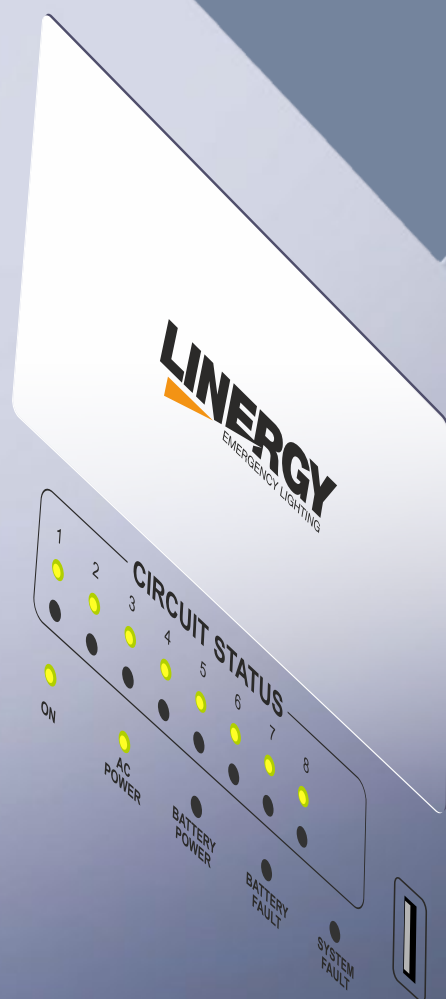




SISTEMI
DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO
CENTRALIZZATI

SISTEMI
DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO
CENTRALIZZATI

VEDERE
IL BUIO
SOTTO
UN'ALTRA
LUCE

LINERGY
EMERGENCY LIGHTING

INDICE

SISTEMI DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO CENTRALIZZATI

6	Premessa	
8	Cloud	
12	Spy System	
34	Dali	
36	Bluetooth	
38	Spy Center Evo	
58	Spy Center LPS Compact	
76	Sistemi 24V	
92	Spy Control	
108	Spy Center Basic	
124	Servizi accessori	

SOMMARIO PRODOTTI

SPY SYSTEM



pag. 12

BUS cavo Wireless

DALI



pag. 34

BLUETOOTH



pag. 36

SPY CENTER EVO



pag. 38

	SPY SYSTEM		DALI	BLUETOOTH	SPY CENTER EVO	
	SPY SYSTEM	SPY SYSTEM WIRELESS			SPY CENTER	CENTRAL BATTERY
ABBINABILE AD APPARECCHI CON FUNZIONE						
N. MASSIMO DI APPARECCHI	1280	1280			2560	
CONTROLLO CENTRALIZZATO	✓	✓			✓	✓
ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA					✓	✓
POTENZA					da 1000W a 30000W	
TENSIONE IN USCITA					216 VDC	
CIRCUITI DI USCITA					128 (MAX)	
COMUNICAZIONE	BUS	WIRELESS			ONDE CONVOGLIATE	
CLOUD	✓			✓	✓	✓
INSTALLAZIONE	PARETE/RACK/DIN				A TERRA	

SPY CENTER LPS COMPACT



pag. 58

SISTEMI 24V



pag. 76

SPY CONTROL



pag. 92

SPY CENTER BASIC



pag. 108

SPY CENTER	CENTRAL BATTERY	SPY CENTER 24	SPY CENTER 24 PLUS	SPY CONTROL	CENTRAL BATTERY	SPY SYSTEM	CENTRAL BATTERY
160		160		1280		1280	
✓	✓	✓		✓		✓	
✓	✓	✓		✓	✓		✓
900/1500 W		da 120 W a 480 W	da 144 W a 576 W	da 1000 VA a 10000 VA			da 1000 VA a 10000 VA
216 VDC		24 VDC		230 VAC	230 VAC		230 VAC
8		8 (MAX)		3 (SE/SA)			3 (SE/SA)
ONDE CONVOGLIATE		ONDE CONVOGLIATE		BUS			
✓	✓	✓		✓	✓	✓	
A PARETE		A PARETE		A TERRA			A TERRA

CONTROLLO E ALIMENTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI SICUREZZA

Sistemi Centralizzati

Sistemi che attraverso una centrale controllano e/o alimentano tutti gli apparecchi di un impianto di illuminazione di sicurezza.

Centrali Spy System

Sistemi di controllo per il monitoraggio e la manutenzione di impianti con apparecchi autonomi. Comunicazione cablata o Wireless.

DALI

Disponibili una serie di apparecchi Linergy conformi allo standard di comunicazione DALI.

Bluetooth

Funzione presente in una serie di prodotti Linergy che permette di gestire e monitorare puntualmente gli apparecchi tramite App.

Centrali Spy Center Evo

Sistemi di alimentazione e controllo per impianti con apparecchi di alimentazione centralizzata 216Vdc. Controllo su circuito o singolo apparecchio.

Centrali Spy Center LPS Compact

Sistemi di alimentazione e controllo con apparecchi di alimentazione centralizzata 216Vdc per impianti fino a 1500W di potenza. Controllo su circuito o singolo apparecchio.

Centrali Spy Center 24 / 24 Plus

Sistemi di alimentazione e controllo in bassissima tensione per impianti con apparecchi LED ad alimentazione centralizzata 24Vdc. Controllo su circuito o singolo apparecchio.

Centrali Spy Control

Sistemi di alimentazione per impianti con apparecchi centralizzati 230Vac. Permette inoltre il monitoraggio di apparecchi autonomi e centralizzati di tipo Linergy.

Centrali Spy Center Basic

Sistemi di alimentazione per impianti con apparecchi ad alimentazione centralizzata 230Vac.



CONNETTIVITÀ LINERGY



FUNZIONE BLUETOOTH

Funzione di apparecchi di emergenza Linergy che permette la gestione attraverso l'utilizzo del proprio smartphone. Tutte le attività vengono gestite da un App che comunica con Linergy Cloud.



APP LINERGY



Linerigy Cloud: App che permette di accedere al proprio account Linergy Cloud e di gestire le lampade con funzione Bluetooth



Spy Mobile: App necessaria per il controllo della Centrale di monitoraggio Spy System Micro. Tramite l'App è possibile condividere il registro eventi via mail o sms.

INTERFACCE CON BMS



I sistemi centralizzati Linergy interagiscono con BMS attraverso protocolli Modbus e KNX.



WEB SERVER

I sistemi centralizzati Linergy sono forniti di una scheda di rete Web server che permette di interfacciarsi con la centrale da remoto



MAIL

I sistemi di emergenza Linergy e Linergy Cloud inviano informazioni relative ad anomalie riscontrate negli impianti via mail.





Spy System



12

Spy Center
EVO



38

Cloud

Spy Center
LPS Compact



58

Sistemi 24V



76

Spy Control



92

Cloud

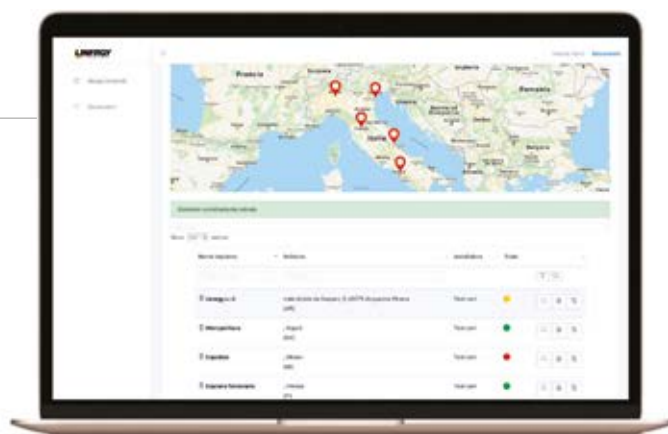
Linergy Cloud è la nuova piattaforma web che consente di **gestire e visualizzare** lo stato degli impianti di emergenza realizzati con i sistemi centralizzati Linergy.

È possibile accedere al servizio utilizzando un qualsiasi browser da PC, tablet o smartphone. In questi ultimi casi è disponibile anche un'app per monitorare i parametri principali dei propri impianti.

RAPIDA VISUALIZZAZIONE

Attraverso semplici icone colorate sarà possibile prendere rapidamente visione dello stato degli impianti.

- Nessuna anomalia
- È presente un'anomalia
- È presente un test fallito

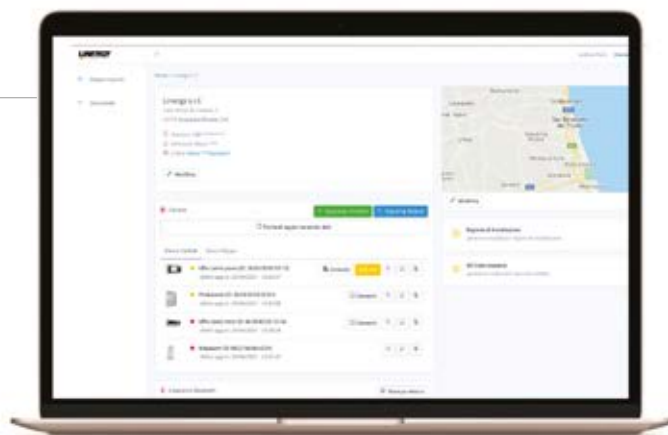


INTERFACCIA INTUITIVA

Entrando in uno degli impianti visualizzeremo le centrali presenti e/o gli apparecchi con funzione Bluetooth.

Avremo dunque una panoramica della situazione in tempo reale.

Andando nel dettaglio centrale possiamo monitorare le informazioni principali di tutto il sistema e di ogni singolo apparecchio.

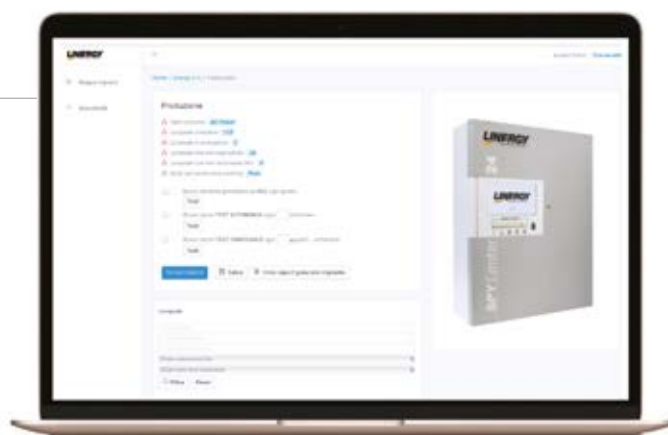


PROGRAMMAZIONE LAVORO

Impostando l'invio automatico per email di:

- Report relativi ai test
- Eventuali anomalie

Si avrà sempre sotto controllo la situazione senza correre il rischio di eventuali dimenticanze. Sarà possibile gestire meglio le operazioni di manutenzione e gli eventuali approvvigionamenti di materiali. È comunque possibile forzare l'invio del report generale dell'impianto in ogni istante.



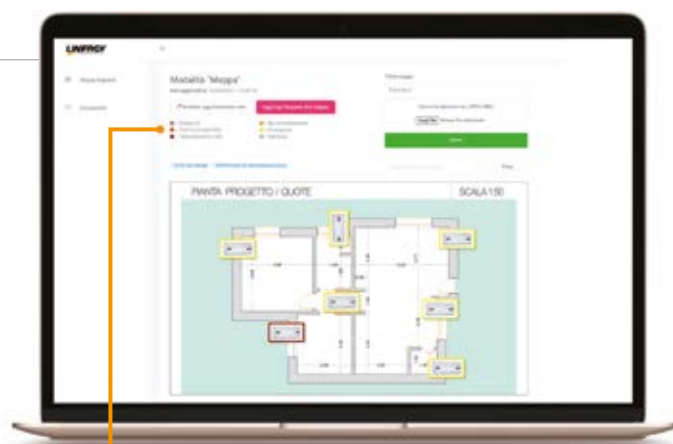
MAPPE GRAFICHE

Linery Cloud comprende un servizio di gestione di mappe grafiche. Una volta caricata la planimetria sarà sufficiente posizionare la lampada tramite un sistema drag&drop. Cliccando sulla singola lampada potremo ricavare tutte le informazioni dell'apparecchio.

La cornice colorata intorno all'apparecchio permette di valutarne rapidamente lo stato, evidenziando eventuali anomalie. Una legenda consente di leggere le informazioni relative ai vari colori.

Il filtro presente permette di visualizzare solo il prodotto interessato (individuato univocamente dal serial number).

Anche nella lista lampade del sistema è presente un tasto che permette di evidenziare la lampada nelle planimetrie in cui è stata inserita.



- = Status OK
- = No comunicazione
- = Test funzionale FAIL
- = Emergenza
- = Test autonomia FAIL
- = Rimossa

PROCEDIMENTO LINEARE

- 1 Ricevo una mail che mi segnala un eventuale errore
- 2 Entro in Linergy Cloud
- 3 Accedo all'impianto indicato da un'icona non verde

- 4 Trovo l'apparecchio che segnala il problema
- 5 Entro nella planimetria e ne individuo la posizione

In pochi istanti saprò di che genere è l'anomalia e dove è installato l'apparecchio.

COLLEGAMENTO DIRETTO

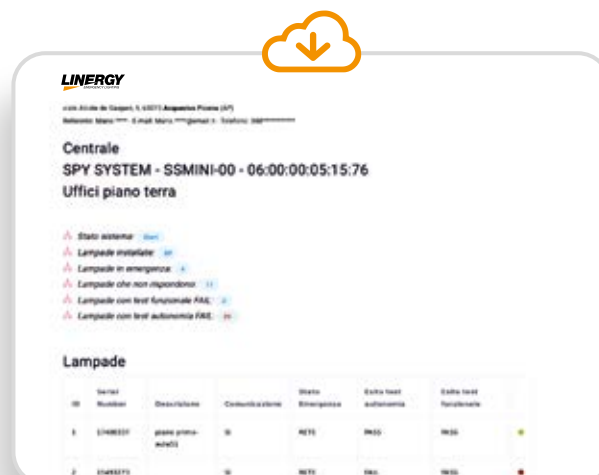
A questo punto, qualora sia necessario, sarà possibile collegarsi direttamente con la centrale in questione e operare nel web server del sistema. Sarà effettivamente come trovarsi davanti alla centrale.



Per ulteriori informazioni scrivere a support@linergy.it

REGISTRO IMPIANTO

È possibile generare e scaricare un registro dell'impianto, in formato pdf, con le informazioni di principale interesse.



