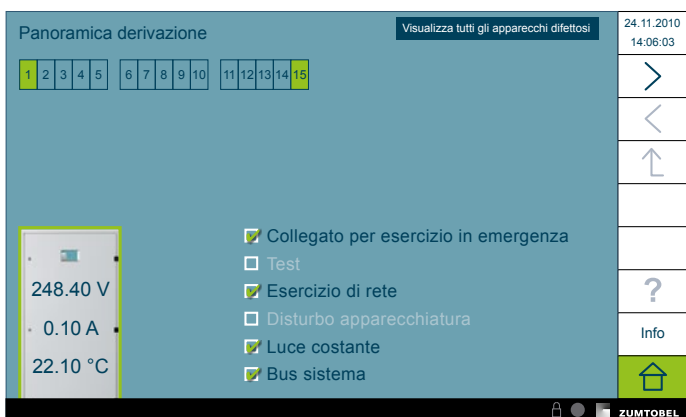
Ogni modulo ONLITE central CPS si basa su browser Ethernet e quindi si visualizza senza bisogno di software aggiuntivi. Di conseguenza l'impianto può essere gestito da qualsiasi computer, anche da lontano.





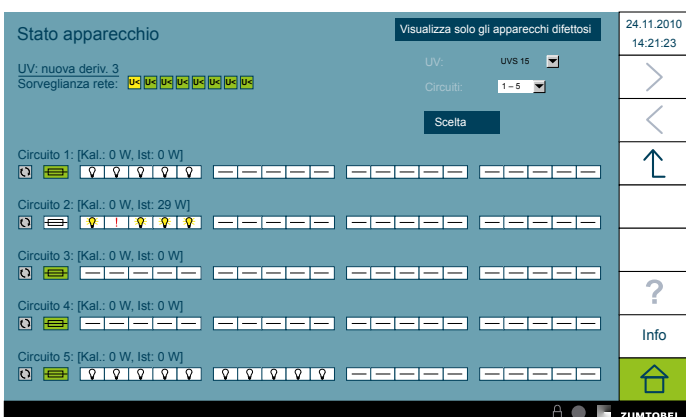
Stato dell'impianto

Lo stato dell'impianto viene segnalato con chiarezza, indicando fra l'altro la tensione del sistema e la temperatura delle batterie. Gli errori sono evidenziati otticamente e descritti da un testo.



Dettagli sulle stazioni derivate

Sul touch-PC si può visualizzare ognuna delle stazioni derivate (al massimo 7). In questo modo per l'addetto alla manutenzione è più semplice tenere sotto controllo tutto l'impianto.



Dettagli sullo stato dei singoli apparecchi

Con la centrale si visualizza anche ogni singolo apparecchio. Oltre alla segnalazione ottica degli errori vengono forniti diversi dati aggiuntivi. Il touch-PC informa sull'ubicazione, sul tipo di sorgente luminosa e relativa potenza, tipo di circuito e indirizzo di ogni singolo apparecchio.

ONLITE central CPS

Touch-PC mobile per l'avviamento

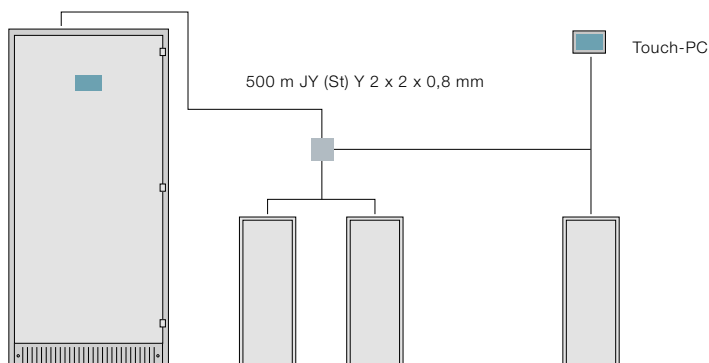
L'unità di comando ONLITE central CPS a retroilluminazione LED può essere asportata dalla centrale: in tal modo, oltre a visualizzare l'impianto, si rivela utile anche al momento di metterlo in funzione. L'unità di comando si allaccia infatti non solo alla centrale ma anche ad ogni stazione derivata, ad esempio per eseguire l'avviamento locale. A tale scopo ogni quadro elettrico è provvisto di una morsetteria quadripolare: due conduttori servono all'alimentazione a 24 V, due al collegamento dati.



Le molte possibilità di allacciamento fanno capire che il touch-PC ha molto da offrire: costruito senza parti rotanti e quindi molto robusto, funziona con sistema operativo Windows CE Pro e possiede una scheda di memoria SD da 512 MB. Un unico cavo fornisce la tensione a 24 V e il bus di comando.

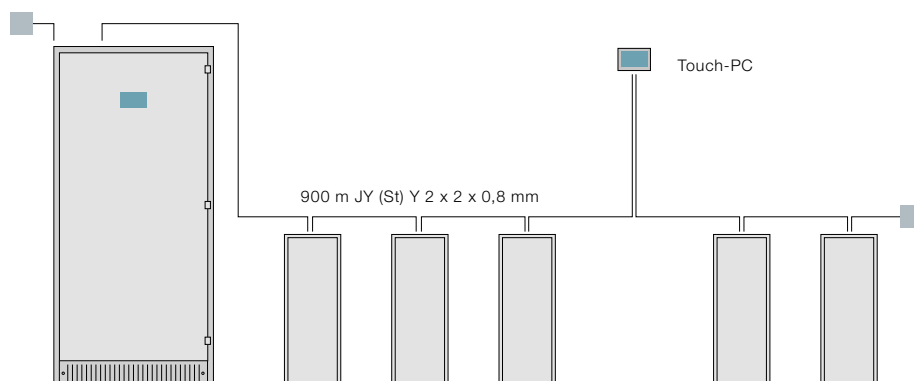
Topologia «free»

Con la versione standard in topologia «free» si compongono cavi di comando bus per una lunghezza complessiva di 500 m. Il massimo fra i singoli snodi è di 320 m.



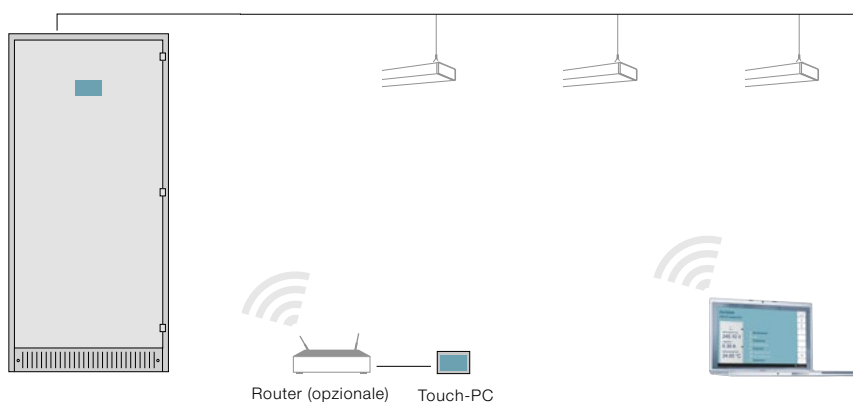
Topologia lineare

Montando adeguatamente le resistenze terminali (■) si possono allungare i cavi di comando fino a 900 m.



Numerazione degli apparecchi via radio

Attraverso i servizi web si dispone in rete di tutte le informazioni sull'impianto. Oltre a conoscere lo stato degli apparecchi, li si può anche numerare in modo del tutto facile. Il massimo della libertà di movimento è dato dalla combinazione di Powerline e WLAN. Installando ripetitori sono esclusi buchi di segnali. Basta dunque una sola persona per effettuare l'avviamento, con evidente risparmio di tempo e di costi.



Sorveglianza di circuiti

La sorveglianza dei circuiti è prevista soprattutto per gli edifici di grandi dimensioni dove il sistema illuminotecnico industriale e i parcheggi interrati. Nei circuiti finali con apparecchi di potenze analoghe si localizza anche un errore di circuito del 10%.

- Progettazione e avviamento semplici
- Impiego di apparecchi d'illuminazione standard con EVG
- Minori costi d'investimento ma funzionalità ristrette

Sorveglianza di singoli apparecchi

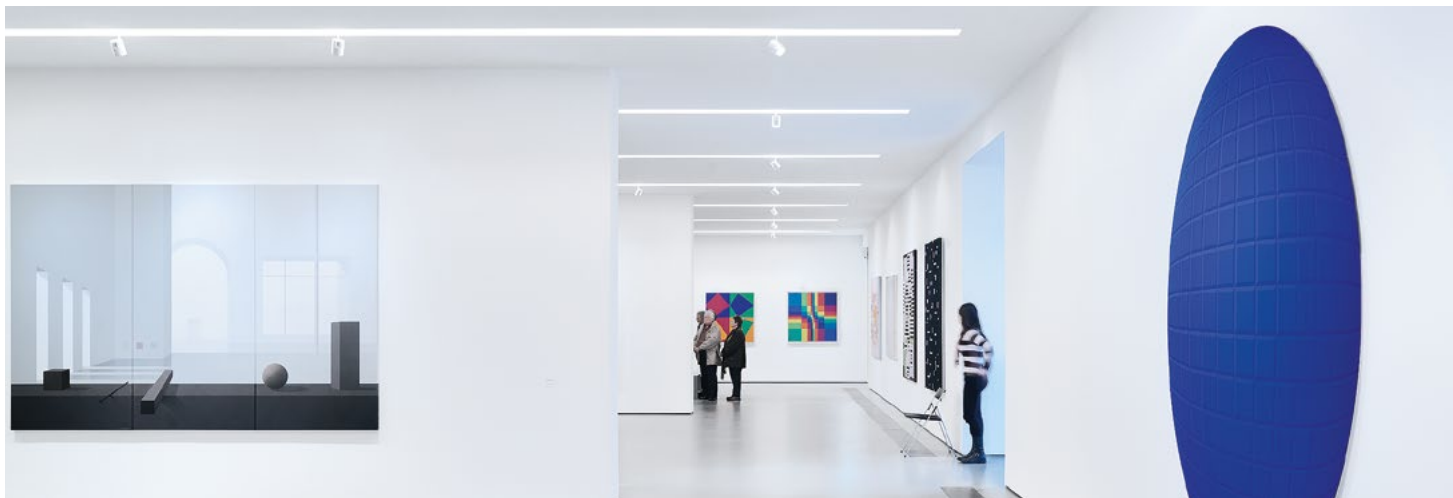
Nelle costruzioni con impianti illuminotecnici molto variegati, come ad esempio centri commerciali, cliniche o musei, si preferisce la sorveglianza dei singoli apparecchi. Vengono impiegati apparecchi standard con reattori DALI per accensione, numerazione e dimming. Con questa soluzione si può impostare il livello della luce di emergenza senza bisogno di componenti aggiuntive. La funzione Security integrata attiva non solo il classico servizio in emergenza DC ma anche il servizio in emergenza AC. Ciò garantisce la continuità del funzionamento anche in caso di interruzione o cortocircuito del cavo di comando.

- Massima sicurezza
- Costi d'esercizio più ridotti
- Massima funzionalità

Sorveglianza di circuiti con LUXMATE LITENET

Se l'impianto centrale è LUXMATE LITENET, cosa che avviene soprattutto nei grandi complessi di uffici, si può rinunciare a buona parte dell'hardware e del software di ONLITE central CPS per sorvegliare gli apparecchi. Infatti è sufficiente un impianto con sorveglianza dei circuiti, mentre dei singoli apparecchi si occupa LITENET. Questo semplifica anche l'avviamento dell'impianto poiché gli apparecchi di sicurezza vengono indirizzati un'unica volta.

- Massimo comfort e flessibilità
- Molte funzioni di ONLITE central CPS sono già integrate nel sistema di gestione LUXMATE LITENET
- Avviamento semplice



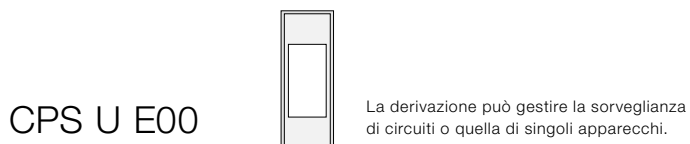
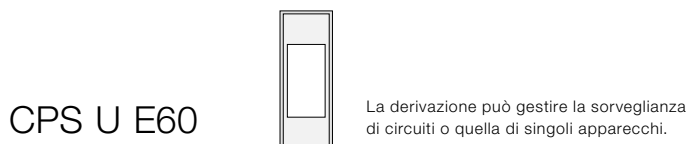
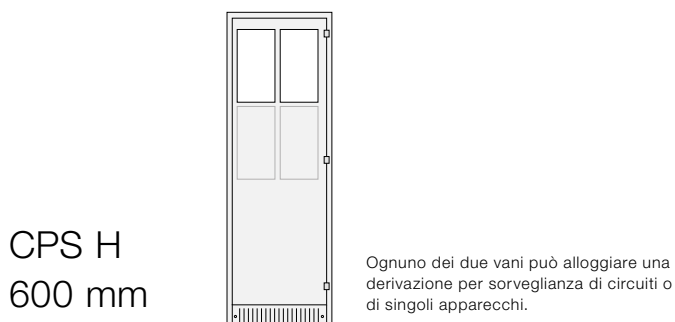
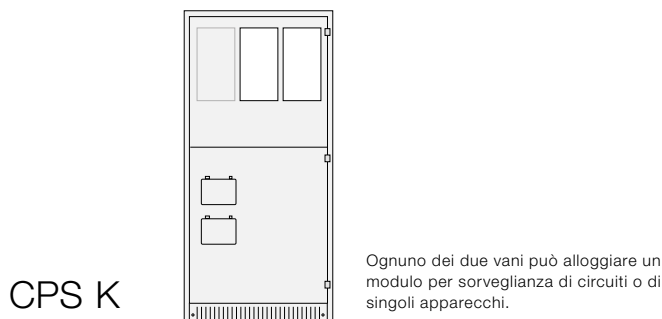
ONLITE central CPS

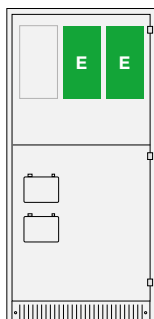
Sorveglianza variabile – tutto è possibile

A seconda delle applicazioni può risultare più sensato sorvegliare i circuiti o i singoli apparecchi. ONLITE central CPS si adatta perfettamente alle esigenze specifiche: infatti ogni stazione è in grado di lavorare in ognuno dei due modi. Non solo, ma grazie alla costruzione modulare è possibile combinare unità per sorveglianza di circuiti o di apparecchi all'interno dello stesso impianto. Il quadro di distribuzione rende disponibili – a seconda del modello – da uno a tre vani in cui si possono inserire moduli di sorveglianza di circuiti o di singoli apparecchi. Ogni modulo gestisce da 1 a 20 circuiti.

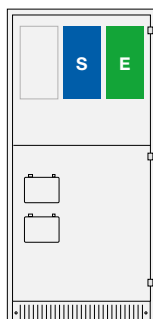
	S	E
	Modulo per sorveglianza di circuiti	Modulo per sorveglianza a di singoli apparecchi
Circuiti	1–20	1–20
Numero apparecchi*	1–400	1–400
Potenza max. (W)	4700	4700
Potenza max. per circuito (W)	1300	1300
Fusibili per circuito (A)	10	10
Morsetti d'uscita (mm ²)	4	4
Ingressi digitali a potenziale neutro	8–16	8–16

* I numeri massimi si basano esclusivamente sulle specifiche tecniche. Sul posto è necessario tenere conto di leggi e normative in vigore

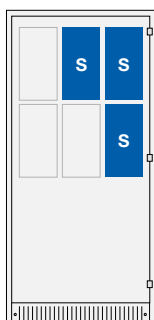




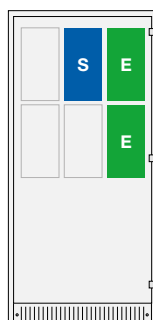
Esempio
Sorveglianza di singoli apparecchi



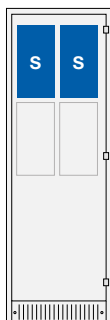
Esempio
Combinazione



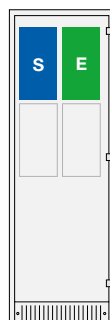
Esempio
Sorveglianza di circuiti



Esempio
Combinazione



Esempio
Sorveglianza di circuiti



Esempio
Combinazione



Esempio
Sorveglianza di singoli apparecchi



Esempio
Sorveglianza di circuiti

ONLITE central CPS

Ampia scelta di potenti accumulatori



Nelle installazioni fisse le norme EN 50 272 prescrivono affidabili accumulatori OGIV.

La costruzione oggi più moderna è quella di blocchi chiusi con batterie high-rate ricaricabili. Sono previsti per una durata di dieci anni alla temperatura di 20 °C e possiedono la classe EURO-BAT «High Performance». Gli accessori di montaggio sono allegati.

**Classe EUROBAT «High Performance»
10 anni di durata a 20 °C**

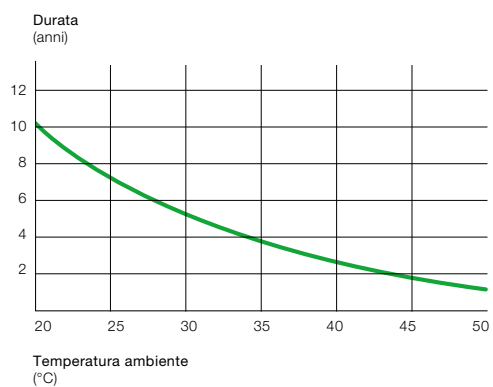


Tabella per la scelta delle batterie

Tipo batteria	Tensione blocco V	Capacità (Ah) 25 °C, 1,8 V / cella			Misure LxBxH mm	Peso kg	Innesto poli
		8 h	3 h	1 h			
12-7,2	12	6,7	5,3	4,8	151 x 65 x 94	2,5	Faston
12-12	12	11,5	9,0	8,2	151 x 65 x 95	3,9	Faston
12-17	12	16,4	15,6	13,8	181 x 77 x 167	5,9	M5
12-24	12	23,2	21,7	17,4	166 x 175 x 125	9,0	M5
12-28	12	27,3	24,9	20,9	165 x 125 x 175	9,7	M5
12-33	12	32,0	27,7	22,9	195 x 130 x 168	11,7	M6
12-45	12	42,9	36,3	29,0	197 x 165 x 170	14,8	M6
12-55	12	54,1	47,0	38,7	229 x 138 x 208	18,0	M6
12-75	12	70,3	57,9	46,2	258 x 166 x 215	24,0	M6
12-80	12	76,9	65,1	53,9	350 x 167 x 179	26,2	M6
12-90	12	86,7	72,6	60,5	306 x 169 x 214	30,0	M6
12-100	12	98,2	86,1	70,0	330 x 171 x 222	33,0	M6
12-120	12	118,1	104,5	81,5	410 x 176 x 277	37,7	M8
12-134	12	138,0	123,6	100,9	341 x 173 x 283	44,8	M8
12-150	12	146,1	124,9	130,0	485 x 172 x 240	46,4	M8
12-190	12	175,0	124,0	130,0	522 x 238 x 223	64,8	M8
12-200	12	198,1	175,3	143,7	522 x 238 x 223	67,0	M8

Tensione di mantenimento carica: 2,3 V / cella

Compensazione temperatura: ± 20 mV / 1 °C**Dati tecnici**

- Piastre grigliate High-rate (piombo e calcio)
- Tecnica in fibre ottiche
- Capacità da 7 a 200 Ah suddivisa in blocchi da 12 V
- Armatura e coperchio in ABS
- Poli ribassati con nucleo in ottone, avvitamento interno
- Conformi alle normative DIN EN 60896-21:2004
- Emissione di gas estremamente scarsa
- Autoscarica contenuta
- Riciclabili al 100%
- Nessun pericolo di trasporto stradale, ferroviario, aereo o navale
- Assenza di manutenzione
- Deposito a 20°C in luogo pulito e asciutto, per massimo 3 mesi senza carica compensativa

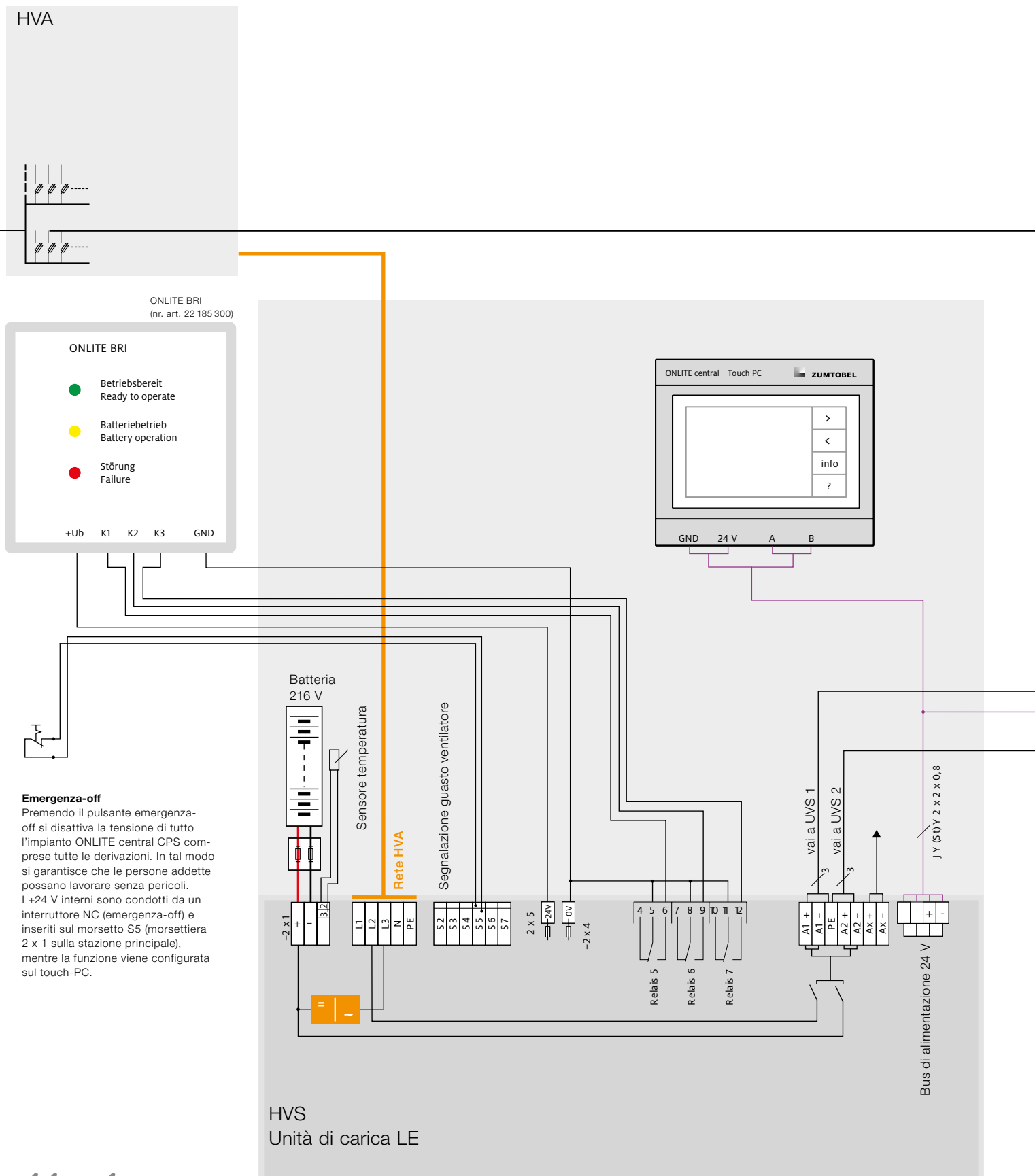
Note sulla progettazione e sulla collocazione di batterie

Per assicurare il massimo rendimento di una batteria, la sua temperatura dovrebbe rimanere sempre entro +5 °C di minima e +30 °C di massima. L'ideale è una temperatura nominale di 20 °C. La differenza di temperatura tra elementi e blocchi di una serie di batterie non deve superare i 5 °C. Le batterie sono protette contro l'esaurimento conf. DIN EN 50272-2:2001 e pertanto non è necessario predisporre un pavimento a resistenza elettrolitica né vasche antiacidi all'interno dei vani.

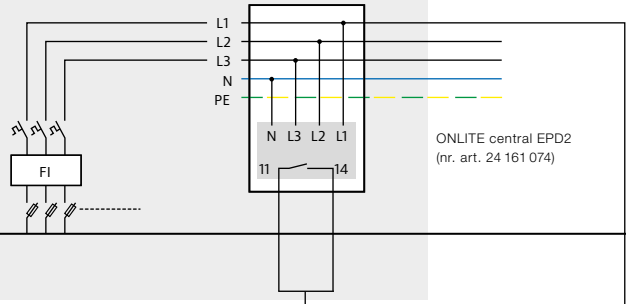


ONLITE central CPS

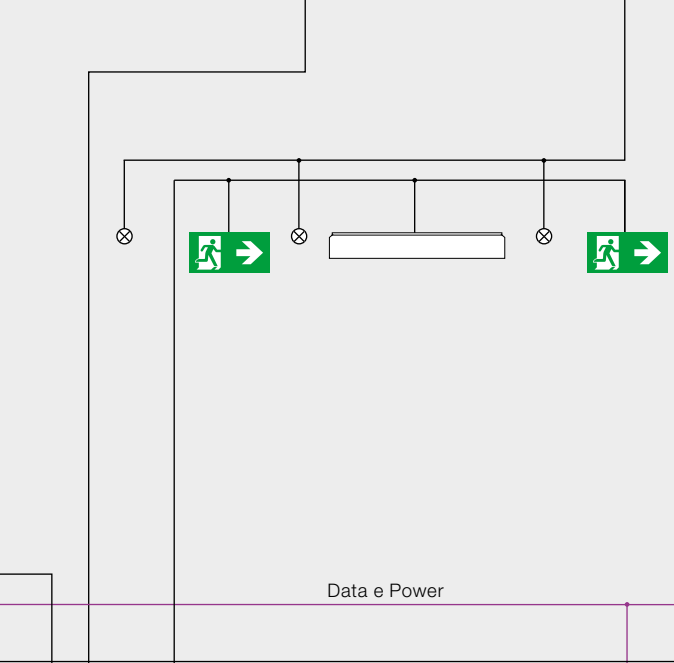
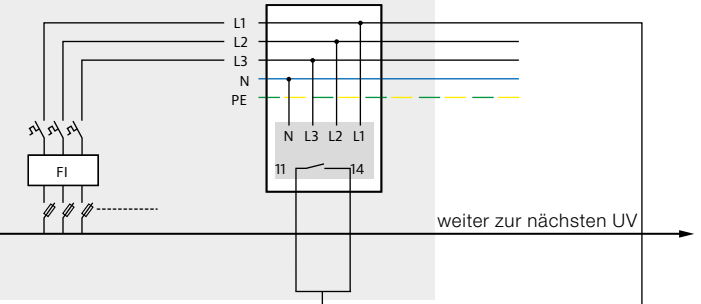
Topologia del sistema



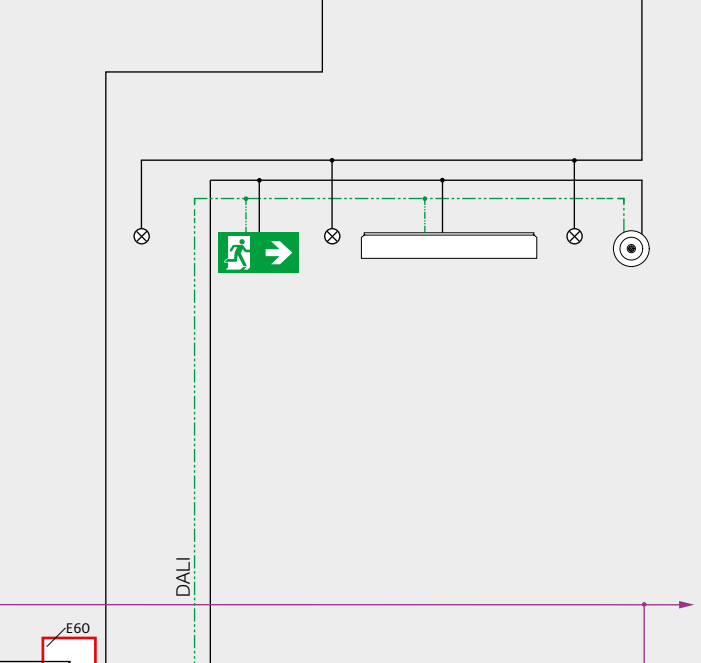
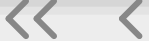
UVA 1



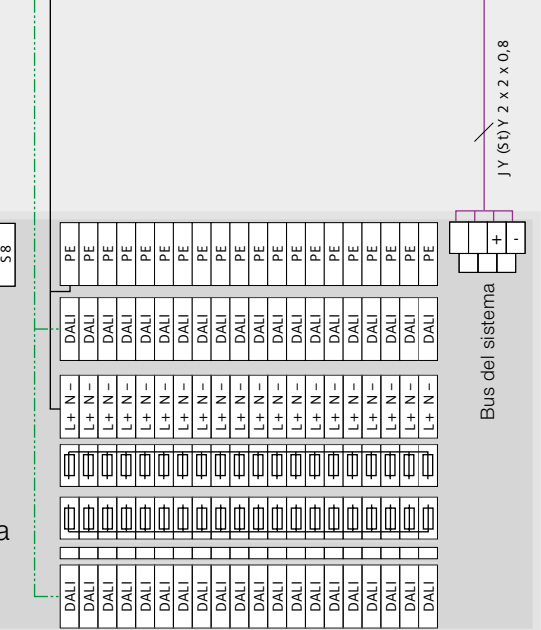
UVA 2



UVS 1
Sorveglianza di circuiti

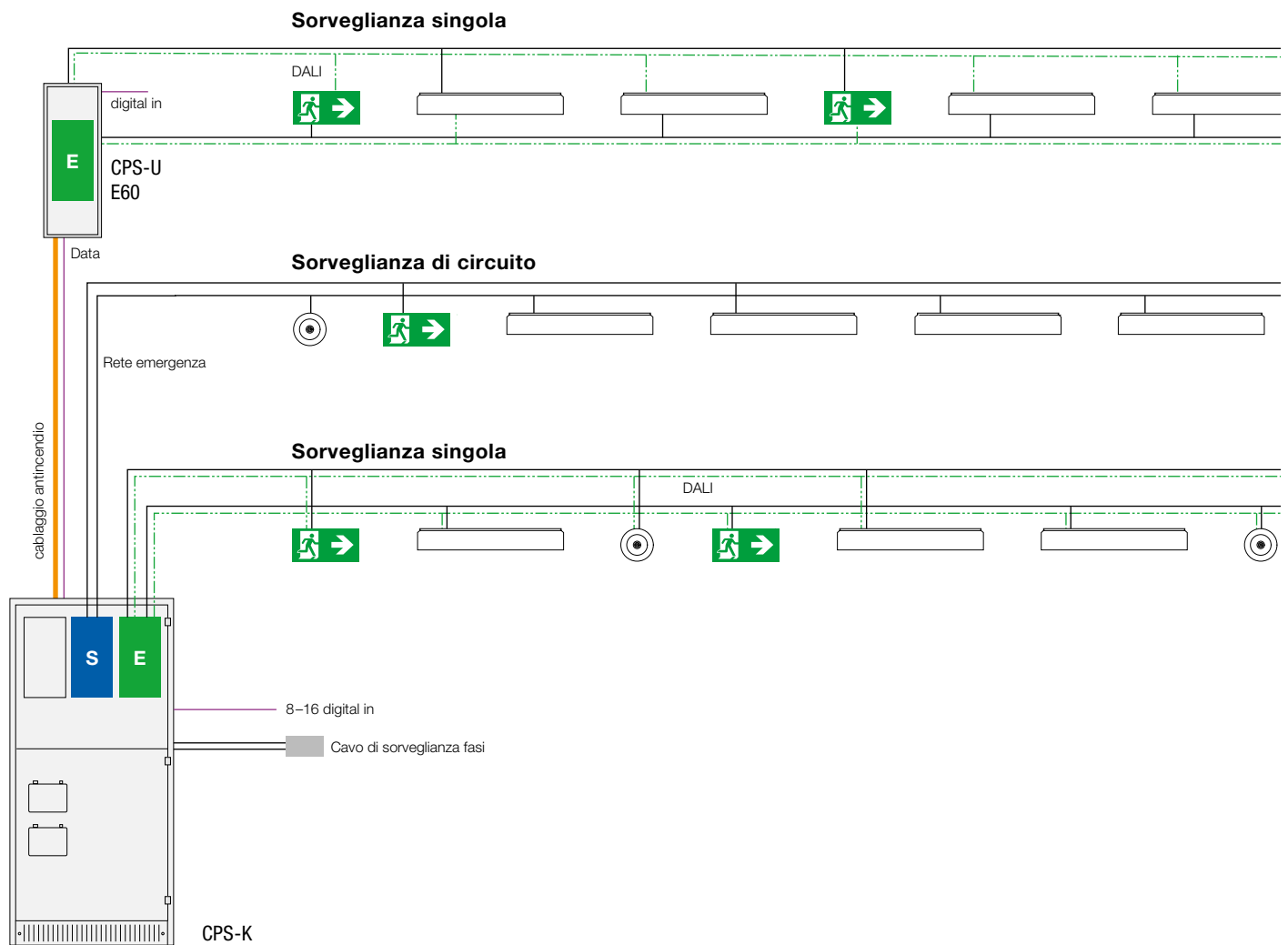


UVS 2
Sorveglianza di singoli apparecchi

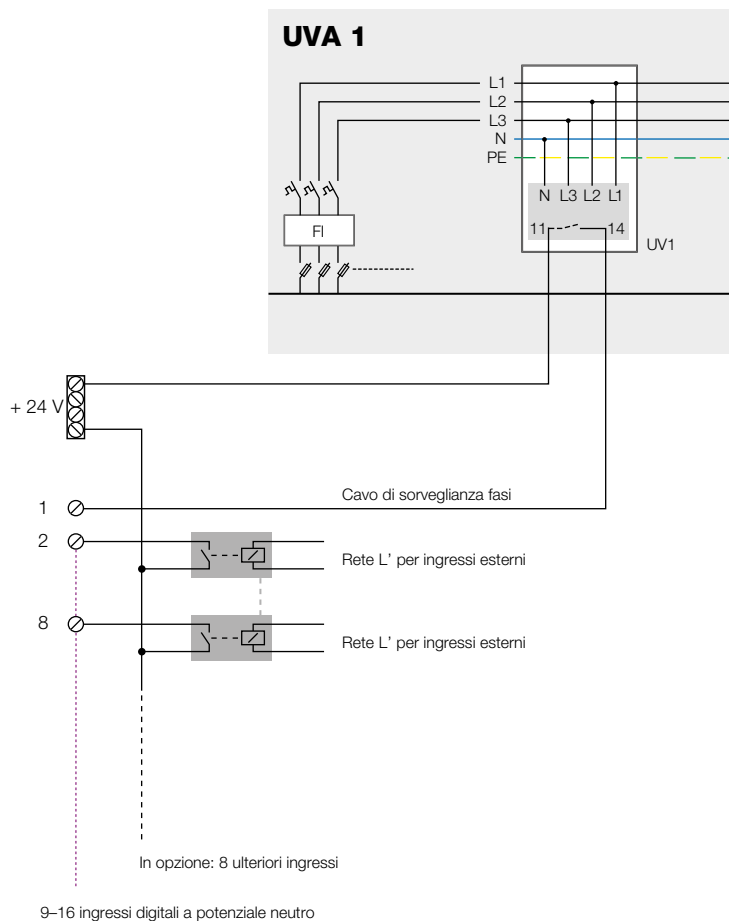


ONLITE central CPS Consigli di progettazione

Luce di sicurezza come soluzione a se stante



A prescindere dal fatto che la sorveglianza avvenga sul circuito o sui singoli apparecchi, ogni apparecchio di emergenza e segnaletico viene collegato tramite ingressi a potenziale neutro oppure impiegato in modo fisso per servizio permanente o in emergenza. Sono disponibili anche funzioni interne come quella delle scale oppure timer variabili.

