



Guida e catalogo Illuminazione di sicurezza

Edizione 2025

se.com/it

Life Is On

Schneider
Electric

#1 world's most sustainable corporation

IMPACT
Company



La sostenibilità è al centro dei nostri obiettivi, della nostra cultura e delle nostre attività



Scopri come contribuiamo per un progresso sostenibile per i nostri clienti, dipendenti, partner e comunità in tutto il mondo.

se.com/it/decarbonization

Life Is On

Schneider
Electric

Obiettivo
1,5°C

Un appello globale

L'emergenza climatica è un problema sempre più attuale e che interessa in maniera trasversale tutti i settori dell'attività umana. **Dalla prima rivoluzione industriale la temperatura media del pianeta è aumentata di circa 1°C.**

Il cambiamento climatico è diventata una questione di massima urgenza.

Impegni

Il 23% delle aziende presenti nella Fortune 500 ha fissato impegni climatici da raggiungere entro il 2030

Ambizioni

Oltre 14.200 aziende hanno sottoscritto il Global Compact delle Nazioni Unite per la creazione di un futuro sostenibile

Opportunità

27% CGR crescita del mercato delle tecnologie ecocompatibili e delle soluzioni per la sostenibilità in 4 anni

Dobbiamo diminuire di **3 volte** le emissioni di CO₂ **entro il 2030.**



3 trasformazioni sono necessarie per raggiungere l'obiettivo net-zero entro il 2050

45% decarbonizzazione dell'approvvigionamento energetico

30% elettrificazione dei processi

25% ottimizzazione della domanda (efficienza e circolarità)

Le imprese sono chiamate ad **agire ora** per cercare di limitarne l'impatto.

Il percorso di decarbonizzazione dedicato alle PMI in linea con le direttive SBTi Schneider Electric propone un percorso concreto e articolato in 5 fasi.



Misurazione dell'impronta di carbonio

Misuriamo le attuali emissioni di CO₂ dell'azienda attraverso una specifica raccolta dati da parte dei nostri specialisti e una successiva elaborazione dei risultati lungo gli Scope 1 e 2.



Proiezioni CO₂eq

Identifichiamo le probabili emissioni di CO₂ utilizzando le proiezioni di crescita dell'azienda, integrando le eventuali discontinuità di processo produttivo, nuovi edifici, nuovi stabilimenti.



Definizione della strategia

Fissiamo gli obiettivi per la riduzione delle emissioni coerenti con la strategia aziendale e con i target nazionali ed internazionali. Valutiamo gli incentivi attualmente vigenti che contribuiranno alla facilitazione dei vari investimenti (PNRR, bandi regionali, nazionali ed europei).



Efficienza energetica

Identifichiamo le possibili azioni di efficientamento energetico e aiutiamo a definire le migliori soluzioni tecnologiche, attraverso un audit specifico, proponendo scenari di miglioramento accompagnati da valutazioni di costi, tempi di rientro, livelli di complessità dell'intervento.



Energie rinnovabili e sourcing

Costruiamo il profilo di carico dei consumi energetici e indichiamo una strategia per ridurre la dipendenza da fonti fossili:

- definizione di un piano di autoconsumo personalizzato da REN
- analisi del livello di digitalizzazione dei processi per valutare la gestione dell'energia
- studio del mix energetico per la valutazione del fornitore più green.

Riconoscimenti e premi per la sostenibilità

I nostri partner e i nostri clienti ci spingono giorno dopo giorno a trovare nuovi metodi per fare di più con meno risorse.



Siamo onorati di aver ricevuto premi e riconoscimenti a livello mondiale e locale nelle aree della sostenibilità, della correttezza, dell'affidabilità e della sicurezza.



Nominata per la seconda volta **l'azienda più sostenibile al mondo**



Premio **"Climate Champion"** per il tredicesimo anno consecutivo

Member of
Dow Jones Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA

Leader del settore e inserita nel **DJSI World** per il tredicesimo anno consecutivo



Platinum rating nel 2024 per il quarto anno consecutivo

Ranked #1



L'azienda **più sostenibile** al mondo



Tra le **136 società più etiche** per il **tredicesimo anno**



Nel 2024, ha ottenuto una **valutazione AAA** (in una scala da AAA a CCC) secondo MSCI ESG Ratings assessment



Premiato con il marchio **Terra Carta** nel 2022

Guida alla progettazione

Soluzioni di illuminazione di emergenza	2
A Progettazione illuminotecnica	11
B Tipologie di impianti	19
C Architetture	25
D Panorama normativo	61

Catalogo Tecnico

E Apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza	77
F Kit inverter	125
G Centraline di controllo	129
H Soccorritori	135

Soluzioni di illuminazione di emergenza professionali da standard a intelligenti e connesse

Nell'era della digitalizzazione, anche i sistemi cruciali per la sicurezza delle persone cambiano volto diventando un rete intelligente e connessa acquisendo la capacità di comunicare in modo aperto con diversi dispositivi consentendo così diverse azioni in cui ad una domanda segue un'azione. Tra le tante applicazioni la più importante è quella di monitorare il funzionamento degli apparecchi installati e comunicare in tempo reale eventuali anomalie.

Con un continuo monitoraggio dello stato dell'illuminazione, sarà poi possibile eseguire manutenzioni preventive così garantendo sempre il massimo livello di sicurezza.

Le soluzioni possibili si differenziano in base al sistema di comunicazione (wireless o cablato), al protocollo di comunicazione, alle possibilità di configurazione-messa in funzione, al sistema di controllo per coprire le esigenze di una piccola applicazione o di strutture più complesse.

Connesso

ha un significato speciale all'interno dell'IoT: si riferisce a dispositivi che hanno la capacità di comunicare con altri dispositivi e persone. Un oggetto può diventare smart, sfruttando l'innovazione digitale associata all'evoluzione mobile, al cloud, ma anche a nuove logiche collaborative.



Edifici Extra Small & Small

Es: farmacia, bar, ristorante, b&b

Nei piccoli impianti, l'interlocutore principale è direttamente il **proprietario dell'attività** che richiede un **sistema semplice** sia da un punto di vista impiantistico (**comunicazione wireless**) che in termini di controllo, possibilmente remoto (APP). Gli apparecchi installati, pur essendo un **numero ridotto (da 1 a 20 apparecchi)**, devono essere di **piccole dimensioni e con estetica in grado di integrarsi** perfettamente con gli interni, per soddisfare tutte le esigenze.



Edifici Medium & Large

Es: ospedali, centri commerciali, hotel

Nei medi e grandi edifici vengono richieste **prestazioni illuminotecniche importanti (> 500lm)**, il numero di apparecchi installati è elevato (**oltre le 50 lampade**) e le attività di verifica e manutenzione tendono a diventare onerose. La sicurezza è affidata ad un **Facility Manager** che deve monitorare l'intero edificio. Soluzioni centralizzate con un elevato livello di integrazione fino alla Building Automation consentono il miglior bilanciamento tra livello di sicurezza e costi complessivi di gestione dell'edificio.

Digitalizzazione e Connettività assolvono l'esigenza di resilienza degli edifici e sicurezza delle persone

Le trasformazioni in atto stanno portando le nostre case, le nostre città e anche i nostri uffici, industrie e negozi a diventare intelligenti. Da sensori multifunzionali e apparecchi di illuminazione integrati che interagiscono con altri sistemi dell'edificio, come riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, sicurezza e protezione antincendio.

In questo scenario i sistemi di illuminazione di emergenza devono mantenere un equilibrio tra ciò che i clienti chiedono, in termini di soluzioni digitali per migliorare l'esperienza degli utenti e l'efficienza energetica, facilitando la corretta manutenzione e gestione, nel rispetto delle normative vigenti, ottenendo benefici incrementali sulla sicurezza del parco installato e nel contempo una drastica riduzione dei costi di gestione degli impianti.

In questi ultimi anni Schneider Electric ha sviluppato un percorso di innovazione che ha portato, le soluzioni di illuminazione di emergenza ad integrarsi nei sistemi standard di gestione dell'edificio, attraverso i protocolli più innovativi e diffusi sul mercato, fino al massimo livello di integrazione con EcoStruxure™.

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

piattaforma per la digitalizzazione aperta e abilitata dall'IoT che consente di cogliere tutti i vantaggi dell'integrazione tra IT e OT: attraverso prodotti connessi, sistemi di controllo periferici, applicazioni, analytics e servizi.

Le soluzioni sotto riportate rappresentano un panorama di scelta in grado di soddisfare tutte le esigenze dall'extra small business al large con architetture autoalimentate o con soccorritore.

Edifici Medium & Large

Exiway DiCube

Exiway Dali

Exiway Power Dali

Exiway Power Control



Edifici Extra Small & Small

Exiway Activa-link



Exiway DiCube

Sistema con apparecchi autoalimentati, idoneo per **installazioni medio-grandi**, che esegue la diagnosi automatica degli apparecchi di illuminazione di sicurezza ad esso connessi, e permette la centralizzazione di tutte le informazioni a livello di unità di controllo. Il sistema Exiway DiCube si adatta perfettamente alla piattaforma EcoStruxure.

Caratteristiche

La **gamma completa** di apparecchi DiCube/Dali **mantiene in memoria numerazione** e dati tecnici interrogabili con **sistema VLC** basato su un **foto-ricettore**. L'utilizzo di **batterie Li-Fe-PO4** estende la vita media attesa a **10 anni**. Tale sistema esegue automaticamente le **verifiche di routine** in conformità alla CEI EN 62034.

Funzionalità

Il sistema permette un commissioning semplice e personalizzato grazie ai **3 livelli di messa in funzione** e alla **programmazione libera** dei test. Comunicazione dell'esito dei test **via APP**, da remoto via **e-mail** o attraverso allarmi e visualizzazioni via **EcoStruxure**.

Architettura

È possibile collegare **fino a 256 apparecchi per Control Unit** o creare una rete potenzialmente illimitata via IP. Consente di creare gruppi di apparecchi, per gestire numerose funzioni e comandi. Installazione semplice, livello di sicurezza sempre elevato.

Software & Service



EcoStruxure
Innovation At Every Level

Building



Edge control

Exiway Smart Control Unit



Connected products



Smartled

Modelli IP65 ad elevate prestazioni con flussi fino a 1400lm anche per elevate altezze.



Smartbeam

Discreto e visibile solo in caso di emergenza con lenti dedicate a vie di esodo e aree antipanico.



Smartexit

Tutte le installazioni senza nessun accessorio. 2 distanze di visibilità: 26 e 32m.



EN 60598-2-22 + Kitled

Dispositivo per realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza.

Exiway Dali

Sistema alternativo a Exiway DiCube con apparecchi autoalimentati idoneo per **siti medio-grandi**. Rappresenta la migliore soluzione per integrare la gestione dei sistemi di illuminazione ordinaria Dali e di sicurezza nell'infrastruttura di automazione KNX dell'edificio di cui compete. Attraverso questa architettura sia gli apparecchi di illuminazione ordinaria sia gli apparecchi di illuminazione di sicurezza hanno il vantaggio di essere installati sullo stesso bus di comunicazione e di essere gestiti dallo stesso controllore. Il sistema Exiway Dali si adatta perfettamente alla piattaforma EcoStruxure.

Caratteristiche

Apparecchi d illuminazione ordinaria DALI e di sicurezza DiCube collegate sullo stesso bus DALI e gestite dalla stessa unità di controllo (SpaceLYnk). Gli apparecchi di illuminazione di sicurezza sono in versione DiCube/ Dali con diagnosi centralizzata e prevedono l'utilizzo di batterie Li-Fe-PO4 con vita media attesa di 10 anni.

Funzionalità

Il controllore dell'intera rete KNX-DALI è SpaceLYnk sul quale viene implementato uno speciale applicativo «EL Application» per la conformità alla CEI EN 62034. La gestione remota avviene via Web server o EcoStruxure. Il report digitale dell'impianto di illuminazione di sicurezza è disponibile direttamente dallo SpaceLYnk, con una grafica preimpostata.

Architettura

Il gateway KNX-DALI rappresenta il bridge tra il mondo DALI (illuminazione ordinaria e di sicurezza) ed il sistema KNX utilizzato da diversi impianti tecnologici. Possibilità di collegare fino a 64 apparecchi sotto lo stesso gateway e più gateway sotto lo stesso SpaceLYnk. Installazione ancora più semplice e livello di sicurezza sempre elevato.

Software & Service



EcoStruxure
Innovation At Every Level

Building



Edge control

SpaceLYnk

Gateway KNX-DALI



Connected products



Smartled

Modelli IP65 ad elevate prestazioni con flussi fino a 1400lm anche per elevate altezze.



Smartexit

Tutte le installazioni senza nessun accessorio. 2 distanze di visibilità: 26 e 32m.



Smartbeam

Discreto e visibile solo in caso di emergenza con lenti dedicate a vie di esodo e aree antipanico.



EN 60598-2-22

+ **Kitled**

Dispositivo per realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza.



Illum.ordinaria

Dali

Exiway Power Dali

Il sistema centralizzato Exiway Power Dali è basato sul protocollo di comunicazione Dali, e si rivolge a tutte le applicazioni, tipicamente **medio-grandi** con apparecchi installati ad elevate altezze, che richiedono una centralizzazione dell'energia, oltre che di un controllo dei singoli apparecchi. Il sistema Exiway Power Dali si adatta perfettamente alla piattaforma EcoStruxure.

A

Caratteristiche

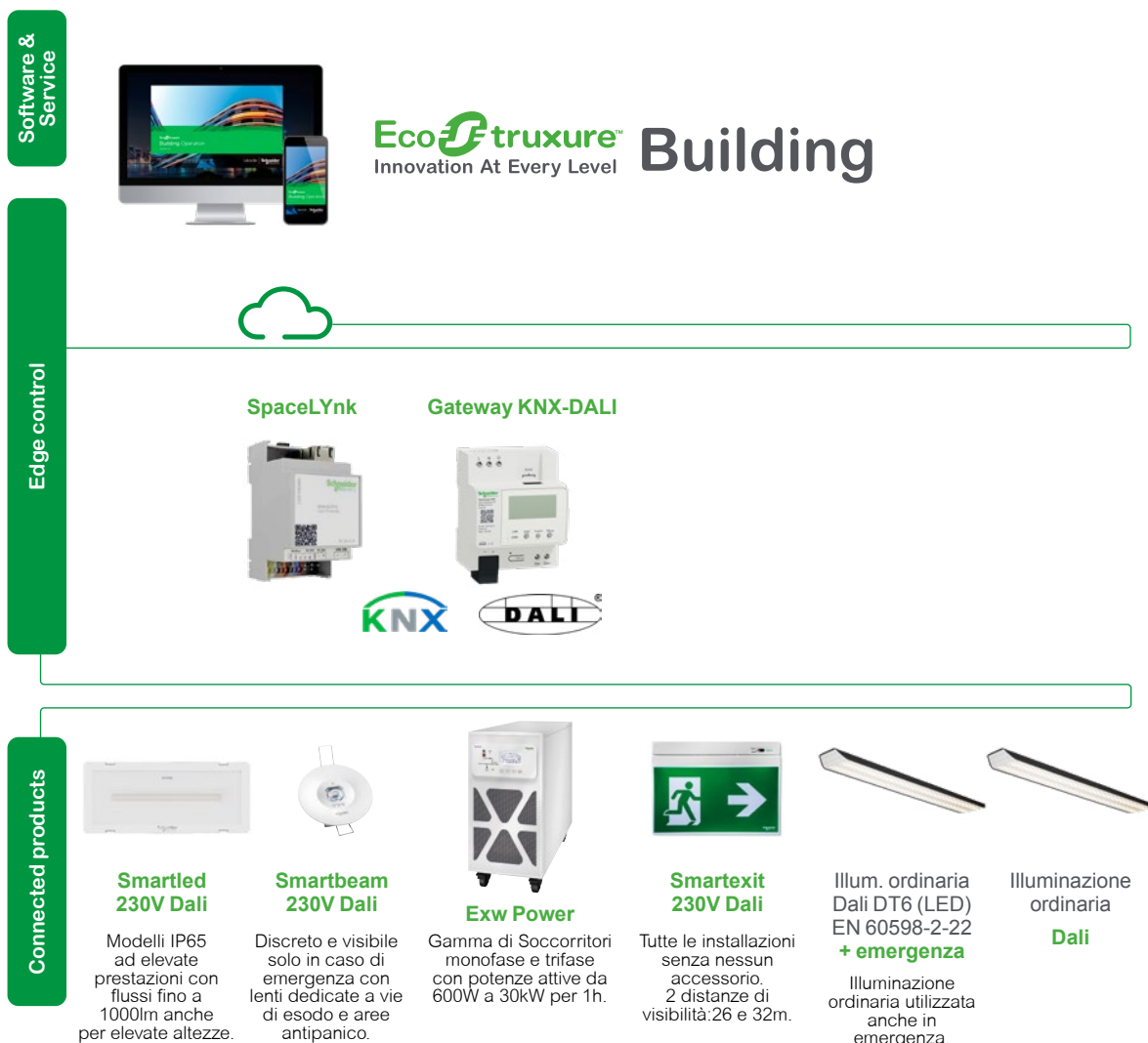
Gli apparecchi di illuminazione di sicurezza e parte degli apparecchi ordinari usati in emergenza vengono alimentati dai Soccorritori Exiway Power. Questi Soccorritori con uscita monofase e trifase e potenze attive da 600W a 30kW per 1h di autonomia, sono conformi alla CEI EN 50171, e predisposti per il collegamento del pulsante «EPO» (Emergency Power OFF).

Funzionalità

Conformità alla norma tecnica CEI EN 62034 garantita dall'applicativo dedicato «EL Application» con cui lo SpaceLYnk viene configurato, con l'esecuzione dei test automatici e la generazione del report digitale d'impianto via web server o piattaforma EcoStruxure.

Architettura

Il gateway KNX-DALI e lo SpaceLYnk rappresentano la porta di accesso per il controllo dell'impianto. Possibilità di collegare fino a 64 apparecchi sotto lo stesso gateway e più gateway sotto lo stesso SpaceLYnk. Un relè di minima tensione è da prevedere per ogni gateway per il corretto intervento degli apparecchi in emergenza.



Exiway Power Control

Il sistema a energia centralizzata Exiway Power Control completa il panorama delle soluzioni Schneider Electric per garantire la sicurezza negli **edifici medio-grandi**. Sistema intelligente con elettronica di controllo integrata nel soccorritore e che comunica con gli apparecchi tramite onde convogliate sullo stesso circuito di alimentazione, consentendo una significativa economia di installazione.

Caratteristiche

Soccorritori Exiway Power Control con uscita 230Vac-216Vdc e potenze attive fino a 24 kW per 1 h. Gamma completa di di apparecchi di illuminazione e di segnalazione Control. Possibile l'uso di apparecchi di illuminazione ordinaria in emergenza (DALI e non) indirizzati con MBE200D.

Funzionalità

Web-server integrato con la possibilità di inserire mappe grafiche con il posizionamento delle lampade ed il sinottico del loro stato di funzionamento. Protezioni selettive dei circuiti integrati. Apparecchi permanenti e non permanenti collegabili allo stesso circuito.

Architettura

Le linee di uscita ospitano un numero massimo di 20 apparecchi. Accessori e moduli estendono la flessibilità e rendono il sistema idoneo a qualsiasi tipo di applicazione. SpaceLYnk permette l'esportazione dei dati del sistema a livello EcoStruxure.

Software & Service



EcoStruxure
Innovation At Every Level

Building



Edge control

SpaceLYnk



Connected products



Exw Power Control

Con uscita 230Vac-216Vdc e con potenze attive fino a 24 kW per 1h.



Smartled

Modelli IP65 ad elevate prestazioni con flussi fino a 1000lm anche per elevate altezze.



Smartexit

Tutte le installazioni senza nessun accessorio. 2 distanze di visibilità: 26 e 32m.



Illum. ordinaria EN 60598-2-22
+ emergenza (con modulo di controllo)

apparecchi di illuminazione ordinaria in emergenza (Dali e non) indirizzati con MBE200D.



Scopri di più



Exiway **Activa-link** in **EcoStruxure** **Energy Hub**

Energy Hub è un sistema che aiuta i proprietari ed operatori degli edifici nella manutenzione degli edifici, nell'ottimizzazione energetica e nella gestione degli asset elettrici critici.

Caratteristiche

Apparecchi di illuminazione di emergenza Exw Light e Trend nella versione Activa-link: test automatici, comunicazione in radiofrequenza e controllo remoto tramite la piattaforma di EcoStruxure Energy Hub. Gamme multi prestazione (4 autonomie e funzionamento SE-SA da selettori). Funzione segnalazione integrata grazie a pratici accessori.

Funzionalità

Notifica in tempo reale su EcoStruxure Energy Hub in caso di allarmi (es. batteria guasta), report digitale dell'impianto di sicurezza scaricabile in qualsiasi momento.

Architettura

Ogni concentratore controlla e monitora 20 dispositivi. Per gli apparecchi di sicurezza è possibile creare una rete mesh con distanza massima di 10 metri tra loro. L'APP di configurazione EcoStruxure Power Commission consente l'utilizzo della piattaforma EcoStruxure Energy Hub.

Edge control

PAS400



Rete in radiofrequenza di max 20 dispositivi

Connected products



Light

Modelli IP42 e IP65 fino a 500lm. Multi prestazione (1-1.5-2-3h, SE-SA) e versione segnalazione



Trend

Modelli IP42 e IP65 fino a 500lm. Multi prestazione. Anche da incasso. (1-1.5-2-3h, SE-SA) e versione segnalazione

Monitoraggio in tempo reale del tuo impianto di emergenza, accessibile tramite APP web o mobile.

1. Installazione dell'Hardware



2. Connessione al cloud



3. Accedi alla piattaforma



EcoStruxure Energy Hub si connette a contatori di energia e potenza, lampade di illuminazione di emergenza, sensori, interruttori intelligenti e relè attraverso l'EcoStruxure Site Server e l'EcoStruxure Panel Server, per consentire un'installazione semplice e rapida, una sicurezza end-to-end e una scalabilità, da applicazioni su un singolo sito a quelle multi-sito.»



Sommario **A** - Progettazione illuminotecnica

1. Introduzione al panorama legislativo e normativo	14
2. La norma UNI EN 1838	15
2.1. Requisiti di installazione e punti da evidenziare	15
2.2. Segnalazione di sicurezza	16
2.3. Illuminazione vie di esodo	16
2.4. Illuminazione aree antipanico	17
2.5. Illuminazione aree ad alto rischio	17
3. Funzionamenti specifici	17

A



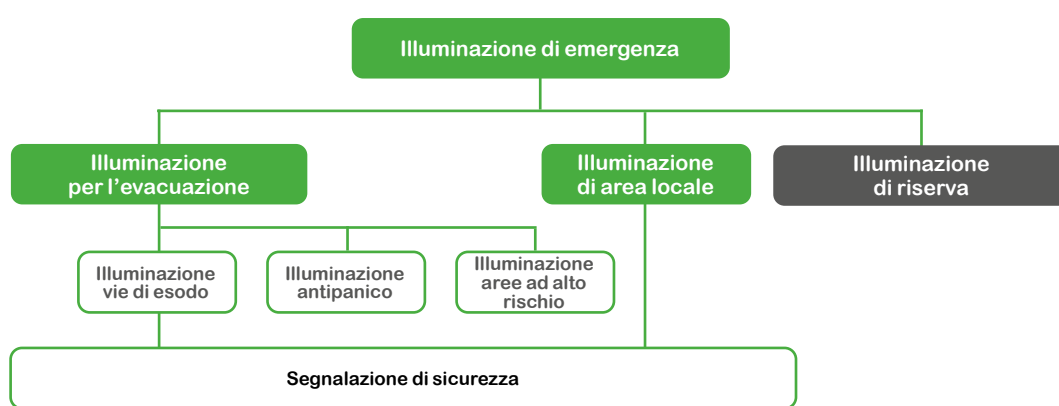
Elementi introduttivi dell'illuminazione di emergenza



Nota: L'edizione 2013 e 2025 della 1838 sono operative fino a giugno del 2027. Dopodiché sarà in vigore solo la 1838-25.

Per **illuminazione di emergenza** si intende l'illuminazione che interviene quando quella ordinaria viene a mancare e che costituisce, quindi, un elemento indispensabile per garantire la sicurezza delle persone, in un ambiente o edificio, qualora si presentino situazioni di pericolo. La sua importanza è confermata dall'obbligatorietà, espressamente stabilita da leggi e norme tecniche.

La norma di riferimento europea sull'illuminazione di emergenza, UNI EN 1838-25, suddivide l'illuminazione di emergenza in **illuminazione di sicurezza** e **illuminazione di riserva**:



Illuminazione per l'evacuazione	Illuminazione di area locale	Illuminazione di riserva
Parte dell'illuminazione di emergenza destinata a provvedere l'illuminazione per la sicurezza delle persone durante l'evacuazione di una zona o di coloro che tentano di completare un'operazione potenzialmente pericolosa prima di lasciare la zona stessa.	Illuminazione di emergenza che fornisce l'illuminazione per le persone a cui è permesso rimanere nell'edificio durante il guasto o l'assenza dell'alimentazione elettrica normale. L'identificazione di questa possibilità è valutata da una corretta analisi del rischio.	Parte dell'illuminazione di emergenza che consente di continuare le attività senza cambiamenti sostanziali durante una normale mancanza di rete.

L'**illuminazione per l'evacuazione**, oggetto dell'offerta Schneider Electric, si compone a sua volta di:

- **illuminazione di sicurezza per l'esodo**, il cui scopo è quello di garantire adeguate condizioni di visibilità nei percorsi che consentono l'evacuazione dell'edificio fino a un luogo sicuro, oltre che la facile localizzazione dei dispositivi di sicurezza e antincendio;
- **segnalazione di sicurezza**, che permette di individuare chiaramente e rapidamente le direzioni di evacuazione e le uscite di sicurezza;
- **illuminazione antipanico di aree estese**, il cui scopo è quello di evitare l'insorgere del panico e di fornire l'illuminazione necessaria affinché le persone possano raggiungere le vie di esodo;
- **illuminazione di aree ad alto rischio**, destinata a garantire la sicurezza delle persone coinvolte in situazioni o in processi di lavorazione potenzialmente pericolosi, consentendo loro di effettuare le opportune procedure di arresto.

1. Introduzione al panorama legislativo e normativo

La progettazione dell'illuminazione di sicurezza è regolamentata da un quadro legislativo e normativo molto ampio, costituito sia di riferimenti di carattere generale, che di riferimenti specifici per ambiente o destinazione d'uso dell'edificio.

Tra questi ultimi, il D.Lgs. 81/08 e il D.M. 3/8/15 sono i decreti nazionali che prescrivono l'illuminazione di sicurezza coinvolgendo la platea di ambienti più estesa:

- il **D.Lgs. 81/08**, "Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", si applica infatti a tutti i settori di attività, sia privati che pubblici, e prescrive un'illuminazione di sicurezza di **intensità e durata sufficiente** in corrispondenza delle vie e delle uscite di sicurezza, nonché nei luoghi in cui i lavoratori sono particolarmente esposti a rischi in caso di guasto dell'illuminazione ordinaria;
- il **D.M. 3/8/15** (e gli aggiornamenti del D.M. 12/4/19 e del D.M. 18/10/19) "Codice di prevenzione incendi", nel capitolo S.4 dedicato alla strategia antincendio e all'esodo, prescrive, nelle attività individuate dal decreto stesso, la presenza dell'illuminazione di sicurezza in conformità alla **UNI EN 1838**.
Inoltre, con l'aggiornamento del D.M. 12/4/19, sono state definite le modalità applicative del Codice stesso, distinguendo per le attività soggette tra:
 - attività non regolamentate da RTV (Regola Tecnica Verticale), in cui si applica il Codice;
 - e attività regolamentate da RTV, in cui è possibile scegliere tra l'applicazione del Codice o della regola tecnica tradizionale.

Numerosi sono infatti le regole tradizionali presenti nel **panorama legislativo** italiano che impongono **precise prestazioni in funzione della destinazione d'uso dell'edificio**, spesso diversi da quelle della UNI EN 1838, sia in termini di livelli di illuminamento per le vie di esodo e per le aree antipanico, che in termini di autonomia dell'impianto di illuminazione di sicurezza stesso.

Per una trattazione dettagliata di tali decreti, rimandiamo il lettore all'**Allegato 1** presente al termine di questa Guida.

In generale, ricordiamo che i parametri definiti da una legge hanno sempre validità superiore a ciò che viene riportato nella norma tecnica e hanno valenza obbligatoria. Dove le legislazioni non entrano nel dettaglio dei parametri da rispettare, occorre prendere come riferimento la norma tecnica d'interesse.

2. La norma UNI EN 1838-25

La norma **UNI EN 1838**, "Applicazioni dell'illuminotecnica - Illuminazione di emergenza", fornisce i **principi generali per la trattazione illuminotecnica** delle diverse zone individuabili all'interno di un edificio (vie di esodo, aree antipanico, aree ad alto rischio e aree locali) e per stabilire dove e come posizionare gli apparecchi di illuminazione di emergenza. Nel seguito riportiamo i passaggi principali che consentono di definire il layout di illuminazione di sicurezza all'interno di un edificio.

A

2.1. Requisiti di installazione e punti da evidenziare

I valori di illuminamento che la norma prescrive sono intesi quali valori minimi, calcolati sull'intero periodo di autonomia, stabilita paria a 1 h, e valutati ignorando il contributo delle inter-riflessioni provenienti dalle superfici dell'ambiente.

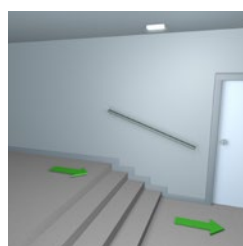
La norma richiede di installare gli apparecchi di illuminazione e di segnalazione ad almeno 2 m dal suolo, così da assicurarne adeguata visibilità in caso di evacuazione. Sempre in funzione di una migliore visibilità, quando possibile, i segnali dovrebbero essere installati a non più di 20° sopra la vista orizzontale. Inoltre, la norma designa i seguenti punti da illuminare, poiché individuati come punti di particolare importanza o di maggior pericolo in fase di evacuazione:



Porte di uscita previste per l'uso di emergenza¹



Uscite di sicurezza¹



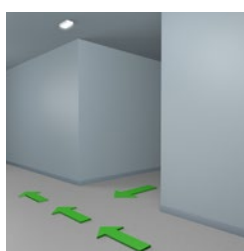
Scale, in modo che ogni rampa riceva luce diretta¹



Variazioni di livello¹



Cambi di direzione



Intersezioni di corridoi



Esterno di ogni uscita verso un luogo sicuro¹



Punti di pronto soccorso^{1,2}



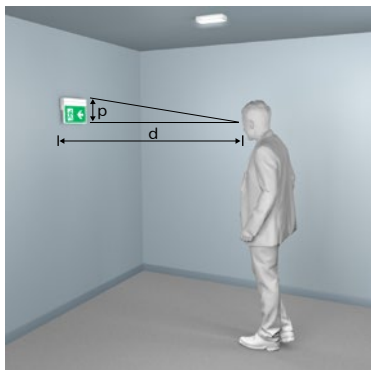
Dispositivi antincendio e punti di chiamata^{1,2}



Apparecchiature di evacuazione fornite per i disabili, rifugi, punti di raccolta e servizi igienici per disabili¹

¹ La norma indica di prevedere un apparecchio di emergenza a una distanza dal punto da evidenziare minore di 2 m, misurata orizzontalmente.

² La norma richiede un illuminamento verticale di almeno 5 lx.



2.2. Segnalazione di sicurezza

I segnali di sicurezza possono essere illuminati internamente o esternamente, e in entrambi i casi devono essere assicurate precise condizioni di visibilità e leggibilità, espresse in termini di luminanza delle aree dei colori e del loro rapporto di luminanza. Requisiti non banali e che richiedono una mirata progettazione dei segnali, per cui non è sufficiente applicare un qualsiasi pittogramma su un apparecchio di illuminazione di sicurezza per avere un prodotto a norma.

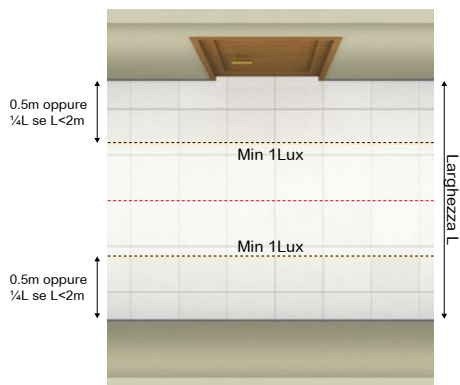
La massima distanza di visibilità del segnale è determinata utilizzando la seguente formula:

$$d = s \times p$$

dove d è la distanza massima di osservazione, p è l'altezza del segnale, s è una costante pari a 100 per i segnali illuminati esternamente, a 200 per i segnali illuminati internamente.

In funzione di tale distanza, è possibile collocare e quantificare gli apparecchi di segnalazione necessari per garantire da ogni punto l'immediata individuazione dei percorsi di fuga.

Gli apparecchi di segnalazione di sicurezza hanno caratteristiche distintive ben definite e differenti rispetto a quelle degli apparecchi di illuminazione di sicurezza. Quindi, non è consentito estendere la funzione di "illuminazione di sicurezza" agli apparecchi di segnalazione, il cui unico scopo è quello di identificare in maniera chiara i percorsi di fuga.



2.3. Illuminazione vie di esodo

Nelle vie di esodo di larghezza fino a 2 m, la norma prescrive:

- un illuminamento minimo al suolo di 1 lx sulla superficie centrale di 1 m;
- un illuminamento minimo al suolo pari al 50% del valore precedente (0,5 lx) sulla banda centrale, di larghezza non inferiore alla metà della via di esodo stessa.

Le vie di esodo di larghezza superiore devono essere considerate come insieme di percorsi di larghezza pari a 2 m, oppure essere fornite di illuminazione antipanico.

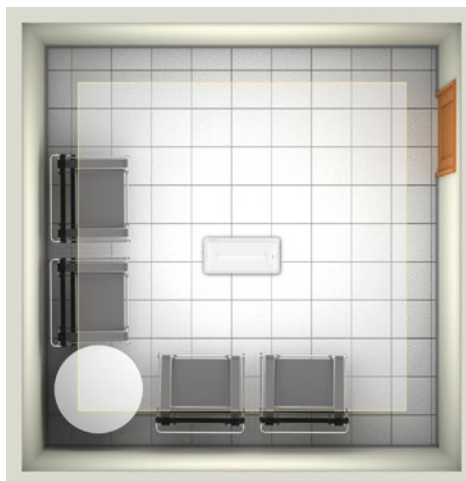
Il 50% dell'illuminamento minimo deve essere garantito entro 5 s dalla mancanza dell'illuminazione ordinaria, il 100% entro 60 s.



2.4. Illuminazione aree antipanico

Nelle aree antipanico, la norma richiede un illuminamento minimo al suolo di almeno 0,5 lx sull'intera area non coperta, con esclusione di una fascia perimetrale di 0,5 m.

Il 50% dell'illuminamento minimo deve essere garantito entro 5 s dalla mancanza dell'illuminazione ordinaria, il 100% entro 60 s.



A

2.5. Illuminazione aree ad alto rischio

Nelle zone individuate quali ad alto rischio, è necessario prevedere un illuminamento sul piano di riferimento non inferiore al 10% dell'illuminamento ordinario previsto per quell'attività, e comunque non inferiore a 15 lx.

L'illuminamento deve essere di tipo permanente o deve essere garantito entro 0,5 s dalla mancanza dell'illuminazione ordinaria. L'autonomia deve essere pari al tempo in cui esiste rischio per le persone coinvolte, e deve essere determinata dal datore di lavoro.

2.6. Illuminazione area locale

L'illuminazione delle aree locali prevede:

- Illuminamento in base alla valutazione del rischio ma **non inferiore al livello di illuminamento delle vie di esodo**
-
- Autonomia minima **1h**

3. Funzionamenti specifici

Funzionamento SE o SA

Gli apparecchi di illuminazione di emergenza possono funzionare in modalità:

- **non permanente** o **SE** (solo emergenza): l'apparecchio si accende solo in condizione di emergenza, quindi in mancanza dell'illuminazione ordinaria;
- **permanente** o **SA** (sempre acceso): l'apparecchio può essere acceso in modo continuativo, quindi anche in presenza dell'illuminazione ordinaria.

In base al prodotto, il funzionamento permanente o SA può essere:

- non modificabile, per cui l'apparecchio è SA h24;

- dinamico tramite logica cablata;
- dinamico tramite logica programmata per mezzo del controllore d'impianto.

Per fare un esempio, spesso gli apparecchi di segnalazione sono utilizzati in funzionamento SA. L'utilizzo di una logica dinamica permette di spegnere la funzione SA quando l'edificio non è occupato.

Inibizione (spegnimento apparecchi in emergenza)

L'inibizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza si distingue in due diverse modalità di attuazione:

- rest mode/restore;
- inhibit.

La funzione **rest mode** consiste nello spegnimento degli apparecchi durante il funzionamento in emergenza, quando la mancanza di alimentazione è voluta (ad esempio durante alcune attività di manutenzione) o una volta che l'edificio è già stato evacuato, così da evitare la scarica completa delle batterie.

Quando l'illuminazione ordinaria viene ripristinata, gli apparecchi ritornano automaticamente al modo di funzionamento normale, così da assicurare la loro accensione nel caso di una nuova condizione di emergenza.

La funzione restore permette di riaccendere le sorgenti luminose durante l'emergenza, a seguito del comando rest mode.

In base al prodotto, tale modalità di inibizione può essere implementata tramite:

- collegamento degli apparecchi a un dispositivo, definito telecomando;
- programmazione per mezzo del controllore d'impianto.

Diversamente, la funzione **inhibit** consiste nel disabilitare il funzionamento in emergenza anche in presenza dell'alimentazione ordinaria. Per alcuni prodotti, è possibile inviare il comando di inhibit tramite il controllore d'impianto.

Sommario **B** - Tipologie di impianti

1. Sorgenti di alimentazione	20
2. Verifiche e Manutenzione	21
2.1. Impianti tradizionali	22
2.2. Impianti con autodiagnosi	23
2.3. Impianti con diagnosi centralizzata	24

1. Sorgenti di alimentazione

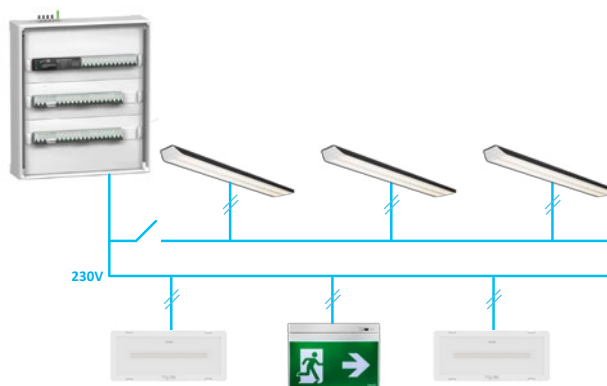
Quanto finora visto in merito agli aspetti di progettazione illuminotecnica vale indipendentemente dalla tipologia di impianto di illuminazione di sicurezza adottato. Essenzialmente, gli impianti di illuminazione di sicurezza si dividono in:

- **impianti con apparecchi autoalimentati**, in cui ogni singolo apparecchio di illuminazione di sicurezza ha la propria batteria;
- **impianti con apparecchi ad alimentazione centralizzata**, in cui tutti gli apparecchi di illuminazione di sicurezza sono alimentati da un'unica sorgente e riserva di energia, denominata soccorritore.

Negli **impianti con apparecchi autoalimentati**, ogni apparecchio è autonomo, grazie alla propria batteria, e si attiva automaticamente al mancare dell'alimentazione, consentendo interventi in sicurezza di zona in modo immediato. L'installazione è semplice, in quanto ciascun apparecchio ha alimentazione indipendente e derivata dalle linee ordinarie, non richiedendo un circuito elettrico dedicato.



Intervento in emergenza di zona:
accensione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza a seguito di una mancanza di rete che interessa solo una porzione dell'edificio e non è quindi conseguenza di un black-out generale.



Per loro natura, gli apparecchi autoalimentati garantiscono la continuità di servizio, continuando a funzionare anche in caso di interruzione fisica della linea di alimentazione (dovuta ad esempio a cedimenti strutturali), oltre al fatto che, se la batteria di un apparecchio si guasta, tutti gli altri rimangono operativi, non inficiando di molto le condizioni globali di sicurezza del sistema.



**Norma
CEI EN 50171**
Sistemi di alimentazione centralizzata

**Norma
CEI EN 60598-2-22**
Apparecchi di illuminazione -
Apparecchi di emergenza

I vantaggi degli **impianti ad alimentazione centralizzata** si apprezzano soprattutto in ambienti in cui sono presenti vincoli estetici e tecnici (ad esempio, necessità di apparecchi ATEX, apparecchi per esterno, ...) o in cui elevate altezze di installazione si combinano a richieste di illuminamento elevato. In questi casi può essere risolutivo l'impiego di un soccorritore, rispondente alla CEI EN 50171, per alimentare in emergenza apparecchi di illuminazione ordinaria conformi alla normativa CEI EN 60598-2-22, mantenendone inalterata l'emissione luminosa nominale, e beneficiando inoltre di una manutenzione semplificata sul pacco batterie unico e posizionato a terra.

Tali sistemi richiedono tuttavia un'installazione più articolata e regolamentata dalla norma sugli impianti elettrici utilizzatori, CEI 64-8, in termini di:

- circuiti di alimentazione indipendenti e dedicati rispetto a quelli dell'illuminazione ordinaria;
- circuiti realizzati con cavi resistenti al fuoco, per posa o per costruzione;
- protezione selettiva tra soccorritore e circuiti;
- installazione di un pulsante a fungo per lo sgancio dei circuiti (Emergency Power Off, EPO);
- locale tecnico adeguato alla posa del soccorritore, ossia climatizzato, con ricambio d'aria e accessibile al solo personale addestrato.

Inoltre, per assicurare interventi in emergenza di zona, è necessario prevedere degli opportuni dispositivi di monitoraggio della rete ordinaria, nonché, è buona norma, realizzare la posa dei circuiti in modo da garantire la presenza di almeno due diversi circuiti in ciascuna zona.



Note:
La norma UNI CEI 11222 e la CEI EN 50172-24 sono operative fino ad aprile del 2027.

E' consigliato applicare la 50172-24, in quanto quando verrà realizzato l'impianto si è già compliance con la norma in vigore.

2. Verifiche e Manutenzione

Quale che sia l'impianto adottato, per poter assicurare che l'illuminazione di sicurezza funzioni quando richiesto, ossia quando si verifica una situazione di potenziale pericolo, è fondamentale che l'impianto sia sottoposto periodicamente a prove e a interventi di manutenzione, secondo quanto stabilito, in Italia, dalla norma 50172:

Verifiche dell'impianto	Azioni correttive	Frequenza minima
Verifiche mensili (di funzionamento) verifica dell'accensione delle sorgenti luminose	Ripristino della corretta funzionalità ed eventuale sostituzione di apparecchi	Ogni mese
Verifiche annuali (di autonomia) verifica della durata delle batterie	Sostituzione delle batterie	Ogni 12 mesi
Verifiche annuali (general) verifica di presenza apparecchi, visibilità, integrità..	Ripristino delle condizioni come da progetto ed eventuale sostituzione di apparecchi	Ogni 12 mesi
Verifiche quinquennali (misure illuminotecniche)	Ripristino delle condizioni come da progetto ed eventuale sostituzione di apparecchi	Ogni 5 anni

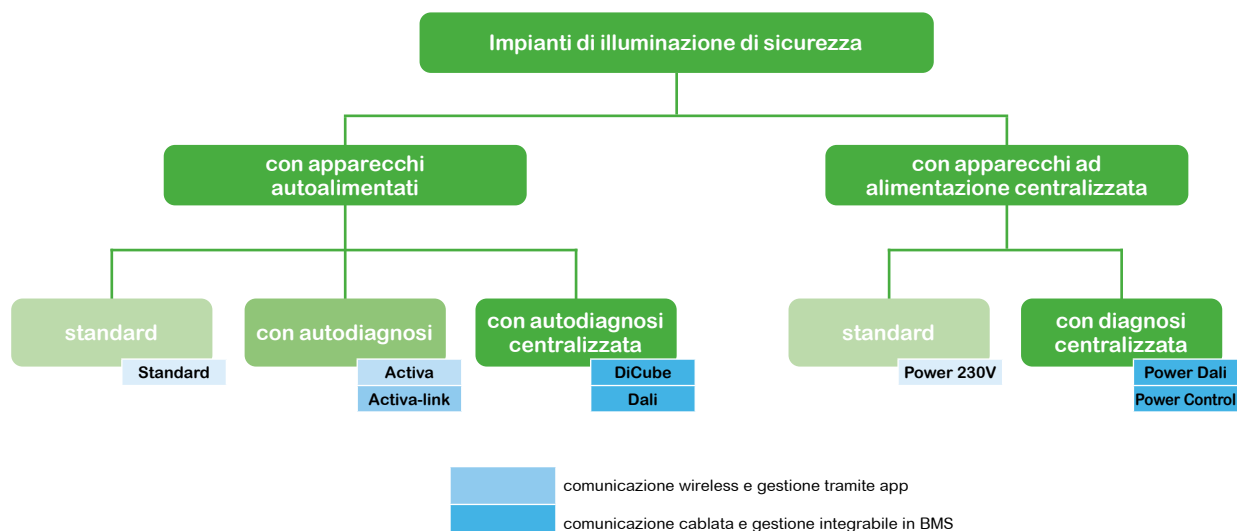
Manutenzione Periodica
(ove ritenuta necessaria dal soggetto responsabile d'impianto)

Sostituzione di sorgenti luminose e batterie guaste, pulizia, serraggio morsettiere, ...

Inoltre, la norma, trattata con maggiore dettaglio nell'ultimo capitolo della Guida, richiede, dove previsto, che le attività di collaudo, verifica e manutenzione dell'impianto di illuminazione di sicurezza siano annotate su un documento, denominato **Registro dei Controlli Periodici**. Per il dettaglio degli ambienti con obbligo del Registro, rimandiamo il lettore all'**Allegato 2**.

Da un punto di vista europeo (ma anche di adozione italiana quando non si applicano i regolamenti nazionali), è la norma CEI EN 50172 a definire le attività di prove e manutenzione che devono essere effettuate e l'intervallo minimo di esecuzione delle stesse.

È in questo contesto indispensabile di verifiche e manutenzioni periodiche che, a valle della prima netta distinzione tra impianti con apparecchi autoalimentati e impianti ad alimentazione centralizzata, tali impianti si diversificano ulteriormente in base al grado di tecnologia e "intelligenza" impiegate per l'esecuzione dei controlli automatici:



2.1. Impianti tradizionali



Tali impianti non prevedono alcuna funzionalità automatica, quindi le attività di verifica obbligatorie devono essere realizzate **manualmente** e l'esito deve essere annotato dall'operatore nel Registro dei Controlli Periodici.

Nel caso di apparecchi autoalimentati (gamma **Standard**):

- è necessario assicurarsi che ogni apparecchio sia sotto tensione, controllando che il led di ricarica di cui sono dotati sia acceso;
- la verifica di funzionamento è eseguita interrompendo la tensione di alimentazione e controllando che ogni apparecchio si accenda;
- la verifica di autonomia è eseguita interrompendo la tensione di alimentazione e controllando che ogni apparecchio si mantenga acceso per tutta la durata prevista.

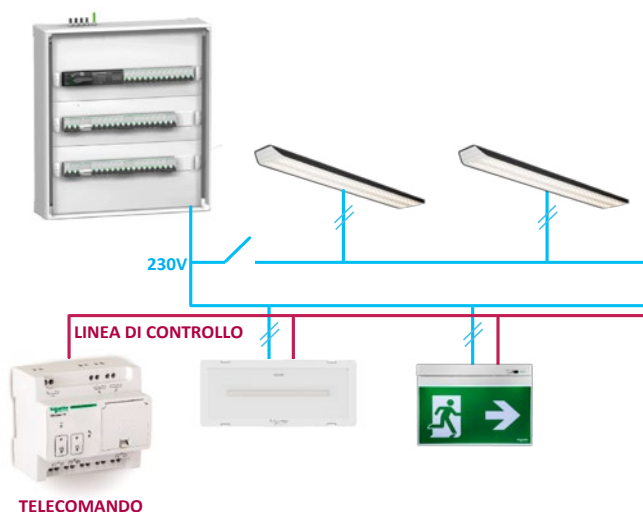


Nel caso di impianto ad alimentazione centralizzata (gamma **Power 230V**):

- la verifica di funzionamento è eseguita interrompendo la tensione di alimentazione del soccorritore e controllando che il soccorritore stesso sia correttamente funzionante e che ogni apparecchio collegato si accenda;
- la verifica di autonomia è eseguita interrompendo la tensione di alimentazione del soccorritore e controllando che tutti gli apparecchi collegati siano mantenuti accesi per tutta la durata prevista.

In entrambi i casi, una volta eseguito il controllo dell'autonomia, l'impianto di sicurezza risulta fuori servizio per le successive 12 h, necessarie per la ricarica delle batterie, e quindi l'ambiente interessato non può essere aperto al pubblico.

Per alcuni apparecchi autoalimentati **Standard** può essere predisposto il collegamento a un telecomando per l'inibizione dell'emergenza a distanza (rest mode), che consente di spegnere gli apparecchi durante il funzionamento in emergenza, e quindi di evitare la scarica completa delle batterie, quando la mancanza di alimentazione è voluta o una volta che l'edificio è già stato evacuato.



2.2. Impianti con autodiagnosi

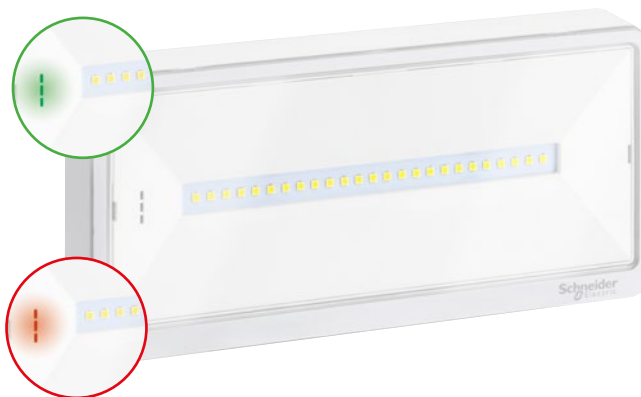


Ciascun apparecchio autoalimentato (gamma **Activa**) è dotato di una tecnologia in grado di effettuare **controlli periodici, automatici e autonomi**, sia di funzionamento che di autonomia, contribuendo ad aumentare l'affidabilità e la sicurezza dell'impianto.

Il test funzionale viene effettuato con cadenza settimanale, mentre quello di autonomia ogni 12 settimane. Le verifiche sono quindi realizzate senza togliere alimentazione ai locali e senza mettere fuori servizio l'impianto di illuminazione di sicurezza, in quanto gli apparecchi sono suddivisi in gruppi che eseguono i test in giorni diversi, evitando così che apparecchi vicini siano contemporaneamente scarichi.

Lo stato dell'apparecchio è segnalato da un led multicolore che permette all'operatore di rilevare a colpo d'occhio eventuali anomalie e di compilare il Registro dei Controlli Periodici.

-  **Verde Fisso**
Apparecchio funzionante - OK
-  **Verde Lampeggiante**
Test in corso
-  **Rosso Fisso**
Batteria scollegata o guasto di **autonomia**
-  **Rosso lampeggiante**
Guasto di **funzionamento**
-  **Rosso Verde lampeggiante**
Test **posticipato** oltre la periodicità min. di esecuzione o test **inibito**



Anche per alcuni apparecchi **Activa**, può essere predisposto il collegamento a un telecomando per l'inibizione dell'emergenza a distanza (rest mode) e per effettuare ulteriori funzioni in presenza di rete, quali:

- l'esecuzione immediata di un test funzionale;
- la sincronizzazione dei test;
- l'inibizione delle verifiche.

Negli impianti realizzati con prodotti Activa compatibili con il telecomando TBS, evoluzione del telecomando Teleur, è inoltre possibile avere un feedback complessivo sullo stato degli apparecchi collegati, così da avere visibilità della presenza di eventuali guasti da un unico punto dell'edificio.

Gli apparecchi della gamma **Activa-link**, oltre a possedere le funzionalità **automatiche** proprie degli apparecchi con autodiagnosi, comunicano in radiofrequenza con un concentratore, a sua volta collegato a un server cloud. È così possibile, tramite app e da remoto:

- monitorare lo stato di ogni singolo apparecchio;
- ricevere notifiche in tempo reale in caso di guasti o anomalie;
- comandare i test di funzionamento;
- scaricare un report complessivo dello stato d'impianto, da poter allegare al Registro dei Controlli Periodici.

Ne risulta un impianto di illuminazione di sicurezza sempre sotto controllo: ciò permette di garantirne la massima efficienza con il minimo impiego di tempo necessario per l'esecuzione delle verifiche e di interventi manutentivi, in quanto mirati, e non ultimo, per la compilazione della documentazione obbligatoria.



La gamma Activa-link è adatta per applicazioni di Small Building con un numero massimo di **20 apparecchi**.



2.3. Impianti con diagnosi centralizzata

Tali impianti prevedono un'**unità di controllo** che provvede a comandare periodicamente i test automatici e a interrogare lo stato di ciascun dispositivo collegato e del soccorritore presente negli impianti ad alimentazione centralizzata, oltre che a realizzare log eventi e/o report complessivi dello stato d'impianto da poter allegare al Registro dei Controlli Periodici.

L'unità di controllo è costituita:

- dalla centralina DiCube negli impianti **DiCube**
- dal controllore SpaceLYnk negli impianti **Dali e Power Dali**
- dal soccorritore negli impianti **Power Control**.

La verifica dell'autonomia non mette fuori servizio l'impianto:



- negli impianti con apparecchi autoalimentati, **DiCube** e **Dali**, gli apparecchi sono suddivisi in gruppi che eseguono il test in giorni diversi;
- negli impianti ad alimentazione centralizzata, **Power Dali** e **Power Control**, il controllo è eseguito sui 2/3 dell'autonomia, come indicato dalle normative.

Inoltre, tali impianti presentano un alto livello di programmabilità, che consente, tra le altre cose, di schedulare i test in modo da non interferire con la normale fruizione dell'edificio.

La diagnosi centralizzata permette di ridurre significativamente il tempo richiesto per le verifiche al personale incaricato, limitandolo alla tenuta del Registro, e di individuare eventuali malfunzionamenti o anomalie da un unico punto di monitoraggio, in modo semplice, preciso e immediato. Gli addetti alla manutenzione possono così intervenire, solo quando necessario, in modo tempestivo e mirato, assicurando il mantenimento in totale efficienza dell'operatività d'impianto.

Oltre che monitorati via **web server** (e via app e software dedicati nel caso degli impianti DiCube), tali sistemi possono essere facilmente integrati in sistemi **BMS** (*Building Management System*), consentendo la supervisione dell'impianto di illuminazione di sicurezza da un'unica piattaforma comune agli altri domini tecnologici presenti nell'edificio, con indubbi vantaggi gestionali per l'utente.

Gli apparecchi autoalimentati **DiCube**, come gli apparecchi Activa, sono dotati di un led di segnalazione multicolore che permette di rilevarne a colpo d'occhio lo stato.

Sommario **C** - Architetture

1. Introduzione	26
2. Sistema autoalimentato Exiway DiCube	30
3. Sistema autoalimentato Exiway Dali	34
4. Sistema centralizzato Exiway Power Dali	40
5. Sistema centralizzato Exiway Power Control	46
6. Integrazione in EcoStruxure	52
7. Sistema autoalimentato Exiway Activa-link	54
8. Guida alla scelta	57


**Norma
CEI EN 62034**

Automatic test systems
for battery powered
emergency escape
lighting

Si tratta della norma tecnica di riferimento per i sistemi di verifica automatica (ATS) per l'illuminazione di emergenza e, in quanto tale, ne definisce i requisiti funzionali, affinché le prove siano programmate in modo affidabile e le segnalazioni di guasti siano fornite tempestivamente, così da poter determinare un puntuale intervento di correzione degli stessi.