Spy System



SISTEMA CENTRALIZZATO DI CONTROLLO PER **IMPIANTI DI EMERGENZA**

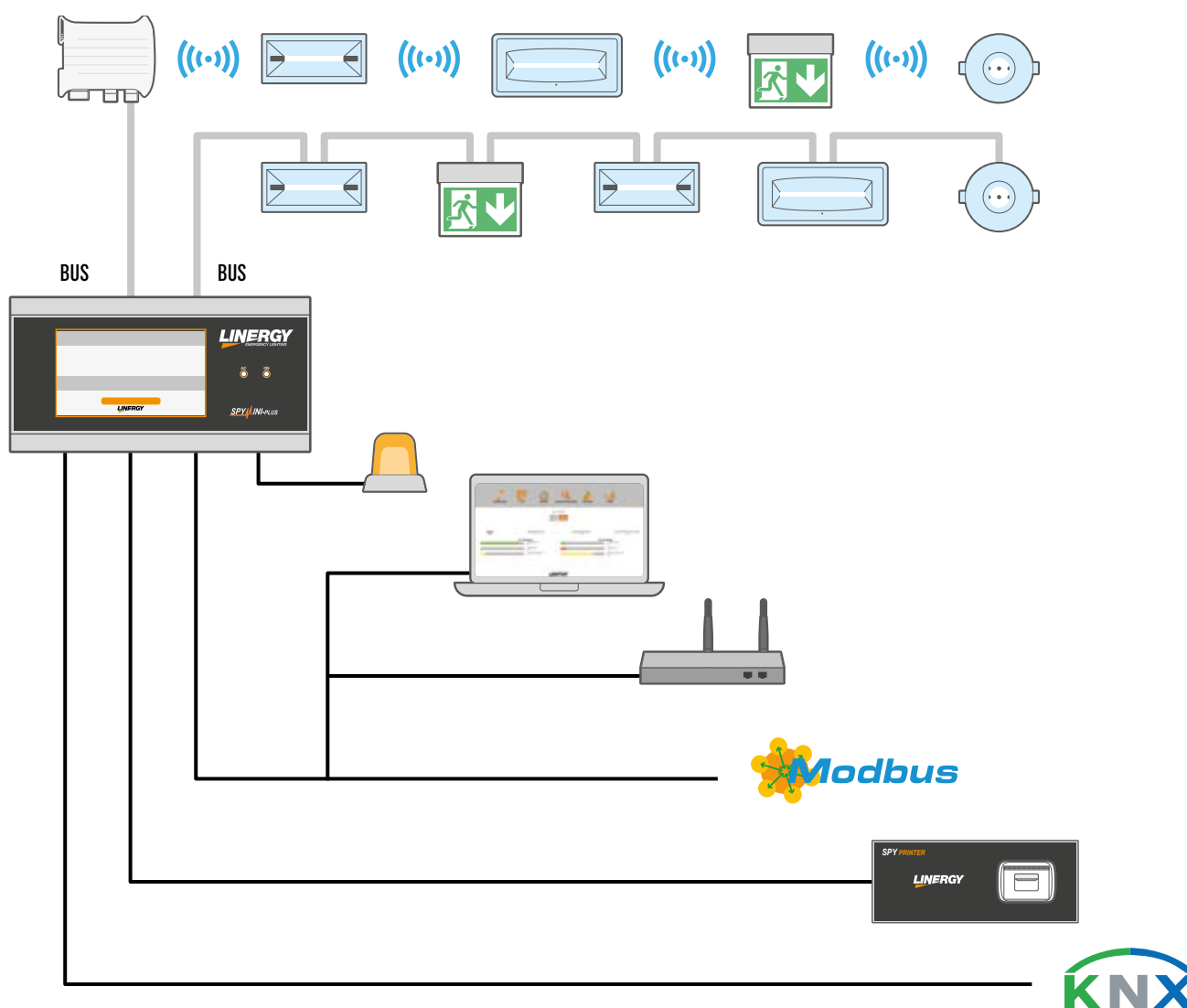
CE □ IP20

IN: 230 Vac ~ 50 Hz

- Sistema di supervisione per la gestione e la manutenzione di impianti con apparecchi autonomi
- Acquisizione automatica degli apparecchi collegati
- Abbinare ad apparecchi con funzione Spy System o Spy System Wireless
- Interfaccia grafica intuitiva, accessibile da display touchscreen o da Web Server integrato
- Completa programmabilità degli orari e dei giorni di esecuzione dei test
- Scambio di informazioni con gli apparecchi tramite cavo BUS dati o tramite tecnologia wireless

PUNTI DI FORZA

- **Facilità di installazione e manutenzione**
- **Il sistema permette la supervisione del singolo apparecchio**
- **Memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto**
- **Possibilità di creare e programmare più gruppi logici per la schedulazione programmata di test automatici.**
- **Possibilità di accendere, spegnere o dimmerare gli apparecchi a LED permanenti**
- **Interfacciamento BMS tramite implementazione con protocolli:**
 - KNX
 - Modbus



TUTTI I NUMERI DELLA GAMMA SPY SYSTEM

VERSIONE		CODICE ARTICOLO	MAX LAMPADE	NUMERO BUS	TIPO INSTALLAZIONE	DISPLAY	STAMPANTE
	SSCENT	SS1101 SS1102	1280	2	PARETE	SI	NO SI
	SSPRO	SS1103 SS1104	1280	2	RACK 19" (4UNITÀ)	SI	NO SI
	SSPRO-II	SS1105	1280	2	RACK 19" (1 UNITÀ)	NO	NO
	SSMINIPLUS	SS1106 SS1107 SS1108	100* 130* 200*	2	GUIDA DIN	SI	OPZIONALE
	SSMINI	SS1109 SS1110 SS1111	100* 130* 200*	2	GUIDA DIN	NO	OPZIONALE
	SSMICRO	SS1112	30	1	GUIDA DIN	NO	NO

*Centrale espandibile tramite modulo Expander. Vedi pag. 29

GESTIONE TEST IMPIANTO

CONFORME EN 50172 E UNI CEI 11222

Spy System verifica l'efficienza dell'impianto, segnalando e registrando eventuali anomalie.

La gestione dell'impianto avviene attraverso:

- Test funzionale: funzionamento generale della lampada. Il fallimento di tale test indica che la sorgente luminosa va ricontrollata.
- Test autonomia: simulazione della mancanza di energia elettrica, lampade alimentate dalla batteria interna per un tempo pari all'autonomia dichiarata. Verifica l'autonomia reale della lampada, confrontandola con l'autonomia nominale. Il fallimento di tale test indica che la batteria va sostituita.

Avviabili anche manualmente dalla centrale o da remoto.

Memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto. È possibile accedere al registro eventi attraverso il web server e copiarlo su pc per successive elaborazioni.

TECNOLOGIE DI COMUNICAZIONE SPY SYSTEM

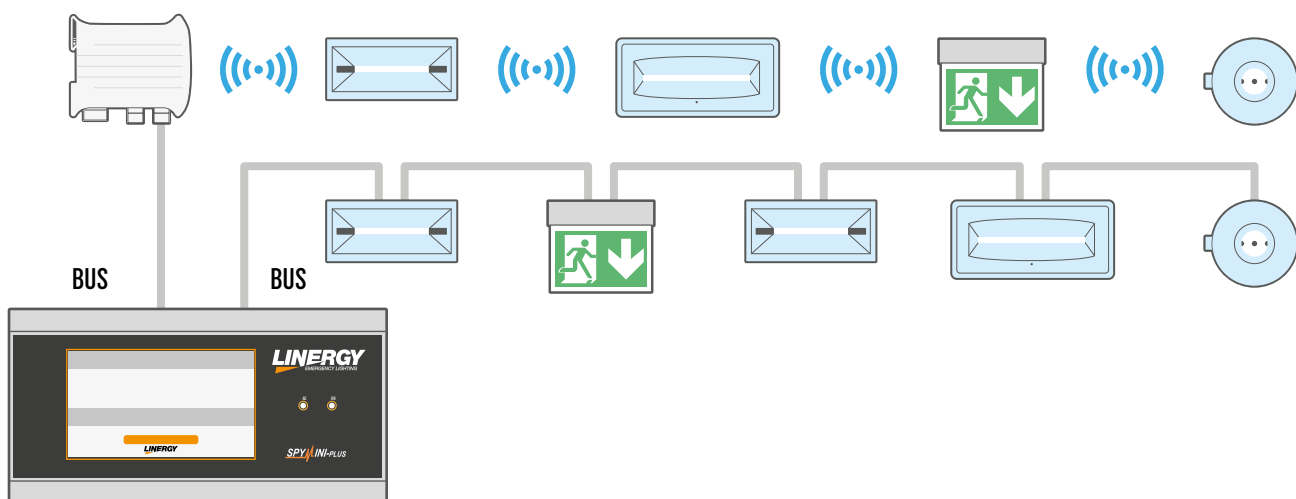
La comunicazione nei sistemi di tipo Spy System avviene in due modalità:

- Via cavo BUS: protocollo di comunicazione Linergy (base RS485). (pag. 16)
- Via Wireless: radiofrequenza a 868Mhz. Tecnologia Mesh. (pag. 20)

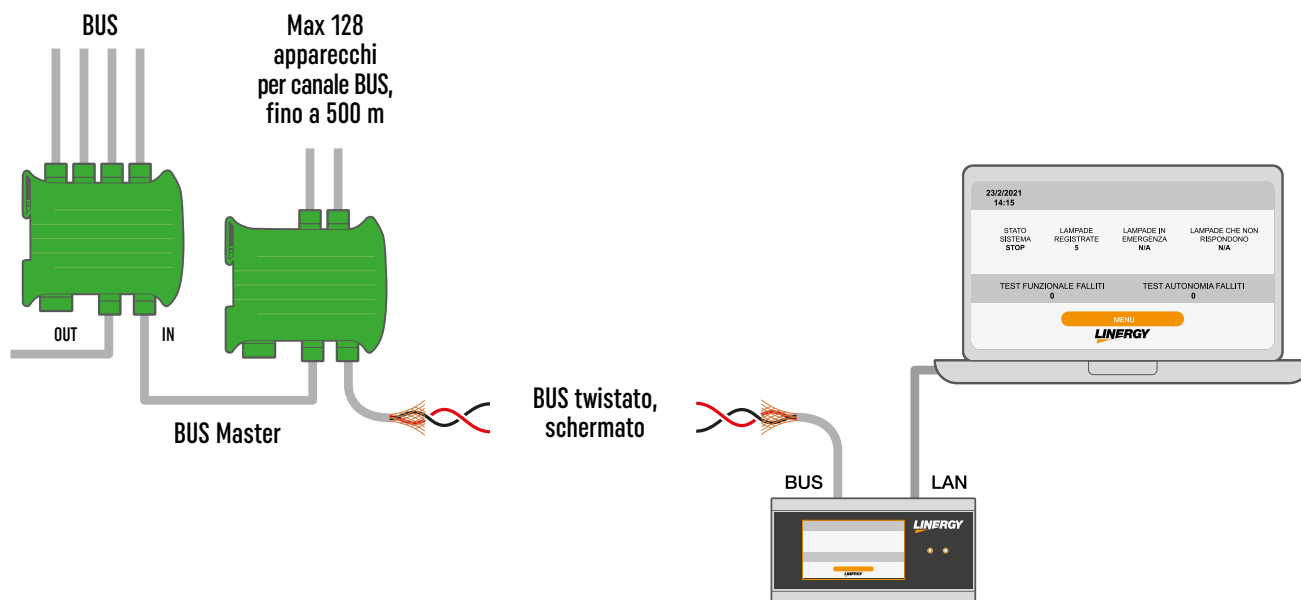
IMPIANTI MISTI

È possibile comporre impianti misti cavo/wireless (come nell'esempio).

- Abbinare alla parte via cavo i moduli SS-REP/SS-EXP e lampade con funzione Spy System.
- Abbinare alla parte via cavo i moduli SSW-ACCESS-POINT/SSW-EXP e lampade con funzione Spy System Wireless.



COMUNICAZIONE IMPIANTO VIA CAVO



Il sistema Spy System monitora apparecchi di emergenza Linergy tramite cavo BUS.

Lunghezza massima cavo BUS 500m, ogni modulo rappresenta un punto di partenza per ciascun BUS.

Sezione cavo BUS consigliata: - 2x0,5mm², cavo twistato e schermato.

I sistemi Spy System di tipo Mini e Mini Plus, oltre ad ammettere i comuni moduli ripetitori (SS-Rep), possono essere connessi a moduli di espansione (SS-Exp) i quali svolgono le stesse funzioni dei precedenti e espandono la portata massima della centrale.

Abbinare ad apparecchi con funzione Spy System.

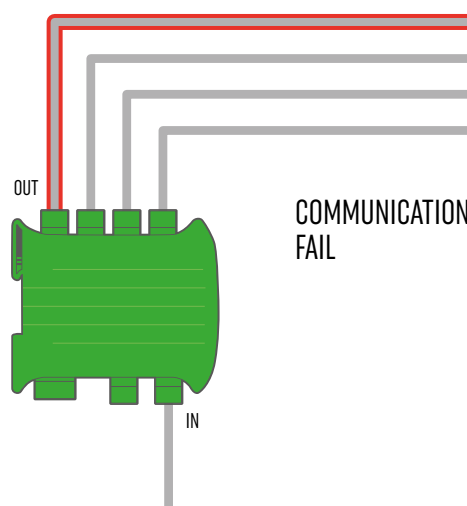
MODULI RIPETITORI ASSOCIATI

SPY SYSTEM - REPEATER

Tutte le centrali di tipo Spy System sono fornite di due uscite dedicate al BUS, 128 prodotti per canale, aumentabili attraverso Repeater.

Tale modulo permette una maggior flessibilità nella posa del sistema ampliando il numero di BUS a 2 o 4 canali. I moduli possono essere collegati in cascata. Il modulo rappresenta inoltre un filtro per eventuali disturbi di segnale.

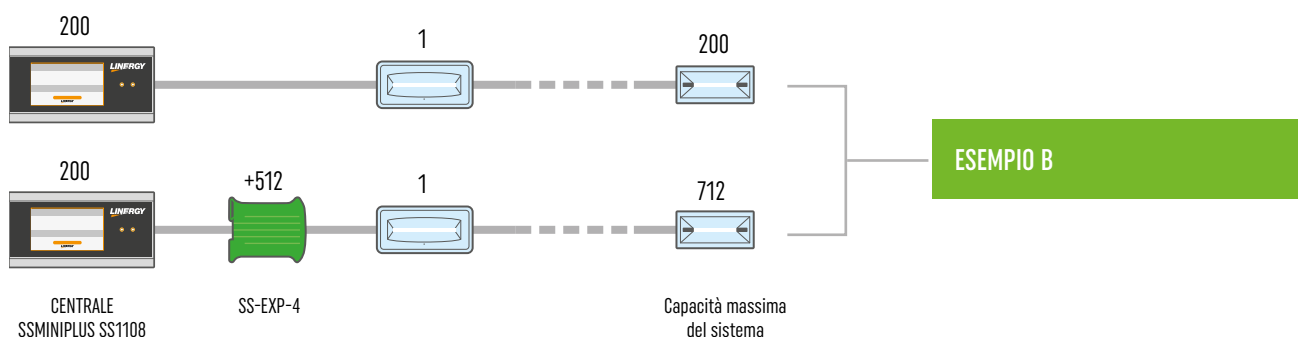
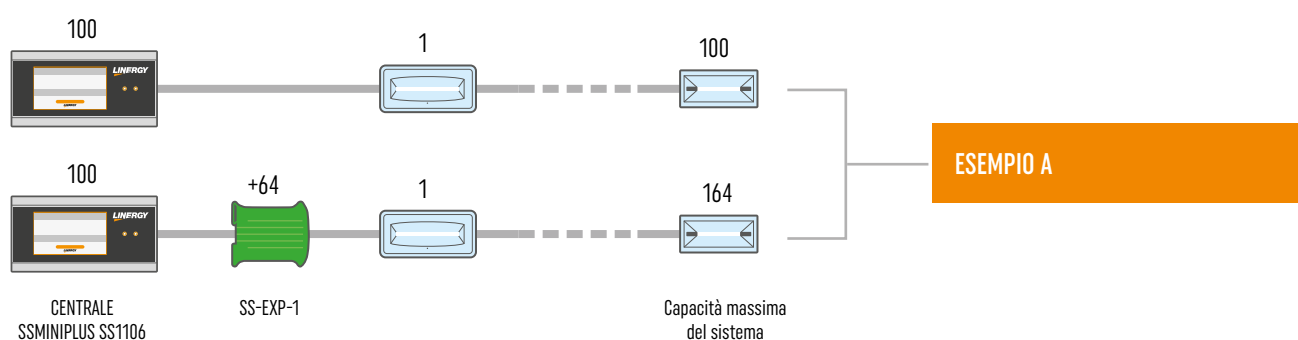
Ogni singola uscita del canale BUS è isolata galvanicamente: viene garantita la comunicazione degli altri canali in caso di interferenze.