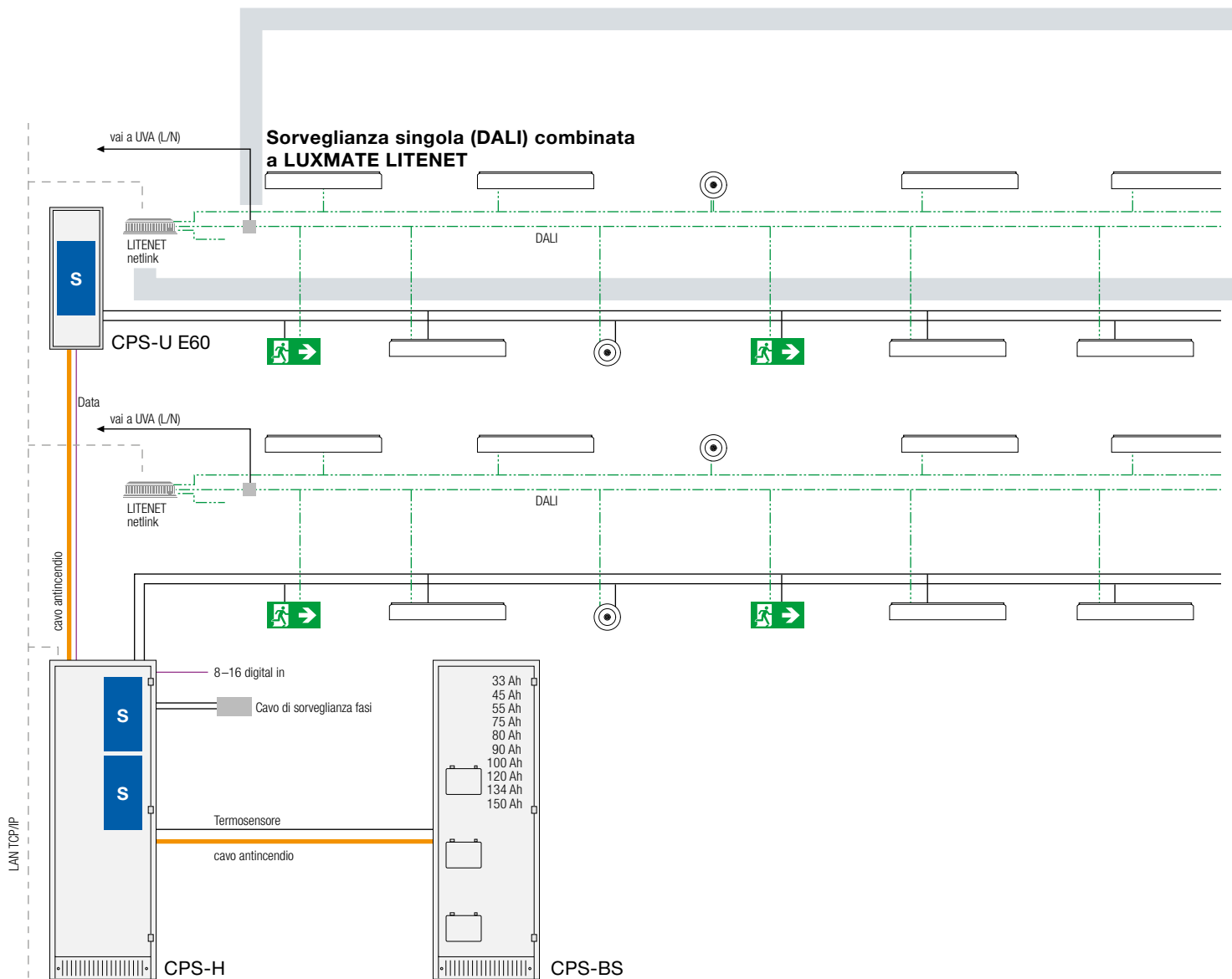


Ingressi a potenziale neutro

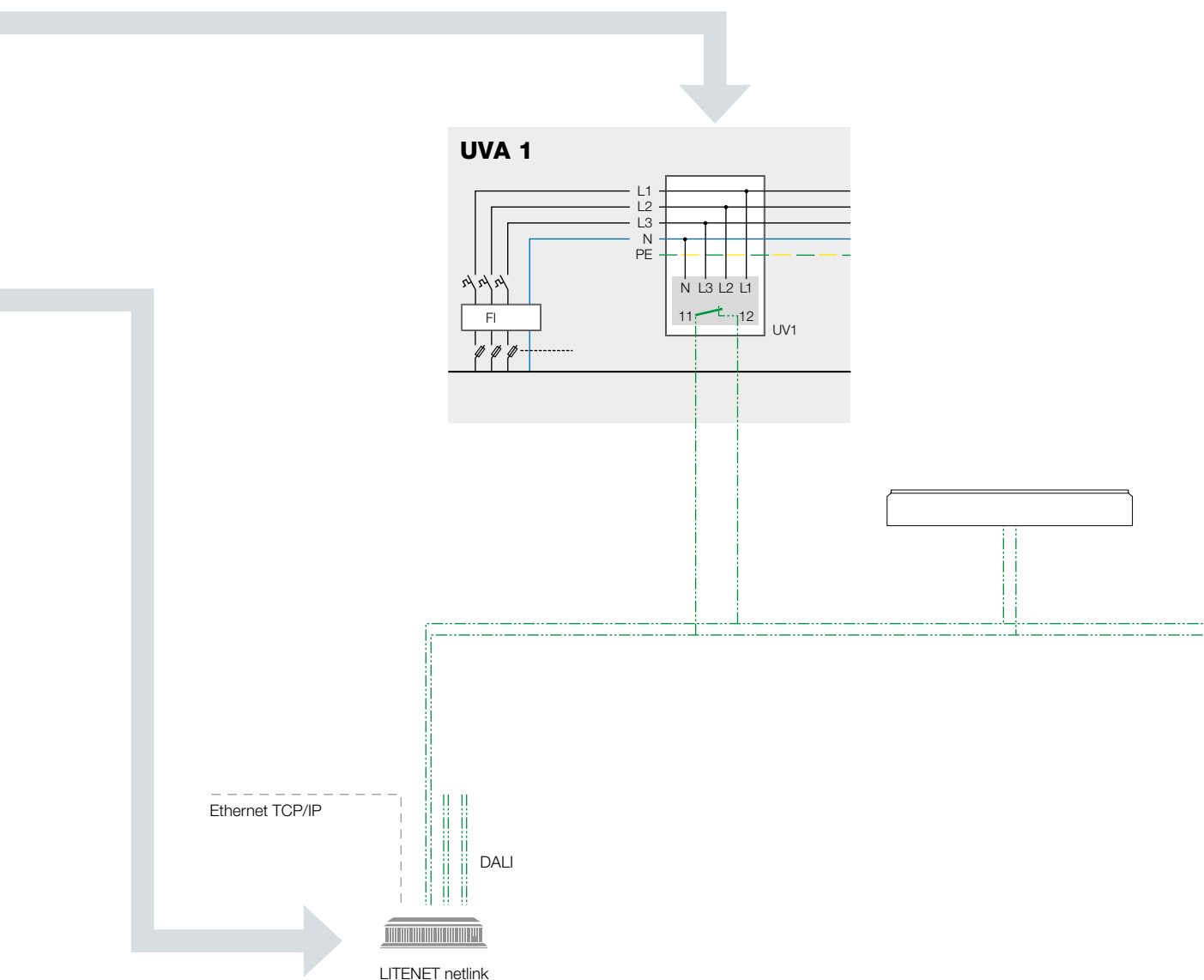
Tutte le stazioni principali e derivate ONLITE central CPS, anche in versione standard, dispongono di ingressi digitali a potenziale neutro. Il primo ingresso (S1) è eseguito come circuito critico e destinato al cavo di sorveglianza delle fasi. È possibile configurare i parametri anche per altri cavi di sorveglianza delle fasi oppure per altri ingressi a potenziale neutro. Ognuno di questi viene configurato sui 24 V interni come potenziale di riferimento. In opzione sono disponibili altri otto ingressi a potenziale neutro per ogni unità ONLITE central CPS.

ONLITE central CPS Consigli di progettazione

Luce di sicurezza con LUXMATE LITENET



La base di questa topologia è un impianto ONLITE central CPS con moduli per sorveglianza dei circuiti (S). Tutti gli apparecchi sia per luce generale sia per luce di sicurezza sono separati galvanicamente e collegati a uno o più fasci DALI tramite il netlink LITENET in tecnica LAN (Ethernet, TCP/IP). In questo modo le informazioni sullo stato degli apparecchi sono disponibili attraverso la rete LUXMATE LITENET. L'impianto ONLITE central CPS lavora comunque in modo del tutto autonomo e sfrutta Ethernet per trasmettere messaggi sullo stato delle batterie a LUXMATE LITENET.



Sorveglianza delle fasi

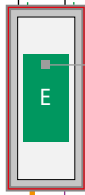
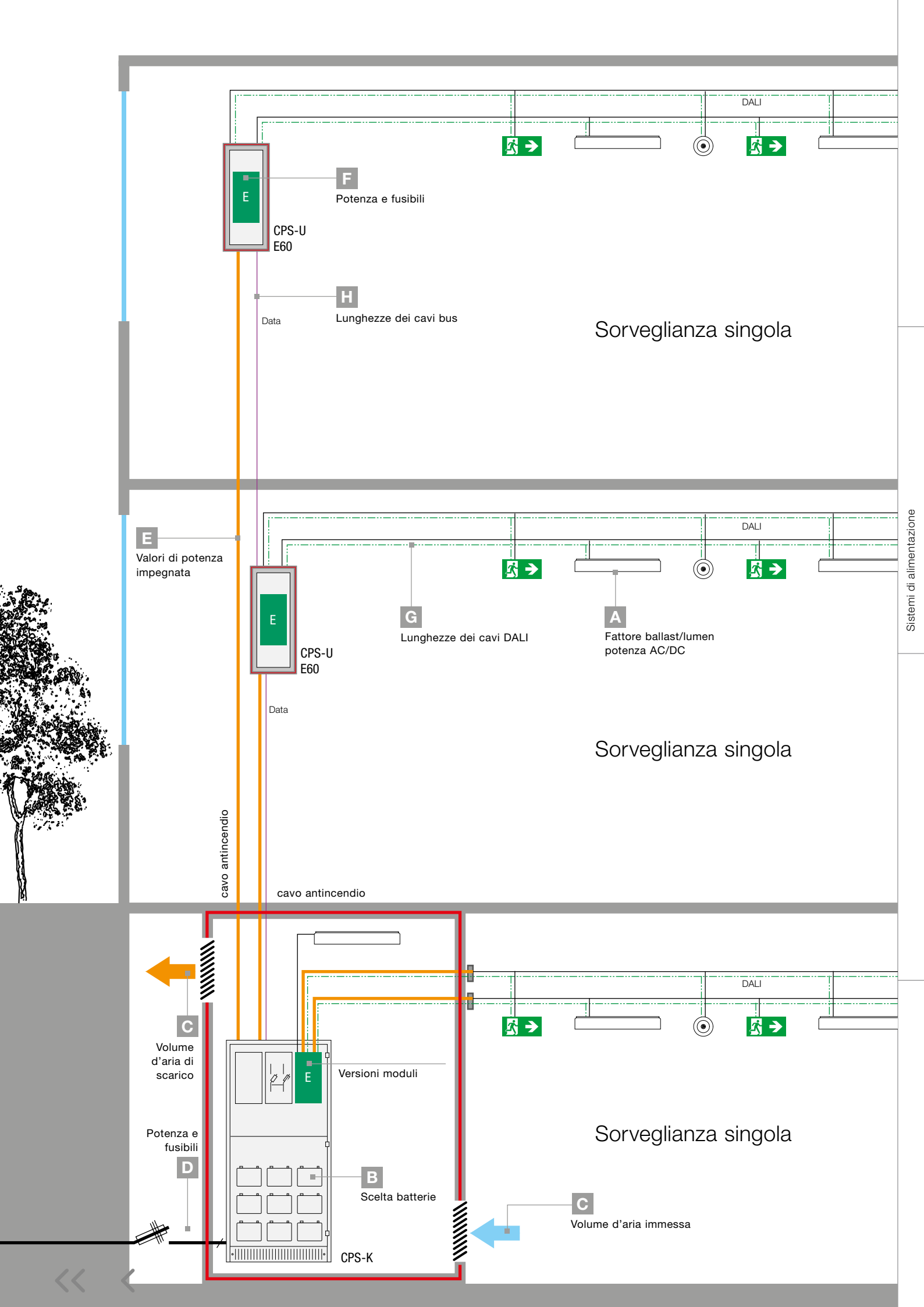
La sorveglianza delle fasi, integrata in ogni stazione standard, controlla la rete dell'alimentazione generale. Se questa viene a mancare, il circuito DALI interessato viene messo in corto. Tutti gli apparecchi di sicurezza e segnaletici DALI passano immediatamente al valore configurato (system-failure-level). Questa funzione security si attiva senza che avvenga una comunicazione con gli apparecchi di emergenza.

ONLITE central CPS Progettazione di impianti

La soluzione ideale passo per passo

Per assicurare che l'impianto di luce di emergenza sia perfettamente adatto allo scopo, il progetto viene suddiviso in singoli passi. Questa tattica ha già dimostrato molte volte di essere la migliore per ottenere un risultato ideale.

- 1 Calcoli illuminotecnici delle vie di fuga
- 2 Definizione del BLF (fattore ballast / lumen) in percentuale come base per definire la potenza di ogni apparecchio di sicurezza
- 3 Studio dell'ubicazione degli apparecchi segnaletici
- 4 Definizione dei circuiti per ogni compartimento antincendio
- 5 Somma delle potenze (P_{AC} e P_{DC}) di tutti gli apparecchi di emergenza e segnaletici per ogni circuito d'uscita
- 6 Calcolo della capacità delle batterie in relazione all'autonomia prevista



F
Potenza e fusibili

CPS-U
E60

H
Data
Lunghezze dei cavi bus

Sorveglianza singola

E
Valori di potenza impegnata



G
Lunghezze dei cavi DALI

A
Fattore ballast/lumen
potenza AC/DC

Sorveglianza singola

C
Volume d'aria di scarico

Potenza e fusibili
D



E
Versioni moduli

B
Scelta batterie

CPS-K

Sorveglianza singola

C
Volume d'aria immessa

B Calcolo della misura delle batterie (blocchi OGiV)

Per il corretto dimensionamento delle batterie è necessario aggiungere a questi valori un 25% di potenza di riserva (EN 50171 - 6.12.4).

Blocco batterie Potenza DC in W		Capacità batteria 25 °C a 1,8 V per cella															
		7 Ah	12 Ah	17 Ah	24 Ah	28 Ah	33 Ah	45 Ah	55 Ah	75 Ah	80 Ah	90 Ah	100 Ah	120 Ah	150 Ah	190 Ah	200 Ah
Sistema 216 V	1 h	864	1685	2786	3618	4417	4752	5886	7765	9558	10778	12312	14256	17064	21384	24840	28404
	3 h	454	662	1075	1415	1782	2030	2549	3262	4180	4644	5119	6145	7171	8888	10638	12528
	8 h	170	292	430	606	761	875	1166	1469	2009	2171	2387	2754	3316	4158	4730	5573

C Calcolo delle condizioni di ventilazione

Dati per la ventilazione dei vani batterie conf. EN 50272-2.

		Capacità batteria C ₁₀ a 1,8 V per cella																
		7 Ah	12 Ah	17 Ah	24 Ah	28 Ah	33 Ah	45 Ah	55 Ah	75 Ah	80 Ah	90 Ah	100 Ah	120 Ah	134 Ah	150 Ah	190 Ah	200 Ah
Flusso d'aria necessario per la ventilazione artificiale	[m³/h]	0,04	0,07	0,09	0,13	0,15	0,18	0,24	0,30	0,41	0,43	0,49	0,54	0,65	0,72	0,81	1,03	1,08
Superficie delle fessure per ventilazione naturale	[cm²]	1,06	1,81	2,57	3,63	4,23	4,99	6,80	8,32	11,34	12,10	13,61	15,12	18,14	20,26	22,68	28,73	30,24

D Valori di potenza impegnata per l'impianto CPS

		Potenza impegnata complessiva [VA]			
		7 000	14 000	21 000	30 000
Fusibile Carichi	[A]	80 monofase	80 bifase	80 trifase	100 trifase

Qui sono elencati i valori di collegamento massimi di un impianto. Per la caduta di tensione consentita nel dimensionamento dei cavi e per la protezione dell'impianto è necessario considerare la potenza complessiva calcolata effettivamente.

E Valori di potenza impegnata per la derivazione ONLITE central (E00/E60)

		Potenza impegnata complessiva [VA]					
		1 000	2 000	3 000	3 500	4 000	4 300
Fusibile Neozed	[A]	16	16	20	20	25	25
Calcolo per cavo di lunghezza 50 m *	[mm²]	4	10	10	16	16	16
Calcolo per cavo di lunghezza 100 m *	[mm²]	6	16	25	25	35	35

Per la caduta di tensione ammessa i cavi devono essere dimensionati in rapporto alla distanza e alla potenza impegnata.

* in funzione della lunghezza del cavo:
dato = sezione minima

F Uscite circuito ONLITE central CPS

		Potenza d'uscita [W]		
		435	(Composizione standard) 870	1 380
Fusibile uscita circuito	[A]	3,15	6,30	10,00
Carico max.	[A]	1,90	3,80	6,00

I circuiti sono protetti da fusibili da 6,3 A bipolari compatibili DC. In progetti specifici si possono impiegare anche fusibili da 3,15 A o da 10 A.

G Lunghezze dei cavi DALI

		Lunghezza del cavo di comando DALI [m]			
		300	200	150	100
Sezione CU consigliata per cavi standard	[mm²]	1,5	1,0	0,8	0,5

Per garantire l'espansione migliore andrebbe scelta possibilmente una sezione CU standard di 1,5 mm².

H Lunghezze dei cavi bus

		Lunghezza del bus DATA [m]	
		(Composizione standard) 500	900
Topologia lineare	JY (St) Y		2 x 2 x 0,8 mm
Topologia libera *	JY (St) Y	2 x 2 x 0,8 mm	

* Si consiglia la topologia libera: con essa infatti non vanno previsti adattamenti per il bus del sistema.





ONLITE

Componenti e tecnica

194 ONLITE LED



196 ONLITE Batterie



200 ONLITE Alimentatori



Componenti ONLITE LED



I pittogrammi segnaletici ricavano un'efficace luminosità, perfettamente uniforme, dai LED fissati lungo il lato inferiore dell'apparecchio: si tratta di strip di ultima generazione e di grande efficienza.

Efficienza energetica

Zumtobel utilizza la tecnologia LED più avanzata in assoluto, tale da superare l'efficienza luminosa di 100 Lumen per Watt. I moderni apparecchi segnaletici LED assorbono soltanto 4,5 Watt di potenza, mentre a un apparecchio di sicurezza RESCLITE bastano 5 Watt e allo spot ERI addirittura 0,5 Watt per LED. Se confrontata ad una lampada fluorescente classica da 8 Watt, la tecnologia LED permette di risparmiare il 40% circa di energia.

Binning e luminanza

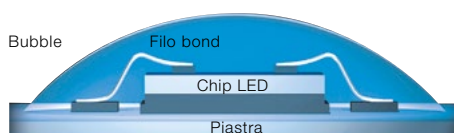
In ogni apparecchio d'illuminazione si trovano LED provenienti da un bin unico (ossia della stessa intensità luminosa). Con un simile requisito qualitativo abbinato a un opportuno sistema illuminotecnico i valori di uniformità previsti dalle norme EN 1838 sono ampiamente superati. Per Zumtobel l'illuminotecnica della massima qualità ha la precedenza assoluta: tutti i modelli del programma possiedono una luminanza media di 200 cd/m² e di 500 cd/m² nella parte bianca. In altre parole superano di almeno 2 cd/m² i livelli di luminanza diffusi in quasi tutti i mercati.

Influenza elettrostatica (ESD)

Come tutti i componenti elettronici, anche i LED risentono di influenze elettrostatiche. Per questo in produzione si sta particolarmente attenti ad evitare cariche nocive ai diodi.

Distribuzione fotometrica

I LED sono sorgenti puntiformi di estrema efficienza. In qualità di specialista dell'illuminotecnica, Zumtobel mette a punto apparecchi segnaletici con ottiche speciali per ottenere una luminosità perfettamente uniforme. Questo fa risparmiare corrente e soprattutto garantisce la massima sicurezza in caso di emergenza.



LED chip-on-board: la costruzione della lente (bubble) è quella che definisce la distribuzione fotometrica.



ONLITE funziona esclusivamente con l'efficiente tecnologia LED e quindi risparmia energia di principio.

Compatto

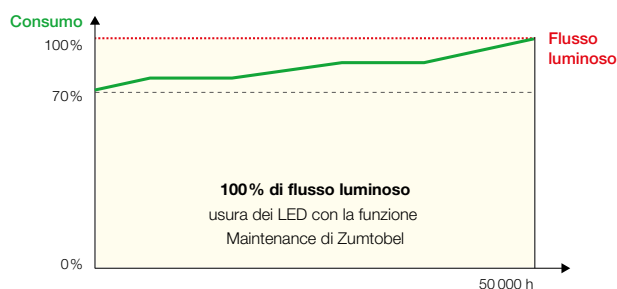
Il volume estremamente compatto dei LED permette di costruire apparecchi piccoli e sottili che si integrano con armonia nelle architetture degli edifici moderni.

Durata dei LED

Uno dei grandi pregi della moderna tecnologia LED è la sua lunghissima durata. Gli apparecchi che contengono LED resistono bene agli agenti esterni come ad esempio le vibrazioni. Gli spiacevoli sfarfallamenti, quelli che si conoscono dai vecchi apparecchi segnaletici con tubi fluorescenti, non esistono più con i LED. Inoltre, a differenza delle lampade classiche, i LED si guastano di rado. Di conseguenza per descrivere la loro durata si parla di calo del flusso luminoso e non più di frequenza di guasti. I LED di Zumtobel rientrano nella categoria L70 50k, ossia emettono ancora il 70% del flusso luminoso iniziale dopo 50 000 ore di funzionamento. Tutti i prodotti ONLITE LED sono coperti da una garanzia di 5 anni.

Funzione Maintenance

I LED subiscono un naturale processo di invecchiamento che si traduce in un calo di flusso luminoso. Zumtobel contrasta questo processo con l'esclusiva funzione Maintenance: nel corso del tempo la corrente alimentata aumenta progressivamente, in modo che in caso di emergenza sia garantito sempre lo stesso livello di luce. Disporre di un flusso luminoso elevato e costante significa avere una sicurezza molto maggiore che non con gli apparecchi segnaletici tradizionali.



Componenti ONLITE

Batterie



Batterie al NiMh

Negli apparecchi segnaletici e di sicurezza alimentati da batterie singole, queste sono montate sempre all'interno dell'armatura. In caso di emergenza forniscono alle sorgenti luminose la corrente necessaria, con un'autonomia che può essere di una o tre ore. Le batterie di Zumtobel sono ecocompatibili, richiedono poca manutenzione e durano a lungo. Le loro dimensioni compatte permettono di costruire apparecchi di sicurezza con un design agile e poco appariscente.

Durata

In conformità alla normativa europea EN 60598-2-22, tutte le batterie Zumtobel sono predisposte per una durata di almeno quattro anni. Inoltre sono costruite con un design molto robusto che riduce al minimo la necessità di manutenzione.

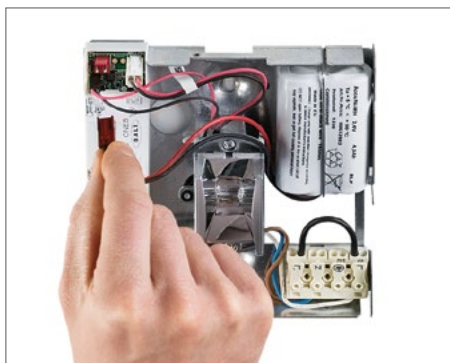
Processo di carica

Gli appositi alimentatori caricano le batterie con un processo intelligente, programmato per ottimizzarne l'efficienza e la durata.

Tempi e correnti di carica delle batterie Zumtobel

	Durata della prima carica (avviamento/ sostituzione)	Tempo di ricarica	Carica di mantenimento
Tempo di carica			
2000 mAh	20 h	10 h	costante
4000 mAh	20 h	15 h	costante
Corrente di carica			
2000 mAh	170 mA	276 mA	50 mA
4000 mAh	330 mA	330 mA	130 mA

La tabella illustra la durata della prima carica e di quelle successive dei vari tipi di batterie.



Manutenzione e sostituzione

L'alimentatore interno all'apparecchio tiene sotto controllo le batterie incessantemente. La loro condizione viene segnalata da un LED o anche dal display del controller SB128 (nel caso questo sia allacciato). Le batterie difettose si sostituiscono con facilità e in poco tempo, senza bisogno di ricorrere a utensili.



Panoramica delle batterie al NiMh



NiMh 2,4 V 2,0 Ah
blocco

Nr. art.: 59004661

NiMh 4,8 V 2,0 Ah
blocco

Nr. art.: 59004662

NiMh 2,4 V 2,0 Ah
cilindro

Nr. art.: 59004662

NiMh 2,4 V 4,0 Ah
cilindro

Nr. art.: 59004663

NiMh 2,4 V 4,0 Ah
blocco, 3 h

Nr. art.: 59004665

NiMh 2,4 V 4,0 Ah
blocco, 3 h

Nr. art.: 59004666

Capacità

2 Ah

4 Ah

Durata prima carica 20 h
(installazione / sostituzione)

20 h con 170 mA

•

•

•

20 h con 330 mA

•

•

•

Tempo di ricarica

10 h con 276 mA

•

•

•

15 h con 330 mA

•

•

•

Carica di mantenimento
(continua)

50 mA

•

•

•

130 mA

•

•

•

Tensione

2,4 V

•

•

•

•

•

4,8 V

•



Batteria NiMh 1 ora in armatura CROSSIGN



Batteria NiMh 3 ore in armatura CROSSIGN

Pregi delle batterie

- Ottima efficienza di carica e scarica, anche a temperature alte e basse
- Design robusto
- Tecnologia dei materiali accuratamente studiata



Componenti ONLITE

Batterie

Tecnologia

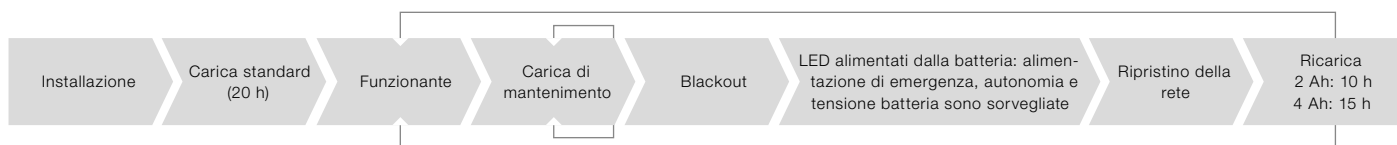
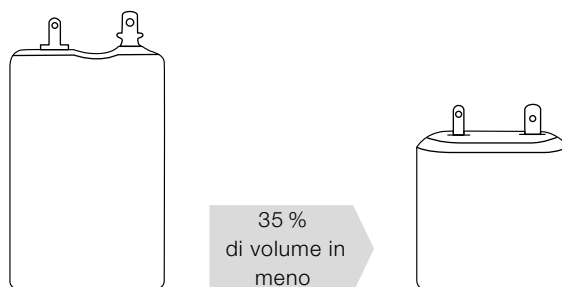
Gli apparecchi d'illuminazione convenzionali sono provvisti di batterie al nichel-cadmio (NiCd). Dal momento che l'utilizzo di metalli pesanti come il cadmio viene sempre più criticato e si prevede che presto sarà proibito, già oggi Zumtobel monta nei suoi apparecchi ONLITE batterie al nichel-idruro di metallo (NiMh), dette anche batterie ibride.

Sostenibilità

Le batterie al NiMh non contengono metalli pesanti. Sebbene le normative UE escludano dal divieto le batterie al NiCd per l'illuminazione di emergenza, Zumtobel preferisce comunque optare per la sicurezza di persone e ambiente.

Design compatto

Le batterie al NiMh hanno un volume inferiore del 35% e ciò nonostante forniscono la stessa energia di quelle al NiCd. Un volume ridotto costituisce la miglior premessa per costruire apparecchi d'illuminazione con un design compatto.