**L'adozione di sistemi
ATS monitorati
centralmente**

consente di assolvere in maniera più semplice, veloce e precisa agli obblighi legislativi e di stabilire l'efficienza dell'impianto in tempo reale, garantendo così maggior sicurezza e praticità economica e di gestione.

Introduzione

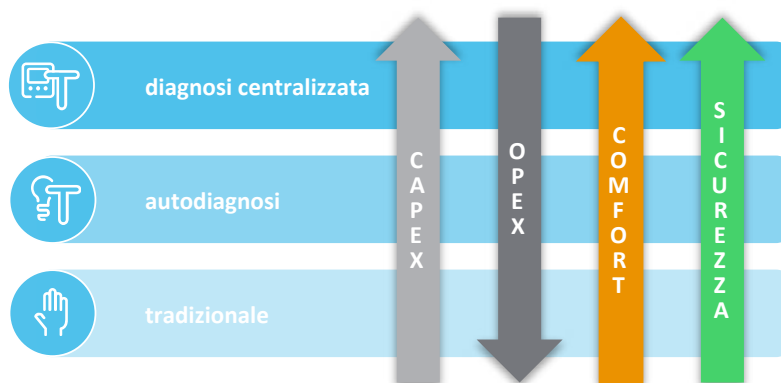
L'illuminazione di sicurezza, poiché assolve a un ruolo chiave ed essenziale nel garantire la sicurezza delle persone all'interno degli edifici, deve essere sottoposta a verifiche e manutenzioni periodiche che ne assicurino sempre il corretto funzionamento.

L'obbligatorietà di tali controlli è espressa da un quadro di leggi, che definiscono ruoli e responsabilità, e di regole tecniche, come CEI EN 50172 e UNI CEI 11222, che descrivono nel dettaglio le attività richieste, in termini di verifiche di funzionamento e di autonomia, verifiche generali, manutenzione e compilazione del Registro dei Controlli Periodici.

Attività che, se eseguite del tutto manualmente, richiedono un significativo impiego di tempo e risorse, oltre al fatto che possono essere soggette a dimenticanze o errori.

In tale scenario, l'adozione di **architetture**, costituite da sistemi con verifiche automatiche del funzionamento (ATS) e monitorati centralmente, consente di assolvere in maniera più semplice, veloce e precisa agli obblighi legislativi e di stabilire l'efficienza dell'impianto in tempo reale, garantendo così maggior sicurezza e praticità economica e di gestione.

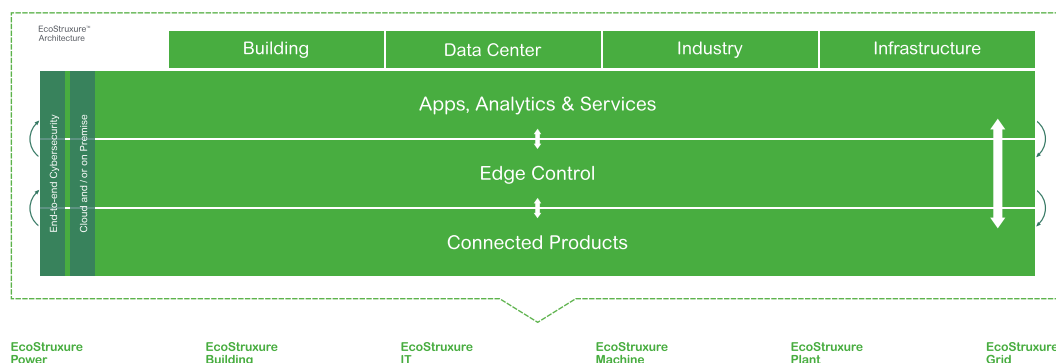
Pertanto, nel confrontare una soluzione standard e una soluzione ATS, tanto più se con monitoraggio centralizzato, a fronte di un probabile maggior investimento iniziale, si beneficia di una riduzione dei costi operativi, con la certezza della conformità alle disposizioni normative, e di una maggiore semplicità di gestione, con un incremento significativo dei livelli di comfort per le persone occupanti l'edificio e soprattutto dei livelli di sicurezza.



Tale semplicità di gestione viene ulteriormente amplificata dall'integrazione del monitoraggio dell'impianto di illuminazione di sicurezza nel sistema **BMS** di gestione complessiva degli impianti tecnologici dell'edificio. Così si beneficia di una visione unificata e centralizzata per i diversi servizi, che consente lo svolgimento efficiente delle operazioni e "l'intelligence situazionale" per supportare i processi decisionali anche in tempo reale, aiutando la mitigazione dei rischi e fronteggiando rapidamente gli eventi critici.

La piattaforma **EcoStruxure** di Schneider Electric, aperta e interoperabile, permette la convergenza di quattro aree applicative (Edifici, Data Center, Processi e Macchine Industriali, Infrastrutture), così da raccogliere diversi sistemi autonomi e da combinarli in una soluzione integrata, riducendo la ridondanza di dispositivi, software e personale.

EcoStruxure™ Innovation At Every Level



I Prodotti Connessi dell'illuminazione di sicurezza:



illuminazione e segnalazione
DiCube - Control - 230V Dali,
soccorritori Exiway Power e Power Control

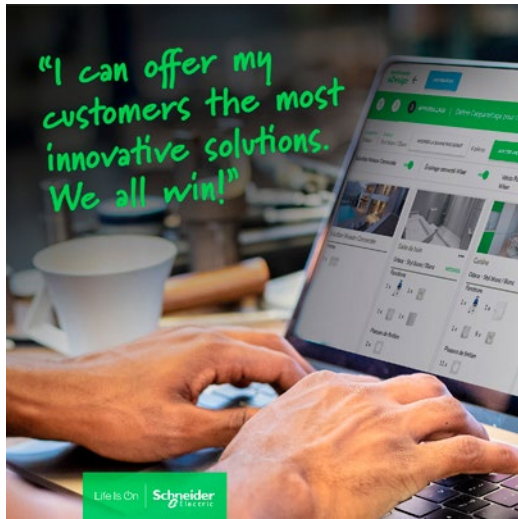
L'Edge Control dell'illuminazione di sicurezza:



Control Unit DiCube,
Gateway KNX/DALI e SpaceLink,
EcoStruxure Building Operation

L'approccio di EcoStruxure è basato su tre livelli, accomunati da una gestione locale e/o cloud e dal fondamentale rispetto della cybersecurity:

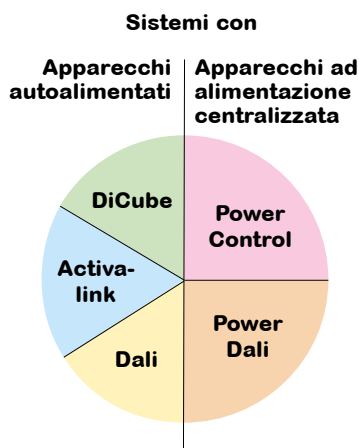
- al primo livello si trovano i **Prodotti Connessi**, ovvero tutti i sensori, gli attuatori e i dispositivi necessari per la funzionalità dei diversi impianti e asset tecnologici, e che tipicamente sono connettabili a controllori e a gateway di gestione centralizzata. Tali componenti sono stati sviluppati con la logica dell'IoT e affiancano alla loro funzionalità tradizionale la capacità di rendere disponibili e trasmettere informazioni sul proprio stato e la propria funzionalità operativa;
- al secondo livello si trova l'**Edge Control**, ovvero le varie tipologie di controllori e gateway che consentono di integrare le informazioni provenienti dai Prodotti Connessi e di implementare le logiche di controllo. Ogni controllore viene integrato in un'interfaccia utente unica per la visualizzazione e la gestione di tutti gli impianti supervisionati, fruibile sia da un dispositivo locale che remoto. Fornisce una panoramica chiaramente strutturata di tutte le funzioni, le scene, le impostazioni e i valori. Graficamente, le icone e le planimetrie interattive, completamente personalizzabili, consentono di orientarsi in maniera intuitiva e garantiscono la massima semplicità d'uso. In caso di eventi che richiedano attenzione (allarmi, guasti, segnalazioni), questi vengono notificati automaticamente a utenti predefiniti;
- al terzo livello troviamo **App, Analitici & Servizi**, ovvero software che permettono di gestire ed elaborare analiticamente i dati raccolti in un formato di facile fruizione, per incrementare le prestazioni, l'efficienza e l'affidabilità degli impianti, nonché per svolgere una manutenzione preventiva, predittiva e remota.



Un'architettura di illuminazione di sicurezza così realizzata è di sicuro beneficio per tutti gli "attori" presenti nella conduzione dell'edificio:

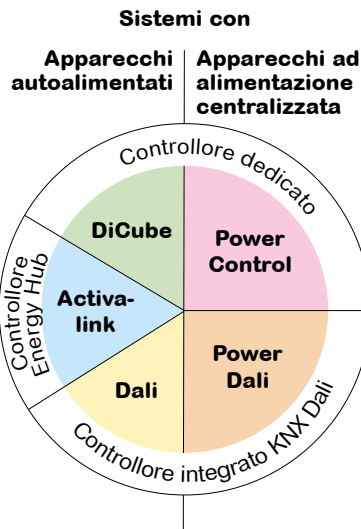
- dal *Responsabile dell'Edificio*, che si assicurerà il rispetto degli obblighi di legge e a sua volta assicurerà i massimi livelli di sicurezza per gli occupanti, minimizzando al contempo i momenti di disagio e/o di fermo impianto, potendo contare su attività personalizzate di gestione, verifica e manutenzione;
- al *Responsabile della Sicurezza*, che potrà garantire l'efficienza costante nel tempo dell'impianto, avendo consapevolezza in tempo reale della presenza di eventuali guasti, così da rendere più veloce il processo decisionale, valutare le priorità e poter richiedere un intervento opportuno. L'integrazione a livello BMS, gli consentirà di avere cognizione dello stato d'impianto da una piattaforma unica e condivisa con tutti gli altri domini di sua responsabilità;
- passando per il *Responsabile della Manutenzione*, che potrà modellare la configurazione dell'impianto sulle esigenze del Cliente, offrendogli una soluzione di gestione efficiente, digitalmente evoluta e competitiva, e garantirgli interventi manutentivi rapidi e mirati.

Le cinque architetture Schneider Electric per l'illuminazione di sicurezza, che verranno nel seguito descritte, rispondono ai requisiti di automazione, monitoraggio centralizzato e integrazione in BMS fin qui introdotti, costituendo così una proposta di valore per tutte le figure coinvolte nella gestione dell'impianto e dell'edificio, e al contempo, per le loro caratteristiche distintive, riescono a soddisfare un ampio spettro di esigenze impiantistiche e manutentive.



Le architetture si distinguono innanzitutto tra:

- **architetture con apparecchi autoalimentati**, in cui ogni singolo apparecchio di illuminazione di sicurezza ha la propria batteria
 - sistema autoalimentato Exiway DiCube
 - sistema autoalimentato Exiway Dali
 - sistema autoalimentato Exiway Activa-link
- **architetture con apparecchi ad alimentazione centralizzata**, in cui tutti gli apparecchi di illuminazione di sicurezza sono alimentati da un unico gruppo batterie, denominato soccorritore
 - sistema centralizzato Exiway Power Dali
 - sistema centralizzato Exiway Power Control



Una seconda differenziazione individuabile tra le architetture di Schneider Electric per l'illuminazione di sicurezza è invece legata ai domini tecnologici gestiti a livello di **controllore**, il quale può essere:

- **dedicato all'impianto di illuminazione di sicurezza**
 - sistema autoalimentato Exiway DiCube
 - sistema centralizzato Exiway Power Control
- **integrato nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria e dell'illuminazione di sicurezza**
 - sistema autoalimentato Exiway Dali
 - sistema centralizzato Exiway 230V Dali
- **integrato in EcoStruxure Energy Hub**, la soluzione, basata su cloud e accessibile da app, dedicata agli impianti delle piccole e medie attività commerciali
 - sistema autoalimentato Exiway Activa-link



KNX è il più importante standard aperto di Building Automation, approvato a livello europeo (EN 50090, EN 13321-1) e mondiale (ISO/IEC 14543). Lo standard è stato sviluppato dalla KNX Association a partire dal 1999.



DALI è la più importante tecnologia digitale per il controllo dell'illuminazione, anche di sicurezza, recepita come standard normativo nel 2009 (IEC 62386). Lo standard è stato inizialmente sviluppato dalla ZVEI, per poi passare alla DiiA nel 2017.

Quindi, volendo anche esplicitare una segmentazione per applicazione delle architetture, possiamo affermare che sia i sistemi autoalimentati DiCube e Dali che i sistemi centralizzati Power Dali e Power Control si prestano a un ampio range di edifici, coprendo **installazioni medio-grandi** e multi-sito. Diversamente, il sistema distribuito Activa-link è prettamente dedicato a **a piccole-medie installazioni** con massimo 20 apparecchi.

Ospedali, Scuole, Uffici, Industrie



Teatri, Cinema, Hotel



Retail, Catering



Piccoli Ristoranti, Uffici, Negozi



Edifici M-XL

Edifici critici a elevata prestazione

Multi sito

Edifici XS

Singolo sito

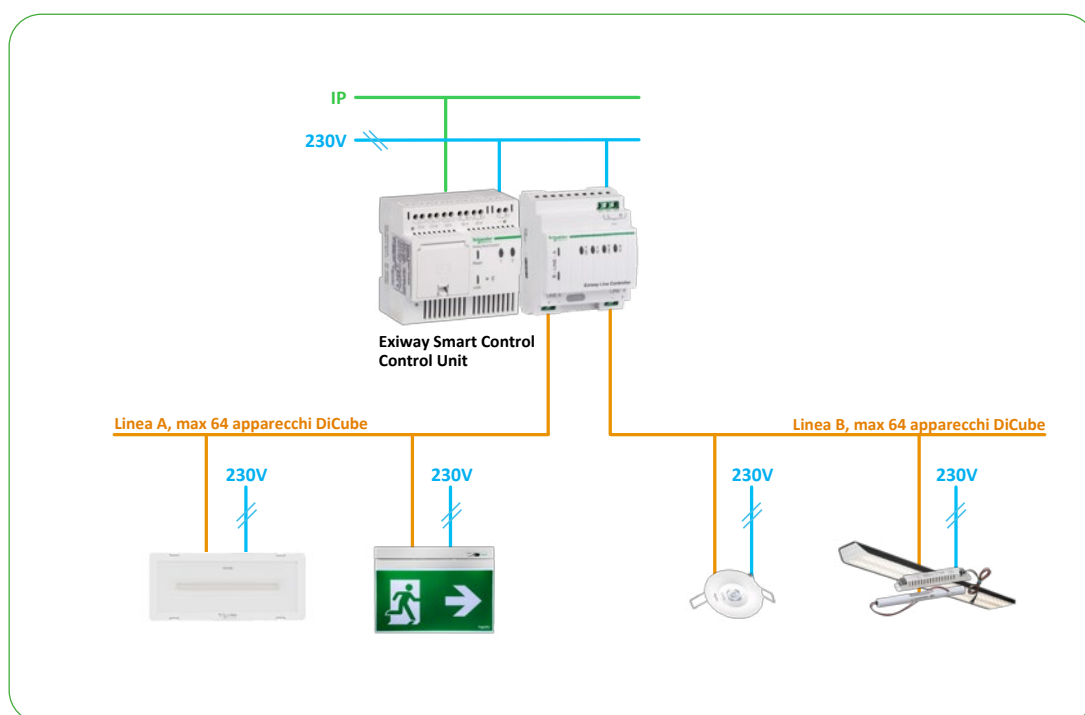
Test automatici e programmabili (CEI EN 50172, UNI CEI 11222, CEI EN 62034)
Monitoraggio centralizzato - Allarmi e reportistica

EcoStruxure
Innovation At Every Level

EcoStruxure Energy Hub

Sistema autoalimentato Exiway DiCube

Exiway DiCube è il sistema con **apparecchi autoalimentati**, dedicato **all'illuminazione di sicurezza** e idoneo per **installazioni medio-grandi**. L'unità di controllo Exiway Smart Control – Control Unit permette l'esecuzione dei test automatici in conformità alla CEI EN 62034 e la centralizzazione di tutte le informazioni provenienti dagli apparecchi, quindi il loro monitoraggio e la loro gestione.



Componenti

Apparecchi di illuminazione



Exiway Smartlled DiCube/Dali
IP65 a incasso / soffitto / parete
SE / SA
250-1400 lm
1-1.5-2-3 h
trasformabile in segnalazione



Exiway Smartbeam DiCube/Dali
IP42 a incasso / IP65 a soffitto
SE e SA
200-550 lm con ottiche dedicate
1.5-3 h
trasformabile in segnalazione

Apparecchi di illuminazione



Exiway Smartduo DiCube/Dali
IP65
SE
2400 lm
1 h
idoneo ad applicazioni alto rischio

Kit per apparecchi di terze parti



Kitled DiCube/Dali
IP20
SA
tensione di uscita driver led 12-105 V
potenza fornita 3 W
3 h

Componenti

Apparecchi di segnalazione



Exiway Smartexit DiCube/Dali
IP40 a soffitto / parete / bandiera
SE e SA
26-32 m
1.5-3 h

Batterie LiFePO4

Tutta la gamma DiCube/Dali utilizza **batterie LiFePO4** che permettono di avere una vita media attesa di 10 anni a 40°C* e condizioni di utilizzo più flessibili e meno stringenti, in termini di temperatura, umidità relativa e cicli di utilizzo.

*valore tipico di riferimento della vita media attesa di batterie con tecnologia LiFePO4.

5
anni di garanzia

Gli apparecchi di illuminazione e segnalazione DiCube/Dali godono di
Garanzia 5 anni

Controllore



Exiway Smart Control - Control Unit 128
2 linee bus
max 64 apparecchi/linea
installazione su guida DIN (5+4 moduli)
alimentazione 230 Vac

Estensione Controllore



Exiway Line Controller 128
2 linee bus
max 64 apparecchi/linea
installazione su guida DIN (4 moduli)
alimentazione 230 Vac

C

DiCube

Monitoraggio e Gestione

I dati raccolti dagli apparecchi (stato, esito dei test e allarmi) sono resi disponibili all'utente tramite diverse possibili interfacce, le quali permettono azioni differenti:

■ **Control Unit** tramite **app eCommission Exiway** (collegamento Bluetooth):**monitoraggio e gestione locali**

- download del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici
- programmazione di notifiche e-mail
- programmazione dei test e del safe time, ossia della fascia oraria in cui è ammessa l'esecuzione dei test
- comandi: identificazione, start/stop test di funzionamento e di autonomia, inhibit, rest, restore

■ **web server** della Control Unit:**monitoraggio remoto**

- download del log eventi
- visualizzazione dello stato degli apparecchi, dell'esito dei test e di eventuali errori

■ **software EcoStruxure EL Expert:****monitoraggio e gestione remoti**

- download del log eventi
- programmazione di notifiche e-mail
- programmazione dei test e del safe time, ossia della fascia oraria in cui è ammessa l'esecuzione dei test
- comandi: identificazione, start/stop test di funzionamento e di autonomia, inhibit, rest, restore, on/off della funzione permanente (SA)
- programmazione degli input/output analogici della Control Unit

Comunicazione prodotti-controllore

Gli apparecchi di illuminazione e segnalazione DiCube/Dali sono connessi alla Control Unit tramite **bus di comunicazione DiCube**, le cui caratteristiche sono derivate dal protocollo Dali (semplice cavo bipolare, non schermato, non twistato) e consentono dei **limiti di lunghezza** meno stringenti:

Sezione del cavo [mm ²]	Lunghezza massima del cavo tra apparecchio DiCube e Control Unit [m]
2x0.50	100
2x0.75	150
2x1.50	300
2x2.50	500

Sono ammesse tutte le **tipologie di cablaggio** (stella, albero, lineare, mista), eccetto che per la configurazione ad anello.

A ogni linea DiCube possono essere collegati al più **64 apparecchi**. L'unità di controllo DiCube integra un Line Controller con **2 linee**, per un totale di massimo 128 apparecchi. Il sistema può essere ampliato aggiungendo un Line Controller, quindi ottenendo un totale di **4 linee** e al massimo **256 apparecchi**.

Il collegamento tra Control Unit e Line Controller è realizzato in **seriale RS232** ed è già incluso: i due elementi devono essere installati adiacenti tra loro, e in successione l'eventuale Line Controller aggiuntivo.

Step di progettazione

Il progetto di un impianto di illuminazione di sicurezza DiCube prevede i seguenti passi:

1	Definizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza	Definizione di tipologia, quantità e posizione degli apparecchi come da calcolo illuminotecnico e da disposizioni normative
2	Alimentazione	Alimentazione indipendente a 230Vac per ogni singolo apparecchio
3	Dimensionamento del network DiCube	Dimensionamento del network tenendo conto congiuntamente di: ■ quantità e posizionamento degli apparecchi ■ posa e distribuzione del bus DiCube nel rispetto dei limiti indicati al paragrafo precedente ■ punti di installazione delle Control Unit e definizione di eventuali Line Controller aggiuntivi

Il sistema DiCube, attraverso le sue unità di controllo, consente di supervisionare un numero teoricamente "infinito" di apparecchi. Infatti, le Control Unit possono essere collegate in una rete Ethernet, con l'associazione univoca di un indirizzo IP, permettendo un'elevata scalabilità del sistema.



Le informazioni legate alla fase di produzione, di messa in servizio e di funzionamento (come

lotto di produzione, modello del dispositivo, tipo di batteria impiegata, numerazione impostata durante il commissioning, eventuale codice di errore e stato), utili per effettuare efficientemente le operazioni di manutenzione, vengono continuamente mantenute in **memoria** da parte degli apparecchi DiCube/Dali,

i quali eseguono il trasferimento di tali informazioni tramite VLC (Visual Light Communication).

VLC è un innovativo sistema di comunicazione che avviene attraverso il led di stato dell'apparecchio, e che, attraverso un apposito sensore di lettura denominato **VLPD** (Visual Light Pulling Device), permette di ricevere i dati direttamente sullo smartphone per poterli visualizzare e analizzare.

Commissioning

Il commissioning del sistema, ossia l'indirizzamento degli apparecchi collegati e quindi la messa in funzione dell'impianto, è disponibile in tre diverse modalità, con grado di personalizzazione crescente. Tutte le modalità non richiedono personale particolarmente qualificato e permettono di ridurre in maniera significativa il tempo necessario, nonché i possibili errori di configurazione, se confrontati con sistemi simili.

- **Plug&Play:** indirizzamento automatico degli apparecchi collegati, tramite comando inviato direttamente dalla Control Unit.
- **Sequenziale:** scelta della numerazione da assegnare in sequenza agli apparecchi, con possibilità di prevedere anche "salti" nella numerazione stessa. Realizzabile tramite app eCommission Exiway in abbinamento a un semplice puntatore laser, il quale agisce sul foto-ricettore (led) presente in tutti gli apparecchi DiCube/Dali.
- **Libera:** indirizzamento personalizzato realizzabile tramite software EcoStruxure EL Expert. Possibilità di creare gruppi di apparecchi (max 16), per gestire numerose funzioni e comandi, come l'accensione o lo spegnimento degli apparecchi in funzionamento permanente (SA), anche in abbinamento a sensori di presenza e crepuscolari.

C

DiCube



Supervisione in BMS

La Control Unit ha protocollo di comunicazione **Modbus TCP-IP** in modalità **Server**, che ne permette l'integrazione nei sistemi di Building Automation.

In particolare, parlando della piattaforma EcoStruxure di Schneider Electric, è disponibile un widget per facilitare il lavoro del System Integrator nell'integrazione del sistema EcoStruxure Building Operation..

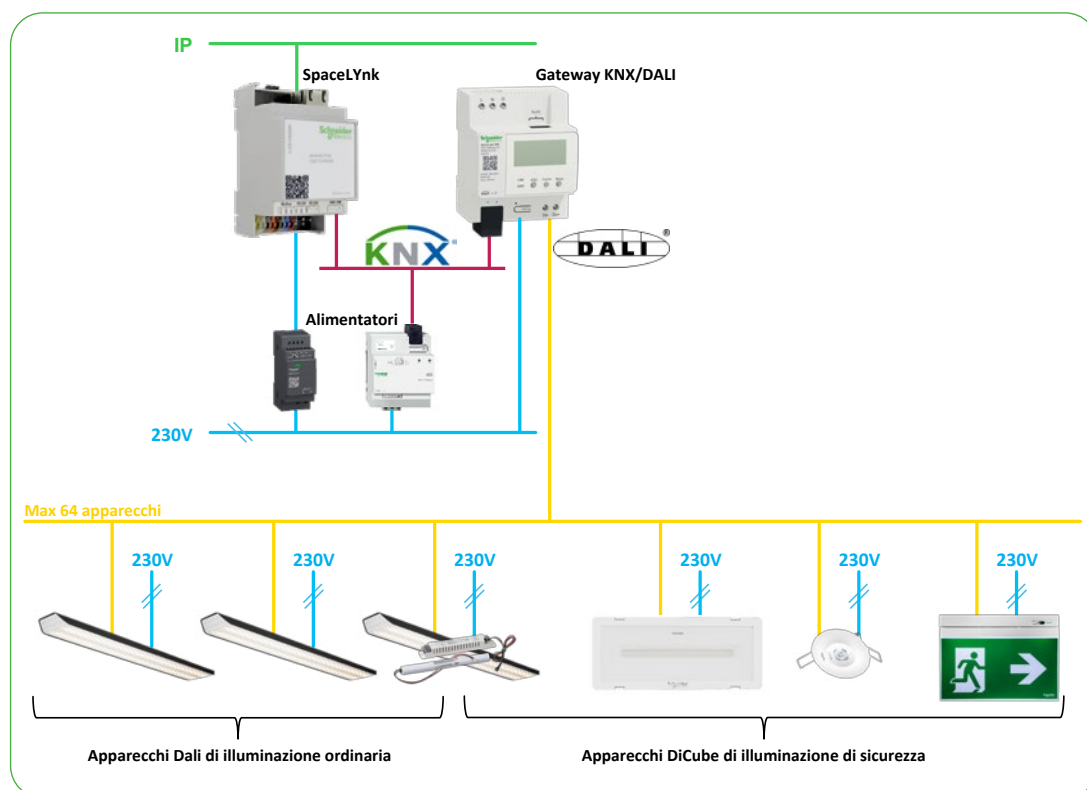


Sistema autoalimentato Exiway Dali

Exiway Dali è un sistema con **apparecchi autoalimentati**, idoneo per **installazioni medio-grandi**, nato appositamente per semplificare la **progettazione impiantistica congiunta dell'illuminazione ordinaria**, prevista con protocollo **Dali**, e **dell'illuminazione di sicurezza**, continuando a garantire l'esecuzione delle verifiche automatiche in conformità alla CEI EN 62034.

Il sistema ricorre a un'**architettura KNX-DALI** in cui sia gli apparecchi di illuminazione ordinaria che gli apparecchi di illuminazione di sicurezza sono collegati allo stesso bus di comunicazione Dali e vengono gestiti dal medesimo controllore, inserito nella rete KNX.

Tale sistema consente evidenti vantaggi sui costi di installazione e di cablaggio, con un utilizzo più razionale dei cavi di comunicazione, e sui costi di gestione, con un unico dispositivo di controllo per l'illuminazione ordinaria e di sicurezza, che consente quindi il monitoraggio degli impianti utilizzando un'unica interfaccia web server.



Componenti

Apparecchi di illuminazione



Exiway Smartled DiCube/Dali
 IP65 a incasso / soffitto / parete
 SE / SA
 250-1400 lm
 1-1.5-2-3 h
 trasformabile in segnalazione



Exiway Smartbeam DiCube/Dali
 IP42 a incasso / IP65 a soffitto
 SE e SA
 200-550 lm con ottiche dedicate
 1.5-3 h
 trasformabile in segnalazione

5
anni di garanzia

Gli apparecchi di illuminazione e segnalazione DiCube/Dali godono di
Garanzia 5 anni

L'utente ha la responsabilità nel verificare che gli apparecchi di illuminazione ordinaria integrati nel sistema siano conformi alla IEC 62386. Schneider-Electric declina ogni responsabilità su eventuali malfunzionamenti imputabili alla non conformità alla suddetta norma. La scelta degli apparecchi di illuminazione ordinaria DALI conformi alla norma IEC 62386 e il corretto utilizzo all'interno del sistema Exiway Dali secondo quanto specificato dalla documentazione ufficiale di Schneider-Electric, resta di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

Componenti

Apparecchi di illuminazione



Exiway Smartduo DiCube/Dali
IP65
SE
2400 lm
1 h
idoneo ad applicazioni alto rischio

Kit per apparecchi di terze parti



Kitled DiCube/Dali
IP20
SA
tensione di uscita driver led 12-105 V
potenza fornita 3 W
3 h

Apparecchi di segnalazione



Exiway Smartexit DiCube/Dali
IP40 a soffitto / parete / bandiera
SE e SA
26-32 m
1.5-3 h

Batterie
LiFePO4

Tutta la gamma DiCube/Dali utilizza **batterie LiFePO4** che permettono di avere una vita media attesa di 10 anni a 40°C* e condizioni di utilizzo più flessibili e meno stringenti, in termini di temperatura, umidità relativa e cicli di utilizzo.

*valore tipico di riferimento della vita media attesa di batterie con tecnologia LiFePO4.

Controllore



LSS100200
SpaceLynk webserver
installazione su guida DIN (3 moduli)
alimentazione 24 Vdc

Gateway KNX/DALI



MTN6725-0101
Gateway SpaceLogic KNX DALI2 1 canale
1 linea bus
max 64 apparecchi
installazione su guida DIN (4 moduli)
alimentazione 230 Vac

Report of Emergency lights installed	Info
Plant name	Pieve di Cento
IP SpaceLynk	
Brand	Schneider Electric
Installation	Test zone
Total EL installed	3
Total EL with duration test failed	none
Total EL with functional test failed	none
Total EL without mains power	none
Total EL waiting to perform duration test	none
Total EL waiting to perform functional test	none
Datetime of last functional test Group 1	15/4/2021
Datetime of last duration test Group 1	15/4/2021
Datetime of last functional test Group 2	Not performed yet
Datetime of last duration test Group 2	Not performed yet
Name and Surname:	
Signature and date:	

Report dello stato d'impianto



Il comando di **inhibit** degli apparecchi di illuminazione di sicurezza, utile, qualora sia necessario interrompere l'alimentazione ordinaria (es. durante interventi di manutenzione), per impedire che gli apparecchi commutino alla modalità di emergenza e si scarichino, può essere inviato solo **dal Gateway KNX/DALI** (tramite i pulsanti e il display sul dispositivo o da suo web server) e ha una durata di 15 minuti.

Monitoraggio e Gestione

Le informazioni trasmesse dagli apparecchi di illuminazione di sicurezza (stato, esito dei test e allarmi) vengono raccolte dal Gateway KNX/DALI e quindi inviate al controllore SpaceLynk, la cui interfaccia **web server** permette:

- download del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici
- download del log eventi
- programmazione dei test e del **safe time**, ossia della fascia oraria in cui è ammessa l'esecuzione dei test
- comandi: start/stop test di funzionamento e di autonomia

Il System Integrator che configura il sistema può in autonomia sfruttare le ampie possibilità di configurazione proprie di SpaceLynk, per realizzare una grafica user-friendly per l'utente finale, con la possibilità di inserire anche una visualizzazione degli apparecchi su planimetria.

Comunicazione prodotti-controllore

Dali

Gli apparecchi di illuminazione di sicurezza, così come gli apparecchi di illuminazione ordinaria, sono connessi al Gateway KNX/DALI tramite **bus di comunicazione Dali** (semplice cavo bipolare, non schermato, non twistato). Sono ammesse tutte le **topologie** di cablaggio (stella, albero, lineare, mista), eccetto che per la configurazione ad anello.

Indipendentemente dal tipo di collegamento, si deve garantire che tra due dispositivi Dali non venga superata una caduta di tensione di 2 V, considerando la massima corrente erogata dall'alimentatore (250 mA), ottenendo i seguenti

limiti di lunghezza:

Sezione del cavo [mm ²]	Lunghezza massima del cavo tra apparecchio Dali e Gateway [m]		
	25 °C	50 °C	75 °C
2x0.50	112	102	93
2x0.75	168	153	140
2x1.00	224	204	187
2x1.50	300	300	281
2x2.50	300	300	300

In genere solo privilegiate soluzioni che integrano il bus nei principali collegamenti elettrici di potenza, piuttosto che una distribuzione separata con un cavo dedicato (soluzione comunque utilizzabile, magari per alcune parti del collegamento).

Al Gateway KNX/DALI possono essere collegati al più **64 apparecchi**. Se il progetto prevede un numero superiore di apparecchi, sarà necessario realizzare ulteriori segmenti Dali, ciascuno dei quali avrà origine da un Gateway KNX/DALI.

KNX

Il Gateway KNX/DALI, a sua volta, veicola le informazioni nel network KNX. Per il dimensionamento di quest'ultimo, vanno innanzitutto considerati i sensori e i pulsanti previsti per la gestione dell'illuminazione ordinaria, oltre che eventuali ulteriori dispositivi KNX afferenti ad altri domini impiantistici all'interno dell'edificio (oscuranti, HVAC, ...).

A differenza del bus Dali, per il **cablaggio KNX** deve essere utilizzato un **cavo certificato** conforme allo standard, tipicamente di colore verde, nelle versioni da una o due coppie twistate³.

Anche in questo caso, sono ammesse tutte le **topologie di cablaggio** (stella, albero, lineare, mista), a eccezione della configurazione ad anello.

Ciascun segmento elementare KNX deve essere dotato di un Alimentatore KNX (PSU - Power Supply Unit) che produce una tensione di 30Vdc, la quale costituisce sia la portante del segnale che l'alimentazione per i singoli dispositivi KNX, i quali possono essere al più 256.

I **limiti di lunghezza** di un segmento KNX sono i seguenti:

Massima distanza tra un dispositivo KNX e l'Alimentatore	350 m
Massima distanza tra due dispositivi KNX	700 m
Massima estensione complessiva di tutti i collegamenti del segmento	1000 m



Per ulteriori estensioni del network KNX, si rimanda il lettore a Guide KNX specifiche.

³ La seconda coppia non serve per la comunicazione ma può essere utilizzata per la distribuzione di una tensione di alimentazione ausiliaria. Comunemente si utilizza il cavo a una coppia.

Step di progettazione

Il progetto di un impianto di illuminazione di sicurezza Exiway Dali prevede i seguenti passi:

1	Definizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza	Definizione di tipologia, quantità e posizione degli apparecchi come da calcolo illuminotecnico e da disposizioni normative
2	Alimentazione	Alimentazione indipendente a 230Vac per ogni singolo apparecchio
3	Dimensionamento del network Dali	Dimensionamento del network Dali tenendo conto congiuntamente di: ■ quantità e posizionamento degli apparecchi di illuminazione di sicurezza DiCube/Dali ■ quantità e posizionamento degli apparecchi di illuminazione ordinaria Dali ■ posa e distribuzione del bus Dali nel rispetto dei limiti indicati al paragrafo precedente ■ punti di installazione dei Gateway KNX/DALI
4	Dimensionamento del network KNX	

Grazie al ricorso all'infrastruttura KNX, il sistema gode di un elevato livello di scalabilità.

Commissioning

Il commissioning del sistema richiede l'attività di un **System Integrator certificato KNX**, che si occuperà di:

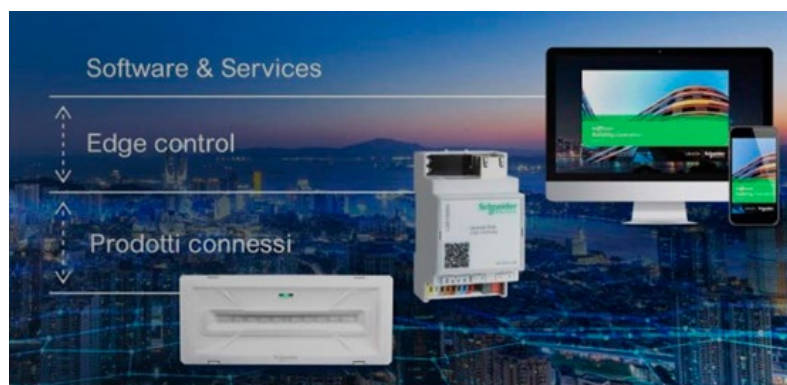
- indirizzamento e configurazione dei dispositivi Dali (sia di illuminazione ordinaria che di illuminazione di sicurezza) e KNX tramite software ETS;
- configurazione di SpaceLYnk in conformità alla CEI EN 62034;

il tutto, utilizzando l'applicativo Schneider Electric **"EL application_Exiway DiCube Dali & Dali Ordinary Lighting"**, il quale contiene:

- il documento che descrive nel dettaglio l'intera procedura;
- gli script per la programmazione secondo CEI EN 62034;
- i file per la creazione del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici.

Architetture Exiway DiCube, Dali, Power Dali, Power Control

Illuminazione di emergenza integrata nell'infrastruttura di automazione dell'edificio



Supervisione in BMS

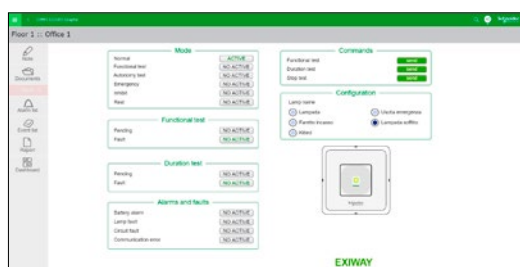


Il controllore SpaceLYnk ha protocollo di comunicazione **BACnet IP** in modalità **Server**, che ne permette l'integrazione nei sistemi di Building Automation.

In questo contesto, la quantità di SpaceLYnk necessari è definita sapendo che ogni controllore gestisce fino a 2000 variabili BACnet e che, relativamente all'illuminazione di sicurezza, sono impiegate:

- **4 variabili** per ogni apparecchio di illuminazione di sicurezza DiCube/Dali;
- **60 variabili** per la conformità alla EN 62034;

In particolare, parlando della piattaforma EcoStruxure di Schneider Electric, è disponibile un widget per facilitare il lavoro del System Integrator nell'integrazione del sistema EcoStruxure Building Operation..



C

Dali

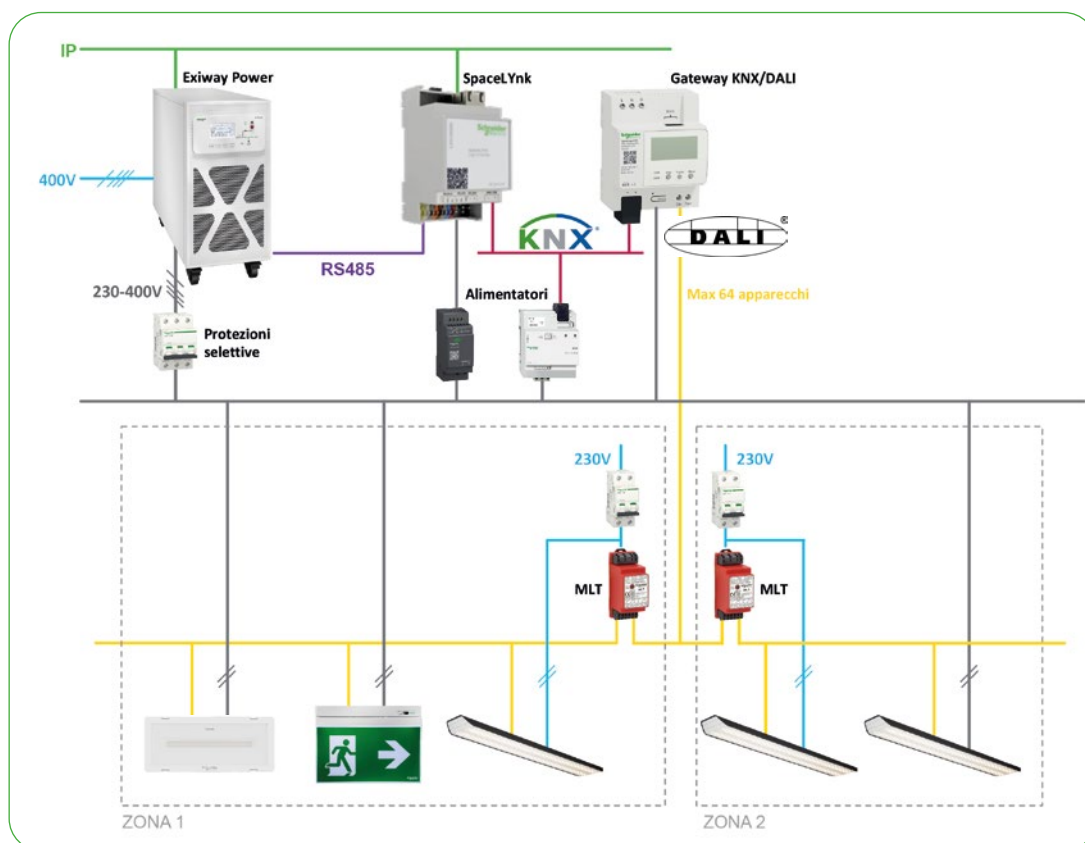


Sistema centralizzato Exiway Power Dali

Exiway Power Dali è un sistema con **apparecchi ad alimentazione centralizzata**, idoneo per **installazioni medio-grandi**, che permette di **integrare l'illuminazione di sicurezza nell'architettura KNX/DALI prevista per l'illuminazione ordinaria**, continuando a garantire l'esecuzione delle verifiche automatiche in conformità alla CEI EN 62034.

Il sistema si compone di un Soccorritore che provvede ad alimentare parte degli apparecchi di illuminazione ordinaria Dali, conferendogli la funzione di apparecchi di illuminazione di sicurezza, nonché gli apparecchi di segnalazione delle vie di esodo. Gli apparecchi di illuminazione di emergenza e gli apparecchi di illuminazione ordinaria sono quindi collegati allo stesso bus di comunicazione Dali e vengono gestiti dal medesimo controllore, inserito nella rete KNX.

Al mancare della rete, un relè di minima tensione, conforme al tempo di intervento e ai livelli di tensione richiesti per l'attivazione dei sistemi di illuminazione di sicurezza⁴, interviene interrompendo la comunicazione Dali, così da assicurare che gli apparecchi di illuminazione di sicurezza si portino immediatamente al livello di flusso luminoso configurato.



Esempio con modelli trifase

Tale sistema consente vantaggi sui costi di installazione e di cablaggio, con l'impiego degli stessi apparecchi di illuminazione ordinaria anche in emergenza e con un più razionale utilizzo dei cavi di comunicazione, e sui costi di gestione, con un unico dispositivo di controllo per l'illuminazione ordinaria e di sicurezza, che consente quindi il monitoraggio degli impianti utilizzando un'unica interfaccia web server.

A queste considerazioni si aggiunge che, in ragione della sua natura di sistema di illuminazione di sicurezza ad alimentazione centralizzata, il sistema Exiway Power Dali beneficia di una manutenzione semplificata sul pacco batterie unico e posizionato a terra, a fronte tuttavia di un'impiantistica più articolata secondo i requisiti previsti dalle Norme Impianti 64-8.

⁴ La norma EN 50171 richiama le soglie di commutazione della EN 60598-2-22. Questa richiede che l'illuminazione di sicurezza si attivi quando la tensione di rete è inferiore all'85% del valore nominale.

Componenti

Apparecchi di illuminazione



**Exiway Smartled
230V Dali**
IP65 a incasso /soffitto
450-1000lm
trasformabile in segnalazione



**Exiway Smartbeam
230V Dali**
IP42 a incasso
550lm con ottiche dedicate
trasformabile in segnalazione

Apparecchi Dali
DT6 (IEC 62386-207):
Device Type LED modules
conformità alla EN 60598-2-22

Apparecchi di segnalazione



Exiway Smartexit 230V Dali
IP40 a soffitto / parete / bandiera
SE e SA (tramite programmazione Dali)
26-32 m

Soccorritore



Exiway Power
trifase: ingresso trifase, uscita trifase
permanente (SA) 6200-30000 W, 1 h
monofase: ingresso monofase, uscita
monofase permanente SA: 600-6000W. 1h
già predisposti per collegamento EPO
+ scheda di rete

Relè di minima tensione



MLT
ingresso 230/400 Vac
2 contatti di conversione puliti NC/NO
soglia di intervento 195 V
installazione su guida DIN (2 moduli)

Controllore



SpaceLYnk webserver
installazione su guida DIN (3 moduli)
alimentazione 24 Vdc
LSS100200

Gateway KNX/DALI



**Gateway SpaceLogic KNX
DALI2 1 canale**
1 linea bus
max 64 apparecchi
installazione su guida DIN (4 moduli)
alimentazione 230 Vac
MTN6725-0101

C

Power
Dali

I sistemi con soccorritore richiedono:

- circuiti di alimentazione indipendenti e dedicati rispetto a quelli dell'illuminazione ordinaria, e realizzati con cavi resistenti al fuoco (per posa o per costruzione);
- protezione selettiva tra soccorritore e circuiti;
- installazione di un pulsante a fungo per lo sgancio dei circuiti;
- locale tecnico adeguato alla posa del soccorritore, ossia climatizzato, con ricambio d'aria e accessibile al solo personale addestrato.

L'utente ha la responsabilità nel verificare che gli apparecchi di illuminazione ordinaria integrati nel sistema siano conformi alla IEC 62386. Schneider Electric declina ogni responsabilità su eventuali malfunzionamenti imputabili alla non conformità alla suddetta norma. La scelta degli apparecchi di illuminazione ordinaria DALI conformi alla norma IEC 62386 e il corretto utilizzo all'interno del sistema Exiway Power Dali secondo quanto specificato dalla documentazione ufficiale di Schneider Electric, resta di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

Report test impianto illuminazione di emergenza	Info
Nome impianto	Pieve di Cento
IP SpaceLink	
Brand	Schneider Electric
Ubicazione	Magazzino
Totale app. DALI in guasto	0/552/518
Data ora ultimo test funzionale	17/9/2020 16:26
Data ora ultimo test autonomia	16/11/2020 13:25
Totale app. DALI installati	11
Soccorritore	OK
Stato batterie Soccorritore	OK
Rinviato ultimo test	OK

Nome e Cognome: _____
Firma e data: _____

Life Is On | Schneider Electric

Report dello stato d'impianto

L'architettura richiede almeno un dispositivo MLT per ciascun Gateway KNX/DALI presente. Affinché si realizzino interventi del sistema di illuminazione di sicurezza per mancanza di rete di zona, è necessario prevedere un MLT di monitoraggio della rete in ciascuna zona individuata.

Monitoraggio e Gestione

Il controllore SpaceLYnk gestisce sia le informazioni provenienti dal Soccorritore (stato, esito dei test e allarmi), che le informazioni trasmesse dagli apparecchi di illuminazione di sicurezza (stato e allarmi di funzionamento) tramite il Gateway KNX/DALI. L'interfaccia **web server** di SpaceLYnk permette:

- download del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici
- download del log eventi
- programmazione dei test e del safe time, ossia della fascia oraria in cui è ammessa l'esecuzione dei test
- comandi: start/stop test di funzionamento e di autonomia

Il System Integrator che configura il sistema può in autonomia sfruttare le ampie possibilità di configurazione proprie di SpaceLYnk, per realizzare una grafica user-friendly per l'utente finale, con la possibilità di inserire anche una visualizzazione degli apparecchi su planimetria.



È necessario dotare il Soccorritore Exiway Power **della scheda di rete**

- **AP9547** per i trifase
- **AP9544** per i monofase

C

Power
Dali

Per ulteriori estensioni del network KNX, si rimanda il lettore a Guide KNX specifiche.

Comunicazione prodotti-controllore

Dali

Gli apparecchi di illuminazione di sicurezza, così come gli apparecchi di illuminazione ordinaria, sono connessi al Gateway KNX/DALI tramite **bus di comunicazione Dali** (semplice cavo bipolare, non schermato, non twistato). Sono ammesse tutte le **topologie** di cablaggio (stella, albero, lineare, mista), eccetto che per la configurazione ad anello.

Indipendentemente dal tipo di collegamento, si deve garantire che tra due dispositivi Dali non venga superata una caduta di tensione di 2 V, considerando la massima corrente erogata dall'alimentatore (250 mA), ottenendo i seguenti

limiti di lunghezza:

Sezione del cavo [mm ²]	Lunghezza massima del cavo tra apparecchio Dali e Gateway [m]		
	25 °C	50 °C	75 °C
2x0.50	112	102	93
2x0.75	168	153	140
2x1.00	224	204	187
2x1.50	300	300	281
2x2.50	300	300	300

Al Gateway KNX/DALI possono essere collegati al più **64 apparecchi**. Se il progetto prevede un numero superiore di apparecchi, sarà necessario realizzare ulteriori segmenti Dali, ciascuno dei quali avrà origine da un Gateway KNX/DALI.

KNX

Il Gateway KNX/DALI, a sua volta, veicola le informazioni nel network KNX. Per il dimensionamento di quest'ultimo, vanno innanzitutto considerati i sensori e i pulsanti previsti per la gestione dell'illuminazione ordinaria, oltre che eventuali ulteriori dispositivi KNX afferenti ad altri domini impiantistici all'interno dell'edificio (oscuranti, HVAC, ...).

A differenza del bus Dali, per il **cablaggio KNX** deve essere utilizzato un **cavo certificato** conforme allo standard, tipicamente di colore verde, nelle versioni da una o due coppie twistate⁵.

Anche in questo caso, sono ammesse tutte le **topologie di cablaggio** (stella, albero, lineare, mista), a eccezione della configurazione ad anello.

Ciascun segmento elementare KNX deve essere dotato di un Alimentatore KNX (PSU - Power Supply Unit) che produce una tensione di 30Vdc, la quale costituisce sia la portante del segnale che l'alimentazione per i singoli dispositivi KNX, i quali possono essere al più 256.

I **limiti di lunghezza** di un segmento KNX sono i seguenti:

Massima distanza tra un dispositivo KNX e l'Alimentatore	350 m
Massima distanza tra due dispositivi KNX	700 m
Massima estensione complessiva di tutti i collegamenti del segmento	1000 m

⁵ La seconda coppia non serve per la comunicazione ma può essere utilizzata per la distribuzione di una tensione di alimentazione ausiliaria. Comunque si utilizza il cavo a una coppia.

Step di progettazione

Il progetto di un impianto di illuminazione di sicurezza Exiway Power Dali prevede i seguenti passi:

1	Definizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza	Definizione di tipologia, quantità e posizione degli apparecchi come da calcolo illuminotecnico e da disposizioni normative
2	Dimensionamento del Soccorritore	Scelta del Soccorritore con potenza attiva idonea ad alimentare, per l'autonomia richiesta, gli apparecchi definiti al passo precedente
3	Distribuzione dei circuiti di sicurezza	Definizione dell'alimentazione di sicurezza tenendo conto congiuntamente di: ■ posizionamento del Soccorritore (scelta di ambiente idoneo alla sua posa) ■ posa e distribuzione dei circuiti permanenti (SA) con cavi resistenti al fuoco e indipendenti dall'alimentazione ordinaria ■ protezione dei circuiti con interruttori magnetotermici coordinati con il Soccorritore
4	Dimensionamento del network Dali	Dimensionamento del network Dali tenendo conto congiuntamente di: ■ quantità e posizionamento degli apparecchi di illuminazione di sicurezza Dali ■ quantità e posizionamento degli apparecchi di illuminazione ordinaria Dali ■ posa e distribuzione del bus Dali nel rispetto dei limiti indicati al paragrafo precedente ■ punti di installazione dei Gateway KNX/DALI
5	Definizione delle zone di intervento in emergenza locale	Suddivisione dell'impianto a zone e, quindi, definizione della quantità di MLT per permettere l'intervento in emergenza per mancanza di rete di zona
6	Dimensionamento del network KNX	

Grazie al ricorso all'infrastruttura KNX, il sistema gode di un elevato livello di scalabilità.

C

Power
Dali

**Architetture Exiway DiCube, Dali,
Power Dali, Power Control**

Illuminazione di sicurezza integrata
nell'infrastruttura di automazione dell'edificio



Commissioning

Il commissioning del sistema richiede l'attività di un **System Integrator certificato KNX**, che si occuperà di:

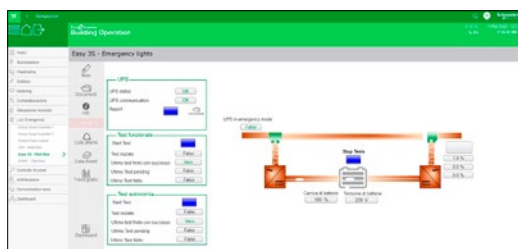
- indirizzamento e configurazione dei dispositivi Dali (sia di illuminazione ordinaria che di illuminazione di sicurezza) e KNX tramite software ETS;
- configurazione di SpaceLYnk in conformità alla CEI EN 62034;

il tutto, utilizzando l'applicativo Schneider Electric "**EL application_Exiway Power & Dali Luminaires**", il quale contiene:

- il documento che descrive nel dettaglio l'intera procedura;
- gli script per la programmazione secondo CEI EN 62034;
- i file per la creazione del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici.



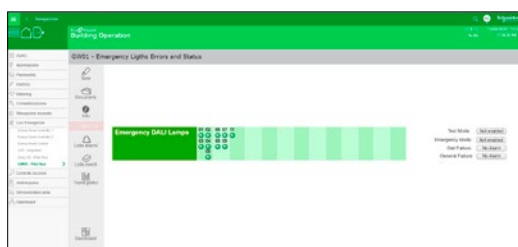
Supervisione in BMS



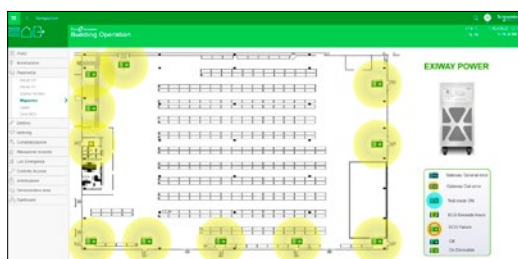
Il controllore SpaceLYnk ha protocollo di comunicazione **BACnet IP** in modalità **Server**, che ne permette l'integrazione nei sistemi di Building Automation.

In questo contesto, la quantità di SpaceLYnk necessari è definita sapendo che ogni controllore gestisce fino a 2000 variabili BACnet e che sono impiegate, relativamente all'illuminazione di sicurezza:

- **3 variabili** per ogni apparecchio di illuminazione di sicurezza Dali;
- **40 variabili** per la conformità alla EN 62034;
- **4 variabili** per ogni gruppo di apparecchi ordinari, se almeno uno degli apparecchi è usato anche in emergenza.



In particolare, parlando della piattaforma EcoStruxure di Schneider Electric, è disponibile un widget per facilitare il lavoro del System Integrator nell'integrazione del sistema EcoStruxure Building Operation.



C

Power
Dali

Sistema centralizzato Exiway Power Control

Exiway Power Control è un sistema con apparecchi **ad alimentazione centralizzata, dedicato all'illuminazione di sicurezza** e idoneo per **installazioni medio-grandi**. L'unità di controllo è integrata nel Soccorritore Exiway Power Control e permette l'esecuzione dei test automatici in conformità alla CEI EN 62034 e la centralizzazione di tutte le informazioni provenienti dagli apparecchi, quindi il loro monitoraggio e la loro gestione.