SPY SYSTEM MINI/MINIPLUS- EXPANDER

Modulo Expander utilizzato da Spy Mini e Spy Mini Plus, oltre a svolgere le stesse funzioni del modulo Repeater, amplia la capacità massima della centrale.

MODELLO	BUS RIPETUTI	ESPANSIONE CAPACITA' CENTRALE
SS-EXP-1	2 CANALI	+64 APPARECCHI
SS-EXP-2	2 CANALI	+128 APPARECCHI
SS-EXP-3	4 CANALI	+256 APPARECCHI
SS-EXP-4	4 CANALI	+512 APPARECCHI



		CAPACITÀ TOTALE			
		+SS-EXP-1	+SS-EXP-2	+SS-EXP-3	+SS-EXP-4
CENTRALE	CAPACITÀ STANDARD	64	128	256	512
SSMINI SS1109 / SSMINIPLUS SS1106	100	164	228	356	612
SSMINI SS1110 / SSMINIPLUS SS1107	130	194	258	386	642
SSMINI SS1111 / SSMINIPLUS SS1108	200	264	328	456	712

Oltre ad aumentare il numero di lampade gestite dal sistema, facilita la distribuzione degli apparecchi sull'impianto grazie alle linee aggiuntive.

Espansione

Modulo expander SS-EXP-4, aumenta il numero di apparecchi gestiti dalla centrale e facilita la distribuzione nell'impianto, aumentando il numero di canali BUS.

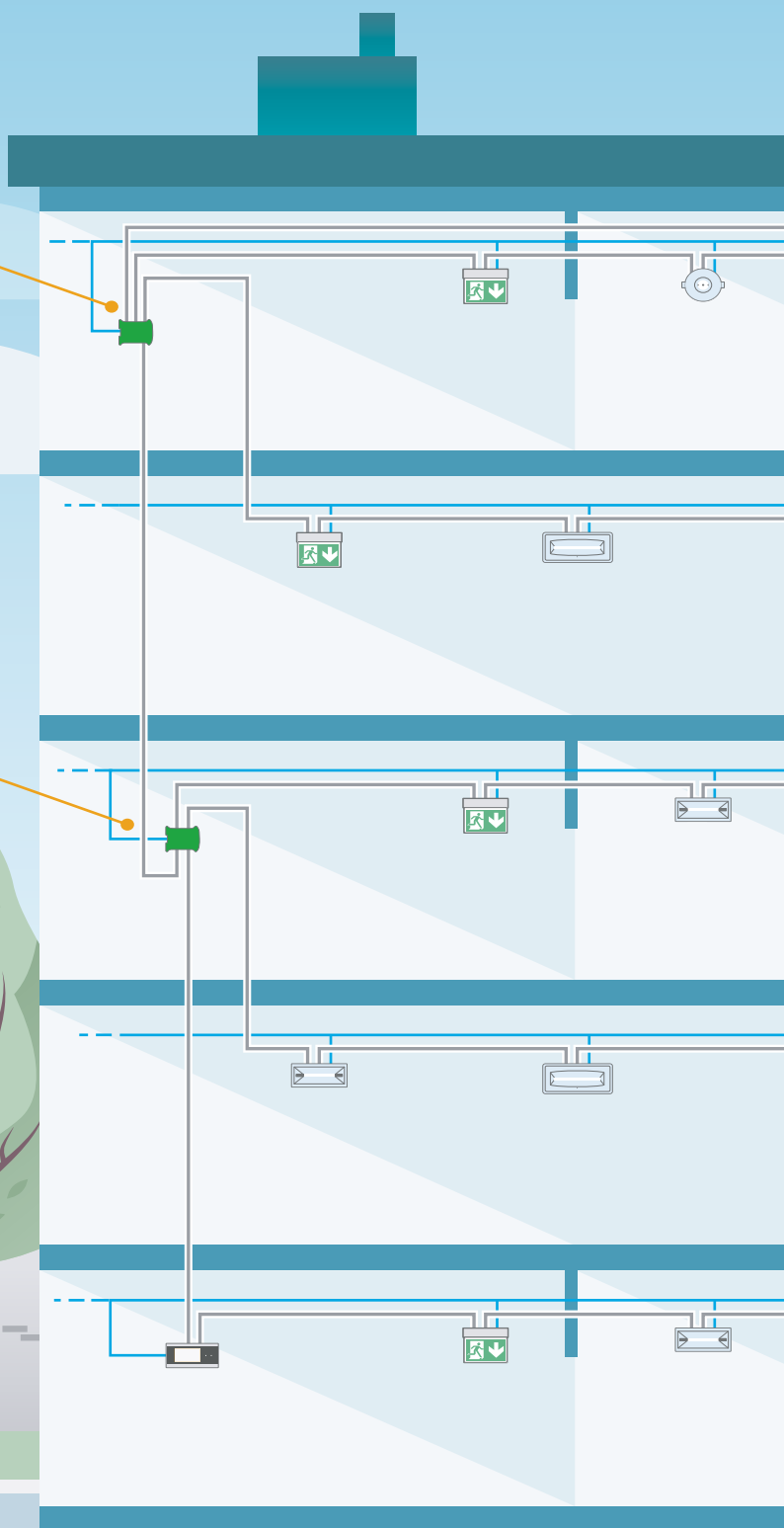
Distribuzione

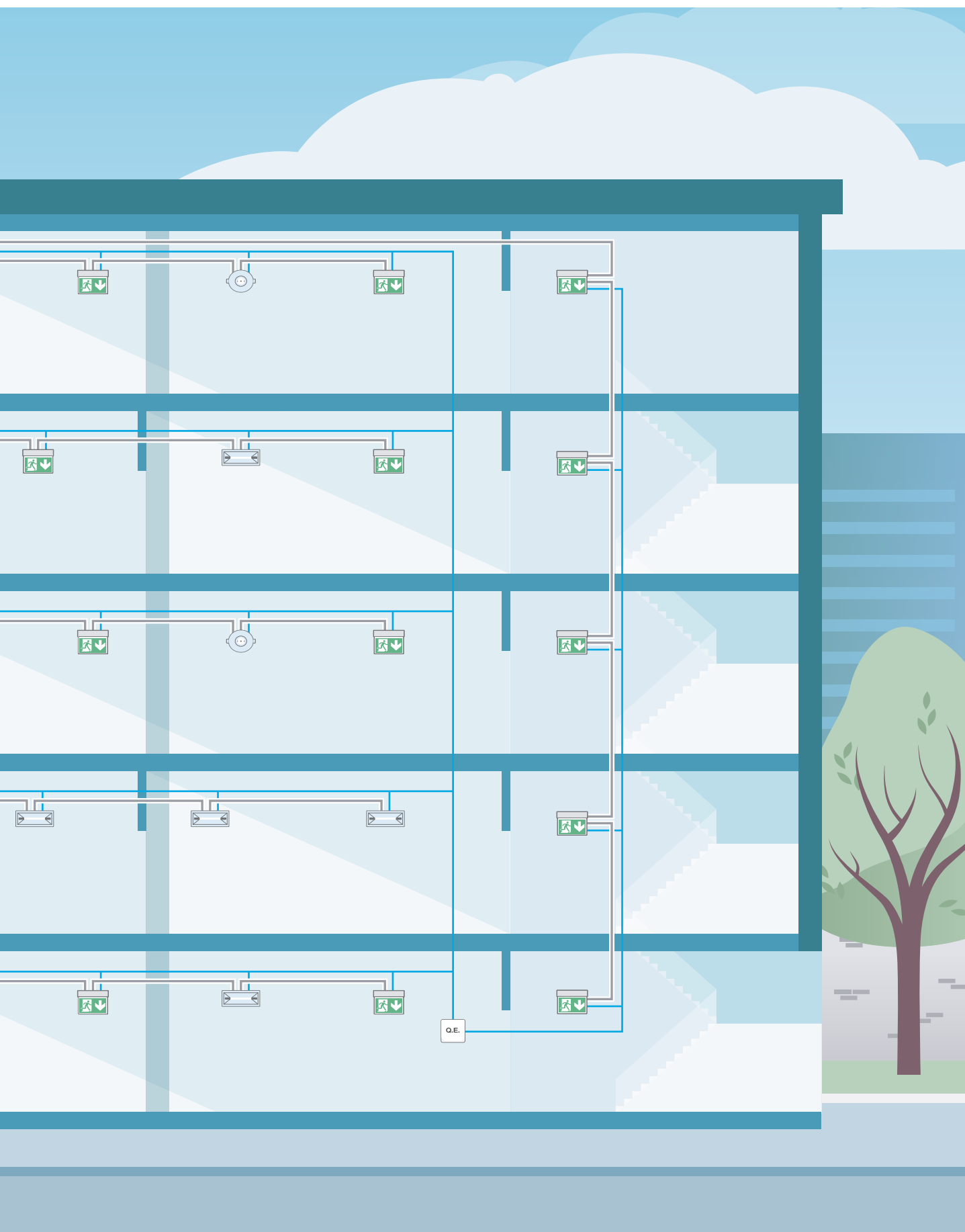
Modulo ripetitore SS-REP-2, facilita la distribuzione nell'impianto, aumentando il numero di canali BUS.

Collegamento BUS

Il collegamento BUS viene effettuato tramite connessione ENTRA-ESCI o direttamente alle lampade oppure ai moduli Repeater o Expander.

— Bus RS485
— Linea 230 Vac

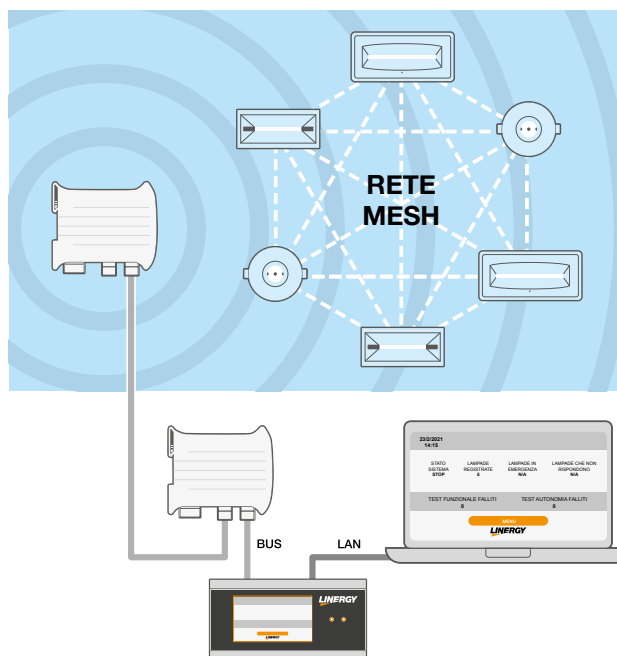




COMUNICAZIONE IMPIANTO WIRELESS

Sistema wireless centralizzato utile alla supervisione degli impianti di emergenza con apparecchi autonomi.

- Copertura tra due apparecchi
 - In campo aperto: ~ 50m*
 - Ambienti chiusi: ~ 30m (dipende dalla struttura)*
- Frequenza di lavoro: 868 MHz
- Gestisce le stesse funzionalità di un impianto Spy System cablato BUS
- Abbinare ad apparecchi con funzione Spy System Wireless
- Acquisizione automatica degli apparecchi collegati



Sistema di supervisione a radiofrequenza per impianti di emergenza con apparecchi autonomi. Con questa configurazione sarà sufficiente fornire l'alimentazione agli apparecchi di emergenza, senza necessità di posare ulteriori cavi dedicati alla ricezione delle informazioni. (es. BUS)

RETE MESH

La comunicazione avviene senza fili tramite la creazione di una rete wireless con tecnologia mesh. In una rete di questo tipo ogni apparecchio funziona come nodo ripetitore verso gli altri apparecchi. Questo sistema di comunicazione permette di spingersi a distanze considerevoli dalla centrale, senza perdita di segnale.

La frequenza utilizzata e la rete MESH permettono di superare facilmente i normali ostacoli ambientali.

* Qualora le distanze, in alcuni punti, siano tali da non permettere la corretta comunicazione sarà possibile inserire un dispositivo accessorio SSW-EXTENDER che funzionerà come nodo wireless aggiuntivo.

NORMATIVE AGGIUNTIVE

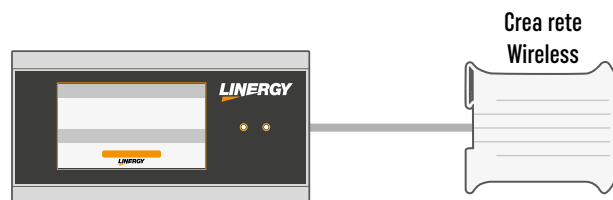
- Conforme a RED Directive 2014/53/EU
- Conforme a normative europee: EN 300 220-2, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 60950-1

MODULI RIPETITORI ASSOCIATI

SPY SYSTEM – ACCESS POINT

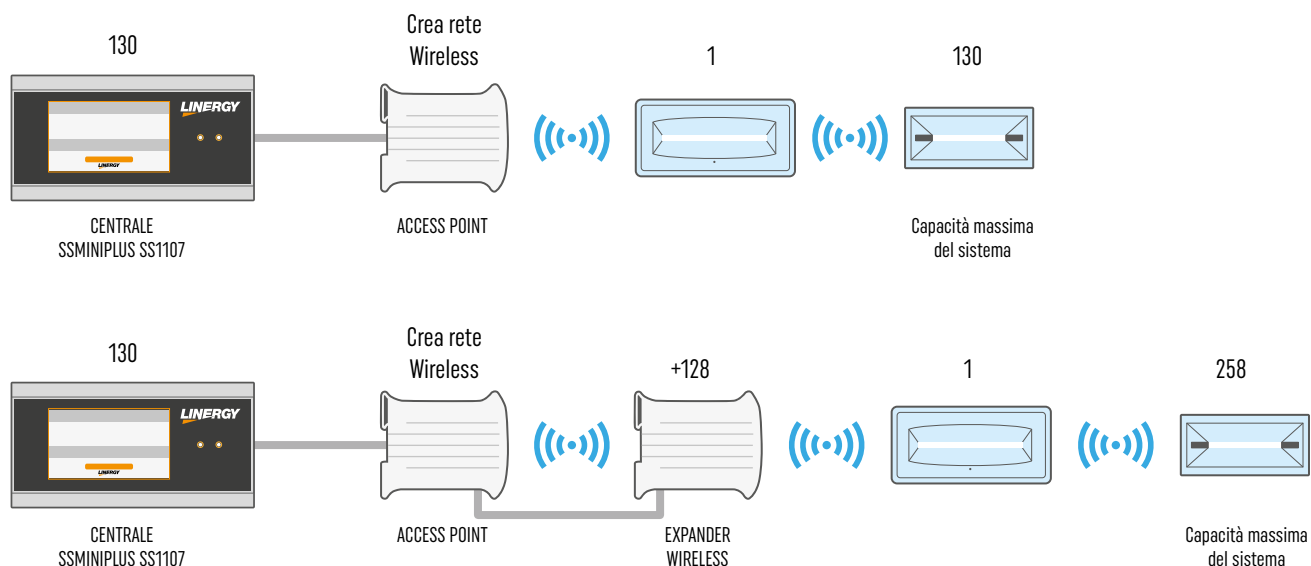
Modulo utilizzato da tutte le versioni Spy System per generare la rete di comunicazione mesh.