Vantaggi della batteria al NiMh in confronto alla NiCd

- 35% di volume in meno a parità di energia erogata
- Senza metalli pesanti (Cd, Hg, Pb)
- Gestione di temperatura e tempo migliorata del 15%
- Aspettativa di durata più lunga

Batterie per illuminazione segnaletica e di sicurezza

Tutte possono essere ordinate come parti di ricambio e sostituite con facilità. La temperatura ideale per tenere in deposito batterie di ricambio va da +5 °C a +25°C, con un'umidità relativa pari a 65 % (± 5 %).



NiMh 2,4 V 2,0 Ah
blocco

Nr. art.: 59004661



NiMh 4,8 V 2,0 Ah
blocco

Nr. art.: 59004662



NiMh 2,4 V 2,0 Ah
cilindro

Nr. art.: 59004662



NiMh 2,4 V 4,0 Ah
cilindro

Nr. art.: 59004663



NiMh 2,4 V 4,0 Ah
blocco, 3 h

Nr. art.: 59004665



NiMh 2,4 V 4,0 Ah
blocco, 3 h

Nr. art.: 59004666

Capacità

2 Ah

4 Ah

Apparecchi per illuminazione di sicurezza



NT1*	RESCLITE AD / ED / AW / EW / ES	RESCLITE TEC		
NT3**			RESCLITE ED / EW / AW IP65	RESCLITE AD / ES / TEC

Apparecchi per illuminazione segnaletica



NT1*	COMSIGN RSI		COMSIGN AD / ED / ASI / ESI	
	PURESIGN RSI		PURESIGN AD / ED / AW / EW / ASI / ESI / TEC	
	ARTSIGN EW		CROSSIGN AD / AW	
	ECOSIGN AD / AW		ARTSIGN ED	
	ERGOSIGN AW			
	CUBESIGN AD / AW			
	SQUARESIGN AW			
NT3*	COMSIGN RSI	CUBESIGN AD / AW	COMSIGN AD / ED / ASI / ESI	CROSSIGN AD / AW
	PURESIGN RSI	SQUARESIGN AW	PURESIGN AD / ED / AW / EW / ASI / ESI / TEC	
	ARTSIGN EW		CROSSIGN AW / EW	
NT1 ERI*			ARTSIGN ED	CROSSIGN AD / AW
			ERGOSIGN EW	PURESIGN AD / ED / AW / EW
NT3 ERI**				PURESIGN AD / ED / AW / EW

AD plafone soffitto | ED incasso soffitto | AW plafone parete | EW incasso parete | ASI plafone fune
ESI incasso fune | RSI REMOTE-Box fune | ES Emergency Set | TEC TECTON

* Tempo di carica 10 ore: apparecchi di sicurezza NT1 | apparecchi segnaletici NT1, NT3, NT1 ERI

** Tempo di carica 15 ore: apparecchi di sicurezza NT3 | apparecchi segnaletici NT3 ERI



Componenti ONLITE

Alimentatori



Esempio di un alimentatore DALI

Tutti gli apparecchi ONLITE per illuminazione segnaletica e di sicurezza sono provvisti di alimentatori Tridonic di nuova concezione: dispongono infatti di un selettore meccanico con cui l'elettricista può numerare facilmente i singoli apparecchi. Un'altra novità è l'esecuzione "NPS", che è una variante per alimentazione centralizzata senza cavo di comunicazione. In pratica vengono sorvegliati i circuiti, cosa che permette di realizzare impianti ad alimentazione centrale ad un costo contenuto.

Descrizione

Gli alimentatori per batterie singole o centrali offrono differenti funzioni di test automatici. Le loro misure sono decisamente compatte: 30 mm di larghezza e 21 mm di altezza sia per i modelli lunghi 139,4 mm che per quelli da 160 mm. Si possono scegliere varianti con uno o due canali.

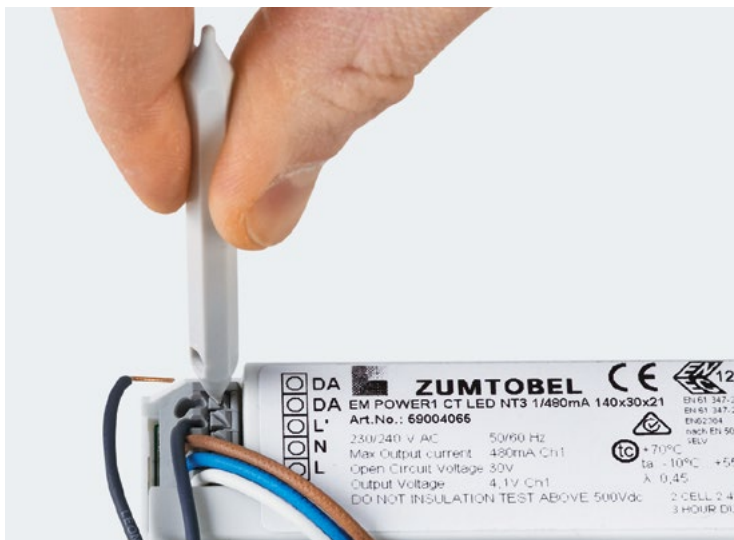
Funzioni

- 220–240 V AC, 50 / 60 Hz
- 220–240 V DC (NDA, NSI, NPS)
- 176–280 V DC (tensione batteria che alimenta l'apparecchio)
- Protezione da sovratensione 320 V per 1 ora
- Modalità corrente costante
- Fissaggio a vite (armatura da 160 mm)
- Fissaggio con adesivo (armatura da 139,4 mm)
- Riavvio automatico dopo la sostituzione di LED
- Classificazione SELV (uscite powerLED)
- Protezione termica conf. EN 61347-2-13 C5e
- Tempo di accensione dei LED in caso di blackout: $\leq 0,5$ secondi dall'interruzione della rete

Collegamento e cablaggio

Per sciogliere i cavi premere il bottone «push» con un perno ed estrarre i cavi frontalmente.

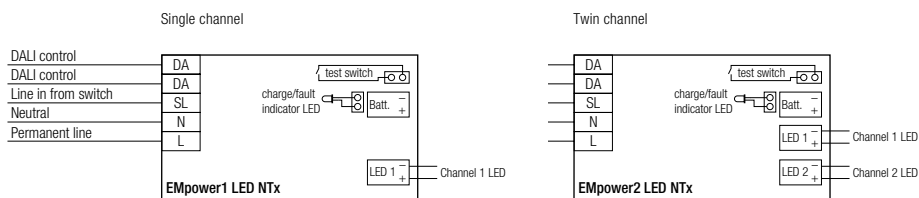
- Cablaggio: rete (N, L) e DALI (DA)
- Lunghezza massima del cavo tra alimentatore e LED: 3 m
- Sezione cavo (per collegamento con i LED, a seconda dell'applicazione): 0,33–1,25 mm²



NTx

L'alimentatore per apparecchi a batteria singola, con 1 o 3 ore di autonomia, comunica con il controller SB 128 via interfaccia DALI:

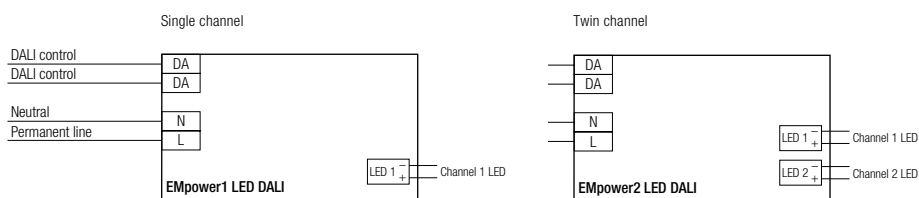
- dimming dal 10 al 100 %
- livello dimming standard in emergenza 10 %
- segnalazione dello stato con LED



NDA

Gli apparecchi con alimentatore NDA per batterie centralizzate comunicano via interfaccia DALI con i sistemi (aperti verso l'alto) ONLITE central eBox e ONLITE central CPS:

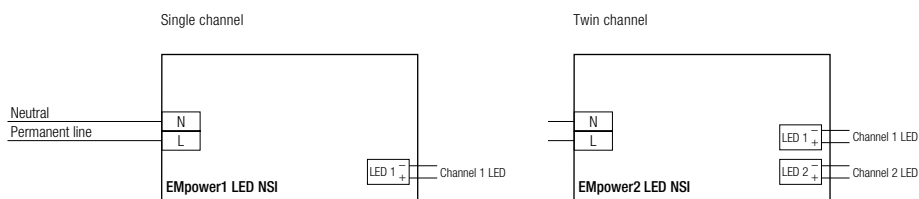
- dimming dal 10 al 100 %
- livello dimming standard in emergenza 10 %



NSI

L'alimentatore per apparecchi a batteria centrale comunica con ONLITE central eBox via interfaccia Powerline:

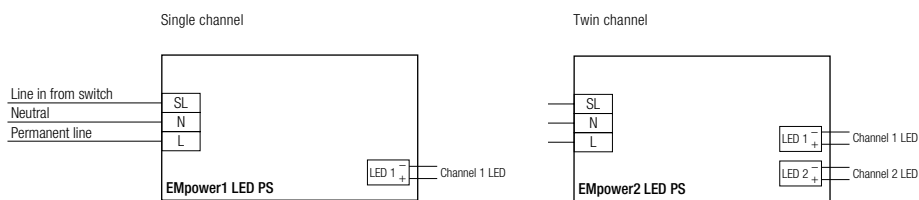
- dimming dal 10 al 100 %
- livello dimming standard in emergenza 10 %



NPS

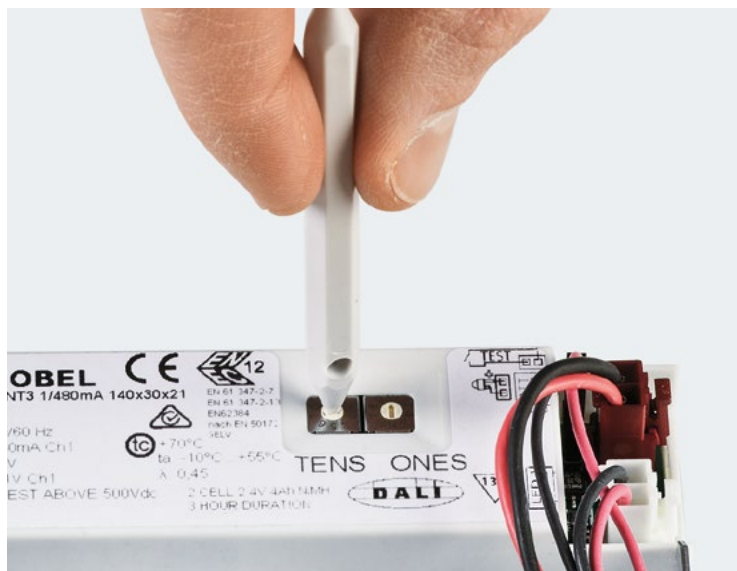
La variante più efficiente nei costi è l'alimentatore per tutti i tipi di batteria centrale. Gli apparecchi d'illuminazione sono tenuti sotto sorveglianza attraverso i circuiti. Tuttavia non è possibile controllare o configurare i singoli apparecchi direttamente.

- non dimmerabile
- livello d'illuminazione standard in emergenza 10 %



Componenti ONLITE

Numerazione degli alimentatori



Con il sistema di numerazione meccanica si impostano il livello dimming e il tipo di circuito con un apposito perno (allegato).

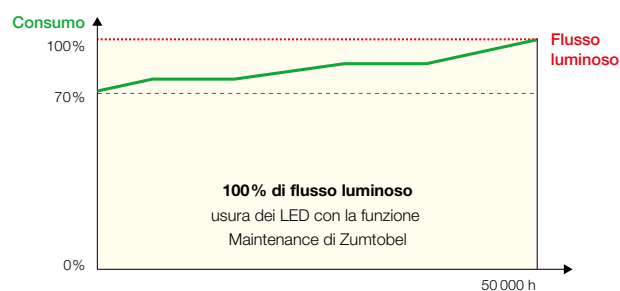
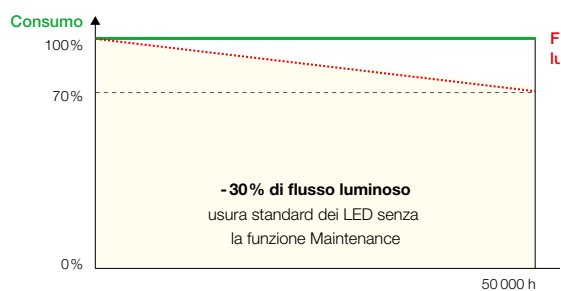
Gli apparecchi d'illuminazione Zumtobel sono provvisti di innovativi alimentatori Tridonic che consentono diverse modalità di numerazione. Per esempio si possono configurare i livelli del dimming, il collegamento del circuito in emergenza o permanente, sorvegliando gli apparecchi singolarmente oppure suddivisi per gruppi.

Tipi di numerazione

- numerazione meccanica
- numerazione EZ
- numerazione ottica

Funzione Maintenance

Nel corso del tempo i normali LED montati negli apparecchi d'illuminazione perdono flusso luminoso: dopo 50 000 ore di funzionamento emettono solo il 70 % della luce iniziale. La funzione Maintenance sviluppata da Zumtobel serve a contrastare questo naturale processo di invecchiamento: la corrente alimentata ai LED aumenta progressivamente, con il risultato di mantenere costante il flusso luminoso e di garantire sempre la necessaria sicurezza. Infatti, dopo cinque anni di funzionamento l'impianto fornisce mediamente il 30 % di luce in più in caso di emergenza. Gli apparecchi segnaletici di nuova generazione sono addirittura classificati L80 50k: cosa che corrisponde a un calo di flusso del 20 % dopo 50 000 ore di esercizio. In questo caso gli apparecchi sono dimmerati all'80 % da nuovi e salgono al 100 % raggiungendo le 50 000 ore. Questo sofisticato accorgimento, unico sul mercato, è integrato in tutti gli alimentatori ONLITE. Fanno eccezione solamente gli apparecchi di sicurezza ONLITE RESCLITE in quanto solitamente vengono azionati solo con circuito in emergenza.



Funzioni Maintenance degli apparecchi segnaletici Zumtobel

50 000 ore	70 %	80 %
ARTSIGN	•	
COMSIGN 150		•
PURESIGN 150		•
CROSSIGN 110 / 160		•
ECOSIGN	•	
ERGOSIGN	•	
CUBESIGN 210	•	
SQUARESIGN 300	•	

CUBESIGN 450 e SQUARESIGN 600 non hanno la funzione Maintenance.



Numerazione meccanica

NTx e NDA (fino a 64 indirizzi)

La numerazione si esegue facilmente con due codificatori meccanici situati sopra l'alimentatore. Si tratta di selettori girevoli da 10 poli che permettono di impostare 2 x 10 posizioni servendosi del perno allegato, per un totale di 64 indirizzi DALI (0–63). In questo modo si possono configurare e sorvegliare i singoli apparecchi.



TENS ONES

NSI (fino a 20 indirizzi)

Anche in questo caso sopra l'alimentatore si trovano due codificatori meccanici: un selettore a 10 poli e uno a 2 poli per un totale di 20 posizioni, ossia 20 indirizzi (0–19), da impostare sempre con il perno allegato. Si possono così configurare e sorvegliare i singoli apparecchi.

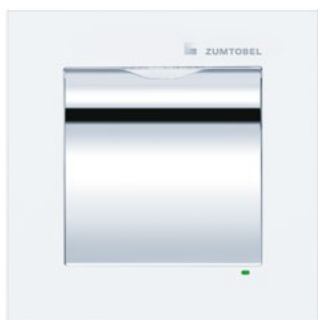


TENS ONES

Numerazione EZ

NTx

L'alimentatore assiste il cosiddetto sistema EZ easy per la numerazione e l'identificazione digitale tramite LED di due colori abbinati al tool EM PRO. I codici binari dei LED vengono trasformati automaticamente in indirizzi DALI da 0 a 63. Allo scopo viene inviato un segnale broadcast ogni 3–9 secondi mentre i LED dell'illuminazione vera e propria rimangono spenti. Dopo 3 secondi inizia a lampeggiare il LED segnaletico che indica in questo modo l'indirizzo binario a 6 bit.



Numerazione ottica

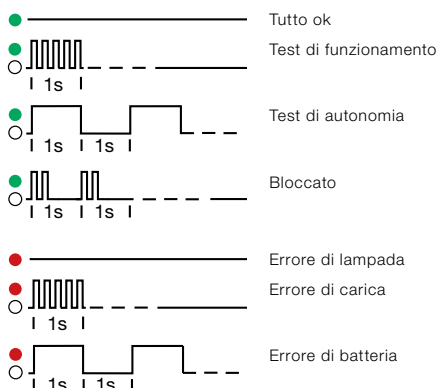
NDA und NSI

Questi alimentatori vengono numerati attraverso il corrispondente sistema di batteria centrale o di gruppo. Una volta inizializzata la numerazione sui comandi (SB 128, eBox, CPS), il controller invia un segnale broadcast e gli apparecchi d'illuminazione si accendono in ordine casuale. Man mano che ciò avviene, si assegna ad ogni apparecchio il suo indirizzo sul display del controller.



Componenti ONLITE

Test di funzionamento e di autonomia



NTx con controller SB 128

- Avvio dei test di autonomia e funzionamento tramite comando DALI
- Possibilità di configurare l'avvio dei test
- Memorizzazione dei risultati nel registro interno

NTx senza controller SB 128

- Autotest: gli apparecchi si controllano da soli
- Test di funzionamento ogni sette giorni, test di autonomia una volta all'anno
- Possibilità di modificare l'avvio del test tramite un pulsante opzionale

Test NTx

Avviamento

- collegamento dell'apparecchio
- carica iniziale della batteria per 20 ore (anche dopo aver sostituito una batteria)
- autotest dell'apparecchio

Test di funzionamento

- si possono configurare orario di inizio e frequenza
- durata: 5 secondi

Test di autonomia

- si possono configurare orario di inizio e frequenza
- durata: a seconda dell'autonomia prevista

Tempo prolungato

- è il tempo che intercorre fra il ritorno della tensione di rete e la fine del funzionamento in emergenza
- standard: 0 minuti secondo lo standard DALI
- si può configurare nel modo preferito

Pulsante di controllo

- collegamento di un pulsante opzionale per le seguenti funzioni:

Pulsante premuto per	Funzione
< 200 ms	nessun effetto
200 ms < t < 1 s	avvio di un test di funzionamento di 5 secondi
1 s < t < 10 s	test fintanto che rimane premuto il pulsante
t > 10 s	adattamento dell'ora di avvio del test: in futuro il test inizia all'ora in cui è stato azionato il pulsante

NTx – configurazione dell'avvio dei test tramite pulsante

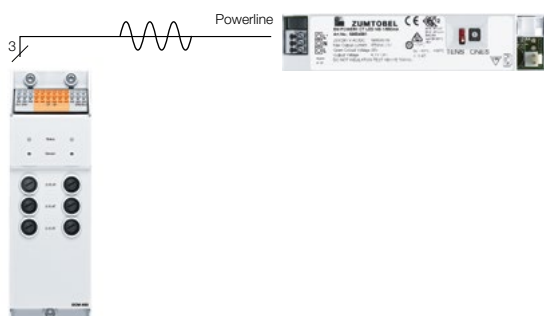
- Nell'alimentatore è integrato un timer per i test di funzionamento e autonomia. Questo timer può essere impostato con l'ora preferita per i test tenendo premuto il pulsante per più di 10 secondi. La funzione è prevista solo negli apparecchi non allacciati a un controller.





NDA con ONLITE central eBox oppure CPS

- Il test di funzionamento o autonomia è attivato da un comando DALI
- Si può configurare la data di inizio dei test e la loro frequenza
- I risultati dei test rimangono memorizzati in un registro interno
- Massima sicurezza in quanto il sistema identifica le interruzioni del cavo di comando o i cortocircuiti
- Grande funzionalità grazie alla comunicazione DALI
- Numerazione meccanica oppure ottica
- Cablaggio pentapolare



NSI con ONLITE central eBox

- Il test di funzionamento o autonomia è attivato da un comando Powerline
- Si può configurare la data di inizio dei test e la loro frequenza
- I risultati dei test rimangono memorizzati in un registro interno
- Numerazione meccanica oppure ottica
- Cablaggio tripolare
- Indicato per ristrutturazioni di impianti dove sia presente un cablaggio tripolare



NPS con ONLITE central eBox oppure CPS

- Apparecchi d'illuminazione sorvegliati attraverso i circuiti
- Non c'è comunicazione: gli apparecchi non sono testati singolarmente
- Cablaggio tripolare

Componenti ONLITE

Alimentatori

Panoramica degli alimentatori



NTx

NDA

NSI

NPS

Comunicazione

DALI	•	•		
Powerline			•	
Nessuna comunicazione				•

Numerazione

Numerazione meccanica	•	•	•	
Numerazione EZ	•			
Numerazione ottica	Controller SB 128	eBox oppure CPS	eBox	

Parti controllate

LED segnaletico	•	•	•	
Stato batterie	•			
Condizioni di carica delle batterie	•			

Test automatici

Test di funzionamento e autonomia	• ^{1,2}	•	•	
-----------------------------------	------------------	---	---	--

Ora di avvio dei test

Programmabile	con controller SB 128	•	•	
---------------	-----------------------	---	---	--

Collegamento permanente e in emergenza

Collegamento permanente e in emergenza		•	•	•	•
Passaggio al circuito permanente	•				

Dimming

Dimmerabile	10-100 %	10-100 %	10-100 %	
Non dimmerabile				•

Altre caratteristiche

Funzione Maintenance	•	•	•	
----------------------	---	---	---	--

¹ senza controller: autotest (test settimanale di funzionamento e annuale di autonomia, visualizzazione con LED segnaletico)

² con controller SB 128 (libera configurazione dei tipi di test, protocollo automatico dei risultati in un registro interno)







u
it sa,
ebauet,
en und
nd,
sen das
boche,
Schöneres

Eintrag in penes Tagebuch von 1871

ONLITE

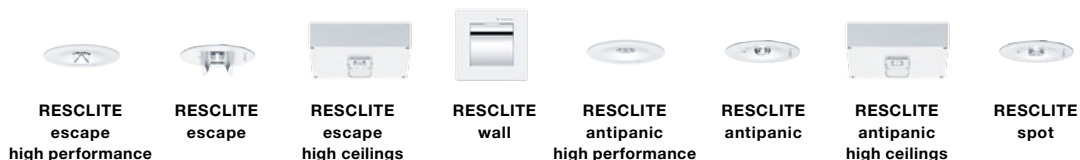
Panoramica dei prodotti



ONLITE

Panoramica dei prodotti

Apparecchi per illuminazione di sicurezza



	RESCLITE escape high performance	RESCLITE escape	RESCLITE escape high ceilings	RESCLITE wall	RESCLITE antipanic high performance	RESCLITE antipanic	RESCLITE antipanic high ceilings	RESCLITE spot
Protezione								
Protezione 1	IP40	IP40		IP40	IP40	IP40		IP40
Protezione 2		IP65	IP65	IP65		IP65	IP65	IP65
Interdistanza massima apparecchi > 1 lx								
NT1 / NT3	< 31,5 m	< 23 m		< 14 m				
NDA / NSI / NPS	< 35 m	< 26 m	< 22 m	< 15 m				
Illuminazione massima di superfici > 0,5 lx								
NT1 / NT3					465 m ²	170 m ²		
NDA / NSI / NPS					440 m ²	220 m ²	290 m ²	
Illuminazione massima di oggetti > 5 lx								
NT1 / NT3								Ø 3,3 m
NDA / NSI / NPS								Ø 3,8 m
Colore								
alluminio anodizzato		•		•		•		•
bianco	•	•	•	•	•	•	•	•
Montaggio								
incasso in soffitto	•	•			•	•		•
a plafone su soffitto		•	•			•	•	•
incasso in parete				•				
a plafone su parete a 180°				•				
su fila continua TECTON		•				•		•
su fila continua TECTON 180°		•	•				•	
Unità luminose								
LED	•	•	•	•	•	•	•	•
Applicazione								
illuminazione di vie di fuga	•		•	•	•			
illuminazione antipanic					•	•	•	
illuminazione di oggetti								•

Sistemi per luce di emergenza



Ogni apparecchio ONLITE è disponibile in variante per alimentazione singola, di gruppo o centrale. Per l'illuminazione di sicurezza si possono sfruttare anche gli apparecchi destinati alla luce generale. In tal caso questi vengono forniti con un'unità già integrata per l'emergenza.

ONLITE
local

ONLITE
central eBox

ONLITE
central CPS



Apparecchi per segnaletica di sicurezza



ONLITE ARTSIGN ONLITE COMSIGN 150 ONLITE PURESIGN 150 ONLITE CROSSIGN 110/160 ONLITE ECOSIGN ONLITE ERGOSIGN ONLITE CUBESIGN 210/450 ONLITE SQUARESIGN 300/600

Protezione	ARTSIGN	COMSIGN 150	PURESIGN 150	CROSSIGN 110/160	ECOSIGN	ERGOSIGN	CUBESIGN 210/450	SQUARESIGN 300/600
Protezione 1	IP40	IP42	IP42	IP42	IP65	IP54	IP40	IP54
Protezione 2				IP54				
Distanza di riconoscimento								
distanza 1	15 m	30 m	30 m	22 m	32 m	16 m	42 m	60 m
distanza 2				32 m			90 m	120 m
Colore								
verniciatura a polvere argento		•	•					
alluminio anodizzato	•							
bianco				•	•	•	•	•
Montaggio								
incasso in soffitto	•	•	•					
a plafone su soffitto	•	•	•	•	•	•	•	
incasso in parete	•		•					
a plafone su parete a 90°		•	•	•	•			
a plafone su parete a 180°	•	•	•	•	•	•		•
sospensione a fune ASI		•	•	•	•		•	
sospensione a fune ESI		•	•					
sospensione a fune RSI		•	•					
sospensione a tige				•	•			
su fila continua TECTON			•	•				
Segnaletica								
monolaterale	•	•	•	•	•	•		•
bilaterale	•	•	•	•	•			
plurilaterale							•	
Unità luminose								
LED	•	•	•	•	•	•	•	•
lampade fluorescenti compatte							•	
tubi fluorescenti								•
Spot ERI								
con spot ERI			•	•				
senza spot ERI	•	•	•	•	•	•	•	•
Tipo di apparecchio								
per segnaletica di sicurezza	•	•	•	•	•	•	•	•
per illuminazione di sicurezza			•	•	•			



ONLITE RESCLITE

Nuova era dell'illuminazione di sicurezza
con l'innovativa tecnologia LED

Peculiarità

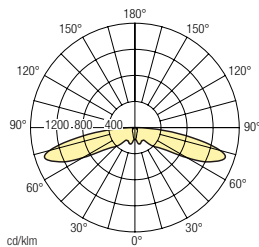
- Progetto semplificato al massimo
- Montaggio rapido e senza utensili
- Indipendente dall'illuminazione generale
- Modelli per tutti i tipi di alimentazione e montaggio
- Numero molto ridotto di apparecchi necessari
- LED High Power
- La potenza del sistema e la capacità degli accumulatori si riducono anche dell'85 %
- Illuminazione a norma con un solo LED

|...| Requisiti comuni ONLITE RESCLITE HP

- Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza a norma EN 1838, UNI EN 50172 e NFPA
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016
- Gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in alluminio
- Lente in policarbonato
- 2 LED high power, tonalità fredda
- Compreso box in PC per incasso in soffitto
- Pressacavi su entrambi i lati per i collegamenti tra spot LED e box apparecchiature
- Montaggio rapido e senza utensili
- di tutti i tipi di apparecchi
- Foro soffitto 68 mm
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Adatto all'incasso in box per calcestruzzo (da ordinare a parte)
- NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Power-line); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Selettore per numerazione meccanica (tranne NPS)
- Livello luce di emergenza regolabile 10–100 % (NPS non dimmerabile), preimpostato al 100 %
- Potenze impegnate: NT1: 6.6 W; NT3: 7 W; NDA: 7 W; NSI: 8 W; NPS: 7.2 W; potenza in standby (circuito in emergenza) < 1,5 W
- Collegamento di rete NT1/NT3: 220-240 V AC 50-60 Hz. NSI/NPS/NDA: 220-240 V AC/DC 50-60 Hz.
- Flusso luminoso totale: NT1/NT3: 350 lm. NDA/NSI/NPS: 440 lm
- Apparecchio cablato senza alogeni

RESCLITE escape

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione delle vie di fuga conf. EN 1838



Interdistanza degli apparecchi per vie di fuga con larghezza 2 m

Altezza di montaggio(m) a1 Parete / apparecchio distanza max. (m)

a2 Appar. / appar. distanza max. (m)

	1 lx		5 lx		1 fc		1 lx		5 lx		1 fc	
	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx
2,2	9,05	9,60	4,40	4,65	4,00	4,00	21,50	22,65	10,60	11,15	8,00	11,00
2,5	9,55	10,15	4,75	5,10	3,50	4,10	22,90	24,15	11,70	12,40	5,50	8,90
3,0	10,25	10,95	4,95	5,45	2,50	2,50	24,95	26,40	13,50	14,00	4,50	4,50
3,5	10,75	11,55	3,40	5,40	2,20	2,00	26,70	28,35	13,95	15,15	4,00	4,00
4,0	11,05	12,00	1,60	2,05	-	1,75	28,20	30,00	13,00	15,60	-	4,00
4,5	11,10	12,25	-	1,65	-	-	29,50	31,45	10,25	12,70	-	-
5,0	10,95	12,35	-	-	-	-	30,45	32,75	5,00	11,10	-	-
5,5	10,00	12,15	-	-	-	-	31,10	33,75	2,00	5,40	-	-
6,0	6,05	11,55	-	-	-	-	31,45	34,40	-	2,25	-	-
6,5	3,80	7,75	-	-	-	-	29,60	34,80	-	-	-	-
7,0	3,35	4,45	-	-	-	-	25,80	34,05	-	-	-	-
7,5	-	4,00	-	-	-	-	24,75	32,15	-	-	-	-
8,0	-	-	-	-	-	-	22,50	27,90	-	-	-	-
8,5	-	-	-	-	-	-	16,95	27,20	-	-	-	-
9,0	-	-	-	-	-	-	11,05	24,75	-	-	-	-
9,5	-	-	-	-	-	-	9,95	18,50	-	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-	-	4,60	12,25	-	-	-	-



- NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora di autonomia
- NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore di autonomia
- Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

- Larghezza della via di fuga: 2 m
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione 1 lx, 1 fc: 0
- Illuminamento di 5 Lux tenendo conto degli indici di riflessione
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

ONLITE RESCLITE escape high performance ED incasso in soffitto

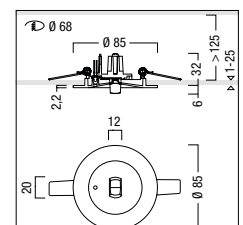
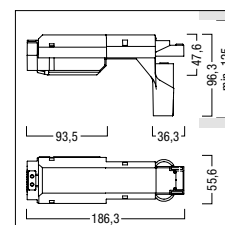
Codice



- |...|
- Indicato per altezze soffitti da 2,5 a 8 m
- Design sobrio ed elegante, con lenti di nuova concezione e senza riflettori

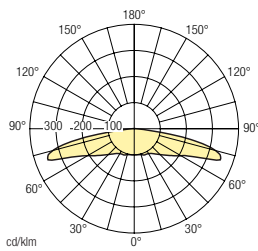
Accessori

RESCLITE C ESCAPE HP ED NT1 WH	42 182 557
RESCLITE C ESCAPE HP ED NPS WH	42 182 565
RESCLITE C ESCAPE HP ED NSI WH	42 182 563
RESCLITE C ESCAPE HP ED NDA WH	42 182 561
RESCLITE C ESCAPE HP ED NT3 WH	42 182 559



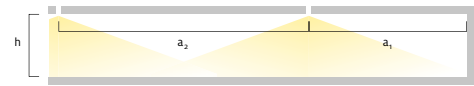
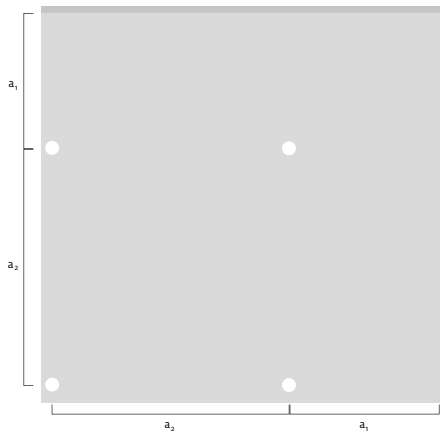
RESCLITE antipanic high performance