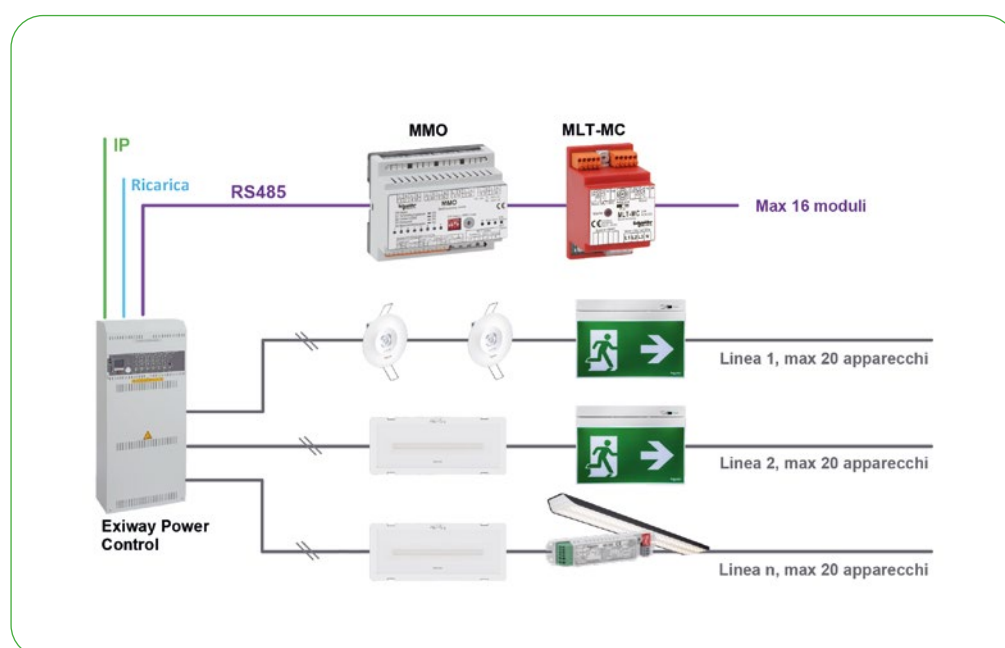
Ai vantaggi oggettivi di una gestione "centralizzata", relativa sia alla fonte di energia sia all'intelligenza del sistema, si aggiunge la convergenza di potenza e di segnali sullo stesso cavo, in quanto la comunicazione avviene in **powerline**, consentendo una significativa economia nell'installazione ma anche una semplificazione nel design dell'impianto.

C

Power Control

I sistemi con soccorritore richiedono:

- circuiti di alimentazione indipendenti e dedicati rispetto a quelli dell'illuminazione ordinaria, e realizzati con cavi resistenti al fuoco (per posa o per costruzione);
- installazione di un pulsante a fungo per lo sgancio dei circuiti;
- locale tecnico adeguato alla posa del soccorritore, ossia climatizzato, con ricambio d'aria e accessibile al solo personale addestrato.



Componenti

Apparecchi di illuminazione



Exiway Smartled Control
IP65 a incasso / soffitto / parete
300-1000 lm
trasformabile in segnalazione



Exiway Smartbeam Control
IP42 a incasso / IP65 a soffitto
200lm con ottiche dedicate
trasformabile in segnalazione

Apparecchi di segnalazione



Exiway Smartexit Control
IP40 a soffitto / parete / bandiera
26-32 m

Modulo di indirizzamento apparecchi di 3e parti (EN 60598-2-22)



MBE200D
tensione uscita 230 Vac/216 Vdc
carico max 200 VA
compatibile con reattori dimmerabili e non

Componenti

Moduli di monitoraggio della rete ordinaria e di commutazione congiunta con l'illuminazione ordinaria

**MMO**

ingressi 230 Vac-dc:
8 monofase / 1 trifase + 7 monofase
installazione su guida DIN (6 moduli)
comunicazione RS485

**MLT-MC**

1 ingresso trifase 230 Vac-dc
installazione su guida DIN (3 moduli)
comunicazione RS485

Soccorritore

**Exiway Power Control**

uscita 230 Vac / 216 Vdc, permanente (SA)
e non permanente (SE)
protezioni selettive dei circuiti integrate
già predisposto per collegamento EPO
4 famiglie

PICO

max 893 W/1h
max 6 circuiti
3 codici non configurabili

NANO

max 1823 W/1h
max 12 circuiti
6 codici non configurabili

MEGA

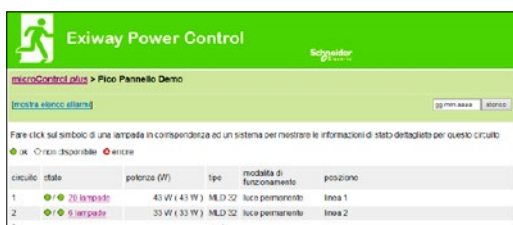
max 5515 W/1h
max 32 circuiti
configurabile

MULTI

max 24000 W/1h
max 96 circuiti
configurabile

Durante il funzionamento normale e in caso di intervento in emergenza locale, il Soccorritore eroga energia alla tensione di 230 Vac da by-pass interno. Diversamente, in fase di test di funzionamento/autonomia e in caso di emergenza generale (mancanza della rete di ricarica del Soccorritore), il Soccorritore alimenta il carico a 216 Vdc commutando su batterie.

Monitoraggio e Gestione



Le informazioni del Soccorritore, dei circuiti e i dati raccolti dagli apparecchi sono resi disponibili all'utente tramite l'interfaccia **web server** del Soccorritore Exiway Power Control. Si tratta di un'interfaccia di monitoraggio e gestione remoti, che permette:

- download del log eventi
- visualizzazione dello stato del Soccorritore, dei circuiti (assorbimento) e degli apparecchi, dell'esito dei test e di eventuali allarmi
- programmazione dei circuiti, degli apparecchi, dei moduli di commutazione
- programmazione dei test e del *safe time*, ossia della fascia oraria in cui è ammessa l'esecuzione dei test
- comandi: start/stop test di funzionamento e di autonomia
- notifiche mail programmabili
- inserimento di mappe grafiche



I **moduli circuitali** MLD32/42/62 (ciascuno con 2 circuiti rispettivamente da max 3, 4 e 6 A) dei Soccorritori Exiway Power Control **integrano le protezioni selettive** e possono essere configurati in funzionamento permanente (SA) e non permanente (SE). Inoltre, sullo stesso circuito è possibile avere sia apparecchi programmati in SE che in SA.



I Soccorritori Exiway Power Control delle famiglie **PICO, NANO e MEGA** integrano già un modulo MMO al loro interno.

Comunicazione prodotti-controllore

Come già detto, il sistema prevede la comunicazione in **powerline** tra gli apparecchi Control e l'unità di controllo integrata nel Soccorritore: a ogni circuito è possibile collegare al massimo **20 apparecchi indirizzabili**. La massima lunghezza di ciascun circuito dipende dal carico effettivamente applicato e comunque non oltre 500 m.

E' possibile collegare fino a un massimo di **20 apparecchi non indirizzabili**. Così facendo non si ha più la diagnostica del singolo punto luce.

I **moduli di monitoraggio della rete ordinaria**, MMO e MLT-MC, che consentono la programmazione dei circuiti per permettere gli interventi in emergenza per mancanza di rete di zona e la commutazione congiunta dell'illuminazione ordinaria e di emergenza, sono collegati al Soccorritore tramite seriale **RS485**, con cavo a due coppie twistate e schermate, di lunghezza massima di 1000 m, evitando così la distribuzione di ulteriori cavi di potenza. È possibile collegare al più **16 moduli** di monitoraggio per Soccorritore.

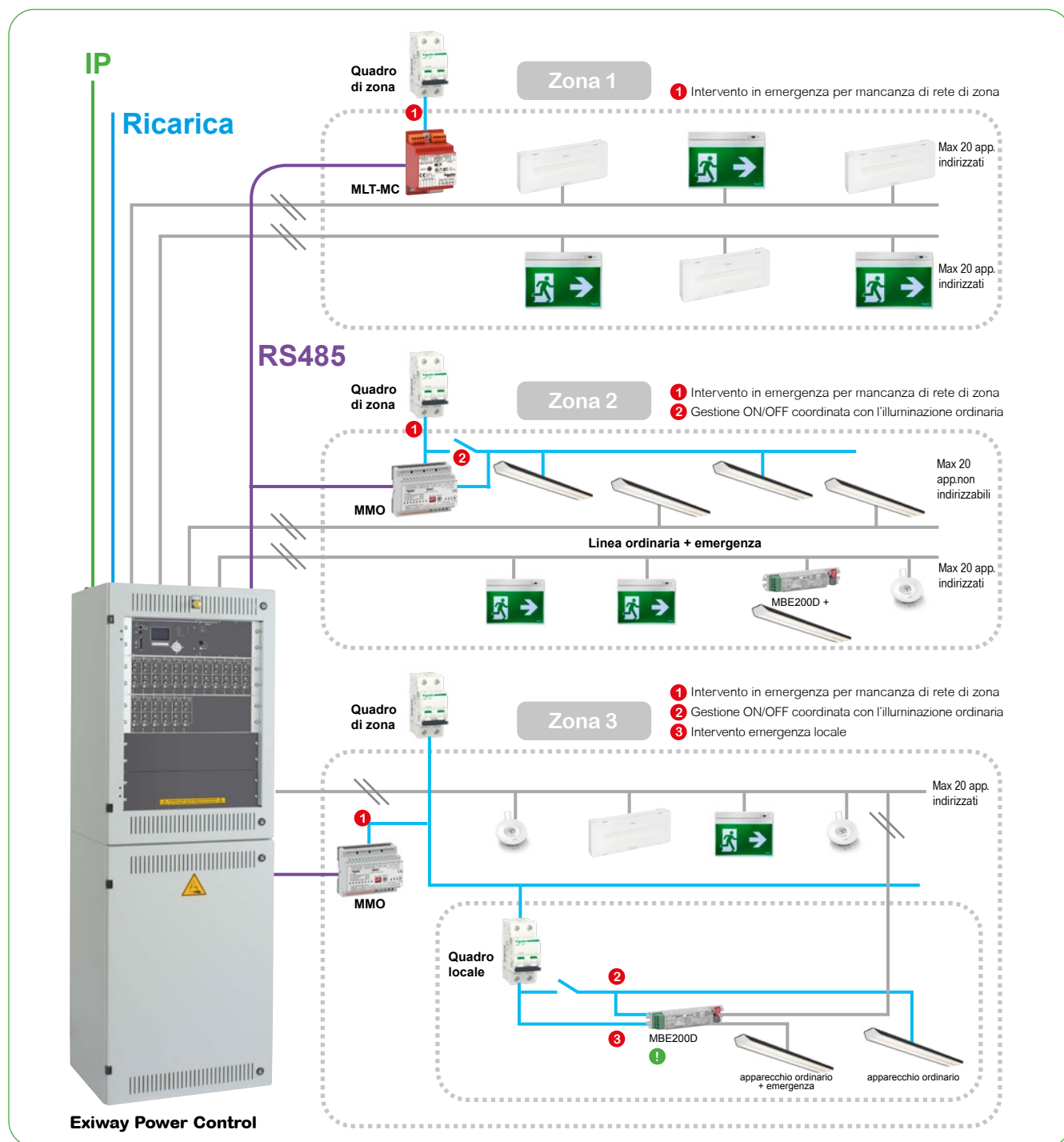
Step di progettazione

Il progetto di un impianto di illuminazione di sicurezza Exiway Power Control prevede i seguenti passi:

1	Definizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza	Definizione di tipologia, quantità e posizione degli apparecchi come da calcolo illuminotecnico e da disposizioni normative
2	Dimensionamento del Soccorritore	Sceita del Soccorritore con: ■ potenza attiva idonea ad alimentare, per l'autonomia richiesta, gli apparecchi definiti al passo precedente ■ moduli circuitali MLD in quantità (1 MLD = 2 circuiti) e tipologia (max carico) congrue per il collegamento degli apparecchi stessi
3	Distribuzione dei circuiti di sicurezza	Definizione dell'alimentazione di sicurezza tenendo conto congiuntamente di: ■ posizionamento del Soccorritore (scelta di ambiente idoneo alla sua posa) ■ posa e distribuzione dei circuiti permanenti/non permanenti con cavi resistenti al fuoco e indipendenti dall'alimentazione ordinaria
4	Definizione delle zone di intervento in emergenza locale	Suddivisione dell'impianto a zone e, quindi, definizione della quantità di MMO e/o MLT-MC per permettere l'intervento in emergenza per mancanza di rete di zona; definizione di tale quantità tenendo conto anche dell'eventuale gestione di circuiti in coordinazione con l'illuminazione ordinaria

Grazie alle diverse famiglie di Soccorritori Exiway Power Control, il sistema risulta essere modulare ed estremamente scalabile. Inoltre, poiché ogni Soccorritore è collegabile in rete e accessibile tramite web server, è possibile realizzare impianti costituiti da più Soccorritori, a vantaggio di una maggiore affidabilità e sicurezza del sistema stesso.

Di seguito riportiamo uno schema di principio con alcuni esempi applicativi di collegamento:



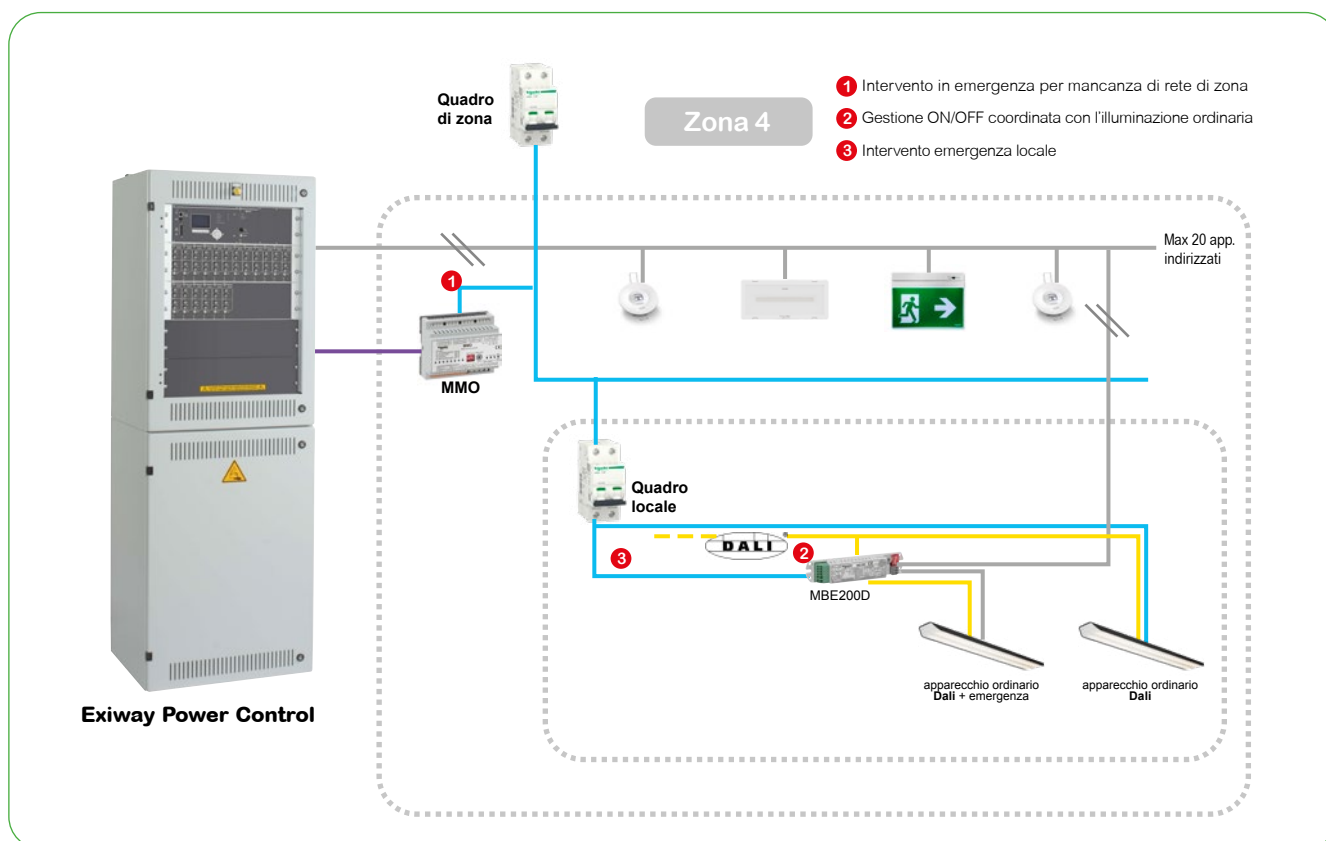
Oltre che il modulo MBE200D, tutti gli apparecchi della gamma Control (Smartled, Smartbeam, Smartexit) sono dotati di un ingresso per il monitoring di rete e di un ingresso per on/off comandato.

In tutte le zone individuate, l'intervento in emergenza di zona è realizzato sfruttando gli ingressi dei moduli MMO e MLT-MC che monitorano la presenza di tensione. I circuiti di illuminazione di sicurezza vengono poi programmati, da web server, per accendersi in caso di mancanza di tensione sugli ingressi dei vari moduli.

Inoltre, gli ingressi del modulo MMO possono essere utilizzati per comandare accensione/spegnimento degli apparecchi destinati anche all'emergenza, in coordinazione con l'illuminazione ordinaria (vedi zona 2).

Nella zona 3, la gestione on/off di un apparecchio ordinario e indirizzato dal modulo MBE200D è invece realizzata sfruttando l'ingresso presente sul modulo MBE200D. L'ingresso per il monitoring di rete è invece utilizzato per l'intervento in emergenza locale.

Nella figura a seguire, parte della zona 4 è realizzata con apparecchi ordinari Dali: il funzionamento ordinario è quindi gestito dal sistema Dali; l'intervento in emergenza locale è eseguito tramite l'ingresso per il monitoring del modulo MBE200D che, al mancare della tensione, interrompe la comunicazione Dali, in modo che l'apparecchio Dali si porti immediatamente al livello di flusso settato per l'emergenza.





Il Servizio di Messa in Funzione è dedicato ai sistemi Exiway Power Control di prima installazione. È previsto un codice, OVA50974, per ogni Soccorritore e un ulteriore codice, OVA50975, per ogni modulo circuitale MLD incluso nel Soccorritore.

Commissioning

Il commissioning e la messa in funzione del sistema vengono effettuati da personale qualificato. Parte del setup iniziale viene eseguito direttamente sul Soccorritore Exiway Power Control, la programmazione dei circuiti e di altre funzionalità viene realizzata utilizzando il web server del Soccorritore, che, come detto in precedenza, costituisce un'interfaccia completa per la programmazione dettagliata dell'impianto.

Supervisione in BMS

L'integrazione nei sistemi di Building Management System, per monitorare lo stato del sistema Exiway Power Control da una piattaforma unica e condivisa con gli altri domini tecnologici dell'edificio, è possibile ricorrendo a un **software** che abilita la comunicazione del Soccorritore in Modbus RTU su RS232, in modalità Master.

Una volta abilitata tale comunicazione, l'interfaccia **SpaceLYnk** ne permette la conversione nel protocollo **Modbus TCP-IP** o **BACnet IP**, in modalità **Server**, utilizzando un applicativo dedicato.

In particolare, tale applicativo contiene:

- un documento che descrive nel dettaglio come collegare e configurare SpaceLYnk per la trasmissione delle informazioni del Soccorritore Exiway Power Control, nonché i passi da seguire per l'integrazione di tali informazioni nella piattaforma **EcoStruxure Building Operation** di Schneider Electric;
- dei file script da importare per eseguire tale integrazione.

C

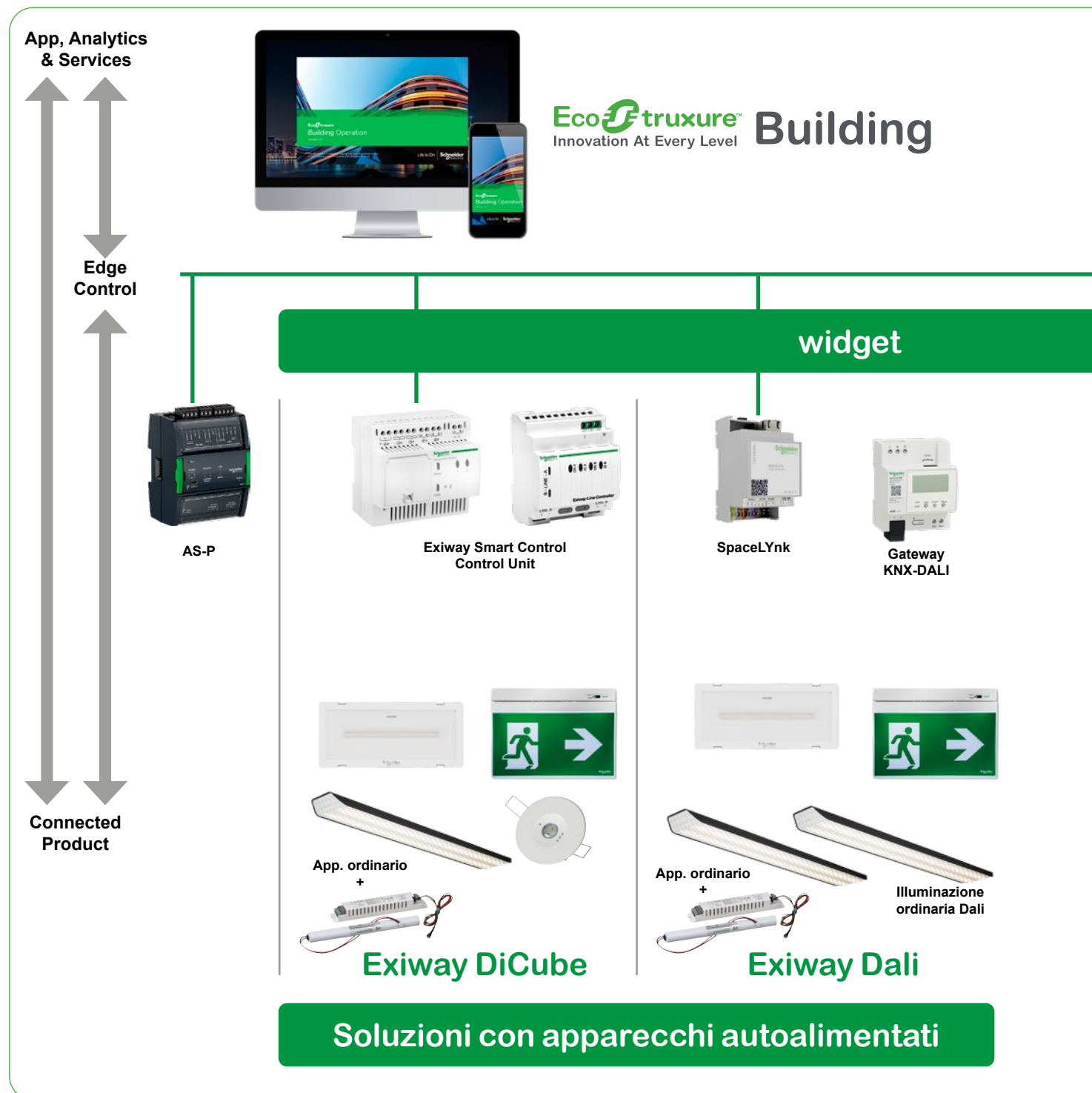
Power
Control

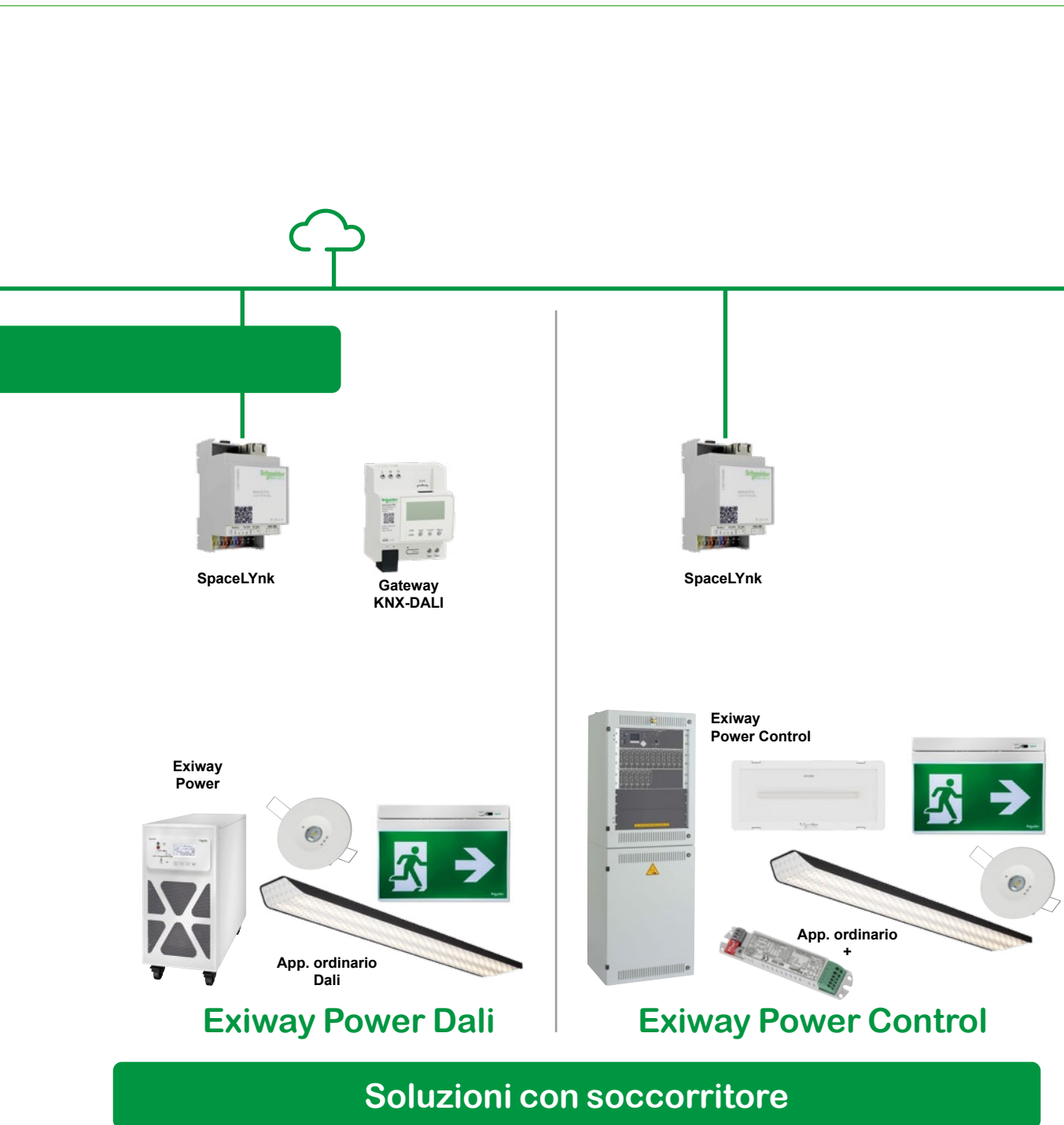
Integrazione in EcoStruxure

Tutte le architetture fin qui descritte sono integrabili nella piattaforma **EcoStruxure Building Operation**.

Per Exiway DiCube, Exiway Dali ed Exiway Power Dali, l'integrazione non richiede ulteriori prodotti ed è disponibile un widget grafico pre-impostato.

Per Exiway Power Control, l'integrazione è possibile utilizzando uno SpaceLynk dedicato.





Sistema autoalimentato Exiway Activa-link

Exiway Activa-link è un sistema con apparecchi autoalimentati dotati di autodiagnosi e la cui gestione è integrata in EcoStruxure Energy Hub, un software che consente ai proprietari e agli operatori degli edifici di gestire facilmente l'energia.

Si tratta di una soluzione connessa, basata su cloud e totalmente accessibile tramite l'interfaccia web della piattaforma di Energy Hub o tramite l'APP Ecostruxure Energy Hub.



Componenti

Apparecchi di illuminazione di sicurezza



Exiway Light Activa-link

IP42 / IP65, a soffitto / parete
SE / SA
110-500 lm
1-3 h
trasformabile in segnalazione, anche a bandiera monofacciale



Exiway Trend Activa-link

IP42 / IP65, a soffitto / parete / incasso
SE / SA
110-1250 lm
1-3 h
trasformabile in segnalazione, anche a bandiera mono-bifacciale

Gateway



EcoStruxure Panel Server PAS400

max 20 dispositivi wireless collegati
installazione su guida DIN
alimentazione 230 Vac



Configurazione rapida
del sistema

Connettività e sicurezza

L'EcoStruxure Energy Hub acquisisce i dati dall'EcoStruxure Panel Server. La trasmissione dei dati avviene tramite il protocollo MQTT su HTTPS, utilizzando porte standard del firewall Web. Questo sistema è progettato secondo rigorosi standard di sicurezza legati al ciclo di vita dello sviluppo, e i dati sono ospitati in un Data Center Microsoft Azure, certificato ISO27001, con backup regolari e procedure di disaster recovery in atto.



Monitoraggio e Gestione

Le informazioni provenienti dagli apparecchi di illuminazione di sicurezza (stato, esito dei test, connessione wireless, allarmi) sono trasmesse in radiofrequenza al gateway PAS400, quindi inviate al server sicuro di Schneider Electric su cloud e rese disponibili all'utente tramite Energy HUB, la cui interfaccia permette:

- download del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici
- comandi: identificazione, start/stop test di funzionamento, inibizione dei test e on/off della funzione permanente (SA)
- sincronizzazione dei test

C

Activa-
link

Comunicazione prodotti-controllore

I dispositivi comunicano con il **gateway** e tra di loro in radiofrequenza, creando una cosiddetta rete mesh: ogni apparecchio di illuminazione di sicurezza funziona come ripetitore garantendo una propagazione robusta del segnale.



Al gateway possono essere collegati al massimo **20 apparecchi** Exiway Activa-link e, per assicurare una buona comunicazione, è necessario:

- prevedere almeno 2 apparecchi installati entro 5 m dal gateway;
- non superare la distanza di 10 m tra due apparecchi.

Il PAS400 deve essere collegato ad una rete con accesso ad internet (wifi o LAN), così da permettere la trasmissione delle informazioni al cloud.

Step di progettazione

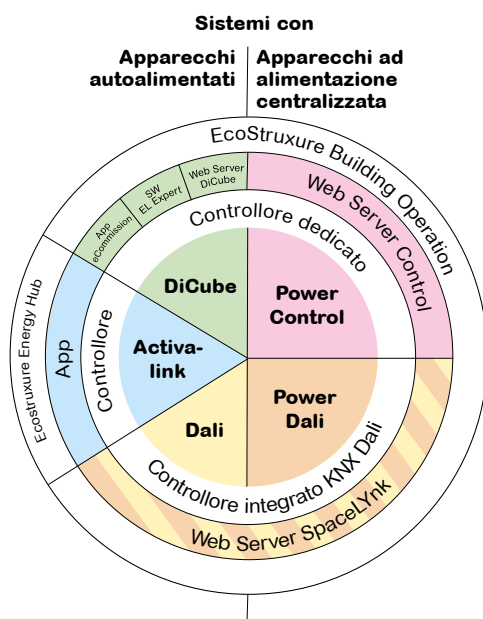
Il progetto di un impianto di illuminazione di sicurezza Exiway Activa-link prevede i seguenti passi:

1	Definizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza	Definizione di tipologia, quantità e posizione degli apparecchi come da calcolo illuminotecnico e da disposizioni normative; max 20 dispositivi tra apparecchi Activa-link. (Per altre configurazioni fare riferimento alla Guida Utente di EH)
2	Alimentazione	Alimentazione indipendente a 230Vac per ogni singolo apparecchio
3	Verifica della rete mesh	Definizione del punto di installazione del gateway PAS400 e quindi verifica del rispetto delle distanze indicate al paragrafo precedente

Commissioning

La messa in servizio del sistema viene eseguito con un'app dedicata, **EcoStruxure Power Commission**, che, collegata in Bluetooth o Wi-Fi tramite router locale al concentratore, consente all'elettricista di:

- fare il commissioning degli apparecchi e configurare il sistema;
- aggiornare il firmware di PAS400;
- collegare i parametri all'indirizzo e-mail del cliente e salvarli nell'archivio su cloud di Schneider Electric.



La figura riassume i punti in comune e le differenze tra le architetture, mostrando anche le interfacce disponibili per il monitoraggio e/o la gestione del sistema.

Guida alla scelta

Le **tecnologie digitali e connesse** a supporto delle soluzioni intelligenti di illuminazione di sicurezza permettono di accrescere vantaggi e benefici a favore della sicurezza, e allo stesso tempo di rendere disponibili, ai proprietari e ai gestori degli edifici, soluzioni che favoriscono il rispetto degli obblighi legislativi e che permettono di mantenere bassi i **"Total Cost of Ownership"**, comunemente detti TCO.

La scelta tra le diverse architetture dipende dalle caratteristiche peculiari degli edifici, dalle esigenze impiantistiche, oltre che da eventuali requisiti specifici richiesti da parte della committenza o del progettista. Di seguito riportiamo alcune tabelle di sintesi che vogliono servire da supporto per visualizzare, confrontare e valutare le principali caratteristiche distintive delle architetture proposte, ed essere, in conclusione, un concreto aiuto per orientare verso una scelta mirata ed efficace.

Nella maggior parte dei casi, l'analisi dei diversi livelli di **semplicità realizzativa**, in termini di installazione, sicurezza, manutenzione e integrazione dell'impianto, e del loro impatto sul TCO, può determinare la scelta dell'architettura più idonea. Nelle tabelle a seguire, si darà evidenza di tale livello di semplicità tramite la seguente simbologia:

**Livello di
semplicità**



Installazione

Le architetture Exiway DiCube ed Exiway Dali, in quanto sistemi autoalimentati, non richiedono circuiti elettrici con caratteristiche particolari: la ricarica di ogni apparecchio è derivata dall'illuminazione ordinaria. Il loro impatto sul dimensionamento del circuito è minimo, in quanto ciascun apparecchio assorbe meno di 5 W in fase di ricarica.

Le architetture Exiway Power Dali ed Exiway Power Control, in quanto sistemi centralizzati, richiedono circuiti dedicati all'illuminazione di sicurezza, indipendenti dall'illuminazione ordinaria e resistenti al fuoco, per posa o per costruzione, nel caso di attraversamento di compartimentazioni diverse e ambienti a maggior rischio in caso di incendio. Tali circuiti devono inoltre essere dimensionati in base alla protezione selettiva prevista tra soccorritore e circuiti stessi, e ciò limita il numero di apparecchi di illuminazione collegabili, che dipende dalla potenza e dalla corrente di spunto assorbita in fase di accensione. Oltre a tale dimensionamento, l'architettura Exiway Power Control presenta un limite di n°20 apparecchi indirizzati per circuito.

In termini di comunicazione, l'architettura Exiway DiCube richiede la posa di un bus dedicato, mentre le soluzioni Exiway Dali ed Exiway Power Dali utilizzano il bus Dali già previsto per l'illuminazione ordinaria. L'architettura Exiway Power Control ha il vantaggio di non richiedere la posa di un bus di comunicazione, in quanto questa avviene tramite gli stessi circuiti di alimentazione degli apparecchi.

Nei Locali dove sono alloggiati i soccorritori deve essere garantito un idoneo ricambio d'aria al fine di prevenire eventuali esplosioni dovute all' emissione di idrogeno all' interno del locale. Il riferimento normativo che regola il ricambio aria locale batterie è EN62485-2 (ex EN50272-2). Il soccorritore deve essere installato a posa fissa, in un luogo appropriato e accessibile solo a persone addestrate (CEI 64.8 art. 562.1)

Facilità di Installazione	Exiway DiCube	Exiway Dali	Exiway Power Dali	Exiway Power Control
Tipologia di circuito di ricarica/alimentazione	ricarica derivata dall'illuminazione ordinaria 	ricarica derivata dall'illuminazione ordinaria 	alimentazione indipendente dall'illuminazione ordinaria 	alimentazione indipendente dall'illuminazione ordinaria 
Resistenza al fuoco del circuito di ricarica/alimentazione	non richiesta 	non richiesta 	necessaria se si attraversano compartimentazioni diverse e ambienti a maggior rischio in caso di incendio 	necessaria se si attraversano compartimentazioni diverse e ambienti a maggior rischio in caso di incendio 
Dimensionamento del circuito di ricarica/alimentazione (potenza)	non di impatto significativo 	non di impatto significativo 	in base all'int. magneto-termico che garantisce il coordinamento selettivo 	in base al modello del modulo MLD e con il limite di n°20 apparecchi indirizzati 
Bus di comunicazione	bus DiCube dedicato 	bus Dali * 	bus Dali * 	powerline ** 

* + bus KNX per la trasmissione delle informazioni da Gateway a Controllore, bus Dali e KNX in comune con l'illuminazione ordinaria

** tramite lo stesso circuito di alimentazione lampade (F/N)

Sicurezza

La sicurezza "intrinseca" è una caratteristica specifica dei sistemi con apparecchi autoalimentati, Exiway DiCube o Exiway Dali, che possiamo declinare in termini di:

- **continuità di servizio**, in quanto ogni apparecchio è indipendente e continua a svolgere la sua funzione di accensione in emergenza anche in caso di interruzione fisica della linea di ricarica (dovuta, per esempio, a cedimenti strutturali). Diversamente dai sistemi ad alimentazione centralizzata, in cui ogni apparecchio dipende dal corretto funzionamento del soccorritore e dall'integrità della linea di alimentazione proveniente dal soccorritore stesso;
- **intervento in emergenza per mancanza rete di zona**, automatico per gli apparecchi autoalimentati: se viene a mancare l'alimentazione di rete per la ricarica della batteria, ogni apparecchio si accende in emergenza sempre in modo automatico, sia in caso di guasto generale che locale.

Nei sistemi ad alimentazione centralizzata, l'intervento in emergenza a seguito di guasti locali o di zona deve essere realizzato tramite una specifica logica di intervento che richiede l'installazione di ulteriori dispositivi da quadro;

- **assenza di tensioni in Cat. I** ($\geq 50\text{Vac}$ - 120Vdc) nell'impianto durante il funzionamento in emergenza, in quanto la mancanza di rete ordinaria abilita l'accensione della fonte luminosa tramite la batteria interna, escludendo così le tensioni in Cat. I sempre presenti nei sistemi ad alimentazione centralizzata, Exiway Power Dali o Exiway Power Control. In questi ultimi sistemi, per questo motivo, è obbligatorio rendere disponibile il pulsante d'emergenza a fungo (EPO) per lo sgancio dei circuiti di emergenza.

Livello di Sicurezza	Exiway DiCube	Exiway Dali	Exiway Power Dali	Exiway Power Control
Continuità di servizio e sicurezza	ogni apparecchio è indipendente e funziona in emergenza anche in caso di interruzione fisica del circuito di ricarica 	ogni apparecchio è indipendente e funziona in emergenza anche in caso di interruzione fisica del circuito di ricarica 	ogni apparecchio dipende dal corretto funzionamento del soccorritore e il relativo circuito di alimentazione non deve subire danni 	ogni apparecchio dipende dal corretto funzionamento del soccorritore e il relativo circuito di alimentazione non deve subire danni 
Intervento in emergenza di zona	ogni apparecchio si attiva automaticamente al mancare della tensione di ricarica 	ogni apparecchio si attiva automaticamente al mancare della tensione di ricarica 	è necessario prevedere logiche di intervento con relè di minima tensione MLT che agiscono sul bus Dali 	è necessario prevedere logiche di intervento con dispositivi MMO / MLT-MC, o con appositi cablaggio sugli apparecchi 
Assenza di tensioni Cat. I ($\geq 50\text{Vac}$ - 120Vdc)	durante l'emergenza non è presente la tensione di ricarica 	durante l'emergenza non è presente la tensione di ricarica 	sono presenti tensioni Cat. I, deve essere previsto EPO 	sono presenti tensioni Cat. I, deve essere previsto EPO 

Manutenzione

Le attività di manutenzione, praticamente trascurabile sulle fonti luminose grazie all'adozione della tecnologia LED, sono per lo più destinate alla sostituzione delle batterie:

- nei sistemi con batterie distribuite, l'uso della tecnologia LiFePO4 ha portato una reale svolta dal punto di vista delle prestazioni e dell'affidabilità delle batterie, assicurando una maggiore stabilità in condizioni di sovraccarica o corto circuito, bassa auto-scarica, e una migliore resistenza alle alte temperature (vita attesa di 10 anni a 40°C), offrendo quindi una sicurezza eccellente e riducendo considerevolmente gli interventi di manutenzione. Tali considerazioni, applicate a locali in cui i punti luce sono facilmente accessibili, rendono gli interventi di manutenzione poco impattanti dal punto di vista economico. Inoltre, gli apparecchi autoalimentati con batterie LiFePO4 sono coperti da una garanzia commerciale di 5 anni;
- nei sistemi centralizzati, le batterie ad oggi utilizzate nei soccorritori sono accumulatori al Pb ermetico con vita attesa di 10 anni alla temperatura costante di 20°C . In condizioni quindi di temperatura controllata, la manutenzione è semplificata poiché implica l'intervento solo sul pacco batterie unico e facilmente accessibile, in quanto posizionato a terra.

Facilità di Manutenzione	Exiway DiCube	Exiway Dali	Exiway Power Dali	Exiway Power Control
Frequenza di intervento in base alla tecnologia delle batterie	LiFePO4 vita attesa 10 anni a 40°C ** 	LiFePO4 vita attesa 10 anni a 40°C ** 	Pb vita attesa 10 anni a 20°C 	Pb vita attesa 10 anni a 20°C 
Modalità di intervento per punti luce facilmente accessibili*	batterie distribuite, facilmente accessibili 	batterie distribuite, facilmente accessibili 	batterie centralizzate 	batterie centralizzate 
Modalità di intervento per punti luce non facilmente accessibili	batterie distribuite, non facilmente accessibili 	batterie distribuite, non facilmente accessibili 	batterie centralizzate 	batterie centralizzate 

*le operazioni di manutenzione dei singoli punti luce non interferiscono con le attività normalmente in corso in quel locale; altezze di installazione fino a 4 metri

** valore tipico di riferimento della vita media attesa di batterie con tecnologia LiFePO4

Integrazione

Nel contesto sempre più attuale di edifici smart, i cui impianti sono sempre più integrati e gestiti insieme, con la finalità di ridurre la ridondanza di dispositivi, software e personale formato, si inseriscono perfettamente le architetture Exiway Dali ed Exiway Power Dali, le quali permettono una gestione dell'illuminazione di sicurezza unificata alla gestione dell'illuminazione ordinaria, con un unico bus di comunicazione e un unico controllore condivisi per le due applicazioni.

Tutte le architetture sono direttamente integrabili nei sistemi BMS, ad esclusione della soluzione Exiway Power Control che richiede per il monitoraggio in BMS un gateway aggiuntivo.

Possibilità di Integrazione	Exiway DiCube	Exiway Dali	Exiway Power Dali	Exiway Power Control
Integrazione nell'automazione KNX Dali	non possibile 	sistema basato su questa integrazione 	sistema basato su questa integrazione 	non possibile 
Integrazione nella Building Automation	possibilità di supervisione e integrazione in BMS semplificata 	possibilità di supervisione e integrazione in BMS semplificata 	possibilità di supervisione e integrazione in BMS semplificata 	possibilità di monitoraggio in BMS tramite gateway 

Apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza

Infine, uno degli elementi da prendere in considerazione è la scelta della tipologia di apparecchi di illuminazione da utilizzare, i quali possono essere:

- apparecchi dedicati all'illuminazione di sicurezza Schneider Electric;
- apparecchi di illuminazione ordinaria scelti per motivi di design o di materiali impiegati (inox, adatti all'impiego nell'industria alimentare, per esterno, ...). In questo caso, la scelta è in genere indirizzata verso un sistema ad alimentazione centralizzata.

Apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza	Exiway DiCube	Exiway Dali	Exiway Power Dali	Exiway Power Control
Schneider Electric	modelli DiCube/Dali	modelli DiCube/Dali	modelli 230V Dali	modelli Control
Apparecchi ordinari di terze parti* (design, materiali, ...)	ordinari abbinati al Kitted DiCube/Dali	ordinari abbinati al Kitted DiCube/Dali	ordinari DALI (DT6)	ordinari con alimentazione 230Vac-216Vdc abbinati a MBE200D

*conformi alla normativa di prodotto CEI EN 60598-2-22

Quale soluzione scegliere?

Non esistono architetture migliori o peggiori, ma soluzioni che si adattano meglio alle necessità e alle specifiche richieste di ogni singolo ambiente. L'analisi dei bisogni e la relativa soluzione sono una scelta libera e indipendente di ciascun progettista, che rimane comunque il responsabile del progetto e delle sue prestazioni.

Le valutazioni devono tener conto di tutti gli aspetti: installativi, di sicurezza e mantenitivi. In merito alla manutenzione, il passo tecnologico, che le batterie LiFePO4 hanno consentito per gli apparecchi autoalimentati, stanno rendendo le soluzioni autoalimentate sempre più preferibili quando i punti luce risultano facilmente accessibili, anche nel caso di impianti estesi.

Inoltre, in caso di progettazione congiunta dell'illuminazione di sicurezza e dell'illuminazione ordinaria con protocollo Dali, riteniamo di sicuro interesse valutare le soluzioni che ne consentono una gestione integrata nell'automazione dell'edificio tramite protocollo KNX, garantendo la conformità del sistema di illuminazione di sicurezza alle normative dei sistemi di verifica automatica.

Le valutazioni fatte sopra prendono in considerazione diversi aspetti che, a seconda delle applicazioni, possono assumere un peso differente tra loro e quindi portare a una determinata scelta piuttosto che a un'altra.

Sommario **D** - Panorama normativo

1. Le norme tecniche CEI	62
2. Le norme tecniche UNI	64
3. Verifiche e Manutenzioni Periodiche	65
4. Le responsabilità civili e penali e il ruolo dei Vigili del Fuoco (VVF) in tema controlli	67
4.1. Responsabilità civile e penale	67
4.2. Il ruolo dei Vigili del Fuoco	68
4.3. La «mappa» delle responsabilità	70
Allegato 1.	71
Allegato 2.	75

Panorama legislativo e normativo

La progettazione, le verifiche e la manutenzione degli impianti di illuminazione di sicurezza sono regolamentate da prescrizioni legislative e norme tecniche, che vengono periodicamente aggiornate e implementate da nuovi documenti, pubblicati su richiesta degli enti preposti.

1. Le norme tecniche CEI

Le norme del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) rientrano in un ambito prescrittivo di specifico interesse per il tecnico e per il progettista. All'illuminazione di sicurezza sono dedicati diversi documenti o sezioni, e si possono distinguere, principalmente, in norme dedicate ai prodotti e in norme dedicate agli impianti.

Norme CEI di prodotto

Gli apparecchi per l'illuminazione di sicurezza sono l'oggetto della norma europea **CEI EN 60598-2-22 "Apparecchi di illuminazione - Parte II: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione di emergenza"**, che costituisce una sezione integrativa, di specificazione e di approfondimento, della Norma CEI EN 60598-1 "Apparecchi di illuminazione - Parte I: Prescrizioni generali e prove". Le due norme richiedono pertanto una lettura congiunta.

In particolare, gli apparecchi ordinari (CEI EN 60598-1) che svolgono la funzione di sicurezza devono anche essere conformi alla CEI EN 60598-2-22, i cui requisiti sono di seguito sintetizzati:

Caratteristica	Requisito
Emissione del flusso	L'apparecchio deve emettere: ■ il 50% del flusso nominale entro 5 s ■ il 100% del flusso nominale entro 60 s
Materiale isolante	L'apparecchio deve superare la prova del filo incandescente alla temperatura di 650 °C se alimentato da soccorritore, di 850 °C se provvisto di batteria
Funzionamento ad alta temperatura	L'apparecchio deve poter funzionare alla temperatura di 70 °C per almeno 1 h
Sorgenti luminose fluorescenti	Le sorgenti fluorescenti devono accendersi senza l'utilizzo di uno starter a bagliore; lo starter non deve essere incorporato nella lampada

Per quanto riguarda le fonti centralizzate di energia utilizzate per servizi di sicurezza, il riferimento normativo è la **CEI EN 50171 “Sistemi di Alimentazione Centralizzata”**, che richiede le seguenti caratteristiche costruttive:

Caratteristica	Requisito
Margine di potenza	Il convertitore deve supportare il 120% della Potenza Attiva fino a esaurimento delle batterie
Avviamento a freddo	Il convertitore deve essere in grado di avviare a pieno carico un sistema precedentemente spento, in modalità guasto di rete (no by-pass)
Batterie	Per potenze superiori a 1500 W, le batterie devono avere vita attesa di 10 anni a 20 °C
Caricabatterie	Le batterie devono essere caricate in 12 h
Tempo d'intervento	Per i carichi tipici dell'illuminazione di sicurezza, può essere sufficiente un tempo d'intervento di 0.5 s
Diagnosi	Devono essere previsti dispositivi per il controllo delle funzioni

Norme CEI di sistema

Altre norme di particolare importanza sull'illuminazione di sicurezza sono la CEI EN 50172 “Emergency Escape Lighting Systems” e la CEI EN 62034 “Automatic test system for battery powered emergency escape lighting”.

La norma CEI EN 50172, in maniera congiunta alla UNI EN 1838 descrive nel dettaglio le modalità di intervento e le cadenze periodiche delle attività di verifica e manutenzione, indispensabili per garantire il corretto funzionamento nel tempo dell'impianto di illuminazione di sicurezza.

La norma CEI EN 62034 è la norma tecnica di riferimento per i sistemi di verifica automatica (ATS) per l'illuminazione di sicurezza e, in quanto tale, ne definisce i requisiti funzionali, affinché le prove siano programmate in modo affidabile e le segnalazioni di guasti siano fornite tempestivamente, così da poter determinare un puntuale intervento di correzione degli stessi.

Tra i punti più significativi, richiede che:

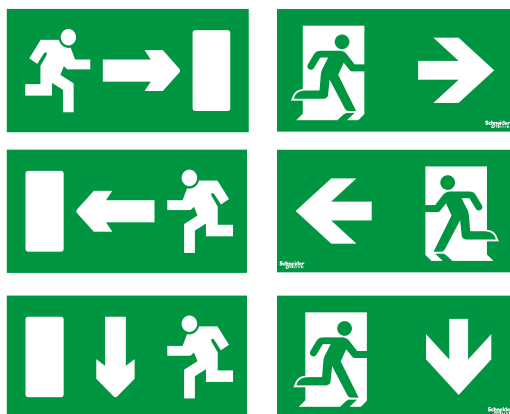
- lo stato di operatività e gli esiti dei test siano visualizzabili per ogni apparecchio
- l'esecuzione dei test di funzionamento avvenga solo a batteria adeguatamente carica e, viceversa, sia rinviata
- l'esecuzione dei test di autonomia avvenga solo a batteria completamente carica e, viceversa, sia rinviata
- superata la periodicità minima di esecuzione dei test di funzionamento e di autonomia, si attivi una relativa segnalazione di time-out
- gli apparecchi autoalimentati siano suddivisi in almeno due gruppi così da evitare che, a seguito di test, due apparecchi adiacenti siano contemporaneamente soggetti a una condizione di batteria totalmente o parzialmente scarica
- nel caso di sistemi monitorati centralmente, gli esiti dei test siano memorizzati elettronicamente, con un allarme per ogni guasto, e i rapporti di prova che ne conseguono siano disponibili sia in forma visiva che stampabile

2. Le norme tecniche UNI

All'UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione), in merito all'illuminazione di sicurezza, è assegnato il compito di elaborare norme in materia illuminotecnica, a prescindere dall'impiantistica elettrica di alimentazione, di gestione e di controllo.

Come visto nel primo capitolo di questa Guida, un documento particolarmente importante a livello europeo è la norma **UNI EN 1838 “Applicazioni illuminotecniche - illuminazione di emergenza per gli edifici”**, che introduce specifici requisiti e vincoli che riguardano le prestazioni e l'installazione degli apparecchi per l'illuminazione di sicurezza.

In riferimento ai segnali di sicurezza, la **UNI EN ISO 7010 “Segni grafici - Colori e segnali di sicurezza - Segnali di sicurezza registrati”** è la norma che raccoglie e disciplina i simboli e i colori della segnaletica di sicurezza con l'intento di armonizzarli a livello internazionale, e che viene richiamata dalla UNI EN 1838. In Italia, per la segnaletica di sicurezza, è necessario fare riferimento anche al D.Lgs. 81/08 Tav. XXV e XXVI «Prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro”.



Formato di segnalazione più utilizzato, EN 1838.

Formato a norma ISO EN ISO 7010.

La circolare del Ministero del Lavoro n.30 del 16/7/2013 ha chiarito che i pittogrammi utilizzati possono differire leggermente dalla simbologia della norma UNI EN ISO 7010, purché il significato sia equivalente e non sia reso equivoco dalle modifiche apportate, approvando così l'utilizzo, a livello nazionale, dei segnali di sicurezza previsti dal D.Lgs. 81/08.

Infine, la **UNI CEI 11222 “Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici - Procedure per la verifica e la manutenzione periodica”**, recepita dal CEI con la denominazione CEI UNI 34-132, descrive nel dettaglio le modalità di intervento e le cadenze periodiche delle attività di verifica e manutenzione, indispensabili per garantire il corretto funzionamento nel tempo dell'impianto di illuminazione di sicurezza.

3. Verifiche e Manutenzioni Periodiche

Mantenere in efficienza l'impianto di illuminazione di sicurezza è condizione fondamentale per garantire la salvaguardia delle persone in caso di evento critico. Le verifiche periodiche e la manutenzione, anch'essa periodica o puntuale in caso di malfunzionamento, sono le attività principali per assicurare il mantenimento delle condizioni originarie e da progetto dell'impianto di sicurezza.

La norma **UNI CEI 11222**, dal punto di vista nazionale, così come la norma CEI EN 50172, da un punto di vista europeo ma adottata anche in Italia, definiscono in maniera chiara le attività che devono essere effettuate e l'intervallo minimo di esecuzione delle stesse.

Per il caso nazionale italiano, il riferimento normativo è chiaramente identificato dalla UNI CEI 11222.

Verifiche periodiche

La Norma UNI CEI 11222 definisce la verifica dell'impianto come «l'insieme delle operazioni mediante le quali si accerta la rispondenza dell'impianto di illuminazione di sicurezza ai dati di progetto». Le verifiche possono essere iniziali, periodiche o straordinarie.

Le verifiche periodiche sono suddivise in:

- **verifica generale** (con cadenza annuale), consiste nella valutazione dell'efficienza complessiva degli apparecchi di sicurezza e dell'alimentazione di sicurezza, sia per gli apparecchi autoalimentati che per quelli ad alimentazione centralizzata, e del rispetto dei requisiti illuminotecnici di progetto. Alcuni punti:
 - verifica della presenza degli apparecchi, in numero e tipologia conformi con il progetto, e dell'assenza di ostacoli di qualsiasi natura che possano compromettere l'efficacia e la visibilità degli apparecchi di illuminazione di sicurezza
 - verifica dell'integrità e leggibilità dei segnali di sicurezza
 - verifica del degrado delle sorgenti luminose (ad esempio, il grado di annerimento dei tubi fluorescenti)
 - verifica che il sistema di inibizione dell'emergenza sia operativo
 - verifica che tutti gli apparecchi siano in ricarica attraverso il controllo dell'apposito segnalatore
- **verifica di funzionamento** (con cadenza semestrale), consiste nella valutazione della corretta attivazione dell'impianto di illuminazione di sicurezza, in caso di mancanza dell'alimentazione ordinaria;
- **verifica dell'autonomia** (con cadenza annuale), consiste nel misurare il tempo di accensione degli apparecchi a partire dall'istante in cui si ha mancanza dell'alimentazione ordinaria e a seguito della completa ricarica delle batterie che forniscono l'alimentazione alla fonte luminosa. Tutti gli apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza devono risultare continuativamente accesi per il tempo dell'autonomia prevista da progetto.

NB: nel caso d'impianto con sistemi di verifica automatica (con autodiagnosi o diagnosi centralizzata), le verifiche di funzionamento e di autonomia consistono nella semplice visione dello stato degli appositi indicatori.

SCHEDA VALUTAZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	
Ragione Sociale:	
Indirizzo:	
Attività svolta nel sito: (breve descrizione)	
Indicare di seguito a che tipo di valutazione dell'impianto di illuminazione di sicurezza si riferisce la presente scheda:	
☐ Collaudo (Verifica iniziale) (fase C)	del effettuato da riferimenti normativi:
☐ Verifica (periodica o straordinaria) (fase V)	del effettuato da riferimenti normativi:

Manutenzione

Gli interventi correttivi a seguito delle verifiche effettuate e le operazioni di manutenzione periodica sono descritti in maniera dettagliata dalla norma e hanno lo scopo di assicurare che l'impianto mantenga le proprie funzioni di sicurezza nel tempo, correggendo eventuali malfunzionamenti, e riducendo la probabilità che insorgano condizioni pericolo.