Access Point viene collegato alla centrale tramite cavo BUS, crea la rete mesh per la comunicazione radio dalla centrale alle lampade.



SPY SYSTEM MINI/MINIPLUS – EXPANDER

Modulo Expander Wireless utilizzato da Spy Mini e Mini Plus amplia la capacità massima della centrale.



È possibile aggiungere fino ad un massimo di 4 Expander Wireless per centrale.

		CAPACITÀ TOTALE			
		+SSW-EXP	+SSW-EXP	+SSW-EXP	+SSW-EXP
CENTRALE	CAPACITÀ STANDARD	128	128	128	128
SSMINI SS1109 / SSMINIPLUS SS1106	100	228	356	484	612
SSMINI SS1110 / SSMINIPLUS SS1107	130	258	386	514	642
SSMINI SS1111 / SSMINIPLUS SS1108	200	328	456	584	712

Linerity programma e produce tutti i suoi sistemi wireless assoggettando ai vari dispositivi (centrale, moduli e lampade) un ID di rete univoco.

È dunque possibile utilizzare più centrali e moduli in uno stesso impianto.

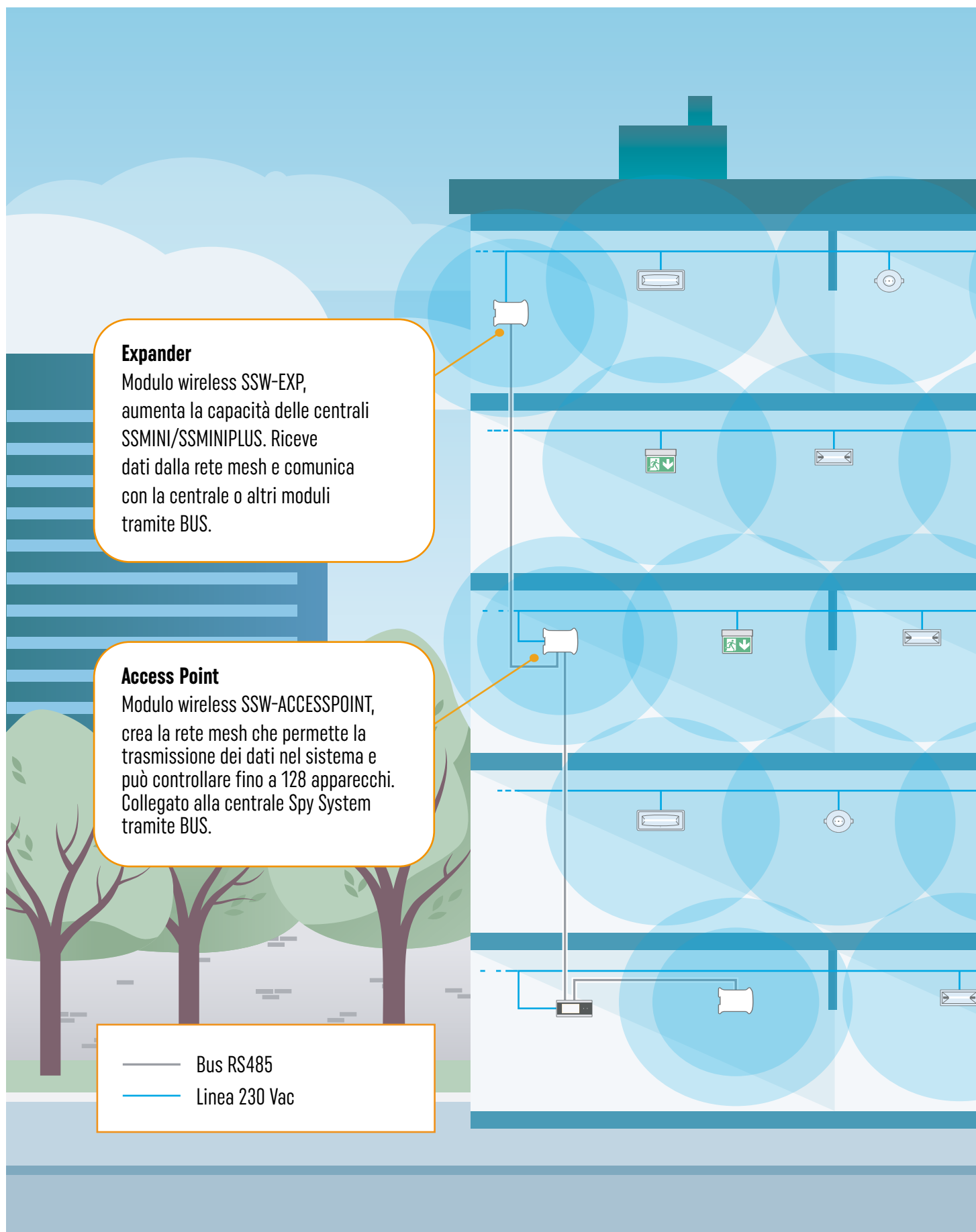
Expander

Modulo wireless SSW-EXP, aumenta la capacità delle centrali SSMINI/SSMINIPLUS. Riceve dati dalla rete mesh e comunica con la centrale o altri moduli tramite BUS.

Access Point

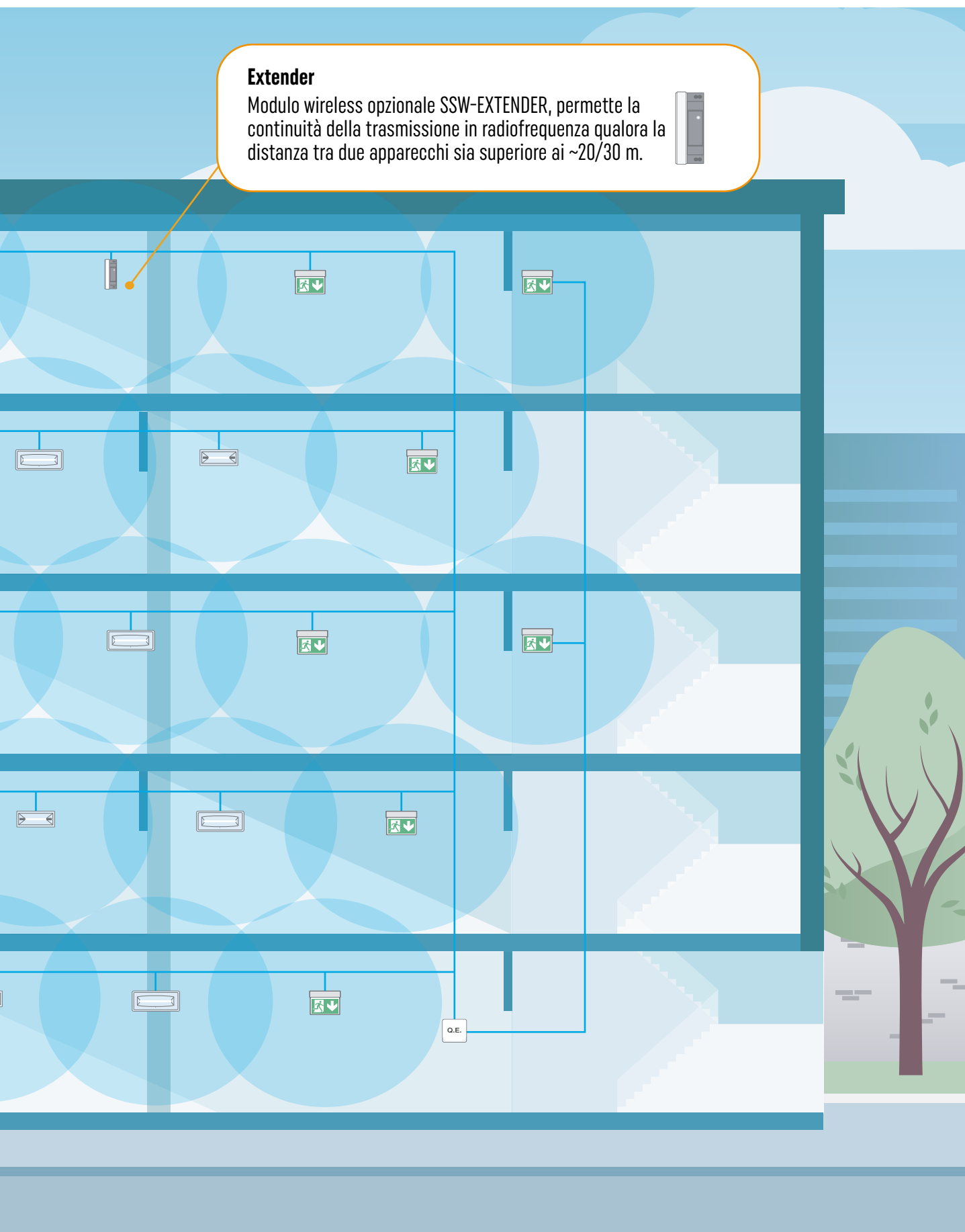
Modulo wireless SSW-ACCESSPOINT, crea la rete mesh che permette la trasmissione dei dati nel sistema e può controllare fino a 128 apparecchi. Collegato alla centrale Spy System tramite BUS.

— Bus RS485
— Linea 230 Vac



Extender

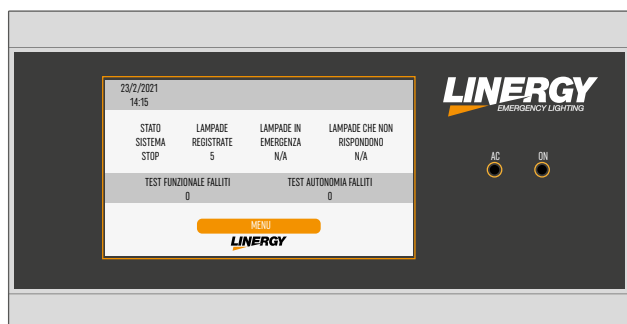
Modulo wireless opzionale SSW-EXTENDER, permette la continuità della trasmissione in radiofrequenza qualora la distanza tra due apparecchi sia superiore ai ~20/30 m.



INTERAZIONE CON L'IMPIANTO

DISPLAY E COMANDI

Interfacendosi con il display touch screen delle centrali di tipo Spy System (modelli SSCENT/SSPRO/SSMINIPLUS) sarà possibile accedere a tutte le modalità di monitoraggio impianto e gestione report.



TEST FUNZIONALE

- Avviare o terminare un test
- Visualizzare report dell'ultimo test (positivi/falliti/non eseguiti)



TEST AUTONOMIA

- Avviare o terminare un test
- Visualizzare report dell'ultimo test (positivi/falliti/non eseguiti)



COMUNICAZIONE

- Acquisizione lampade
- Monitoraggio comunicazione
- Detect Mode lampade



LISTA LAMPADE IMPIANTO

- Apparecchi ordinati per serial number
- Status test e comunicazione per ogni device collegato

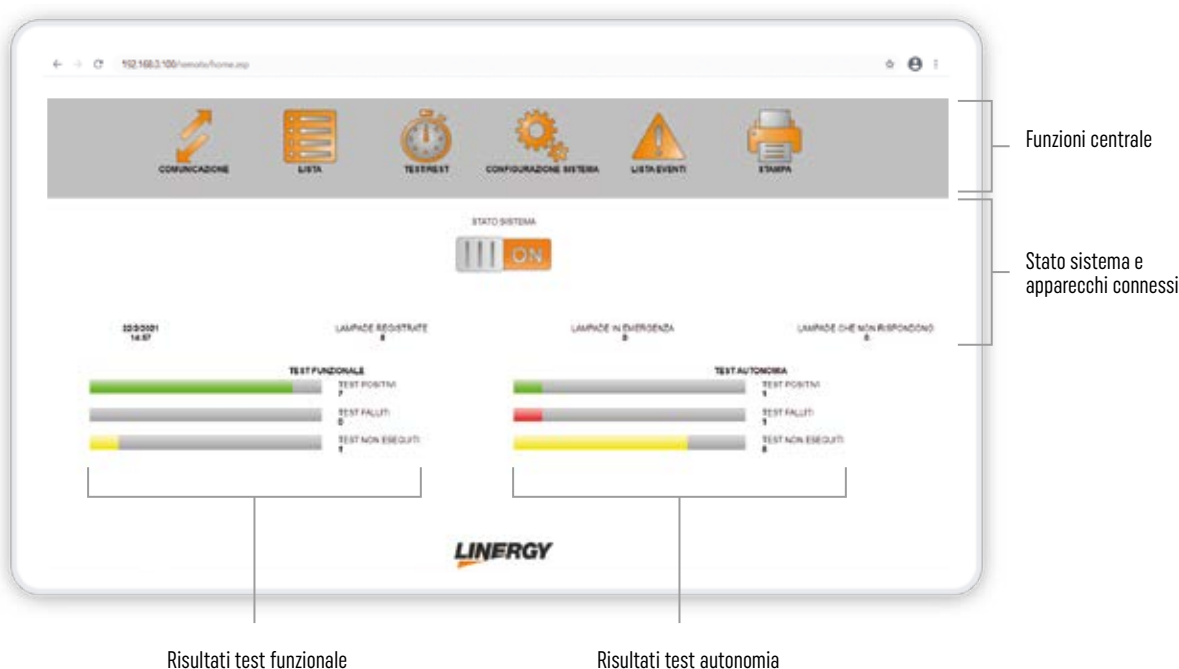


CONFIGURAZIONE

- Gestione anagrafica impianto
- Gestione rete impianto

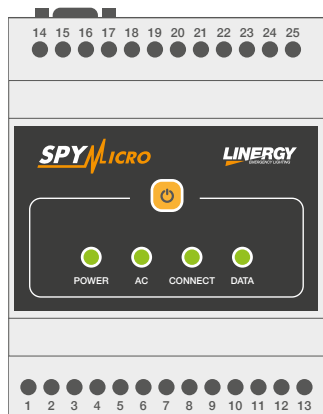
WEB SERVER

La centrale contiene una scheda rete integrata web server configurabile collegandosi con il PC attraverso la porta LAN. Successivamente sarà gestibile da un qualunque Browser.



SPY SYSTEM MICRO

Sistema di supervisione per la gestione e la manutenzione di piccoli impianti con apparecchi autonomi Linergy. Supporta comunicazione via cavo o wireless.