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838



Interdistanza degli apparecchi per un'illuminazione antipanic conforme alle normative

Altezza di montaggio [m]	Parete/apparecchio distanza max. [m]				Apparecchio/apparecchio distanza max. [m]			
	0,5 lx		2 lx		0,5 lx		2 lx	
	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx
2,2	5,20	5,60	2,50	2,85	14,95	15,85	7,75	8,25
2,5	4,80	5,75	2,35	2,60	15,75	16,75	8,40	9,00
3,0	4,65	5,20	2,15	2,50	16,85	18,00	9,15	9,95
3,5	4,50	5,15	1,75	2,20	17,80	19,10	9,50	10,45
4,0	4,30	4,95	1,25	1,70	18,35	20,00	9,55	10,60
4,5	3,95	4,70	0,70	1,20	18,85	20,40	9,35	10,60
5,0	3,55	4,40	-	0,60	19,05	20,90	9,00	10,30
5,5	3,00	4,00	-	-	19,00	21,10	8,15	9,90
6,0	2,45	3,45	-	-	19,10	21,10	6,95	9,00
6,5	1,95	2,90	-	-	19,00	21,20	5,80	7,80
7,0	1,40	2,40	-	-	18,75	21,10	4,45	6,75
7,5	0,75	1,85	-	-	18,45	21,00	3,30	5,35
8,0	-	1,25	-	-	18,00	20,70	2,20	4,10
8,5	-	-	-	-	17,20	20,30	0,55	3,05
9,0	-	-	-	-	16,30	19,80	-	1,85
9,5	-	-	-	-	15,05	18,90	-	-
10,0	-	-	-	-	13,90	18,10	-	-



NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora di autonomia

NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore di autonomia

Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

- Distribuzione fotometrica angolata che ottimizza la luminosità degli ambienti
- Uniformità migliore di 40:1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione 0,5 lux: 0
- Illuminamento di 2 Lux tenendo conto degli indici di riflessione
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

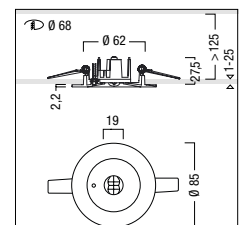
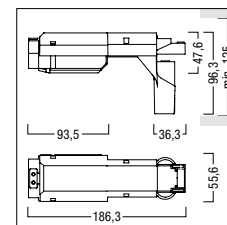
ONLITE RESCLITE antipanic high performance ED incasso in soffitto



- [...]
 - Indicato per altezze soffitti da 2,2 a 10 m
 - Emissione di forma squadrata per un progetto semplificato e una luminosità perfetta fino agli angoli

Accessori

RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT1 WH	42 182 558
RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NPS WH	42 182 566
RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NSI WH	42 182 564
RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NDA WH	42 182 562
RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT3 WH	42 182 560



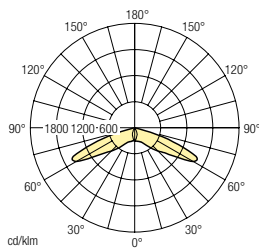
Codice

|...| Requisiti comuni ONLITE RESCLITE

- Gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in alluminio
- Riflettori e lenti in PC
- Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5 W; in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Apparecchio di sicurezza LED per illuminamento potenziato conf. EN 1838
- Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
- Gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in alluminio
- Riflettori e lenti in PC
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5 W; in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
- Apparecchio cablato senza alogeni

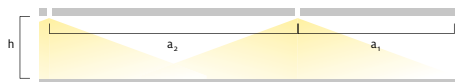
RESCLITE escape

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione delle vie di fuga conf. EN 1838



Interdistanza degli apparecchi per vie di fuga con larghezza 2 m

Altezza di montaggio [m]	Parete/apparecchio distanza max. [m]				Appar./appar. distanza max. [m]							
	IP40			IP65			IP40			IP65		
	NT1	NT3	Nxx	NT1	NT3	Nxx	NT1	NT3	Nxx	NT1	NT3	Nxx
2,2	6,80	6,75	7,20	6,80	6,70	7,15	16,00	15,85	16,80	15,80	15,70	16,60
2,5	7,25	7,20	7,70	7,25	7,15	7,65	17,15	17,00	18,05	17,00	16,90	17,85
3,0	8,05	7,95	8,45	7,90	7,85	8,40	18,90	18,75	19,95	18,85	18,70	19,85
3,5	8,65	8,55	9,20	8,45	8,35	9,00	20,50	20,30	21,65	20,40	20,20	21,60
4,0	9,15	9,05	9,75	8,90	8,75	9,50	22,05	21,90	23,20	21,85	21,60	23,10
4,5	9,60	7,00	10,25	5,15	5,10	9,95	23,45	23,20	24,80	21,90	21,35	24,50
5,0	5,45	5,15	10,70	3,90	3,85	5,75	23,30	22,60	26,15	22,15	19,90	25,65
5,5	4,20	3,95	6,30	4,00	3,80	4,30	22,20	21,70	26,30	20,70	20,45	24,75
6,0	3,40	3,15	5,05	2,90	2,55	4,45	21,80	21,25	25,10	16,90	15,50	23,00
6,5	2,40	2,10	4,15	1,50	1,25	3,70	18,15	17,05	24,65	14,45	12,70	23,20
7,0	1,00	-	3,35	-	-	2,35	15,65	14,70	24,00	12,10	10,85	15,90
7,5	-	-	2,15	-	-	1,25	13,10	12,25	19,00	9,95	9,20	11,90



- NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora di autonomia
- NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore di autonomia
- Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

- Larghezza della via di fuga: 2 m
- Illuminamento minimo su 1 m di larghezza: 2 lx
- Illuminamento minimo sulla metà della larghezza: 0,5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838



ONLITE RESCLITE escape ED incasso in soffitto



- [...]
 - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
 - Per soffitti di altezze da 2,2 a 7 m
 - Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
 - Compreso box in PC per incasso in soffitto
 - Pressacavi su entrambi i lati per i raccordi tra spot LED e box apparecchiature
 - Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
 - Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
 - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
 - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
 - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
 - Foro soffitto 68 mm
 - Pressacavi sul box per il collegamento alla rete; montaggio senza utensili
 - NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
 - Adatto all'incasso in box per calcestruzzo (da ordinare a parte)

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

Codice

RESCLITE C ESCAPE ED LED NT1 WH	42 180 394	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ESCAPE ED LED NT3 WH	42 180 395	

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ESCAPE ED LED NDA WH	42 180 397	
RESCLITE C ESCAPE ED LED NPS WH elettronico	42 180 811	
RESCLITE C ESCAPE ED LED NSI WH	42 180 396	

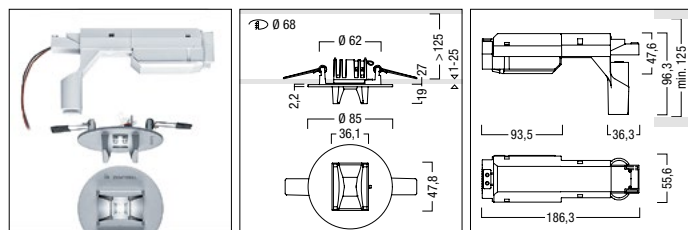
Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio

elettronico

RESCLITE C ESCAPE ED LED NT1 AL	42 180 398	
RESCLITE C ESCAPE ED LED NT3 AL	42 180 399	

Alimentazione centrale; alluminio

RESCLITE C ESCAPE ED LED NDA AL	42 180 401	
RESCLITE C ESCAPE ED LED NPS AL elettronico	42 180 812	
RESCLITE C ESCAPE ED LED NSI AL	42 180 400	



ONLITE RESCLITE escape AD plafone soffitto



- [...]
 - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
 - Per soffitti di altezze da 2,2 a 7 m
 - Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
 - Unità porta-apparecchiature in lamiera d'acciaio zincata
 - Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
 - Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
 - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
 - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
 - Possibilità di montaggio a plafone con ingresso cavi laterale
 - Montaggio senza utensili del carter in pressofusione di alluminio
 - NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

Codice

RESCLITE C ESCAPE AD LED NT1 WH 1 h	42 180 386	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT3 WH 3 h	42 180 387	

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ESCAPE AD LED NDA WH	42 180 389	
RESCLITE C ESCAPE AD LED NPS WH elettronico	42 180 809	
RESCLITE C ESCAPE AD LED NSI WH	42 180 388	

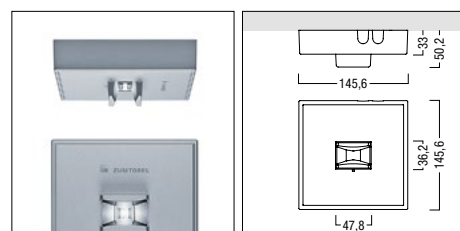
Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio

elettronico

RESCLITE C ESCAPE AD LED NT1 AL 1 h	42 180 390	
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT3 AL 3 h	42 180 391	

Alimentazione centrale; alluminio

RESCLITE C ESCAPE AD LED NDA AL	42 180 393	
RESCLITE C ESCAPE AD LED NPS AL elettronico	42 180 810	
RESCLITE C ESCAPE AD LED NSI AL	42 180 392	



ONLITE RESCLITE escape AD plafone soffitto IP65



- [...]
 - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
 - Per soffitti di altezze da 2,2 a 7 m
 - Armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016
 - Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
 - Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
 - NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
 - Conduzione dei cavi posteriore o laterale
 - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
 - Nelle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) sostituzione dell'accumulatore NiMh senza utensili
 - Possibilità di impiegare avvitamenti PG
 - Rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, inserto trasparente in PC

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

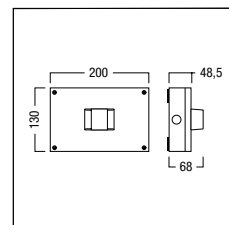
Codice

elettronico

RESCLITE C ESCAPE AD LED NT1 IP65 WH 1 h	42 180 458
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT3 IP65 WH 3 h	42 180 459

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ESCAPE AD LED NDA IP65 WH	42 180 461
RESCLITE C ESCAPE AD LED NPS IP65 WH elettronico	42 180 827
RESCLITE C ESCAPE AD LED NSI IP65 WH	42 180 460



ONLITE RESCLITE escape TEC file continue TECTON



- [...]
 - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
 - Per soffitti di altezze da 2,2 a 7 m
 - Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca
 - LED segnaletico (NT1 e NT3) integrato nelle testate trasparenti
 - Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
 - Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
 - Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
 - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
 - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
 - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
 - Fissaggio senza utensili su file continue TECTON
 - NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

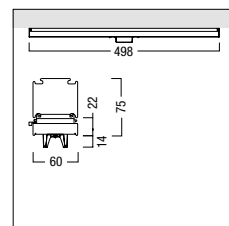
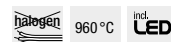
Codice

elettronico

RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT1 WH 1 h	42 183 104
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT3 WH 3 h	42 183 105

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NDA WH	42 183 107
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NPS WH elettronico	42 183 120
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NSI WH	42 183 106



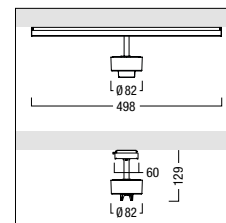
ONLITE RESCLITE escape TEC file continue TECTON H180



- [...]]
- Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
- Per soffitti di altezze da 2,2 a 7 m
- Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca
- Fissaggio sul sistema di file continue TECTON senza bisogno di utensili, ottica girevole e bloccabile
- Con sospensione a tige TECTON (lunghezza modulo 110 mm)
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- LED segnaletico (NT1 e NT3) integrato nelle testate trasparenti
- Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
- Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)

Codice

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT1 H180 1 h	42 183 118
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT3 H180 3 h	42 183 119
Alimentazione centrale; colore bianco	
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NDA H180	42 183 116
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NPS H180 elettronico	42 183 123
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NSI H180	42 183 117





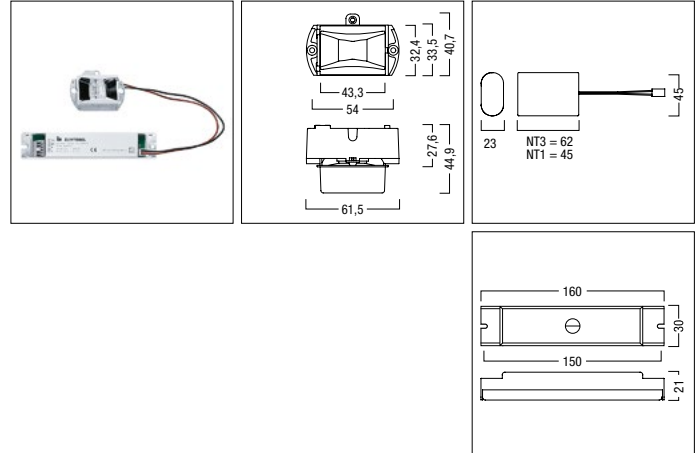
- [...]
 - Set per incasso in apparecchi standard
 - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
 - Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
 - Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
 - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
 - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
 - NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)

Alimentazione a batteria singola con controllo

RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET NT1 1 h	22 166 840
RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET NT3 3 h	22 166 841

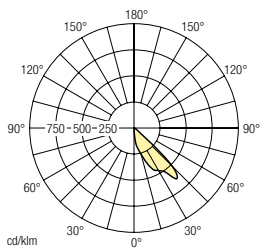
Alimentazione centrale

RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET DALI	22 166 843
RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET NSI	22 166 842



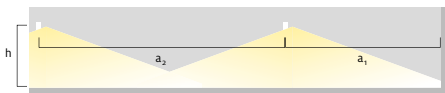
RESCLITE wall

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione delle vie di fuga conf. EN 1838



Interdistanza degli apparecchi per vie di fuga con larghezza 2 m

Altezza di montaggio [m]	Parete/apparecchio		Appar./appar.	
	distanza max. [m]		distanza max. [m]	
	IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	4,20 / 4,20 / 4,40	4,20 / 4,20 / 4,50	10,00 / 10,00 / 10,50	10,20 / 10,20 / 10,60
2,5	4,40 / 4,40 / 4,70	4,20 / 4,20 / 4,60	10,60 / 10,60 / 11,10	10,80 / 10,80 / 11,30
3,0	4,90 / 4,90 / 5,20	4,60 / 4,60 / 5,00	12,10 / 12,10 / 12,60	12,20 / 12,20 / 12,70
3,5	5,00 / 5,00 / 5,40	4,80 / 4,80 / 5,20	12,70 / 12,70 / 13,40	12,20 / 12,20 / 13,30
4,0	5,20 / 5,20 / 5,60	4,80 / 4,80 / 5,40	13,70 / 13,70 / 14,50	12,90 / 12,90 / 14,10
4,5	5,00 / 5,00 / 5,80	4,80 / 4,80 / 5,50	14,20 / 14,20 / 15,00	13,40 / 13,40 / 14,20
5,0	3,50 / 3,50 / 4,30	0,50 / 0,50 / 2,00	11,00 / 11,00 / 12,00	10,00 / 10,00 / 10,20
5,5	- / - / 0,50	- / - / -	10,30 / 10,30 / 16,00	8,7 / 8,7 / 12,70
6,0	- / - / 0,50	- / - / -	9,20 / 9,20 / 12,30	8,4 / 8,4 / 10,70



NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora di autonomia
 NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore di autonomia
 Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

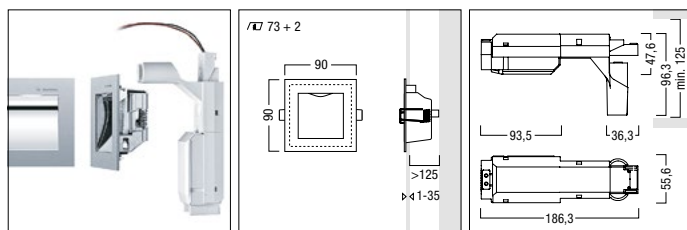
- Larghezza della via di fuga: 2 m
- Illuminamento minimo su 1 m di larghezza: 2 lx
- Illuminamento minimo sulla metà della larghezza: 0,5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

ONLITE RESCLITE wall EW incasso parete



- [...]
- Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
- Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
- Compreso box apparecchiature da incasso in parete
- Pressacavi su entrambi i lati per i collegamenti tra spot LED e box apparecchiature
- Pressacavi per il collegamento con il box apparecchiature; montaggio senza utensili
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
- Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Gli accumulatori NiMH delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Adatto all'incasso in box per calcestruzzo (da ordinare a parte)

	Codice
Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco	<i>elettronico</i>
RESCLITE C WALL EW LED NT1 WH 1 h	42 180 466
RESCLITE C WALL EW LED NT3 WH 3 h	42 180 467
Alimentazione centrale; colore bianco	
RESCLITE C WALL EW LED NDA WH	42 180 469
RESCLITE C WALL EW LED NPS WH elettronico	42 180 829
RESCLITE C WALL EW LED NSI WH	42 180 468
Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio	<i>elettronico</i>
RESCLITE C WALL EW LED NT1 AL 1 h	42 180 470
RESCLITE C WALL EW LED NT3 AL 3 h	42 180 471
Alimentazione centrale; alluminio	
RESCLITE C WALL EW LED NDA AL	42 180 473
RESCLITE C WALL EW LED NPS AL elettronico	42 180 830
RESCLITE C WALL EW LED NSI AL	42 180 472



ONLITE RESCLITE wall AW plafone parete IP65



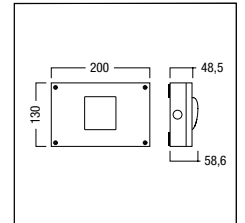
- [...]
 - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
 - Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
 - Armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016
 - Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
 - Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
 - NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
 - Conduzione dei cavi posteriore o laterale
 - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
 - Nelle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) sostituzione dell'accumulatore NiMh senza utensili
 - Possibilità di impiegare avvitamenti PG
 - Rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, inserto trasparente in PC

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

	<i>elettronico</i>
RESCLITE C WALL AW LED NT1 IP65 WH 1 h	42 180 462
RESCLITE C WALL AW LED NT3 IP65 WH 3 h	42 180 463

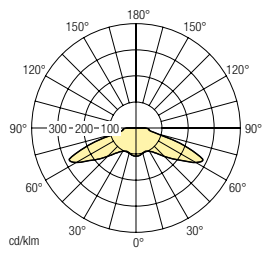
Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C WALL AW LED NDA IP65 WH	42 180 465
RESCLITE C WALL AW LED NPS IP65 WH elettronico	42 180 828
RESCLITE C WALL AW LED NSI IP65 WH	42 180 464



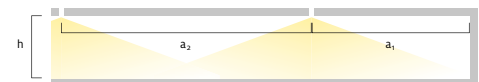
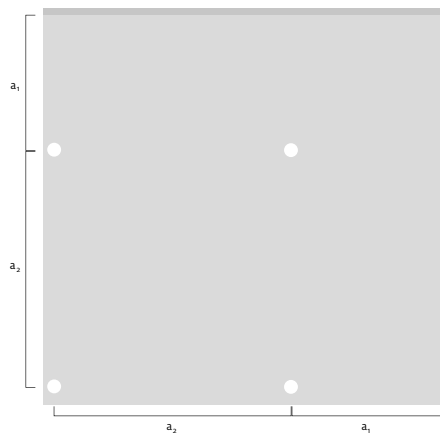
RESCLITE antipanic

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838



Interdistanza degli apparecchi per un'illuminazione antipanic conforme alle normative

Altezza di montaggio [m]	Parete/apparecchio distanza max. [m]		Apparecchio/apparecchio distanza max. [m]	
	IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	3,95 / 3,95 / 4,15	3,50 / 3,50 / 3,65	9,50 / 9,35 / 9,55	8,20 / 8,15 / 8,35
2,5	4,20 / 4,15 / 4,45	3,85 / 3,80 / 4,00	10,45 / 10,40 / 10,65	9,10 / 9,10 / 9,30
3,0	3,05 / 3,00 / 3,45	3,10 / 3,00 / 4,50	11,95 / 11,85 / 12,40	10,60 / 10,55 / 10,80
3,5	3,15 / 3,10 / 3,45	3,10 / 3,10 / 3,40	13,05 / 12,95 / 13,70	11,90 / 11,75 / 12,25
4,0	2,80 / 2,70 / 3,55	2,70 / 2,65 / 3,55	12,30 / 12,10 / 14,80	12,70 / 12,55 / 13,45
4,5	2,65 / 2,55 / 3,15	2,70 / 2,60 / 3,00	12,70 / 12,55 / 13,75	12,25 / 12,05 / 14,20
5,0	2,35 / 2,20 / 2,95	2,35 / 2,20 / 3,00	13,20 / 13,05 / 14,15	12,30 / 12,05 / 13,65
5,5	1,85 / 1,70 / 2,70	1,70 / 1,60 / 2,65	12,15 / 11,90 / 14,75	12,50 / 12,30 / 14,00
6,0	1,50 / 1,40 / 2,20	1,40 / 1,10 / 2,10	12,20 / 12,00 / 13,70	12,30 / 11,90 / 13,85
6,5	1,20 / 1,05 / 1,80	- / - / 1,70	12,30 / 11,85 / 13,60	12,15 / 11,90 / 14,30
7,0	0,55 / 0,20 / 1,55	- / - / 0,60	11,90 / 11,65 / 13,80	11,60 / 11,30 / 13,55
7,5	- / - / 1,15	- / - / -	11,70 / 11,20 / 13,45	11,55 / 10,70 / 13,65
8,0	- / - / 0,15	- / - / -	10,95 / 10,60 / 13,30	10,75 / 10,50 / 12,90
8,5	- / - / -	- / - / -	10,50 / 10,20 / 12,85	10,30 / 9,95 / 12,25
9,0	- / - / -	- / - / -	10,00 / 9,45 / 12,25	8,85 / 8,45 / 12,00



- Emissione simmetrica omnidirezionale
- Illuminamento minimo: 0,5 lx
- Uniformità migliore di 40:1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora di autonomia

NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore di autonomia

Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

ONLITE RESCLITE antipanic ED incasso in soffitto



- [...]
- Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico conf. EN 1838
- Per soffitti di altezze da 2,2 a 9 m
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
- Compreso box in PC per incasso in soffitto
- Pressacavi su entrambi i lati per i raccordi tra spot LED e box apparecchiature
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Gli accumulatori NiMH delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Foro soffitto 68 mm
- Pressacavi sul box per il collegamento alla rete; montaggio senza utensili
- NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
- Adatto all'incasso in box per calcestruzzo (da ordinare a parte)

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT1 WH 1 h	42 180 410	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT3 WH 3 h	42 180 411	

Alimentazione centrale; colore bianco

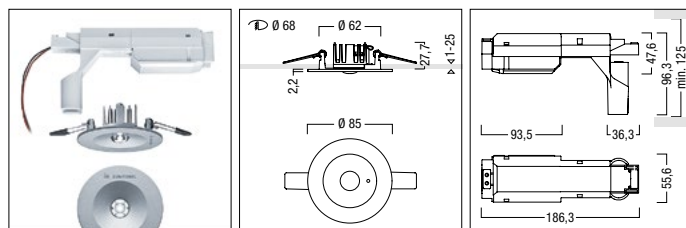
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NDA WH	42 180 413	
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NPS WH elettronico	42 180 815	
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NSI WH	42 180 412	

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT1 AL 1 h	42 180 414	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT3 AL 3 h	42 180 415	

Alimentazione centrale; alluminio

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NDA AL	42 180 417	
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NPS AL elettronico	42 180 816	
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NSI AL	42 180 416	



ONLITE RESCLITE antipanic AD plafone soffitto



- [...]
- Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico conf. EN 1838
- Per soffitti di altezze da 2,2 a 9 m
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
- Unità porta-apparecchiature in lamiera d'acciaio zincata
- Montaggio senza utensili del carter in pressofusione di alluminio
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Gli accumulatori NiMH delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Possibilità di montaggio a plafone con ingresso cavi laterale
- NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT1 WH 1 h	42 180 402	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT3 WH 3 h	42 180 403	

Alimentazione centrale; colore bianco

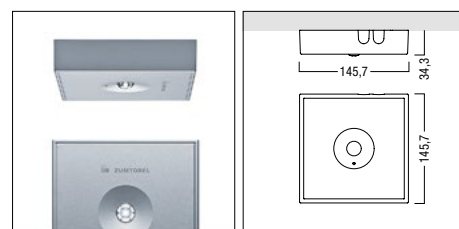
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NDA WH	42 180 405	
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NPS WH elettronico	42 180 813	
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NSI WH	42 180 404	

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio

RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT1 AL 1 h	42 180 406	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT3 AL 3 h	42 180 407	

Alimentazione centrale; alluminio

RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NDA AL	42 180 409	
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NPS AL elettronico	42 180 814	
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NSI AL	42 180 408	



ONLITE RESCLITE antipanic AD plafone soffitto IP65

Codice



- [...]
 - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838
 - Per soffitti di altezze da 2,2 a 9 m
 - Armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016
 - Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
 - Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
 - NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
 - Conduzione dei cavi posteriore o laterale
 - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
 - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
 - Possibilità di impiegare avvitamenti PG
 - Rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, inserto trasparente in PC

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

elettronico

RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT1 IP65 WH 1 h

42 180 454

RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT3 IP65 WH 3 h

42 180 455

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NDA IP65 WH

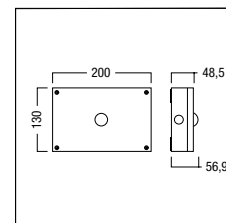
42 180 457

RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NPS IP65 WH elettronico

42 180 826

RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NSI IP65 WH

42 180 456



ONLITE RESCLITE antipanic per fila continua TECTON TEC

Codice



- [...]
 - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838
 - Per soffitti di altezze da 2,2 a 9 m
 - Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca
 - LED segnaletico (NT1 e NT3) integrato nelle testate trasparenti
 - Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
 - Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
 - Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
 - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
 - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
 - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
 - Fissaggio senza utensili su file continue TECTON
 - NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

elettronico

RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NT1 WH 1 h

42 183 108

RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NT3 WH 3 h

42 183 109

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NDA WH

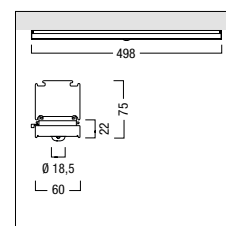
42 183 111

RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NPS WH elettronico

42 183 121

RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NSI WH

42 183 110



ONLITE RESCLITE antipanic set da incasso

Codice



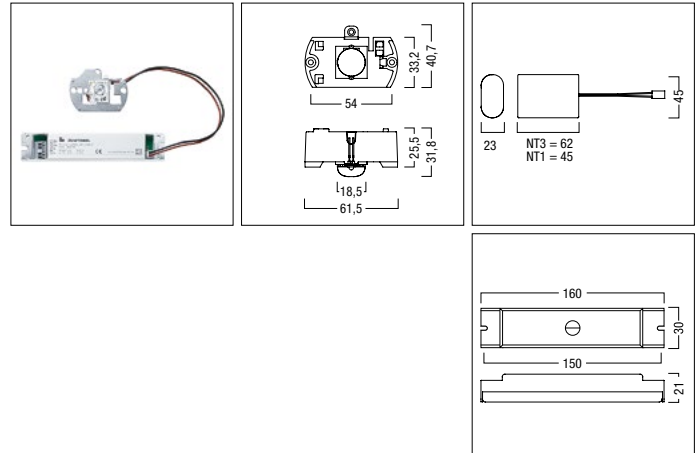
- [...]
 - Set per incasso in apparecchi standard
 - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838
 - Per soffitti di altezze da 2,2 a 9 m
 - Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
 - Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
 - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
 - Gli accumulatori NiMH delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
 - NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)

Alimentazione a batteria singola con controllo

RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NT1 1 h	22 166 844
RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NT3 3 h	22 166 845

Alimentazione centrale

RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NDA	22 166 847
RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NSI	22 166 846

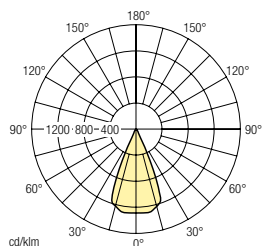


[...]| Requisiti comuni ONLITE RESCLITEONLITE RESCLITE

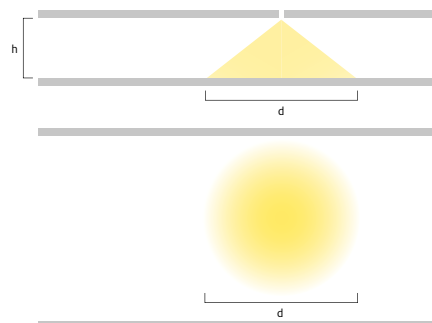
- Gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in alluminio
- Riflettori e lenti in PC
- Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5 W; in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Apparecchio di sicurezza LED per illuminamento potenziato conf. EN 1838
- Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
- Gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in alluminio
- Riflettori e lenti in PC
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5 W; in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
- Apparecchio cablato senza alogeni

RESCLITE spot

Apparecchio di sicurezza LED per illuminamento maggiore conf. EN 1838

**Illuminamento minimo di 5 lx per dispositivi di pronto soccorso, antincendio e segnalazione**Altezza di montaggio
[m]d Diametro
cono luminoso [m]

	IP40			IP65		
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	2,70 / 2,60 / 2,80	2,70 / 2,70 / 2,80	2,70 / 2,70 / 2,80	2,70 / 2,70 / 2,80	2,70 / 2,70 / 2,80	2,70 / 2,70 / 2,80
2,5	2,90 / 2,90 / 3,00	2,90 / 2,90 / 3,10	2,90 / 2,90 / 3,10	2,90 / 2,90 / 3,10	2,90 / 2,90 / 3,10	2,90 / 2,90 / 3,10
3,0	3,10 / 3,10 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30
3,5	3,20 / 3,20 / 3,50	3,00 / 2,90 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30	3,00 / 2,90 / 3,30
4,0	3,30 / 3,30 / 3,60	3,00 / 2,90 / 3,40	3,00 / 2,90 / 3,40	3,00 / 2,90 / 3,40	3,00 / 2,90 / 3,40	3,00 / 2,90 / 3,40
4,5	3,40 / 3,30 / 3,70	2,90 / 2,80 / 3,30	2,90 / 2,80 / 3,30	2,90 / 2,80 / 3,30	2,90 / 2,80 / 3,30	2,90 / 2,80 / 3,30
5,0	3,30 / 3,20 / 3,80	2,70 / 2,60 / 3,30	2,70 / 2,60 / 3,30	2,70 / 2,60 / 3,30	2,70 / 2,60 / 3,30	2,70 / 2,60 / 3,30
5,5	2,90 / 2,60 / 3,70	2,30 / 2,10 / 3,10	2,30 / 2,10 / 3,10	2,30 / 2,10 / 3,10	2,30 / 2,10 / 3,10	2,30 / 2,10 / 3,10
6,0	0,90 / 0,70 / 3,50	- / - / 2,70	- / - / 2,70	- / - / 2,70	- / - / 2,70	- / - / 2,70
6,5	- / - / 1,40	- / - / 2,10	- / - / 2,10	- / - / 2,10	- / - / 2,10	- / - / 2,10
7,0	- / - / 0,60	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -



NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora
 NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore
 Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

- Emissione simmetrica omnidirezionale
- Illuminamento minimo: 5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

ONLITE RESCLITE spot ED incasso in soffitto

- [...]
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
- Compreso box in PC per incasso in soffitto
- Pressacavi su entrambi i lati per i raccordi tra spot LED e box apparecchiature
- Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
- Foro soffitto 68 mm
- Pressacavi sul box per il collegamento alla rete; montaggio senza utensili
- Adatto all'incasso in box per calcestruzzo (da ordinare a parte)

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

RESCLITE C SPOT ED LED NT1 WH 1 h **elettronico** 42 180 426

RESCLITE C SPOT ED LED NT3 WH 3 h 42 180 427

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C SPOT ED LED NDA WH 42 180 429

RESCLITE C SPOT ED LED NPS WH elettronico 42 180 819

RESCLITE C SPOT ED LED NSI WH 42 180 428

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio **elettronico**

RESCLITE C SPOT ED LED NT1 AL 1 h 42 180 430

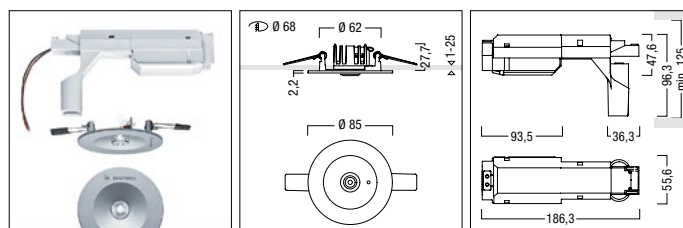
RESCLITE C SPOT ED LED NT3 AL 3 h 42 180 431