Alcune delle attività da prevedere sono:

- ripristino/riposizionamento degli apparecchi come da progetto
- pulizia dei segnali di sicurezza, diffusori e riflettori
- sostituzione delle sorgenti luminose
- sostituzione delle batterie e di parti soggette a usura
- serraggio morsettiere
- interventi specifici per gli impianti ad alimentazione centralizzata (pulizia di batterie, griglie e ventole di raffreddamento, sostituzione di filtri, pulsante EPO, ...)
- rimozione di oggetti o altro che possano in qualche modo compromettere l'efficacia dei dispositivi (per esempio arredi che impediscono la corretta illuminazione di attrezzature antincendio)
- annotazione delle verifiche, degli interventi e delle azioni correttive sul Registro dei Controlli Periodici

Registro dei Controlli Periodici

Come indicato nell'ultimo punto, il responsabile dell'impianto di illuminazione di sicurezza è tenuto ad avere una documentazione completa e aggiornata dell'impianto e, in particolare, delle verifiche e manutenzioni effettuate: il **Registro dei Controlli Periodici**.

Si tratta di un documento riassuntivo che deve essere redatto in conformità alla legislazione vigente (come da Allegato 2) e alle norme tecniche applicabili (CEI EN 50172). Il registro deve contenere come minimo le seguenti informazioni:

- data di messa in funzione dell'impianto e documentazione tecnica relativa al progetto originale e alle eventuali modifiche dello stesso
- data e breve descrizione di ogni servizio, ispezione o test
- data e tipo di verifica periodica e intervento effettuato
- data e breve descrizione dei difetti riscontrati e dell'azione correttiva effettuata
- data e breve descrizione di ogni alterazione dell'impianto di illuminazione di sicurezza
- quando è presente un sistema di controllo automatico devono esserne descritte le caratteristiche

Con l'impiego di apparecchi e sistemi in grado di effettuare le verifiche automatiche, l'esame a vista richiesto dalla norma a seguito dei test, diventa semplicemente l'analisi degli indicatori luminosi di cui essi sono dotati e/o dei rapporti di prova realizzati. Tali rapporti di prova, risultati delle verifiche o equivalenti registrazioni su archivi informatici, integrano o sostituiscono (quando possibile) il Registro dei Controlli Periodici.

Le voci devono presentare gli estremi identificativi dell'operatore incaricato delle verifiche e relativa firma.

Per concludere, la regolare attività di manutenzione dell'impianto di illuminazione e dei singoli apparecchi di sicurezza è fondamentale per assicurarne la perfetta funzionalità nel momento del bisogno. In assenza di verifiche, controlli e manutenzione, la sicurezza di certo viene a mancare e non è più garantita.

4. Le responsabilità civili e penali e il ruolo dei Vigili del Fuoco (VVF) in tema controlli

L'illuminazione di sicurezza ricade in un'ampia casistica di ambienti in cui ne è richiesta l'installazione obbligatoria e la presenza funzionale, oltre che il rispetto dei requisiti di progetto, che rappresentano una condizione necessaria per permettere l'apertura degli edifici al pubblico, lo svolgimento della regolare attività lavorativa e la fornitura di servizi.

Ogni ambiente o ambito di applicazione è regolamentato da specifici Decreti Ministeriali (si vedano **Allegato 1** e **Allegato 2**), i quali prescrivono determinate prestazioni da soddisfare per l'illuminamento delle vie di esodo e delle aree antipanico, così come per le autonomie di funzionamento da garantire, le tempistiche di ricarica delle batterie, sino, in alcuni casi, a specificare la frequenza delle verifiche dell'impianto stesso.

Pertanto, progettisti e installatori sono tenuti a seguire le richieste normative e legislative nazionali per la progettazione e l'installazione a regola d'arte degli impianti di sicurezza, ma è altresì necessario che questi impianti vengano testati e mantenuti opportunamente e periodicamente, per garantirne il corretto funzionamento per tutta la loro vita.

Purtroppo, la situazione dell'attuale parco installato evidenzia situazioni di criticità che necessitano di essere indirizzate in priorità, e senza dubbio risulta necessario ricordare le responsabilità in caso di negligenza e omissioni delle verifiche e manutenzione degli impianti di illuminazione di sicurezza da parte di chi ne ha in carico la gestione, e l'importante ruolo del C.N.VV.F. in tema di controlli.

4.1. Responsabilità civile e penale

Chi gestisce edifici aperti al pubblico come ambienti lavorativi e strutture collettive (scuole, ospedali, ...) è responsabile della sicurezza degli occupanti, e quindi sottoposto a responsabilità di carattere civile e penale.

Il soggetto avente responsabilità giuridica deve assicurare che l'impianto di illuminazione di emergenza sia verificato e mantenuto periodicamente secondo quanto prescritto dalla legislazione in vigore:

- **D.Lgs. 81/08**, Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- **D.Lgs. 106/09**, Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81;
- **D.M. 1/9/21**, Criteri generali per il controllo e la manutenzione degli impianti, attrezzature e altri sistemi di sicurezza antincendio, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008.
- **D.M. 37/08**, Disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

In particolare, relativamente al D.Lgs. 81/08, l'impianto di illuminazione di sicurezza viene classificato come segue e per cui sono valide le prescrizioni indicate:

- **impianto di sicurezza**, vale l'art. 64.1 in tema di regolare manutenzione e controllo del funzionamento degli impianti e dispositivi di sicurezza;
- **impianto elettrico**, vale l'art. 80.3 in tema di procedure di uso e manutenzione per garantire nel tempo i livelli di sicurezza, l'art. 86.1 in tema di controlli periodici degli impianti elettrici nei luoghi di lavoro, e l'art. 86.3 in tema di verbalizzazione dell'esito dei controlli e sua tenuta a disposizione dell'autorità vigilante;
- in virtù dell'art. 15, è necessaria la **regolare manutenzione** di ambienti, attrezzature, impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità all'indicazione dei costruttori.

In caso di inadempienza, il titolare o il gestore si espone alla chiusura dei suoi locali, attività o edifici; alla perdita economica per il mancato utilizzo possono aggiungersi sanzioni penali, esponendo in questo modo la propria attività al rischio di impresa, oltre che reputazionale per negligenza sulla sicurezza.

4.2. Il ruolo dei Vigili del Fuoco

Il ruolo del C.N.VV.F. in tema di prevenzione e vigilanza, che prevede l'inclusione dell'illuminazione di sicurezza, è molto importante in termini di tutela della sicurezza dell'esistente parco installato, e deriva da un quadro legislativo e normativo alquanto articolato.

Il C.N.VV.F. assume diversi poteri, in termini di applicazione della legislazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, di vigilanza sull'applicazione della normativa di prevenzione incendi, oltre la funzione di polizia amministrativa e giudiziaria limitatamente al suo perimetro d'esercizio:

D.Lgs. 81/08: Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Il D.Lgs. 81/08 (art. 13) attribuisce al C.N.VV.F. la **vigilanza sull'applicazione della legislazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro** "per quanto di specifica competenza". In concreto, tale attività è volta a verificare l'attuazione del complesso di norme, contenute nel Codice penale e in leggi speciali, che si prefiggono di:

- **prevenire l'insorgere di incendi** nei luoghi di lavoro;
- **prevenire la formazione e l'innescio di miscele esplosive** nei luoghi di lavoro;
- **assicurare le condizioni per un rapido e sicuro allontanamento** dei lavoratori in caso di pericolo di incendio e/o esplosione.

Inoltre, il D.Lgs. 81/08, in riferimento agli **impianti di illuminazione di sicurezza**, prevede che il Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco effettui controlli relativamente a:

- le **verifiche elettriche** in accordo alla norma CEI 64-8/6 e alla guida CEI 64-14;
- le **verifiche di prestazioni illuminotecniche e di funzionamento** (inclusa la periodicità delle medesime) in accordo a CEI EN 50172, UNI CEI 11222, CEI EN 62034;
- la **gestione della documentazione**, come il Registro dei Controlli e i certificati delle ispezioni periodiche, in accordo a D.M. 37/08, UNI CEI 11222, CEI EN 50172.

D.Lgs. 139/06: Riassetto delle disposizioni relative alle funzioni e ai compiti del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, a norma dell'articolo 11 della legge 29 luglio 2003, n. 229

Il D.Lgs. 139/06 (art. 19) descrive come il C.N.VV.F. esercita la **vigilanza sull'applicazione della normativa di prevenzione incendi** in relazione alle attività, costruzioni, impianti, apparecchiature e prodotti a essa assoggettati, assumendo i poteri di **polizia amministrativa e giudiziaria**.

Il decreto definisce come effettuare le operazioni di vigilanza attraverso visite tecniche, verifiche e controlli, disposti di iniziativa dello stesso Corpo, anche con metodo a campione o in base a programmi settoriali, o in ipotesi di potenziale pericolo segnalate o comunque rilevate. Inoltre, qualora siano rilevate condizioni di rischio o l'inosservanza della normativa di prevenzione incendi, descrive come il Corpo nazionale adotta **provvedimenti di urgenza per la messa in sicurezza delle opere e relative comunicazioni alle autorità competenti** (sindaco, prefetto, ...) dell'esito degli accertamenti effettuati.

La competenza degli ufficiali di polizia giudiziaria degli operatori del C.N.VV.F. è limitata alle tipologie di reati ascrivibili alle categorie di **delitti contro la pubblica incolumità e di contravvenzioni in materia di sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro**.

D.M. 3/8/15: Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139

D.M. 12/4/19: Modifiche al decreto 3 agosto 2015

D.M. 18/10/19: Modifiche all'allegato 1 al decreto 3 agosto 2015

D.M. 24/11/21: Modifiche all'allegato 1 al decreto 3 agosto 2015

Il D.M. 3/8/15 (par. S.5.6 dell'allegato tecnico) riprende in modo chiaro alcune delle attività soggette alla **responsabilità dei Vigili del Fuoco**, tra cui:

- l'**obbligo del controllo e della manutenzione regolare** dei sistemi e dei dispositivi antincendio;
- l'**adozione del registro dei controlli**;
- la **predisposizione di un piano finalizzato al mantenimento delle condizioni di sicurezza** comprendente sia i controlli delle vie di esodo e della segnaletica di sicurezza, sia la programmazione della manutenzione di impianti e attrezzature antincendio.

Come sopra si evince, il quadro legislativo è alquanto corposo e complesso, ma definisce chiaramente il ruolo del C.N.VV.F. in tema di vigilanze e controlli, e sanzionatorio in caso di riscontri per inadempienze.

4.3. La «mappa» delle responsabilità

In sintesi:

- il legislatore ha chiaramente definito le responsabilità dei vari attori coinvolti nella gestione, manutenzione e controllo degli impianti di illuminazione di sicurezza;
- la rilevanza dell'impianto sanzionatorio non deve essere considerata un semplice deterrente, ma uno stimolo in più a considerare la manutenzione degli impianti di illuminazione di sicurezza come un'esigenza e un dovere morale.

	DATORE DI LAVORO	AUTORITA'
INSTALLAZIONE	Scelta della «regola dell'arte»	Concessione delle autorizzazioni previste per l'inizio delle attività
GESTIONE MANUTENZIONE	Il soggetto avente responsabilità giuridica deve assicurare che l'impianto di illuminazione e segnalazione di sicurezza sia verificato e mantenuto periodicamente secondo quanto prescritto dalla legislazione in vigore (D.Lgs. 81/08 - D.Lgs. 106/09 - D.M. 01/09/21)	
CONTROLLO	Secondo le regole dettate dalle norme tecniche applicabili (CEI EN 50172, UNI CEI 11222)	D.Lgs. 139/06, sul riassetto delle disposizioni relative al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Art. 19 Vigilanza: «La vigilanza si realizza attraverso visite tecniche, verifiche e controlli disposti di iniziativa dello stesso Corpo, anche con metodo a campione»
SANZIONI	In caso di inadempimento, il titolare o il gestore si espone alla chiusura dei suoi locali; alla perdita economica per il mancato utilizzo dei locali, possono aggiungersi sanzioni penali	La omessa effettuazione delle attività previste per legge, anche per il ruolo di agente di polizia giudiziaria che i VV.FF. rivestono, comporta in ipotesi responsabilità penale

Allegato 1

TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE ATTUALI
NORME E LEGGI CHE REGOLAMENTANO
L'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

(aggiornamento 01/2025)

LUOGHI		NORME E LEGGI	PRESTAZIONI RICHIESTE
Aerostazioni	Aerostazioni con superficie coperta accessibile al pubblico superiore a 5000 m ²	DM 17/7/2014	In tutte le aree aperte al pubblico delle aerostazioni, deve essere installato un impianto di illuminazione di sicurezza. L'impianto deve assicurare un livello di illuminazione in conformità alle norme vigenti, e comunque non inferiore a 5 lux a 1 m di altezza dal piano di calpestio. Autonomia 1 h, con tempo di ricarica 12 h. Tempo di intervento ≤ 0.5 s. Le uscite di sicurezza ed i percorsi di esodo devono essere evidenziati da segnaletica di tipo luminoso mantenuta sempre accesa durante l'esercizio dell'attività, alimentata sia da rete normale che da alimentazione di sicurezza.
Alberghi	Alberghi, motel, villaggi, affittacamere, case per vacanze, agriturismi, ostelli, rifugi alpini, residence	DM 9/4/1994	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve (≤ 0.5 s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 1 h; illuminamento non inferiore a 5 lux lungo le vie di uscita.
		DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 9/8/16 (RTV)	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
Asili nido	Edifici e locali adibiti ad asili nido	DM 16/7/2014	Tutti gli ambienti accessibili a lavoratori e bambini devono essere serviti da un impianto di illuminazione di sicurezza, realizzato secondo la regola dell'arte e tale da assicurare livelli di illuminamento in conformità alle norme di buona tecnica. Autonomia 1 h, con tempo di ricarica 12 h. Tempo di intervento ≤ 0.5 s. Al fine di favorire l'esodo in caso di emergenza deve essere installata la seguente segnaletica: a) segnaletica di tipo luminoso, finalizzata a indicare le uscite di sicurezza e i percorsi di esodo, che dovrà essere mantenuta sempre accesa durante l'esercizio dell'attività.
		DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 6/4/20 (RTV)	cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.

LUOGHI		NORME E LEGGI	PRESTAZIONI RICHIESTE
Campeggi e Villaggi turistici	Strutture turistico - ricettive in aria aperta (campeggi, villaggi turistici, ecc.) con capacità ricettiva superiore a 400 persone	DM 28/2/2014	Le aree della struttura turistico -ricettiva in aria aperta, in particolare le vie di circolazione, devono essere illuminate durante i periodi di oscurità. In caso d'interruzione dell'energia elettrica deve essere prevista un'illuminazione sussidiaria in grado di garantire almeno 2 lux lungo le vie di esodo, nonché dell'area di sicurezza e della zona di parcheggio esterno. Autonomia 1 h, con tempo di ricarica 12 h. Tempo di intervento ≤ 0.5 s.
	Grandi magazzini, centri commerciali, ipermercati (con superficie superiore a 400 m ²)	DM 27/7/2010	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve (≤ 0.5 s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 1 h 30'; illuminamento: non inferiore a 5 lux negli ambienti accessibili al pubblico e non inferiore a 10 lux lungo le vie di uscita.
Edifici	Di civile abitazione con altezza superiore a 32 m	DM 16/5/1987 n°246 Guida CEI 64-50	Illuminazione di sicurezza affidabile e segnalazione delle vie di esodo. Illuminamento non inferiore a 5 lux in corrispondenza di scale e porte; non inferiore a 2 lux in ogni altro ambiente.
	Di civile abitazione con altezza superiore a 24 m	DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 19/05/22 (RTV)	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
	Parcheggi sotterranei o in locali chiusi con superficie superiore a 300 m ²	DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 15/5/20 (RTV)	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
	Musei, esposizioni o mostre	DPR 20/5/1992 n°569 Norma CEI 64-15	Gli ambienti dove è consentito l'accesso del pubblico devono essere dotati di un sistema d'illuminazione di sicurezza, che deve indicare i percorsi di deflusso delle persone e le uscite di sicurezza.
Edifici pregevoli per arte e storia		DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 10/7/20 (RTV) DM 14/10/21 (RTV)	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
	Biblioteche, archivi	DPR 30/6/1995 n°418	Negli ambienti nei quali è prevista la presenza di pubblico, deve essere installato un sistema di illuminazione di sicurezza per garantire l'illuminazione delle vie di esodo e la segnalazione delle uscite di sicurezza per il tempo necessario a consentire l'evacuazione di tutte le persone che si trovano nel complesso.

LUOGHI		NORME E LEGGI	PRESTAZIONI RICHIESTE
Edifici pregevoli per arte e storia	Biblioteche, archivi	DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 10/7/20 (RTV) DM 14/10/21 (RTV)	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
Gallerie Ferroviarie	Sicurezza nelle gallerie ferroviarie	DM 28/10/2005	Deve essere previsto un impianto di illuminazione in galleria che garantisca lungo i percorsi di esodo un livello di illuminamento non inferiore a 5 lux medi a 1 m dal piano di calpestio, e comunque assicurando 1 lux minimo.
Impianti sportivi	Centri sportivi, palestre, sia di carattere pubblico che privato	DM 18/3/1996 DM 6/6/2005	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve (≤ 0.5 s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 1 h; illuminamento non inferiore a 5 lux lungo le vie di uscita.
Locali pubblico spettacolo	Teatri, cinematografi, sale per concerti o da ballo, per esposizioni, conferenze o riunioni di pubblico spettacolo in genere	DM 19/8/96 Norma CEI 64-8 / 7-752	L'illuminazione di sicurezza, entro un tempo breve (≤ 0.5 s), deve assicurare un livello di illuminazione non inferiore a 5 lux a 1 m di altezza dal piano di calpestio lungo le vie di esodo, e non inferiore a 2 lux negli ambienti accessibili al pubblico; ricarica completa in 12 h, autonomia di almeno 1 h.
		DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 22/11/22 (RTV)	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
Luoghi di lavoro	In luoghi di lavoro con la presenza di oltre 100 lavoratori e la cui uscita all'aperto in condizioni di oscurità non sia sicura e agevole; quando l'abbandono imprevedibile e immediato del governo delle macchine o degli apparecchi sia di pregiudizio per la sicurezza delle persone o degli impianti; quando si lavorano sostanze pericolose	DL 9/4/2008 n°81	Le vie e le uscite di emergenza che richiedono un'illuminazione devono essere dotate di un'illuminazione di sicurezza di intensità sufficiente, che entri in funzione in caso di guasto dell'impianto elettrico.
	Sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro	DM 03/09/202 (minicodice)	La finalità del sistema d'esodo è di assicurare che in caso di incendio gli occupanti del luogo di lavoro possano raggiungere un luogo sicuro, autonomamente o con assistenza. Il sistema d'esodo (es. vie d'esodo, luoghi sicuri, spazi calmi, ...) deve essere facilmente riconosciuto ed impiegato dagli occupanti grazie ad apposita segnaletica di sicurezza. Lungo le vie d'esodo deve essere installato un impianto di illuminazione di sicurezza, qualora l'illuminazione naturale possa risultare anche occasionalmente insufficiente a consentire l'esodo degli occupanti. Nota Per la progettazione dell'impianto di illuminazione di sicurezza può essere impiegata la norma UNI EN 1838.
	Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi (Codice Prevenzione Incendi)	DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi)	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s
	Attività svolte in sotterraneo	DPR 20/3/1956 n°320	Illuminazione di sicurezza di intensità sufficiente nelle uscite di emergenza che richiedono illuminazione artificiale e dove i lavoratori sono particolarmente esposti a rischio.

LUOGHI		NORME E LEGGI	PRESTAZIONI RICHIESTE
Metropolitane		DM 21/10/2015	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve (≤ 0.5 s); autonomia 2 h; illuminamento non inferiore a 10 lx lungo le vie di uscita (gallerie di stazione, banchine, scale fisse, scale mobili e percorsi protetti), non inferiore a 5 lx negli ambienti accessibili al pubblico; non inferiore a 2 lx in tutti gli altri ambienti accessibili esclusivamente ai lavoratori.
Parcheggi	Parcheggi sotterranei o in locali chiusi con superficie superiore a 300 m ²	DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 15/5/20 (RTV)	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
Scuole	Edifici e locali adibiti a scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie e simili per oltre 100 persone presenti	DM 26/8/1992	Illuminazione di sicurezza, compresa quella indicante i passaggi, le uscite e i percorsi delle vie di esodo che garantisca un livello di illuminazione non inferiore a 5 lux, con autonomia 30', con tempo di ricarica 12 h.
		DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 7/8/17 (RTV)	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
Strutture sanitarie pubbliche / private	Strutture nuove per ricovero ospedaliero / residenziale continuativo (titolo II)	DM 18/9/2002 CEI 64-8 / 7-710 Guida CEI 64-56	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve (≤ 0.5 s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 120'; illuminamento non inferiore a 5 lux lungo le vie di uscita e nelle aree di tipo C-D.
	Strutture esistenti per ricovero ospedaliero / residenziale continuativo (titolo III – allegato I)	DM 19/3/2015 CEI 64-8 / 7-710 Guida CEI 64-56	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve (≤ 0.5 s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 90'; illuminamento non inferiore a 5 lux lungo le vie di uscita e nelle aree di tipo C-D1-D2-F.
	Strutture che erogano prestazioni di assistenza specialistica in regime ambulatoriale (titolo IV – allegato II)	DM 19/3/2015 CEI 64-8 / 7-710 Guida CEI 64-56	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve (≤ 0.5 s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 60-120'; illuminamento non inferiore a 5 lux in tutte le aree.
	Strutture sanitarie	DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 23/3/21 (RTV) CEI 64-8 / 7-710 Guida CEI 64-56	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
Uffici	Edifici e/o locali destinati a uffici con oltre 25 persone, ad esclusione degli uffici di controllo e gestione diretta annessi o inseriti in reparti di lavorazione e/o deposito di attività industriali e/o artigianali	DM 22/2/2006	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve (≤ 0.5 s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 2 h; sono ammesse singole lampade autonome, purché assicurino un'autonomia di 1h; illuminamento non inferiore a 5 lux ad 1 m di altezza lungo le vie di uscita.
		DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi) + DM 8/6/16 (RTV)	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del Codice Prevenzione Incendi, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.

Allegato 2

TABELLA RIEPILOGATIVA DEGLI AMBIENTI
CON OBBLIGO DEL REGISTRO DEI CONTROLLI
PERIODICI E ALCUNE SPECIFICITÀ

(aggiornamento 01/2022)

LUOGHI		NORME E LEGGI	RIFERIMENTO ART.
Alberghi	Alberghi, motel, villaggi, affittacamere, case per vacanze, agriturismo, ostelli, rifugi alpini, residence	DM 09 aprile 1994	Art. 16 Registro dei controlli
Campeggi - Villaggi turistici	Strutture turistico - ricettive in aria aperta (campeggi, villaggi turistici, ecc.) con capacità ricettiva superiore a 400 persone	DM 28 febbraio 2014	Art. 10.4 Registro della sicurezza
Edifici pregevoli per arte e storia	Musei, esposizione o mostre	DM 20 maggio 1992 n° 569	Art. 10 Gestione della sicurezza Art. 11 Piani di emergenza e istruzione di sicurezza
	Biblioteche, archivi	DPR 30 giugno 1995 n° 418	Art. 10 Piani di intervento e istruzioni di sicurezza
Impianti Sportivi		DM 18 marzo 1996	Art. 19 Gestione della sicurezza
Locali pubblico spettacolo	Teatri, cinematografi, sale per concerti o da ballo, per esposizioni, conferenze o riunioni di pubblico spettacolo in genere	DM 19 agosto 1996	Art. 18.6 Registro della sicurezza antincendio
		Norma CEI 64- 8 Parte 7	Cap. 752.6 Verifiche e prescrizioni dell'esercizio
Scuole	Edifici e locali adibiti a scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie e simili per oltre 100 persone presenti	DM 26 agosto 1992	Art. 12 Norme di esercizio
Uffici	Edifici e/o locali destinati a uffici	DM 22 febbraio 2006	Art. 13 comma 2

Si ricorda che con l'applicazione del Codice Prevenzione Incendi, essendo una regola tecnica orizzontale (RTO), l'obbligo del registro dei controlli viene esteso anche per le attività non regolamentate con specifica regola tecnica verticale (RTV).

Codice Prevenzione Incendi	DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (Codice Prevenzione Incendi)	Cap. S.5. punti S.5.7.1: Il responsabile dell'attività deve predisporre un registro dei controlli periodici dove siano annotati: a. i controlli, le verifiche, gli interventi di manutenzione su sistemi, dispositivi, attrezzature e le altre misure antincendio adottate; b. le attività di informazione, formazione e addestramento, ai sensi della normativa vigente per le attività lavorative; c. le prove di evacuazione. S.5.7.2: Tale registro deve essere mantenuto costantemente aggiornato e disponibile per gli organi di controllo.
----------------------------	---	--

Per quanto riguarda le attività non soggette a richiesta dell'obbligo del registro, si ricorda che comunque la Guida CEI 0-10, nella fattispecie "appendice F", deve essere applicata, e richiede quanto segue:

Attività non soggette a richiesta dell'obbligo del registro	Guida CEI 0-10, appendice F	Le schede delle verifiche e manutenzioni devono essere raccolte e archiviate nella documentazione d'impianto.
---	------------------------------------	---



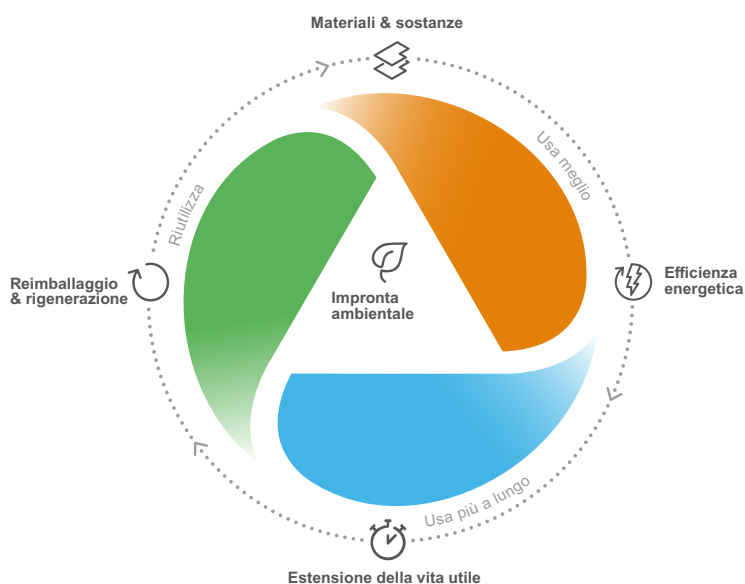
Environmental Data Program



Trasparenza di livello superiore per scelte di prodotto più informate

L'**Environmental Data Program** è un framework per misurare, categorizzare e confrontare le caratteristiche ambientali e l'impatto dei nostri prodotti. Utilizzando una metodologia rigorosa e basata sui fatti, il programma fornisce dati ambientali lungo l'intero ciclo di vita del prodotto.

Cinque categorie di dati lungo il ciclo di vita del prodotto.



Usa meglio:

quanto è sostenibile un prodotto, inclusi l'impatto ambientale, i materiali e le sostanze, l'imballaggio e l'efficienza energetica.



Usa più a lungo:

come la vita di un prodotto può essere efficacemente prolungata in termini di riparabilità e aggiornabilità.



Riutilizza:

come un prodotto può essere riutilizzato, dal disassemblaggio e rimaniatura alla riciclabilità e ritiro da parte del produttore.

Con questi dati trasparenti e verificati, clienti e partner sono in grado di fare scelte ambientali consapevoli, valutare e riportare con precisione le performance di sostenibilità.

Tutte le nostre offerte hardware hanno associati dati ambientali disponibili sulle pagine prodotto di **se.com**.



Scopri di più su
Environmental Data Program

Sommario **E** Apparecchi di Illuminazione e segnalazione di sicurezza

■ Exiway Light	80
■ Exiway Trend	86
■ Exiway Smartled	94
■ Exiway Smartbeam	102
■ Rilux T5 LED	110
■ Exiway Smartduo	112
■ Guardian	114
■ Exiway Easysign	116
■ Exiway Smartexit	118

Apparecchi autoalimentati

	 Standard	 Activa	 Activa-link	 DiCube/Dali
	Apparecchi tradizionali con funzione di emergenza e segnalazione di presenza rete per una soluzione semplice e funzionale. Verifiche di funzionamento del singolo apparecchio esclusivamente manuali .	Apparecchi con autodiagnosi locale : controlli periodici, automatici ed autonomi del singolo apparecchio con segnalazione delle eventuali anomalie tramite un LED multicolore. Riduzione dei tempi di verifica e continuità delle condizioni di sicurezza.	Apparecchi con autodiagnosi locale (test automatici) che comunicano tra loro in radiofrequenza e si integrano nell'APP di Energy Hub. Notifiche in tempo reale in caso di guasti e report digitale scaricabile in qualsiasi momento.	Apparecchi con verifica automatica gestiti da una centralina di controllo in architetture dedicate DiCube o integrati in reti KNX-DALI tramite il controllore SpaceLYnk. Report digitale sempre disponibile da remoto
Sistema di monitoraggio remoto	/	/	 APP di monitoraggio Energy Hub	 Centrale di controllo DiCube/SpaceLYnk
Comunicazione tra i dispositivi	/	/	 Radiofrequenza	 Rete cablata DiCube o Dali
Test periodici	/	 Test automatici singolo apparecchio	 Test automatici singolo apparecchio	 Test automatici tramite centralina

Legenda dei simboli

	 24m, 30m			 1h-2h-3h	 1h-2h-3h	 0°C+40°C
Flusso luminoso in emergenza, qui 500lm	Distanza di visibilità, qui 24m e 30m	Grado di protezione, qui IP65*	Grado di resistenza agli urti, qui: IK09	Autonomia qui: 1h, 2h, 3h	Tempo di Ricarica, qui: modelli 1h, 2h e 3h si ricaricano in 12h	Temperatura di funzionamento, qui: 0°C-40°C

*N. B.: il grado di protezione IP65 può essere garantito se l'installazione è conforme a quanto indicato nelle istruzioni di prodotto. Eventuali utilizzi inappropriati come montaggio su funi, pali, sotto grate metalliche e l'esposizione diretta ai raggi solari possono compromettere le caratteristiche meccaniche e di conseguenza il grado di protezione.

Apparecchi con alimentazione centralizzata



230V

Apparecchi 230V compatibili con i Soccorritori Exiway Power in un'architettura tradizionale con funzione di emergenza. Verifiche di funzionamento esclusivamente manuali.



230V Dali

Apparecchi 230V compatibili con i Soccorritori Exiway Power in una architettura KNX-DALI con il controllore SpaceLYnk che mette a disposizione il report digitale dell'impianto.



Control

Apparecchi Control compatibili con i Soccorritori Exiway Power Control che integrano il sistema di controllo, report, verifiche dell'impianto.

Sistema di monitoraggio remoto	/	 Centrale di controllo SpaceLYnk	 Centrale integrata nel soccorritore Exiway Power Control
Comunicazione tra i dispositivi	/	 Rete cablata	 Rete cablata
Test periodici	/	 Test automatici tramite centralina	 Test automatici tramite centralina integrata nel soccorritore

Legenda dei simboli

					
Grado di isolamento II	Tipologia batteria, qui: LiFePO4	Filo incandescente 850°C (IEC 60695-2-10)	Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h)	Marchio di qualità, qui 03	Garanzia 5 anni*

*In deroga alle nostre condizioni standard di garanzia menzionate nelle condizioni generali di vendita della Schneider Electric S.p.A., per le vendite effettuate a decorrere dal 1 Gennaio 2018, la durata della Garanzia per alcune famiglie di prodotto è stabilita in 5 anni a partire dalla data di consegna effettiva della Fornitura all'Acquirente ed in ogni caso non oltre 5 anni + 6 mesi dalla data della loro fabbricazione.

Exiway Light



Gamma multi-prestazione con autonomie e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili tramite jumper. Con tre soli modelli, in tre taglie di luce da 50 a 500 lumen, è possibile soddisfare 15 diverse esigenze di prestazioni. Versioni IP42 o IP65 in un corpo compatto che riduce al minimo l'impatto estetico all'interno dell'ambiente. Funzione segnalazione e modelli connessi senza fili con monitoraggio remoto tramite EcoStruxure Energy Hub..

Caratteristiche



- Alimentazione: 230 V 50 Hz
- Entrata cavi e tubi in bimatereale fino a 16 mm
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)
- CEI EN 60598-2-22, CEI EN 62471 - Gruppo di rischio RG0
- Modelli Activa e Activa-link con funzionamento ON-OFF comandabile (il jumper deve rimanere nella posizione SE)
- Modelli Activa-link da abbinare al concentratore PAS400 per il monitoraggio dalla piattaforma Energy Hub

Installazioni



Parete



Soffitto



Parete con kit di segnalazione OVA53214 (20m)

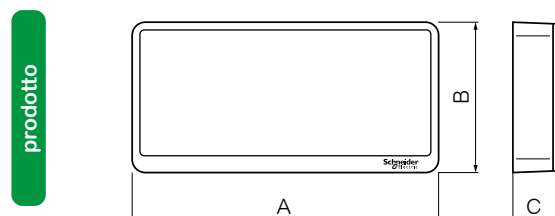


Bandiera con kit segnalazione OVA53214 e staffa bandiera OVA53226 (20m)



Soffitto con kit segnalazione OVA53214 e staffa soffitto OVA53227 (20m)

Dimensioni



(AxBxC) 229x112x32

Exiway Light

Prestazioni multiple



L'autonomia standard di 1h può essere aumentata a 1,5h, 2h, o 3h a seconda delle esigenze di progetto. Ogni modello ha il doppio funzionamento Sola Emergenza (SE) o Sempre Acceso (SA) selezionabile da jumper.

Funzione segnalazione



Funzione segnalazione con kit componibile da diffusore e pittogrammi removibili per tutte le segnalazioni. Le staffe per installazione a bandiera e soffitto permettono di coprire tutte le applicazioni mantenendo il grado IP65.

Installazione immediata



Design ottimizzato senza penalizzare la praticità di installazione grazie ai connettori di fissaggio rapidi e le 5 entrate cavi in bimatereale: IP65 senza accessori.

Controllo da remoto, sempre

Exiway Light Activa-link integrata in EcoStruxure Energy Hub

Gli apparecchi comunicano tra loro in radiofrequenza creando una rete mesh. Ogni apparecchio funziona come ripetitore garantendo una propagazione robusta del segnale.



Il limite di apparecchi per 1 concentratore è di 20.
Installare gli apparecchi ad un massimo di 10 metri tra loro.

Codici prodotto

Exiway Light

IP	Funzionamento	Flusso in emergenza (lm)*				Flusso S.A. (lm)	Modello	Descrizione	Codice
Standard									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP42 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44010
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP42 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44012
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP42 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44014
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP65 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44011
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP65 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44013
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP65 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44015
Activa									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP42 Act 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44110
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP42 Act 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44112
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP42 Act 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44114
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP65 Act 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44111
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP65 Act 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44113
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP65 Act 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44115
Activa-link									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP42 Act-link 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44210
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP42 Act-link 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44212
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP42 Act-link 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44214
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP65 Act-link 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44211
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP65 Act-link 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44213
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP65 Act-link 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA44215

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

Accessori di installazione

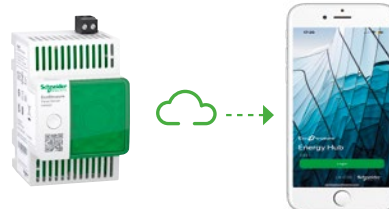
Gateway

Cod. OVA53160



Griglia di protezione

cod. PAS400

**Ecostruxure Panel Server**

Gateway per la connessione di Exiway Light Activa-link alla piattaforma di Energy Hub.

Accessori di segnalazione

Cod. OVA53214



Kit di segnalazione composto da pittogrammi componibili in plastica e diffusore. Per tutte le segnalazioni: destra, sinistra, basso e alto. Distanza di visibilità **20m***

Cod. OVA53226



Supporto per Installazione a **bandiera**

Cod. OVA53227



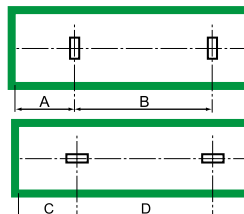
Supporto per Installazione a **soffitto**

*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

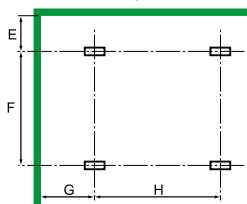
Spacing table

Exiway Light

Via di esodo



Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi
C - G: Spazio assiale dalla parete
D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

OVA4400vedere codice

OVA44010	OVA44010	OVA44110	OVA44010	OVA44010	OVA44010
OVA44011	OVA44010	OVA44111	OVA44010	OVA44011	OVA44010
OVA44012	OVA44012	OVA44112	OVA44012	OVA44012	OVA44012
OVA44013	OVA44012	OVA44113	OVA44012	OVA44013	OVA44012
OVA44014	OVA44014	OVA44114	OVA44014	OVA44014	OVA44014
OVA44015	OVA44014	OVA44115	OVA44014	OVA44015	OVA44014

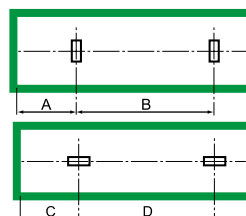
Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
			A	B	C	D		E	F	G	H	
	(m)	(lux)	(m)				(m²)	(m)				(m²)
110 lm 1h												
OVA44010	2.00	9.72	2.94	7.11	2.83	7.07	26.18	3.02	7.25	2.93	6.99	38.38
	2.50	6.22	3.09	7.81	2.98	7.74	27.89	3.27	8.11	3.17	7.75	46.95
	3.00	4.32	3.16	8.26	3.08	8.22	31.46	3.43	8.75	3.36	8.39	53.55
	3.50	3.17	3.15	8.57	3.07	8.49	29.16	3.51	9.42	3.44	9.14	56.49
	4.00	2.43	3.07	8.77	2.99	8.73	28.56	3.60	10.03	3.52	9.56	61.88
	5.00	1.56	2.55	8.81	2.47	8.73	22.31	3.62	10.84	3.52	10.36	59.50
6.00	1.08	0.95	8.36	0.82	8.29	0.00	3.63	11.25	3.19	10.86	50.88	
90 lm - 1,5h												
OVA44010	2.00	7.92	2.70	6.69	2.63	6.66	22.61	2.89	6.95	2.82	6.70	35.11
	2.50	5.07	2.83	7.28	2.75	7.28	24.17	3.11	7.62	3.04	7.36	40.91
	3.00	3.52	2.87	7.68	2.80	7.65	21.42	3.23	8.18	3.16	8.00	45.52
	3.50	2.59	2.78	7.91	2.73	7.88	22.78	3.27	8.96	3.22	8.69	47.38
	4.00	1.98	2.60	8.04	2.52	7.97	19.04	3.34	9.41	3.26	9.06	52.36
	5.00	1.27	1.80	7.78	1.72	7.74	7.44	3.27	10.17	3.16	9.80	44.63
6.00	1.08	0.95	8.36	0.82	8.29	0.00	3.63	11.25	3.19	10.86	50.88	
70 lm - 2h												
OVA44010	2.00	6.20	2.45	6.19	2.36	6.16	17.85	2.72	6.39	2.64	6.02	29.75
	2.50	3.97	2.54	6.70	2.46	6.61	20.45	2.89	7.09	2.80	6.78	35.33
	3.00	2.75	2.45	6.93	2.41	6.84	21.42	2.94	7.72	2.90	7.41	34.81
	3.50	2.02	2.32	7.09	2.25	7.03	14.58	3.01	8.30	2.94	7.90	40.09
	4.00	1.55	1.95	7.02	1.93	6.99	14.28	2.95	8.63	2.92	8.23	38.08
50lm - 3h												
OVA44010	2.00	4.43	2.13	5.56	2.07	5.53	14.58	2.47	5.77	2.42	5.50	24.10
	2.50	2.84	2.12	5.83	2.04	5.75	14.88	2.57	6.56	2.50	6.34	24.17
	3.00	1.97	1.97	5.97	1.89	5.95	10.71	2.62	7.03	2.54	6.75	29.45
	3.50	1.45	1.54	5.90	1.50	5.85	7.29	2.56	7.38	2.52	7.03	29.16
	4.00	1.11	0.83	5.65	0.62	5.63	1.19	2.75	7.43	2.17	7.14	24.99
250 lm - 1h												
OVA44012	2.00	22.09	3.80	8.69	3.65	8.88	43.14	3.67	8.25	3.54	8.48	61.88
	2.50	14.14	4.12	9.88	4.00	9.87	52.07	3.98	9.79	3.88	9.69	76.70
	3.00	9.82	4.41	10.72	4.28	10.66	58.91	4.26	10.90	4.16	10.43	87.69
	3.50	7.21	4.60	11.37	4.44	11.31	63.78	4.53	11.83	4.39	11.34	102.05
	4.00	5.52	4.73	12.03	4.56	11.92	61.88	4.77	12.50	4.62	11.89	107.11
	5.00	3.54	4.79	12.80	4.66	12.63	59.50	5.00	13.90	4.89	13.40	128.31
	6.00	2.45	4.65	13.21	4.48	13.10	64.26	5.21	14.98	5.05	14.47	139.24
	7.00	1.80	4.21	13.34	4.08	13.29	58.31	5.23	15.94	5.09	15.28	123.92
	8.00	1.38	3.44	13.13	3.27	13.01	19.04	5.19	16.60	4.97	15.92	152.33
9.00	1.09	1.71	12.66	1.55	12.55	0.00	5.09	17.06	4.65	16.52	120.50	
200 lm - 1,5h												
OVA44012	2.00	17.60	3.46	8.39	3.40	8.43	36.00	3.49	8.14	3.44	8.25	54.74
	2.50	11.27	3.81	9.31	3.74	9.26	42.30	3.79	9.42	3.72	9.32	68.80
	3.00	7.82	4.05	9.99	3.95	9.94	50.88	4.04	10.31	3.95	9.98	78.99
	3.50	5.75	4.17	10.63	4.06	10.58	49.20	4.29	10.99	4.19	10.55	83.83
	4.00	4.40	4.25	11.11	4.14	11.06	59.50	4.44	11.72	4.34	11.39	95.21
	5.00	2.82	4.16	11.71	4.12	11.66	59.50	4.59	13.03	4.55	12.68	98.55
	6.00	1.96	3.86	11.95	3.75	11.90	42.84	4.73	14.07	4.61	13.59	117.82
	7.00	1.44	3.19	11.75	3.08	11.70	43.74	4.65	14.81	4.51	14.32	116.63
	8.00	1.10	1.66	11.31	1.52	11.20	9.52	4.64	15.38	4.28	14.88	99.97
	9.00	1.09	1.71	12.66	1.55	12.55	0.00	5.09	17.06	4.65	16.52	120.50
150 lm - 2h												
OVA44012	2.00	13.28	3.20	7.77	3.11	7.73	33.32	3.26	7.80	3.18	7.70	47.60
	2.50	8.50	3.47	8.49	3.35	8.40	37.19	3.53	8.82	3.42	8.53	55.79
	3.00	5.90	3.61	9.20	3.48	9.07	38.16	3.79	9.42	3.68	9.03	62.26
	3.50	4.34	3.69	9.72	3.59	9.59	42.82	3.95	10.08	3.86	9.68	72.89
	4.00	3.32	3.70	9.97	3.60	9.84	38.08	4.01	10.83	3.92	10.42	76.17
	5.00	2.12	3.44	10.36	3.34	10.27	29.75	4.18	11.92	4.08	11.40	85.54
	6.00	1.48	2.73	10.16	2.70	10.20	32.13	4.08	12.71	4.04	12.16	85.69
	7.00	1.08	0.95	9.71	0.80	9.67	0.00	4.19	13.23	3.59	12.79	69.25

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

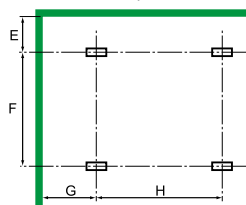
Spacing table

Exiway Light

Via di esodo



Area antipanico



A - E: Spazio trasversale dalla parete
B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi
C - G: Spazio assiale dalla parete
D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
120 lm - 3h												
OVA44012	2.00	10.64	2.99	7.26	2.91	7.25	26.18	3.09	7.46	3.02	7.19	41.36
	2.50	6.81	3.17	7.96	3.09	7.89	30.22	3.34	8.22	3.26	7.85	52.07
	3.00	4.73	3.27	8.53	3.19	8.45	34.81	3.54	8.86	3.46	8.50	57.57
	3.50	3.47	3.32	8.84	3.21	8.76	29.16	3.64	9.63	3.53	9.35	60.14
	4.00	2.66	3.24	9.08	3.15	9.00	32.13	3.71	10.31	3.63	9.92	61.88
	5.00	1.70	2.80	9.25	2.69	9.16	22.31	3.78	11.07	3.64	10.67	59.50
	6.00	1.18	1.75	8.88	1.72	8.84	10.71	3.61	11.89	3.56	11.48	64.26
500 lm - 1h												
OVA44014	2.00	44.31	4.49	9.67	4.44	10.56	61.88	4.25	8.50	4.21	9.56	83.90
	2.50	28.36	5.13	11.30	4.91	11.85	76.70	4.75	10.40	4.57	11.16	110.64
	3.00	19.69	5.53	12.73	5.30	12.94	89.70	5.14	11.90	4.95	12.41	133.21
	3.50	14.47	5.83	13.97	5.66	13.96	102.96	5.43	13.48	5.29	13.55	152.16
	4.00	11.08	6.10	14.82	5.93	14.81	107.11	5.73	14.75	5.58	14.48	173.75
	5.00	7.09	6.52	16.24	6.34	16.08	130.17	6.23	16.83	6.08	16.01	208.26
	6.00	4.92	6.78	17.30	6.55	17.22	139.24	6.66	18.24	6.45	17.41	235.64
	7.00	3.62	6.82	18.08	6.58	17.92	127.56	6.89	19.48	6.67	18.81	258.77
	8.00	2.77	6.71	18.65	6.48	18.41	152.33	7.06	20.74	6.83	20.06	252.30
	9.00	2.19	6.42	18.97	6.19	18.72	120.50	7.15	21.86	6.91	20.97	289.19
	10.00	1.77	5.95	18.98	5.66	18.81	104.13	7.20	22.48	6.87	21.78	238.02
400 lm - 1,5h												
OVA44014	2.00	35.09	4.19	9.37	4.10	10.03	54.15	4.04	8.51	3.96	9.51	75.87
	2.50	22.46	4.70	10.91	4.51	11.24	67.87	4.51	10.15	4.34	10.71	97.62
	3.00	15.60	5.04	12.10	4.90	12.17	78.32	4.82	11.53	4.69	11.85	115.14
	3.50	11.46	5.39	13.10	5.19	13.03	83.83	5.14	12.98	4.97	12.88	135.76
	4.00	8.77	5.66	13.86	5.46	13.72	97.59	5.44	14.11	5.26	13.70	144.00
	5.00	5.61	5.91	15.11	5.75	15.04	100.41	5.86	15.66	5.72	14.92	171.07
	6.00	3.90	6.05	16.07	5.84	15.93	117.82	6.18	17.09	5.98	16.49	203.50
	7.00	2.86	5.98	16.54	5.77	16.47	116.63	6.35	18.47	6.14	17.68	207.74
	8.00	2.19	5.76	16.86	5.55	16.79	104.73	6.47	19.52	6.25	18.71	233.26
	9.00	1.73	5.20	16.93	4.99	16.79	72.30	6.50	20.25	6.26	19.61	192.79
	10.00	1.40	4.45	16.71	4.24	16.56	59.50	6.41	21.05	6.14	20.40	238.02
300lm - 2h												
OVA44014	2.00	26.44	3.88	8.93	3.80	9.37	47.31	3.83	8.10	3.76	8.90	66.94
	2.50	16.92	4.29	10.25	4.16	10.37	55.79	4.22	9.72	4.11	10.11	82.75
	3.00	11.75	4.62	11.28	4.49	11.23	62.93	4.50	11.13	4.39	11.16	99.07
	3.50	8.63	4.86	12.00	4.77	11.95	72.89	4.78	12.08	4.70	11.98	109.34
	4.00	6.61	5.03	12.74	4.94	12.62	77.36	5.02	13.08	4.94	12.70	133.29
	5.00	4.23	5.22	13.76	5.09	13.64	83.68	5.38	14.55	5.26	14.02	148.76
	6.00	2.94	5.17	14.30	5.03	14.18	85.69	5.53	15.93	5.40	15.38	155.31
	7.00	2.16	4.90	14.63	4.77	14.50	72.89	5.70	16.75	5.55	16.35	174.94
	8.00	1.65	4.34	14.66	4.21	14.47	57.12	5.67	17.69	5.51	17.28	152.33
	9.00	1.31	3.41	14.32	3.28	14.19	24.10	5.62	18.30	5.42	17.88	156.64
	10.00	1.06	0.79	13.75	0.79	13.68	0.00	5.27	19.07	5.27	18.48	119.01
250 lm - 3h												
OVA44014	2.00	22.24	3.72	0.91	3.54	0.97	42.55	3.65	8.35	3.49	8.58	61.88
	2.50	14.23	4.12	0.90	3.89	0.99	52.53	3.99	9.68	3.80	9.58	75.77
	3.00	9.88	4.41	0.91	4.17	1.01	58.24	4.28	10.78	4.07	10.32	89.03
	3.50	7.26	4.60	0.92	4.36	1.00	64.69	4.53	11.75	4.32	11.15	104.78
	4.00	5.56	4.73	0.92	4.48	1.01	64.26	4.76	12.39	4.54	11.67	109.49
	5.00	3.56	4.83	0.94	4.58	1.01	59.50	5.02	13.86	4.79	12.97	130.17
	6.00	2.47	4.65	0.96	4.44	1.00	64.26	5.15	15.05	4.95	14.13	139.24
	7.00	1.82	4.21	0.98	3.96	1.00	54.67	5.25	15.96	4.97	15.02	131.21
	8.00	1.39	3.40	1.00	3.15	1.00	19.04	5.16	16.72	4.83	15.76	142.81
	9.00	1.10	1.67	1.00	1.39	1.00	0.00	5.21	17.40	4.41	16.56	120.50

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.



Exiway Trend



Gamma multi-prestazione con 4 autonomie e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili tramite jumper. Massima flessibilità, con un design accattivante in tutte le applicazioni. Flusso luminoso fino a 1250lm, sia IP42 che IP65. Composta da due soli elementi da assemblare, offre 7 entrate sul retro e laterali e presenta ganci di fissaggio rapido. Funzione segnalazione bifaccia grazie al kit Vetrosignal. Modelli connessi senza fili con monitoraggio remoto tramite EcoStruxure Energy Hub.

Caratteristiche



- Alimentazione: 230 V 50 Hz
- Entrata cavi e tubi fino a 16 mm
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)
- CEI EN 60598-2-22, CEI EN 62471 - Gruppo di rischio RG0
- Modelli Activa e Activa-link con funzionamento ON-OFF comandabile (il jumper deve rimanere nella posizione SE)
- Modelli Activa-link da abbinare al concentratore PAS400 per il monitoraggio dalla piattaforma Energy Hub

Installazioni



Incasso a muro con scatola OVA53119



Incasso a soffitto con scatola OVA53119 + OVA53131



Incasso cartongesso con kit OVA53120



Parete con cornice OVA53184 (opzionale)



Soffitto con cornice OVA53184 (opzionale)

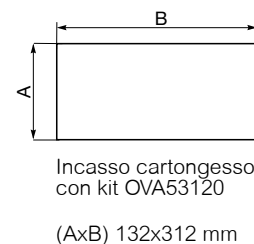
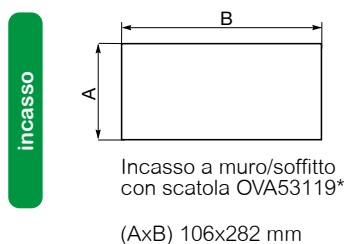
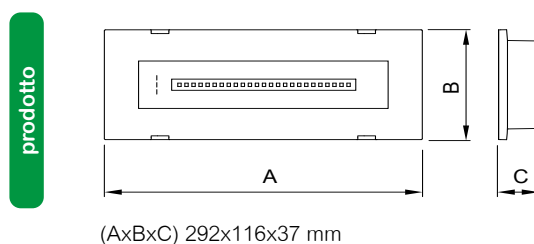


Soffitto/Incasso con kit Vetrosignal (OVA53230 o OVA53231) - 25m



Parete con Pittogrammi (OVA53229) - 20m

Dimensioni



* È possibile installare Exiway Trend ad incasso utilizzando la stessa scatola ad incasso dei modelli precedenti Exiway Easyled escluso il modello OVA38365

Exiway Trend



Video Tutorial



Video promozionali e video tutorial sull'installazione dei prodotti e sulle ultime novità di Exiway Trend

Prestazioni multiple



L'autonomia standard di 1h può essere aumentata a 1,5h, 2h, o 3h a seconda delle esigenze. Doppio Funzionamento (SE) Sola Emergenza o (SA) Sempre Acceso selezionabile.

Funzione segnalazione



Possibilità di trasformare Exiway Trend in un apparecchio di segnalazione bifaccia con kit Vetrosignal (25m) o pittogrammi adesivi (20m) per installazioni frontali.

Incasso perfetto



Lo schermo serigrafato e l'installazione ad incasso rendono Exiway Trend perfettamente integrata all'interno dell'ambiente.

Controllo da remoto, sempre

Exiway Trend Activa-link integrata in EcoStruxure Energy Hub

Gli apparecchi comunicano tra loro in radiofrequenza creando una rete mesh. Ogni apparecchio funziona come ripetitore garantendo una propagazione robusta del segnale



Il limite di apparecchi per 1 concentratore è di 20.
Installare gli apparecchi ad un massimo di 10 metri tra loro.

Codici prodotto

Exiway Trend

IP	Funzionamento	Flusso in emergenza (lm)*				Flusso S.A. (lm)	Modello	Descrizione	Codice
		1h	1,5h	2h	3h				
Standard									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP42 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47010
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP42 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47012
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP42 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47014
	SE-SA	800	630	510	360	500	Trend 800	Exiway Trend IP42 Std 800 1/1,5/2/3h M-NM	OVA47022
	SE-SA	1250	860	660	530	550	Trend 1250	Exiway Trend IP42 Std 1250 1/1,5/2/3h M-NM	OVA47024
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP65 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47011
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP65 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47013
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP65 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47015
	SE-SA	800	630	510	360	500	Trend 800	Exiway Trend IP42 Std 800 1/1,5/2/3h SE-SA	OVA47023
	SE-SA	1250	860	660	530	550	Trend 1250	Exiway Trend IP42 Std 1250 1/1,5/2/3h SE-SA	OVA47025
Standard con TBS	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP65 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA TBS	OVA47019
Activa									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP42 Act 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47110
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP42 Act 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47112
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP42 Act 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47114
	SE-SA	800	630	510	360	500	Trend 800	Exiway Trend IP42 Act 800 1/1,5/2/3h SE-SA	OVA47122
	SE-SA	1250	860	660	530	550	Trend 1250	Exiway Trend IP42 Act 1250 1/1,5/2/3h SE-SA	OVA47124
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP42 Act 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47111
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP42 Act 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47113
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP42 Act 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47115
	SE-SA	800	630	510	360	500	Trend 800	Exiway Trend IP42 Act 800 1/1,5/2/3h SE-SA	OVA47123
	SE-SA	1250	860	660	530	550	Trend 1250	Exiway Trend IP42 Act 1250 1/1,5/2/3h SE-SA	OVA47125
Activa-link									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP42 Act-link 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47210
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP42 Act-link 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47212
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP42 Act-link 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47214
	SE-SA	800	630	510	360	500	Trend 800	Exiway Trend IP42 Act-link 800 1/1,5/2/3h SE-SA	OVA47222
	SE-SA	1250	860	660	530	550	Trend 1250	Exiway Trend IP42 Act-link 1250 1/1,5/2/3h SE-SA	OVA47224
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP65 Act-link 110 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47211
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP65 Act-link 250 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47213
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP65 Act-link 500 1/1,5/2/3h SE/SA	OVA47215
	SE-SA	800	630	510	360	500	Trend 800	Exiway Trend IP42 Act-link 800 1/1,5/2/3h SE-SA	OVA47223
	SE-SA	1250	860	660	530	550	Trend 1250	Exiway Trend IP42 Act-link 1250 1/1,5/2/3h SE-SA	OVA47225

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

Accessori di installazione

Exiway Trend

Cod. OVA53119



Scatola incasso

Cod. OVA53184



Cornice per un design più uniforme nell'installazione a parete

Cod. OVA53131



Viti di fissaggio per installazione in controsoffitto da abbinare alla scatola incasso OVA53119

Cod. OVA53120



Kit cartongesso (non necessita di scatola incasso)

Cod. OVA53160



Griglia di protezione

Accessori di segnalazione

cod. OVA53230 – Destro/sinistro

Kit vetrosignal per segnalazione bifaccia. Distanza di visibilità **25m***

cod. OVA53231 – Basso/Basso

Kit vetrosignal per segnalazione bifaccia. Distanza di visibilità **25m***

Cod. OVA53229

Set di 4 pittogrammi adesivi con distanza di visibilità **20m***
Compatibili solo con i modelli fino a 500lm.