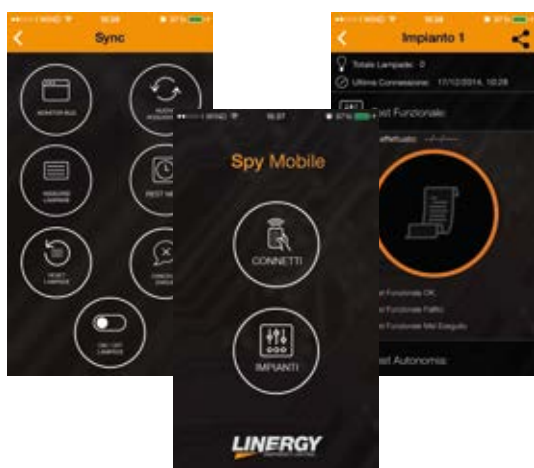


CARATTERISTICHE

- 30 numero massimo di apparecchi collegabili
- Unica uscita cavo BUS
- Acquisizione automatica degli apparecchi
- Supporta modulo Access Point per comunicazione Wireless dell'impianto
- Batteria interna Li-FePO4, 4h di autonomia in caso di mancanza rete
- Installazione su guida DIN

La gestione di tutte le funzioni centrale avviene tramite App Linergy. La centrale genera una propria rete wifi, collegandosi con il proprio smartphone sarà possibile monitorare l'impianto.

APP LINERGY: SPY MOBILE



Attraverso Spy Mobile è possibile interagire con le centrali Spy Micro, accedendo a tutte le sue funzioni:

- acquisizione lampade;
- lista lampade presenti nell'impianto con status in tempo reale;
- effettuare test funzionale;
- effettuare test autonomia;
- accedere ai report dei test, questi potranno essere condivisi via mail o SMS;
- registro eventi che, oltre allo stato dei test, mostra anche principali eventi che occorrono sull'impianto, come l'intervento in emergenza o lo stato della comunicazione;
- è possibile archiviare le informazioni di più impianti all'interno dell'App.

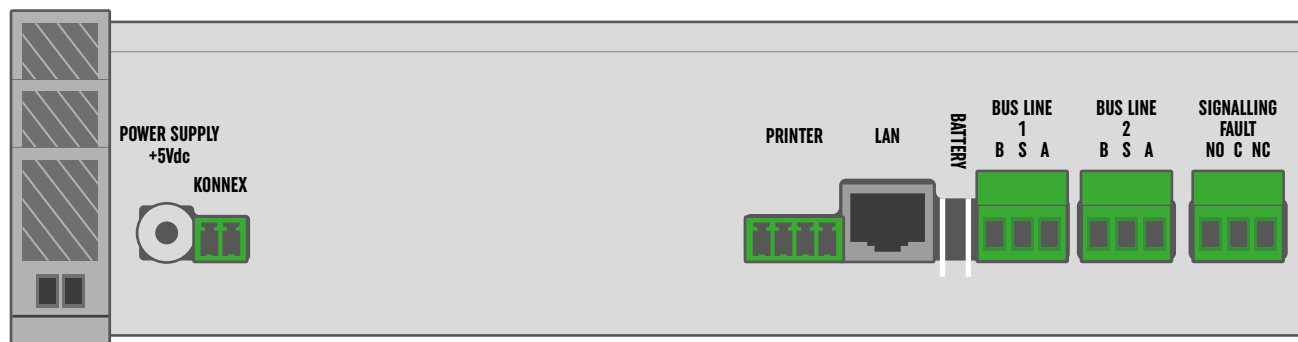


L'APPLICAZIONE È GRATUITA E DISPONIBILE PER TUTTI I DISPOSITIVI ANDROID E IOS



COLLEGAMENTI SPY SYSTEM

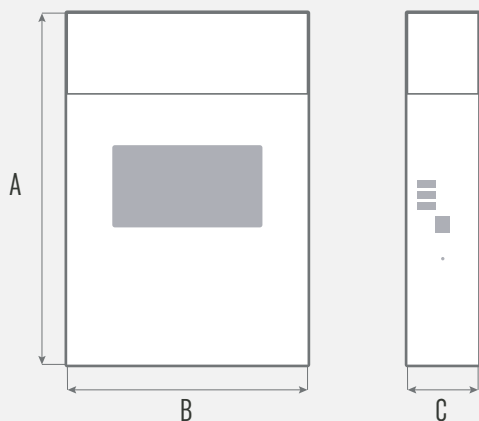
SPY SYSTEM MINI O MINI PLUS



SPY SYSTEM

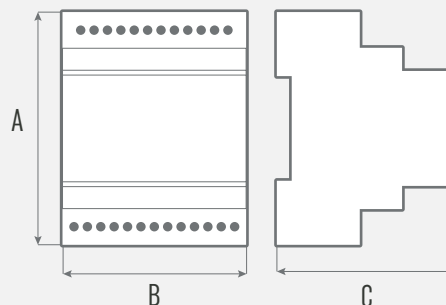


Dimensioni Modelli SSCENT



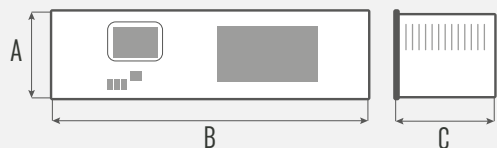
A = 375 mm B = 255 mm C = 75 mm

Dimensioni Modello SSMICRO



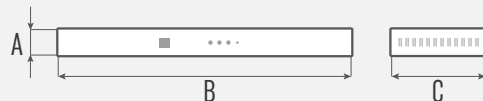
A = 91 mm B = 71 mm C = 70,5 mm
4 moduli guida DIN

Dimensioni Modelli SSPRO



A = 132 mm B = 482 mm C = 160 mm
4 unità Rack 19"

Dimensioni Modello SSPRO-II



A = 44 mm B = 482,5 mm C = 150 mm
1 unità Rack 19"

Dimensioni Modelli SSMINI



A = 92 mm B = 18 mm C = 215 mm D = 62 mm
12+1 (alimentatore) moduli guida DIN

Dimensioni Modelli SSMINIPLUS



A = 92 mm B = 18 mm C = 215 mm D = 53,5 mm
12+1 (alimentatore) moduli guida DIN

MODULO REPEATER



CE □ IP20

- Modulo ripetitore BUS RS485 a 2 o 4 canali da 128 apparecchi ognuno
- Utilizzato per ampliare l'impianto e facilitarne la distribuzione
- Il modulo svolge anche la funzione di filtro per eventuali disturbi, ogni canale è isolato galvanicamente dagli altri
- Non aumenta la portata massima della centrale

SPECIFICHE TECNICHE

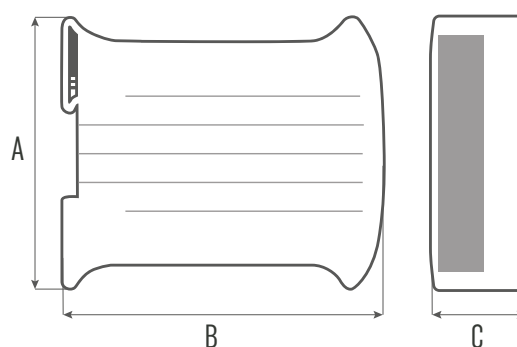
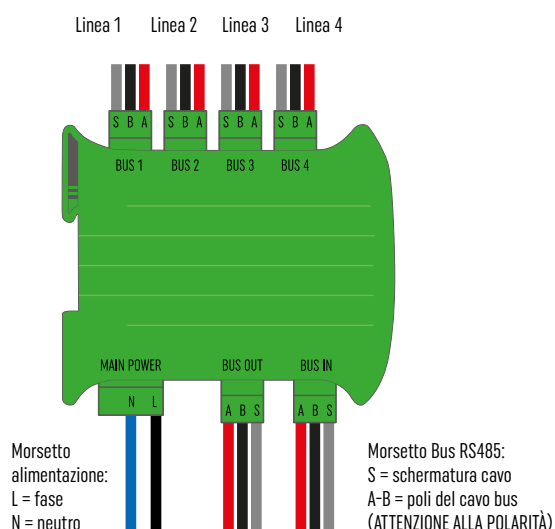
Tensione:	230 V
Dissipazione:	4 VA
Bus:	RS485
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Batteria:	0,75 Ah - 6V
Montaggio:	Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED BUS 1	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 1
LED BUS 2	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 2
LED BUS 3	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 3
LED BUS 4	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 4
LED BUS	Lampeggia: riceve informazioni dalla centrale
LED Battery On	Acceso: batteria modulo funzionante
LED Power On	Acceso: alimentazione 230Vac di rete presente

(Il modulo a due canali presenterà solo due led BUS)

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 101 mm B = 119 mm C = 35,5 mm
2 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A122	SS-REP-2	Ampliamento a 2 canali
A123	SS-REP-4	Ampliamento a 4 canali

MODULO EXPANDER



CE □ IP20

- Bus expander utilizzato per ampliare il numero di lampade gestibili da tutta la gamma SPY MINI / MINI PLUS
- Permette di aggiungere 2 o 4 canali e di ampliare la portata della centrale
- Il modulo svolge anche la funzione di filtro per eventuali disturbi, ogni canale è isolato galvanicamente dagli altri

SPECIFICHE TECNICHE

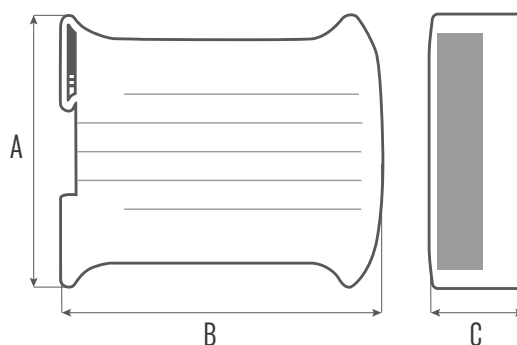
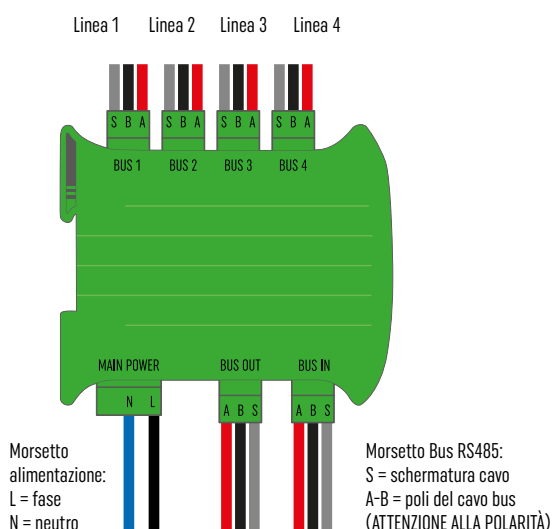
Tensione:	230 V
Dissipazione:	4 VA
Bus:	RS485
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Batteria:	0,75 Ah - 6V
Montaggio:	Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED BUS 1	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 1
LED BUS 2	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 2
LED BUS 3	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 3
LED BUS 4	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 4
LED BUS	Lampeggia: riceve informazioni dalla centrale
LED Battery On	Acceso: batteria modulo funzionante
LED Power On	Acceso: alimentazione 230 Vac di rete presente

(Il modulo a due canali presenterà solo due led BUS)

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 101 mm B = 119 mm C = 35,5 mm
2 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A301	SS-EXP-1	Ampliamento a 2 canali – aggiunge 64 apparecchi a Spy Mini/Mini Plus
A302	SS-EXP-2	Ampliamento a 2 canali – aggiunge 128 apparecchi a Spy Mini/Mini Plus
A303	SS-EXP-3	Ampliamento a 4 canali – aggiunge 256 apparecchi a Spy Mini/Mini Plus
A304	SS-EXP-4	Ampliamento a 4 canali – aggiunge 512 apparecchi a Spy Mini/Mini Plus

MODULO WIRELESS ACCESS POINT



CE □ IP20

- Modulo Wireless Access Point da 128 apparecchi. Utilizzato per creare la rete mesh e gestire gli apparecchi wireless
- L'aggiunta di questo modulo non amplia la capacità massima della centrale

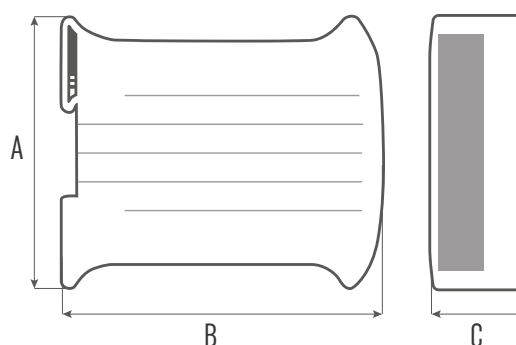
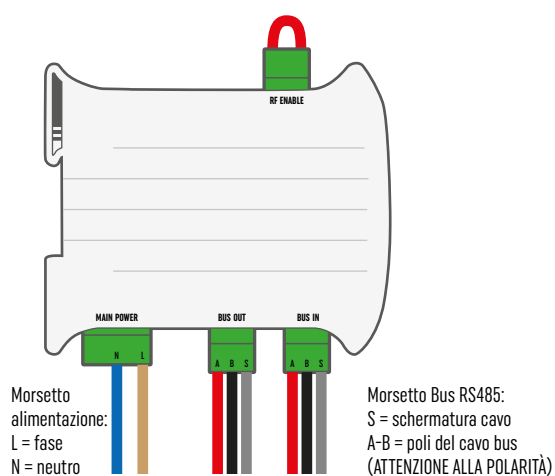
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione:	230 V
Dissipazione:	4 VA
Temperatura funzionamento:	0 ÷ 40°C
Bus:	RS485
Sezione del cavo BUS:	0,5 ÷ 1 mm ²
Batteria:	0,75 Ah - 6V
Frequenza di lavoro:	868Mhz
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Montaggio:	Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED 868MHz	Lampeggia: rete mesh attiva
LED BUS	Lampeggia: riceve informazioni dalla centrale
LED Battery on	Acceso: batteria modulo funzionante
LED Power on	Acceso: alimentazione 230Vac di rete presente

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 101 mm B = 119 mm C = 35,5 mm
2 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A315

SSW-ACCESS-POINT

Modulo wireless per generazione rete mesh da 128 apparecchi

MODULO WIRELESS EXPANDER



CE IP20

- **Wireless Expander utilizzato per ampliare il numero di lampade gestibili in impianti wireless da tutta la gamma SPY MINI / MINIPLUS**
- **Permette di aggiungere fino a 128 apparecchi wireless alla capacità massima della centrale**

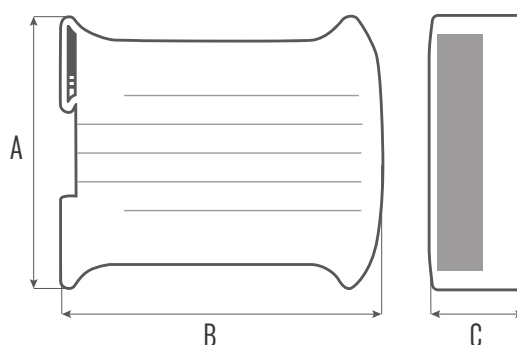
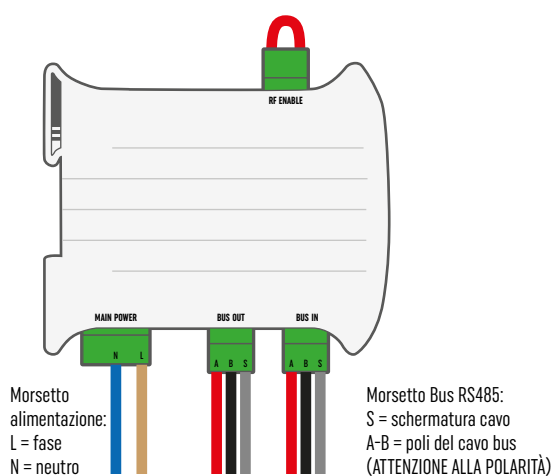
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione:	230 V
Dissipazione:	4 VA
Temperatura funzionamento:	0 ÷ 40°C
Bus:	RS485
Sezione del cavo BUS:	0,5 ÷ 1 mm ²
Batteria:	0,75 Ah - 6V
Frequenza di lavoro:	868Mhz
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Montaggio:	Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED 868MHz	Lampeggia: rete mesh attiva
LED BUS	Lampeggia: riceve informazioni dalla centrale
LED Battery on	Acceso: batteria modulo funzionante
LED Power on	Acceso: alimentazione 230Vac di rete presente

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 101 mm B = 119 mm C = 35,5 mm
2 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A316

SSW-EXP

Modulo wireless per l'espansione di SPY MINI / SPY MINIPLUS. Aggiunge 128 apparecchi alla capacità della centrale.