Alimentazione centrale; alluminio

RESCLITE C SPOT ED LED NDA AL 42 180 433

RESCLITE C SPOT ED LED NPS AL elettronico 42 180 820

RESCLITE C SPOT ED LED NSI AL 42 180 432

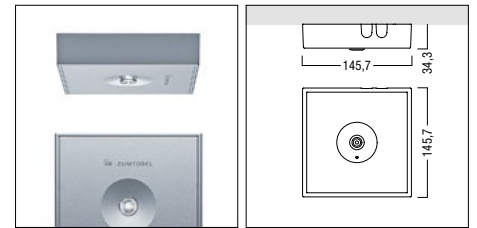


ONLITE RESCLITE spot AD plafone soffitto



- [...]
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
- Unità porta-apparecchiature in lamiera d'acciaio zincata
- Montaggio senza utensili del carter in pressofusione di alluminio
- Possibilità di montaggio a plafone con ingresso cavi laterale

		Codice
Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco		<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT AD LED NT1 WH 1 h		42 180 418
RESCLITE C SPOT AD LED NT3 WH 3 h		42 180 419
Alimentazione centrale; colore bianco		
RESCLITE C SPOT AD LED NDA WH		42 180 421
RESCLITE C SPOT AD LED NPS WH elettronico		42 180 817
RESCLITE C SPOT AD LED NSI WH		42 180 420
Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio		<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT AD LED NT1 AL 1 h		42 180 422
RESCLITE C SPOT AD LED NT3 AL 3 h		42 180 423
Alimentazione centrale; alluminio		
RESCLITE C SPOT AD LED NDA AL		42 180 425
RESCLITE C SPOT AD LED NPS AL elettronico		42 180 818
RESCLITE C SPOT AD LED NSI AL		42 180 424

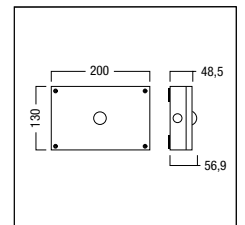


ONLITE RESCLITE spot AD plafone soffitto IP65



- [...]
- Armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016
- Conduzione dei cavi posteriore o laterale
- Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
- Possibilità di impiegare avvitamenti PG
- Rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, inserto trasparente in PC

		Codice
Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco		<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT AD LED NT1 IP65 WH 1 h		42 180 450
RESCLITE C SPOT AD LED NT3 IP65 WH 3 h		42 180 451
Alimentazione centrale; colore bianco		
RESCLITE C SPOT AD LED NDA IP65 WH		42 180 453
RESCLITE C SPOT AD LED NPS IP65 WH elettronico		42 180 825
RESCLITE C SPOT AD LED NSI IP65 WH		42 180 452

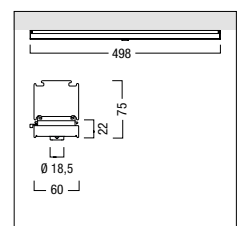


ONLITE RESCLITE spot TEC file continue TECTON



- [...]
- Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca
- LED segnaletico (NT1 e NT3) integrato nelle testate trasparenti
- Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
- Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
- Fissaggio senza utensili su file continue TECTON

		Codice
Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco		<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NT1 WH 1 h		42 183 112
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NT3 WH 3 h		42 183 113
Alimentazione centrale; colore bianco		
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NDA WH		42 183 115
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NPS WH elettronico		42 183 122
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NSI WH		42 183 114



ONLITE RESCLITE spot set da incasso



- [...]
 - Set per incasso in apparecchi standard

Alimentazione a batteria singola con controllo

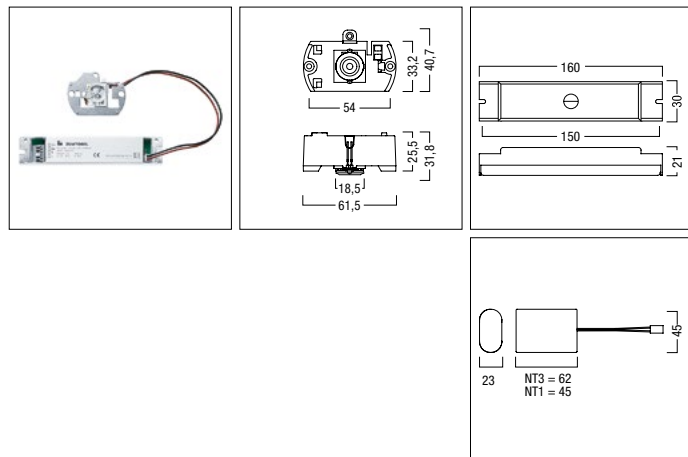
Codice

elettronico

RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET NT1 1 h	22 166 848
RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET NT3 3 h	22 166 849

Alimentazione centrale

RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET DALI	22 166 851
RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET NSI	22 166 850



ONLITE RESCLITE accessori di montaggio

- Box per incasso di RESCLITE ED/ EW in soffitti o pareti di calcestruzzo
- Pressofusione di alluminio verniciato a polvere
- Compreso vano per alloggiare il box porta-apparecchiature
- Compreso elemento frontale
- Impiego in soffitti/pareti a partire da 160 mm di spessore
- Cornice quadrata da montare sopra apparecchi RESCLITE da incasso in soffitto

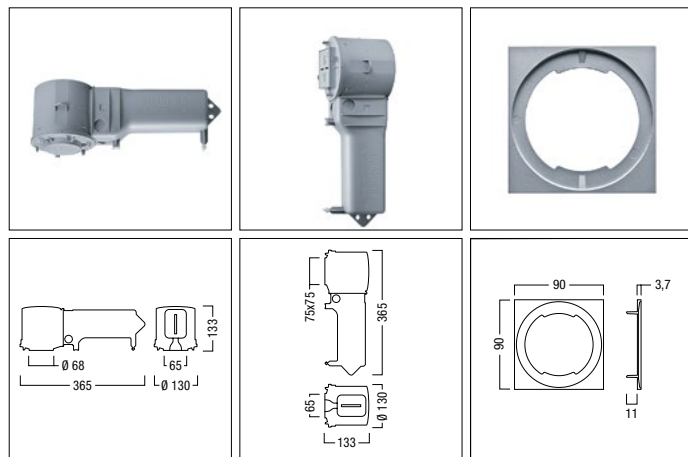
Accessori

L/B/H

Codice

RESCLITE C AD BESA Lamiera di montaggio	144/144/1	22 166 853
RESCLITE C ED Q90 AL Cornice di copertura, alluminio	90/90/4	22 166 855
RESCLITE C ED Q90 WH Cornice di copertura, colore bianco	90/90/4	22 166 854
RESCLITE C GEH Beton ED Box per soffitto in calcestruzzo	365/130/133	22 166 852
RESCLITE C WALL EW EBG Box per parete in calcestruzzo	416/100/133	22 166 856

650 °C

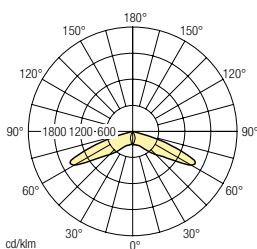


[...] Requisiti comuni ONLITE RESCLITE HC

- Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
- Armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016
- Gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in alluminio
- Rifrattore in policarbonato rinforzato con fibre di vetro, parte trasparente in PC
- Lente in policarbonato
- 2 LED high power, tonalità fredda
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Per utilizzo con sistemi a batteria di gruppo (NSI, NPS) o centrale (NDA, NPS)
- Selettore per numerazione meccanica (tranne NPS)
- Livello luce di emergenza regolabile 10-100 % (NPS non dimmerabile), preimpostato al 100 %
- Temperatura: in emergenza, circuito permanente (NDA/NPS: -20 °C ... +40 °C) (NSI: -5 °C ... +35 °C)
- Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5,5 W; potenza in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- Flusso totale apparecchio: 250 lm
- Apparecchio protetto contro colpi di pallone conf. DIN 18032 parte 2
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio

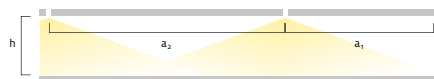
RESCLITE escape high ceilings

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di grandi altezze conf. EN 1838



RESCLITE escape high ceilings

Altezza di montaggio [m]	Parete/apparecchio distanza max. [m]	
	NDA / NSI / NPS	NDA / NSI / NPS
7,0	7,45	17,75
8,0	8,00	19,10
9,0	8,50	20,35
10,0	8,35	21,20
11,0	5,95	22,30
12,0	6,00	21,90
13,0	6,00	22,15
14,0	5,25	21,10
15,0	4,20	20,35
16,0	2,90	16,80
17,0	-	17,05
18,0	-	16,15
19,0	-	14,80
20,0	-	10,45
21,0	-	9,65
22,0	-	7,10
23,0	-	4,00



- Larghezza della via di fuga: 2 m
- Illuminamento minimo su 1 m di larghezza: 2 lx
- Illuminamento minimo sulla metà della larghezza: 0,5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

NDA, NSI, NPS batteria centrale

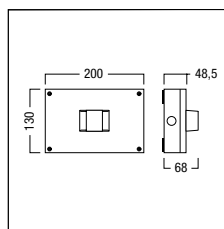
ONLITE RESCLITE escape high ceilings AD plafone soffitto



- [...] Per soffitti di grande altezza, da 7 a 23 m
- Conduzione dei cavi posteriore o laterale
- Possibilità di impiegare avvitamenti PG

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ESCAPE HC AD NDA IP65 WH	42 181 594
RESCLITE C ESCAPE HC AD NPS IP65 WH elettronico	42 181 596
RESCLITE C ESCAPE HC AD NSI IP65 WH	42 181 595



Codice

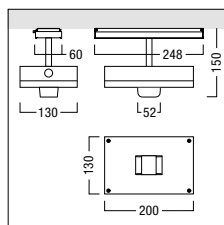
ONLITE RESCLITE escape high ceilings TEC TECTON



- [...] Per soffitti di grande altezza, da 7 a 23 m
- Fissaggio sul sistema di file continue TECTON senza bisogno di utensili, ottica girevole e bloccabile
- Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
- Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NDA IP65 WH	42 183 124
RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NPS IP65 WH elettronico	42 183 126
RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NSI IP65 WH	42 183 125

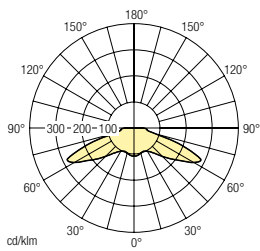


Codice



RESCLITE antipanic high ceilings

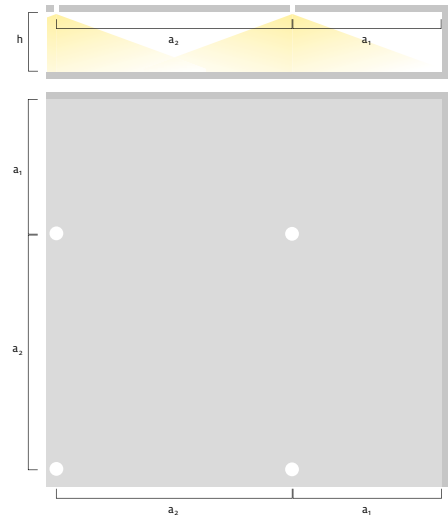
Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di grandi altezze conf. EN 1838



RESCLITE antipanic high ceilings

Altezza di montaggio [m] Parete/apparecchio distanza max. [m] Appar./appar. distanza max. [m]

	NDA/NSI/NPS	
	NDA/NSI/NPS	NDA/NSI/NPS
9,0	4,55	11,65
10,0	4,80	12,45
11,0	5,00	13,25
12,0	5,10	14,05
13,0	5,10	14,90
14,0	4,85	15,65
15,0	4,30	16,40
16,0	-	17,05
17,0	-	15,85
18,0	-	14,50
19,0	-	14,00
20,0	-	13,80
21,0	-	13,85
22,0	-	14,00
23,0	-	14,15
24,0	-	14,10
25,0	-	13,95
26,0	-	13,25
27,0	-	12,60
28,0	-	11,95
29,0	-	11,25
30,0	-	9,85



- Emissione simmetrica omnidirezionale
- Illuminamento minimo: 0,5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbigliamento conf. EN 1838

NDA, NSI, NPS batteria centrale

ONLITE RESCLITE antipanic high ceilings AD plafone soffitto



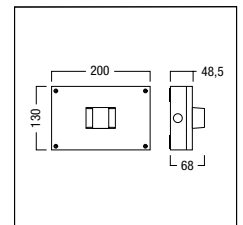
- [...]]
- Per soffitti di grande altezza, da 9 a 30 m
- Conduzione dei cavi posteriore o laterale
- Possibilità di impiegare avvitamenti PG

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ANTIPANIC HC AD NDA IP65 WH 42 181 600

RESCLITE C ANTIPANIC HC AD NPS IP65 WH elettronico 42 181 602

RESCLITE C ANTIPANIC HC AD NSI IP65 WH 42 181 601



Codice

ONLITE RESCLITE antipanic high ceilings TEC TECTON



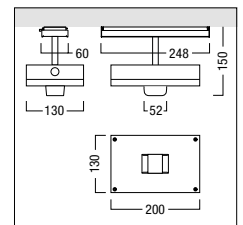
- [...]]
- Per soffitti di grande altezza, da 9 a 30 m
- Fissaggio sul sistema di file continue TECTON senza bisogno di utensili, ottica girevole e bloccabile
- Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
- Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca

Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NDA IP65 WH 42 183 131

RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NPS IP65 WH elettronico 42 183 133

RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NSI IP65 WH 42 183 132



Codice

Accessori di montaggio ONLITE RESCLITE high ceilings



Accessori

RESCLITE C HC ASI 5000 22 169 078

RESCLITE C HC BWS Schutzgitter 22 169 079

Codice





ONLITE PURESIGN 150



2013 ■

ONLITE Apparecchi per segnaletica di emergenza

Duraturi capolavori del design,
in LED

Peculiarità

- Apparecchi eleganti, di forme agili e materiali di pregio
- Retroilluminazione uniforme con LED
- Si integrano con armonia in ogni ambiente
- Lunghissima durata e scarso consumo energetico
- Montaggio, manutenzione e sostituzione degli accumulatori senza bisogno di utensili
- Funzione Maintenance per tenere costanti le luminanze nelle 50.000 ore di durata

ONLITE ARTSIGN EW incasso in parete

Codice



- Armatura in profilo di alluminio estruso
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NT1 (3,17 W), NT3 (3,17 W)
- Potenza impegnata: NSI (2,67 W), NDA (2,67 W)
- Montaggio di apparecchio e segnaletica senza bisogno di utensili
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²

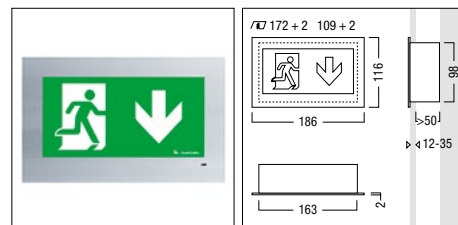
Alimentazione a batteria singola con controllo

ARTSIGN C EW LED NT1 1 h	42 180 541
ARTSIGN C EW LED NT3 3 h	42 180 542

Alimentazione centrale

ARTSIGN C EW LED NDA	42 180 544
ARTSIGN C EW LED NSI	42 180 543

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



ONLITE ARTSIGN EW segnaletica RZ

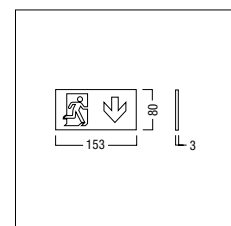
Codice



- Lastra di materiale perlato e pittogramma serigrafato secondo la direzione
- Montaggio senza bisogno di utensili su apparecchi per incasso in parete
- Retroilluminazione omogenea dei pittogrammi, con luminanza di oltre 500 cd/m² nella parte bianca

Pittogramma

ARTSIGN C EW RZ-1L verso sinistra	22 166 893
ARTSIGN C EW RZ-1O verso l'alto	22 900 379
ARTSIGN C EW RZ-1R verso destra	22 166 894
ARTSIGN C EW RZ-1U verso il basso	22 166 895

DIN 4844
500 cd/m²
15 m¹⁾
EN 1838

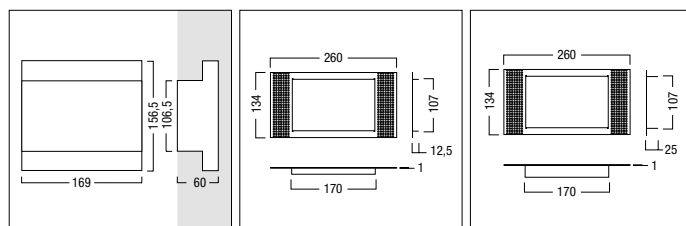
ONLITE ARTSIGN EW accessori di montaggio

Codice

- Box per incasso in pareti di calcestruzzo
- Predisposto per l'installazione dei tubi
- Armatura in lamiera d'acciaio zincata
- Impiego in soffitti di cemento a vista, anche in caso di successivo intonaco
- Telaio da incasso per proteggere gli spigoli montando e smontando un apparecchio segnaletico ARTSIGN in doghe di cartongesso o fibre
- Telaio necessario per il montaggio corretto delle graffe in pareti di spessore inferiore a 12 mm

Accessori

ARTSIGN C AW GEH Armatura a plafone	22 166 899
ARTSIGN C EW ER 12,5 mm Telaio da incasso	22 166 902
ARTSIGN C EW ER 25 mm Telaio da incasso	22 166 903
ARTSIGN C EW GEH Beton Box per calcestruzzo parete	22 168 743



ONLITE ARTSIGN ED incasso in soffitto RZ

Codice



- Apparecchio LED da incasso in soffitto
- Armatura in profilo di alluminio estruso
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NT1 (3,17 W), NT3 (3,17 W)
- Potenza impegnata: NSI (2,67 W), NDA (2,67 W)
- Lastra di vetro acrilico con segnaletica di emergenza stampata su uno o due lati
- Segnaletica di emergenza monolaterale stampata in bianco sul lato posteriore
- Retroilluminazione omogenea dei pittogrammi, con luminanza di oltre 500 cd/m² nella parte bianca
- Accumulatori NiMh nelle varianti a batteria singola (NT1 e NT3)
- Montaggio apparecchio senza bisogno di utensili
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²

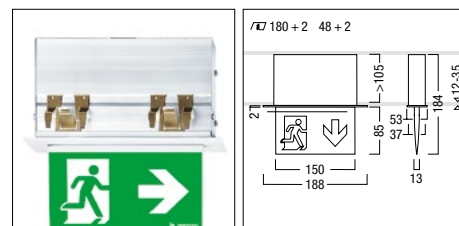
Alimentazione a batteria singola con controllo

elettronico

ARTSIGN C ED NT1 RZ-1L 1x a sinistra, 1x bianco non stampato	42 180 545
ARTSIGN C ED NT1 RZ-1O 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	42 925 507
ARTSIGN C ED NT1 RZ-1R 1x a destra, 1x bianco non stampato	42 180 546
ARTSIGN C ED NT1 RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	42 180 547
ARTSIGN C ED NT1 RZ-2LR 2x verso un lato	42 180 525
ARTSIGN C ED NT1 RZ-2O 2x verso l'alto	42 925 508
ARTSIGN C ED NT1 RZ-2U 2x verso il basso	42 180 526
ARTSIGN C ED NT3 RZ-1L 1x a sinistra, 1x bianco non stampato	42 180 548
ARTSIGN C ED NT3 RZ-1O 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	42 925 515
ARTSIGN C ED NT3 RZ-1R 1x a destra, 1x bianco non stampato	42 180 549
ARTSIGN C ED NT3 RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	42 180 550
ARTSIGN C ED NT3 RZ-2LR 2x verso un lato	42 180 527
ARTSIGN C ED NT3 RZ-2O 2x verso l'alto	42 925 516
ARTSIGN C ED NT3 RZ-2U 2x verso il basso	42 180 528

Alimentazione centrale

ARTSIGN C ED NDA 2RZ-1L 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato	42 180 554
ARTSIGN C ED NDA 2RZ-1R 1x verso destra, 1x bianco non stampato	42 180 555
ARTSIGN C ED NDA 2RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	42 180 556
ARTSIGN C ED NDA 2RZ-2U 2x verso il basso	42 180 532
ARTSIGN C ED NDA 2RZ-LR 2x verso un lato	42 180 531
ARTSIGN C ED NDA RZ-1O 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	42 925 523
ARTSIGN C ED NDA RZ-2O 2x verso l'alto	42 925 524
ARTSIGN C ED NSI 2RZ-1L 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato	42 180 551
ARTSIGN C ED NSI RZ-1O 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	42 925 531
ARTSIGN C ED NSI RZ-1R 1x verso destra, 1x bianco non stampato	42 180 552
ARTSIGN C ED NSI RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	42 180 553
ARTSIGN C ED NSI RZ-2LR 2x verso un lato	42 180 529
ARTSIGN C ED NSI RZ-2O 2x verso l'alto	42 925 532
ARTSIGN C ED NSI RZ-2U 2x verso il basso	42 180 530



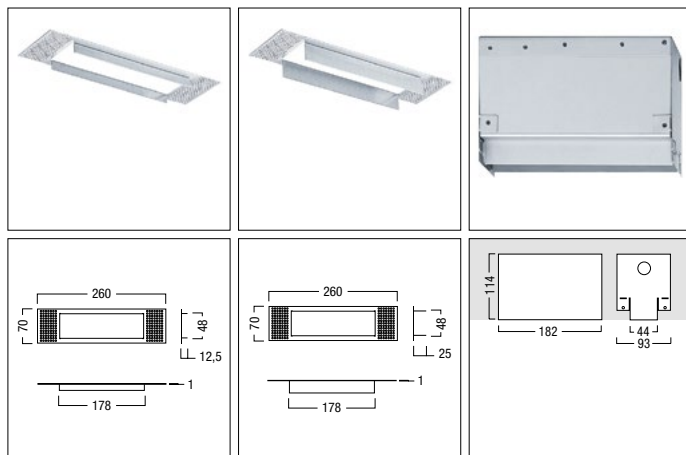
ONLITE ARTSIGN ED accessori di montaggio

Codice

- Box per calcestruzzo in lamiera d'acciaio zincata; predisposto per l'installazione di tubi
- Impiego in soffitti di cemento a vista, anche in caso di successivo intonaco
- Telaio da incasso per proteggere gli spigoli montando e smontando un apparecchio segnaletico ARTSIGN in doghe di cartongesso o fibre
- Telaio necessario per il montaggio corretto delle graffe in pareti di spessore inferiore a 12 mm

Accessori

ARTSIGN C ED ER 12,5 mm Telaio da incasso	22 166 900
ARTSIGN C ED ER 25 mm Telaio da incasso	22 166 901
ARTSIGN C ED GEH Beton Box per calcestruzzo soffitto	22 168 742



ONLITE COMSIGN 150 AD plafone soffitto

Codice

- Armatura a plafone in due pezzi, in pressofusione di alluminio, adatta a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio e del pittogramma
- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

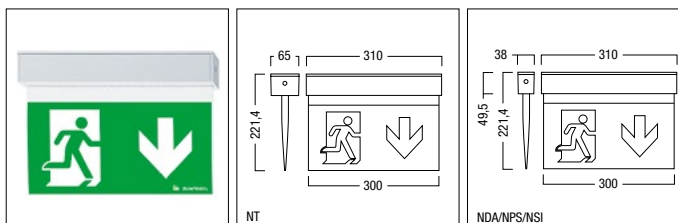
Alimentazione a batteria singola con controllo

PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT1 1 h	42 180 886	<i>elettronico</i>
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT3 3 h	42 180 887	

Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 AD NDA	42 180 884
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NPS elettronico	42 180 885
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NSI	42 180 883

I pittogrammi segnaletici compresi LED e carter di alluminio vanno ordinati a parte.

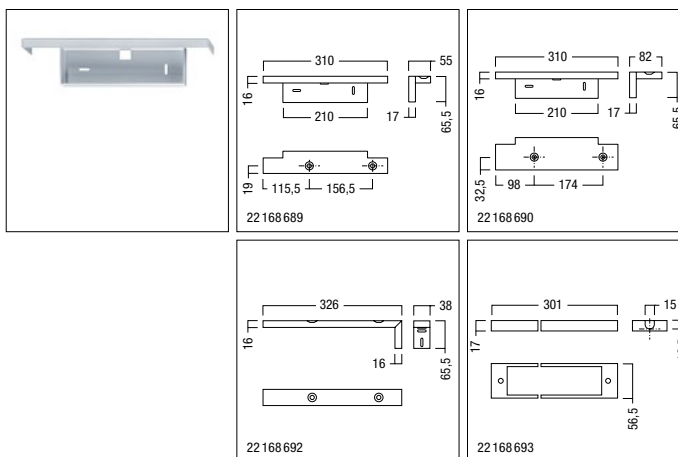
**ONLITE COMSIGN 150 accessori di montaggio**

Codice

- Squadra a 90° di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Conduzione dei cavi nella staffa di montaggio
- Telaio esteso per alimentazione laterale

Accessori

COMSIGN 150 AW 180° NDA/NSI/NPS Squadra per plafone in parallelo parete	22 168 690
COMSIGN 150 AW 180° NTx Squadra per plafone in parallelo parete	22 168 689
PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NDA/NSI/NPS Squadra per plafone parete	22 168 692
PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NTx Squadra per plafone parete	22 168 691
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NDA/NSI/NPS Cornice	22 168 694
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NTx Cornice	22 168 693



ONLITE COMSIGN 150 ED incasso soffitto



- Armatura incasso di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con set di livellamento (allegato), adatto a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Carter in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore argento
- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

Alimentazione a batteria singola con controllo

	<i>elettronico</i>
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT1 1 h	42 180 889
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT3 3 h	42 180 890

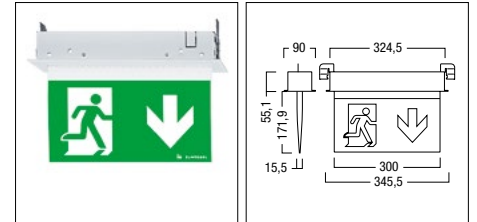
Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ED NDA	42 180 949
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NPS elettronico	42 180 893
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NSI	42 180 892

Accessori

PURESIGN/COMSIGN 150 ED GEH BETON Box per calcestruzzo	22 168 778
--	------------

I pittogrammi segnaletici compresi LED e carter di alluminio vanno ordinati a parte.



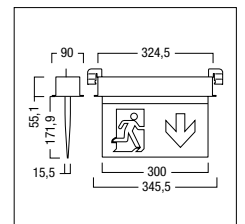
ONLITE COMSIGN 150 AD/ED segnaletica RZ



- Lastra di vetro acrilico con simbolo della via di fuga in stampa digitale, mono o bilaterale
- Carter LED in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento
- Segnaletica monolaterale stampata in bianco sul lato posteriore
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca
- Segnaletica 2Rx-LR verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

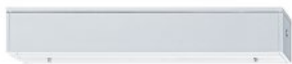
Pittogramma

COMSIGN 150 AD/ED RZ-1L 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato	22 168 640
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1LO 1x verso sinistra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 396
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1LU 1x verso sinistra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 397
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1O 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	22 900 392
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1R 1x verso destra, 1x bianco non stampato	22 168 650
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1RO 1x verso destra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 394
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1RU 1x verso destra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 395
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	22 168 651
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2LR 2x verso un lato	22 168 652
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2LRO 1x verso sinistra in alto, 1x verso destra in alto	22 900 398
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2LRU 1x verso sinistra in basso, 1x verso destra in basso	22 900 399
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2O 2x verso l'alto	22 900 393
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2U 2x verso il basso	22 168 653



[...| Requisiti comuni ONLITE COMSIGN 150

- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

ONLITE COMSIGN 150 ASI plafone fune

- [...|
- Armatura a plafone formata da due pezzi in pressofusione di alluminio, adatta a pittogrammi con sospensione a fune degli apparecchi COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio e del pittogramma
- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²

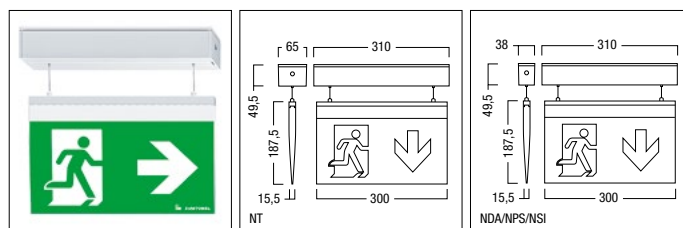
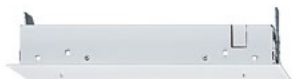
Alimentazione a batteria singola con controllo

PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT1 1 h	<i>elettronico</i>	42 180 902
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT3 3 h		42 180 903

Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NDA		42 180 900
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NPS elettronico		42 180 901
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NSI		42 180 899

I pittogrammi segnaletici compresi LED e carter di alluminio vanno ordinati a parte.

**ONLITE COMSIGN 150 ESI incasso fune**

- [...|
- Armatura incasso di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplificato con set di livellamento (allegato), adatto a pittogrammi con sospensione a fune degli apparecchi COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Carter in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore argento
- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²

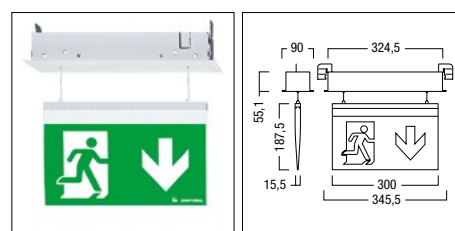
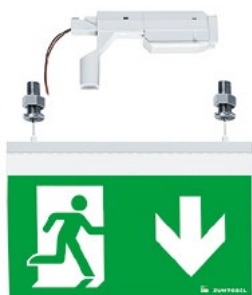
Alimentazione a batteria singola con controllo

PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT1 1 h	<i>elettronico</i>	42 180 905
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT3 3 h		42 180 906

Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NDA		42 180 909
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NPS elettronico		42 180 910
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NSI		42 180 908

I pittogrammi segnaletici compresi LED e carter di alluminio vanno ordinati a parte.

**ONLITE COMSIGN 150 RSI Remote fune**

- [...|
- Box porta-apparecchiature in PC, da incassare in soffitti modulari
- Pressacavi bilaterale per cavi di raccordo tra segnaletica e box apparecchiature, adatto a pittogrammi con sospensione a fune di COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Livellamento senza utensili con apposito set
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²

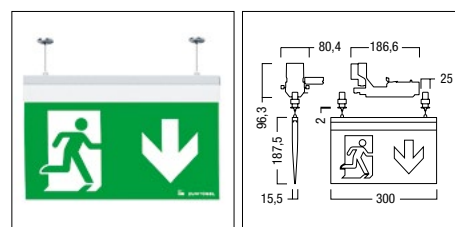
Alimentazione a batteria singola con controllo

PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT1 1 h	<i>elettronico</i>	42 180 911
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT3 3 h		42 180 912

Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NDA		42 180 915
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NPS elettronico		42 180 916
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NSI		42 180 914

I pittogrammi segnaletici compresi LED e carter di alluminio vanno ordinati a parte.