*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)

**TBS 150** per comandi di inibizione e gestione ON-OFF in presenza di rete. Compatibile solo con il cod. OVA47019

Gateway

cod. PAS400

**Ecostruxure Panel Server**
Gateway per la connessione di Exiway Trend Attiva-link alla piattaforma di Energy Hub.

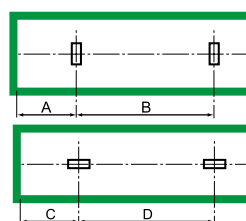
Spacing table

Exiway Trend

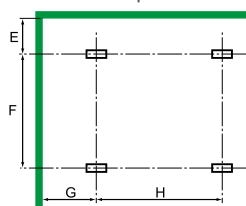
OVA4700vedere codice

OVA47010	OVA47010	OVA47214	OVA47014	OVA47123	OVA47022
OVA47011	OVA47010	OVA47215	OVA47014	OVA47222	OVA47022
OVA47012	OVA47012	OVA47110	OVA47010	OVA47223	OVA47022
OVA47013	OVA47012	OVA47112	OVA47012	OVA47024	OVA47024
OVA47014	OVA47014	OVA47114	OVA47014	OVA47025	OVA47024
OVA47015	OVA47014	OVA47111	OVA47010	OVA47124	OVA47024
OVA47019	OVA47012	OVA47113	OVA47012	OVA47125	OVA47024
OVA47210	OVA47010	OVA47115	OVA47014	OVA47224	OVA47024
OVA47211	OVA70010	OVA47022	OVA47022	OVA47225	OVA47024
OVA47212	OVA47012	OVA47023	OVA47022		
OVA47213	OVA47012	OVA47122	OVA47022		

Via di esodo



Area antipanico



A - E: Spazio trasversale dalla parete

B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi

C - G: Spazio assiale dalla parete

D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

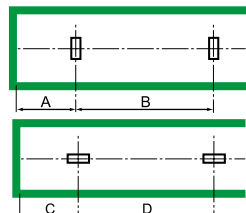
Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
110 lm - 1h												
OVA47010	2.00	9.65	2.83	6.53	2.78	6.76	24.99	2.85	6.42	2.81	6.84	35.11
	2.50	6.18	3.01	7.38	2.98	7.52	26.50	3.11	7.28	3.08	7.40	41.84
	3.00	4.29	3.05	8.00	2.95	8.11	27.45	3.34	8.18	3.24	8.00	52.21
	3.50	3.15	3.02	8.31	2.96	8.45	29.16	3.42	9.01	3.37	8.74	51.94
	4.00	2.41	2.85	8.32	2.80	8.43	23.80	3.43	9.73	3.38	9.46	58.31
	5.00	1.54	2.38	8.32	2.28	8.39	22.31	3.45	10.75	3.32	10.56	59.50
	6.00	1.07	1.11	7.76	1.11	7.83	2.68	3.18	11.18	3.18	10.70	42.84
90 lm - 1,5h												
OVA47010	2.00	7.90	2.65	6.29	2.63	6.43	22.02	2.73	6.14	2.71	6.46	32.73
	2.50	5.06	2.78	7.04	2.68	7.14	23.71	3.00	7.06	2.91	6.89	39.51
	3.00	3.51	2.73	7.48	2.68	7.61	21.42	3.14	7.92	3.10	7.66	44.18
	3.50	2.58	2.59	7.55	2.52	7.71	20.96	3.17	8.68	3.09	8.50	47.38
	4.00	1.98	2.48	7.53	2.43	7.59	19.04	3.14	9.24	3.09	9.06	38.08
	5.00	1.26	1.77	7.07	1.58	7.13	7.44	3.11	10.21	2.83	9.76	40.91
70 lm - 2h												
OVA47010	2.00	6.13	2.43	5.90	2.43	6.04	17.26	2.60	5.86	2.60	5.88	26.78
	2.50	3.92	2.37	6.52	2.33	6.64	14.88	2.80	6.67	2.76	6.50	34.40
	3.00	2.72	2.26	6.70	2.22	6.81	16.07	2.84	7.54	2.79	7.37	34.81
	3.50	2.00	2.17	6.59	2.14	6.64	14.58	2.80	8.09	2.78	7.99	29.16
	4.00	1.53	1.82	6.42	1.72	6.57	11.90	2.84	8.55	2.70	8.45	35.70
50 lm - 3h												
OVA47010	2.00	4.13	1.98	5.48	1.93	5.56	11.90	2.44	5.43	2.39	5.33	23.50
	2.50	2.64	1.87	5.70	1.82	5.80	10.69	2.51	6.31	2.45	6.21	26.03
	3.00	1.83	1.78	5.52	1.77	5.50	9.37	2.42	6.92	2.40	6.82	21.42
	3.50	1.35	1.40	5.11	1.34	5.23	3.64	2.30	7.49	2.23	7.26	21.87
	4.00	1.03	0.16	5.00	0.19	5.05	0.00	2.08	7.25	2.43	6.96	19.04
250 lm - 1h												
OVA47012	2.00	22.26	3.50	10.18	3.50	8.93	36.89	3.37	9.33	3.37	7.78	64.26
	2.50	14.25	3.92	10.14	3.85	9.71	46.49	3.72	10.44	3.66	8.49	72.99
	3.00	9.89	4.21	9.85	4.13	10.24	54.22	4.03	9.68	3.96	10.13	78.99
	3.50	7.27	4.44	10.69	4.36	10.88	60.14	4.27	10.58	4.21	10.82	92.03
	4.00	5.57	4.56	11.33	4.44	11.53	61.88	4.48	11.60	4.38	11.50	101.16
	5.00	3.56	4.62	12.24	4.50	12.46	59.50	4.81	13.15	4.69	12.80	120.87
	6.00	2.47	4.48	12.60	4.32	12.81	64.26	4.93	14.42	4.77	14.06	131.21
	7.00	1.82	4.16	12.78	4.04	12.89	51.02	4.98	15.50	4.85	15.12	116.63
	8.00	1.39	3.48	12.62	3.27	12.67	19.04	4.97	16.31	4.71	15.78	128.53
	9.00	1.10	2.00	12.09	1.83	12.14	24.10	4.85	16.84	4.49	16.30	96.40
200 lm - 1,5h												
OVA47012	2.00	17.87	3.33	8.52	3.26	8.39	33.92	3.19	9.01	3.13	7.25	52.66
	2.50	11.44	3.67	8.46	3.57	8.93	40.44	3.54	9.74	3.46	7.79	58.57
	3.00	7.94	3.91	9.34	3.81	9.65	47.53	3.81	9.38	3.72	9.59	70.29
	3.50	5.84	4.10	10.10	3.92	10.23	49.20	4.08	10.19	3.92	10.09	79.27
	4.00	4.47	4.11	10.62	3.97	10.81	52.36	4.22	11.04	4.09	10.73	90.45
	5.00	2.86	4.12	11.21	3.91	11.36	52.07	4.46	12.49	4.25	12.04	96.69
	6.00	1.99	3.79	11.39	3.68	11.49	42.84	4.44	13.57	4.33	13.11	99.07
	7.00	1.46	3.15	11.29	3.01	11.39	29.16	4.42	14.47	4.24	13.74	105.69
	8.00	1.12	1.81	10.74	1.70	10.79	19.04	4.29	14.94	4.06	14.33	76.17

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

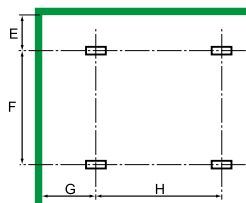
Spacing table

Exiway Trend

Via di esodo



Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi
C - G: Spazio assiale dalla parete
D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

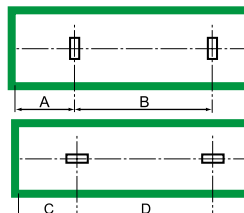
Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
150 lm - 2h												
OVA47012	2.00	13.09	3.05	7.93	3.02	7.56	27.67	3.04	8.32	3.01	6.86	44.63
	2.50	8.38	3.35	7.93	3.32	8.16	34.87	3.31	7.80	3.29	8.23	51.60
	3.00	5.82	3.51	8.69	3.45	8.90	36.15	3.58	8.77	3.53	8.76	58.91
	3.50	4.27	3.53	9.29	3.47	9.42	37.36	3.78	9.61	3.73	9.41	70.16
	4.00	3.27	3.54	9.58	3.48	9.79	38.08	3.90	10.34	3.84	10.14	71.41
	5.00	2.09	3.31	9.79	3.22	9.91	29.75	3.93	11.64	3.84	11.44	76.24
	6.00	1.45	2.70	9.72	2.61	9.85	29.45	3.90	12.52	3.79	12.20	77.65
	7.00	1.07	1.39	9.18	1.23	9.22	10.93	3.87	13.07	3.49	12.74	58.31
120 lm - 3h												
OVA47012	2.00	10.44	2.88	6.70	2.83	7.00	25.29	2.90	7.23	2.85	5.99	36.00
	2.50	6.68	3.11	7.56	3.06	7.70	29.75	3.17	7.54	3.12	7.60	45.09
	3.00	4.64	3.16	8.18	3.08	8.34	32.13	3.40	8.38	3.33	8.19	53.55
	3.50	3.41	3.15	8.61	3.07	8.72	29.16	3.54	9.08	3.46	8.89	58.31
	4.00	2.61	3.07	8.73	2.96	8.85	28.56	3.56	9.94	3.45	9.66	61.88
	5.00	1.67	2.74	8.73	2.63	8.81	22.31	3.58	11.01	3.46	10.72	59.50
	6.00	1.16	1.55	8.25	1.50	8.29	10.71	3.39	11.66	3.28	11.26	50.88
500 lm - 1h												
OVA47014	2.00	45.38	5.28	11.67	4.29	10.42	62.78	5.01	6.86	4.16	6.15	91.93
	2.50	29.04	4.65	13.43	4.70	11.50	72.52	4.40	12.10	4.44	10.36	112.50
	3.00	20.17	5.14	13.08	5.04	12.44	79.66	4.75	13.82	4.67	11.32	122.50
	3.50	14.82	5.55	14.19	5.39	13.23	92.03	5.12	14.88	4.99	11.85	143.05
	4.00	11.34	5.82	13.46	5.71	14.07	102.35	5.40	14.62	5.30	11.78	146.38
	5.00	7.26	6.29	15.12	6.17	15.40	119.01	5.89	15.24	5.79	15.30	187.81
	6.00	5.04	6.55	16.37	6.38	16.67	133.88	6.31	17.12	6.16	16.69	211.54
	7.00	3.70	6.64	17.22	6.41	17.52	116.63	6.61	18.50	6.40	17.88	236.90
	8.00	2.84	6.59	17.78	6.36	18.09	138.05	6.78	19.69	6.56	19.23	247.54
	9.00	2.24	6.36	18.09	6.13	18.24	108.45	6.87	20.90	6.64	20.24	265.09
	10.00	1.82	6.01	18.25	5.77	18.25	104.13	6.94	21.84	6.68	21.35	238.02
400 lm - 1,5h												
OVA47014	2.00	36.29	3.88	11.19	4.01	9.78	50.28	3.86	8.22	3.97	7.19	82.41
	2.50	23.22	4.42	12.72	4.37	10.72	59.50	4.18	11.72	4.15	9.80	100.41
	3.00	16.13	4.85	12.44	4.75	11.65	70.96	4.53	13.15	4.45	10.57	110.45
	3.50	11.85	5.14	11.90	5.05	12.44	79.27	4.83	13.06	4.75	10.49	117.54
	4.00	9.07	5.41	12.76	5.31	13.18	89.26	5.11	12.61	5.03	12.92	135.67
	5.00	5.81	5.75	14.29	5.65	14.48	96.69	5.55	14.70	5.46	14.45	159.92
	6.00	4.03	5.90	15.23	5.74	15.57	96.40	5.86	16.22	5.72	15.81	182.08
	7.00	2.96	5.87	15.76	5.67	16.18	112.98	6.09	17.41	5.90	16.99	189.52
	8.00	2.27	5.65	16.08	5.45	16.21	90.45	6.16	18.65	5.95	18.22	209.45
	9.00	1.79	5.30	16.21	5.14	16.28	84.35	6.21	19.56	6.04	19.12	192.79
	10.00	1.45	4.61	16.13	4.40	16.20	74.38	6.20	20.36	5.94	19.90	215.70
300 lm - 2h												
OVA47014	2.00	27.07	3.65	10.66	3.68	8.98	43.74	3.59	9.72	3.62	8.20	69.92
	2.50	17.33	4.12	10.54	4.08	9.92	51.60	3.91	11.27	3.88	9.14	77.63
	3.00	12.03	4.45	10.35	4.37	10.77	58.91	4.25	11.51	4.18	9.11	87.69
	3.50	8.84	4.69	11.16	4.64	11.48	67.43	4.52	11.20	4.48	11.34	102.96
	4.00	6.77	4.90	11.93	4.85	12.14	70.21	4.75	12.04	4.71	12.07	110.68
	5.00	4.33	5.09	13.04	4.96	13.27	78.10	5.13	13.69	5.01	13.46	137.60
	6.00	3.01	5.08	13.63	4.95	13.99	85.69	5.32	15.11	5.19	14.73	139.24
	7.00	2.21	4.81	13.95	4.72	14.06	58.31	5.37	16.34	5.28	16.09	160.36
	8.00	1.69	4.48	14.04	4.30	14.09	57.12	5.47	17.16	5.27	16.90	152.33
	9.00	1.34	3.68	13.82	3.50	13.81	24.10	5.37	17.99	5.13	17.42	144.60
	10.00	1.08	2.17	13.24	2.03	13.36	29.75	5.24	18.49	4.94	17.91	119.01
250 lm - 3h												
OVA47014	2.00	22.77	3.50	10.11	3.50	8.58	36.89	3.47	9.42	3.47	7.98	62.18
	2.50	14.57	3.92	9.91	3.85	9.40	46.49	3.82	10.50	3.76	8.45	69.73
	3.00	10.12	4.21	9.90	4.17	10.19	54.89	4.08	9.79	4.05	10.02	80.33
	3.50	7.44	4.44	10.68	4.40	10.88	60.14	4.33	10.72	4.29	10.85	92.94
	4.00	5.69	4.60	11.38	4.52	11.59	61.88	4.54	11.60	4.47	11.50	102.35
	5.00	3.64	4.62	12.24	4.54	12.57	59.50	4.83	13.15	4.75	12.80	122.73
	6.00	2.53	4.52	12.71	4.36	12.81	64.26	4.97	14.47	4.81	14.23	133.88
	7.00	1.86	4.21	12.83	4.12	12.83	54.67	5.00	15.54	4.91	15.30	116.63
	8.00	1.42	3.52	12.62	3.35	12.73	28.56	4.98	16.43	4.77	16.04	133.29
	9.00	1.12	2.24	12.14	2.08	12.20	24.10	4.87	16.94	4.55	16.40	96.40

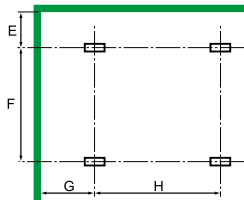
Spacing table

Exiway Trend

Via di esodo



Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi
C - G: Spazio assiale dalla parete
D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

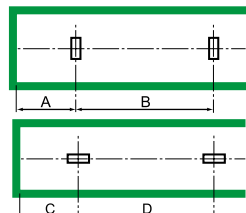
Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
800 lm- 1h												
OVA47022	2.00	72.95	5.28	12.40	4.89	11.54	78.55	4.45	10.86	4.76	10.96	108.00
	2.50	46.69	5.30	14.22	5.42	12.94	90.65	4.98	12.49	4.88	13.18	133.88
	3.00	32.42	5.70	15.43	5.95	14.14	107.11	5.48	13.07	5.27	14.15	159.99
	3.50	23.82	6.25	14.84	6.31	15.36	122.10	5.83	13.32	5.78	14.75	180.41
	4.00	18.24	6.66	15.62	6.72	16.40	140.43	6.20	14.38	6.14	15.63	199.93
	5.00	11.67	7.28	17.59	7.34	18.04	163.64	6.84	17.75	6.78	17.44	249.17
	6.00	8.11	7.75	19.11	7.82	19.49	187.44	7.32	19.50	7.26	18.78	299.90
	7.00	5.95	8.05	20.37	8.12	20.66	189.52	7.73	20.93	7.67	20.81	320.73
	10.00	2.92	8.32	22.81	8.17	23.11	238.02	8.42	24.79	8.56	24.66	386.78
	12.00	2.03	7.79	23.38	7.72	23.59	171.37	8.65	27.04	8.73	26.89	439.14
	13.00	1.73	7.36	23.41	7.21	23.62	150.84	8.62	27.81	8.79	27.91	402.25
630 lm- 1,5h												
OVA47022	2.00	57.45	4.77	11.87	4.60	10.92	65.75	4.16	10.44	4.30	10.71	96.40
	2.50	36.76	4.91	13.38	5.13	12.22	78.10	4.81	11.46	4.62	12.25	123.19
	3.00	25.53	5.41	13.17	5.53	13.32	95.06	5.20	11.52	5.11	12.78	139.24
	3.50	18.76	5.88	13.74	5.94	14.35	109.34	5.54	12.46	5.49	13.74	154.90
	4.00	14.36	6.22	14.74	6.28	15.29	116.63	5.85	14.20	5.79	14.83	177.32
	5.00	9.19	6.76	16.56	6.76	16.81	143.18	6.38	16.65	6.38	16.04	219.42
	6.00	6.38	7.09	17.79	7.15	18.13	155.31	6.88	18.25	6.82	17.97	238.31
	7.00	4.69	7.31	18.83	7.31	19.18	178.59	7.19	19.58	7.19	19.49	284.28
	10.00	2.30	7.13	20.62	7.07	20.80	178.51	7.73	23.21	7.79	23.31	334.71
	12.00	1.60	6.18	20.68	6.11	20.86	128.53	7.71	25.30	7.79	25.18	342.74
	13.00	1.36	5.38	20.50	5.25	20.68	50.28	7.59	25.84	7.77	25.94	326.83
510 lm- 2h												
OVA47022	2.00	46.50	4.24	11.37	4.34	10.35	57.72	4.08	9.96	4.00	10.52	85.39
	2.50	29.76	4.70	12.30	4.80	11.57	70.66	4.56	10.37	4.47	11.39	104.60
	3.00	20.67	5.14	12.10	5.20	12.65	80.33	4.92	11.02	4.88	12.19	120.50
	3.50	15.18	5.55	13.03	5.55	13.59	100.23	5.25	12.45	5.25	13.18	138.50
	4.00	11.63	5.82	14.00	5.87	14.43	104.73	5.57	14.18	5.53	13.96	158.28
	5.00	7.44	6.29	15.55	6.29	15.85	122.73	6.05	15.80	6.05	15.57	200.83
	6.00	5.17	6.55	16.67	6.55	16.98	139.24	6.39	17.29	6.39	17.22	216.89
	7.00	3.80	6.64	17.60	6.58	17.84	116.63	6.70	18.49	6.75	18.59	247.83
	10.00	1.86	6.07	18.65	5.95	18.81	119.01	6.97	21.87	7.10	21.97	238.02
	12.00	1.29	4.55	18.33	4.43	18.42	42.84	6.81	23.50	6.98	23.60	257.06
	13.00	1.10	3.06	17.79	2.94	17.95	50.28	6.63	24.03	6.88	24.13	213.69
360 lm- 3h												
OVA47022	2.00	32.83	3.84	10.36	3.97	9.54	47.90	3.84	8.65	3.74	9.39	72.30
	2.50	21.01	4.29	10.14	4.37	10.60	56.25	4.24	9.25	4.17	10.12	83.68
	3.00	14.59	4.66	11.11	4.71	11.53	69.62	4.55	10.60	4.51	11.09	100.41
	3.50	10.72	4.95	12.06	5.00	12.37	78.36	4.81	12.22	4.77	11.91	111.16
	4.00	8.21	5.17	12.80	5.21	13.05	84.50	5.09	12.94	5.05	12.62	133.29
	5.00	5.25	5.50	13.96	5.50	14.22	96.69	5.46	14.45	5.46	14.26	158.06
	6.00	3.65	5.60	14.89	5.55	15.02	85.69	5.72	15.72	5.76	15.67	176.73
	7.00	2.68	5.52	15.41	5.47	15.62	87.47	5.88	17.00	5.93	16.94	189.52
	10.00	1.31	3.94	15.49	3.84	15.49	29.75	5.86	19.61	6.00	19.71	178.51

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

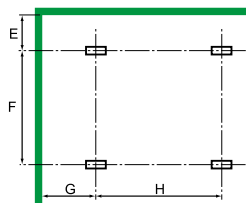
Spacing table

Exiway Trend

Via di esodo



Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi
C - G: Spazio assiale dalla parete
D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
1250 lm- 1h												
OVA47024	2.00	114.12	6.07	13.29	5.42	12.88	96.99	5.07	8.85	5.62	8.78	135.07
	2.50	73.04	6.96	15.62	6.04	14.42	125.05	5.12	13.64	5.83	14.19	169.68
	3.00	50.72	6.98	17.56	6.66	15.84	137.23	5.76	15.07	6.01	16.14	208.86
	3.50	37.26	6.94	19.12	7.18	17.11	154.90	6.43	15.66	6.23	17.22	246.01
	4.00	28.53	7.44	19.49	7.60	18.29	174.94	6.84	15.94	6.71	17.95	261.82
	5.00	18.26	8.40	19.42	8.32	20.39	219.42	7.48	17.17	7.55	19.93	301.54
	6.00	12.68	9.07	21.43	8.98	22.22	240.99	8.12	20.52	8.19	21.62	380.23
	7.00	9.32	9.55	23.19	9.46	23.65	284.28	8.62	23.35	8.69	22.69	430.07
	10.00	4.56	10.45	26.78	10.27	27.03	334.71	9.80	27.64	9.97	28.02	572.73
	12.00	3.17	10.52	28.23	10.34	28.60	342.74	10.26	30.16	10.43	30.55	610.51
	13.00	2.70	10.43	28.75	10.16	29.13	314.26	10.40	31.47	10.67	31.57	653.65
860 lm- 1.5h												
OVA47024	2.00	78.52	5.65	12.69	4.95	11.78	81.82	4.33	11.06	4.87	11.35	113.65
	2.50	50.25	5.75	14.63	5.55	96.66	13.20	4.85	12.61	5.01	13.52	144.58
	3.00	34.90	5.82	16.06	6.02	14.49	109.12	5.52	13.09	5.36	14.39	171.37
	3.50	25.64	6.31	15.75	6.45	15.63	129.38	5.92	13.24	5.81	15.10	187.70
	4.00	19.63	6.79	15.87	6.86	16.68	142.81	6.26	14.00	6.21	16.09	207.07
	5.00	12.56	7.48	17.86	7.48	18.42	163.64	6.88	17.20	6.88	17.92	260.33
	6.00	8.72	8.04	19.49	7.96	19.87	200.83	7.32	19.73	7.39	19.20	305.26
	7.00	6.41	8.42	20.86	8.27	21.15	211.39	7.77	21.19	7.90	20.86	328.02
	10.00	3.14	8.69	23.52	8.54	23.73	238.02	8.63	25.17	8.78	25.27	416.53
	12.00	2.18	8.32	24.21	8.17	24.42	171.37	8.83	27.22	8.99	27.57	471.27
	13.00	1.86	7.97	24.35	7.73	24.46	201.12	8.87	28.14	9.12	28.50	402.25
660 lm- 2h												
OVA47024	2.00	60.26	5.28	12.05	4.60	10.99	69.32	3.97	10.44	4.48	10.88	99.97
	2.50	38.56	4.96	13.75	5.13	12.38	80.42	4.78	11.26	4.65	12.41	127.84
	3.00	26.78	5.47	14.01	5.58	13.56	97.74	5.20	11.52	5.11	13.18	141.92
	3.50	19.68	5.94	13.89	6.00	14.59	109.34	5.54	12.26	5.49	14.11	158.54
	4.00	15.06	6.34	14.89	6.34	15.45	128.53	5.88	13.00	5.88	15.03	180.89
	5.00	9.64	6.88	16.73	6.82	17.06	146.90	6.36	16.85	6.41	16.40	223.14
	6.00	6.70	7.28	18.22	7.21	18.39	160.66	6.82	18.37	6.88	18.09	251.70
	7.00	4.92	7.57	19.18	7.44	19.45	189.52	7.19	19.70	7.31	19.61	291.57
	10.00	2.41	7.47	21.08	7.27	21.26	178.51	7.72	23.44	7.92	23.75	379.34
	12.00	1.67	6.65	21.33	6.45	21.42	128.53	7.82	25.23	8.06	25.55	342.74
	13.00	1.43	5.92	21.15	5.65	21.24	138.27	7.70	25.79	8.05	26.35	389.68
530 lm- 3h												
OVA47024	2.00	48.39	4.39	11.54	4.39	10.42	59.80	4.04	9.96	4.04	10.69	89.85
	2.50	30.97	4.70	12.80	4.85	11.71	72.06	4.58	10.17	4.45	11.50	109.71
	3.00	21.51	5.25	12.17	5.25	12.79	81.67	4.90	10.72	4.90	12.37	121.17
	3.50	15.80	5.66	13.17	5.60	13.74	102.05	5.23	11.55	5.28	13.38	143.96
	4.00	12.10	5.93	14.14	5.87	14.58	104.73	5.53	14.18	5.57	14.28	161.85
	5.00	7.74	6.40	15.78	6.34	16.00	126.45	6.02	15.91	6.07	15.51	206.41
	6.00	5.38	6.72	16.90	6.61	17.14	139.24	6.40	17.30	6.50	17.40	227.60
	7.00	3.95	6.82	17.84	6.76	18.08	134.85	6.70	18.60	6.75	18.89	247.83
	10.00	1.94	6.37	19.06	6.13	19.23	119.01	7.02	21.98	7.28	22.28	260.33
	12.00	1.34	4.97	18.84	4.79	19.01	42.84	6.95	23.31	7.19	23.83	267.77
	13.00	1.15	3.79	18.46	3.48	18.46	50.28	6.60	24.14	7.14	24.67	289.12

Exiway Smartled



Activa/DiCube/Dali



230V



Control



Soluzione flessibile che si adatta a tutte le esigenze, sia di estetica sia di installazione. L'offerta è completa di tutte le versioni fino a 1400 lm ed è in grado di rispondere al 100% alle esigenze tipiche del mercato terziario. Innovativa e intelligente con modelli DiCube a controllo centralizzato per architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrati nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk e fino all'integrazione in architetture BMS o con Soccorritore.

Caratteristiche



- Alimentazione: 230 V 50 Hz
- Entrata cavi e tubi in bimatereale fino a 20 mm (IP65 senza accessori)
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL94)
- CEI EN 60598-2-22; CEI EN 62471 Group 0
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202)*
- Versione DiCube compatibile con il sistema Dardo; per la procedura di utilizzo consultare le specifiche istruzioni
- Modelli Control con funzionamento -25° +40°C; OVA48526 con funzionamento -25°C +40°C*

Installazioni



A parete con cornice inclusa



Incasso a muro con scatola OVA53157



Incasso in controsoffitto/cartongesso con kit OVA59823



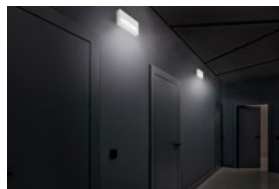
A soffitto



Segnalazione a soffitto con kit VetroSignal OVA53159 (30m)

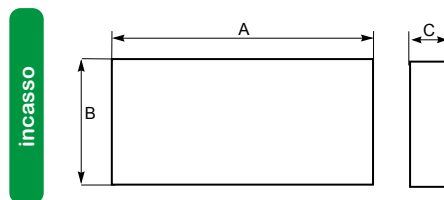
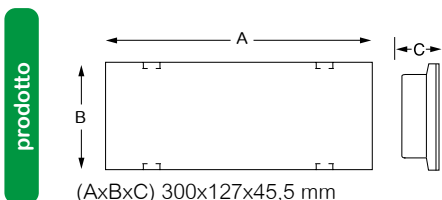


Segnalazione a parete con schermo di segnalazione OVA53158 (24m)



Modello a parete dedicato (wall)

Dimensioni



- Controsoffitto
- Cartongesso
(AxB) 278x105 mm
(C) <100 mm

* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Exiway **Smartled**

Basse temperature



È possibile installare il modello Activa/DiCube OVA48526 e i modelli Control a basse temperature, fino a -25°.

Versatile e flessibile



Soddisfa tutte le esigenze di installazione in dimensioni compatte. Integra la funzione di segnalazione con grado IP65.

Verifiche a distanza



Test immediato con puntatore laser e feedback dei guasti a portata di mano tramite telecomando TBS (modelli Activa).

Soluzioni integrate

I modelli DiCube si possono utilizzare in architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrarsi nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk.



EcoStruxure
Innovation At Every Level

Building

I controllori DiCube e SpaceLYnk permettono di gestire le informazioni anche ad un livello superiore, come la piattaforma EcoStruxure Building di Schneider Electric dedicata alla Building Automation.



Codici prodotto

IP	Funzionamento	Flusso in emerg. (lm)*				Flusso S.A. (lm)	Modello	Codice
		1 h	1,5 h	2 h	3 h			
Activa/DiCube/Dali								
IP65	SE-SA	250	200	150	120	110	SL 250	OVA48524
	SE-SA	500	400	300	250	250	SL500	OVA48525
	SE-SA	800	560	450	330	500	SL800	OVA48527
	SE-SA	1250	880	660	530	500	SL1250	OVA48528
	SE-SA	1400	1100	800	600	500	SL1400	OVA48529
Activa/DiCube/Dali Modello a parete (wall)								
IP65	SE-SA	750	600	500	350	400	SL750	OVA48531
Activa/DiCube/Dali -25°C								
IP65	SE-SA	800	560	450	330	500	SL800	OVA48526

IP	Funzionamento	Auton. (h)	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Modello	Tipo	Descrizione	Codice
230V (230AC-216DC)								
IP65			350		SL300		Exiway Smartled IP65 230V 350lm 3h	OVA48700
			650		SL600		Exiway Smartled IP65 230V 650lm 3h	OVA48701
			1000		SL1000		Exiway Smartled IP65 230V 1000lm 3h	OVA48702
230V Dali (230AC-216DC)								
IP65			450		SL400		Exiway Smartled IP65 230V Dali 450lm	OVA48800
			750		SL700		Exiway Smartled IP65 230V Dali 750lm	OVA48801
			1000		SL1000		Exiway Smartled IP65 230V Dali 1000lm	OVA48802
Control (230AC-216DC)								
IP65			300		SL300		Exiway Smartled IP65 Control 300lm	OVA46020
			650		SL600		Exiway Smartled IP65 Control 650lm	OVA46021
			1000		SL1000		Exiway Smartled IP65 Control 1000lm	OVA46022

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

** per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

E

Utilizzo di apparecchi DiCube su sistemi Dardo:

Grazie all'innovativa tecnologia applicata all'elettronica ed alla progettazione, gli apparecchi Exiway Smartled DiCube si possono utilizzare con centraline DiCube e con centraline Dardo. Questo permette di offrire alternative DiCube per sostituire apparecchi Dardo in impianti già in opera.

Accessori di installazione

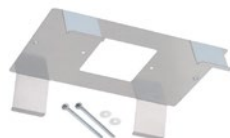
Exiway Smartled

Cod. OVA53157



Scatola incasso a muro
296x120x47 mm

Cod. OVA59823



Kit incasso per cartongesso

Cod. OVA53163



Raccordo tubo per utilizzo con
un tubo dal diametro di 20 mm

Cod. OVA53160



Griglia di protezione



Cornici di adattamento per coprire il foro in
caso di sostituzione di un prodotto Elettra o
Domina installato ad incasso

Elettra/Domina 8/24W

OVA53194

Accessori di segnalazione

Cod. OVA53158



Schermo di segnalazione in policarbonato e pittogrammi plastici per segnalazione frontale, a parete e ad incasso. Per tutte le segnalazioni: destra, sinistra, basso. Distanza di visibilità **24m***

Cod. OVA53165



4 Pittogrammi a 45° opzionali per la segnalazione di scale e dislivelli (da abbinare allo schermo di segnalazione OVA53158). Distanza di visibilità **24m***

Cod. OVA53159



Kit Vetrosignal in policarbonato con 5 schermi plastici per la segnalazione a soffitto destra, sinistra, basso, alto e neutro inclusi. Distanza di visibilità **30m***

Cod. OVA53164



4 Schermi Vetrosignal 45° opzionali per la segnalazione di scale e dislivelli (da abbinare al kit Vetrosignal OVA53159). Distanza di visibilità **30m***

*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)
Cod. OVA53162 (250 apparecchi)



TBS da abbinare ai modelli Standard e Activa; con i modelli Activa, rende disponibile un feedback su eventuali anomalie: il TBS 150 in modo manuale, il TBS 250 in modo automatico ogni 12h

Centraline

Cod. OVA53167



Exiway Smart Control - Control Unit 128 unità di controllo per gestire fino a 128 apparecchi DiCube composta dalla centralina e da un modulo Line Controller (2 linee da 64 apparecchi)

Cod. OVA53168



Exiway Line Controller modulo per aumentare gli apparecchi controllabili DiCube aggiungendo 2 linee da 64 apparecchi in abbinamento alla centralina Exiway Smart Control

Cod. LSS100200-SpaceLYnk
Cod. MTN6725-0101-Gateway



SpaceLYnk è il controllore logico che permette di gestire le funzioni generali degli edifici integrando illuminazione ordinaria ed emergenza tramite il **Gateway KNX-DALI**

Spacing table

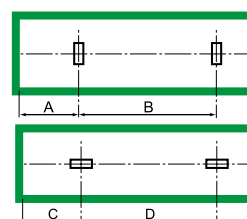
Exiway Smartled

OVA48300 vedere codice

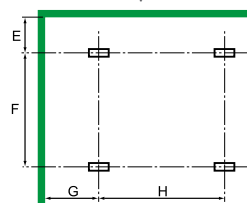
OVA48524.....OVA48524
 OVA48525.....OVA48525
 OVA48526.....OVA48526
 OVA48527.....OVA48527
 OVA48528.....OVA48528
 OVA48529.....OVA48529
 OVA48700.....OVA48700
 OVA48701.....OVA48701

OVA48702.....OVA48702
 OVA48800.....OVA48800
 OVA48801.....OVA48801
 OVA48802.....OVA48802
 OVA46020.....OVA48700
 OVA46021.....OVA48701
 OVA46022.....OVA48702

Via di esodo



Area antipanico



A - E: Spazio trasversale dalla parete

B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi

C - G: Spazio assiale dalla parete

D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

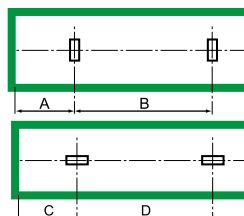
Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0.5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0.5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A (m)	B (m)	C (m)	D (m)	(m²)	E (m)	F (m)	G (m)	H (m)	(m²)
250lm 1h												
OVA48524	2	22.75	3.65	8.76	3.54	8.63	41.65	3.59	8.81	3.69	7.87	60.40
	2.5	14.56	4.12	10.05	3.89	9.55	50.21	3.76	9.65	3.96	8.99	76.24
	3	10.11	4.37	11.18	4.13	10.34	51.55	4.07	6.12	4.27	6.02	85.02
	3.5	7.43	4.03	12.01	4.32	10.99	56.49	4.60	6.62	4.32	6.65	99.32
	4	5.69	4.22	11.81	4.44	11.53	61.88	4.76	6.97	4.54	7.29	103.54
	5	3.64	4.42	11.82	4.54	12.35	59.50	4.96	9.27	4.85	9.94	115.29
	6	2.53	4.40	12.65	4.44	12.87	64.26	5.11	10.56	5.07	11.27	133.88
	7	1.86	4.08	13.00	4.12	13.00	54.67	5.22	12.34	5.17	11.59	116.63
	8	1.42	3.44	12.90	3.40	12.90	38.08	5.13	14.58	5.19	13.93	138.05
	9	1.12	2.16	12.61	2.12	12.49	24.10	4.95	16.08	5.04	15.62	120.50
200lm 1.5h												
OVA48524	2	18.20	3.46	8.37	3.33	8.16	36.60	3.31	8.19	3.42	7.53	54.45
	2.5	11.65	3.85	9.57	3.60	8.97	40.91	3.58	6.32	3.79	6.07	66.01
	3	8.09	3.61	10.56	3.81	9.70	44.85	4.05	5.79	3.87	5.82	76.98
	3.5	5.94	3.75	10.63	3.96	10.23	48.29	4.26	6.21	4.07	6.45	80.18
	4	4.55	3.90	10.67	4.04	10.71	55.93	4.39	7.46	4.26	7.86	89.26
	5	2.91	3.98	11.07	4.05	11.35	53.93	4.60	8.51	4.53	9.19	96.69
	6	2.02	3.75	11.54	3.79	11.64	42.84	4.69	10.91	4.65	10.44	101.75
	7	1.49	3.19	11.60	3.19	11.59	43.74	4.65	13.51	4.65	12.91	116.63
	8	1.14	2.03	11.31	1.99	11.20	19.04	4.50	14.27	4.57	13.88	95.21
150lm 2h												
OVA48524	2	13.65	3.23	7.95	3.05	7.52	29.75	3.05	7.45	3.21	6.96	47.60
	2.5	8.74	3.23	8.94	3.26	8.28	34.40	3.46	4.91	3.43	4.91	55.79
	3	6.07	3.22	9.28	3.42	8.85	36.15	3.77	5.31	3.58	5.53	59.58
	3.5	4.46	3.38	9.21	3.50	9.29	39.18	3.87	6.67	3.76	7.11	68.34
	4	3.41	3.45	9.29	3.54	9.62	38.08	4.01	6.90	3.92	7.42	67.83
	5	2.18	3.34	9.96	3.37	10.04	33.47	4.11	8.82	4.08	8.84	78.10
	6	1.52	2.80	10.03	2.80	10.03	32.13	4.12	10.94	4.12	10.38	85.69
	7	1.11	1.62	9.71	1.62	9.67	14.58	3.97	12.50	3.97	12.17	69.25
150lm 3h												
OVA48524	2	10.92	3.02	7.58	2.83	7.07	24.99	2.92	4.34	3.08	4.25	40.17
	2.5	6.99	2.83	8.41	3.01	7.70	27.43	3.36	4.60	3.19	4.70	46.95
	3	4.85	3.00	8.30	3.13	8.18	32.80	3.51	5.19	3.38	5.51	50.88
	3.5	3.57	3.07	8.27	3.15	8.57	29.16	3.62	5.99	3.54	6.52	55.58
	4	2.73	3.07	8.66	3.13	8.85	32.13	3.70	6.76	3.64	7.32	61.88
	5	1.75	2.74	8.97	2.77	9.00	24.17	3.76	9.21	3.72	8.75	59.50
	6	1.21	1.86	8.80	1.83	8.80	10.71	3.64	10.97	3.69	10.60	64.26
500lm 1h												
OVA48525	2	45.50	4.10	9.88	4.29	10.42	60.40	4.76	6.06	4.57	5.42	84.79
	2.5	29.12	4.75	11.34	4.75	11.57	76.24	5.05	6.77	5.05	6.11	108.32
	3	20.22	5.36	12.84	5.14	12.58	85.02	4.86	12.72	5.04	11.49	130.54
	3.5	14.86	5.83	14.07	5.44	13.52	99.32	5.04	13.65	5.36	12.82	151.25
	4	11.37	6.10	15.31	5.71	14.29	103.54	5.38	9.68	5.71	9.35	166.61
	5	7.28	5.70	16.99	6.12	15.62	115.29	6.30	9.40	5.90	9.50	200.83
	6	5.06	6.11	16.84	6.38	16.67	133.88	6.58	10.99	6.32	11.55	206.18
	7	3.71	6.30	16.70	6.41	17.44	116.63	6.78	12.78	6.67	13.79	225.97
	8	2.84	6.25	17.55	6.36	17.93	138.05	7.01	13.53	6.89	14.55	247.54
	9	2.25	6.13	18.09	6.19	18.32	120.50	7.12	15.14	7.06	15.38	277.14
	10	1.82	5.72	18.25	5.77	18.41	104.13	7.13	18.94	7.06	17.74	238.02

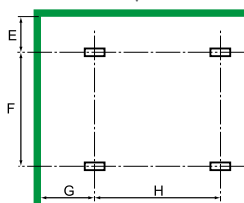
Spacing table

Exiway Smartled

Via di esodo



Area antipanico



A - E: Spazio trasversale dalla parete

B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi

C - G: Spazio assiale dalla parete

D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

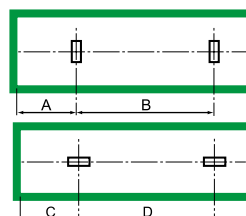
Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0.5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0.5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
400lm 1.5h												
OVA48525	2	36.40	3.93	9.45	4.06	9.84	54.45	4.50	5.71	4.37	5.14	78.84
	2.5	23.30	4.56	10.94	4.46	10.91	66.01	4.43	11.11	4.51	10.02	94.37
	3	16.18	5.09	12.33	4.80	11.84	76.98	4.54	11.97	4.78	11.11	118.49
	3.5	11.89	5.44	13.54	5.09	12.69	80.18	4.81	9.99	5.11	9.54	132.12
	4	9.10	5.41	14.53	5.31	13.38	89.26	5.21	8.01	5.30	7.85	146.38
	5	5.82	5.32	14.97	5.60	14.55	96.69	5.83	8.83	5.55	9.11	163.64
	6	4.04	5.60	14.83	5.74	15.36	101.75	6.10	10.50	5.96	11.25	179.41
	7	2.97	5.62	15.56	5.72	15.96	116.63	6.30	11.89	6.19	12.81	193.17
	8	2.27	5.50	16.15	5.55	16.35	95.21	6.39	14.12	6.33	14.48	223.74
	9	1.80	5.09	16.43	5.14	16.49	84.35	6.46	16.22	6.40	15.20	192.79
	10	1.46	4.40	16.35	4.40	16.34	89.26	6.38	18.90	6.38	18.03	215.70
300lm 2h												
OVA48525	2	27.30	3.76	8.96	3.72	9.15	47.60	4.03	5.32	4.06	4.77	67.54
	2.5	17.47	4.29	10.39	4.12	10.08	55.79	3.97	10.14	4.12	9.30	84.14
	3	12.13	4.71	11.61	4.41	10.94	59.58	4.24	9.48	4.49	9.05	99.07
	3.5	8.91	4.64	12.64	4.60	11.65	68.34	4.64	6.92	4.68	6.87	110.25
	4	6.82	4.48	13.25	4.77	12.26	67.83	5.03	7.34	4.76	7.52	119.01
	5	4.37	4.83	12.92	4.96	13.15	78.10	5.30	8.84	5.17	9.30	137.60
	6	3.03	4.86	13.40	4.95	13.81	85.69	5.51	10.11	5.42	10.91	144.60
	7	2.23	4.72	14.01	4.77	14.19	69.25	5.60	12.31	5.56	12.52	156.72
	8	1.71	4.30	14.22	4.30	14.28	57.12	5.64	14.43	5.64	13.66	152.33
	9	1.35	3.50	14.07	3.50	14.06	24.10	5.56	17.02	5.56	16.25	156.64
	10	1.09	2.13	13.75	2.08	13.62	29.75	5.35	17.61	5.46	17.26	133.88
250lm 3h												
OVA48525	2	22.75	3.65	8.76	3.54	8.63	41.65	3.59	8.81	3.69	7.87	60.40
	2.5	14.56	4.12	10.05	3.89	9.55	50.21	3.76	9.65	3.96	8.99	76.24
	3	10.11	4.37	11.18	4.13	10.34	51.55	4.07	6.12	4.27	6.02	85.02
	3.5	7.43	4.03	12.01	4.32	10.99	56.49	4.60	6.62	4.32	6.65	99.32
	4	5.69	4.22	11.81	4.44	11.53	61.88	4.76	6.97	4.54	7.29	103.54
	5	3.64	4.42	11.82	4.54	12.35	59.50	4.96	9.27	4.85	9.94	115.29
	6	2.53	4.40	12.65	4.44	12.87	64.26	5.11	10.56	5.07	11.27	133.88
	7	1.86	4.08	13.00	4.12	13.00	54.67	5.22	12.34	5.17	11.59	116.63
	8	1.42	3.44	12.90	3.40	12.90	38.08	5.13	14.58	5.19	13.93	138.05
	9	1.12	2.16	12.61	2.12	12.49	24.10	4.95	16.08	5.04	15.62	120.50
800lm 1h												
OVA48526	2	72.66	4.89	10.85	4.83	11.79	78.84	4.64	11.15	4.69	10.73	105.62
	2.5	46.51	5.68	12.46	5.30	13.21	97.16	5.06	12.78	5.39	12.34	135.74
	3	32.30	6.36	14.06	5.76	14.32	117.82	5.55	14.16	6.07	13.87	166.69
	3.5	23.73	7.02	15.55	6.19	15.37	131.21	5.95	9.20	6.69	9.30	191.34
	4	18.17	7.52	16.97	6.53	16.32	145.19	6.32	9.56	7.21	9.78	221.36
	5	11.63	7.01	19.42	7.14	18.05	161.78	6.68	18.00	6.57	19.40	265.91
	6	8.07	7.48	21.32	7.54	19.40	182.08	7.06	18.83	7.00	20.89	305.26
	7	5.93	7.91	19.81	7.84	20.47	189.52	7.54	19.77	7.60	22.55	317.08
	8	4.54	8.14	20.48	7.93	21.53	218.98	7.84	18.85	8.04	21.85	357.02
	9	3.59	8.25	21.45	8.03	22.24	192.79	8.05	20.23	8.25	23.08	373.54
	10	2.91	8.17	22.21	7.95	22.81	230.58	8.25	24.48	8.46	24.13	386.78
560lm 1.5h												
OVA48526	2	50.86	4.60	10.16	4.39	10.71	65.75	4.29	10.45	4.48	10.09	90.15
	2.5	32.55	5.30	11.72	4.85	11.93	81.82	4.73	11.86	5.12	11.64	117.15
	3	22.61	5.95	13.25	5.25	13.02	95.06	5.12	7.52	5.74	7.62	139.24
	3.5	16.61	6.38	14.60	5.55	13.89	106.61	5.48	8.15	6.23	8.45	160.36
	4	12.72	6.28	15.88	5.87	14.74	109.49	5.43	14.68	5.77	15.49	180.89
	5	8.14	6.23	17.77	6.29	16.25	126.45	6.02	15.81	5.97	17.37	215.70
	6	5.65	6.66	16.59	6.55	17.39	139.24	6.40	16.80	6.50	19.16	224.93
	7	4.15	6.88	17.44	6.70	18.17	138.50	6.70	16.09	6.86	18.62	247.83
	8	3.18	6.89	18.33	6.71	18.91	152.33	6.92	18.45	7.09	19.83	261.82
	9	2.51	6.78	18.89	6.54	19.31	144.60	7.03	21.16	7.27	20.88	313.29
	10	2.03	6.49	19.23	6.25	19.49	119.01	7.08	22.07	7.34	21.97	275.21

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

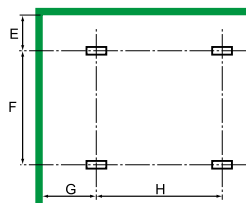
Spacing table

Exiway Smartled

Via di esodo



Area antipanico



A - E: Spazio trasversale dalla parete
B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi
C - G: Spazio assiale dalla parete
D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

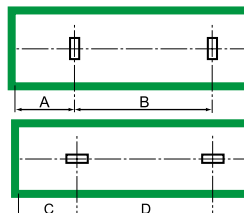
Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0.5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0.5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
450lm 2h												
OVA48526	2	41.78	4.44	9.78	4.15	10.23	59.80	4.10	9.89	4.36	9.71	83.90
	2.5	26.74	5.13	11.30	4.56	11.37	73.45	4.51	8.90	5.01	9.00	104.13
	3	18.57	5.64	12.80	4.94	12.31	83.01	4.89	7.14	5.51	7.43	127.86
	3.5	13.64	5.88	14.05	5.24	13.17	91.12	5.07	7.67	5.63	8.15	145.79
	4	10.45	5.36	15.21	5.51	13.93	97.59	5.27	13.89	5.14	14.98	159.47
	5	6.69	5.91	16.25	5.85	15.19	107.85	5.67	14.71	5.72	16.66	178.51
	6	4.64	6.16	15.43	6.05	16.22	123.17	6.03	14.49	6.13	16.65	203.50
	7	3.41	6.25	16.39	6.09	16.99	116.63	6.27	15.68	6.42	17.72	222.32
	8	2.61	6.14	17.08	5.97	17.39	114.25	6.43	19.11	6.59	18.69	247.54
	9	2.06	5.90	17.38	5.68	17.54	96.40	6.47	19.92	6.71	19.84	228.94
	10	1.67	5.37	17.54	5.15	17.70	89.26	6.46	20.61	6.72	20.89	238.02
330lm 3h												
OVA48526	2	29.97	4.19	9.26	3.76	9.37	49.39	3.81	9.22	4.18	9.20	71.11
	2.5	19.18	4.75	10.67	4.16	10.37	58.57	4.20	6.01	4.72	6.19	89.72
	3	13.32	4.94	12.04	4.45	11.23	63.60	4.35	6.56	4.78	6.98	105.77
	3.5	9.79	4.60	13.10	4.69	11.95	69.25	4.58	11.90	4.50	12.98	115.72
	4	7.49	4.90	13.86	4.90	12.62	73.79	4.77	12.22	4.77	13.74	127.34
	5	4.80	5.22	13.03	5.09	13.71	89.26	5.17	12.12	5.30	13.96	141.32
	6	3.33	5.31	13.99	5.12	14.37	85.69	5.38	13.50	5.55	15.11	152.63
	7	2.45	5.18	14.56	4.99	14.76	87.47	5.53	16.37	5.72	16.18	174.94
	8	1.87	4.85	14.79	4.62	14.93	76.17	5.55	17.09	5.81	17.19	152.33
	9	1.48	4.15	14.84	3.96	14.84	72.30	5.53	17.88	5.77	18.14	192.79
	10	1.20	3.11	14.46	2.87	14.47	29.75	5.29	18.38	5.69	18.97	178.51
800lm 1h												
OVA48527	2	72.80	4.44	10.87	4.89	11.70	78.84	5.34	6.76	4.90	6.07	105.32
	2.5	46.59	5.13	12.42	5.42	13.11	94.37	5.85	7.59	5.56	6.78	133.88
	3	32.35	5.82	13.93	5.89	14.22	118.49	6.20	8.37	6.14	7.43	164.68
	3.5	23.77	6.45	15.32	6.31	15.36	132.12	6.07	15.72	6.18	14.13	189.52
	4	18.20	6.93	16.73	6.66	16.31	146.38	6.12	16.48	6.35	15.06	217.79
	5	11.65	7.70	19.14	7.21	17.95	163.64	6.66	12.75	7.09	12.14	264.05
	6	8.09	7.21	21.12	7.61	19.39	179.41	7.61	11.68	7.24	11.65	307.93
	7	5.94	7.51	21.26	7.91	20.47	193.17	8.03	12.53	7.64	12.89	320.73
	8	4.55	7.79	21.33	8.07	21.43	223.74	8.28	15.01	8.01	15.73	357.02
	9	3.60	7.96	21.28	8.18	22.23	192.79	8.53	15.96	8.32	17.19	367.51
	10	2.91	7.95	22.13	8.10	22.71	215.70	8.71	17.01	8.56	18.28	386.78
560lm 1.5h												
OVA48527	2	50.96	4.15	10.06	4.44	10.77	65.45	4.93	6.24	4.64	5.57	91.34
	2.5	32.61	4.85	11.61	4.91	12.00	82.28	5.32	6.96	5.27	6.27	114.82
	3	22.65	5.47	13.05	5.30	12.94	93.72	5.14	13.31	5.28	12.00	135.89
	3.5	16.64	5.94	14.39	5.66	13.96	104.78	5.24	14.05	5.48	12.87	162.19
	4	12.74	6.34	15.65	5.93	14.81	108.30	5.53	14.18	5.88	13.34	184.46
	5	8.15	6.07	17.60	6.40	16.16	124.59	6.48	9.71	6.17	9.71	213.84
	6	5.66	6.32	17.72	6.66	17.30	139.24	6.83	10.71	6.51	11.14	232.96
	7	4.16	6.58	17.53	6.82	18.16	142.14	7.12	12.51	6.89	13.25	247.83
	8	3.18	6.65	18.18	6.77	18.73	152.33	7.30	13.76	7.18	14.82	266.58
	9	2.52	6.60	18.90	6.66	19.22	144.60	7.42	15.59	7.35	16.58	301.24
	10	2.04	6.31	19.33	6.37	19.40	119.01	7.54	17.40	7.48	16.59	282.64
450lm 2h												
OVA48527	2	41.86	4.01	9.69	4.19	10.22	58.61	4.70	5.97	4.52	5.28	80.93
	2.5	26.79	4.70	11.20	4.65	11.30	73.45	4.85	6.68	4.90	5.96	104.60
	3	18.60	5.25	12.61	4.99	12.30	83.01	4.69	12.43	4.91	11.38	123.84
	3.5	13.67	5.66	13.92	5.34	13.17	91.12	4.97	13.05	5.24	12.13	145.79
	4	10.46	5.93	14.99	5.56	13.93	97.59	5.29	8.29	5.61	8.02	155.90
	5	6.70	5.55	16.48	5.96	15.25	105.99	6.13	9.21	5.75	9.40	180.37
	6	4.65	5.90	16.15	6.11	16.22	125.85	6.39	10.99	6.18	11.65	203.50
	7	3.42	6.03	16.26	6.19	16.83	116.63	6.64	12.18	6.48	13.01	207.74
	8	2.62	5.97	17.02	6.08	17.39	114.25	6.78	13.61	6.67	14.64	242.78
	9	2.07	5.73	17.47	5.79	17.61	96.40	6.84	16.52	6.78	15.89	234.97
	10	1.67	5.26	17.62	5.26	17.62	89.26	6.87	18.02	6.87	16.88	238.02