MODULO WIRELESS EXTENDER



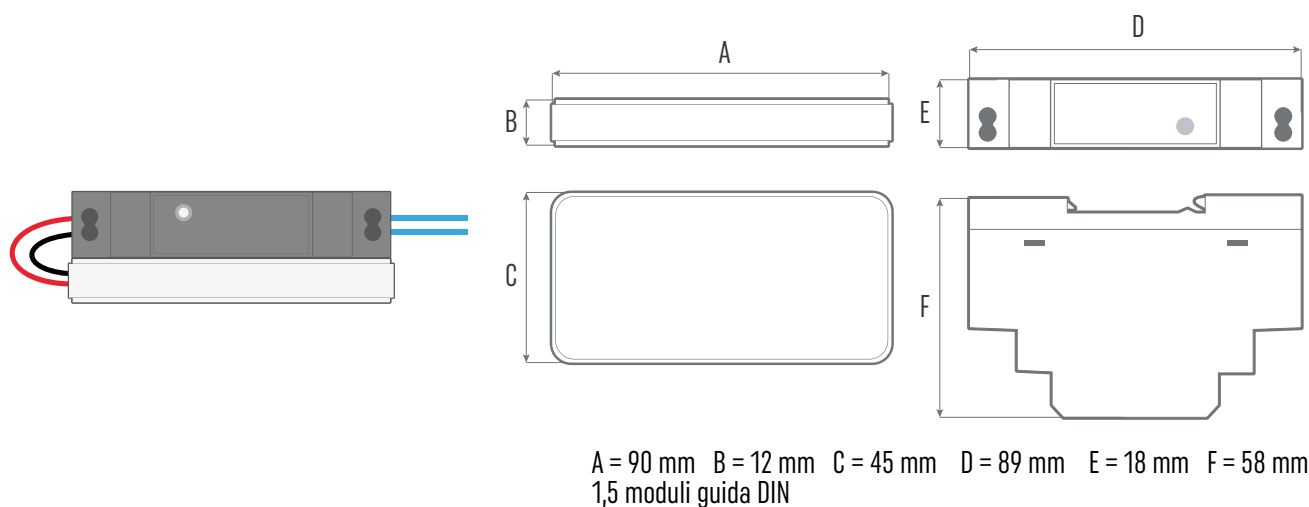
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230 V
Frequenza di lavoro:	868Mhz
Potenza massima RF:	10 mW
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Montaggio:	Guida Din

CE IP20

- Extender wireless utilizzato per ampliare la portata del segnale wireless nella rete mesh
- Consente di ripristinare la comunicazione mesh tra prodotti Spy System in punti in cui la comunicazione viene a mancare, causata da una distanza troppo elevata tra gli apparecchi
- Funziona quindi da ripetitore tra Access Point (o Expander) e il primo apparecchio dell'impianto o tra apparecchi che presentano problemi di copertura radio

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



CODICI PRODOTTO

A270

SSW-EXTENDER

Extender wireless

ACCESSORIO PRINTER



CE IP20

- Modulo stampante per serie SSMINI/SSMINIPLUS. Permette di stampare tre tipi di report relativi allo stato dell'impianto
- Installabile su guida DIN

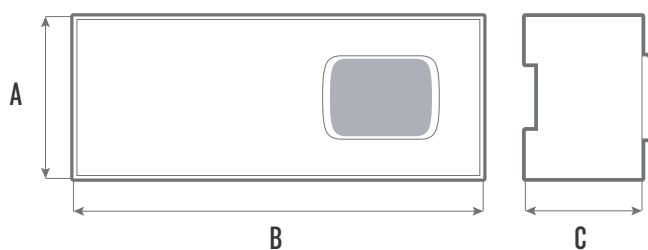
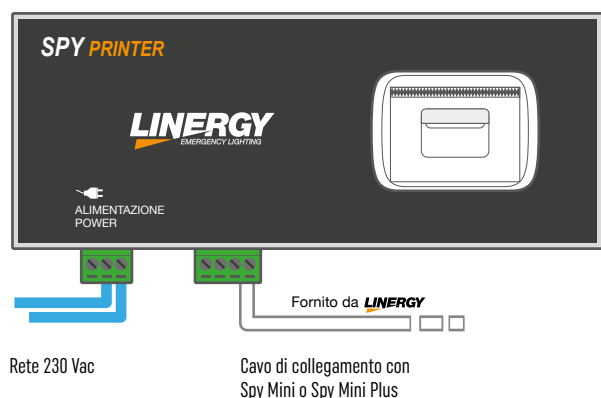
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 230 V
Tipologia collegamenti: Morsetti
Montaggio: Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED Segnala la corretta alimentazione

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 89 mm B = 212 mm C = 63 mm
 12 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A121

SSPRINTER

Modulo stampante per sistemi di tipo Spy Mini e Spy Mini Plus

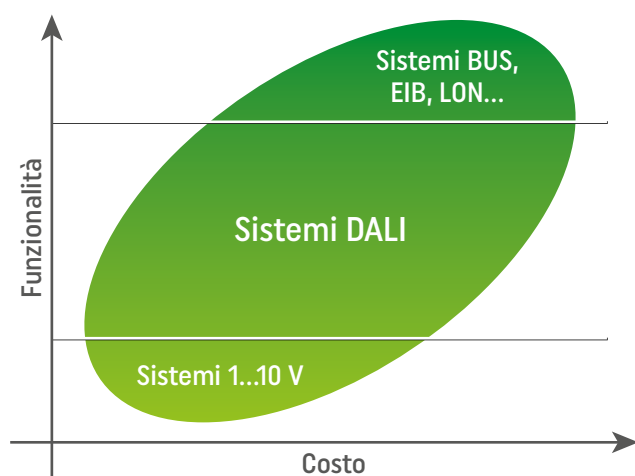
Dali



Digital Addressable Lighting Interface (DALI) è uno standard per la regolazione automatica dei moderni impianti

SERIE DI APPARECCHI DI EMERGENZA CONFORMI ALLO **STANDARD DALI**

- DALI è un sistema standard condiviso dall'intero settore illuminotecnico
- Il protocollo DALI consente di far funzionare insieme i controlli dell'illuminazione, i sensori, gli apparecchi di comando le lampade e gli apparecchi di emergenza attraverso l'uso di una stessa interfaccia: MASTER DALI
- Gli apparecchi Linergy con funzione Dali sono compatibili al protocollo DALI e DALI2
- Dall'interfaccia MASTER DALI sarà possibile programmare i test di monitoraggio richiesti da normativa EN 50172 e UNI11222
- Il MASTER DALI (gateway) deve supportare il protocollo definito nella EN 62386-202 - Self contained emergency lighting (device type 1)
- Il protocollo, incluso nella norma degli alimentatori elettronici EN 60929, è definito nello specifico dalla norma EN 62386



- Facilità di cablaggio: BUS a due poli che non richiede sia rispettata la polarità
- 64 apparecchi per cavo BUS per un massimo di 300m
- Possibilità di utilizzare un cavo multipolare, (Bus + alimentatore)

CARATTERISTICHE TECNICHE IN BASE ALLA TIPOLOGIA

Le Lampade Linergy con funzione DALI possono essere di tipo SE/SA/SL.
Per SL (Solo Luce) si intendono lampade connesse ad un sistema centralizzato di alimentazione.
Possono crearsi differenti configurazioni:

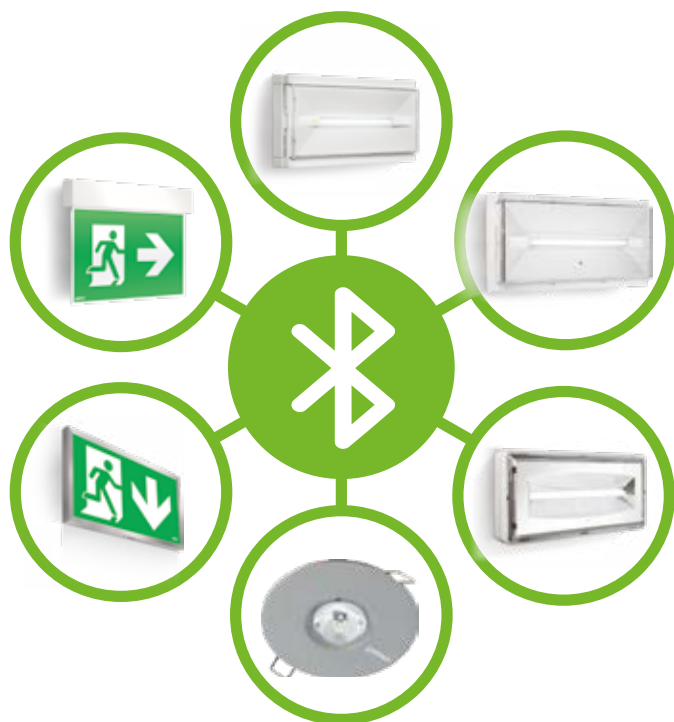
	LAMPAD (SE) SOLO EMERGENZA	LAMPAD (SA) SEMPRE ACCESE	LAMPAD (SL) SOLO LUCE - CENTRAL BATTERY
Controllo sorgente luminosa (test funzionale)	●	●	
Controllo batteria (test di durata)	●	●	
Creazione di scenari		●	●
Possibilità di controllo in tempo reale dello stato dell'apparecchio	●	●	●

NORMATIVE RELATIVE AL DALI

EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

EN 62386-202
EN 60598-1
EN 60598-2-22

Bluetooth



Apparecchi autonomi
Linergy gestiti
e supervisionati senza la
necessità di installare un
apparato di controllo



L'EVOLUZIONE DEGLI APPARECCHI DI EMERGENZA CON **FUNZIONE ENERGY TEST**

- Serie di apparecchi di emergenza con funzione Bluetooth
- Permette di visualizzare sullo smartphone lo stato dell'impianto all'ultimo test effettuato
- Tramite l'App Linergy Cloud è possibile avviare i test funzionali e di autonomia. Per le lampade con funzione SA ed in presenza rete è possibile accendere/spegnere e dimmerare (se previsto dal prodotto) la lampada
- Connessione dei prodotti Linergy con funzione Bluetooth al Linergy Cloud
- Appena ci si collega all'apparecchio di emergenza con l'App le informazioni vengono archiviate nel Cloud e sono visualizzabili da remoto
- Facile acquisizione dei prodotti Linergy installati nell'impianto: è sufficiente accendere il Bluetooth sul proprio smartphone e seguire la breve procedura guidata
- Durante l'acquisizione si ha la possibilità di aggiungere una breve descrizione ad ogni serial number. Si potrà così mappare l'impianto in funzione delle posizioni degli apparecchi
- Ogni dispositivo è associabile ad un singolo account, il gestore è l'unico che può supervisionare il sistema

APP LINERGY CLOUD

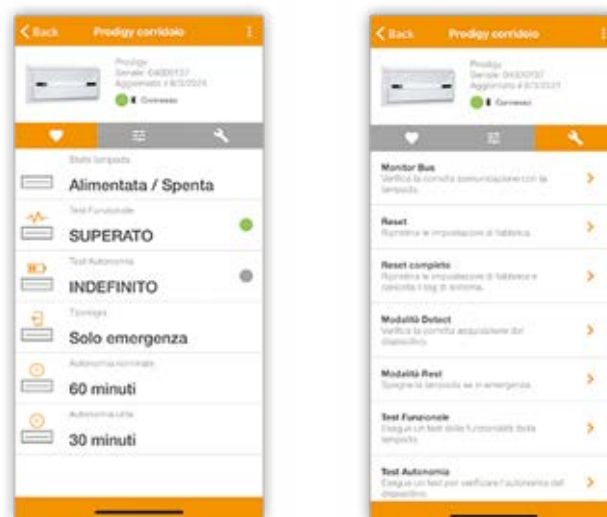
Una volta eseguito l'accesso inserendo i dati del proprio account, e selezionato l'impianto di interesse, appare la lista dei prodotti Linergy con funzione Bluetooth.

Attraverso l'App, oltre ad avviare i test, si ha la possibilità di visualizzare le informazioni principali relative allo stato dell'apparecchio a cui si è collegati.

La presenza di icone colorate permette di valutare rapidamente il risultato dei test.

Tutte queste informazioni vengono inviate al Cloud per archivio.

Da remoto si avrà accesso ai propri impianti registrati, per ognuno ci sarà l'elenco delle lampade bluetooth con il relativo esito dei test effettuati.



ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO



DOWNLOAD



**L'APPLICAZIONE È GRATUITA
E DISPONIBILE PER TUTTI
I DISPOSITIVI IOS E ANDROID.**





Spy Center Evo



SISTEMA MODULARE ED ESPANDIBILE DI **ALIMENTAZIONE** E **CONTROLLO CENTRALIZZATO (CPS)**

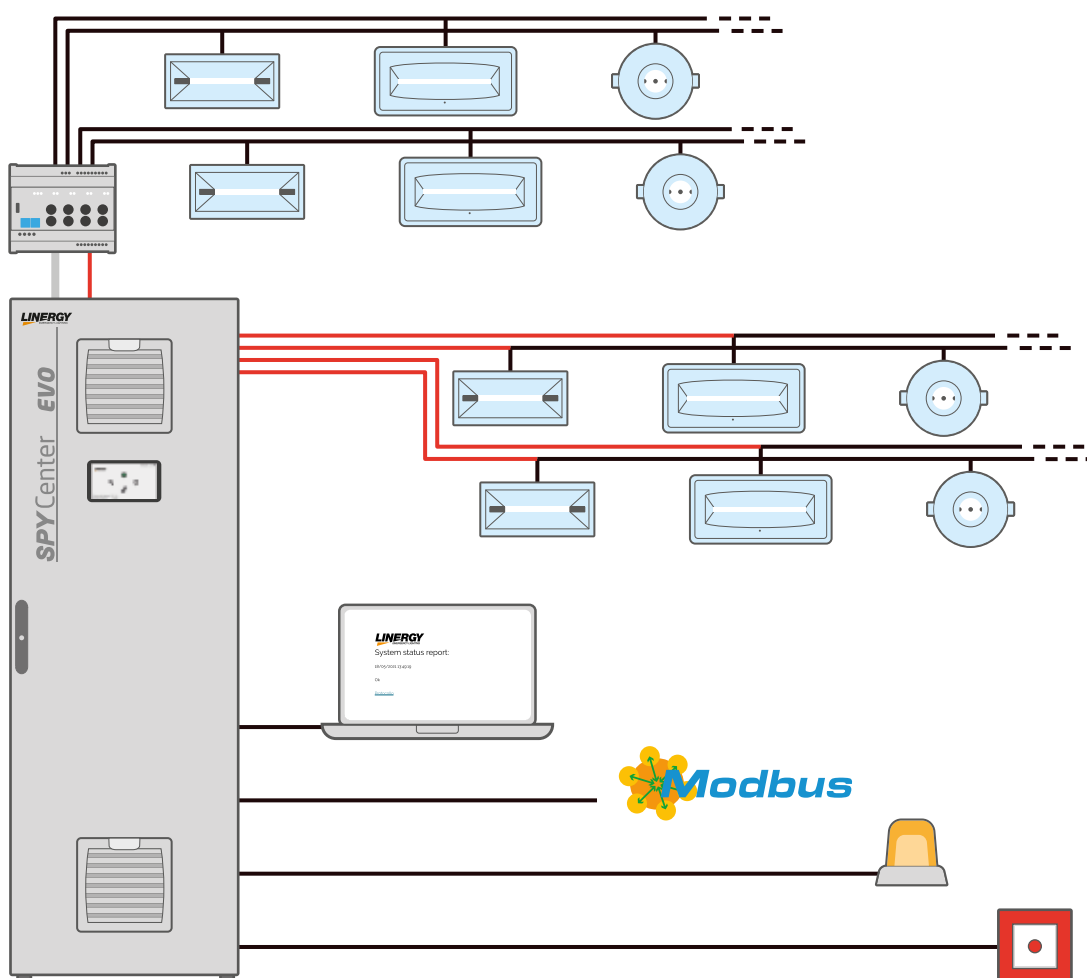
CE  IP21

IN: 400 Vac ~ 50 Hz (trifase) / 230 Vac ~ 50 Hz (monofase)
OUT: 230 Vac ~ 50 Hz (rete presente) / 216 Vdc (emergenza)

- Soccorritore innovativo per impianti con apparecchi ad alimentazione centralizzata
- Abbinare a prodotti Linergy con funzione Central Battery per controllo su circuito o funzione Spy Center per controllo su singolo apparecchio
- Alimentazione trifase (400 Vac) o monofase (230 Vac)
- Tensione in uscita 216 Vdc in emergenza, 230 Vac con rete
- Fino a 128 circuiti di sicurezza protetti da coppie di fusibili per un totale di 2560 apparecchi gestiti, capacità massima di ogni singolo circuito pari a 650 W
- Sono presenti 8 ingressi digitali per la commutazione delle linee di emergenza
- Segnalazione stato impianto tramite 8 uscite relè
- Ampio range di potenza: da 500W a oltre 30 kW

PUNTI DI FORZA

- Circuiti con comunicazione ad onde convogliate per una maggiore flessibilità e semplicità impiantistica
- Alimentazione e dati viaggiano sugli stessi cavi
- Possibilità di programmare il funzionamento degli apparecchi in modalità SA, SE ed AI (Acceso con Interruttore) mediante software di configurazione, funzionamento misto anche su singolo circuito
- Display touchscreen a colori con interfaccia grafica multilingua user friendly
- Registro controlli periodici per una rapida visualizzazione degli eventi dell'impianto
- Possibilità di remotizzare i circuiti di sicurezza direttamente sul piano e/o comparto antincendio mediante modulo accessorio SCMLE (4 circuiti)
- Spy Center Evo si integra con sistemi BMS tramite protocollo Modbus
- Facilità di installazione e manutenzione
- Quadri e accessori resistenti al fuoco

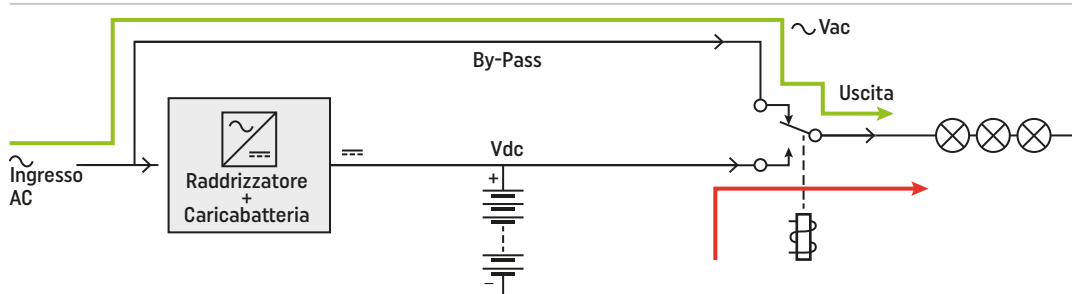


PROGETTATO IN CONFORMITÀ CON LA **NORMATIVA EN 50171**

- **Protezione contro scarica profonda delle batterie**
- **Batterie con aspettativa di vita di 10 anni in condizioni ottimali* - conforme EN50272-2 e standard Eurobat**
- **Nessun inverter è presente tra le batterie e il circuito di uscita**
- **In situazione di funzionamento ordinario, cioè in presenza di rete, i circuiti di sicurezza sono alimentati in by-pass della rete (230Vac)**
- **In situazione di emergenza i circuiti di sicurezza sono alimentati dalle batterie del soccorritore con tensione nominale di 216Vdc**

*Temperatura locale batterie costante a 20-25°C Pulizia e manutenzione costante del sistema

SCHEMA A BLOCCHI DEL SISTEMA



TUTTI I NUMERI DELLA GAMMA SPY CENTER EVO

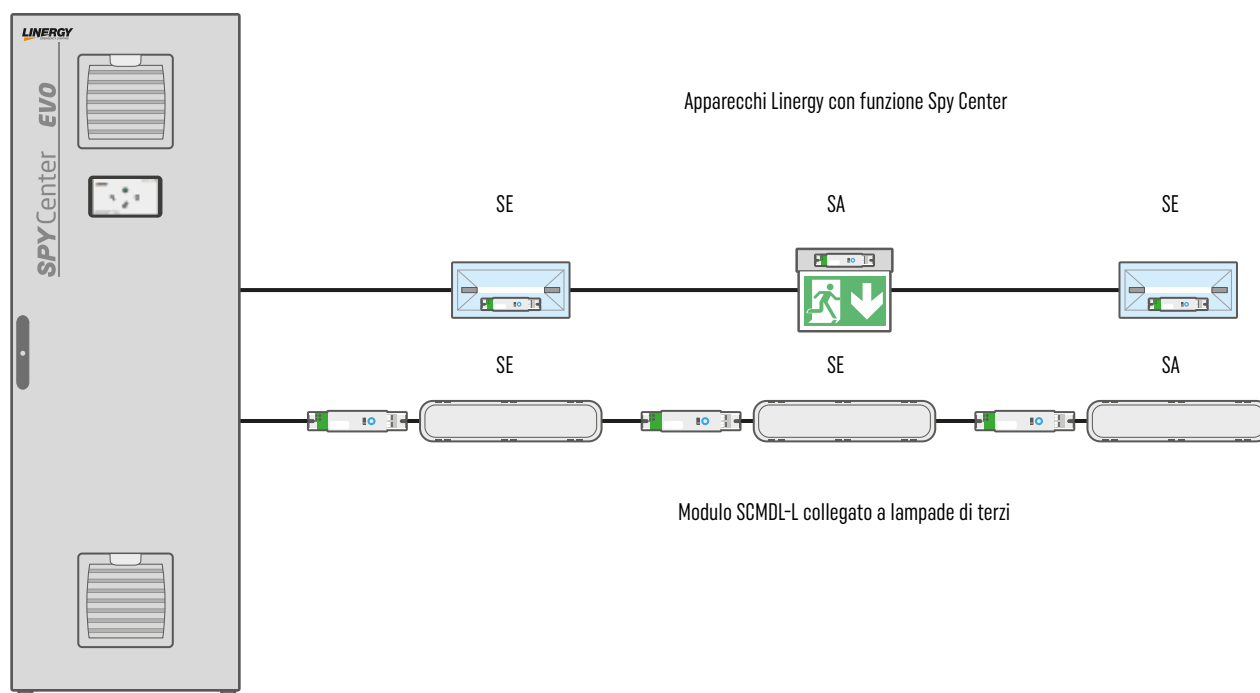
Tensione in uscita: 216 Vdc in emergenza. Dimensioni della gamma disponibili a pag. 50

CODICE ARTICOLO	BATTERIE	AUTONOMIA	POTENZA NOMINALE (VA)	POTENZA ATTIVA (W)	POTENZA (W) SECONDO EN50171	TIPO CABINET
SC1601	18 x Pb 12V	1h 2h 3h	1000	1170	935 395 315	A (Combinato)
SC1602	18 x Pb 12V	1h 2h 3h	2000	3340	2675 1500 1055	A (Combinato)
SC1603	18 x Pb 12V	1h 2h 3h	3000	3815	3050 1780 1295	A (Combinato)
SC1604	18 x Pb 12V	1h 2h 3h	4000	4465	3570 2185 1400	B (Combinato)
SC1605	18 x Pb 12V	1h 2h 3h	5000	6240	4990 3070 2330	B (Combinato)
SC1606	18 x Pb 12V	1h 2h 3h	6000	7585	6070 3985 2995	C (Sistema + Batterie)
SC1607	18 x Pb 12V	1h 2h 3h	7000	9130	7300 4950 3180	C (Sistema + Batterie)

GESTIONE IMPIANTO

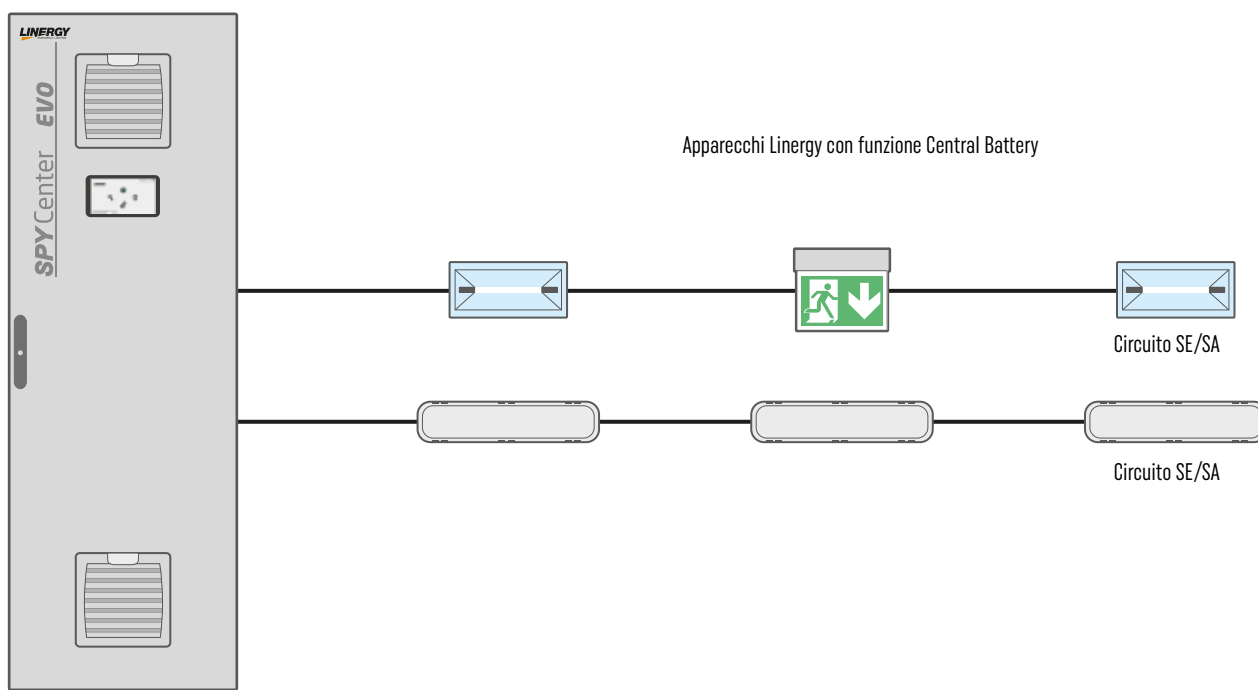
CONTROLLO SU SINGOLO APPARECCHIO

Con questa configurazione è possibile programmare le funzioni SE/SA/AI di ogni singolo prodotto, monitorarlo ed eventualmente controllarlo tramite interruttore.



CONTROLLO SU LINEA

Con questa configurazione è possibile programmare i singoli circuiti SE/SA e supervisionarli.

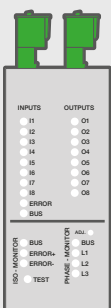


CARATTERISTICHE TECNICHE



CPU

Unità di controllo e monitoraggio principale
Monitora e controlla tutto il sistema di illuminazione di sicurezza.
Collegato direttamente ai singoli elementi esterni tramite BUS RS485.



I/O

Modulo interfaccia sistema Input Output.
Composto da 8 ingressi digitali, una uscita 24V protetta da corto circuito e 8 uscite relè di segnalazione stato dell'impianto.

Il modulo monitora la tensione di alimentazione principale d'ingresso e l'isolamento del sistema.

Regolatore di carica

Unità di controllo e carica batterie composto da trasformatore per la regolazione della tensione.

Ponte a tiristore controllato

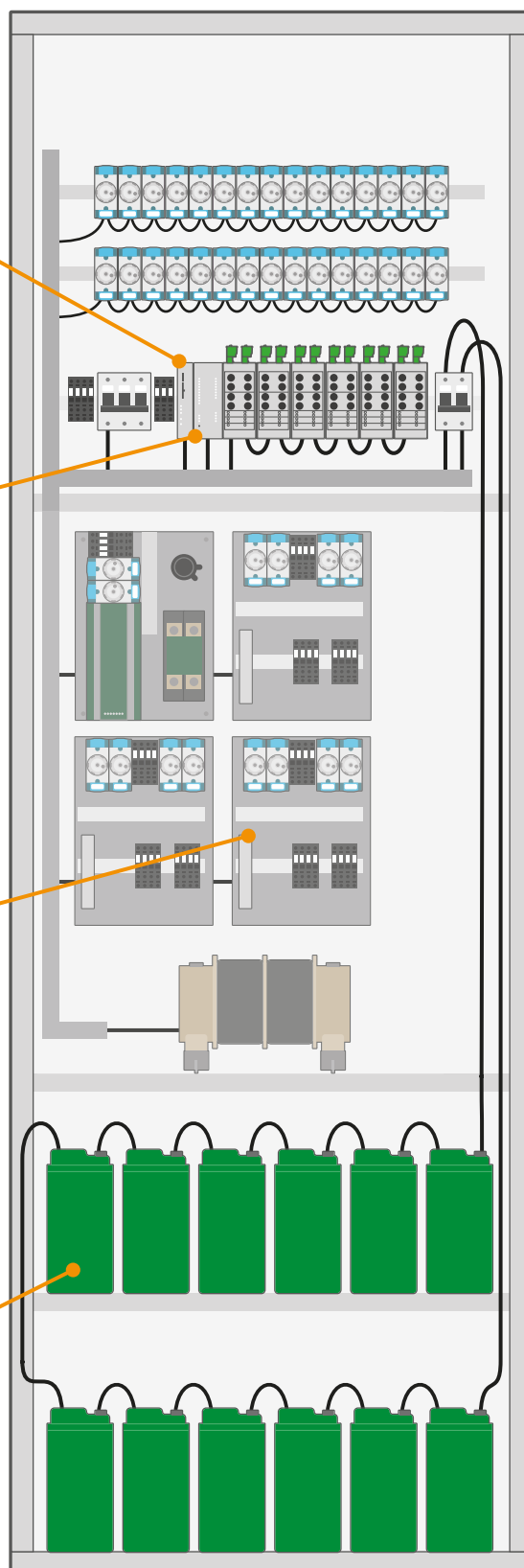
Componente per la generazione della corrente di carica.
Unità di controllo della tensione di carica.