ONLITE COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI segnaletica RZ

Codice



- Lastra di vetro acrilico con simbolo della via di fuga in stampa digitale, mono o bilaterale
- Carter LED in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento
- Segnaletica monolaterale stampata in bianco sul lato posteriore
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili, tramite funi d'acciaio isolate
- Segnaletica 2Rx-LR verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

Pittogramma

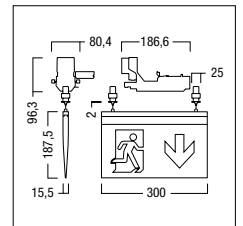
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1L 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato	22 168 679
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LO 1x verso sinistra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 388
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LU 1x verso sinistra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 389
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1O 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	22 900 384
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1R 1x verso destra, 1x bianco non stampato	22 168 680
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RO 1x verso destra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 386
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RU 1x verso destra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 387
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	22 168 681
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LR 2x verso un lato	22 168 682
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRO 1x verso sinistra in alto, 1x verso destra in alto	22 900 390
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRU 1x verso sinistra in basso, 1x verso destra in basso	22 900 391
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2O 2x verso l'alto	22 900 385
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2U 2x verso il basso	22 168 683

DIN 4844
500 cd/m²

30m
EN 1838

850 °C

inst.
LED



[...] Requisiti comuni ONLITE PURESIGN 150 AW/EW ERI

- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

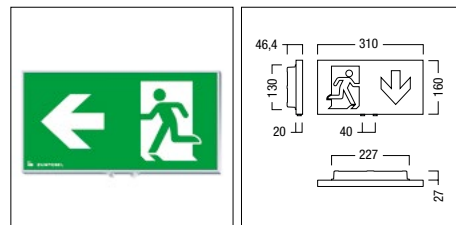
ONLITE PURESIGN 150 AW ERI plafone parete



- [...]
- Armatura da parete in PC bianco per PURESIGN 150 ERI
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio

	Codice
Alimentazione a batteria singola con controllo elettronico	
PURESIGN 150 AW NT1 ERI 1 h	42 180 939
PURESIGN 150 AW NT3 ERI 3 h	42 180 940
Alimentazione centrale	
PURESIGN 150 AW NDA ERI	42 180 942
PURESIGN 150 AW NSI ERI	42 180 941

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



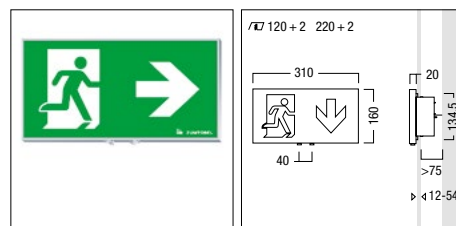
ONLITE PURESIGN 150 EW ERI incasso parete



- [...]
- Armatura da incasso in parete in lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore bianco, per PURESIGN 150 ERI
- Montaggio semplificato con set per livellare (allegato)

	Codice
Alimentazione a batteria singola con controllo elettronico	
PURESIGN 150 EW NT1 ERI 1 h	42 180 944
PURESIGN 150 EW NT3 ERI 3 h	42 180 945
Alimentazione centrale	
PURESIGN 150 EW NDA ERI	42 180 947
PURESIGN 150 EW NSI ERI	42 180 946
Accessori	
PURESIGN 150 EW GEH BETON Box per calcestruzzo	22 168 777

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



ONLITE PURESIGN 150 AW/EW ERI segnaletica RZ

Codice



- Cornice di design in alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- LED ERI (Escape Route Illumination) e lenti regolabili per illuminazione di vie di fuga
- Diffusore in PC con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili

Pittogramma

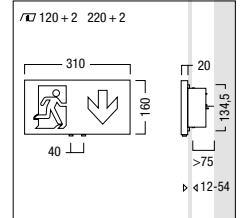
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1L ERI verso sinistra	22 168 701
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LO ERI verso sinistra in alto	22 900 417
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LU ERI verso sinistra in basso	22 900 419
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1O ERI verso l'alto	22 900 411
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1R ERI verso destra	22 168 702
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RO ERI verso destra in alto	22 900 413
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RU ERI verso destra in basso	22 900 415
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1U ERI verso il basso	22 168 703

DIN 4844
500 cd/m²

30m
EN 1838

850 °C

incl.
LED



|...| Requisiti comuni ONLITE PURESIGN 150 AW/EW

- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

ONLITE PURESIGN 150 AW plafone parete

- |...|
- Armatura da parete in PC bianco per PURESIGN 150
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio

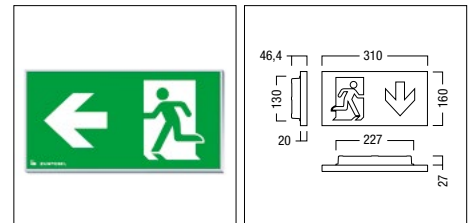
Alimentazione a batteria singola con controllo

	<i>elettronico</i>
PURESIGN 150 AW NT1 1 h	42 180 927
PURESIGN 150 AW NT3 3 h	42 180 928

Alimentazione centrale

PURESIGN 150 AW NDA	42 180 931
PURESIGN 150 AW NPS elettronico	42 180 932
PURESIGN 150 AW NSI	42 180 930

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.

**ONLITE PURESIGN 150 EW incasso parete**

- |...|
- Armatura da incasso in parete in lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore bianco, per PURESIGN 150
- Montaggio semplificato con set per livellare (allegato)

Alimentazione a batteria singola con controllo

	<i>elettronico</i>
PURESIGN 150 EW NT1 1 h	42 180 933
PURESIGN 150 EW NT3 3 h	42 180 934

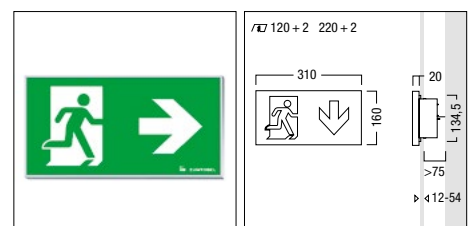
Alimentazione centrale

PURESIGN 150 EW NDA	42 180 937
PURESIGN 150 EW NPS elettronico	42 180 938
PURESIGN 150 EW NSI	42 180 936

Accessori

PURESIGN 150 EW GEH BETON Box per calcestruzzo	22 168 777
--	------------

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



ONLITE PURESIGN 150 AW/EW segnaletica RZ

Codice



- Cornice di design in alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Diffusore in PC con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili

Pittogramma

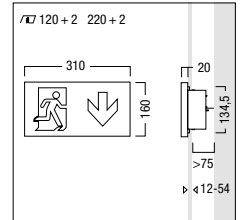
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1L verso sinistra	22 168 695
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LO verso sinistra in alto	22 900 416
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LU verso sinistra in basso	22 900 418
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1O verso l'alto	22 900 410
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1R verso destra	22 168 696
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RO verso destra in alto	22 900 412
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RU verso destra in basso	22 900 414
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1U verso il basso	22 168 697

DIN 4844
500 cd/m²

30m
EN 1838

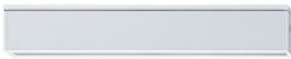
850 °C

incl.
LED



ONLITE PURESIGN 150 AD ERI plafone soffitto

Codice



- Armatura a plafone formata da due pezzi in pressofusione di alluminio, adatta a PURESIGN 150 ERI
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con avvitarmento dell'apparecchio e del pittogramma
- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W)

Alimentazione a batteria singola con controllo

elettronico

PURESIGN 150 AD NT1 ERI 1 h	42 180 920
PURESIGN 150 AD NT3 ERI 3 h	42 180 921

Alimentazione centrale

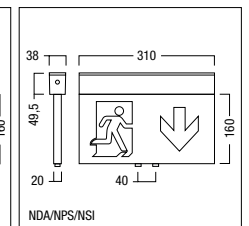
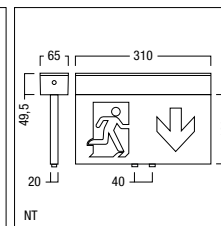
PURESIGN 150 AD NDA ERI	42 180 918
PURESIGN 150 AD NSI ERI	42 180 917

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.

halogen

850 °C

incl.
LED



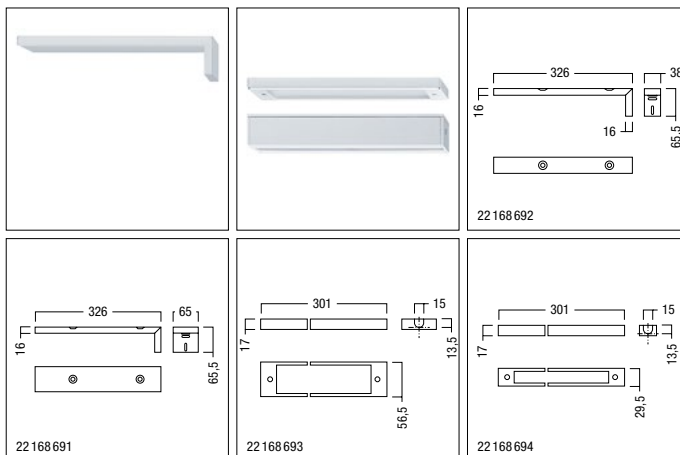
ONLITE PURESIGN 150 AD accessori di montaggio

Codice

- Squadra a 90° di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Conduzione dei cavi nella staffa di montaggio
- Telaio esteso per alimentazione laterale

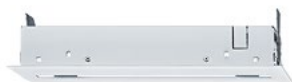
Accessori

PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NDA/NSI/NPS Squadra per plafone parete	22 168 692
PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NTx Squadra per plafone parete	22 168 691
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NDA/NSI/NPS Cornice	22 168 694
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NTx Cornice	22 168 693



ONLITE PURESIGN 150 ED ERI incasso soffitto

Codice



- Armatura da incasso in soffitto in lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore bianco, per PURESIGN 150 ERI
- Montaggio semplificato con set di livellamento (allegato)
- Carter in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore argento
- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

Alimentazione a batteria singola con controllo

elettronico

PURESIGN 150 ED NT1 ERI 1 h	42 180 922
PURESIGN 150 ED NT3 ERI 3 h	42 180 923

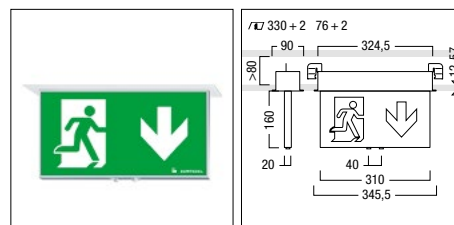
Alimentazione centrale

PURESIGN 150 ED NDA ERI	42 180 925
PURESIGN 150 ED NSI ERI	42 180 924

Accessori

PURESIGN/COMSIGN 150 ED GEH BETON Box per calcestruzzo	22 168 778
--	------------

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



ONLITE PURESIGN 150 AD/ED ERI segnaletica RZ

Codice



- Cornice di design in alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- LED ERI (Escape Route Illumination) e lenti regolabili per illuminazione di vie di fuga
- Diffusore in PC con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca
- Montaggio semplificato sull'armatura
- Segnaletica 2Rx-LR verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

Pittogramma

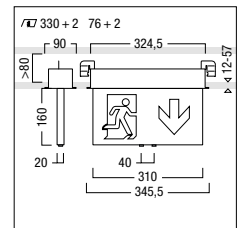
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1L ERI 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato	22 168 669
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1LO ERI 1x verso sinistra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 424
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1LU ERI 1x verso sinistra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 425
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1O ERI 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	22 900 420
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1R ERI 1x verso destra, 1x bianco non stampato	22 168 670
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1RO ERI 1x verso destra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 422
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1RU ERI 1x verso destra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 423
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1U ERI 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	22 168 671
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2LR ERI 2x verso un lato	22 168 672
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2LRO ERI 1x verso sinistra in alto, 1x verso destra in alto	22 900 426
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2LRU ERI 1x verso sinistra in basso, 1x verso destra in basso	22 900 427
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2O ERI 2x verso l'alto	22 900 421
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2U ERI 2x verso il basso	22 168 673

DIN 4844
500 cd/m²

30m
EN1838

850 °C

incl. LED

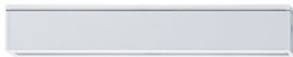


|...| Requisiti comuni ONLITE PURESIGN 150 AD/ED

- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata
- dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

ONLITE PURESIGN 150 AD plafone soffitto

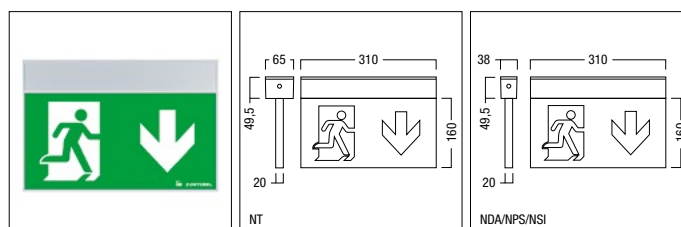
Codice



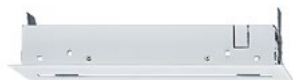
- |...|
- Armatura a plafone in due pezzi, in pressofusione di alluminio, adatta a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio e del pittogramma

Alimentazione a batteria singola con controllo	elettronico
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT1 1 h	42 180 886
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT3 3 h	42 180 887
Alimentazione centrale	
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NDA	42 180 884
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NPS elettronico	42 180 885
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NSI	42 180 883

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.

**ONLITE PURESIGN 150 ED incasso soffitto**

Codice



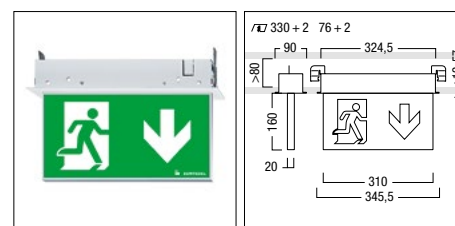
- |...|
- Armatura incasso di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con set di livellamento (allegato), adatto a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Carter in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore argento

Alimentazione a batteria singola con controllo	elettronico
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT1 1 h	42 180 889
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT3 3 h	42 180 890
Alimentazione centrale	
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NDA	42 180 949
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NPS elettronico	42 180 893
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NSI	42 180 892

Accessori

PURESIGN/COMSIGN 150 ED GEH BETON Box per calcestruzzo	22 168 778
--	------------

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



ONLITE PURESIGN 150 TEC per file continue TECTON



Codice

- Sospensione a tige TECTON
- Montaggio dell'adattatore senza bisogno di utensili, adatto a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Libera scelta della fase/conduttore neutro per il circuito di emergenza
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

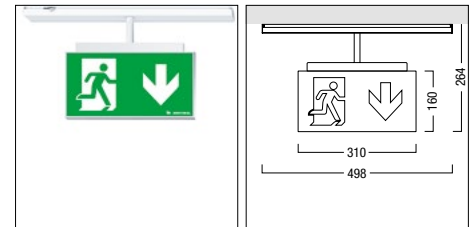
Alimentazione centrale

PURESIGN 150 TEC-GP NDA	42 183 157
PURESIGN 150 TEC-GP NPS	42 183 158

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

PURESIGN 150 TEC-GP NSI	42 183 156
PURESIGN 150 TEC-GP NT1 1h	42 183 154
PURESIGN 150 TEC-GP NT3 3h	42 183 155

850 °C



ONLITE PURESIGN 150 AD/ED/TEC segnaletica RZ



Codice

- Cornice di design in alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Diffusore in PC con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca
- Montaggio semplificato sull'armatura
- Segnaletica 2Rx-LR verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

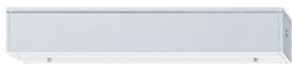
Pittogramma

PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1L 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato	22 168 639
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1LO 1x verso sinistra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 432
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1LU 1x verso sinistra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 433
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1O 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	22 900 428
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1R 1x verso destra, 1x bianco non stampato	22 168 641
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1RO 1x verso destra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 430
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1RU 1x verso destra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 431
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	22 168 642
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2LR 2x verso un lato	22 168 643
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2LRO 1x verso sinistra in alto, 1x verso destra in alto	22 900 434
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2LRU 1x verso sinistra in basso, 1x verso destra in basso	22 900 435
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2O 2x verso l'alto	22 900 429
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2U 2x verso il basso	22 168 644

DIN 4844 500 cd/m ²	30m EN 1838	850 °C	incl. LED
-----------------------------------	----------------	--------	-----------

[...| Requisiti comuni ONLITE PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI

- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

ONLITE PURESIGN 150 ASI plafone fune

- [...|
- Armatura a plafone formata da due pezzi in pressofusione di alluminio, adatta a pittogrammi con sospensione a fune degli apparecchi COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio e del pittogramma
- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²

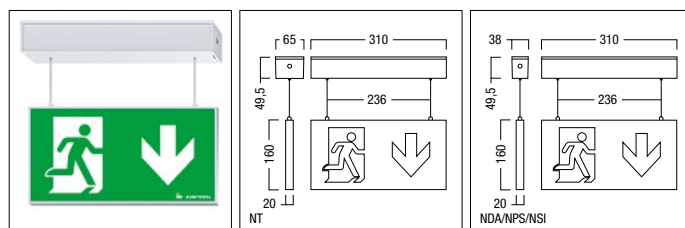
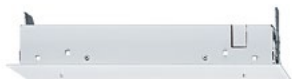
Alimentazione a batteria singola con controllo

	<i>elettronico</i>
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT1 1 h	42 180 902
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT3 3 h	42 180 903

Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NDA	42 180 900
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NPS elettronico	42 180 901
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NSI	42 180 899

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.

**ONLITE PURESIGN 150 ESI incasso fune**

- [...|
- Armatura incasso di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplificato con set di livellamento (allegato), adatto a pittogrammi con sospensione a fune degli apparecchi COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Carter in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore argento
- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²

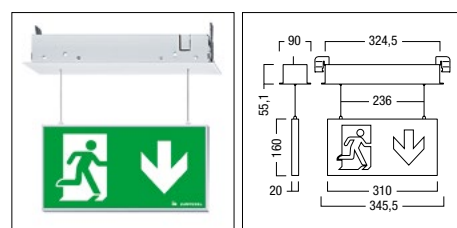
Alimentazione a batteria singola con controllo

	<i>elettronico</i>
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT1 1 h	42 180 905
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT3 3 h	42 180 906

Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NDA	42 180 909
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NPS elettronico	42 180 910
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NSI	42 180 908

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.

**ONLITE PURESIGN 150 RSI Remote fune**

- [...|
- Box porta-apparecchiature in PC, da incassare in soffitti modulari
- Pressacavi bilaterale per cavi di raccordo tra segnaletica e box apparecchiature, adatto a pittogrammi con sospensione a fune di COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Livellamento senza utensili con apposito set
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²

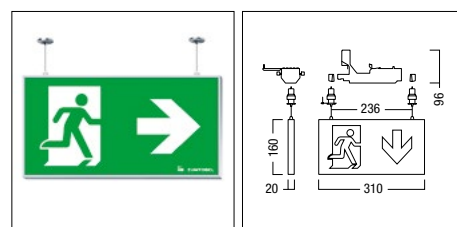
Alimentazione a batteria singola con controllo

	<i>elettronico</i>
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT1 1 h	42 180 911
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT3 3 h	42 180 912

Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NDA	42 180 915
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NPS elettronico	42 180 916
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NSI	42 180 914

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



ONLITE PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI segnaletica RZ

Codice



- Cornice di design in alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Diffusore in PC con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili, tramite funi d'acciaio isolate
- Segnaletica 2Rx-LR verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

Pittogramma

PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1L 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato	22 168 659
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LO 1x verso sinistra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 440
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LU 1x verso sinistra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 441
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1O 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	22 900 436
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1R 1x verso destra, 1x bianco non stampato	22 168 660
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RO 1x verso destra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 438
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RU 1x verso destra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 439
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	22 168 661
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LR 2x verso un lato	22 168 662
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRO 1x verso sinistra in alto, 1x verso destra in alto	22 900 442
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRU 1x verso sinistra in basso, 1x verso destra in basso	22 900 443
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2O 2x verso l'alto	22 900 437
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2U 2x verso il basso	22 168 663

DIN 4844
500 cd/m²

30m
EN 1838

850°C

int. LED

|...| Requisiti comuni ONLITE CROSSIGN 110 AB

- Armatura a plafone in policarbonato bianco
- Ingresso cavi da tutti i lati
- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante 1,5 mm²
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

ONLITE CROSSIGN 110 AB ERI plafone

- |...|
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)

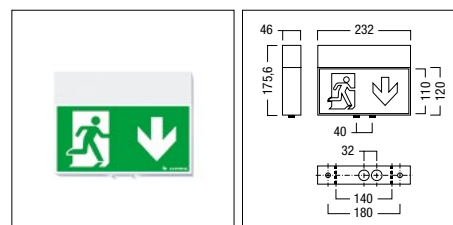
Alimentazione a batteria singola con controllo

	<i>elettronico</i>
CROSSIGN 110 AB LED NT1 ERI 1 h	42 180 803
CROSSIGN 110 AB LED NT3 ERI 3 h	42 180 804

Alimentazione centrale

CROSSIGN 110 AB LED NDA ERI	42 180 806
CROSSIGN 110 AB LED NSI ERI	42 180 805

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.

**ONLITE CROSSIGN 110 AB a plafone**

- |...|
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)

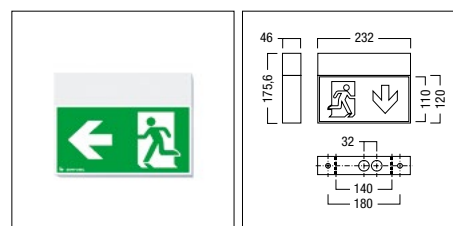
Alimentazione a batteria singola con controllo

	<i>elettronico</i>
CROSSIGN 110 AB LED NT1 1 h	42 180 798
CROSSIGN 110 AB LED NT3 3 h	42 180 799

Alimentazione centrale

CROSSIGN 110 AB LED NDA	42 180 801
CROSSIGN 110 AB LED NPS elettronico	42 180 802
CROSSIGN 110 AB LED NSI	42 180 800

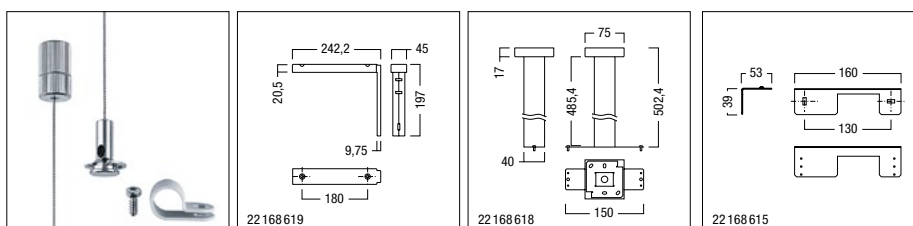
I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.

**ONLITE CROSSIGN 110 AB accessori di montaggio**

- Squadra a 90° di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore bianco, RAL 9016
- Conduzione dei cavi nella staffa di montaggio

Accessori

CROSSIGN 110 AW 90° Squadra per plafone parete	22 168 619
CROSSIGN 110+160 API 500 Sospensione a tige	22 168 618
CROSSIGN 110+160 ASI 2000 Sospensione a fune	22 168 617
CROSSIGN 110+160 AW 180° Squadra per plafone in parallelo parete	22 168 615



[...] Requisiti comuni ONLITE CROSSIGN 110 TEC

- Sospensione a tige TECTON
- Montaggio dell'adattatore senza bisogno di utensili
- Libera scelta della fase/conduttore neutro per il circuito di emergenza
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Armatura in PC bianco
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

ONLITE CROSSIGN 110 TEC ERI file continue TECTON

Codice



- [...]
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)

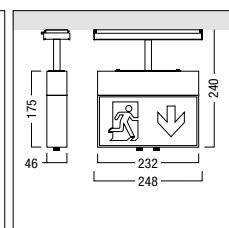
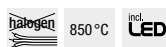
Alimentazione a batteria singola con controllo

CROSSIGN 110 TEC-GP NT1 ERI 1h	42 183 148
CROSSIGN 110 TEC-GP NT3 ERI 3h	42 183 149

Alimentazione centrale

CROSSIGN 110 TEC-GP NDA ERI	42 183 151
CROSSIGN 110 TEC-GP NSI ERI	42 183 150

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



ONLITE CROSSIGN 110 TEC file continue TECTON

Codice



- [...]
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)

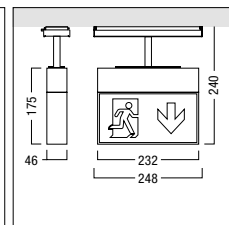
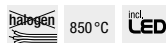
Alimentazione a batteria singola con controllo

CROSSIGN 110 TEC-GP NT1 1h	42 183 143
CROSSIGN 110 TEC-GP NT3 3h	42 183 144

Alimentazione centrale

CROSSIGN 110 TEC-GP NDA	42 183 146
CROSSIGN 110 TEC-GP NPS	42 183 147
CROSSIGN 110 TEC-GP NSI	42 183 145

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



ONLITE CROSSIGN 110 AB/TEC segnaletica RZ

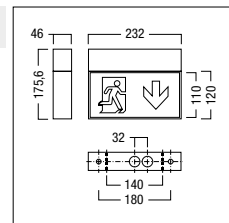
Codice



- Rifrattore in PC opale, con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili
- Segnaletica Rx-2S verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

Pittogramma

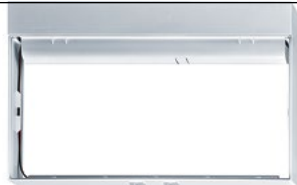
CROSSIGN 110 2RZ-1L 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato	22 168 605
CROSSIGN 110 2RZ-1R 1x verso destra, 1x bianco non stampato	22 168 606
CROSSIGN 110 2RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	22 168 604
CROSSIGN 110 2RZ-2U 2x verso il basso	22 168 607
CROSSIGN 110 2RZ-LR 2x verso un lato	22 168 608
CROSSIGN 110 RZ-1LO 1x verso sinistra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 357
CROSSIGN 110 RZ-1LU 1x verso sinistra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 358
CROSSIGN 110 RZ-10 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	22 900 362
CROSSIGN 110 RZ-1RO 1x verso destra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 355
CROSSIGN 110 RZ-1RU 1x verso destra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 356
CROSSIGN 110 RZ-2LRO 1x verso sinistra in alto, 1x verso destra in alto	22 900 359
CROSSIGN 110 RZ-2LRU 1x verso sinistra in basso, 1x verso destra in basso	22 900 360
CROSSIGN 110 RZ-20 2x verso l'alto	22 900 361



[...] Requisiti comuni ONLITE CROSSIGN 160 AB

- Armatura a plafone in policarbonato bianco
- La versione base si monta a soffitto senza bisogno di utensili
- Ingresso cavi da tutti i lati
- Morsetti a innesto per 2,5 mm², in caso di cablaggio passante
- 1,5 mm²
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)

ONLITE CROSSIGN 160 AB ERI plafone



- [...]
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (6,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (6 W), NDA (6 W)

Alimentazione centrale

CROSSIGN 160 AB LED NDA ERI	42 180 796
CROSSIGN 160 AB LED NDA ERI	42 181 391
CROSSIGN 160 AB LED NSI ERI	42 180 795
CROSSIGN 160 AB LED NSI ERI	42 181 390

Alimentazione a batteria singola con controllo

CROSSIGN 160 AB LED NT1 ERI 1 h elettronico	42 180 793
CROSSIGN 160 AB LED NT1 ERI 1 h elettronico	42 181 388
CROSSIGN 160 AB LED NT3 ERI 3 h elettronico	42 180 794
CROSSIGN 160 AB LED NT3 ERI 3 h elettronico	42 181 389

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.

IK04
 IP54
 IP42
 Halogen
 850 °C
 LED

ONLITE CROSSIGN 160 AB a plafone



- [...]
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (5,8 W)
- Potenza impegnata: NSI (6 W), NDA (5,5 W), NPS (5,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

Alimentazione centrale

CROSSIGN 160 AB LED NDA	42 181 386
CROSSIGN 160 AB LED NPS	42 181 387
CROSSIGN 160 AB LED NSI	42 181 385

Alimentazione a batteria singola con controllo

CROSSIGN 160 AB LED NT1 1 h elettronico	42 180 768
CROSSIGN 160 AB LED NT1 1 h elettronico	42 181 383
CROSSIGN 160 AB LED NT3 3 h elettronico	42 180 769
CROSSIGN 160 AB LED NT3 3 h elettronico	42 181 384

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.

IK04
 IP54
 Halogen
 850 °C
 LED

ONLITE CROSSIGN 160 AB accessori di montaggio

- Squadra a 90° di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore bianco, RAL 9016
- Conduzione dei cavi nella staffa di montaggio

Accessori

CROSSIGN 110+160 API 500 Sospensione a tige	22 168 618
CROSSIGN 110+160 ASI 2000 Sospensione a fune	22 168 617
CROSSIGN 110+160 AW 180° Squadra per plafone in parallelo parete	22 168 615
CROSSIGN 160 AW 90° Squadra per plafone parete	22 168 616



[...] Requisiti comuni ONLITE CROSSIGN 160 TEC

- Sospensione a tige TECTON
- Montaggio dell'adattatore senza bisogno di utensili
- Libera scelta della fase/conduttore neutro per il circuito di emergenza
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Armatura in PC bianco
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- L'alimentatore LED con funzione „Maintenance“ assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)

ONLITE CROSSIGN 160 TEC ERI file continue TECTON



- [...]
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (6,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (6 W), NDA (6 W)

Alimentazione a batteria singola con controllo

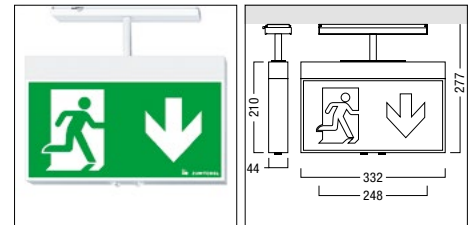
CROSSIGN 160 TEC-GP NT1 ERI 1h	42 183 139
CROSSIGN 160 TEC-GP NT3 ERI 3h	42 183 140

Alimentazione centrale

CROSSIGN 160 TEC-GP NDA ERI	42 183 142
CROSSIGN 160 TEC-GP NSI ERI	42 183 141

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.

IP 54 IP 42 850°C



ONLITE CROSSIGN 160 TEC file continue TECTON



- [...]
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (5,8 W)
- Potenza impegnata: NSI (6 W), NDA (5,5 W), NPS (5,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

Alimentazione a batteria singola con controllo

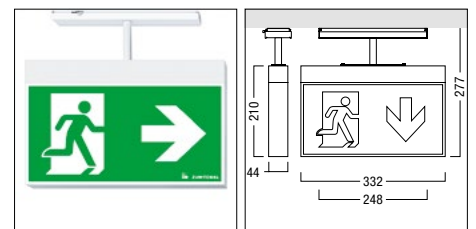
CROSSIGN 160 TEC-GP NT1 1h	42 183 134
CROSSIGN 160 TEC-GP NT3 3h	42 183 135

Alimentazione centrale

CROSSIGN 160 TEC-GP NDA	42 183 137
CROSSIGN 160 TEC-GP NPS	42 183 138
CROSSIGN 160 TEC-GP NSI	42 183 136

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.

IP 54 IP 42 850°C



ONLITE CROSSIGN 160 AB/TEC segnaletica RZ

Codice

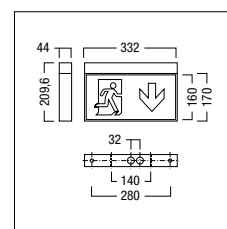


- Rifrattore in PC opale, con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili
- Segnaletica Rx-2S verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

Pittogramma

CROSSIGN 160 2RZ-1L 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato	22 168 595
CROSSIGN 160 2RZ-1R 1x verso destra, 1x bianco non stampato	22 168 596
CROSSIGN 160 2RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	22 168 614
CROSSIGN 160 2RZ-2U 2x verso il basso	22 168 597
CROSSIGN 160 2RZ-LR 2x verso un lato	22 168 598
CROSSIGN 160 RZ-1LO 1x verso sinistra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 367
CROSSIGN 160 RZ-1LU 1x verso sinistra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 368
CROSSIGN 160 RZ-1O 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	22 900 363
CROSSIGN 160 RZ-1RO 1x verso destra in alto, 1x bianco non stampato	22 900 365
CROSSIGN 160 RZ-1RU 1x verso destra in basso, 1x bianco non stampato	22 900 366
CROSSIGN 160 RZ-2LRO 1x verso sinistra in alto, 1x verso destra in alto	22 900 369
CROSSIGN 160 RZ-2LRU 1x verso sinistra in basso, 1x verso destra in basso	22 900 370
CROSSIGN 160 RZ-2O 2x verso l'alto	22 900 364

DIN 4844
500 cd/m² 32m
EN1838 850 °C



ONLITE ECOSIGN AB plafoniera soffitto

Codice



- Armatura in PC bianco con graffe metalliche laterali
- Cablaggio da tutti i lati, disposizione flessibile nella base dell'armatura
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Nel box di raccordo spazio a sufficienza per condurre i cavi
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NT1 (6,21 W), NT3 (6,78 W)
- Potenza impegnata: NSI (5,7 W), NDA (5,7 W)
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- Nelle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) sostituzione dell'accumulatore NiMh senza utensili

Alimentazione a batteria singola con controllo

elettronico

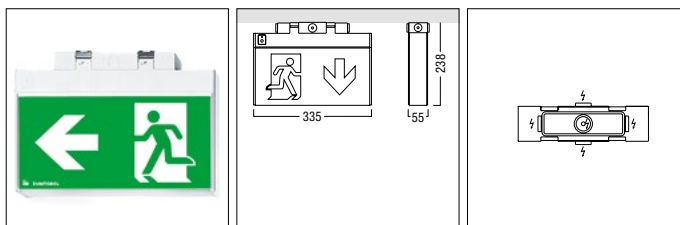
ECOSIGN C AB LED NT1 1 h	42 180 503
ECOSIGN C AB LED NT3 3 h	42 180 504

Alimentazione centrale

ECOSIGN C AB LED NDA	42 180 506
ECOSIGN C AB LED NPS elettronico	42 182 480
ECOSIGN C AB LED NSI	42 180 505

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.