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

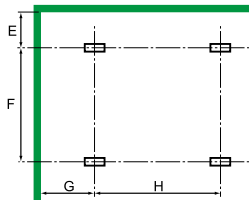
Spacing table

Exiway Smartled

Via di esodo



Area antipanico



A - E: Spazio trasversale dalla parete
B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi
C - G: Spazio assiale dalla parete
D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0.5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0.5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
330lm 3h												
OVA48527	2	30.03	3.80	9.18	3.84	9.37	50.88	4.20	5.47	4.16	4.89	70.81
	2.5	19.22	4.42	10.58	4.20	10.31	58.57	4.03	10.49	4.21	9.50	87.40
	3	13.35	4.85	11.86	4.53	11.23	64.93	4.31	10.94	4.58	10.30	105.77
	3.5	9.81	5.00	12.98	4.77	12.00	70.16	4.64	7.16	4.84	7.02	114.81
	4	7.51	4.64	13.80	4.94	12.62	77.36	5.16	7.58	4.88	7.60	129.72
	5	4.80	5.00	13.77	5.18	13.64	91.12	5.45	9.30	5.28	9.89	141.32
	6	3.34	5.12	13.88	5.22	14.30	85.69	5.69	10.37	5.60	11.19	152.63
	7	2.45	5.04	14.51	5.09	14.75	87.47	5.83	11.85	5.78	12.51	178.59
	8	1.88	4.71	14.86	4.76	14.92	76.17	5.89	14.68	5.84	13.89	157.09
	9	1.48	4.10	14.84	4.05	14.91	72.30	5.81	17.17	5.87	16.39	192.79
	10	1.20	3.01	14.60	3.01	14.53	29.75	5.73	18.26	5.73	17.73	178.51
1250lm 1h												
OVA48528	2	113.75	4.83	11.98	5.50	13.08	96.10	5.83	7.48	5.18	6.65	129.12
	2.5	72.80	5.55	13.59	6.11	14.63	123.19	6.55	8.48	6.00	7.58	164.57
	3	50.55	6.22	15.09	6.66	16.05	147.27	7.15	9.41	6.71	8.36	203.50
	3.5	37.14	6.94	16.66	7.10	17.22	168.56	7.47	10.21	7.32	9.00	242.37
	4	28.44	7.60	18.14	7.52	18.40	195.17	7.64	10.89	7.72	9.66	273.72
	5	18.20	8.66	20.91	8.32	20.39	228.72	7.52	20.62	7.81	18.82	304.29
	6	12.64	9.51	23.47	8.90	22.10	240.99	8.05	21.02	8.57	19.72	409.69
	7	9.29	9.63	25.55	9.37	23.53	276.99	8.79	14.09	9.02	13.89	451.93
	8	7.11	9.04	26.91	9.70	24.76	290.38	9.69	14.95	9.06	15.21	490.31
	9	5.62	9.48	26.46	10.00	25.83	313.29	10.00	15.81	9.51	16.40	512.11
	10	4.55	9.74	26.66	10.09	26.78	349.59	10.22	18.74	9.89	19.61	557.85
880lm 1.5h												
OVA48528	2	80.08	4.49	11.02	5.01	12.04	80.33	5.45	6.99	4.93	6.16	110.68
	2.5	51.25	5.18	12.58	5.55	13.46	102.27	6.04	7.83	5.67	6.96	143.18
	3	35.59	5.89	14.10	6.02	14.58	121.17	6.47	8.61	6.34	7.62	177.40
	3.5	26.15	6.51	15.68	6.45	15.82	143.96	6.52	10.66	6.58	9.59	203.19
	4	20.02	7.07	17.11	6.86	16.68	151.14	6.27	16.93	6.45	15.26	229.69
	5	12.81	7.92	19.56	7.41	18.51	169.21	6.79	17.80	7.23	16.72	290.08
	6	8.90	7.96	21.68	7.89	19.97	200.83	7.60	11.93	7.66	11.78	321.32
	7	6.54	7.71	22.74	8.27	21.15	204.10	8.39	12.79	7.85	13.03	338.95
	8	5.00	8.07	22.34	8.43	22.12	233.26	8.60	14.22	8.26	14.76	366.55
	9	3.95	8.32	22.04	8.54	22.94	222.92	8.83	15.96	8.61	17.04	403.66
	10	3.20	8.32	22.73	8.54	23.63	238.02	9.04	17.53	8.81	18.84	416.53
660lm 2h												
OVA48528	2	60.06	4.29	10.38	4.66	11.22	70.81	5.10	6.44	4.73	5.81	97.59
	2.5	38.44	4.96	11.90	5.13	12.45	87.40	5.57	7.26	5.41	6.51	124.12
	3	26.69	5.64	13.44	5.58	13.56	105.77	5.72	8.03	5.78	7.15	149.95
	3.5	19.61	6.19	14.88	5.94	14.59	114.81	5.53	14.77	5.73	13.33	172.21
	4	15.01	6.66	16.18	6.28	15.45	129.72	5.77	15.61	6.09	14.47	203.50
	5	9.61	7.07	18.44	6.76	16.98	141.32	6.42	10.15	6.70	9.92	234.30
	6	6.67	6.66	19.78	7.09	18.22	152.63	7.23	11.07	6.83	11.28	259.74
	7	4.90	7.00	19.37	7.31	19.27	178.59	7.52	12.68	7.22	13.31	280.64
	8	3.75	7.20	19.16	7.40	19.94	157.09	7.77	13.96	7.58	14.90	309.42
	9	2.97	7.22	20.00	7.35	20.53	192.79	7.95	15.10	7.82	16.24	319.31
	10	2.40	7.07	20.72	7.20	20.89	178.51	8.09	17.01	7.95	17.92	364.46
530lm 3h												
OVA48528	2	48.23	4.15	9.93	4.39	10.63	63.37	4.84	6.15	4.61	5.50	88.96
	2.5	30.87	4.80	11.47	4.85	11.71	80.42	5.19	6.86	5.14	6.19	112.50
	3	21.44	5.41	12.98	5.25	12.79	88.36	4.98	13.02	5.12	11.74	133.88
	3.5	15.75	5.88	14.23	5.55	13.66	102.96	5.16	13.85	5.44	12.69	160.36
	4	12.06	6.22	15.48	5.82	14.51	104.73	5.43	12.58	5.77	11.98	176.13
	5	7.72	5.85	17.42	6.29	15.93	122.73	6.41	9.61	6.01	9.60	210.12
	6	5.36	6.21	17.31	6.49	16.98	139.24	6.69	10.90	6.43	11.34	224.93
	7	3.94	6.47	17.07	6.64	17.76	134.85	6.98	12.19	6.81	13.04	244.19
	8	3.01	6.48	17.86	6.59	18.41	152.33	7.12	14.34	7.01	15.43	257.06
	9	2.38	6.36	18.49	6.42	18.80	144.60	7.30	14.86	7.23	15.52	289.19
	10	1.93	6.07	18.90	6.07	18.90	119.01	7.33	17.67	7.33	16.55	252.89

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0.5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0.5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
1400lm 1h												
OVA48529	2	127.40	4.95	12.33	5.65	13.40	99.37	6.02	7.63	5.34	6.86	137.75
	2.5	81.53	5.62	13.96	6.27	15.05	125.52	6.69	8.76	6.04	7.81	175.72
	3	56.62	6.36	15.49	6.82	16.60	153.97	7.25	9.71	6.80	8.59	216.22
	3.5	41.60	7.02	16.95	7.34	17.89	179.50	7.84	10.51	7.53	9.24	247.83
	4	31.85	7.68	18.58	7.77	18.96	210.64	8.11	11.20	8.02	9.90	292.76
	5	20.38	8.93	21.39	8.57	21.08	236.16	7.76	21.33	8.06	19.21	364.46
	6	14.16	9.79	23.98	9.24	22.81	273.12	8.24	23.14	8.71	21.68	439.14
	7	10.40	10.28	26.24	9.72	24.37	295.21	8.92	14.58	9.40	14.04	473.80
	8	7.96	9.53	28.03	10.15	25.73	318.94	10.01	15.43	9.44	15.37	542.68
	9	6.29	9.82	28.67	10.45	26.81	337.39	10.41	16.30	9.81	16.75	542.23
	10	5.10	10.18	28.19	10.63	27.78	371.90	10.72	17.05	10.28	17.86	580.17
1100lm 1.5h												
OVA48529	2	100.10	4.71	11.64	5.28	12.69	90.45	5.70	7.21	5.14	6.54	122.88
	2.5	64.06	5.42	13.15	5.89	14.22	114.36	6.33	8.21	5.87	7.36	155.73
	3	44.49	6.08	14.71	6.43	15.53	135.89	6.92	9.13	6.57	8.02	188.78
	3.5	32.68	6.80	16.25	6.87	16.80	161.27	7.24	9.78	7.17	8.77	225.06
	4	25.02	7.37	17.72	7.29	17.86	180.89	7.13	18.36	7.20	16.47	258.25
	5	16.02	8.40	20.45	8.00	19.73	211.98	7.19	19.88	7.53	18.40	329.13
	6	11.12	9.07	22.73	8.49	21.32	227.60	7.75	14.07	8.24	13.40	372.20
	7	8.17	8.49	24.64	8.96	22.63	244.19	8.87	13.64	8.44	13.59	419.13
	8	6.26	8.65	25.36	9.28	23.83	266.58	9.34	14.48	8.74	14.73	428.43
	9	4.94	9.08	25.14	9.40	24.78	295.21	9.49	16.78	9.18	17.57	463.91
	10	4.00	9.24	24.49	9.57	25.60	282.64	9.79	18.60	9.47	19.64	498.35
800lm 2h												
OVA48529	2	72.80	4.44	10.87	4.89	11.70	78.84	5.34	6.76	4.90	6.07	105.32
	2.5	46.59	5.13	12.42	5.42	13.11	94.37	5.85	7.59	5.56	6.78	133.88
	3	32.35	5.82	13.93	5.89	14.22	118.49	6.20	8.37	6.14	7.43	164.68
	3.5	23.77	6.45	15.32	6.31	15.36	132.12	6.07	15.72	6.18	14.13	189.52
	4	18.20	6.93	16.73	6.66	16.31	146.38	6.12	16.48	6.35	15.06	217.79
	5	11.65	7.70	19.14	7.21	17.95	163.64	6.66	12.75	7.09	12.14	264.05
	6	8.09	7.21	21.12	7.61	19.39	179.41	7.61	11.68	7.24	11.65	307.93
	7	5.94	7.51	21.26	7.91	20.47	193.17	8.03	12.53	7.64	12.89	320.73
	8	4.55	7.79	21.33	8.07	21.43	223.74	8.28	15.01	8.01	15.73	357.02
	9	3.60	7.96	21.28	8.18	22.23	192.79	8.53	15.96	8.32	17.19	367.51
	10	2.91	7.95	22.13	8.10	22.71	215.70	8.71	17.01	8.56	18.28	386.78
600lm 3h												
OVA48529	2	54.60	4.19	10.19	4.55	10.92	67.54	5.02	6.34	4.67	5.65	94.31
	2.5	34.94	4.91	11.75	5.01	12.15	84.14	5.41	7.16	5.30	6.35	121.33
	3	24.27	5.53	13.29	5.41	13.24	99.07	5.39	13.62	5.49	12.10	142.59
	3.5	17.83	6.06	14.64	5.77	14.20	110.25	5.34	14.35	5.59	13.13	164.92
	4	13.65	6.46	15.91	6.10	15.05	119.01	5.61	14.99	5.91	13.92	190.41
	5	8.74	6.46	17.88	6.52	16.56	137.60	6.41	9.93	6.36	9.81	223.14
	6	6.07	6.43	18.57	6.84	17.71	144.60	7.04	10.72	6.65	11.05	238.31
	7	4.46	6.76	18.41	7.00	18.58	156.72	7.24	13.34	7.01	14.12	273.35
	8	3.41	6.89	18.58	7.08	19.24	152.33	7.51	13.90	7.33	14.83	271.34
	9	2.70	6.84	19.40	6.97	19.82	156.64	7.63	15.92	7.50	17.10	313.29
	10	2.18	6.68	19.92	6.75	20.09	133.88	7.73	17.73	7.66	17.67	312.40
350 lm												
OVA48700 OVA46020	2.00	32.46	4.34	9.72	3.88	9.31	53.26	4.54	5.21	4.12	5.55	73.49
	2.50	20.77	4.91	11.43	4.29	10.31	59.04	4.63	9.25	4.11	9.27	90.65
	2.80	16.56	5.05	12.36	4.48	10.82	65.89	4.52	8.81	4.07	8.50	104.38
	3.00	14.43	4.85	12.87	4.62	11.17	63.60	4.46	9.36	4.27	8.82	109.12
	4.00	8.11	4.90	14.36	5.12	12.50	76.17	4.88	13.70	5.08	12.17	129.72
	5.00	5.19	5.36	13.09	5.36	13.70	96.69	5.32	13.59	5.32	11.77	146.9
	6.00	3.61	5.50	14.24	5.45	14.56	85.69	5.62	14.94	5.58	14.14	160.66
	7.00	2.65	5.42	15.08	5.42	15.01	87.47	5.81	15.49	5.81	16.41	189.52
	8.00	2.03	5.20	15.52	5.10	15.25	76.17	5.92	16.58	5.82	17.24	161.85
	9.00	1.60	4.69	15.58	4.59	15.31	72.30	5.94	17.99	5.83	18.05	192.79
	10.00	1.30	3.79	15.42	3.74	15.21	29.75	5.91	18.82	5.84	18.72	178.51
	11.00	1.07	2.14	14.91	2.09	14.77	18.00	5.76	19.55	5.64	19.11	144.00

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0.5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0.5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
650 lm												
OVA48701	2.00	60.49	4.83	10.42	4.60	10.70	71.41	4.96	5.81	4.75	6.44	96.69
OVA46021	2.50	38.71	5.68	12.38	5.13	12.07	88.33	5.82	6.69	5.30	7.16	126.45
	2.80	30.86	6.07	13.52	5.38	12.73	99.13	6.18	7.29	5.53	7.49	140.54
	3.00	26.88	6.36	14.22	5.53	13.17	107.11	6.32	7.71	5.56	7.82	150.62
	4.00	15.12	6.93	17.35	6.22	15.05	117.82	5.98	13.44	5.42	12.70	195.17
	5.00	9.68	6.46	19.32	6.82	16.56	135.74	6.22	17.90	6.54	16.05	232.44
	6.00	6.72	7.03	17.14	7.15	17.79	152.63	6.79	19.86	6.91	17.15	235.64
	7.00	4.94	7.38	18.08	7.31	18.84	178.59	7.22	18.53	7.16	15.77	269.7
	8.00	3.78	7.53	19.41	7.46	19.67	152.33	7.45	19.87	7.39	17.74	285.62
	9.00	2.99	7.55	20.35	7.49	20.17	192.79	7.66	20.62	7.60	21.90	313.29
	10.00	2.42	7.40	20.89	7.27	20.62	178.51	7.82	21.82	7.69	22.94	334.71
	11.00	2.00	7.08	21.25	6.87	20.88	144.00	7.99	23.12	7.77	23.65	2880
	12.00	1.68	6.58	21.33	6.38	20.96	128.53	8.06	24.07	7.82	24.40	342.74
	13.00	1.43	5.86	21.15	5.72	20.87	125.7	7.96	25.46	7.79	25.14	377.11
	14.00	1.23	4.68	20.91	4.62	20.53	58.31	7.81	26.15	7.71	25.82	349.88
	15.00	1.08	2.85	20.43	2.98	19.86	33.47	7.42	26.60	7.75	26.04	267.77
1000 lm												
OVA48702	2.00	94.02	5.01	10.84	5.14	11.96	84.50	5.07	5.98	5.18	7.11	113.65
OVA46022	2.50	60.17	5.96	12.86	5.75	13.38	107.85	5.96	6.96	5.76	7.95	145.97
	2.80	47.97	6.44	14.04	6.07	14.13	123.04	6.42	7.59	6.08	8.39	166.20
	3.00	41.79	6.74	14.76	6.29	14.67	130.54	6.69	8.02	6.28	8.74	183.42
	4.00	23.50	8.20	18.29	7.07	16.88	163.04	7.55	12.76	6.58	12.99	246.35
	5.00	15.04	9.31	21.32	7.70	18.71	195.25	7.52	18.97	6.31	18.2	312.40
	6.00	10.45	7.68	23.81	8.26	20.27	200.83	7.37	13.48	7.89	12.48	358.81
	7.00	7.67	8.34	25.79	8.72	21.46	222.32	7.95	17.91	8.29	15.95	389.98
	8.00	5.88	8.88	21.14	9.04	22.54	247.54	8.43	22.43	8.57	19.24	395.11
	9.00	4.64	9.08	22.33	9.24	23.46	265.09	8.80	23.14	8.94	19.33	415.71
	10.00	3.76	9.33	23.73	9.24	24.27	238.02	9.19	25.02	9.12	20.60	446.28
	11.00	3.11	9.48	24.76	9.23	24.98	288.00	9.49	24.67	9.25	26.71	468.00
	12.00	2.61	9.38	25.40	9.21	25.52	257.06	9.60	25.96	9.44	27.82	556.96
	13.00	2.23	9.02	25.89	9.02	25.78	201.12	9.61	27.23	9.61	28.90	553.09
	14.00	1.92	8.66	26.23	8.58	25.88	233.26	9.70	28.54	9.61	29.74	466.51
	15.00	1.67	8.23	26.31	8.06	25.85	200.83	9.73	29.61	9.54	30.58	535.54
750lm 1h	16.00	1.47	7.46	26.26	7.38	25.8	228.5	9.71	30.84	9.61	31.28	590.28
	17.00	1.30	6.53	25.97	6.53	25.51	85.98	9.64	31.55	9.64	31.73	515.90
	18.00	1.16	5.16	25.44	5.16	25.21	96.40	9.50	32.31	9.50	32.78	506.08
	19.00	1.04	2.92	24.91	2.92	24.56	0,00	9.31	33.01	9.31	32.91	429.62
OVA48531	2	134.09	1.97	4.13	5.08	12.04	35.11	4.79	9.86	2.16	2.92	42.25
	2.5	85.82	2.46	5.09	5.62	13.56	47.88	5.20	11.71	2.55	3.75	59.04
	3	59.60	2.92	6.03	6.15	14.85	61.59	5.65	13.21	2.95	4.54	78.32
	3.5	43.79	3.38	6.94	6.65	16.10	74.71	6.07	14.29	3.33	5.26	93.85
	4	33.52	3.86	7.83	7.14	17.16	86.88	6.41	15.15	3.70	5.91	114.25
	5	21.45	4.74	9.57	7.85	19.21	122.73	7.03	17.13	4.45	7.54	152.48
	6	14.90	5.60	11.29	8.41	20.89	149.95	7.44	19.10	5.12	9.12	187.44
	7	10.95	6.41	12.95	8.88	22.30	189.52	7.83	20.60	5.79	10.52	244.19
	8	8.38	7.20	14.48	9.20	23.50	209.45	8.14	21.69	6.48	11.78	276.10
	9	6.62	7.89	15.94	9.57	24.66	240.99	8.42	23.28	7.03	13.45	337.39
	10	5.36	8.62	17.41	9.74	25.49	252.89	8.53	24.30	7.60	14.75	386.78
600lm 1.5h												
OVA48531	2	105.34	1.97	4.11	4.77	11.46	34.21	4.51	9.65	2.15	2.95	39.87
	2.5	67.42	2.44	5.05	5.30	12.86	45.56	4.96	11.27	2.55	3.77	55.79
	3	46.82	2.92	5.97	5.82	14.14	56.23	5.39	12.44	2.95	4.53	72.30
	3.5	34.40	3.38	6.85	6.31	15.19	67.43	5.79	8.90	3.33	3.44	89.29
	4	26.33	3.83	7.76	6.66	16.22	83.31	6.05	12.44	3.69	5.17	103.54
	5	16.85	4.70	9.49	7.34	18.04	107.85	6.63	16.30	4.42	7.54	137.60
	6	11.70	5.55	11.10	7.82	19.58	139.24	6.94	18.15	5.07	9.16	182.08
	7	8.60	6.30	12.72	8.20	20.86	160.36	7.35	19.23	5.77	10.35	218.68
	8	6.58	7.08	14.17	8.50	21.92	190.41	7.51	20.71	6.34	11.97	266.58
	9	5.20	7.69	15.67	8.69	22.84	204.84	7.73	21.89	6.89	13.42	307.26
	10	4.21	7.95	17.03	8.85	23.52	178.51	8.00	23.29	7.24	14.98	327.27

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0.5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0.5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
500lm 2h												
OVA48531	2	88.79	1.97	4.09	4.55	10.99	31.54	4.31	9.54	2.15	3.01	38.38
	2.5	56.82	2.44	5.02	5.07	12.30	41.37	4.78	10.86	2.56	3.79	53.93
	3	39.46	2.90	5.95	5.53	13.48	54.22	5.15	11.82	2.94	4.48	66.94
	3.5	28.99	3.35	6.85	5.94	14.43	63.78	5.48	8.46	3.31	3.44	82.92
	4	22.20	3.80	7.69	6.34	15.37	80.93	5.84	13.79	3.69	6.01	97.59
	5	14.21	4.66	9.41	6.95	17.06	104.13	6.27	15.74	4.37	7.61	130.17
	6	9.87	5.45	11.00	7.34	18.48	125.85	6.61	17.25	5.04	9.10	171.37
	7	7.25	6.19	12.56	7.64	19.63	149.43	6.87	18.48	5.66	10.48	204.10
	8	5.55	6.89	14.04	7.86	20.67	176.13	7.06	19.58	6.26	11.78	247.54
	9	4.38	7.35	15.39	8.03	21.45	168.69	7.26	20.84	6.68	13.29	265.09
	10	3.55	6.94	16.66	8.10	22.02	163.64	7.58	22.79	6.57	15.37	304.96
350lm 3h												
OVA48531	2	61.95	1.95	4.02	4.15	10.03	28.26	4.01	8.89	2.15	3.03	34.81
	2.5	39.65	2.41	4.96	4.65	11.23	37.66	4.42	9.90	2.54	3.76	46.49
	3	27.53	2.87	5.84	5.04	12.23	46.86	4.71	7.14	2.90	2.95	58.91
	3.5	20.23	3.32	6.70	5.39	13.17	59.23	5.00	11.87	3.27	5.30	73.80
	4	15.49	3.73	7.56	5.71	14.00	67.83	5.24	12.99	3.59	6.15	83.31
	5	9.91	4.54	9.17	6.17	15.47	87.40	5.61	14.51	4.26	7.58	119.01
	6	6.88	5.31	10.67	6.49	16.67	107.11	5.89	15.59	4.91	8.93	149.95
	7	5.06	5.98	12.13	6.64	17.60	109.34	5.98	16.78	5.43	10.40	178.59
	8	3.87	5.87	13.45	6.77	18.25	114.25	6.34	18.53	5.56	12.16	204.69
	9	3.06	5.41	14.61	6.72	18.72	126.52	6.60	19.44	5.40	13.61	228.94
	10	2.48	4.77	15.60	6.56	19.06	104.13	7.35	19.75	5.48	14.60	223.14
450 lm												
OVA48800	2	40.38	4.39	9.78	4.19	10.22	58.91	4.15	9.98	4.32	9.66	83.01
	2.5	25.84	5.01	11.23	4.60	11.36	71.59	4.53	11.49	4.89	11.29	103.20
	3	17.95	5.58	12.72	4.99	12.30	85.02	4.89	8.73	5.41	8.72	125.85
	3.5	13.18	5.94	14.04	5.29	13.17	89.29	5.02	10.55	5.58	10.78	143.05
	4	10.09	5.36	15.29	5.56	13.86	97.59	5.39	14.19	5.21	14.95	152.33
	5	6.46	5.85	16.64	5.91	15.18	111.57	5.81	15.11	5.77	16.56	182.23
	6	4.49	6.05	15.36	6.05	16.22	117.82	6.18	14.39	6.18	16.20	200.83
	7	3.30	6.09	16.39	6.03	16.83	116.63	6.37	15.58	6.42	17.61	218.68
	8	2.52	5.97	16.93	5.81	17.16	114.25	6.43	19.11	6.60	18.52	247.54
	9	1.99	5.68	17.16	5.57	17.23	96.40	6.48	20.22	6.60	19.78	210.87
	10	1.62	5.21	17.16	5.04	17.23	89.26	6.44	21.01	6.64	20.93	238.02
550 lm												
OVA48801	2	66.74	4.95	10.99	4.83	11.62	77.06	4.67	11.36	4.78	10.93	106.51
	2.5	42.71	5.68	12.62	5.36	13.03	96.23	5.09	12.88	5.36	12.61	135.28
	3	29.66	6.36	14.14	5.76	14.14	113.13	5.42	14.16	5.93	14.06	163.34
	3.5	21.79	6.80	15.73	6.19	15.19	123.92	5.79	13.30	6.31	13.58	190.43
	4	16.68	7.14	16.97	6.53	16.22	138.05	5.97	12.96	6.49	13.39	216.60
	5	10.68	6.95	19.31	7.07	17.77	156.20	6.62	17.92	6.51	19.10	252.89
	6	7.42	7.41	20.58	7.48	19.11	171.37	7.13	18.93	7.07	21.00	294.55
	7	5.45	7.77	19.27	7.71	20.18	189.52	7.47	19.17	7.53	21.17	313.44
	8	4.17	7.93	20.21	7.79	21.14	209.45	7.74	19.45	7.87	21.40	342.74
	9	3.30	7.89	21.17	7.75	21.74	192.79	8.02	21.90	8.15	22.64	361.49
	10	2.67	7.81	21.83	7.60	22.22	178.51	8.11	24.25	8.32	23.90	386.78
1000 lm												
OVA48802	2	90.87	5.01	11.22	5.21	12.50	84.79	4.87	12.14	4.71	11.26	115.14
	2.5	58.16	5.68	12.78	5.82	13.93	106.46	5.48	13.81	5.36	12.69	146.90
	3	40.39	6.36	14.32	6.29	15.23	129.87	5.92	15.10	5.99	14.15	178.74
	3.5	29.67	7.02	15.64	6.72	16.39	150.34	6.34	16.45	6.60	15.68	212.30
	4	22.72	7.60	16.88	7.14	17.45	167.80	6.80	17.62	7.20	17.05	247.54
	5	14.54	8.49	19.43	7.77	19.31	206.41	7.42	19.94	8.06	19.57	304.96
	6	10.10	8.98	21.55	8.33	20.68	216.89	8.02	12.48	8.60	12.72	348.10
	7	7.42	8.57	23.43	8.72	22.08	240.55	8.41	20.15	8.27	21.14	411.84
	8	5.68	8.73	24.88	8.96	23.17	247.54	8.61	23.59	8.40	25.21	428.43
	9	4.49	9.08	25.59	9.08	24.00	253.04	8.72	25.08	8.72	27.01	457.88
	10	3.63	9.16	25.06	9.08	24.81	238.02	8.96	26.05	9.04	28.55	476.03

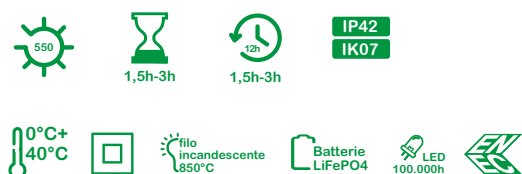


Exiway Smartbeam incasso



Exiway Smartbeam, visibile solo in caso di emergenza è la migliore soluzione per gli ambienti dove è necessario un apparecchio poco invasivo. Le lenti dedicate alle aree antipanico e alle vie di fuga consentono ottime prestazioni: interistanza di 21 metri ad installazioni di 3 metri. Innovativo e intelligente con modelli DiCube a controllo centralizzato per architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrati nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk e fino all'integrazione in architetture BMS o con Soccorritore

Caratteristiche



- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Apparecchi con funzionamento Non Permanente (SE) o Permanente (SA) configurabile
- CEI EN 60598-2-22; CEI EN 62471- (RG1)
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Corpo in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94)
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202) *
- Modelli Standard, Activa e DiCube marchio di qualità ; modelli Control marchio di qualità
- Funzione Teatro selezionabile (basso flusso in funzionamento permanente)

Installazioni



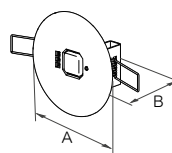
Incasso nel controsoffitto



Incasso nel controsoffitto con kit vetrosignal OVA53180 (20 m)

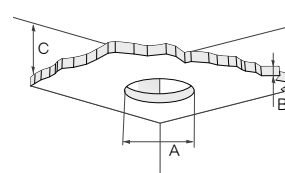
Dimensioni

prodotto



A: 90 mm / B: 32 mm

incasso



A: 70-75 mm / B: 1-30 mm / C: ≥ 90

Soluzioni integrate

I modelli DiCube si possono utilizzare in architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrarsi nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk.



EcoStruxure Building
Innovation At Every Level

I controllori DiCube e SpaceLYnk permettono di gestire le informazioni anche ad un livello superiore, come la piattaforma EcoStruxure Building di Schneider Electric dedicata alla Building Automation.



* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Codici prodotto a **INCASSO**Exiway **Smartbeam**

IP	Funzionamento	Auton. (h)	Installazione	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Descrizione	Codice
Standard							
IP42	SE-SA	1,5	Vie di esodo	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Std 220lm SE/SA 1,5h Vie di esodo	OVA48909
	SE-SA	1,5	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Std 220lm SE/SA 1,5h Aree antipanico	OVA48910
	SE-SA	3	Vie di esodo	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Std 220lm SE/SA 3h Vie di esodo	OVA48911
	SE-SA	3	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Std 220lm SE/SA 3h Aree antipanico	OVA48908
Activa/DiCube/Dali**							
IP42	SE-SA	1,5	Vie di esodo	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 200lm SE/SA 1,5h Vie di esodo	OVA48952
	SE-SA	1,5	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 220lm SE/SA 1,5h Aree antipanico	OVA48953
	SE-SA	3	Vie di esodo	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 200lm SE/SA 3h Vie di esodo	OVA48954
	SE-SA	3	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 220lm SE/SA 3h Aree antipanico	OVA48955
	SE-SA	3	5 lux	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 220lm SE/SA 3h 5lux	OVA48956
	SE-SA	1	Vie di esodo	550	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 550lm SE/SA 1h Vie di esodo	OVA48980
	SE-SA	1	Aree antipanico	550	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 550lm SE/SA 1h Aree antipanico	OVA48981
	SE-SA	2	Vie di esodo	380	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 380lm SE/SA 2h Vie di esodo	OVA48982
	SE-SA	2	Aree antipanico	380	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 380lm SE/SA 2h Aree antipanico	OVA48983
230V Dali							
IP42	SE-SA		Aree antipanico	550		Exw Smartbeam 230V DALI 550lm Area antipanico	OVA48968
	SE-SA		Vie di esodo	550		Exw Smartbeam 230V DALI 550lm Vie di esodo	OVA48969
Control (230AC-216DC)							
IP42			Vie di esodo	200		Exw Smartbeam Incasso IP42 Control 200lm Vie di esodo	OVA46027
			Aree antipanico	200		Exw Smartbeam Incasso IP42 Control 200lm Aree antipanico	OVA46026
			5 lux	200		Exw Smartbeam Incasso IP42 Control 200lm 5lux	OVA46025

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

**se non collegati ad un controllore (DiCube, SpaceLynk) funzionano in versione Activa.

Per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Accessori di segnalazione

Cod. OVA53180



Kit Vetrosignal con schermo in polycarbonato e 5 pittogrammi per la segnalazione inclusi: Destra, Sinistra, Basso, Alto, Neutro. Distanza di visibilità **20m***

Cod. OVA53183



4 Pittogrammi opzionali con freccia a **45°** per la segnalazione di scale e dislivelli: Destra, Sinistra, Basso, Alto (da abbinare al kit cod. OVA53180). Distanza di visibilità **20m***

*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)
Cod. OVA53162 (250 apparecchi)

TBS da abbinare ai modelli Standard e Activa; con i modelli Activa, rende disponibile un feedback su eventuali anomalie: il TBS 150 in modo manuale, il TBS 250 in modo automatico ogni 12h

Centraline

Cod. OVA53167



Exiway Smart Control - Control Unit 128 unità di controllo per gestire fino a 128 apparecchi DiCube composta dalla centralina e da un modulo Line Controller (2 linee da 64 apparecchi)

Cod. OVA53168



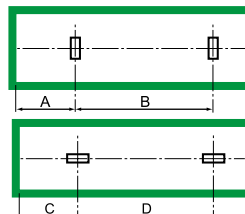
Exiway Line Controller modulo per aumentare gli apparecchi controllabili DiCube aggiungendo 2 linee da 64 apparecchi in abbinamento alla centralina Exiway Smart Control

Cod. LSS100200-SpaceLynk
Cod. MTN6725-0101-Gateway

SpaceLynk è il controllore logico che permette di gestire le funzioni generali degli edifici integrando illuminazione ordinaria ed emergenza tramite il **Gateway KNX-DALI**

Spacing table **INCASSO**

Via di esodo



VIE DI ESODO

OVA48900 vedere codice

OVA48909 OVA48909

OVA48911 OVA48909

OVA48952 OVA48952

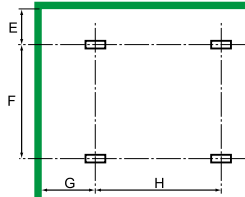
OVA48954 OVA48952

OVA48969 OVA48969

OVA46000 vedere codice

OVA46027 OVA46027

Area antipanico

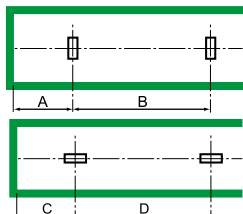
**A - E:** Spazio trasversale dalla parete**B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi**C - G:** Spazio assiale dalla parete**D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
Vie di esodo												
OVA48909	2.00	11.61	1.21	6.01	6.44	15.47	45.22	8.24	8.74	1.96	4.10	79.74
	2.50	7.43	1.33	3.45	7.16	17.44	49.74	9.22	9.93	2.12	4.08	90.19
	3.00	5.16	1.46	3.50	7.71	19.03	50.88	9.99	10.90	2.30	4.28	95.06
	3.50	3.79	1.60	3.46	7.86	20.63	54.67	10.46	17.91	2.52	3.68	99.32
	4.00	2.90	1.70	3.71	7.44	21.69	54.74	10.53	17.68	2.79	3.35	103.54
	5.00	1.86	1.80	4.17	6.82	22.60	39.05	9.99	15.22	3.00	2.84	109.71
	6.00	1.29	1.52	4.52	3.29	21.24	21.42	5.71	18.63	2.91	3.55	101.75
Vie di esodo												
OVA48911	2.00	11.61	1.21	6.01	6.44	15.47	45.22	8.24	8.74	1.96	4.10	79.74
	2.50	7.43	1.33	3.45	7.16	17.44	49.74	9.22	9.93	2.12	4.08	90.19
	3.00	5.16	1.46	3.50	7.71	19.03	50.88	9.99	10.90	2.30	4.28	95.06
	3.50	3.79	1.60	3.46	7.86	20.63	54.67	10.46	17.91	2.52	3.68	99.32
	4.00	2.90	1.70	3.71	7.44	21.69	54.74	10.53	17.68	2.79	3.35	103.54
	5.00	1.86	1.80	4.17	6.82	22.60	39.05	9.99	15.22	3.00	2.84	109.71
	6.00	1.29	1.52	4.52	3.29	21.24	21.42	5.71	18.63	2.91	3.55	101.75
Vie di esodo												
OVA48952	2.00	11.84	1.27	6.10	6.34	14.93	46.12	7.82	8.89	1.97	4.44	80.93
OVA48954	2.50	7.58	1.37	6.23	7.16	17.02	50.67	8.92	11.57	2.11	5.12	94.83
	3.00	5.26	1.48	3.62	7.71	18.75	53.55	9.70	14.72	2.27	5.92	94.39
	3.50	3.87	1.60	3.50	7.95	20.33	54.67	10.33	14.32	2.47	5.27	99.32
	4.00	2.96	1.70	3.76	7.60	21.40	55.93	10.54	17.69	2.74	3.57	110.68
	5.00	1.89	1.82	4.22	6.88	22.59	37.19	10.20	15.52	3.06	2.99	111.57
	6.00	1.32	1.58	4.58	2.86	20.68	21.42	4.28	28.73	2.59	5.53	96.40
Vie di esodo												
OVA48927	2.50	7.28	7.69	19.88	2.63	7.24	48.35	5.57	12.97	2.24	5.25	83.21
	3.00	5.06	7.62	21.10	2.56	7.41	48.87	6.08	14.50	2.38	5.69	90.37
	3.50	3.72	6.80	21.71	2.50	7.41	49.20	6.13	16.14	2.57	6.09	96.58
	4.00	2.84	6.28	21.83	2.40	7.27	46.41	6.25	17.71	2.70	6.36	94.02
	5.00	1.82	5.55	18.81	2.02	6.97	29.75	6.62	20.35	2.73	6.87	96.69
	6.00	1.26	4.52	17.22	1.39	6.45	26.78	7.04	22.07	2.50	7.32	91.04
Vie di esodo												
OVA48980	2.00	29.09	3.26	8.83	8.02	18.43	91.93	6.86	10.96	3.09	5.35	132.40
	2.50	18.62	3.38	9.16	9.17	20.83	109.25	8.42	12.47	3.42	5.89	166.43
	3.00	12.93	2.02	9.37	9.97	23.21	116.48	12.29	13.72	2.89	6.29	194.13
	3.50	9.50	2.00	9.63	10.77	25.46	120.27	13.57	15.06	2.93	6.38	217.77
	4.00	7.27	1.97	6.99	11.45	27.23	128.53	14.48	15.94	2.91	6.53	234.45
	5.00	4.65	2.17	5.69	12.22	30.78	137.60	15.88	25.84	3.24	9.56	239.88
	6.00	3.23	2.39	5.47	11.65	33.42	139.24	16.65	28.54	3.82	5.81	257.06
	7.00	2.37	2.58	6.02	11.09	35.10	105.69	16.18	29.14	4.15	5.43	269.70
	10.00	1.16	1.76	7.23	3.64	32.36	29.75	8.05	49.14	4.16	8.76	208.26
Vie di esodo												
OVA48982	2.00	20.10	2.80	7.60	7.46	16.99	73.19	6.82	10.19	2.87	4.83	110.68
	2.50	12.86	1.69	7.81	8.31	19.34	80.89	10.15	11.41	2.46	5.24	134.81
	3.00	8.93	1.66	8.00	9.10	21.45	81.00	11.51	12.64	2.51	5.36	155.98
	3.50	6.56	1.61	4.83	9.75	23.45	87.47	12.54	13.68	2.49	5.49	160.36
	4.00	5.02	1.76	4.81	10.15	24.99	89.26	13.19	19.93	2.70	7.52	164.23
	5.00	3.22	1.99	4.56	9.71	27.85	94.83	13.78	23.61	3.23	4.81	178.51
	6.00	2.23	2.18	5.09	9.07	29.35	69.62	13.15	23.90	3.55	4.39	192.79
	7.00	1.64	2.21	5.59	8.20	28.92	65.60	12.33	26.20	3.68	4.35	196.81

Spacing table **INCASSO**

Via di esodo



AREE ANTIPANICO

OVA48900 vedere codice

OVA46000 vedere codice

OVA48908 OVA48908

OVA46026 OVA46026

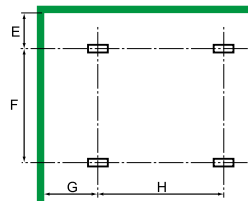
OVA48910 OVA48908

OVA48953 OVA48953

OVA48954 OVA48953

OVA48968 OVA48968

Area antipanico

**A - E:** Spazio trasversale dalla parete**B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi**C - G:** Spazio assiale dalla parete**D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

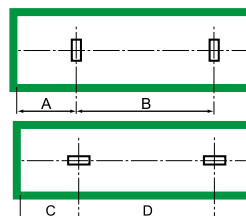
Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
Vie di esodo												
OVA48969	2	29,09	3,26	8,83	8,02	18,43	91,93	6,86	10,96	3,09	5,35	132,40
	2,5	18,62	3,38	9,16	9,17	20,83	109,25	8,42	12,47	3,42	5,89	166,43
	3	12,93	2,02	9,37	9,97	23,21	116,48	12,29	13,72	2,89	6,29	194,13
	3,5	9,50	2,00	9,63	10,77	25,46	120,27	13,57	15,06	2,93	6,38	217,77
	4	7,27	1,97	6,99	11,45	27,23	128,53	14,48	15,94	2,91	6,53	234,45
	5	4,65	2,17	5,69	12,22	30,78	137,60	15,88	25,84	3,24	9,56	239,88
	6	3,23	2,39	5,47	11,65	33,42	139,24	16,65	28,54	3,82	5,81	257,06
	7	2,37	2,58	6,02	11,09	35,10	105,69	16,18	29,14	4,15	5,43	269,70
	8	1,82	2,68	6,51	10,43	35,36	95,21	15,07	32,21	4,24	5,56	290,38
	9	1,44	2,54	6,91	6,19	34,12	84,35	10,42	29,57	4,57	5,00	265,09
	10	1,16	1,76	7,23	3,64	32,36	29,75	8,05	49,14	4,16	8,76	208,26

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

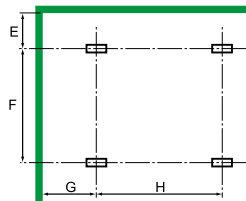
Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
Aree antipanico												
OVA48908	2.00	19.59	3.61	8.73	3.54	8.58	39.27	3.47	8.04	3.53	8.58	58.91
	2.50	12.54	3.92	9.61	3.85	9.55	47.42	3.83	8.98	3.89	9.53	70.66
	3.00	8.71	4.17	10.39	4.02	10.39	52.88	4.07	10.12	4.20	10.45	80.33
	3.50	6.40	4.32	11.04	4.21	10.94	54.67	4.26	10.95	4.36	11.29	96.58
	4.00	4.90	4.40	11.43	4.29	11.37	61.88	4.41	11.77	4.52	12.12	102.35
	5.00	3.14	4.38	12.13	4.27	12.08	59.50	4.66	13.00	4.77	13.35	111.57
	6.00	2.18	4.09	12.32	3.97	12.27	42.84	4.72	13.74	4.84	14.35	117.82
	7.00	1.60	3.57	12.28	3.45	12.22	43.74	4.69	14.82	4.83	15.32	116.63
	8.00	1.22	2.60	11.84	2.45	11.73	19.04	4.45	15.58	4.69	16.10	114.25
Aree antipanico												
OVA48910	2.00	19.59	3.61	8.73	3.54	8.58	39.27	3.47	8.04	3.53	8.58	58.91
	2.50	12.54	3.92	9.61	3.85	9.55	47.42	3.83	8.98	3.89	9.53	70.66
	3.00	8.71	4.17	10.39	4.02	10.39	52.88	4.07	10.12	4.20	10.45	80.33
	3.50	6.40	4.32	11.04	4.21	10.94	54.67	4.26	10.95	4.36	11.29	96.58
	4.00	4.90	4.40	11.43	4.29	11.37	61.88	4.41	11.77	4.52	12.12	102.35
	5.00	3.14	4.38	12.13	4.27	12.08	59.50	4.66	13.00	4.77	13.35	111.57
	6.00	2.18	4.09	12.32	3.97	12.27	42.84	4.72	13.74	4.84	14.35	117.82
	7.00	1.60	3.57	12.28	3.45	12.22	43.74	4.69	14.82	4.83	15.32	116.63
	8.00	1.22	2.60	11.84	2.45	11.73	19.04	4.45	15.58	4.69	16.10	114.25

Spacing table **INCASSO**

Via di esodo



Area antipanico



A - E: Spazio trasversale dalla parete

B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi

C - G: Spazio assiale dalla parete

D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m ²)	E	F	G	H	(m ²)
Aree antipanico												
OVA48953	2.00	19.45	3.65	8.73	3.57	8.58	39.87	3.47	8.04	3.53	8.58	58.91
OVA48954	2.50	12.45	3.96	9.61	3.85	9.55	47.42	3.78	8.98	3.87	9.65	71.59
	3.00	8.64	4.21	10.40	4.05	10.39	53.55	4.03	10.02	4.17	10.59	81.67
	3.50	6.35	4.36	11.04	4.25	10.94	56.49	4.30	10.75	4.40	11.33	96.58
	4.00	4.86	4.44	11.53	4.29	11.37	61.88	4.43	11.64	4.57	11.99	104.73
	5.00	3.11	4.42	12.19	4.27	12.08	59.50	4.64	12.90	4.79	13.38	111.57
	6.00	2.16	4.12	12.38	3.97	12.21	42.84	4.66	13.91	4.82	14.53	120.50
	7.00	1.59	3.57	12.28	3.41	12.17	43.74	4.63	14.89	4.82	15.40	116.63
	8.00	1.22	2.60	11.73	2.45	11.73	19.04	4.45	15.48	4.69	16.13	114.25
Aree antipanico												
OVA46026	2.50	8.11	3.78	9.97	3.78	9.87	40.91	4.01	11.19	4.01	10.95	76.24
	3.00	5.63	3.84	10.39	3.84	10.34	45.52	4.17	11.74	4.17	11.64	80.33
	3.50	4.14	3.82	10.68	3.82	10.63	47.38	4.27	12.32	4.27	12.22	87.47
	4.00	3.17	3.73	10.81	3.73	10.76	38.08	4.36	12.75	4.36	12.52	91.64
	5.00	2.03	3.28	10.82	3.31	10.77	29.75	4.31	13.65	4.34	13.55	96.69
	6.00	1.41	2.33	10.34	2.39	10.29	10.71	4.11	14.18	4.20	14.08	85.69
	7.00	1.03	0.67	9.44	0.80	9.35	0.00	3.55	14.44	4.11	14.34	58.31
Aree antipanico												
OVA48981	2.00	48.41	4.44	10.94	4.60	10.99	65.75	4.62	6.34	4.48	5.81	94.02
	2.50	30.98	4.96	12.31	5.13	12.22	79.96	5.06	7.16	4.91	6.87	117.61
	3.00	21.51	5.36	13.49	5.58	13.24	95.73	5.48	7.92	5.28	7.62	137.90
	3.50	15.81	5.71	14.45	5.94	14.27	106.61	5.85	8.56	5.64	8.35	157.63
	4.00	12.10	6.04	15.30	6.22	15.21	120.20	6.13	9.10	5.97	8.88	184.46
	5.00	7.75	6.52	16.82	6.58	16.73	139.46	6.65	10.15	6.60	9.92	217.56
	6.00	5.38	6.72	17.88	6.84	17.79	139.24	7.03	11.07	6.91	10.71	240.99
	7.00	3.95	6.82	18.67	6.88	18.58	156.72	7.22	14.18	7.16	13.73	276.99
	10.00	1.94	6.19	19.57	6.25	19.48	119.01	7.54	20.55	7.48	20.46	290.08
	12.00	1.34	4.67	19.09	4.73	19.01	42.84	7.35	23.98	7.27	23.66	289.19
	13.00	1.15	3.30	18.55	3.36	18.38	50.28	7.18	24.72	7.06	24.18	301.69
Aree antipanico												
OVA48983	2.00	33.44	4.06	10.04	4.19	10.03	52.66	4.25	5.79	4.12	5.57	79.44
	2.50	21.40	4.46	11.24	4.65	11.04	66.01	4.65	6.59	4.48	6.35	95.76
	3.00	14.86	4.80	12.18	4.99	12.04	77.65	4.98	7.23	4.81	7.07	113.13
	3.50	10.92	5.14	12.97	5.24	12.96	82.00	5.30	7.76	5.21	7.59	133.03
	4.00	8.36	5.36	13.80	5.41	13.79	92.83	5.52	8.29	5.48	8.11	145.19
	5.00	5.35	5.55	14.90	5.70	14.83	96.69	5.91	9.31	5.77	9.02	167.36
	6.00	3.72	5.64	15.71	5.74	15.57	91.04	6.13	12.49	6.03	12.10	190.12
	7.00	2.73	5.52	16.11	5.62	16.03	102.05	6.35	12.98	6.24	12.83	189.52
	10.00	1.34	3.89	15.91	3.94	15.77	29.75	6.21	20.00	6.14	19.58	200.83
Aree antipanico												
OVA48968	2.00	48.81	4.60	10.92	4.77	11.22	65.16	4.46	6.15	4.31	6.16	94.02
	2.50	31.24	5.07	12.22	5.13	12.70	79.03	4.90	7.26	4.85	7.16	119.01
	3.00	21.69	5.53	13.32	5.53	13.48	99.07	5.21	8.94	5.21	8.80	139.24
	3.50	15.94	5.88	14.27	5.88	14.27	109.34	5.57	8.90	5.57	8.66	155.81
	4.00	12.20	6.16	15.21	6.16	15.21	114.25	5.88	12.44	5.88	12.09	178.51
	5.00	7.81	6.58	16.73	6.58	16.73	141.32	6.38	16.55	6.38	16.47	223.14
	6.00	5.42	6.84	17.79	6.84	17.79	139.24	6.79	18.15	6.79	18.25	235.64
	7.00	3.98	6.88	18.58	6.88	18.58	160.36	7.07	19.67	7.07	19.77	276.99
	8.00	3.05	6.83	19.15	6.83	19.15	152.33	7.30	20.72	7.30	20.82	285.62
	9.00	2.41	6.60	19.47	6.60	19.47	144.60	7.38	21.63	7.38	21.94	313.29
	10.00	1.95	6.25	19.48	6.25	19.57	119.01	7.39	22.85	7.39	22.95	327.27



Exiway Smartbeam soffitto



Attiva



DiCube/
Dali



Control



5
anni di garanzia

Exiway Smartbeam, visibile solo in caso di emergenza è la migliore soluzione per gli ambienti dove è necessario un apparecchio poco invasivo. Le lenti dedicate alle aree antipanico e alle vie di fuga consentono ottime prestazioni: interistanza di 21 metri ad installazioni di 3 metri. Innovativo e intelligente con modelli DiCube a controllo centralizzato per architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrati nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLynk e fino all'integrazione in architetture BMS o con Soccorritore.

Caratteristiche



filo
incandescente
850°C



- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Apparecchi con funzionamento Non Permanente (SE) o Permanente (SA) configurabile
- CEI EN 60598-2-22; CEI EN 62471- (RG1)
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Corpo in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94)
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202) *
- Modelli Attiva e DiCube marchio di qualità ; modelli Control marchio di qualità
- Funzione Teatro selezionabile (basso flusso in funzionamento permanente)

E

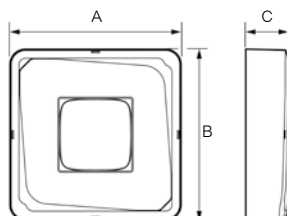
Installazioni



Soffitto

Dimensioni

prodotto



(AxBxC) 176x176x44,5 mm

Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)
Cod. OVA53162 (250 apparecchi)



TBS da abbinare ai modelli Standard e Attiva; con i modelli Attiva, rende disponibile un feedback su eventuali anomalie: il TBS 150 in modo manuale, il TBS 250 in modo automatico ogni 12h

Centraline

Cod. OVA53167



Exiway Smart Control - Control Unit 128 unità di controllo per gestire fino a 128 apparecchi DiCube composta dalla centralina e da un modulo Line Controller (2 linee da 64 apparecchi)

Cod. OVA53168



Exiway Line Controller modulo per aumentare gli apparecchi controllabili DiCube con possibilità di aggiungere 2 linee da 64 apparecchi in abbinamento alla centralina Exiway Smart Control

Cod. LSS100200-SpaceLynk
Cod. MTN6725-0101-Gateway



SpaceLynk è il controllore logico che permette di gestire le funzioni generali degli edifici integrando illuminazione ordinaria ed emergenza tramite il **Gateway KNX-DALI**

* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Codici prodotto a SOFFITTO

Exiway Smartbeam

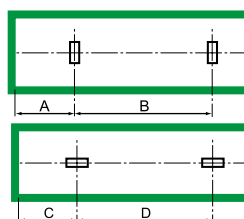
IP	Funzionamento	Auton. (h)	Installazione	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Descrizione	Codice
Attiva							
IP65	SE-SA	3	Vie di esodo	190	190	Exw Smartbeam Soffitto IP65 Act 190lm SE/SA 3h Vie di esodo	OVA48926
	SE-SA	3	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Soffitto IP65 Act 220lm SE/SA 3h Antipanico	OVA48927
DiCube/Dali**							
IP65	SE-SA	3	Vie di esodo	190	190	Exw Smartbeam Soffitto IP65 Dic 190lm SE/SA 3h Vie di esodo	OVA48946
	SE-SA	3	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Soffitto IP65 Dic 220lm SE/SA 3h Antipanico	OVA48947
Control (230AC-216DC)							
IP65			Vie di esodo	190		Exw Smartbeam Soffitto IP65 Control 190lm Vie di esodo	OVA46031
			Aree antipanico	190		Exw Smartbeam Soffitto IP65 Control 190lm Antipanico	OVA46029
			5 lux	190		Exiway Smartbeam IP65 Control 190lm 5 lux	OVA46028

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

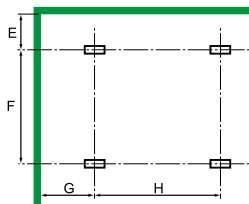
** per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Spacing table SOFFITTO

Via di esodo



Area antipanico



A - E: Spazio trasversale dalla parete
B - F: Spazio trasversale tra gli apparecchi
C - G: Spazio assiale dalla parete
D - H: Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

VIE DI ESODO

OVA48900 vedere codice

OVA48926 OVA48926

OVA48946 OVA48926

OVA46000 vedere codice

OVA46031 OVA48926

AREE ANTIPANICO

OVA48900 vedere codice

OVA48927 OVA48927

OVA48947 OVA48927

OVA46000 vedere codice

OVA46029 OVA48927

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A (m)	B	C	D	(m²)	E (m)	F	G	H	(m²)
Vie di esodo												
OVA48926	2.50	7.74	7.26	18.18	2.78	7.48	43.70	5.08	10.62	2.25	4.46	81.35
OVA48946	3.00	5.38	7.33	19.63	2.75	7.75	45.52	5.47	11.81	2.36	4.84	89.03
OVA46031	3.50	3.95	6.58	20.48	2.64	7.91	44.65	5.55	12.84	2.52	5.14	89.29
	4.00	3.02	5.99	20.32	2.57	7.93	41.65	5.65	13.75	2.71	5.41	94.02
	5.00	1.94	5.22	17.69	2.23	7.64	37.19	5.89	18.44	2.80	6.95	89.26
	6.00	1.34	4.60	16.37	1.64	7.28	24.10	6.41	20.27	2.60	7.50	85.69
Aree antipanico												
OVA48927	2.50	8.89	3.81	9.76	3.74	9.92	45.09	4.00	10.78	3.94	10.41	76.70
OVA48947	3.00	6.17	3.91	10.29	3.87	10.45	48.87	4.15	11.51	4.12	11.41	83.01
OVA46029	3.50	4.53	3.96	10.68	3.92	10.84	47.38	4.29	12.17	4.26	12.07	92.03
	4.00	3.47	3.86	10.96	3.86	11.01	49.98	4.36	12.64	4.36	12.54	97.59
	5.00	2.22	3.57	11.20	3.57	11.26	44.63	4.39	13.54	4.39	13.18	96.69
	6.00	1.54	2.80	10.85	2.83	11.00	32.13	4.30	14.18	4.34	13.95	85.69
	7.00	1.13	1.39	10.22	1.33	10.27	10.93	4.15	14.97	3.98	14.74	87.47

Rilux T5



Standard



Rilux T5 LED garantisce elevate prestazioni luminose e di autonomia, ideale per ambienti anche di grandi dimensioni, come aree commerciali ed industriali garantendo un flusso luminoso fino a 1500 lm. Il grado di protezione IP65-IK10 ne permette l'installazione anche negli ambienti più gravosi, con elevata presenza di polveri e forti getti d'acqua. La fonte luminosa con LED a lunga durata permette bassi consumi e un'elevata autonomia pari a 3 h.