IP65 850 °C incl LED



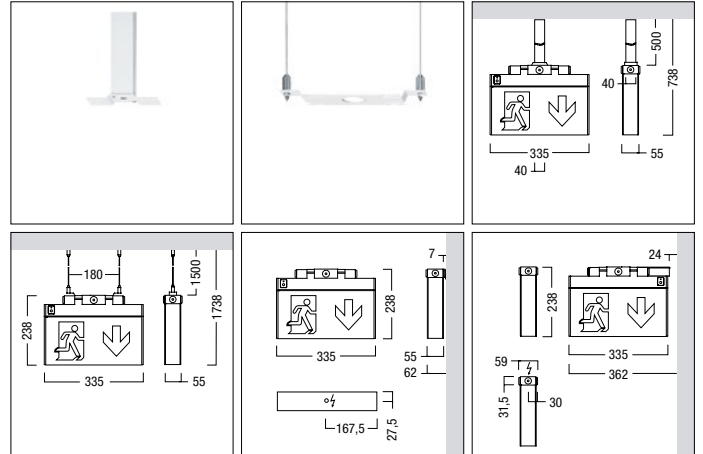
ONLITE ECOSIGN AB accessori di montaggio

Codice

- Gli accessori di montaggio possono essere combinati nel modo voluto con la versione base
- Per il montaggio a plafone non si richiedono ulteriori accessori

Accessori

ECOSIGN C API500 sospensione a fune	22 168 744
ECOSIGN C ASI1500 sospensione a fune	22 168 745
ECOSIGN C AW 90° Squadra per plafone parete	22 168 747
ECOSIGN C AW Squadra per plafone in parallelo parete	22 168 746
ECOSIGN C BWS griglia contro colpi di pallone	22 168 748
ECOSIGN C ED GEH BETON Box per calcestruzzo zincato	22 066 751



ONLITE ECOSIGN TEC file continue TECTON

Codice



- Armatura in PC bianco con graffe metalliche laterali
- Lunghezza modulo TECTON 248 mm
- L'adattatore si monta sul binario TECTON senza bisogno di utensili
- I pittogrammi senza cornice (per segnaletica di emergenza) oppure il rifrattore trasparente (per luce di sicurezza) si montano senza bisogno di utensili
- Gli accumulatori NiMH delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Alimentatore LED con funzione „Maintenance“ che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NSI (7 W), NDA e NPS (5,5 W)
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (5,8 W)

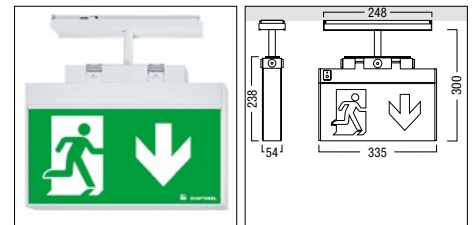
Alimentazione centrale

ECOSIGN C TEC-GP NDA	42 184 507
ECOSIGN C TEC-GP NPS elettronico	42 184 525
ECOSIGN C TEC-GP NSI	42 184 506

Alimentazione a batteria singola con controllo

elettronico

ECOSIGN C TEC-GP NT1	42 184 504
ECOSIGN C TEC-GP NT3	42 184 505

incl.
LED

ONLITE ECOSIGN AB/TECTON segnaletica RZ



- Rifrattore in policarbonato opale con emissione aggiuntiva verso il basso, prismaticizzazione longitudinale interna per una migliore illuminazione dell'uscita di sicurezza
- Segnaletica stampata con sistema digitale
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili
- Segnaletica RZ-2S verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio
- Apparecchio ottimizzato per impiego con LED

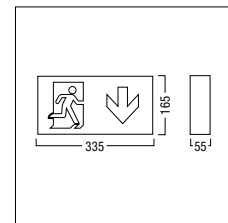
Segnaletica monolaterale

ECOSIGN C RZ-1L 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato	22 166 881
ECOSIGN C RZ-10 1x verso l'alto, 1x bianco non stampato	22 900 371
ECOSIGN C RZ-1R 1x verso destra, 1x bianco non stampato	22 166 880
ECOSIGN C RZ-1U 1x verso il basso, 1x bianco non stampato	22 166 876

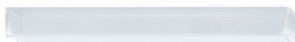
Segnaletica bilaterale

ECOSIGN C RZ-2LR 2x verso un lato	22 166 875
ECOSIGN C RZ-20 2x verso l'alto	22 900 372
ECOSIGN C RZ-2U 2x verso il basso	22 166 877

DIN 4844
500 cd/m² 32m¹
EN 1838



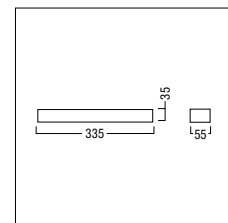
ONLITE ECOSIGN AB/TECTON rifrattore trasparente



- Rifrattore in policarbonato trasparente con prismaticizzazione longitudinale e riflettore speciale per l'illuminazione di sicurezza e vie d'uscita
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili
- Output ridotto di lumen in caso di luce di emergenza: alimentazione centrale (Central): da 10 % a 100 %, alimentazione batteria singola (NF1/NT1): 29 %, alimentazione batteria singola (NF3/NT3): 22 %

Rifrattore per l'illuminazione di sicurezza e di vie di fuga

ECOSIGN ABD RW AB Rifrattore trasparente	0,2	22 156 875
--	-----	------------



ONLITE ERGOSIGN AW plafoniera parete



- Armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere in bianco
- Cablaggio da tutti i lati, disposizione flessibile nella base dell'armatura
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Spazio a sufficienza per disporre i cavi nell'armatura
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NT1 (2,88 W), NT3 (2,88 W)
- Potenza impegnata: NSI (2,35 W), NDA (2,35 W)
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili

Alimentazione a batteria singola con controllo elettronico

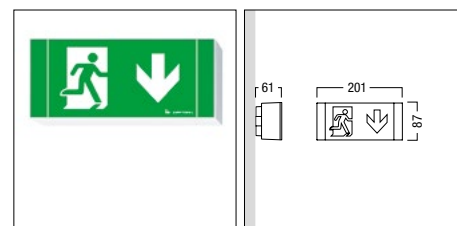
ERGOSIGN C AW LED NT1 1 h	42 180 515
ERGOSIGN C AW LED NT3 3 h	42 180 516

Alimentazione centrale

ERGOSIGN C AW LED NDA	42 180 518
ERGOSIGN C AW LED NPS elettronico	42 180 519
ERGOSIGN C AW LED NSI	42 180 517

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.

IP 54 850 °C incl LED



ONLITE ERGOSIGN AD accessori di montaggio

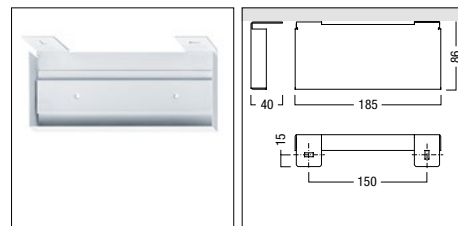
Codice

- Conduzione dei cavi nella staffa di montaggio
- Staffa per fissare ERGOSIGN sul soffitto

Accessori

ERGOSIGN C AD 90° Squadra per plafone soffitto

22 168 749



ONLITE ERGOSIGN AW segnaletica RZ

Codice



- Rifrattore in PC opale, con lastra fotoconduttrice e riflettore
- Pittogramma applicato
- Guarnizione su tutto il perimetro in TPE trasparente

Pittogramma

ERGOSIGN C RZ-1L verso sinistra

22 166 888

ERGOSIGN C RZ-10 verso l'alto

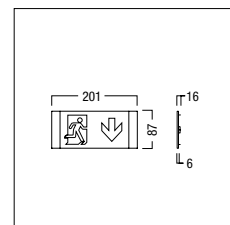
22 900 350

ERGOSIGN C RZ-1R verso destra

22 166 889

ERGOSIGN C RZ-1U verso il basso

22 166 887

DIN 4844
500 cd/m² **16 m**
EN 1838

ONLITE CUBESIGN 210 AB a plafone soffitto

Codice



- Armatura in lamiera d'acciaio zincata
- PLoad: NT1 (8,2 W), NT3 (11,52 W)
- Potenza impegnata: NSI (11,06 W), NDA (10,6 W)
- Sospensione a fune con regolazione continua dell'altezza fino a 5 m
- Montaggio a plafone oppure con sospensione a fune (non compresa nella fornitura dell'apparecchio)
- Apparecchio cablato senza alogeni

Alimentazione a batteria singola con controllo

elettronico

CUBESIGN 210 C AB LED NT1 1 h IP40

42 181 052

CUBESIGN 210 C AB LED NT3 3 h IP40

42 181 053

Alimentazione centrale

CUBESIGN 210 C AB LED NDA IP40

42 181 055

CUBESIGN 210 C AB LED NPS elettronico IP40

42 181 056

CUBESIGN 210 C AB LED NSI IP40

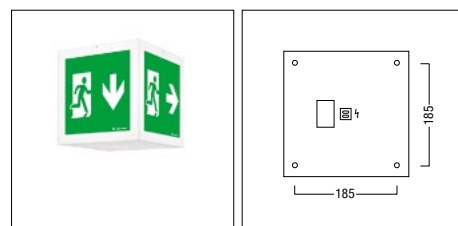
42 181 054

Sospensione a fune

CUBESIGN 210 C+450 ASI 5000 sospensione a fune

22 168 756

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



ONLITE CUBESIGN 210 AB segnaletica

Codice

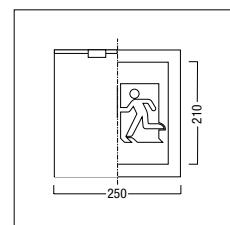


- Cubo in plastica opale
- Segnaletica di emergenza serigrafata su lastra in plastica
- Pittogrammi specifici su richiesta

Pittogramma

CUBESIGN 210 C RZ Cube

22 168 758

DIN 4844
200 cd/m² **42 m**
EN 1838

ONLITE SQUARESIGN 300+ AW montaggio a parete

Codice



- Armatura in plastica bianca (RAL9016)
- Guarnizione impermeabilizzante in poliuretano espanso d'alta qualità per esigenze elevate IP54
- Pittogramma di luminosità estremamente omogenea data dal board di 32 LED e dal diffusore
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NT1 (6 W), NT3 (6 W), NDA (5,5 W), NSI (7 W)
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm²
- Fissaggio con le rondelle bisellate in dotazione

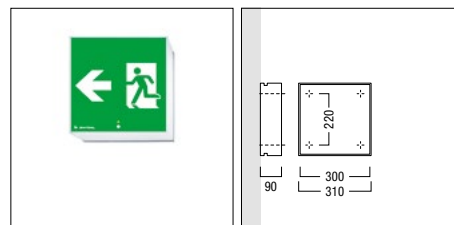
Alimentazione a batteria singola con controllo

SQUARESIGN 300+ C AW LED NT1 1h	42 183 256
SQUARESIGN 300+ C AW LED NT3 3h	42 183 258

Alimentazione centrale

SQUARESIGN 300+ C AW LED NDA	42 183 255
SQUARESIGN 300+ C AW LED NSI	42 183 257

Il rifrattore e la segnaletica vanno ordinati a parte.

IP54 incl LED

ONLITE SQUARESIGN 300+ AW segnaletica RZ

Codice



- Rifrattore in policarbonato opale stampato a iniezione
- Montaggio con meccanismo a scatto, senza bisogno di utensili
- Segnaletica stampata con sistema digitale
- Retroilluminazione omogenea dei pittogrammi con luminanza superiore a 500 cd/m²

Segnaletica monolaterale

SQUARESIGN 300+ C RZ-1L verso sinistra	22 168 754
SQUARESIGN 300+ C RZ-1O verso l'alto	22 900 400
SQUARESIGN 300+ C RZ-1R verso destra	22 168 753
SQUARESIGN 300+ C RZ-1U verso il basso	22 168 755

DIN 4844
500 cd/m² **60m**
EN1838 850 °C



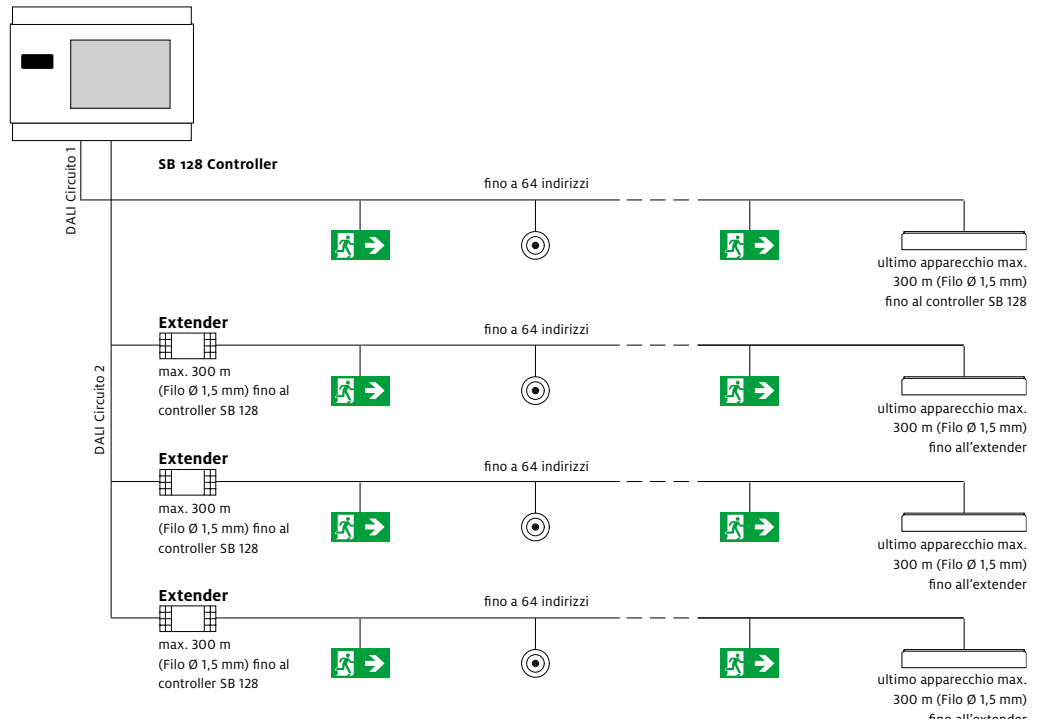
ONLITE LOCAL

Sistema per luce di emergenza
con alimentazione a batteria singola

Peculiarità

- Massima sicurezza di funzionamento
- Registro automatico dei test
- Elimina la necessità di effettuare sopralluoghi di controllo
- Allarmi in caso di disturbi
- Necessità minima di interventi di manutenzione e controllo
- Non si devono raggiungere apparecchi montati in posizioni scomode per premere pulsanti

Esempio di applicazione ONLITE LOCAL



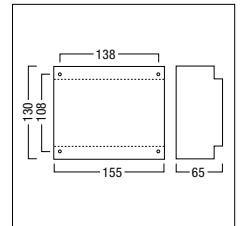
ONLITE local SB128 CONTROLLER



- Sorveglianza e visualizzazione centralizzate di 128 apparecchi per illuminazione e segnaletica di sicurezza
- Comandi semplici con touch-screen
- Test di funzionamento e autonomia liberamente programmabili
- Tre contatti a potenziale neutro, liberamente programmabili
- Con alimentazione per il cavo di comando DALI
- Collegamento di rete: 220/240 V
- Estensione fino a 256 apparecchi tramite extender
- Configurazione individuale di tutti gli apparecchi tramite il controller
- I risultati dei test rimangono memorizzati per almeno 3 anni nel registro interno
- Lettura del registro tramite interfaccia RS 232 o infrarossi
- Software disponibile in sette lingue (DE, EN, FR, NL, IT, ES, PL)

ONLITE local SB 128 Controller

Codice 22 156 829



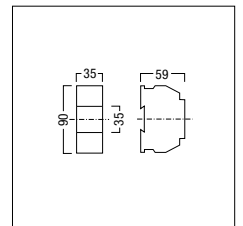
ONLITE local EXTENDER



- Modulo di estensione per il circuito DALI 2 del controller SB 128
- Si possono allacciare 3 moduli di estensione, cadauno da max. 64 apparecchi (numero massimo di apparecchi: 256)
- Alimentazione bus integrata nel modulo
- Lunghezza massima del cavo fino all'estensione: 300 m, dall'estensione all'apparecchio 300 m
- Modulo quadro comandi

ONLITE local Extender

Codice 22 156 830



ONLITE local REPEATER

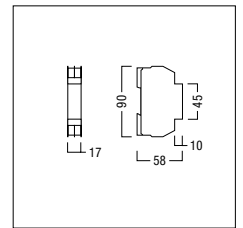
Codice



- Per separare galvanicamente 2 alimentazioni di corrente DALI all'interno di una numerazione DALI
- Modulo quadro comandi
- Per ogni numerazione DALI può essere attiva solo un'alimentazione di corrente

ONLITE local Repeater

22 157 024



ONLITE local SWITCH MODULE

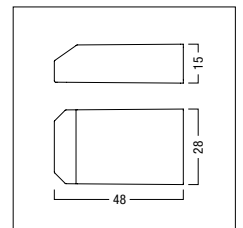
Codice



- Commutazione di uno o tutti gli apparecchi per luce e segnaletica di sicurezza allacciati ai quattro circuiti del controller SB 128 passando dal circuito permanente a quello in emergenza
- Alimentazione tramite cavo DALI (2 carichi DALI)
- Montaggio in scatola da incasso standard
- Maggior durata delle lampade e consumo energetico ridotto
- Accensione tramite normali interruttori oppure cronorelais con contatto a potenziale neutro

ONLITE local Switch Module II

22 169 120



ONLITE local PRINTER

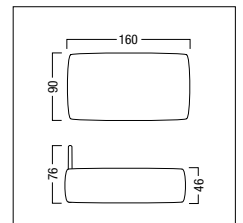
Codice



- Per stampare i protocolli dei test
- Riga fissa termostampata
- Accumulatore e alimentatore compresi nella fornitura
- Compresi 4 rotoli di carta termica
- Insensibile a disturbi o brevi interruzioni del collegamento infrarossi

ONLITE IR-Printer

22 154 522





ONLITE CENTRAL

Sistemi a batteria centrale o di gruppo,
per la massima sicurezza contro i guasti

Peculiarità

- Sorveglianza dei singoli apparecchi e circuiti
- Possibilità di esercizio misto all'interno di un circuito
- Livello della luce di emergenza regolabile per ogni apparecchio
- Soluzioni standardizzate o anche su specifica

[...] Requisiti comuni ONLITE CENTRAL eBOX MSxxxx

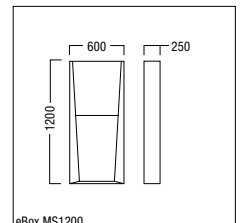
- Alimentazione centrale con sorveglianza di apparecchi LED per illuminazione e segnaletica di sicurezza
- Unità CPS/LPS certificata TÜV per impianti di illuminazione di sicurezza conf. EN 50172
- Espansione fino a 600 apparecchi LED per illuminazione e segnaletica di sicurezza
- TCP/IP per collegamento in rete di max. 100 impianti eBox
- Visualizzazione su base web browser
- Display touch a colori con primo avviamento guidato in modalità WIZARD
- Funzione registro > 3 anni
- Due interfaccia TCP/IP
- Interfaccia USB 2.0 per up/download di dati
- Armatura da parete in lamiera d'acciaio, verniciatura a polvere RAL 7035
- Spazioso vano cavi per semplificare il cablaggio
- Possibilità di collegare i cavi dall'alto e dal basso
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Tre moduli per doppio circuito a innesto opzionale: OCM NDA
- DALI (comunicazione a 2 fili; L/N/PE/DA/DA) OCM NSI (comunicazione Powerline; L/N/PE) OCM NPS (senza comunicazione)
- Quattro uscite con innesti opzionali per derivazioni
- Carica batterie eseguita a temperatura ottimizzata
- Tensione: 230 V ±10 %, frequenza: 50 Hz, tensione d'uscita: 230 V AC (rete), 220 V DC (emergenza)
- Potenza impegnata massima 5,5 kVA

ONLITE central eBox MS1200 central supply system



- [...]
- Set batterie (7 Ah / 12 Ah) non compreso nella fornitura

	kg	Codice
ONLITE central eBox		
ONLITE central eBox MS1200	47,5	22 176 359
Moduli opzionali		
ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293
ONLITE central eBox SCM <input type="checkbox"/>	0,3	22 185 297
Set batterie (18 x 12 V)		
ONLITE central eBox ACCU PB/12 12Ah	70,0	22 168 851
ONLITE central eBox ACCU PB/12 7Ah	45,0	22 168 850

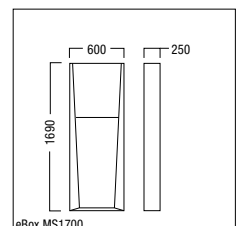


ONLITE central eBox MS1700 central supply system



- [...]
- Set batterie (12 Ah / 24 Ah) non compreso nella fornitura

	kg	Codice
ONLITE central eBox		
ONLITE central eBox MS1700	80,0	22 176 472
Moduli opzionali		
ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293
ONLITE central eBox SCM <input type="checkbox"/>	0,3	22 185 297
Set batterie (18 x 12 V)		
ONLITE central eBox ACCU PB/12 12Ah	70,0	22 168 851
ONLITE central eBox ACCU PB/12 24Ah	161,0	22 168 852



ONLITE central eBox OCM output circuit module

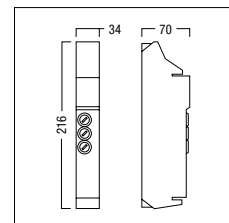
- Modulo doppio circuito per ONLITE central eBox
- Modulo certificato TÜV per impiego in impianti d'illuminazione di sicurezza conf. EN 50172
- Per ogni circuito d'uscita 20 apparecchi segnaletici o di sicurezza
- Tensione d'uscita 230 V AC (rete), 216 V DC (emergenza)
- Corrente d'uscita max. 1,89 A (fusibile 3,15 AT); max. 420 VA / 200 W
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Sorveglianza circuiti attivabile con „learn Function“
- Funzioni aggiuntive per OCM NSI e OCM NDA:
 - Funzionamento misto di circuito permanente e in emergenza; luce costante in ogni apparecchio
 - Funzione SET DC, potenza DC delle utenze programmabile
 - DALI in ingresso con funzione Memory per inserimento in gestione della luce OCM NSI – comunicazione Powerline (L/N/PS) OCM NDA – tecnica pentapolare (L/N/PE/DA/DA)

	kg	Codice
ONLITE central eBox OCM-NDA	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI	0,4	22 185 293

**ONLITE central eBox SCM switch connection module**

- Modulo di commutazione per derivazione ONLITE central eBox
- Modulo certificato TÜV per impiego in impianti d'illuminazione di sicurezza conf. EN 50172
- Una derivazione per SCM
- Tensione d'uscita: modalità AC (morsetti L, N, PE): 230 V ±10 %, 50 Hz modalità DC (morsetti B+, B-): 216 V DC
- Corrente d'uscita 4,8 A (fusibile 8 AT) max. 1000 VA / 750 W
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Sezione conduttori 0,5–4 mm² rigidi /flessibili

	kg	Codice
ONLITE central eBox SCM	0,3	22 185 297



ONLITE central eBox ACCU SET

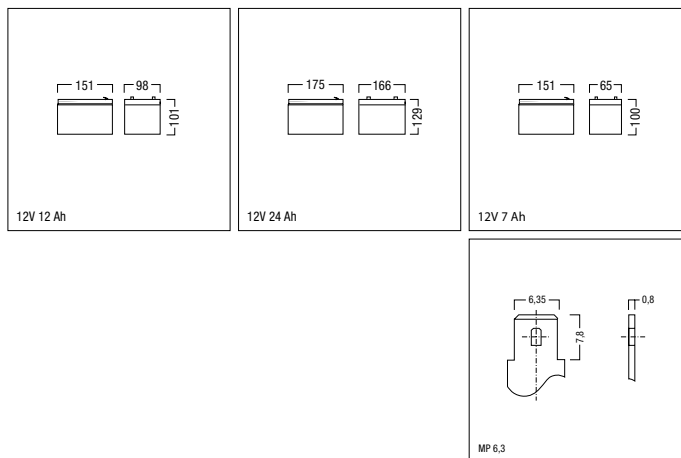
Codice



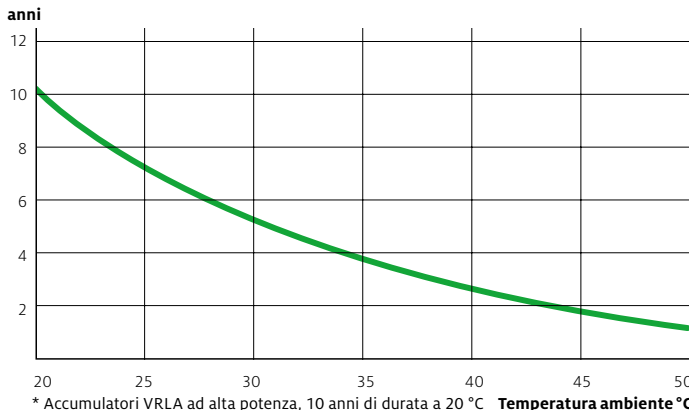
- Piastre reticolari OGiV High-Rate (piombo/calcio)
- Conformi alla classe EUROBAT high performance
- Durata utile 10 anni a 20 °C di temperatura ambiente
- Armatura e coperchio in ABS
- Poli con collegamento a spina piatta MP 6,3
- Formazione di gas estremamente ridotta
- Scarica autonoma molto ridotta
- Nessuna limitazione di trasporto
- Riciclabile al 100 %
- Senza bisogno di manutenzione per tutta la durata utile
- Tensione nominale 18 x 12 V / 216 V DC
- Conformi alle norme DIN EN 60896
- Ventilazione conf. EN 50272-2

Accessori

ONLITE central eBox TS35 SET	22 169 170
Set batterie (18 x 12 V)	
ONLITE central eBox ACCU PB/12 12Ah	22 168 851
ONLITE central eBox ACCU PB/12 24Ah	22 168 852
ONLITE central eBox ACCU PB/12 7Ah	22 168 850



Durata *



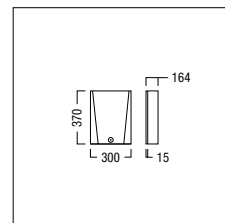
ONLITE central eBox SUB Sub distribution board



- Derivazione per sistema ad alimentazione centrale con sorveglianza di apparecchi segnaletici e di sicurezza LED
- Armatura da parete IP20, lamiera d'acciaio verniciata a polvere RAL 7035
- Spazio a sufficienza per cablare senza fatica
- Possibilità di collegare i cavi dall'alto e dal basso
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Tre moduli per doppio circuito a innesto opzionale: OCM NDA DALI (comunicazione a 2 fili; L/N/PE/DA/DA) OCM NSI (comunicazione Powerline; L/N/PE) OCM NPS (senza comunicazione)
- Potenza massima d'uscita 1000 VA / 750 W

	kg	Codice
ONLITE central eBox		
ONLITE central eBox SUB	9,3	22 185 290
Moduli opzionali		
ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293

960 °C



ONLITE central eBox SUB IP65 Sub distribution board

- Derivazione per sistema ad alimentazione centrale con sorveglianza di apparecchi segnaletici e di sicurezza LED
- Armatura da parete IP65
- Spazio a sufficienza per cablare senza fatica
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Tre moduli per doppio circuito a innesto opzionale: OCM NDA DALI (comunicazione a 2 fili; L/N/PE/DA/DA) OCM NSI (comunicazione Powerline; L/N/PE) OCM NPS (senza comunicazione)
- Potenza massima d'uscita 1000 VA / 750 W

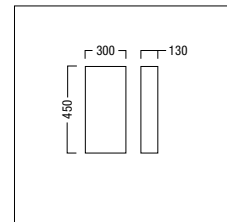
ONLITE central eBox

	kg	Codice
ONLITE central eBox SUB IP65 IP65	8,5	22 185 292

Moduli opzionali

ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293

960 °C

**ONLITE central eBox SUB E60 Sub distribution board**

- Derivazione con mantenimento delle funzioni E60, marchio VDE EN 61 439-1, per sistema ad alimentazione centrale con sorveglianza di apparecchi segnaletici e di sicurezza LED
- Collaudo conf. DIN 4102 parte 2 eseguito da MPA Dresda
- Armatura da parete IP65 con carico d'incendio F60
- Resistenza all'urto IK 10
- Spazio a sufficienza per cablare senza fatica
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Tre moduli per doppio circuito a innesto opzionale: OCM NDA DALI (comunicazione a 2 fili; L/N/PE/DA/DA) OCM NSI (comunicazione Powerline; L/N/PE) OCM NPS (senza comunicazione)
- Potenza massima d'uscita 1000 VA / 750 W

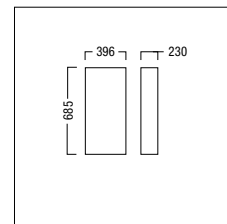
ONLITE central eBox

	kg	Codice
ONLITE central eBox SUB E60	53,0	22 185 291

Moduli opzionali

ONLITE central eBox OCM-NDA	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI	0,4	22 185 293

960 °C



ONLITE central eBox BPD bus phase detector



- Modulo di sorveglianza trifase con comunicazione BUS, montaggio in quadro elettrico e fissaggio su binario
- Modulo certificato TÜV per impiego in impianti d'illuminazione di sicurezza conf. EN 50172
- Sorveglianza bus heartbeat, non serve cablaggio antincendio
- Sorveglia sottotensione e caduta di fase delle reti a corrente alternata, riconosce anche l'interruzione del conduttore neutro
- 2 ingressi allarmi separati, a potenziale neutro, per sorveglianza fasi standard o impianti di segnalazione incendio
- LED segnaletico e pulsante per attivare test manualmente
- Codificatore meccanico per max. 9 sorveglianze fasi per ogni sistema eBox
- Tensione nominale 230/240 V, 50 Hz
- Tensione d'entrata consentita: 207–264 V, 50 Hz
- Corrente assorbita max. 20 mA
- Temperatura ambiente consentita: 0 °C ... +50 °C

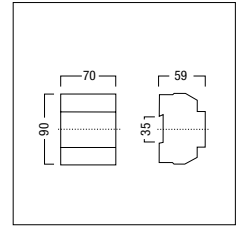
ONLITE central eBox BPD

kg

Codice

0,2

22 185 299



ONLITE central phase detector II

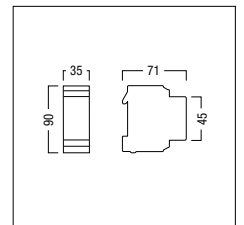


- Modulo di sorveglianza trifase, montaggio in quadro elettrico e fissaggio su binario
- Sorveglia sottotensione e caduta di fase delle reti a corrente alternata, riconosce anche l'interruzione del conduttore neutro
- LED segnaletico verde/rosso e pulsante per attivazione manuale dei test
- 2 contatti alternati 750 VA (3 A / 250 V AC)
- Soglia d'inserzione fissa, 195 V AC ($U_n \times 0,85$)
- Tensione d'entrata consentita: 3N 400/230 V, 50 Hz
- Potenza assorbita: 16 VA (1,7 W)
- Temperatura ambiente consentita: -25 °C ... +55 °C
- Ritardo di reazione: ca. 100 ms

ONLITE central EPD 2

Codice

24 161 074



Interfaccia ONLITE central per apparecchi d'illuminazione

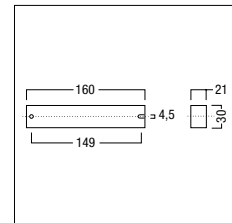
Codice



- Il modulo PLC-DALI trasforma il segnale Powerline in un segnale DALI
- I difetti di lampade vengono segnalati alla centralina (ONLITE central eBox)
- 20 numerazioni da programmare meccanicamente
- Funzione SET DC per driver LED o EVG via PLC (livello luce di emergenza programmabile nell'alimentatore)
- Accensione e dimming senza cavo di comando aggiuntivo
- Con entrata L' integrata (la posizione della fase L' e l'alimentazione dell'eBox devono coincidere!)
- Lunghezza massima del cavo dalla sorgente di emergenza al PLC: 300 m
- Tensione d'entrata: 230 V AC / 230 V DC Potenza assorbita: funzionamento AC < 2 W (senza carico), funzionamento DC < 0,5 W (senza carico)
- Modulo per incasso in apparecchi (distanza max. dal modulo all'apparecchio 10 m)

ONLITE central PLC DALI Interface III

22 168 875



ONLITE central Relais per apparecchi d'illuminazione

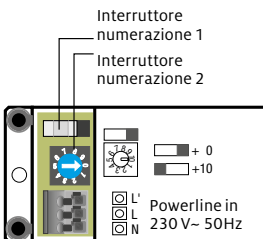
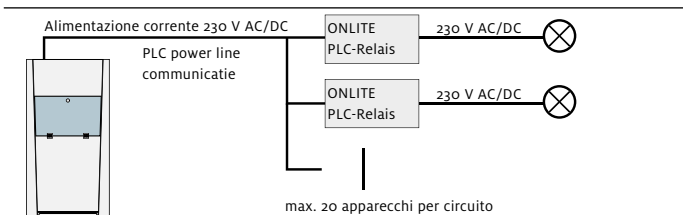
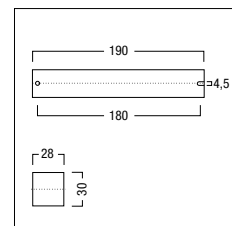
Codice



- Il modulo PLC-relais aziona le utenze compatibili AC/DC attraverso il segnale Powerline
- Segnalazione degli errori di lampada alla sorgente di emergenza (ONLITE central LPS)
- 20 numerazioni da programmare meccanicamente
- Accensione senza cavo di comando aggiuntivo
- Con entrata L' integrata
- Tensione d'entrata: 230 V AC / 230 V DC Potenza assorbita: funzionamento AC < 2 W (senza carico), funzionamento DC < 0,5 W (senza carico)
- Modulo per incasso in apparecchi
- Lunghezza massima del cavo dalla sorgente di emergenza al PLC: 300 m

ONLITE central PLC DALI Relais

22 156 805



Indirizzo appar.	Interruttore num. 1	Interruttore num. 2
1	0	1
2	0	2
3	0	3
..
10	0	10
11	10	1
12	10	2
..
20	10	10



ONLITE central eBox BSIM bus switch input module



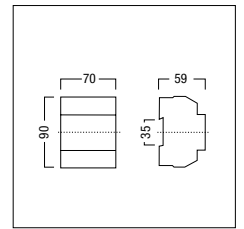
- Modulo d'ingresso quadruplo con comunicazione BUS, fissaggio su binario in quadro elettrico
- Modulo certificato TÜV per impiego in impianti d'illuminazione di sicurezza conf. EN 50172
- 4 ingressi rete separati, per attivare apparecchi segnaletici e di emergenza singolarmente o suddivisi per circuiti
- LED segnaletico
- Codificatore meccanico per max. 9 moduli d'ingresso per ogni sistema eBox
- Tensione nominale 230/240 V, 50 Hz
- Tensione d'entrata consentita: 207–264 V, 50 Hz
- Corrente assorbita max. 20 mA
- Temperatura ambiente consentita: 0 °C ... +50 °C

ONLITE central eBox BSIM

kg

Codice

0,2 22 185 298



ONLITE central eBox BRI bus remote Interface



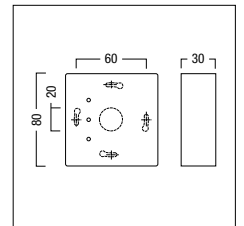
- Segnalazione remota dello stato impianto tramite diodi luminosi
- Comunicazione a 2 fili via bus, per segnalare lo stato di un'unità ONLITE central eBox
- In presenza di bus non serve alimentatore aggiuntivo
- Utilizzo di ingressi diretti (relais di segnalazione disturbi di ONLITE Central LPS e ONLITE central CPS)
- Pentapolare (+Ub; GND; LED verde; LED giallo; LED rosso)

ONLITE BRI

kg

Codice

22 185 300



ONLITE central eBox DSIM DALI switch input module



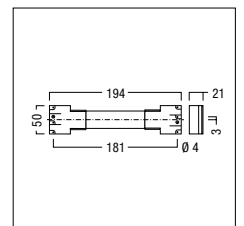
- Modulo d'ingresso doppio, per accendere apparecchi segnaletici e di sicurezza via DALI
- Possibile la numerazione meccanica
- Incasso in controsoffitti o davanzali: 193 x 50 x 21 mm (larg. x alt. x prof.) con coprifili e pressacavi
- Incasso apparecchio: 119 x 30 x 21 mm (larg. x alt. x prof.)

ONLITE central eBox DSIM

kg

Codice

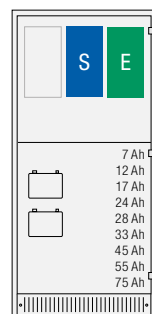
22 185 301



ONLITE central CPS è un sistema flessibile di alimentazione centrale per ogni esigenza di illuminazione di sicurezza. Lo standard odierno è quello di azionare e sorvegliare i singoli apparecchi sul circuito d'uscita. L'impianto viene composto con moduli ONLITE central CPS (E/S). La comunicazione bidirezionale avviene attraverso il cavo di comando DALI a due conduttori (E).

In ogni impianto è possibile anche il funzionamento misto con moduli ONLITE central CPS (E/S). In tal caso la sorveglianza degli apparecchi è suddivisa per circuiti.

	S	E
	sorveglianza di circuiti	sorveglianza di singoli apparecchi
Circuiti	1 – 20	1 – 20
Numero apparecchi	1 – 400	1 – 400
Potenza max. (W)	4700	4700
Potenza max. (W) per circuito	1300	1300
Fusibili per circuito (A)	10	10
Morsetti d'uscita (mm ²)	4	4
Uscite digitali a potenziale neutro	8 – 16	8 – 16



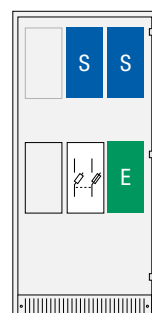
CPS-K
Stazione compatta



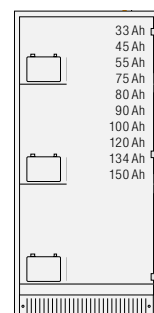
CPS-U E60
Derivazione



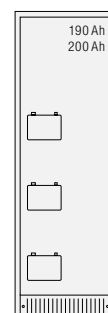
CPS-U E00
Derivazione



CPS-H
Stazione principale



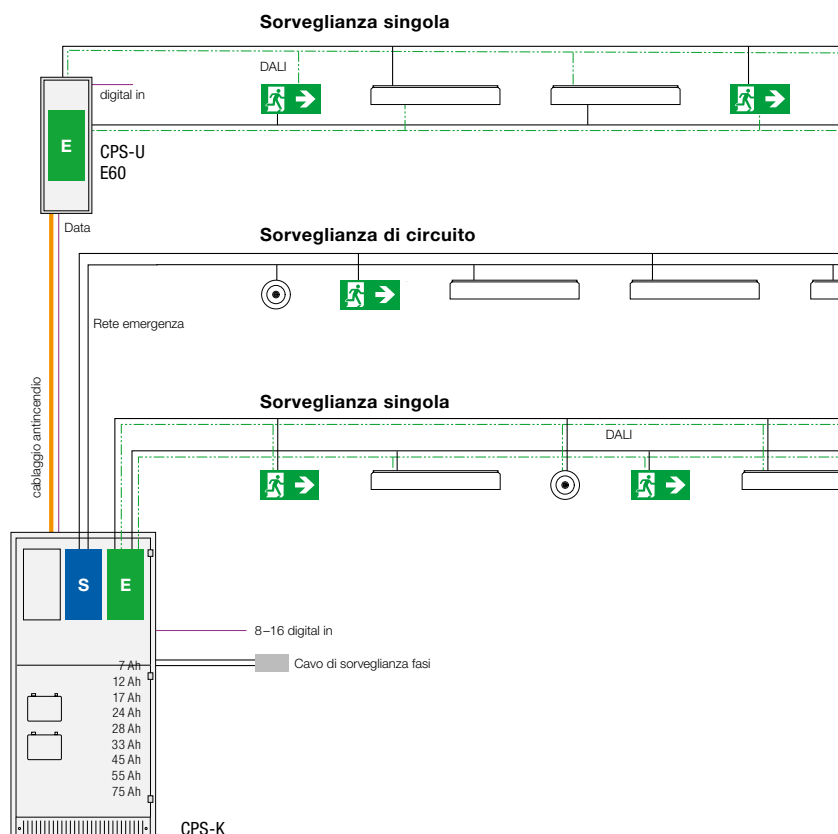
CPS-BS
Vano batterie



CPS-BS
Vano batterie

CPS per sorveglianza di singoli apparecchi e di circuiti

ONLITE central CPS-K è una stazione compatta per progetti di medie dimensioni. Gli apparecchi di sicurezza sono alimentati e sorvegliati direttamente dalla centrale, con la possibilità di avere a disposizione ulteriori uscite per derivazioni in altri compartimenti antincendio.

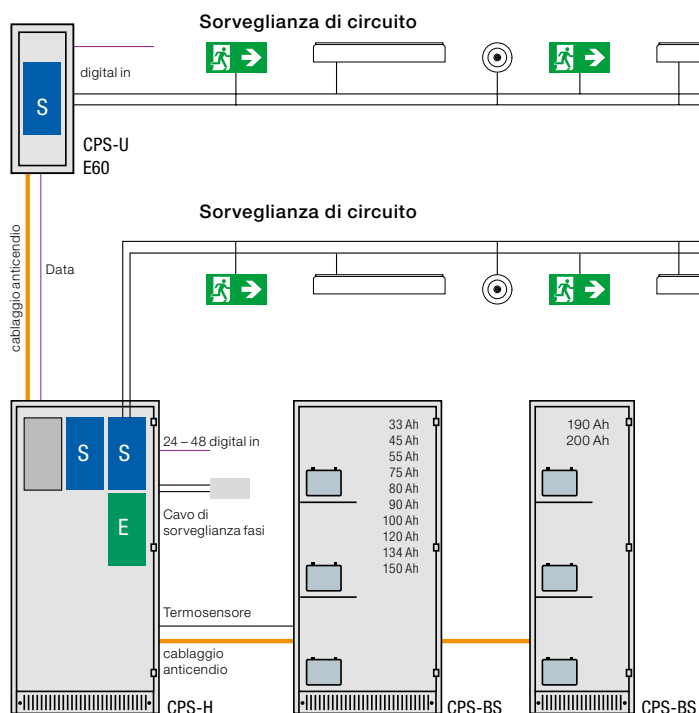


CPS sorveglianza di circuiti

Per gli impianti di grosse dimensioni è prevista la centrale ONLITE central CPS-H. Qui, per motivi di spazio, le batterie sono alloggiare in uno o massimo due vani separati. I moduli (S) oppure (E) possono essere combinati anche per il funzionamento misto.

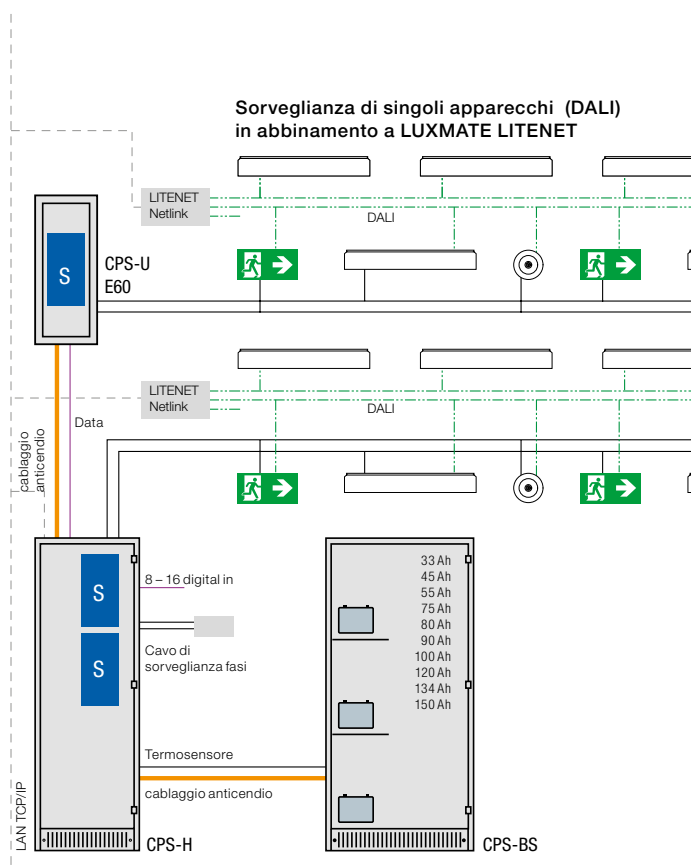
Dati tecnici CPS-H

Misure (alt./largh./prof.)	1800 x 850 x 600 mm
Potenza complessiva	7 – 30 kVA
Max. circuiti d'uscita	3 x 20 unità
Uscite per derivazioni	0 – 6 unità
Fusibili derivazioni – 35 A	fino a 35 A
Morsetti uscite derivazioni	16 mm ²
Morsetti d'uscita batterie	35 mm ²
Capacità batterie	33 – 200 AH (esterne)
Collegamento Ethernet	1 unità
Uscite a potenziale neutro	5 unità
Uscite digitali a potenziale neutro	8 – 16



CPS integrato in LUXMATE LITENET

La base di questa topologia è un impianto ONLITE central CPS con moduli per sorveglianza dei circuiti (S). Tutti gli apparecchi sia per luce generale sia per luce di sicurezza sono separati galvanicamente e collegati a uno o più fasci DALI tramite il netlink LITENET in tecnica LAN (Ethernet, TCP/IP). In questo modo le informazioni sullo stato degli apparecchi sono disponibili attraverso la rete LUXMATE LITENET.



ONLITE central CPS K (CENTRAL POWER SUPPLY)

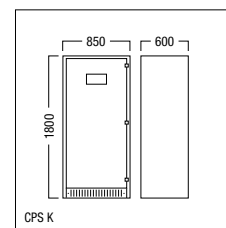
Codice



- Impianto di batterie centrali in contenitore compatto
- Esecuzione automatica dei test e documentazione nel registro elettronico
- 2 x 0–20 circuiti con sorveglianza dei singoli apparecchi o dei circuiti, possibilità di composizione in unità da 20
- Tutti i terminali dei cavi sono precablati su una morsettiere
- 7" Touch PC per comando e visualizzazione dell'impianto
- Collegamento Ethernet per mettere l'impianto in rete e visualizzarlo tramite webbrowser
- USB/MMC o SD per archiviazione del registro
- Armatura in lamiera d'acciaio verniciata a polvere RAL 7035
- Potenza per circuito (AC/DC): 1300 W
- Max. 20 apparecchi per circuito
- La sorveglianza dei singoli apparecchi permette di comandare e controllare ogni apparecchio DALI. Possibilità di composizione all'interno di un circuito.
- Versioni disponibili:
- Apertura sportello a destra/sinistra
- Aumento di potenza fino a 21 kVA
- 0–7 uscite per derivazioni
- Accumulatori OGI 216 V da 7–75 Ah in vano combinato, con carica U/I in base alla temperatura

ONLITE central CPS K

22 154 689

**Dati tecnici CPS-K**

Misure (alt./largh./prof.)	1800 x 850 x 600 mm
max. 2 uscite per derivazioni	
Potenza complessiva	7–4 kVA
Circuiti interni	1–40
Uscite per derivazioni esterne (solo in presenza di max. 20 circuiti interni)	max. 7
Fusibili derivazioni	fino a 35 A
Morsetti uscite derivazioni	16 mm ²
Tensione batterie (18 blocchi)	216 V
Max. capacità batterie	7–75 Ah
Collegamento Ethernet	1
Uscite a potenziale neutro	5
Uscite digitali a potenziale neutro	8–6 (per UVS)

Unità batterie	Batterie 18 blocchi (kg)	CPS-K (kg)	Peso totale CPS-K (kg)
7 Ah	45	180	~ 225
12 Ah	71	180	~ 251
17 Ah	107	180	~ 287
24 Ah	162	180	~ 342
28 Ah	175	180	~ 355
33 Ah	211	180	~ 391
45 Ah	267	180	~ 447
55 Ah	324	180	~ 504
75 Ah	432	180	~ 612

ONLITE central CPS U (CENTRAL POWER SUPPLY)

Codice



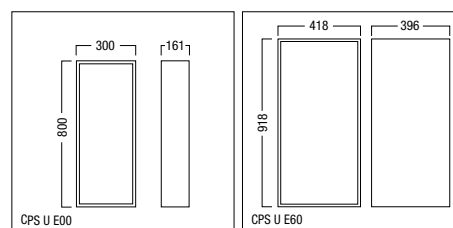
- Derivazione per illuminazione di emergenza in armatura di lamiera d'acciaio verniciata a polvere RAL 7010
- 1–20 circuiti con sorveglianza dei singoli apparecchi o dei circuiti
- Tutti i terminali dei cavi sono precablati su una morsettiere
- Potenza per circuito (AC/DC): 1300 W
- Max. 20 apparecchi per circuito
- La sorveglianza dei singoli apparecchi permette di comandare e controllare ogni apparecchio DALI. Possibilità di composizione all'interno di un circuito.
- Versioni disponibili:
- Apertura sportello a destra/sinistra
- Possibilità di esecuzione E60; RAL 7035

ONLITE central CPS U E00

22 154 691

ONLITE central CPS U E60 IP54

22 154 692



ONLITE central CPS H (CENTRAL POWER SUPPLY)

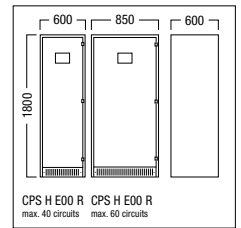
Codice



- Impianto di batterie centrali in armatura di lamiera d'acciaio verniciata a polvere RAL 7035
- Esecuzione automatica dei test e documentazione nel registro elettronico
- 3 x 0–20 circuiti con sorveglianza dei singoli apparecchi o dei circuiti, possibilità di composizione in unità da 20
- Tutti i terminali dei cavi sono precablati su una morsettiera
- Collegamento Ethernet per mettere l'impianto in rete e visualizzarlo tramite webbrowser
- 7" Touch PC per comando e visualizzazione dell'impianto
- USB/MMC o SD per archiviazione del registro
- Potenza per circuito (AC/DC): 1300 W
- Max. 20 apparecchi per circuito
- La sorveglianza dei singoli apparecchi permette di comandare e controllare ogni apparecchio DALI. Possibilità di composizione all'interno di un circuito.
- Gli accumulatori vanno ordinati separatamente in un vano esterno o in un apposito supporto
- Versioni disponibili:
 - Apertura sportello a destra/sinistra
 - Aumento di potenza fino a 30 kVA
 - 0–12 uscite per derivazioni

ONLITE Central CPS H

22 154 690

**Dati tecnici CPS-H**

Potenza complessiva	7 – 30 kVA
Circuiti interni	1 – 60
Fusibili derivazioni	fino a 35 A
Morsetti d'uscita batterie	35 mm ²
Capacità batterie	33 – 200 Ah (esterne)
Collegamento Ethernet	1
Uscite a potenziale neutro	5
Uscite digitali a potenziale neutro	8 – 16
Misure (alt./largh./prof.)	1800 x 600 x 600 mm (max. 40 circuiti interni; nessuna uscita per derivazioni)
Peso totale CPS-H	114 kg
Uscite per derivazioni esterne	max. 12 (240 circuiti esterni)
Misure (alt./largh./prof.)	1800 x 850 x 600 mm (max. 60 circuiti interni; con uscite per derivazioni)
Morsetti uscite derivazioni	16 mm ²
Peso totale CPS-H	180 kg

ONLITE central phase detector II

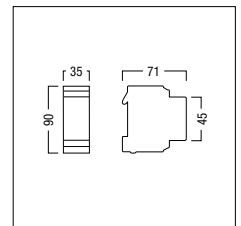
Codice



- Modulo di sorveglianza trifase, montaggio in quadro elettrico e fissaggio su binario
- Sorveglia sottotensione e caduta di fase delle reti a corrente alternata, riconosce anche l'interruzione del conduttore neutro
- LED segnalatico verde/rosso e pulsante per attivazione manuale dei test
- 2 contatti alternati 750 VA (3 A / 250 V AC)
- Soglia d'inserzione fissa, 195 V AC ($U_n \times 0,85$)
- Tensione d'entrata consentita: 3N 400/230 V, 50 Hz
- Potenza assorbita: 16 VA (1,7 W)
- Temperatura ambiente consentita: -25 °C ... +55 °C
- Ritardo di reazione: ca. 100 ms

ONLITE central EPD 2

24 161 074



ONLITE central CPS BS

Codice



- Vano accumulatori in lamiera d'acciaio verniciata a polvere RAL 7035, con supporti per alloggiare le batterie
- Con vasca di raccolta elettrolitica sul fondo
- Termosensore integrato nel vano batterie
- I conduttori di giunzione sono allegati agli accumulatori
- Accumulatori OGI 216 V da 7–200 Ah
- Versioni disponibili:
- Apertura sportello a destra/sinistra

ONLITE central CPS BS 33-75Ah	22 154 693
ONLITE central CPS BS 80-134Ah	22 162 076
ONLITE central CPS BS 120Ah	22 162 077
ONLITE central CPS BS 150Ah	22 162 078
ONLITE central CPS BS 190+200Ah	22 162 079

Vano batterie esterno (CPS-BS)

Unità batterie	Batterie	CPS-BS		Peso totale CPS-BS (kg)
	18 blocchi (kg)	H x W x D (mm)	CPS-BS (kg)	
33 Ah	211	1600 x 600 x 600	80	291
45 Ah	267	1600 x 600 x 600	80	347
55 Ah	324	1600 x 600 x 600	80	404
75 Ah	432	1600 x 600 x 600	80	512
80 Ah	472	1800 x 850 x 600	100	572
90 Ah	540	1800 x 850 x 600	100	640
100 Ah	540	1800 x 850 x 600	100	640
120 Ah	679	1800 x 950 x 600	130	809
134 Ah	765	1800 x 850 x 600	130	895
150 Ah	836	1800 x 1100 x 600	150	986
190 Ah	1167	2 x 1800 x 850 x 600	260	1427
200 Ah	1206	2 x 1800 x 850 x 600	260	1466

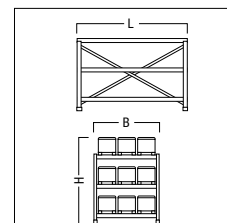
ONLITE central CPS BG



- Struttura portante longitudinale e trasversale rivestita in PE isolante, resistente agli acidi
- Basi regolabili in altezza, in plastica isolante
- Montaggio rapido, semplice e pulito
- Resistenza a tensioni conf. DIN VDE 0100 o DIN VDE 0510 TV
- Semplice possibilità di messa a terra

Supporto batteria

	L/B/H	kg	Codice
ONLITE central BG f. 120 Ah	900/715/1301	39,0	22 161 978
ONLITE central BG f. 150 Ah	1050/715/1314	50,0	22 161 979
ONLITE central BG f. 190 u. 200 Ah	1200/930/1317	67,0	22 161 980
ONLITE central BG f. 33-75 Ah	600/715/1289	27,0	22 154 694
ONLITE central BG f. 80-100 u. 134 Ah	750/715/1351	43,0	22 161 977



Nr. art. supporto	Per blocchi batterie	Peso blocchi batterie [kg]	Posizione batterie	Strati	File	Altezza (HB) sopra le batterie [mm]
22 154 694	33 Ah	211	trasversale	3	2	1300
	45 Ah	267	trasversale	3	2	1300
	55 Ah	324	trasversale	3	2	1300
	75 Ah	432	trasversale	3	2	1300
22 161 977	80 Ah	472	trasversale	3	2	1350
	90 Ah	540	trasversale	3	2	1350
	100 Ah	540	trasversale	3	2	1350
	134 Ah	765	trasversale	3	2	1350
22 161 978	120 Ah	679	trasversale	3	2	1350
22 161 979	150 Ah	836	trasversale	3	2	1350
22 161 980	190 Ah	1167	trasversale	3	2	1350
	200 Ah	1206	trasversale	3	2	1350

Blocco batteria ONLITE central

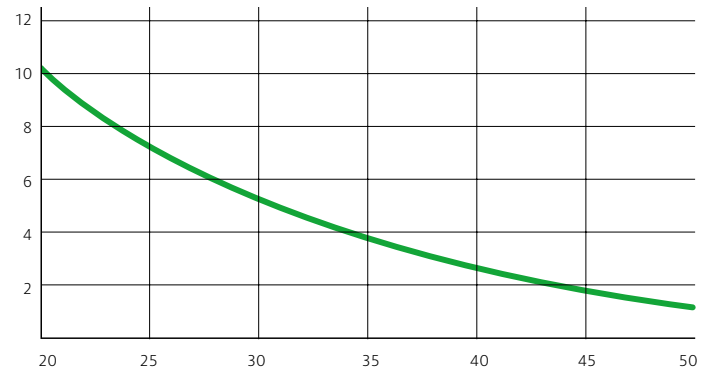


- Piastre reticolari OGiV High-Rate (piombo/calcio)
- Conformi alle norme DIN EN 60896-2:1997
- Tecnica in fibre di vetro
- Armatura e coperchio in ABS
- Poli ribassati con nucleo in ottone, avvvitamento interno
- Formazione di gas estremamente ridotta
- Scarica autonoma molto ridotta
- Riciclabile al 100 %
- I blocchi batterie non richiedono manutenzione
- Capacità di 7–200 Ah in blocchi da 12 V

Blocco batterie da 10 anni

	L/B/H	Codice
Accu Pb/10 12V 7Ah Allacciamento: Faston	151/65/94	22 162 309
Accu Pb/10 12V 12Ah Allacciamento: Faston	151/98/95	22 162 307
Accu Pb/10 12V 17Ah Allacciamento: M5	181/77/167	22 154 695
Accu Pb/10 12V 24Ah Allacciamento: M5	166/175/125	22 154 696
Accu Pb/10 12V 28Ah Allacciamento: M5	165/125/182	22 154 697
Accu Pb/10 12V 33Ah Allacciamento: M6	195/130/172	22 154 698
Accu Pb/10 12V 45Ah Allacciamento: M6	197/165/170	22 154 699
Accu Pb/10 12V 55Ah Allacciamento: M6	239/132/210	22 154 700
Accu Pb/10 12V 75Ah Allacciamento: M6	258/166/215	22 154 702
Accu Pb/10 12V 80Ah Allacciamento: M6	350/167/179	22 154 703
Accu Pb/10 12V 90Ah Allacciamento: M6	306/169/214	22 154 704
Accu Pb/10 12V 100Ah Allacciamento: M6	330/171/222	22 154 705
Accu Pb/10 12V 120Ah Allacciamento: M8	410/176/277	22 154 706
Accu Pb/10 12V 134Ah Allacciamento: M8	342/172/277	22 154 707
Accu Pb/10 12V 150Ah Allacciamento: M8	485/172/240	22 154 708
Accu Pb/10 12V 200Ah Allacciamento: M8	522/238/223	22 154 710

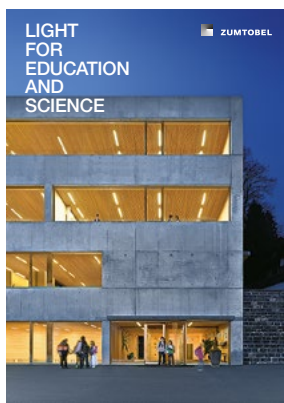
**Durata *
anni**



* Accumulatori VRLA ad alta potenza, 10 anni di durata a 20 °C **Temperatura ambiente °C**



zumtobel.com/office



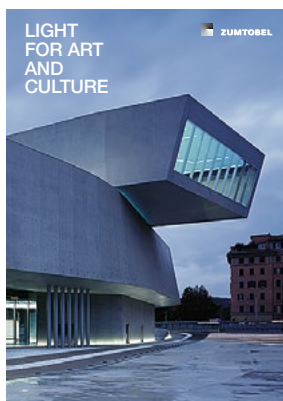
zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/facade

Zumtobel è una società appartenente al gruppo Zumtobel. È produttrice leader internazionale nelle soluzioni illuminotecniche professionali per interni ed esterni.

- Uffici e comunicazione
- Educazione e scienza
- Presentazioni e vendite
- Hotel e wellness
- Arte e cultura
- Salute e cura
- Industria e tecnica
- Facciate e architetture

Combinando fattori come l'innovazione, la tecnologia, il design, il contenuto emotivo e il rendimento energetico siamo in grado di offrire al cliente dei vantaggi unici. Ad una luce di altissima qualità a livello ergonomico, diretta a favorire il benessere dell'individuo, uniamo l'uso responsabile delle risorse al fine di ottenere quello che definiamo Humanergy Balance. Zumtobel dispone di reti distributive in venti Paesi e di rappresentanze commerciali in ulteriori cinquanta Paesi. Quest'organizzazione internazionale offre specialisti qualificati e un servizio completo di assistenza nei progetti.

Luce e sostenibilità

«Con la luce vogliamo creare sensazioni, semplificare il lavoro, favorire la comunicazione e la sicurezza, consapevoli della nostra responsabilità nei confronti dell'ambiente.» Coerente alla propria filosofia aziendale, Zumtobel offre prodotti caratterizzati da alta qualità ed efficienza energetica, curando allo stesso tempo una produzione sostenibile e attenta alle risorse.

zumtobel.com/sostenibilita



Qualità garantita per 5 anni.

Zumtobel è il produttore illuminotecnico di fama mondiale e offre una garanzia di cinque anni sugli articoli di marchio Zumtobel in conformità alle condizioni di garanzia esposte su zumtobel.com/garanzia.

1 05/2017 © Zumtobel Lighting GmbH
 Contenuto tecnico aggiornato al momento della stampa.
 Riservata la facoltà di apportare modifiche. Informazioni presso le agenzie di vendita competenti.
 Per l'ambiente: la carta Luxo Light viene sbiancata senza cloro e proviene da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate.





Faretti e binari elettrificati

Italia
ZG Lighting s.r.l. socio unico

Svizzera
Zumtobel Licht AG
Thurgauerstrasse 39
8050 Zurigo
T +41/(0)44/305 35 35
F +41/(0)44/305 35 36
info.ch@zumtobelgroup.com
zumtobel.ch



Sistemi modulari

Sede legale e amministrativa
Via Isarco, 1/B
39040 Varna (BZ)
T +39/0472/27 33 00
F +39/0472/83 75 51
info.it@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Zumtobel Lumière SA
Ch. des Fayards 2
Z.I. Ouest B
1032 Romanel-sur-Lausanne
T +41/(0)21/648 13 31
F +41/(0)21/647 90 05
info.ch@zumtobelgroup.com
zumtobel.ch



Downlights

Light Centre Milano
Via G.B. Pirelli, 26
20124 Milano
T +39/02/66 74 5-1
info.it@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Zumtobel Illuminazione SA
Via Besso 11, C.P. 745
6903 Lugano
T +41/(0)91/942 61 51
F +41/(0)91/942 25 41
info.ch@zumtobelgroup.com
zumtobel.ch



Apparecchi da incasso

Light Centre Roma
Viale Somalia, 33
00199 Roma
T +39/06/86 58 03 61
info.it@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Headquarters
Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
info@zumtobel.info



Plafoniere e apparecchi a sospensione

zumtobel.com



Piantane e apparecchi da parete



File continue e supporti singoli



Riflettori industriali e sistemi proiettori/specchi



Apparecchi a protezione aumentata



Apparecchi per facciate e impianti esterni multimediali



Gestione della luce



Illuminazione di sicurezza



Sistemi di alimentazione medicale



ZUMTOBEL

ONLITE

Programma generale

Illuminazione di sicurezza
e sistemi per luce di
emergenza