Caratteristiche



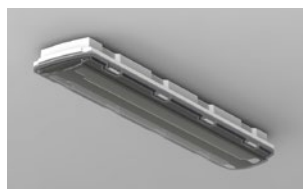
- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Ricarica completa 24 h; 2 h di autonomia con ricarica 12 h
- Resistenza meccanica IK09 (OVA39565) e IK10
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in materiale plastico
- CEI EN 60598-2-22
- Modello SA: Non è possibile escludere il funzionamento SA, l'apparecchio rimane sempre acceso

E

Installazioni



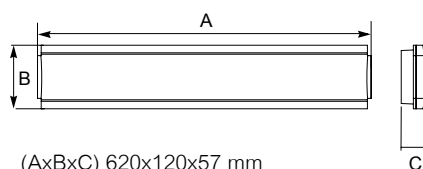
Parete



Soffitto

Dimensioni

prodotto



(AxBxC) 620x120x57 mm

Accessori di segnalazione

Cod. OVA53200



Set di **3 pittogrammi adesivi**.
Destra+Sinistra+Basso
Distanza di visibilità **16m***

*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

Codici prodotto

Rilux T5

IP	Funzionamento	Auton. (h)	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Tipo batteria	Descrizione	Codice
Standard							
IP40	SE	3	300		LiFePO4	Rilux LED T5 IP40 Std 300lm 3h	OVA39565
	SE	3	300		LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 300lm 3h	OVA39566
IP65	SE	2	820		LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 820lm 2h	OVA39568
	SE	1	1500		LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 1500lm 1h	OVA39580
IP65	SA	3	300	230	LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 300lmSE 230lmSA 3h	OVA39567
	SA	2	820	450	LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 820lmSE 450lmSA 2h	OVA39569
	SA	1	1500	450	LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 1500lmSE 450lmSA 1h	OVA39581

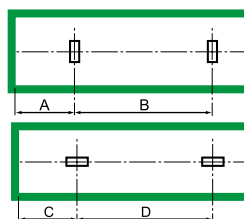
* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

Spacing table

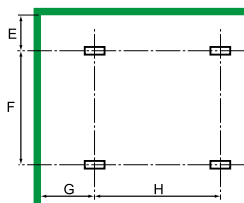
OVA39500 vedere codice

OVA39565 OVA39565
 OVA39566 OVA39565
 OVA39567 OVA39565
 OVA39568 OVA39568
 OVA39569 OVA39568
 OVA39580 OVA39580
 OVA39581 OVA39580

Via di esodo



Area antipanico

**A - E:** Spazio trasversale dalla parete**B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi**C - G:** Spazio assiale dalla parete**D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
	(m)	(lux)	A	B	C	D	(m²)	E	F	G	H	(m²)
300 lm												
OVA39565	2.00	25.18	4.06	10.09	3.65	8.88	48.20	4.14	10.45	3.77	9.25	72.60
OVA39566	2.50	16.11	4.42	11.04	4.00	9.81	58.57	4.57	10.95	4.18	9.66	89.26
OVA39567	3.00	11.19	4.80	11.84	4.28	10.50	64.26	4.99	12.31	4.51	10.83	99.07
	3.50	8.22	5.14	12.56	4.48	11.20	71.07	5.36	13.31	4.74	11.67	114.81
	4.00	6.29	5.46	13.25	4.60	11.86	73.79	5.69	13.90	4.88	12.39	126.15
	5.00	4.03	5.32	14.62	4.79	12.68	66.94	6.06	9.28	5.51	8.30	145.04
	6.00	2.80	4.44	15.71	4.77	13.21	64.26	4.73	16.33	5.05	14.47	160.66
	7.00	2.06	4.42	15.90	4.46	13.52	58.31	4.97	17.74	5.02	15.36	138.50
	8.00	1.57	3.95	12.50	3.95	13.55	57.12	5.04	18.38	5.04	15.40	152.33
	9.00	1.24	3.10	12.60	3.01	13.20	24.10	5.10	18.90	4.97	15.60	120.50
	10.00	1.01	0.61	12.26	0.57	12.50	0.00	4.99	19.40	4.67	17.37	119.01
820 lm												
OVA39568	2.00	69.80	5.57	12.71	4.83	11.38	85.39	5.08	12.43	4.47	10.75	117.52
OVA39569	2.50	44.67	6.19	14.23	5.30	12.70	102.74	5.65	14.16	4.91	12.39	148.30
	3.00	31.02	6.66	15.75	5.76	13.80	123.17	6.11	15.82	5.36	13.77	175.39
	3.50	22.79	7.10	16.81	6.12	14.93	134.85	6.59	17.11	5.76	14.82	205.92
	4.00	17.45	7.37	17.78	6.53	15.79	152.33	6.99	18.18	6.25	15.66	230.88
	5.00	11.17	8.00	19.43	7.14	17.41	174.79	7.67	20.08	6.90	17.10	269.63
	6.00	7.76	8.73	20.79	7.48	18.66	195.47	8.39	21.99	7.26	18.93	313.29
	7.00	5.70	9.29	22.09	7.77	19.72	211.39	9.09	23.35	7.69	20.05	349.88
	8.00	4.36	9.53	23.29	7.93	20.67	204.69	9.62	21.05	8.08	18.55	376.07
	9.00	3.45	7.35	24.35	7.96	21.36	192.79	8.18	15.28	8.81	13.63	391.61
	10.00	2.79	7.40	25.39	7.88	21.83	171.07	7.59	26.87	8.05	23.88	431.41
1500 lm												
OVA39580	2.00	132.41	4.15	9.85	5.65	13.40	86.88	4.31	5.50	5.69	7.63	113.95
OVA39581	2.50	84.74	4.75	11.30	6.35	15.05	112.96	4.91	6.27	6.40	8.76	150.16
	3.00	58.85	5.41	12.67	6.90	16.48	138.57	5.59	6.98	6.99	9.71	185.43
	3.50	43.24	6.00	14.06	7.42	17.77	171.30	6.23	7.68	7.59	10.51	223.23
	4.00	33.10	6.59	15.31	7.94	19.08	198.74	6.83	8.29	8.12	11.20	266.58
	5.00	21.19	7.77	17.88	8.75	21.20	249.17	8.05	9.50	8.99	12.59	349.59
	6.00	14.71	8.81	20.40	9.42	23.05	299.90	9.09	10.82	9.69	13.70	425.75
	7.00	10.81	9.72	22.65	9.90	24.49	342.60	10.02	12.00	10.20	14.74	492.02
	8.00	8.28	10.52	24.90	10.33	25.98	390.35	10.80	13.18	10.61	15.77	576.00
	9.00	6.54	11.11	26.71	10.63	27.20	391.61	11.54	14.40	11.06	16.65	626.58
	10.00	5.30	11.71	28.59	10.91	28.30	423.97	12.09	16.88	11.31	18.90	699.17

Exiway Smartduo



5
anni di garanzia



Video Tutorial

Exiway Smartduo con doppio proiettore è la migliore soluzione per grandi ambienti o punti di raccolta esterni. I due fari LED (orientabili singolarmente da 90° a 45°) con un flusso estremamente elevato (1200 lm ciascuno) permettono l'installazione a grandi altezze (anche 20 m), mantenendo elevate le prestazioni di illuminamento dell'apparecchio.

Innovativo e intelligente con modelli DiCube a controllo centralizzato per architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrati nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk e fino all'integrazione in architetture BMS o con Soccorritore.

Caratteristiche



- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Apparecchio disponibile in versione Non Permanente
- Tempo d'intervento inferiore a 0,5 s (aree alto rischio)
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Corpo in polycarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94)
- CEI EN 60598-1, 60598-2-22, EN 62034, CEI EN 62471 – Gruppo 2
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202)*
- Modelli da 3 h: ricarica completa in 24 h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h

Installazioni

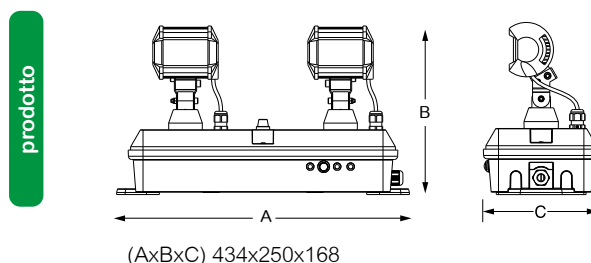


Parete



Soffitto

Dimensioni



Soluzioni integrate

I modelli DiCube si possono utilizzare in architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrarsi nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk.



EcoStruxure™ Building
Innovation At Every Level

I controllori DiCube e SpaceLYnk permettono di gestire le informazioni anche ad un livello superiore, come la piattaforma EcoStruxure Building di Schneider Electric dedicata alla Building Automation.



* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Codici prodotto

Exiway Smartduo

IP	Funzionamento	Auton. (h)	Flusso in emerg. (lm)*	Tipo batteria	Descrizione	Codice
Attiva						
IP65	SE	1	2400	LiFePO4	Exiway Smartduo IP65 Act 2X1200lm 1h	OVA48020
DiCube/Dali**						
IP65	SE	1	2400	LiFePO4	Exiway Smartduo IP65 Dic 2X1200lm 1h	OVA48060

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22 relativo alla coppia dei fari.

** per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Utilizzo di apparecchi DiCube su sistemi Dardo

Grazie all'innovativa tecnologia applicata all'elettronica ed alla progettazione, gli apparecchi Exiway Smartduo DiCube sono compatibili ed utilizzabili in sistemi Dardo; per la procedura di utilizzo consultare le specifiche istruzioni.

Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)
Cod. OVA53162 (250 apparecchi)



TBS da abbinare ai modelli Attiva; con i modelli Attiva, rende disponibile un feedback su eventuali anomalie; il TBS 150 in modo manuale, il TBS 250 in modo automatico ogni 12h

Centraline

Cod. OVA53167



Exiway Smart Control - Control Unit 128 unità di controllo per gestire fino a 128 apparecchi DiCube composta dalla centralina e da un modulo Line Controller (2 linee da 64 apparecchi)

Cod. OVA53168



Exiway Line Controller modulo per aumentare gli apparecchi controllabili DiCube con possibilità di aggiungere 2 linee da 64 apparecchi in abbinamento alla centralina Exiway Smart Control

Cod. LSS100200-SpaceLynk
Cod. MTN6725-0101-Gateway



SpaceLynk è il controllore logico che permette di gestire le funzioni generali degli edifici integrando illuminazione ordinaria ed emergenza tramite il **Gateway KNX-DALI**

Exiway BAPI



Lampada portatile ricaricabile dalle dimensioni compatte, progettata per offrire ampia flessibilità di uso e di applicazione. Possibilità di scegliere tra 4 livelli di illuminamento con 4 autonomie diverse, raggiungendo un massimo di 1000 lumen. La lampada è dotata di una testa orientabile, permettendo di indirizzare la luce sul compito visivo. Exiway BAPI svolge anche la funzione di emergenza, accendendosi in modo automatico al mancare della rete ordinaria (blackout). Inoltre, la base magnetica consente un facile fissaggio su superfici metalliche per un utilizzo pratico e versatile. Un gancio girevole, fissato nella parte superiore della lampada ne consente la sua sospensione. Nella confezione vi è anche un supporto metallico per il fissaggio a parete.

Caratteristiche



- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Flusso e autonomia configurabili: 1000lm - 1.5h; 750lm - 2h; 500lm - 3h; 250lm - 6.5h
- Caricatore di batteria USB C incluso nella confezione del prodotto
- Grado di protezione IP65
- Resistenza meccanica IK07
- Batteria 3,7V 5,2Ah Li-Ion
- Ricarica in 6h

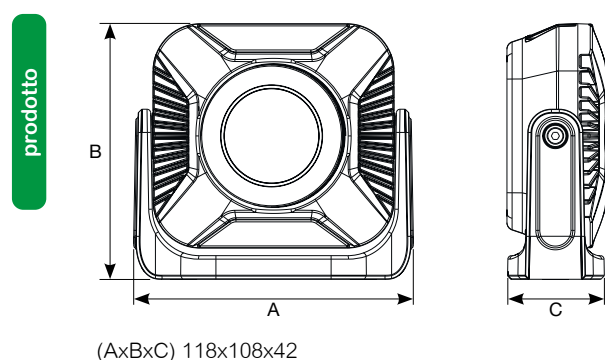
E

Codici prodotto

Exiway **BAPI**

IP/IK	Flusso (lm)				Batteria	Codice
	1.5h	2h	3h	6.5h		
IP65/IK07	1000	750	500	250	Exiway BAPI 1000lm IP65	OVA42041

Dimensioni





Exiway Easysign



Standard



5 anni di garanzia



Video Tutorial



L'essenzialità della forma, le dimensioni e lo spessore estremamente ridotti consentono a Exiway Easysign di integrarsi naturalmente ad ogni stile. È disponibile in 2 versioni con distanza di visibilità di 24 e 30 metri. Staffa a bandiera e pittogrammi inclusi per adattarsi a tutte le installazioni. Il sistema di cablaggio frontale e la morsettiera estraibile permettono un collegamento agevole e decisamente rapido.

Caratteristiche



24m, 30m



1,5h - 3h



1,5h



3h



IP40
IK04



0°C+
40°C



filo
incandescente
850°C



Batterie
LiFePO4



LED
100.000h

- Alimentazione: 230 V - 50 Hz
- CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)
- Funzionamento Permanente (SA) non comandabile

E

Installazioni



Parete



Sospensione con staffa
cod. OVA50356E

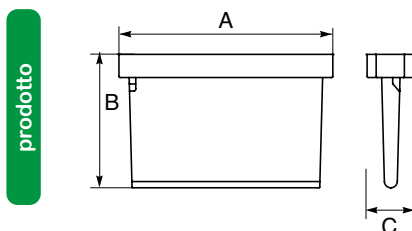


Soffitto con staffa cod. OVA53190



Bandiera con staffa in dotazione

Dimensioni



M24 (AxBxC) 260x170x31
M30 (AxBxC) 260x200x31

SE- SA selezionabile



Funzionamento Permanente (SA) o Sola Emergenza (SE) selezionabile tramite selettore

Codici prodotto

Exiway **Easysign**

IP	Funzionamento	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Descrizione	Codice
IP40	SE-SA	1,5	24	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 Standard 24 m SE-SA 1,5h	OVA38250
	SE-SA	1,5	30	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 /Standard 30 m SE-SA 1,5h	OVA38252
	SE-SA	3	24	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 Standard 24 m SE-SA 3h	OVA38251
	SE-SA	3	30	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 Standard 30 m SE-SA 3h	OVA38253

Accessori di segnalazione

In dotazione



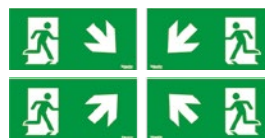
Staffa a bandiera e pittogrammi inclusi nella confezione del prodotto

In dotazione



Pittogrammi Destra, Sinistra, Basso, Neutro, Alto per modelli 24m* e 30m*

Cod. OVA53188 M24
Cod. OVA53189 M30



Set di 4 Pittogrammi opzionali con segnalazioni ISO a bandiera e 45° per scale e dislivelli (24m* e 30m*)

*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

Accessori di installazione

In dotazione



Staffa per installazione a bandiera

Cod. OVA50356E



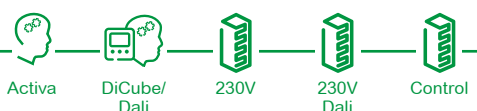
Staffa per sospensione

Cod. OVA53190



Staffa per installazione a soffitto

Exiway Smartexit



Tutte le installazioni senza la necessità di nessun accessorio: parete, soffitto e anche bandiera. Distanza di visibilità di 26 e 32 metri, assicurando una ottimale visione del segnale sia in ambienti di media grandezza, sia dove gli spazi diventano più ampi.

Innovativa e intelligente con modelli DiCube a controllo centralizzato per architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrati nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk e fino all'integrazione in architetture BMS o con Soccorritore.

Caratteristiche



- Alimentazione: 230 V - 50Hz
- Funzione Teatro selezionabile (basso flusso in funzionamento permanente)
- Pittogrammi Basso, Sinistro, Destro, Alto e Alto bandiera in dotazione
- Conformità normativa: CEI EN 60598-2-22, CEI EN 62471
- Modelli da 3 h: ricarica completa in 24 h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202)*
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)

E

Installazioni



Parete



Soffitto

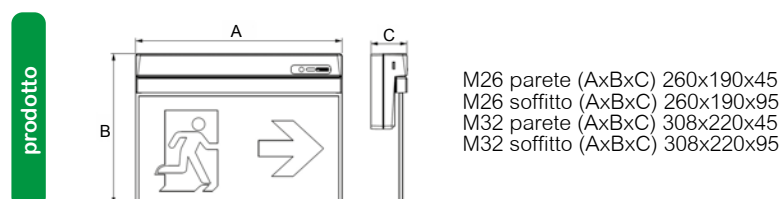


Bandiera



Sospensione con kit cod. OVA53175

Dimensioni



* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Exiway **Smartexit**

Video Tutorial



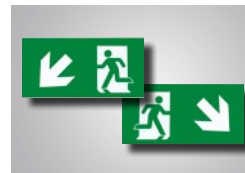
Video promozionali e video tutorial sull'installazione dei prodotti e sulle ultime novità di Exiway Smartexit

Puntatore laser

Verifica a distanza per il buon funzionamento dell'apparecchio, con possibilità di attivare il test funzionale in modo immediato e locale per verificare il buon funzionamento dell'apparecchio.

Flexi System

Installazioni a parete, soffitto e bandiera senza nessun accessorio: l'innovativo sistema di fissaggio permette di orientare lo schermo di segnalazione a 90° rispetto al corpo e offre la disponibilità di segnalazioni verticali lungo il corridoio.

Gamma completa

Disponibile con distanza di visibilità di 26 e 32 metri dove gli spazi diventano più ampi. I pittogrammi di uso più comune sono in dotazione, ma se servono indicazioni particolari, sono disponibili le segnalazioni con freccia alta e a 45°, sempre conformi alle richieste della norma ISO7010

Soluzioni integrate
per Medium-Large Building

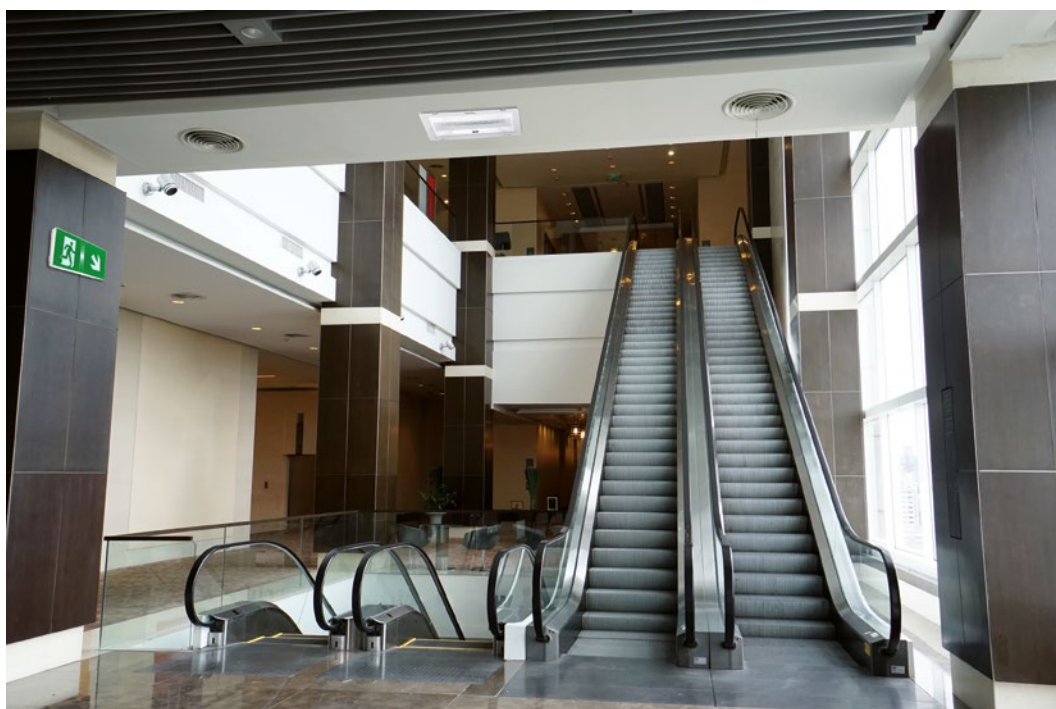
I modelli DiCube si possono utilizzare in architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrarsi nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk.



EcoStruxure
Innovation At Every Level

Building

I controllori DiCube e SpaceLYnk permettono di gestire le informazioni anche ad un livello superiore, come la piattaforma EcoStruxure Building di Schneider Electric dedicata alla Building Automation.



Codici prodotto

Exiway Smartexit

IP	Funzionamento	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Descrizione	Codice
Attiva						
IP40	SE-SA	1,5	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Act SE-SA 26m 1,5h	OVA48404
	SE-SA	1,5	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Act SE-SA 32m 1,5h	OVA48406
	SE-SA	3	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Act SE-SA 26m 3h	OVA48405
	SE-SA	3	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Act SE-SA 32m 3h	OVA48407
DiCube/Dali*						
IP40	SE-SA	1,5	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Dic SE-SA 26m 1,5h	OVA48604
	SE-SA	1,5	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Dic SE-SA 32m 1,5h	OVA48606
	SE-SA	3	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Dic SE-SA 26m 3h	OVA48605
	SE-SA	3	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Dic SE-SA 32m 3h	OVA48607
230 V (230AC-216DC)						
IP40			26		Exiway Smartexit IP40 230V 26m	OVA48750
			32		Exiway Smartexit IP40 230V 32m	OVA48751
230 V Dali						
IP40			26		Exiway Smartexit IP40 230V DALI 26m	OVA48850
			32		Exiway Smartexit IP40 230V DALI 32m	OVA48851
Control (230AC-216DC)						
IP40			26		Exiway Smartexit IP40 Control 26m	OVA46023
			32		Exiway Smartexit IP40 Control 32m	OVA46024

* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Utilizzo di apparecchi DiCube su sistemi Dardo

Grazie all'innovativa tecnologia applicata all'elettronica ed alla progettazione, gli apparecchi Exiway Smartexit DiCube si possono utilizzare con centraline DiCube e con centraline Dardo. Questo permette di offrire alternative DiCube per sostituire apparecchi Dardo in impianti già in opera.

Accessori di segnalazione

in dotazione



6 Pittogrammi plastici
in dotazione: Destra, Sinistra,
Basso, Alto, Bandiera, Neutro
Distanza di visibilità di **26 e 32 m***



7 Pittogrammi plastici opzionali
con segnalazioni a
bandiera e 45° per scale e dislivelli
Distanza di visibilità di **26 e 32 m***

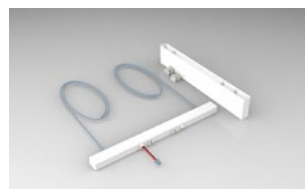
Cod. OVA53173 - M26
Cod. OVA53174 - M32



*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

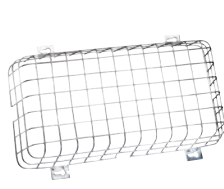
Accessori di installazione

Cod. OVA53175



Kit sospensione

Cod. OVA53177 – modelli 32m



Griglia di protezione

Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)
Cod. OVA53162 (250 apparecchi)

TBS da abbinare ai modelli Attiva; rende disponibile un feedback su eventuali anomalie: il TBS 150 in modo manuale, il TBS 250 in modo automatico ogni 12h

Centraline

Cod. OVA53167

Exiway Smart Control - Control Unit 128 unità di controllo per gestire fino a 128 apparecchi DiCube composta dalla centralina e da un modulo Line Controller (2 linee da 64 apparecchi)

Cod. OVA53168

Exiway Line Controller modulo per aumentare gli apparecchi controllabili DiCube con possibilità di aggiungere 2 linee da 64 apparecchi in abbinamento alla centralina Exiway Smart Control

Cod. LSS100200-SpaceLYnk
Cod. MTN6725-0101-Gateway

SpaceLYnk è il controllore logico che permette di gestire le funzioni generali degli edifici integrando illuminazione ordinaria ed emergenza tramite il **Gateway KNX-DALI**

Sommario **F** Kit inverter

■ Exiway Kitled	126
-----------------	-----

Exiway Kitled



Exiway Kitled sono dispositivi che, abbinati a fonti luminose LED, permettono di realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza con intervento automatico. Exiway Kitled eroga una potenza costante ai LED impiegati, nella gamma di tensioni compatibili. Le ridotte dimensioni dei sistemi Exiway Kitled e la razionale struttura, ne permettono l'utilizzo con una vasta gamma di apparecchi led e l'inserimento in plafoniere. Il funzionamento può essere configurato sia in modo Permanente sia Non-Permanente.

Caratteristiche



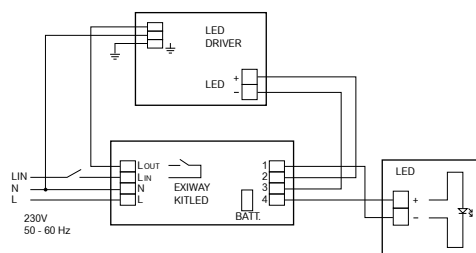
filo
incandescente
850°C

Batterie
LiFePO4

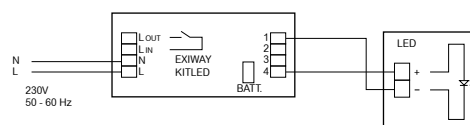


- Alimentazione 230 V 50/60 Hz
- Custodia in materiale plastico autoestinguente 94 V-2 (UL 94)
- CEI EN 61347-2-7
- Morsettiere ad innesto rapido
- Ricarica completa in 24h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h
- Tc 65°C
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202) *
- Predisposto per l'illuminazione permanente (S.A.), collegando i Led e il relativo driver alla morsettieria del kit; i Led rimarranno così permanentemente accesi sia in presenza di rete sia in emergenza.

Schemi di collegamento

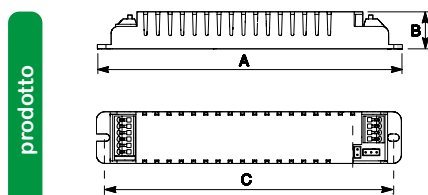


Schema di collegamento configurazione permanente



Schema di collegamento configurazione non permanente

Dimensioni



(AxB - C): 177x21,5 - 169,2

Applicazioni tipiche

Exiway Kitled può alimentare in emergenza led di ogni tipo:

LED COB
Strisce LED
Spot da incasso
Pannelli LED
Plafoniere industriali
Moduli LED.

* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Codici prodotto

Exiway **Kitled**

	Auton. (h)	Dimensioni (mm)		Tensione uscita		Pot. Uscita Max	Tipo batteria	Descrizione	Codice
		Circuito	Accumulatore	Min. V	Max. V				
DiCube/Dali*									
	3h	157 x 40 x h 32	165 x 35 x 39	12V	55V	3W	LiFePO4	Exiway Kitled DiCube 12-55VDC 3W/3 Dic	OVA43700
	3h	157 x 40 x h 32	165 x 35 x 39	20V	105V	3W	LiFePO4	Exiway Kitled DiCube 20-105VDC 3W/3 Dic	OVA43701

* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Exiway Kitled, collegato a una sorgente luminosa a LED, abilita la funzione di illuminazione di emergenza autonoma pronta all'uso. Il prodotto è pienamente conforme alla norma CEI EN 61347-2-7 ed è stato progettato per applicazioni compatibili con la norma EN 60598-2-22. Tuttavia, l'utente ha la piena responsabilità di rilasciare la certificazione CE dell'intero apparecchio di illuminazione a LED incluso Exiway Kitled in conformità con la norma EN60598-2-22. Schneider-Electric declina ogni responsabilità sulla certificazione CE e sulla conformità alla norma EN60598-2-22 dell'intero apparecchio, nonché ogni responsabilità sulla scelta del prodotto e il suo utilizzo all'interno o all'esterno dell'apparecchio.



Sommario **G** Centraline di controllo

■ Exiway Smart Control – Control Unit	130
---------------------------------------	-----

Exiway Smart Control



128
Apparecchi supervisionati dall'unità di controllo

+

128
Apparecchi aggiunti tramite un Line Controller

=

256
Apparecchi



Smart Control Unit 128

La centralina Exiway Smart Control effettua in modo automatico test funzionali e di autonomia su tutti gli apparecchi DiCube collegati in conformità alla norma CEI EN 62034. La configurazione degli apparecchi può essere automatica, sequenziale con l'app «eCommission Exiway» o personalizzata con il software «EcoStruxure EL Expert». Il monitoraggio dei dati può essere effettuato tramite diverse interfacce: app, web server e software.

La centralina di controllo si integra direttamente in EcoStruxure Building, la piattaforma Schneider Electric dedicata alla Building Automation.

Controllo tramite bus DiCube con caratteristiche derivate dal protocollo Dali (semplice cavo bipolare, non schermato, non twistato).

Alla Smart Control Unit è possibile collegare 128 apparecchi suddivisi su 2 linee di controllo (2 x 64).

Line Controller 128

Aggiungendo un modulo Line Controller è possibile raddoppiare gli apparecchi DiCube controllabili, per arrivare fino a 256 apparecchi suddivisi su 4 linee di controllo (4 x 64).



Interconnessione tramite rete Ethernet tra più centraline, consentendo la gestione di un numero di dispositivi virtualmente illimitato. L'interfaccia software rimane semplice e intuitiva.

Caratteristiche

Exiway Smart Control - Control Unit 128

- Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz
- Assorbimento: 28 VA
- Linee di uscita: 2
- Massimo numero di apparecchi DiCube collegabili
 - con solo unità di controllo: 128 (2x64)
 - con aggiunta Line Controller: 256 (4x64)
- Batteria interna: LiMnO2 CR2477 3V
- Temperatura di esercizio: 0°C – 40°C
- Installazione in quadro elettrico su barra DIN
- Dimensioni mod. gestione: L 90 x H 85 x P 69,5 mm (5 moduli)
- Dimensioni mod. linee: L 72 x H 92 x P 65 mm (4 moduli)
- Peso: 0,42 kg

Exiway Line Controller 128

- Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz
- Assorbimento: 20 VA
- Linee di uscita: 2
- Massimo numero di apparecchi DiCube collegabili: 128 (2x64)
- Installazione in quadro elettrico su barra DIN
- Peso 0,170 kg
- Max distanza tra apparecchi DiCube e centralina Smart Control
 - 500 m cavo 2 x 2,5 mm2
 - 300 m con cavo 2 x 1,5 mm2
 - 150 m con cavo 2 x 0,75 mm2
- Bus DiCube compatibile con condotti sbarre Canalis mod. KBA e KBB con opzione Telecomando; sezione dei conduttori del circuito di Telecomando 2x0,75 mm2, distanza massima degli apparecchi 150 m

Codici

Modello	Linee di uscita	Max n° di apparecchi collegabili	Codice
Exiway Smart Control - Control Unit 128	2	2x64	OVA53172
Exiway Line Controller 128			OVA53168
Ricambio solo centralina Exiway Smart Control			OVA53166

Exiway - Smart Control VLPD

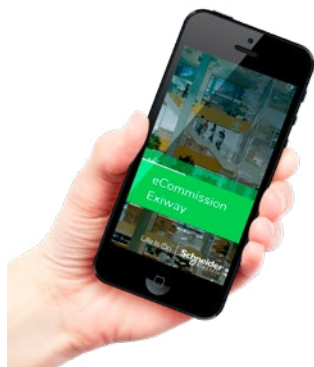
Cod. **OVA53172**



Exiway - Smart Control VLPD
Sensore per smartphone

Collegando il sensore allo smartphone, sfruttando la tecnologia VLC (Visible Light Communication), è possibile avere a disposizione tutti i dati dell'apparecchio e le informazioni relative alla messa in funzione, tramite app eCommission Exiway

App eCommission Exiway



L'app **eCommission Exiway**, scaricabile gratuitamente su Google Play Store, permette di effettuare le principali funzioni per la gestione e la programmazione dei sistemi realizzati con il sistema DiCube. Con lo smartphone e il Bluetooth integrato nella centralina si ha a disposizione ciò che serve per gestire in modo completo l'intero impianto: set-up, commissioning, verifiche e stato degli apparecchi sempre disponibili.

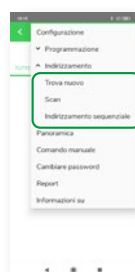
L'app appositamente studiata garantisce una gestione ottimale del sistema, grazie anche all'intuitiva interfaccia grafica che ne facilita la comprensione per un utilizzo a portata di tutti.

Dopo aver effettuato le operazioni di configurazione della centralina, è possibile eseguire le funzioni sotto indicate:

Azioni di indirizzamento



guarda il tutorial



■ Trova Nuovo

Permette di effettuare la messa in funzione senza cancellare gli indirizzi delle lampade che sono già indirizzate. Le lampade che non hanno indirizzo saranno indirizzate in maniera casuale.

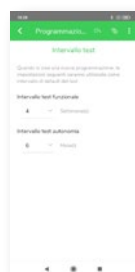
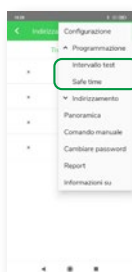
■ Scansione

Il comando «Scansione» cancella tutti gli indirizzi già esistenti e reindirizza tutti gli apparecchi collegati alla centralina.

■ Sequenziale

Permette di eseguire l'indirizzamento manuale con l'utilizzo di un puntatore laser associando un indirizzo ad un apparecchio e procedendo in sequenza.

Pianificazioni



Dal menù «Programmazione» è possibile cambiare l'intervallo test di default e l'intervallo consentito.

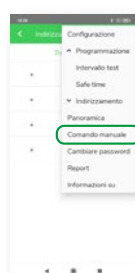
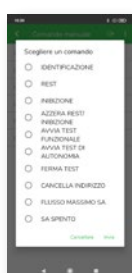
■ Intervallo Test

Permette di impostare gli intervalli per i test di autonomia e funzionali degli apparecchi collegati alla centralina.

■ Intervallo Consentito

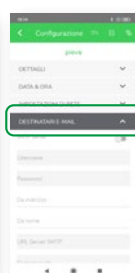
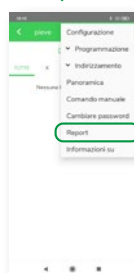
Permette di impostare il periodo consentito per effettuare i test programmati dalla centralina.

Comandi



- **Comandi ai singoli apparecchi** dal menù della lampada (premendo il tasto «Identificazione» la lampada continuerà a lampeggiare fino a che non si preme il bottone di «Stop» all'interno del menu di identificazione)
- **Comandi a gruppi di lampade** selezionando la funzione di «Comando manuale»

Report e notifiche via e-mail



Possibilità di scaricare il Report complessivo allegabile al Registro dei Controlli Periodici e impostare la ricezione delle e-mail.

Software EcoStruxure EL Expert



Il software **EcoStruxure EL Expert** permette la configurazione completa e il monitoraggio di tutti i sistemi, dai più semplici ai più complessi.

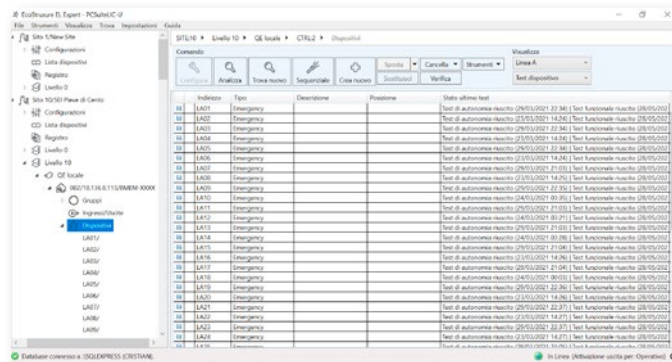
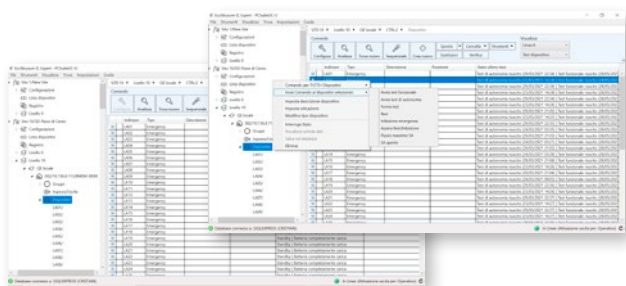
Non solo è possibile attivare tutte le funzioni di test per la singola unità di controllo, ma anche realizzare degli Scheduling di funzioni da associare a più gruppi, anche appartenenti a centraline diverse. La programmazione di test e verifiche è estremamente semplice in ogni situazione.

Il software può controllare un numero di apparecchi praticamente illimitato e quindi impianti di tutte le dimensioni.

Segnalazione guasti

Il software permette di verificare lo **stato** delle lampade collegate per ogni centralina e visualizzare i **test** eseguiti. E' inoltre possibile:

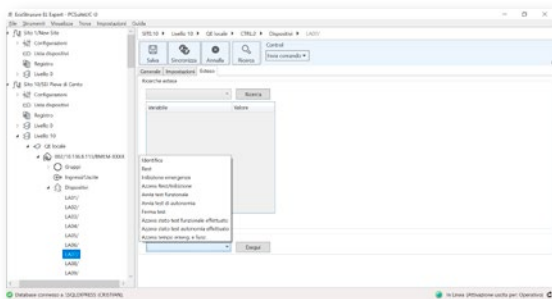
- Consultare e scaricare il log eventi
- Configurare e-mail di notifica



In caso di sostituzione di una lampada guasta con una nuova, è possibile associare alla nuova lampada la stessa numerazione della precedente tramite il comando «Sostituisci» senza dover rifare l'indirizzamento di tutti gli apparecchi

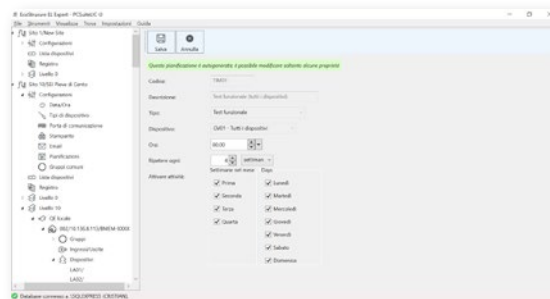
Comandi

- Spegnimento/accensione lampade SA
- Aggiornamento stato lampade
- Acquisizione e aggiornamento stato lampade in tempo reale



Pianificazione

Possibilità di ripianificare i test programmati impostando l'orario e la periodicità con scelta di mese, settimana e giorno.



Codici

ECOSTRUXURE-EL SW01	OVA53169
Software per il controllo di 1 centralina	
ECOSTRUXURE-EL SW30	OVA53170
Software per il controllo di 30 centraline	
ECOSTRUXURE-EL SW99	OVA53171
Software per il controllo di centraline illimitate	

Software **EcoStruxure EL Expert**

Messa in funzione



L'indirizzamento degli apparecchi è disponibile in 3 diverse modalità:

- **Automatica** tramite la Control Unit
- **Sequenziale** con possibilità di prevedere anche salti di numerazione tramite l'uso abbinato dell'app e di un puntatore laser
- **Libera** tramite il software EcoStruxure EL Expert

Monitoraggio locale



Verifiche e stato degli apparecchi sono sempre disponibili tramite l'app **eCommission Exiway** che si collega in **Bluetooth** alla centralina Smart Control direttamente nel luogo dell'impianto, rendendo disponibili tutti i dati senza il bisogno di utilizzare altri tool dedicati

Monitoraggio remoto



Gestione e monitoraggio dei dati degli apparecchi a distanza con software **EcoStruxure EL Expert**. Monitoraggio remoto tramite **web server** della centralina con possibilità di scaricare il log eventi e visualizzare lo stato degli apparecchi

Soluzioni integrate per Medium-Large Building

Il sistema autoalimentato DiCube permette di effettuare le verifiche automatiche dell'illuminazione di sicurezza per rispettare quanto richiesto dalle norme UNI CEI 11222, CEI EN 50172, CEI EN 62034 e mantenere in efficienza nel tempo l'impianto di illuminazione di sicurezza.

Grazie alla centralina è possibile integrare il sistema DiCube nella piattaforma EcoStruxure di Schneider Electric

EcoStruxure
Innovation At Every Level **Building**



Nota: per il servizio della messa in servizio dedicato ai sistemi DiCube contattare il Supporto Cliente al numero 011 708 9100.



Sommario **H** Soccorritori

■ Exiway Power	136
■ Exiway Power Control	140
Exiway Power Control PICO	142
Exiway Power Control NANO	151
Exiway Power Control MEGA	143
Exiway Power Control MULTI	145
Accessori e moduli	148
Servizio di messa in funzione	151

Exiway Power monofase



I soccorritori Exiway Power sono sistemi per l'alimentazione centralizzata indipendente che permettono di avere, in condizioni di emergenza (black-out), una riserva di energia per l'alimentazione delle utenze privilegiate normalmente destinate alla sicurezza.

Exiway Power è pensato per essere utilizzato negli impianti centralizzati per l'alimentazione di sicurezza ed è conforme alle normative di riferimento CEI EN 50171.

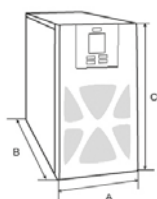
L'inverter, ad esempio, è dimensionato per supportare in modo permanente un carico pari al 120% della potenza attiva dichiarata. Semplicissimo da installare e da utilizzare, Exiway Power è la risposta ottimale per tutte le esigenze di energia di soccorso, anche dove sono richieste caratteristiche di controllo e gestione dell'energia.

Con Exiway Power è possibile integrare il sistema di illuminazione di emergenza in una architettura basata sui protocolli di comunicazione KNX-DALI e consente di far funzionare gli apparecchi di illuminazione di emergenza con gli altri dispositivi DALI per l'illuminazione semplificando le operazioni di cablaggio e la programmazione di tutto il sistema di illuminazione nonché la sua supervisione. Gli eventuali allarmi vengono rappresentati in un ambiente grafico che integra l'illuminazione di emergenza nel sistema di supervisione BMS-Building Management System.

Caratteristiche

- Soccorritori-UPS a tempo d'intervento zero
- Ingresso monofase
- Uscita monofase
- Funzionamento di tipo ON-Line doppia conversione
- Conformi alle norme sulla Compatibilità Elettromagnetica
- Autonomia 1 -1.5 ore e 2-3 ore in funzione del carico collegato
- Tempo di ricarica 12 ore
- Porta seriale

Dimensioni



	OVA23150	OVA23151	OVA23152	OVA23153
Cabinet elettronica				
A x C x B	145x223x288	145x238x400	190x336x374	190x336x374
Cabinet batterie				
A x C x B	145x238x400	190x336x374	760x595x410	760x595x410

Elementi del sistema



Exiway Power



**SpaceLYnk
webserver**



**Gateway
KNX/DALI**



**Smartled
230V Dali**



**Smartbeam
230V Dali**



**Smartexit
230V Dali**



**Relè di
minima tensione**

Exiway **Power** monofase

Specifiche	OVA23150	OVA23151	OVA23152	OVA23153
Ingresso				
Tensione nominale d'ingresso	230Vac (110-285Vac)		230Vac (110-300Vac)	
Frequenza	40-70Hz			
Corrente massima (A)	10	16	29.6	
Connessioni di ingresso	IEC320 C14	IEC320 C20	Morsettiera a 3 conduttori (L N + G)	
Fattore di potenza in ingresso	≥ 0.95		≥ 0.99	
Protezione in ingresso	Termointerruttore		Interruttore automatico di ingresso	
Uscita				
Funzionamento	ON LINE doppia conversione			
Forma d'onda	Sinusoidale			
Tensione nominale di uscita	Configurabile per tensioni di uscita nominali 220, 230 o 240V			
Regolazione della tensione in uscita	+/- 1% statico			
Frequenza nominale - in batteria	50 Hz +/- 0.5% o 60 Hz +/- 0.5%		50 Hz +/- 0.1 Hz o 60 Hz +/- 0.1 Hz	
Frequenza - Modalità CA	50 Hz +/- 3 Hz o 60 Hz +/- 3 Hz		50 Hz +/- 4 Hz o 60 Hz +/- 4 Hz	
Connessioni di uscita	3 x IEC320 C13	6 x IEC320 C13 1 x IEC320 C19	Morsettiera a 3 conduttori (L N + G)	
Potenza attiva (W) (conforme EN50171) per 1h di autonomia a 20°C	600	1500	3000	4700
Potenza attiva (W) (conforme EN50171) per 2h di autonomia a 20°C	300	900	1800	3000
Sovraccarico rispetto alla Potenza Attiva richiesto da EN50171	120% senza segnalazione di allarmi			
Distorsione di tensione in uscita	3% max. per carico lineare 6% max. per carico non lineare		1% max. per carico lineare 4% max. per carico non lineare	
Fattore di cresta	3:1			

Accessori

Modello	Codice
Gateway KNX DALI	MTN6725-0101
SpaceLYnk web server	LSS100200
Scheda di rete	AP9544



Nota: per il servizio della messa in servizio dedicato ai sistemi Exiway Power contattare il Supporto Cliente al numero 011 708 9100.

Exiway Power trifase



I soccorritori Exiway Power sono sistemi per l'alimentazione centralizzata indipendente che permettono di avere, in condizioni di emergenza (black-out), una riserva di energia per l'alimentazione delle utenze privilegiate normalmente destinate alla sicurezza.

Exiway Power è pensato per essere utilizzato negli impianti centralizzati per l'alimentazione di sicurezza ed è conforme alle normative di riferimento CEI EN 50171.

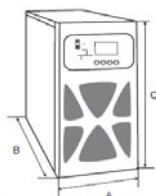
L'inverter, ad esempio, è dimensionato per supportare in modo permanente un carico pari al 120% della potenza attiva dichiarata. Semplicissimo da installare e da utilizzare, Exiway Power è la risposta ottimale per tutte le esigenze di energia di soccorso, anche dove sono richieste caratteristiche di controllo e gestione dell'energia.

Con Exiway Power è possibile integrare il sistema di illuminazione di emergenza in una architettura basata sui protocolli di comunicazione KNX-DALI e consente di far funzionare gli apparecchi di illuminazione di emergenza con gli altri dispositivi DALI per l'illuminazione semplificando le operazioni di cablaggio e la programmazione di tutto il sistema di illuminazione nonché la sua supervisione. Gli eventuali allarmi vengono rappresentati in un ambiente grafico che integra l'illuminazione di emergenza nel sistema di supervisione BMS-Building Management System.

Caratteristiche

- Soccorritori-UPS a tempo d'intervento zero
- Ingresso Trifase
- Uscita Trifase
- Funzionamento di tipo ON-Line doppia conversione
- Conformi alle norme sulla Compatibilità Elettromagnetica
- Autonomia 1 -1.5 - 2-3 ore in funzione del carico collegato
- Tempo di ricarica 12 ore
- Porta seriale
- Interfaccia utente per la gestione del Soccorritore

Dimensioni



	OVA23330-OVA23331	OVA23332	OVA23333	OVA23334
Cabinet elettronica				
A x B x C	250x700x530	250x800x700	250x800x770	250x900x770
Cabinet batterie				
A x B x C	800x800x1900	800x800x1900	1400x800x1900	1400x800x1900

Elementi del sistema



**Exiway Power
Trifase**



**SpaceLynk
webserver**



**Gateway
KNX/DALI**



**Smartled
230V Dali**



**Smartbeam
230V Dali**



**Smartexit
230V Dali**



**Relè di
minima tensione**

Exiway **Power** trifase

Specifiche	OVA23330	OVA23331	OVA23332	OVA23333	OVA23334
Ingresso					
Tensione d'ingresso	Configurabile 380/400/415 (intervallo 304-477)				
Frequenza d'ingresso	45 - 65 Hz				
Fattore di potenza in ingresso	> 0,99				
Distorsione armonica totale della corrente d'ingresso (THDI)	< 3%		< 4%		
Uscita					
Funzionamento	ON LINE doppia conversione				
Forma d'onda	Sinusoidale				
Tensione nominale di uscita	Configurabile per tensioni di uscita nominali 380, 400 o 415V				
Frequenza in uscita	50/60 Hz				
Distorsione armonica totale della tensione d'uscita (THD)	< 3% con carico lineare < 5,5% con carico non lineare				
Tempo d'intervento	zero				
Sovraccarico rispetto alla Potenza Attiva richiesto da EN50171 (kW)	7,4	12	17,8	25,5	36
Potenza attiva (W) per autonomia 1 ora	6200	10000	14800	21000	30000
Potenza (W) per autonomia 2 ore	3800	6200	8800	12500	18300
Sovraccarico delle uscite in emergenza	Fino al 110% della potenza attiva: spegnimento ad esaurimento capacità batterie. CC: spegnimento entro 200ms				
Tempo di ricarica batterie	12 ore				
Massimo rumore udibile a 1 m dall'unità	< 60dB		< 63dB		
Grado di protezione	IP20				
Peso netto kg (elettronica + batterie)	50 + 588 kg	50 + 788 kg	75 + 1048 kg	77 + 1347 kg	86 + 1784 kg
Normative di riferimento					
	CEI EN50171	CEI EN62040-1	CEI EN62040-2	CEI EN62040-3	CEI EN62040-4

Accessori

Modello	Codice
Gateway KNX DALI	MTN6725-0101
SpaceLYnk web server	LSS100200
Scheda di rete	AP9547

Ricambi

Codice	Descrizione	Compatibilità Exiway Power Trifase
OVA51177	Batteria Pb 12V24Ah Exiway Power Trifase	OVA23330
OVA51178	Batteria Pb 12V41Ah Exiway Power Trifase	OVA23331
OVA51179	Batteria Pb 12V56,4Ah Exiway Power Trifase	OVA23332
OVA51180	Batteria Pb 12V92,8Ah Exiway Power Trifase	OVA23333
OVA51181	Batteria Pb 12V140Ah Exiway Power Trifase	OVA23334



Nota: per il servizio della messa in servizio dedicato ai sistemi Exiway Power contattare il Supporto Cliente al numero 011 708 9100

Exiway Power Control



Exiway Power Control è un sistema a batterie per illuminazione di emergenza, centralizzato e modulare, conforme alla norma CEI EN 50171. Permette di comandare e monitorare i singoli apparecchi collegati, senza cavi aggiuntivi, con circuiti liberamente programmabili. Sono disponibili apparecchi nella versione Control, già predisposti per il collegamento e la comunicazione con il sistema Exiway Power Control. È possibile anche l'utilizzo di apparecchi di illuminazione ordinaria per funzione di emergenza, grazie all'apposito modulo da inserire nell'apparecchio. Tutti gli apparecchi sono indirizzabili in modo univoco per il riconoscimento delle anomalie.

L'interfaccia WEB in dotazione permette di visualizzare in modo chiaro tutte le informazioni sullo **stato dell'impianto**, con possibilità di visualizzazione su **mappe grafiche**. Possono essere visualizzati i **risultati dei test, gli eventi e tutti i relativi parametri operativi**.

Exiway Power Control è composta da 4 famiglie di prodotto: PICO, NANO, MEGA e MULTI con potenze da 500 W 1 h fino a 30 kW.

Caratteristiche

- Tensione di Uscita 230Vac - 216 Vcc
- Tempo di ricarica 12 h
- Gestione e monitoraggio dei guasti
- Fino a 20 apparecchi indirizzabili per circuito
- Possibilità di collegare apparecchi tradizionali con reattore elettronico e adatti ad una tensione di ingresso di 230 Vca/216Vdc (con modulo MBE200D)
- Dati di impianto memorizzati fino a 5 anni
- Scheda di memoria (Multi Media Card) per gli aggiornamenti software.

Servizio di messa in funzione



Il servizio di messa in funzione è dedicato ai sistemi centralizzati Exiway Power Control di prima installazione. È previsto un codice base (OVA50974) per ogni macchina e un ulteriore codice (OVA50975) per ogni modulo MLD incluso nella macchina. Es. Messa in funzione per OVA18046: ordinare N° 1 OVA50974 Messa in funzione base Exiway Power Control + N° 2 OVA50975 Messa in funzione MLD Exiway Power Control in quanto la macchina OVA18046 prevede 2 moduli MLD montati.

Codice messa in funzione Exiway Power Control

OVA50974	Messa in funzione base
OVA50975	Messa in funzione MLD

Per la messa in servizio dei soccorritori Exiway Power Control contattare il Supporto Cliente al numero 011 708 9100

Segnalazione anomalie



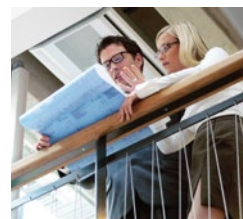
L'unità di controllo, provvista di tastiera e display LED, comanda l'impianto e sorveglia gli apparecchi, segnalando eventuali anomalie di apparecchi o circuiti, come ad esempio: Stato del sistema e dei circuiti
Stato dell'alimentazione
Stato dei singoli moduli
Dati di sistema.

Supervisione puntuale



Supervisione puntuale sia sul circuito di alimentazione sia sul punto luce, con verifica costante del carico applicato e con test funzionali e di autonomia su ogni singolo apparecchio collegato. L'impianto sempre controllato, aumenta il livello di sicurezza e riduce la probabilità di guasti e disservizi con rispetto delle normative vigenti.

Unico circuito



Limita i cavi necessari: una sola linea per alimentazione e supervisione; possibilità di avere apparecchi permanenti e non permanenti sullo stesso circuito. BUS di controllo: intervento in emergenza delle singole zone comandato tramite BUS senza il bisogno di cavi di potenza.

Exiway Power Control



OVA18538

Software abilitazione
CBS/SPACELYNK/BMS

LSS100200

SpaceLYnk web server

Soluzioni integrate per Medium-Large Building

E' possibile l'integrazione nei sistemi di Building Management System per monitorare lo stato del sistema Exiway Power Control da una piattaforma unica. Uno specifico dispositivo permette l'abilitazione di ogni singola macchina alla comunicazione MODBUS RTU.

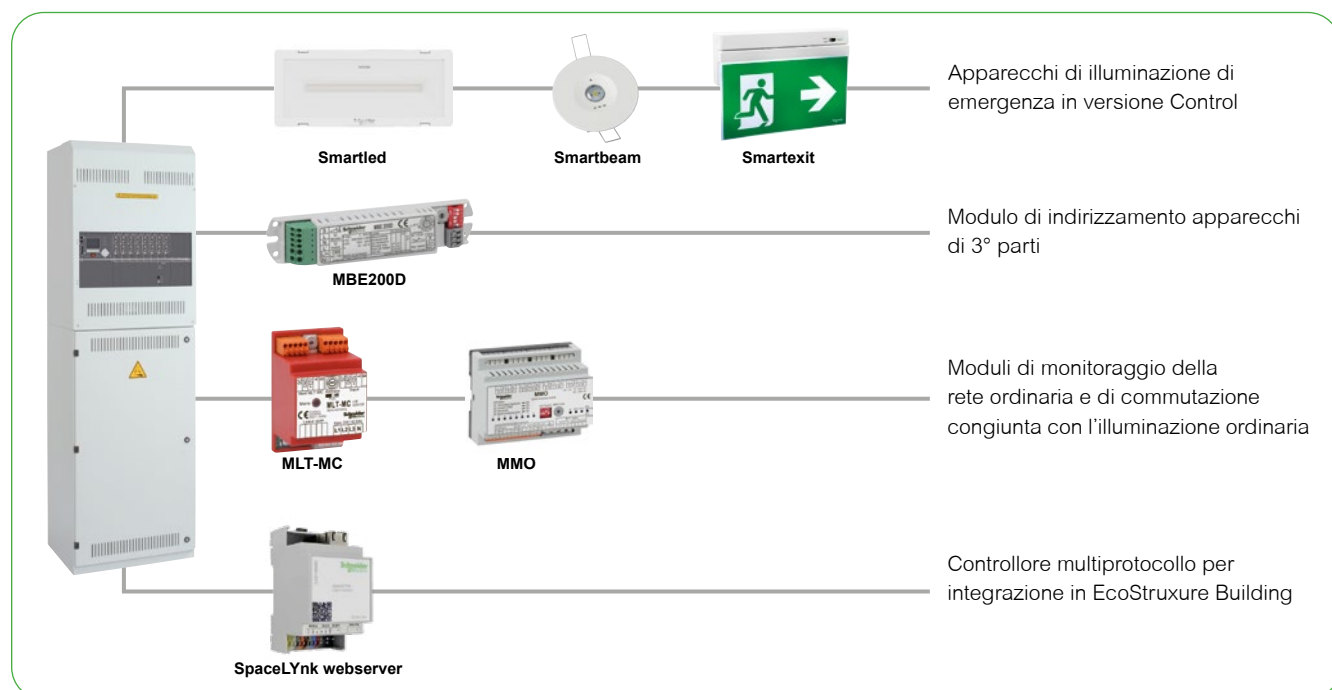
Tramite la comunicazione MODBUS Seriale e la specifica interfaccia SpaceLYnk si potrà integrare il sistema di emergenza avendo a disposizione i protocolli IP Modbus o BACnet.

EcoStruxure
Innovation At Every Level

Building



Elementi del sistema Exiway Control



Exiway Power Control Pico



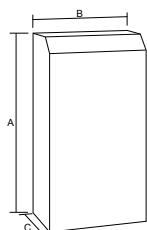
Caratteristiche tecniche

- 6 circuiti max (650 VA ciascuno e un circuito di servizio aggiuntivo con max 150 VA in dotazione)
- Potenza max: 893 W/1h
- Modulo di corrente MLD32 incluso
- Batterie incluse e inserite nel cabinet
- Moduli MMO, MSWC - IN/OUT, MCC inclusi

Dati tecnici

Modello	Codice		
Exiway Power Control PICO	OVA18045	OVA18046	OVA18047
N° circuiti di uscita *	2	4	6
N° moduli MLD (inclusi)	1	2	3
N° apparecchi (max.)	40	80	120
Alimentazione	230 V AC, 50 Hz $\pm 10\%$		
Modo di commutazione	230 V AC / 216 V DC $\pm 15\%$		
Batterie (incluse)	Al Pb ermetiche (OGiV) n° 18 x 12 V / 7Ah		
Carico DC (max.)	893 W: 1h 628,92 W: 1h 30' 490,32 W: 2h		
Temp. di funzionamento	0°C - 35°C		
Installazione	Parete / Pavimento		
Cabinet	Lamiera in acciaio grigio RAL 7035		
Grado di protezione	IP20		
Classe di isolamento	I		
Dimensioni (H x L x P)	630 x 350 x 230 mm		

Dimensioni



(AxBxC) 630x350x230

H

Accessori

Cod. OVA18509



Monitoraggio alimentazione
trifase indirizzabile MLT-MC

Cod. OVA18544



Modulo di commutazione
MMO

Cod. OVA18508



Monitoraggio alimentazione
trifase MLT

Cod. OVA18526



Copertura in policarbonato
(con chiave)

Exiway Power Control Nano



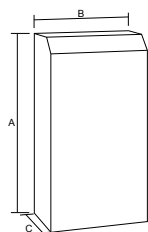
Caratteristiche tecniche

- 12 circuiti (650 VA ciascuno)
- Potenza max: 1823 W/1h
- Modulo di corrente MLD32 incluso
- Batterie incluse e inserite nel cabinet
- Moduli MMO, MSWC - IN/OUT, MCC inclusi

Dati tecnici

Modello	Codice					
Exiway Power Control NANO	OVA18048	OVA18049	OVA18050	OVA18051	OVA18052	OVA18053
N° circuiti di uscita*	2	4	6	8	10	12
N° moduli MLD (inclusi)	1	2	3	4	5	6
N° apparecchi (max)	40	80	120	160	200	240
Alimentazione	230 V AC, 50 Hz $\pm 10\%$					
Modo di commutazione	230 V AC / 216 V DC $\pm 15\%$					
Batterie (incluse)	Al Pb ermetiche (OGiV) n° 18 x 12V / 17 Ah					
Carico DC (max)	1823 W: 1h 1234 W: 1 h 30' 1013 W: 2 h					
Temp. di funzionamento	0°C - 35°C					
Installazione	Parete / Pavimento					
Cabinet	Lamiera in acciaio grigio RAL 7035					
Grado di protezione	IP20					
Classe di isolamento	I					
Dimensioni (H x L x P)	1100 x 500 x 230 mm					

Dimensioni



(AxBxC) 1100x500x230

Accessori

Cod. OVA18509



Monitoraggio alimentazione trifase indirizzabile MLT-MC

Cod. OVA18544



Modulo di commutazione MMO

Cod. OVA18508



Monitoraggio alimentazione trifase MLT

Cod. OVA18518



Copertura in policarbonato (con chiave)

Exiway Power Control Mega



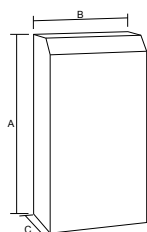
Caratteristiche tecniche

- Fino a 32 circuiti da 860VA
- Potenza max: 5515 W/1h
- Modulo di corrente MLD42 (non incluso)
- Numero massimo di apparecchi collegabili: 640
- Batterie non incluse da scegliere in base al carico
- Cabinet per contenere 18 batterie con capacità fino a 57 Ah integrato
- Moduli MMO, MSWC - IN/OUT, MCC inclusi.

Dati tecnici

Modello	Codice				
Exiway Power Control MEGA	OVA18054	OVA18055			
N°circuiti di uscita max	32	32			
N° moduli MLD (max.)	16	16			
N° apparecchi (max)	640	640			
Caricatore	2.5 A	5 A			
Alimentazione	400 V 50 Hz (trifase + N)				
Modo di commutazione	230 V AC / 216 V DC ±15 %				
Circuiti di uscita	32 circuiti max. con commutazione per funzionamento apparecchi in modo permanente e non permanente				
Batterie (non incluse)	Al Pb ermetiche (OGiV) n° 18 x 12V				
Dati prestazionali incluso il 25% di riserva di invecchiamento batterie (1)	Batteria per OVA18054	Ah	1 h	1 h 30'	2 h
	OVA51120	17	1823 W	1234 W	1013 w
	OVA51121	26	2340 W	1632 W	1750 W
	OVA51122	28	2357 W	1766 W	1474 W
	OVA51123	33	3102 W	2249 W	1701 W
	OVA51124	40	3783 W	2742 W	2171 W
	OVA51125	45	4236 W	3013 W	2398 W
	OVA51126	55	5515 W	-	-
	Batteria per OVA18055	Ah	1 h	1 h 30'	2 h
	OVA51126	55	-	3999 W	3212 W
Temp. di funzionamento	0°C - 35°C				
Installazione	Pavimento				
Cabinet	Lamiera in acciaio grigio RAL 7035				
Grado di protezione	IP20				
Classe di isolamento	I				
Dimensioni (H x L x P)	1950 x 600 x 450 mm				

Dimensioni



(AxBxC) 1950x600x450

(1) È necessario ordinare 18 pezzi del codice batteria per ogni soccorritore.

Moduli di corrente per configurazione

Modello	Codice
Ogni modulo ha 2 circuiti di uscita che possono essere programmati per funzionamento permanente e non permanente.	
MLD42 (2x4A)	OVA18504

Accessori

Cod. OVA18509



Monitoraggio alimentazione trifase indirizzabile MLT-MC

Cod. OVA18544



Modulo di commutazione MMO

Cod. OVA18508



Monitoraggio alimentazione trifase MLT

Cod. OVA18527



Copertura in policarbonato (con chiave)

Exiway Power Control Multi



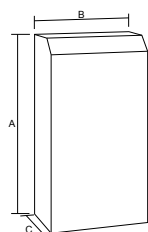
Caratteristiche tecniche

- 96 circuiti di uscita ed eventuali substation da 24 circuiti
- Possibilità di utilizzare tutti i moduli di corrente MLD (non inclusi)
- Attraverso un collegamento seriale o TCP/IP, è possibile collegare a una rete fino a 32 sistemi o sottostazioni
- Potenza max: 24000 W/1h
- Batterie non incluse da scegliere in base al carico
- Moduli MSWC - IN/OUT, MCC inclusi.

Dati tecnici

Alimentazione	400 V 50Hz (trifase + N)
Modo di commutazione	230 V AC / 216 V DC $\pm 15\%$
Circuiti di uscita	96 circuiti max. con commutazione per funzionamento apparecchi in modo permanente e non permanente
Batterie (non incluse)	Al Pb ermetiche (OGiV) n° 18 x 12V
Temp. di funzionamento	0°C - 35°C
Installazione	Pavimento
Cabinet	Lamiera in acciaio grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP20
Classe di isolamento	I
Dimensioni (H x L x P)	Multi combinato: 1500 x 600 x 450 mm (con vano batterie) Multi base: 1800 x 600 x 450 mm

Dimensioni



combinato con vano batteria
(AxBxC) 1500x600x450

base e armadi rack per batteria
(AxBxC) 1800x600x450

Modello	N° caricatori MCHG	Caricatore	N° circuiti di uscita* (max)	MLD (max)	Codice
Dispositivo combinato con caricabatterie, vano batterie fino a 45 Ah, alimentazione Trifase					
Exiway Power Control MULTI combinato 1500	1	2.5 A	12	6	OVA18056
	1	2.5 A	24	12	OVA18057
	1	2.5 A	36	18	OVA18058
Dispositivo base con caricabatterie, alimentazione Trifase					
Exiway Power Control MULTI 1800	3	7.5 A	12	6	OVA18059
	4	10 A	12	6	OVA18060
	5	12.5 A	12	6	OVA18061
	6	15 A	12	6	OVA18062
	7	17.5 A	12	6	OVA18063
	8	20 A	12	6	OVA18064
	9	22.5 A	12	6	OVA18065
	10	25 A	12	6	OVA18066
	8	20 A	24	12	OVA18067
	10	25 A	24	12	OVA18068
	4	10 A	36	18	OVA18069
	8	20 A	36	18	OVA18070
	10	25 A	36	18	OVA18071
	5	12.5 A	48	24	OVA18072
	10	25 A	48	24	OVA18073
	8	20 A	60	30	OVA18074
	6	15 A	72	36	OVA18075
	10	25 A	72	36	OVA18076
	6	15 A	96	48	OVA18077

Nota: è sempre necessario ordinare la base da pavimento (OVA18536, OVA18537)

Moduli di corrente per configurazione

Modello	Codice
Ogni modulo ha 2 circuiti di uscita che possono essere programmati per funzionamento permanente e non permanente.	
MLD32 (2x3A)	OVA18503
MLD42 (2x4A)	OVA18504
MLD62 (2x6A)	OVA18505

Accessori Exiway Power Control Multi

Cod. OVA18509



Monitoraggio alimentazione
trifase indirizzabile MLT-MC

Cod. OVA18544



Modulo di commutazione
MMO

Cod. OVA18545



Modulo di commutazione
MSWC - IN/OUT

Cod. OVA18508



Monitoraggio alimentazione
trifase MLT

Cod. OVA18528



Copertura in polycarbonato
(con chiave)
per cabinet da 1500 mm

Cod. OVA18529



Copertura in polycarbonato
(con chiave)
per cabinet da 1800 mm

Cod. OVA18536



Base per armadi
100 x 600 x 450 mm
(HxLxP)

Cod. OVA18537



Base per armadi
100 x 600 x 600 mm
(HxLxP)

Cod. OVA18533

Modulo di uscita
per sottostazione MOS

Cod. OVA18534

Interfaccia corto
circuitto MCC



NB: la connessione di sottostazioni può
causare la riduzione del numero di circuiti
disponibili o di caricatori nella macchina
principale.

Le sottostazioni offrono le stesse funzioni del sistema Exiway Power Control MULTI. In caso di guasto del sistema principale, le sottostazioni funzionano in modo indipendente. Ogni sottostazione dispone di tutte le opzioni di programmazione e le interfacce del sistema principale. Alimentazione di batteria da Exiway Power Control MULTI.

Modello	Codice	
	OVA18078	OVA18079
N° circuiti di uscita * max	12	24
N° moduli MLD (max)	6	12
N° apparecchi (max)	240	480
Temp. di funzionamento	0°C - 35°C	
Installazione	Parete	
Cabinet	Lamiera in acciaio grigio RAL 7035	
Grado di protezione	IP21	
Classe di isolamento	I	
Dimensioni (H x L x P)	550 x 600 x 450 mm	

*1 circuito aggiuntivo in dotazione per 150 VA max

Central Power Supply

Fine scarica 1,80 V/Elem - Calcolo con corrente e potenza

Codice	Capacità batterie Ah*	Peso (kg)	Max corrente e potenza per autonomia 1 h			Max corrente e potenza per autonomia 1,5 h			Max corrente e potenza per autonomia 2 h		
			I (A)	P (W)**	N° car.	I (A)	P (W)**	N° car.	I (A)	P (W)**	N° car.
OVA51120	17	5,50	8,4	1.823	1	6,0	1.234	1	4,2	1.013	1
OVA51121	26	9,20	11,6	2.430	1	7,7	1.632	1	8,3	1.750	1
OVA51122	28	9,10	11,2	2.357	1	8,3	1.766	1	7,0	1.474	1
OVA51123	33	11,00	14,9	3.102	1	10,7	2.249	1	8,3	1.701	1
OVA51124	40	13,80	17,6	3.783	1	12,7	2.742	1	9,8	2.171	1
OVA51125	45	14,60	19,9	4.236	2	14,0	3.013	2	11,1	2.398	2
OVA51126	55	17,20	27,5	5.515	2	19,7	3.999	2	15,4	3.212	2
OVA51127	60	20,70	27,4	5.565	2	19,8	4.034	2	15,9	3.378	2
OVA51128	65	22,40	29,3	5.889	2	21,1	4.269	2	16,7	3.507	2
OVA51129	75	22,50	32,6	6.820	2	23,7	4.949	2	19,3	4.018	2
OVA51130	80	22,40	33,9	6.966	2	26,5	5.441	3	20,7	4.320	3
OVA51131	90	26,50	36,4	7.695	2	26,2	5.580	3	22,6	4.585	3
OVA51132	100	32,00	45,5	9.558	3	32,8	6.930	3	25,0	5.508	3
OVA51134	120	36,00	54,5	11.745	3	39,2	8.519	3	28,1	6.634	3
OVA51135	134	39,50	58,5	12.150	3	42,2	8.816	4	34,4	7.185	4
OVA51136	150	44,80	65,4	13.770	3	47,1	9.990	4	39,5	7.906	4
OVA51137	200	59,10	87,8	18.468	4	63,2	13.392	5	49,1	10.044	5
OVA51138	260	71,00	105,8	21.762	5	82,5	16.997	6	64,8	13.514	6

* C20; 1,8 V/Elem.; 20° C

** Pot. con riserva per invecchiamento batteria compresa

Calcolo del gruppo batterie necessario

Dati:

P tot = Potenza (W) totale degli apparecchi**T** = Autonomia richiestaSelezionare la batteria più piccola nella tabella con **P ≥ Ptot** sulla riga dell'autonomia richiesta

Calcolo della Corrente di scarica

$$I_s = P_{tot} / 216 \text{ V}$$

Selezionare la batteria più piccola nella tabella con **I ≥ Is** sulla riga dell'autonomia richiesta

Esempio:

P tot = 16 kW, **T** = 1h

$$I_s = 16000 \text{ W} / 216 \text{ V} = 74,1 \text{ A}$$

74,1 A → **200 Ah** → **OVA51137**

Compatibilità armadi e rack per batterie

Codice batterie	Descrizione	Codice armadi				Codice rack	
		OVA18520* Arm.batt. 600x450x900H	OVA18521 Arm.batt. 600x450x1100H	OVA18522* Arm.batt. 600x450x1800H	OVA18523 Arm.batt. 800x600x1850H	OVA18524 Telaio Batt. 1150x470x880H	OVA18525 Telaio Batt. 1650x590x880H
OVA51120	Batteria Pb 12V17Ah HL	●	●				
OVA51121	Batteria Pb 12V26Ah HL	●	●				
OVA51122	Batteria Pb 12V28Ah HL	●	●				
OVA51123	Batteria Pb 12V33Ah HL	●	●				
OVA51124	Batteria Pb 12V40Ah HL	●	●				
OVA51125	Batteria Pb 12V45Ah HL	●	●				
OVA51126	Batteria Pb 12V55Ah HL		●				
OVA51127	Batteria Pb 12V60Ah HL			●	●	●	
OVA51128	Batteria Pb 12V65Ah HL			●	●	●	
OVA51129	Batteria Pb 12V75Ah HL			●	●	●	
OVA51130	Batteria Pb 12V80Ah HL			●	●	●	
OVA51131	Batteria Pb 12V90Ah HL			●	●	●	
OVA51132	Batteria Pb 12V100Ah HL			●	●	●	
OVA51134	Batteria Pb 12V120Ah HL				●		●
OVA51135	Batteria Pb 12V134Ah HL				●		●
OVA51136	Batteria Pb 12V150Ah HL				●		●
OVA51137	Batteria Pb 12V200Ah HL				●		●
OVA51138	Batteria Pb 12V260Ah HL						●

Nota: è necessario ordinare 18 pezzi del codice batteria per ogni Soccorritore.

* È sempre necessario ordinare la base da pavimento (OVA18536, OVA18537)

Exiway Power Control

Accessori e moduli



Moduli di corrente MLD

Modulo per l'alimentazione degli apparecchi di sicurezza. Ogni modulo prevede 2 circuiti di uscita ognuno dei quali può collegare fino a 20 apparecchi. Ogni apparecchio può essere monitorato singolarmente ed essere programmato per funzionamento permanente o non permanente. Nei modelli MEGA e MULTI sono da scegliere in relazione alla configurazione dell'unità di alimentazione.

Moduli per configurazione

Modello	Fusibile	Carico massimo	Codice
MLD32	5 A	3 A / 648 VA	OVA18503
MLD42	6,3 A	4 A / 864 VA	OVA18504
MLD62	10 A	6 A / 1296 VA	OVA18505

Moduli per ricambi

Modello	Fusibile	Carico massimo	Codice
MLD32 PF	5 A	3 A / 648 VA	OVA18541
MLD42 PF	6,3 A	4 A / 864 VA	OVA18542
MLD62 PF	10 A	6 A / 1296 VA	OVA18543



Modulo di commutazione MMO

Modulo per il controllo delle fasi e per la commutazione congiunta dell'illuminazione ordinaria e di emergenza durante il funzionamento in rete. Il dispositivo ha 8 ingressi galvanicamente isolati che si possono collegare agli interruttori delle luci o ai circuiti elettrici con tensione di 230 V. Il collegamento con l'unità centrale si effettua tramite cavo a 4 fili ed è possibile collegare fino a 16 moduli in interconnessione. Installabile su barra DIN. Dimensioni (mm) H90 x L105 x 64,5.

Modello

MMO

Codice

OVA18544



Modulo MSWC-IN/OUT

Il modulo I/O è un dispositivo per la segnalazione dello stato del sistema. Ha 7 uscite con contatti privi di potenziale da 230V / 6 A. Prevede, inoltre, 4 ingressi di commutazione isolati da 18÷250 V DC o 184÷276 V 50 Hz CA con polarità selezionabile. Possibilità di messaggi di testo individuali. Un modulo I/O è già integrato in tutti i gruppi ed è programmato per il collegamento con pannelli di allarme convenzionali. Installabile su barra DIN. Dimensioni (mm) H90 x L105 x 64,5.

Modello

MSWC-IN/OUT

Codice

OVA18545



Monitoraggio alimentazione trifase MLT-MC

Dispositivo di monitoraggio dell'alimentazione trifase indirizzabile con bus di comunicazione verso l'unità centrale. In caso di guasto della rete il dispositivo attiva l'intervento delle lampade di emergenza.

La soglia di commutazione per il riconoscimento di un guasto di rete o di una fluttuazione importante dell'alimentazione è intorno all'85% della tensione nominale (230 VCA), ovvero a circa 195 V. Installabile su barra DIN. Dimensioni (mm) H90 x L54 x 54.

Modello

MLT-MC

Codice

OVA18509



Monitoraggio alimentazione trifase MLT

Dispositivo di monitoraggio dell'alimentazione trifase. Per lo scambio in caso di guasto si utilizzano due contatti di commutazione con un valore massimo di 2 A a 30 Vcc o a 230 Vca. La soglia di commutazione per il riconoscimento di un guasto di rete o di una fluttuazione importante dell'alimentazione è intorno all'85% della tensione nominale (230 VCA), ovvero a circa 195 V. Installabile su barra DIN. Dimensioni (mm) H90 x L44 x 54.

Modello

MLT

Codice

OVA18508

Exiway Power Control



Interfaccia circuito critico MCC

Il modulo provvede al controllo della corrente in un anello di sicurezza e deve essere abbinato al modulo MLT. In caso di interruzione dell'anello il sistema entra in emergenza.

Modello	Codice
MCC	OVA18534



Copertura in policarbonato (con chiave)

Tale copertura previene interventi non autorizzati sull'unità di alimentazione.

Modello	Descrizione	Codice	Codice
Copertura in policarbonato	Exiway Power Control PICO		OVA18526
	Exiway Power Control NANO		OVA18518
	Exiway Power Control MEGA		OVA18527
	Exiway Power Control MULTI	1500 mm	OVA18528
		1800 mm	OVA18529



Moduli per apparecchi di illuminazione ordinaria MBE200D

Il modulo MBE200D permette di trasformare gli apparecchi di illuminazione ordinaria in modelli Control per funzione di emergenza.

Il modulo è indicato per ballast 4-200VA anche dimmerabili.

Il modulo prevede tutte le modalità di commutazione e può eseguire la sorveglianza dei singoli apparecchi. Si possono monitorare gli apparecchi senza nessuna linea ausiliaria.

Il monitoraggio dell'alimentazione permette il funzionamento delle lampade collegate in funzionamento permanente (luce sempre accesa) e non permanente (accesa solo in emergenza).

In mancanza dell'alimentazione di rete, gli apparecchi vengono accesi.

Caratteristiche generali

- Monitoraggio di utenze con carico fino a 200 VA
- Connettori da 2,5 mm² con collegamento di bypass
- Monitoraggio locale dell'alimentazione.

Modello	Codice
MBE200D	OVA18501

Exiway Power Control

Armadi e rack per batterie



Rack per batteria

Modello	Dimensioni (mm) (H x L x P)	Codice
Rack	1150 x 470 x 880	OVA18524
	1650 x 590 x 880	OVA18525



Armadi batteria

Modello	Dimensioni (mm) (H x L x P)	Codice
Armadio	900 x 600 x 450	OVA18520
	1100 x 600 x 450	OVA18521
	1100 x 600 x 450	OVA18522
	1850 x 800 x 600	OVA18523

Caratteristiche batterie

Codice	Descrizione	N° batterie da ordinare	Capacità batterie C20		Dimensioni delle singole batterie				Peso
			V	Ah	L	P	H	H*	kg
OVA51120	Batt. Pb 12V 17Ah HL	18	12	17	181	77	167	167	5,7
OVA51121	Batt. Pb 12V 26Ah HL	18	12	26	165	176	127	127	8,4
OVA51122	Batt. Pb 12V 28Ah HL	18	12	28	165	125	175	175	9,5
OVA51123	Batt. Pb 12V 33Ah HL	18	12	33	195	130	155	166	10,5
OVA51124	Batt. Pb 12V 41Ah HL	18	12	41	197	165	170	170	13,2
OVA51125	Batt. Pb 12V 45Ah HL	18	12	45	197	165	170	170	14,5
OVA51126	Batt. Pb 12V 57Ah HL	18	12	57	229	138	208	211	17,7
OVA51127	Batt. Pb 12V 63Ah HL	18	12	63	260	168	211	214	20,3
OVA51128	Batt. Pb 12V 68Ah HL	18	12	68	350	167	179	179	21
OVA51129	Batt. Pb 12V 79Ah HL	18	12	79	260	168	211	214	23
OVA51130	Batt. Pb 12V 84Ah HL	18	12	84	260	168	211	214	25
OVA51131	Batt. Pb 12V 95Ah HL	18	12	95	306	169	211	214	27,5
OVA51132	Batt. Pb 12V 106Ah HL	18	12	106	330	171	214	220	30
OVA51133	Batt. Pb 12V 116Ah HL	18	12	116	330	171	214	220	31,4
OVA51134	Batt. Pb 12V 124Ah HL	18	12	124	409	176	225	225	35
OVA51135	Batt. Pb 12V 140Ah HL	18	12	140	342	172	280	285	41,2
OVA51136	Batt. Pb 12V 156Ah HL	18	12	156	485	172	240	240	42,5
OVA51137	Batt. Pb 12V 204Ah HL	18	12	204	522	238	218	221	61
OVA51138	Batt. Pb 12V 264Ah HL	18	12	264	521	269	220	223	73

*Compresi i poli

Exiway Power Control

Servizio di Messa in Funzione



Dal prodotto al servizio

Il servizio di Messa in Funzione è dedicato ai sistemi centralizzati Exiway Power Control di prima installazione. È previsto per ogni macchina o sottostazione installata.

Cosa prevede il Servizio

- Controllo del funzionamento del Sistema
- Configurazione e programmazione dell'unità centrale sulla base delle informazioni di impianto ricevute
- Spiegazione sul funzionamento di Sistema
- Servizio comprensivo delle spese di trasferta ed eventuali pernottamenti
- Gli interventi verranno realizzati esclusivamente da lunedì a venerdì in orari compresi dalle ore 8.00 alle ore 18.00
- Il Servizio è valido solo in Italia.

Esclusioni dal Servizio

- Non sono comprese le configurazioni dei singoli apparecchi (apparecchi ed accessori esterni) e gli indirizzamenti degli stessi
- Non sono compresi i caricamenti delle mappe grafiche su WEB server
- Sono escluse eventuali attività aggiuntive determinate da errori di installazione, da una errata predisposizione di impianto o da altre cause non derivanti dal prodotto; tali costi saranno a carico della ditta installatrice e non coperti da tale servizio.

Partner specializzati

- L'attività di messa in funzione verrà eseguita dai Centri di Assistenza Tecnica autorizzati Schneider Electric
- La rete dei CAT Schneider Electric è presente in tutto il territorio nazionale ed è costituita da tecnici specializzati.

Come scegliere il codice di Messa in Funzione

Per avere diritto al servizio di messa in funzione è necessario acquistare un codice base (OVA50974) per ogni macchina o sottostazione e un ulteriore codice (OVA50975) per ogni modulo MLD ordinato con la macchina.

Per la Messa in funzione è necessario indicare

- Ditta installatrice (Ragione sociale, indirizzo, e-mail, nominativo della persona di riferimento e suo telefono)
- Luogo installazione. Indirizzo completo
- Copia del ddt di acquisto del Materiale o elenco Materiale acquistato

Codice	Descrizione	Pag.
OVA18045	EXW-P-C Pico 2,5/2 500/1PB	150
OVA18046	EXW-P-C Pico 2,5/4 500/1PB	150
OVA18047	EXW-P-C Pico 2,5/6 500/1PB	150
OVA18048	EXW-P-C Nano 2,5/2 1500/1PB	151
OVA18049	EXW-P-C Nano 2,5/4 1500/1PB	151
OVA18050	EXW-P-C Nano 2,5/6 1500/1PB	151
OVA18051	EXW-P-C Nano 2,5/8 1500/1PB	151
OVA18052	EXW-P-C Nano 2,5/10 1500/1PB	151
OVA18053	EXW-P-C Nano 2,5/ 12 1500 / PB	151
OVA18501	MBE200D EXW-P-C	155
OVA18508	MLT EXW-P-C	150-151-152-154-156
OVA18509	MLT-MC EXW-P-C	150-151-152-154-156
OVA18518	COP.TRASP.C/SERR. EXW-P-C Nano	151-157
OVA18526	COP.TRASP.C/SERR. EXW-P-C Pico	150-157
OVA18534	MCC EXW-P-C MULTI	154-157
OVA18536	BASE ARM.600X450X100H EXW-P-C	154
OVA18537	BASE ARM.600X450X200H EXW-P-C	154
OVA18538	SW ABILIT. Exiway Power Control	149
OVA18541	MLD32 EXW-P-C PF	156
OVA18542	MLD42 EXW-P-C PF	156
OVA18543	MLD62 EXW-P-C PF	156
OVA18544	MMO EXW-P-C PF	156
OVA18545	MSWC-IN/OUT EXW-P-C PF	156
OVA23150	Exiway Power 1KVA 600W 230VAC monofase	144-145
OVA23151	Exiway Power 3KVA 1.5KW 230VAC monofase	144-145
OVA23152	Exiway Power 6KVA 3KW 230VAC monofase	144-145
OVA23153	Exiway Power 6KVA 4.7KW 230VAC monofase	144-145
OVA23330	EXW Power E3S EL 10kVA 6200W	144-145
OVA23331	EXW Power E3S EL 15kVA 10000W	144-145
OVA23332	EXW Power E3S EL 20kVA 14800W	144-145
OVA23333	EXW Power E3S EL 30kVA 21000W	144-145

Codice	Descrizione	Pag.
OVA23334	EXW Power E3S EL 40kVA 30000W	144-145
OVA38250	Exw Easysign Std SE-SA 24m 1,5h	117
OVA38251	Exw Easysign Std SE-SA 24m 3h	117
OVA38252	Exw Easysign Std SE-SA 30m 1,5h	117
OVA38253	Exw Easysign Std SE-SA 30m 3h	117
OVA39565	Rilux LED T5 IP40 300lm 3h	111
OVA39566	Rilux LED T5 IP65 300lm 3h	111
OVA39567	Rilux LED T5 IP65 300lmSE 230lmSA 3h	115
OVA39568	Rilux LED T5 IP65 820lm 2h	111
OVA39569	Rilux LED T5 IP65 820lmSE 450lmSA 2h	111
OVA39580	Rilux LED T5 IP65 1500lm 1h	111
OVA39581	Rilux LED T5 IP65 1500lmSE 450lmSA 1h	111
OVA43700	Exiway Kitled DiCube 12-55VDC	123
OVA43701	Exiway Kitled DiCube 20-105VDC	123
OVA44010	Exw Light IP42 110 1/1,5/2/3h SE/SA	82-83
OVA44011	Exw Light IP65 110 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44012	Exw Light IP42 250 1/1,5/2/3h SE/SA	82-83-84
OVA44013	Exw Light IP65 250 1/1,5/2/3h SE/SA	82-83-84
OVA44014	Exw Light IP42 500 1/1,5/2/3h SE/SA	84
OVA44015	Exw Light IP65 500 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44110	Exw Light IP42 ACT 110 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44111	Exw Light IP65 ACT 110 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44112	Exw Light IP42 ACT 250 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44113	Exw Light IP65 ACT 250 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44114	Exw Light IP42 ACT 500 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44115	Exw Light IP65 ACT 500 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44210	ExwLight 42 Act-link 110 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA44211	ExwLight 65 Act-link 110 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA44212	ExwLight 42 Act-link 250 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA44213	ExwLight 65 Act-link 250 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA44214	ExwLight 42 Act-link 500 1/1,5/2/3hSE/SA	82

Codice	Descrizione	Pag.
OVA44215	ExwLight 65 Act-link 500 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA48524	Smartled IP65 Act-Dic 250 1/1,5/2/3h SE/SA	96
OVA48525	Smartled IP65 Act-Dic 500 1/1,5/2/3h SE/SA	96
OVA48526	Smartled-25 IP65 ActDi 800 1/1,5/2/3SESA	96
OVA48527	Smartled IP65 Act-Dic 800 1/1,5/2/3h SE/SA	96
OVA48528	Smartled IP65 Act-Dic 1250 1/1,5/2/3h SE/SA	96
OVA48529	Smartled IP65 Act-Dic 1400 1/1,5/2/3h SE/SA	96
OVA48531	Exiway Smartled IP65 Act-Dic 750 1/1,5h/2h/3h SE/SA	96
OVA46020	Exw Smartled IP65 Control 300lm	66-101
OVA46021	Exw Smartled IP65 Control 650lm	96-101
OVA46022	Exw Smartled IP65 Control 1000lm	96-102
OVA46023	Exw Smartexit IP40 Control 26m	120
OVA46024	Exw Smartexit IP40 Control 32m	120
OVA46025	Smartbeam I. IP42 Control 200lm 5lux	105
OVA46026	Smartbeam I. IP42 Control 200lm Ant	105-107
OVA46027	Smartbeam I. IP42 Control 200lm Via	105
OVA46028	Smartbeam S. IP65 Control 190lm 5lux	109
OVA46029	Smartbeam S. IP65 Control 190lm Ant	109
OVA46031	Smartbeam S. IP65 Control 190lm Via	109
OVA47010	Exw Trend IP42 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	88-90
OVA47011	Exw Trend IP65 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47012	Exw Trend IP42 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	88-89-90
OVA47013	Exw Trend IP65 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47014	Exw Trend IP42 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	88-90
OVA47015	Exw Trend IP65 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47019	Exw Trend IP65 Std 250 1/1,5/2/3hSE/SA T	88
OVA47022	Exw Trend IP42 Std 800 1/15/2/3h SE/SA	88
OVA47023	Exw Trend IP65 Std 800 1/15/2/3h SE/SA	88
OVA47024	Exw Trend IP42 Std 1250 1/15/2/3h SE/SA	88
OVA47025	Exw Trend IP65 Std 1250 1/15/2/3h SE/SA	88
OVA47025	Exw Trend IP65 Std 1250 1/1,5/2/3h SE/SA	88

Codice	Descrizione	Pag.
OVA47110	Exw Trend IP42 ACT 110 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47111	Exw Trend IP65 ACT 110 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47112	Exw Trend IP42 ACT 250 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47113	Exw Trend IP65 ACT 250 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47114	Exw Trend IP42 ACT 500 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47115	Exw Trend IP65 ACT 500 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47122	Exw Trend IP42 Act 800 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47123	Exw Trend IP65 Act 800 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47124	Exw Trend IP42 Act 1250 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47125	Exw Trend IP65 Act 1250 1/15/2/3h SE/SA	88
OVA47210	ExwTrend 42 Act-link 110 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA47211	ExwTrend 65 Act-link 110 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA47212	ExwTrend 42 Act-link 250 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA47213	ExwTrend 65 Act-link 250 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA47214	ExwTrend 42 Act-link 500 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA47215	ExwTrend 65 Act-link 500 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA48020	Exw-Smartduo IP65 ACT. L/2X1200/1 LFP	113
OVA48060	Exw-Smartduo IP65 DiCube L/2X1200/1	113
OVA48404	Exw Smartexit Act SE-SA 26m 1,5h	120
OVA48405	Exw Smartexit Act SE-SA 26m 3h	120
OVA48406	Exw Smartexit Act SE-SA 32m 1,5h	120
OVA48407	Exw Smartexit Act SE-SA 32m 3h	120
OVA48604	Exw Smartexit Dic SE-SA 26m 1,5h	120
OVA48605	Exw Smartexit Dic SE-SA 26m 3h	120
OVA48606	Exw Smartexit Dic SE-SA 32m 1,5h	120
OVA48607	Exw Smartexit Dic SE-SA 32m 3h	120
OVA48700	Exw Smartled IP65 230V 350lm	96-101
OVA48701	Exw Smartled IP65 230V 650lm	96-101
OVA48702	Exw Smartled IP65 230V 1000lm	96-102
OVA48800	Exiway Smartled 230V DALI 450lm	96
OVA48801	Exiway Smartled 230V DALI 750lm	96

Codice	Descrizione	Pag.
OVA48802	Exiway Smartled 230V DALI 1000lm	96
OVA48750	Exw Smartexit IP40 230V 26m	120
OVA48751	Exw Smartexit IP40 230V 32m	120
OVA48850	Exw Smartexit IP40 230V DALI 26m	120
OVA48851	Exw Smartexit IP40 230V DALI 32m	120
OVA48908	Smartbeam I. IP42 Std 3h Ant	105-106
OVA48909	Smartbeam I. IP42 Std 1,5h Via	105-106
OVA48910	Smartbeam I. IP42 Std 1,5h Ant	105-107
OVA48911	Smartbeam I. IP42 Std 3h Via	105-106
OVA48920	Smartbeam I. IP42 Act 200lmSESA 1,5h Via	105-106
OVA48921	Smartbeam I. IP42 Act 220lmSESA 1,5h Ant	107
OVA48922	Smartbeam I. IP42 Act 200lmSESA 3h Via	106
OVA48923	Smartbeam I. IP42 Act 220lmSESA 3h Ant	107
OVA48926	Smartbeam S. IP65 Act 190lmSESA 3h Via	109
OVA48927	Smartbeam S. IP65 Act 220lmSESA 3h Ant	106-109
OVA48940	Smartbeam I. IP42 Dic 200lmSESA 1,5h Via	106
OVA48946	Smartbeam S. IP65 Dic 190lmSESA 3h Via	109
OVA48947	Smartbeam S. IP65 Dic 220lmSESA 3h Ant	109
OVA48952	Exiway Smartbeam Act-Dicube, 1,5h recessed Escape Route	104
OVA48953	Exiway Smartbeam Act-Dicub3 1,5h recessed Open area	105
OVA48954	Exiway Smartbeam Act-Dicube 3h recessed Escape Route	105
OVA48955	Exiway Smartbeam Act-Dicube 3h recessed Open area	103
OVA48968	Exiway Smartbeam 230V DALI 550lm Area	107
OVA48969	Exiway Smartbeam 230V DALI 550lm Via	107
OVA48956	Exiway Smartbeam Act-Dicube 3h recessed 5 lux	103
OVA48980	Smartbeam I. IP42 Act-DiCube 550lm1h Via	103
OVA48981	Smartbeam I. IP42 Act-DiCube 550lm1h Area	103
OVA48982	Smartbeam I. IP42 Act-DiCube 380lm2h Via	103
OVA48983	Smartbeam I. IP42 Act-DiCube 380lm2h Area	103
OVA50356E	Staffa sospensione Exw Easysign	116-117

Codice	Descrizione	Pag.
OVA50974	Messa In Funz base Exiway Power Control	148
OVA50975	Messa In Funz MLD Exiway Power Control	148
OVA51177	Batteria Pb 12V24Ah Exw Power Easy 3S	147
OVA51178	Batteria Pb 12V41Ah Exw Power Easy 3S	147
OVA51179	Batteria Pb 12V56,4Ah Exw Power Easy 3S	147
OVA51180	Batteria Pb 12V92,8Ah Exw Power Easy 3S	147
OVA51181	Batteria Pb 12V140Ah Exw Power Easy 3S	147
OVA53119	Scatola Incasso Exw Easyled/ Trend	89
OVA53120	Kit cartongesso Easyled/Trend	89
OVA53131	Kit controsof. viti scatola Inc. Easyled	89
OVA53157	Scatola Incasso a muro Exw Smartled	97
OVA53158	Kit Schermo+3pitto DX+SX+BS Smartled 24m	97
OVA53159	Kit Vetrosignal Exw Smartled 30m	97
OVA53160	Griglia di protezione Exw Smartled	97
OVA53161	TBS 150 - fino a 150 apparecchi	89-97-103-108-113-120
OVA53162	TBS 250 - fino a 250 apparecchi	97-103-108-113-120
OVA53163	Raccordo ExwSmartled tubi diametro 20mm	97
OVA53164	4 Schermi 45gradi KitVetros.Smartled 30m	97
OVA53165	4 Schermi 45gradi KitSegnal.Smartled 24m	97
OVA53166	EXW-SMARTCONTROL DiCube spare part	138
OVA53167	EXW-SMARTCONTROL DiCube Control Unit 128	97-103-108-113-120-128
OVA53168	EXIWAY DiCube Line Controller 128	97-103-108-113-120-128
OVA53169	ECOSTRUXURE-EL SW01	140
OVA53170	ECOSTRUXURE-EL SW30	140
OVA53171	ECOSTRUXURE-EL SW99	140
OVA53172	EXIWAY-SMARTCONTROL VLPD	138
OVA53173	4 Pittogrammi 45gradi Exw Smartexit 26m	120
OVA53174	4 Pitto 45gradi Exw Smartexit 30m	120
OVA53175	Kit sospensione Exw Smartexit	118-120
OVA53177	Griglia protezione Exw Smartexit 32m	120

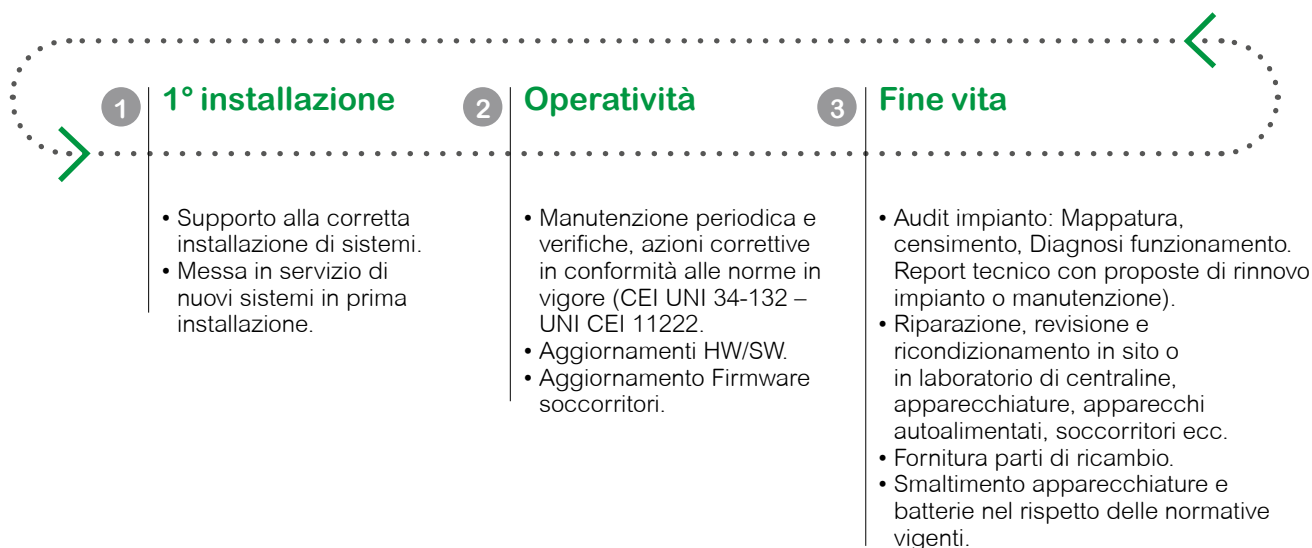
Codice	Descrizione	Pag.
OVA53180	KitVetrosignal Smartbeam I. ViaEsodo 20m	104
OVA53183	4 Pitto 45gradi Smartbeam 20m	104
OVA53184	Cornice Exw Easyled/Trend	86-89
OVA53188	4 Pittogrammi 45gradi Easysign 24m	117
OVA53189	4 Pittogrammi 45gradi Easysign 30m	117
OVA53190	Staffa a soffitto Exw Easysign	116-117
OVA53194	Kit cornice Smartled-Elettra 8-24W	97
OVA53200	3 Pitto DX+SX+BS Rilux T5	110

Codice	Descrizione	Pag.
OVA53214	Kit segnalazione Exiway Light	110
OVA53226	Staffa bandiera Exiway Light	80-82
OVA53227	Staffa soffitto Exiway Light	80-82
OVA53229	4 Pittogrammi DX+SX+AL+BS Trend	86-89
OVA53230	Kit vetrosignal DX/SX Exiway Trend	86-89
OVA53231	Kit vetrosignal BS/BS Exiway Trend	86-89
OVA59823	Kit controsoffitto/cartongesso Smartled	94-97
OVA42041	Emergency luminaire, Exiway BP1000, 1000lm, BAPI, IP65, green	118



Supporto tecnico e servizi post vendita

Schneider Electric il partner più affidabile per aiutarti a gestire il tuo impianto nella maniera più efficiente e sicura.



Come richiedere supporto:

Supporto clienti
Telefono: 011 7089100

Chi interviene:

Centri di assistenza tecnica autorizzati:
partner qualificati ed opportunamente formati

Partner qualificato Emergency Lighting

Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On

Schneider
Electric

Strumenti e risorse online

accedi 24/7 alle informazioni che cerchi



Scegli il tuo prodotto

I nostri selettori ti aiutano a scegliere i prodotti e gli accessori compatibili giusti per le tue esigenze risparmiando tempo nella ricerca.



Prodotti sostitutivi

Consulta le proposte di sostituzione per i prodotti non più commercializzati



Documentazione

Scarica e consulta cataloghi, disegni CAD, manuali d'uso, certificati, dichiarazioni di conformità, istruzioni di montaggio ...



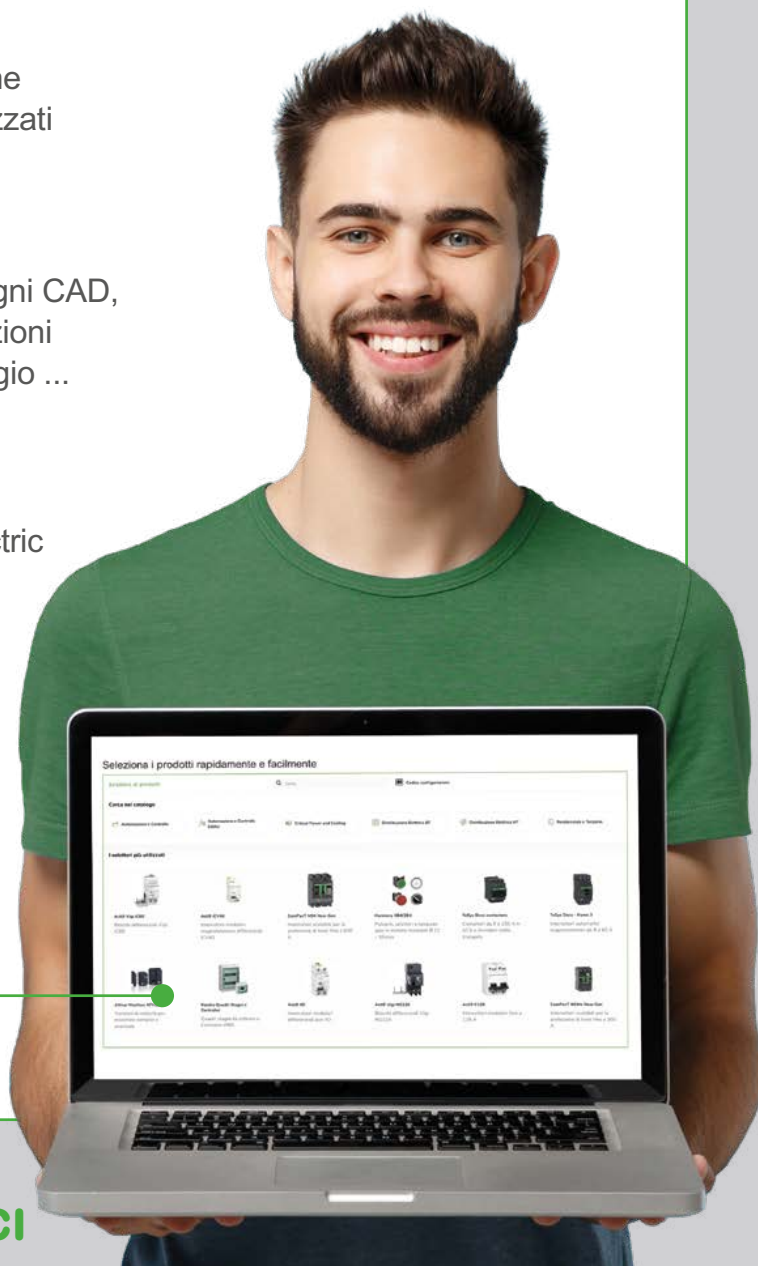
Listino prezzi

Visualizza la versione aggiornata del listino prezzi di Schneider Electric



Scansiona o fai click sul QR code per accedere direttamente online.

se.com/it



I NOSTRI SOFTWARE TECNICI

EXTEEM
i-PROJECT

La **progettazione** e la **redazione** dei **documenti tecnici** ed **economici** è molto più **semplice** e **veloce** con l'integrazione dei software tecnici di Schneider Electric. Una raccolta completa di strumenti di progettazione e documentazione tecnica a tua disposizione per supportarti in tutte le fasi del tuo lavoro.



Scopri di più

Partner qualificati Emergency Lighting

Centri di assistenza tecnica autorizzati:
partner qualificati ed opportunamente formati

Partner qualificato Emergency Lighting

Life Is On

Schneider
Electric

Abruzzo

CP TECHNOLOGY DI CANNONE TOMMASO & C. Snc
Via degli Oleandri, 13 - 76123 Andria (BT)
Tel. 329 8160572
E-mail info@cptecnology.it

Basilicata

CP TECHNOLOGY DI CANNONE TOMMASO & C. Snc
Via degli Oleandri, 13 - 76123 Andria (BT)
Tel. 329 8160572
E-mail info@cptecnology.it

Calabria

CP TECHNOLOGY DI CANNONE TOMMASO & C. Snc
Via degli Oleandri, 13 - 76123 Andria (BT)
Tel. 329 8160572
E-mail info@cptecnology.it

Campania

Giemme Elettronica di Lucio Granese & C. Sas
Via Carmine Turco, 4 - 84091 Battipaglia (SA)
Tel. 0828/621435 - Fax 0828/621700
Cell. 338/7019556
E-mail giemme@giemme65.it

Emilia Romagna

Provincia di MO - PR - RE - PC
Cossini Srl
Via Miari, 45 - 41034 Finale Emilia (MO)
Tel. 0535/91029 - Fax 0535/060195
E-mail cossinic@tin.it

Provincia di FC - RA - RN - RSM
Dueffe Di Fattini Fabio
Via Roma 24/A
47035 Gambettola (FO)
Tel. 0547/657777 - Fax 0547/657777
E-mail dueffe@dueffe.biz

Provincia di BO - FE
Ades Sas di Franceschini Davide
Via Paratore, 17 - 44040 Dodici Morelli (FE)
Tel. 051/6842500 - Fax 051/6842706
E-mail info@adesweb.it

Friuli Venezia Giulia

Centro Service di Bertoni Manuel
Via G. Marchetti, 44
33100 Udine
Tel. 0432/1840996 - Fax 0432/620429
E-mail info.cat.fvg@gmail.com

Lazio

Giemme Elettronica di Lucio Granese & C. Sas
Via Carmine Turco, 4 - 84091 Battipaglia (SA)
Tel. 0828/621435 - Fax 0828/621700
Cell. 338/7019556
E-mail giemme@giemme65.it

Liguria

AssistecTorino di Aprea Domenico
C.so Orbassano 416/9 - 10137 Torino (TO)
Tel. 011/4333519 - Fax 011/4349337
E-mail info@assistectorino.it

Lombardia

Provincia di MN
OMNI snc di Venturi Luciano & C
Via Flavio Gioia 8 - 37135 Verona (VR)
Tel. 045/8203649 - Fax 045/8203649
E-mail info@omnivr.eu

Provincia di BG-BS-CR-LO-MI-
PV-CO-LC-SO-VA-MB
Fonas Srl
Via Italia, 42 - 20090 Cesano Boscone (MI)
Tel. 02/418171 - Fax 02/41292631
E-mail service@fonas-srl.it

Marche

Cidiemme Srl
Via A. Grandi, 31/B
60020 Zona Baracola Ovest - (AN)
Tel. 071/2900905 - Fax 071/2915923
E-mail info@cidiemmesrl.com

Molise

CP TECHNOLOGY DI CANNONE TOMMASO & C. Snc
Via degli Oleandri, 13 - 76123 Andria (BT)
Tel. 329 8160572
E-mail info@cptecnology.it

Piemonte

Provincia di AL - AT - CN - Ivrea - TO
AssistecTorino di Aprea Domenico
C.so Orbassano 416/9 - 10137 Torino (TO)
Tel. 011/4333519 - Fax 011/4349337
E-mail info@assistectorino.it

Provincia di BI - NO - VB - VC
Elettronica SF di Schiapparelli Marco
Via P.G. Frassati, 42 - 13875 Ponderano (BI)
Tel. 015/2545867 - Fax 015/2545867
E-mail elettronicasf@gmail.com

Puglia

CP TECHNOLOGY DI CANNONE TOMMASO & C. Snc
Via degli Oleandri, 13 - 76123 Andria (BT)
Tel. 329 8160572
E-mail info@cptecnology.it

Sardegna

TERET di Riccardo Enas
Corso V. Emanuele III, 120 - 07012 Bonorva (SS)
Tel. 346 8013046
E-mail teret.info@gmail.com

Sicilia

SEP Società Elettromeccanica Palermitana Srl
Via Anselmo D'Aosta, 1 - 90146 Palermo (PA)
Tel. 091/241121
E-mail iolanda@sepsrl.eu

Toscana

Masciolini Srl
Viale Europa, 7 - 06083 Ospedaliccchio (PG)
Tel. 075/8011505 - Fax 075/8011411
E-mail amministrazione@masciolini.it

Trentino Alto Adige

Gebäudetechnik Südtirol Domotica
Alto Adige SRL
Viale Galileo Galilei 37-39-39100 Bolzano (BZ)
Tel. 0471/501277 - Fax 0471/501277
E-mail info@domotica-altoadige.it

Umbria

Masciolini Srl
Viale Europa, 7 - 06083 Ospedaliccchio (PG)
Tel. 075/8011505 - Fax 075/8011411
E-mail amministrazione@masciolini.it

Valle D'Aosta

Elettronica SF di Schiapparelli Marco
Via P.G. Frassati, 42 - 13875 Ponderano (BI)
Tel. 015/2545867 - Fax 015/2545867
E-mail elettronicasf@gmail.com

Veneto

Provincia di VI - VR
OMNI snc di Venturi Luciano & C
Via Flavio Gioia 8 - 37135 Verona (VR)
Tel. 045/8203649 - Fax 045/8203649
E-mail info@omnivr.eu

Provincia di VE - TV - RO - PD - BL
Falcaro Srl
Via Vigonovese, 145/C - 35127 Padova (PD)
Tel. 049/8702346 - Fax 049/8703171
E-mail info@falcaro.com

Ottieni velocemente le informazioni
che ti servono sull'illuminazione di emergenza!



Sito web

Pagina interamente dedicata all'offerta di Illuminazione di emergenza con la possibilità di scaricare a livello di singolo codice: schede tecniche, istruzioni, file CAD, documentazione tecnica e promozionale.



Curve fotometriche

Elenco completo delle curve fotometriche in formato LDT dei singoli codici a catalogo.
Scarica il file completo qui



Playlist Youtube

Sezione dedicata all'illuminazione di emergenza nel canale Schneider Electric Italia con video FAQ, video promozionali e video tutorial sull'installazione dei prodotti e sulle ultime novità.



Professionisti in Rete

Professionisti in rete è un Club digitale dedicato al mondo dei progettisti, che mette a disposizione una serie di contenuti ed iniziative per supportare ed approfondire l'attività di progettazione elettrica.

- Webinar accreditati per progettisti.
- Documentazione, software tecnici e aggiornamenti.



L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest
- Piemonte
(escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria (esclusa La Spezia)
- Sardegna

Lombardia Ovest
- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est
- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est
- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche
(esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria
(inclusa La Spezia)

Centro
- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud
- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Str. Pianezza, 289
10151 TORINO
Tel. 0112281211

Via Stephenson, 73
20157 MILANO
Tel. 0299260111

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811

Via del Lavoro, 47
40033 CASALECCHIO
DI RENO (BO)
Tel. 051708111

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711

Via Vincenzo Lamaro, 13
00173 ROMA
Tel. 0672652711

SP Circumv. Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0817360611
0817360601

Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0954037911

Agenzie

Nord Ovest (escl. Sardegna)
R.E.P. S.r.l.
Via Ferroggio, 22
10151 TORINO
Tel. 0114531118
info@repsrl.com

Ramel Rappresentanze S.r.l.
Via Grandi, 26/28
20060 PESSANO CON BORNAGO (MI)
Tel. 0295740341
commerciale@ramelsrl.it

Lombardia Est (esclusa PC)
R.E.L. S.n.c. Lombardi
Via Pio La Torre, 4d
25030 RONCADELLE (BS)
Tel. 0302786614
relsnc Lombardi@relsnc.com

**Trentino Alto Adige
e Province di VR-VI-RO**
FRANCHINI S.r.l.
Via Spagnole, 2/B
37015 DOMEGLIARA (VR)
Tel. 0456888691
info@franchinisrl.net

Emilia Romagna (inclusa PC)
MTM Rapp. Elettriche S.r.l.
Via del Lavoro, 71
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. 0516167116
commerciale@mtmagenzia.it

IN5 S.r.l.
Via Ilio Barontini, 15/P
50018 SCANDICCI (FI)
Tel. 0557224231
info@in5srl.it

Lazio
RIMES GROUP S.r.l.
Via Arturo Mercanti, 8
00148 ROMA
Tel. 3462557705
info@rimesgroup.it

Calabria
REA Rappresentanze S.r.l.
Via Roberta Lanzino, 55
88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Tel. 3299020547-3299020921
info@rea-srl.com

Sardegna
LEAR di Aramu e Leinardi
Via Ferraris, sn
09092 ARBOREA (OR)
Tel. 0783800300
info@learsnc.it

**Friuli Venezia Giulia
e Province di TV-BL-PD-VE**
SEED Rappresentanze S.n.c.
Via R. Lombardi, 14
30020 MARCON (VE)
Tel. 0412670201
info@seedrappresentanze.it

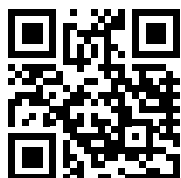
Marche
Feliziani Rappresentanze S.n.c.
Via A. Grandi, 31B
60020 ANCONA
Tel. 0712861269
info@feliziani.com

Abruzzo e Molise
CBR S.a.a.
Via Po, 58 - Zona Comm.le Dragonara
66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)
Tel. 0854460182
ordini@cbrpe.it

Campania
CAREL S.r.l.
Via Ferrante Imparato, 495
80146 NAPOLI
Tel. 0813995191
carel@infocarel.it

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Home Page Supporto Clienti



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 708 9100



Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

Life Is On

Schneider
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.