USE

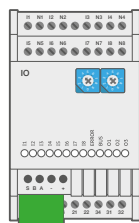
Unità di commutazione del sistema da rete AC a DC su una uscita comune composta da teleruttori.
In un sistema Spy Center EVO è possibile inserire fino a 8 unità di commutazione.

Batterie

Pacco batterie composto da 18 elementi collegati in serie.
Presente cavo di simmetria batterie: sensore che misura un eventuale mismatch tra i due pacchi batterie, segnalando l'anomalia a schermo.



MODULARITÀ ELEMENTI

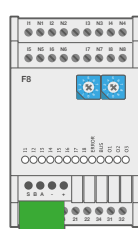


Modulo SCMDNIO*

8 ingressi digitali

Funzione di monitoraggio rete tramite ingressi a contatto digitale. Presenti 3 relè per segnalazioni esterne liberamente programmabili. Può essere installato internamente o nelle sotto-distribuzioni per segnalare lo stato di commutazione.

*Max 56 moduli monitoraggio ingressi



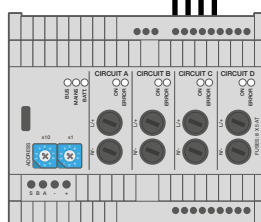
Modulo SCMF8*

8 ingressi di potenza

Funzione di monitoraggio rete tramite ingressi 230V. Presenti 3 relè per segnalazioni esterne liberamente programmabili. Può essere installato internamente o nelle sotto-distribuzioni per segnalare lo stato di commutazione.

*Max 56 moduli monitoraggio ingressi

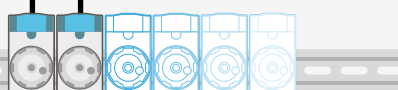
Cavo di rete
Cat.6 S/FTP



Modulo SCMLE*

Modulo monitoraggio linee esterno, 4 circuiti da 650W e 20 apparecchi. Comunicazione Bus RS485. Modulo adatto per installazione direttamente nel comparto di zona.

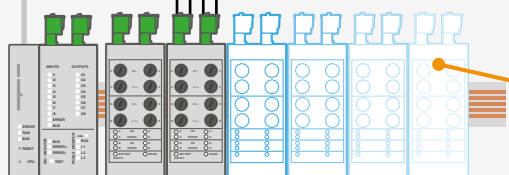
*Max 32 moduli di monitoraggio luce esterna.



Dorsali

Fusibili per alimentazione AC/DC di moduli uscita esterni SCMLE.

Circuiti d'uscita



Moduli SCMLI

Modulo di monitoraggio interno, 4 circuiti con 650W e 20 apparecchi ciascuno. Comunicazione BUS RS485 integrato nella guida Din della centrale. Capacità massima di installazione all'interno di un sistema: 20 moduli.

Esempio

Con questa configurazione tutti i piani sono collegati con due circuiti per garantire l'alternanza di apparecchi di emergenza come da normativa CEI 64-8 (supponendo vie di fuga maggiori di 20 metri). Il vano scale andrà in emergenza anche a seguito di mancanza rete per ogni singolo piano, i cambi di stato saranno captati dal modulo ingressi.

Modulo SCMLE

Sezionamento piano con modulo di monitoraggio esterno. Gli elementi sono collegati al soccorritore attraverso BUS e circuito di alimentazione AC/DC.

Funzione Spy Center

Lampade controllate singolarmente SE/SA su stesso circuito.

Funzione Central Battery

Lampade solo luce, il controllo avviene sull'intero circuito.

SC

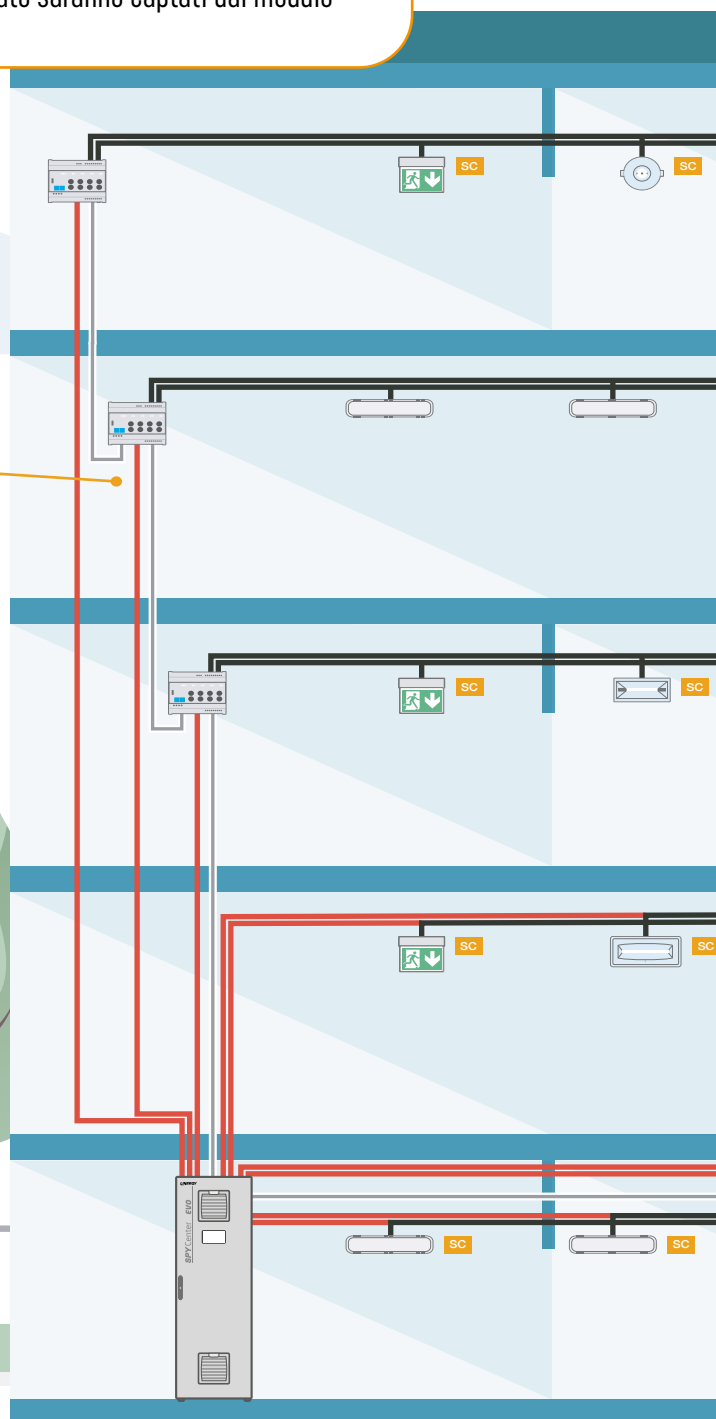
Con SCMDL-L

— Circuito SE/SA Resistente al fuoco

— Circuito SE/SA

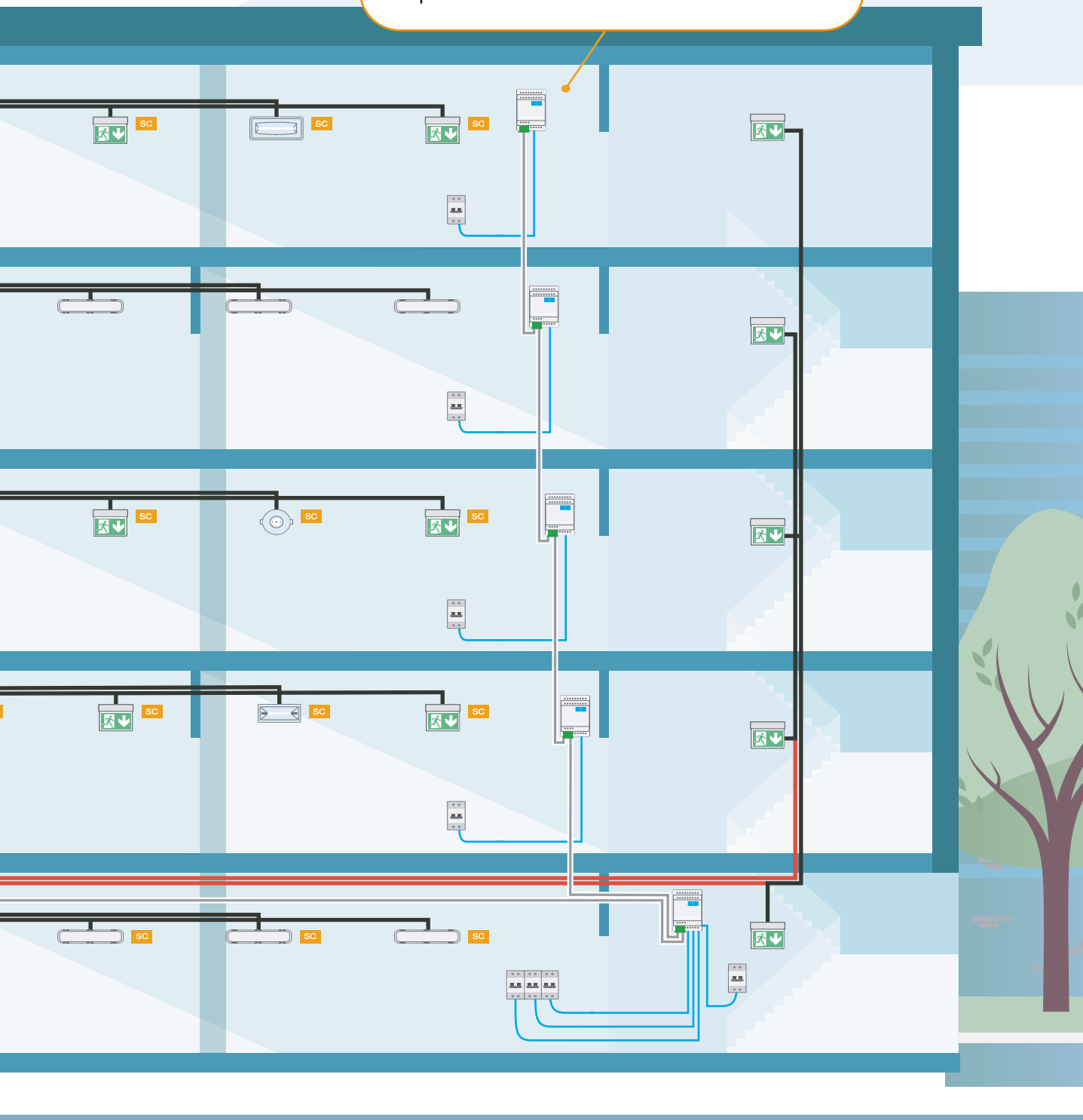
— Bus

— Linea 230 Vac



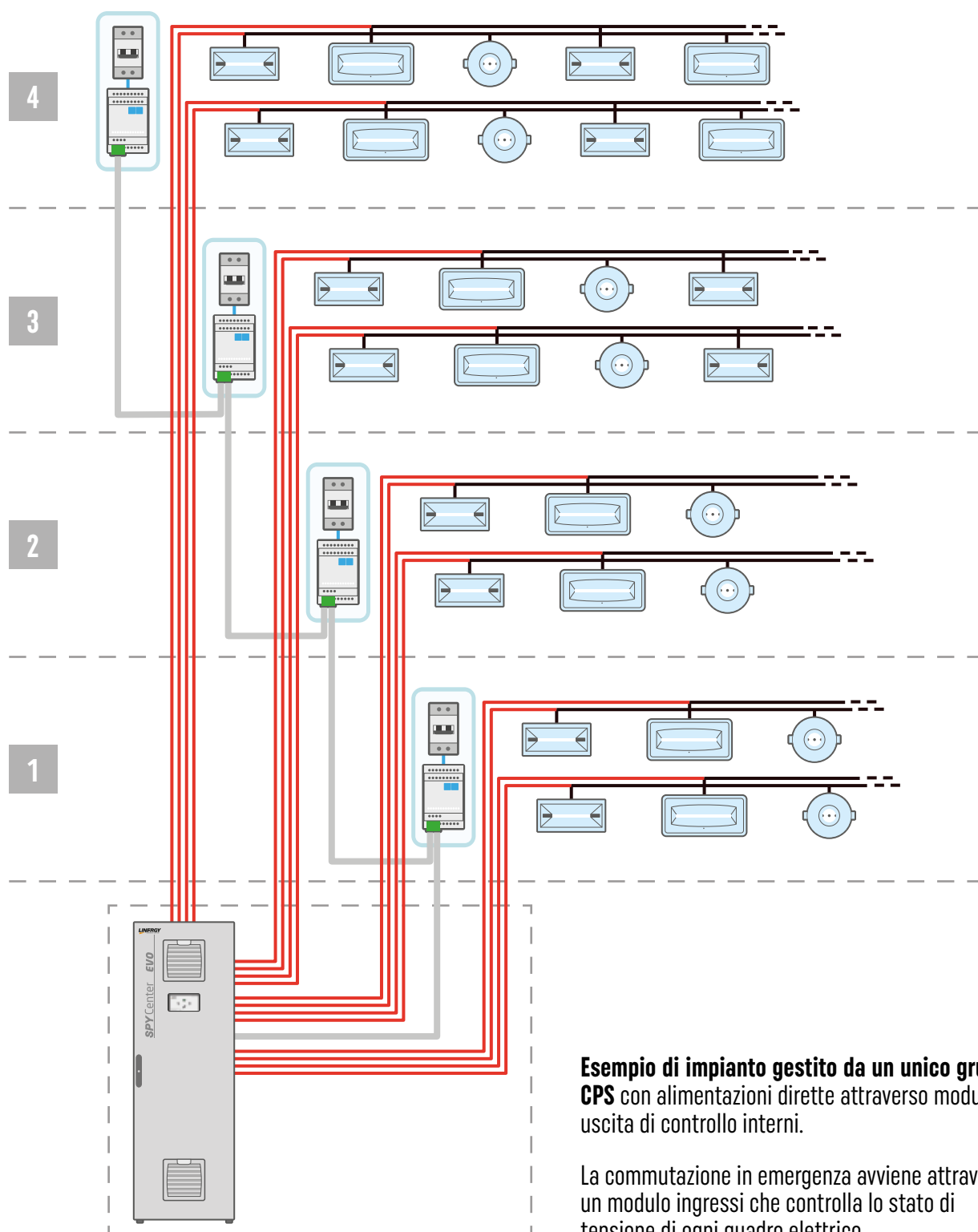
Modulo SCMF8

Modulo ingressi installato nei quadri di zona per acquisizione stato interruttori.



SCHEMA SPY CENTER EVO

Alimentazione e controllo su singolo apparecchio con lampade Spy Center o su singolo circuito con lampade Central Battery. Circuiti d'uscita gestiti da modulo interno SCMLI.

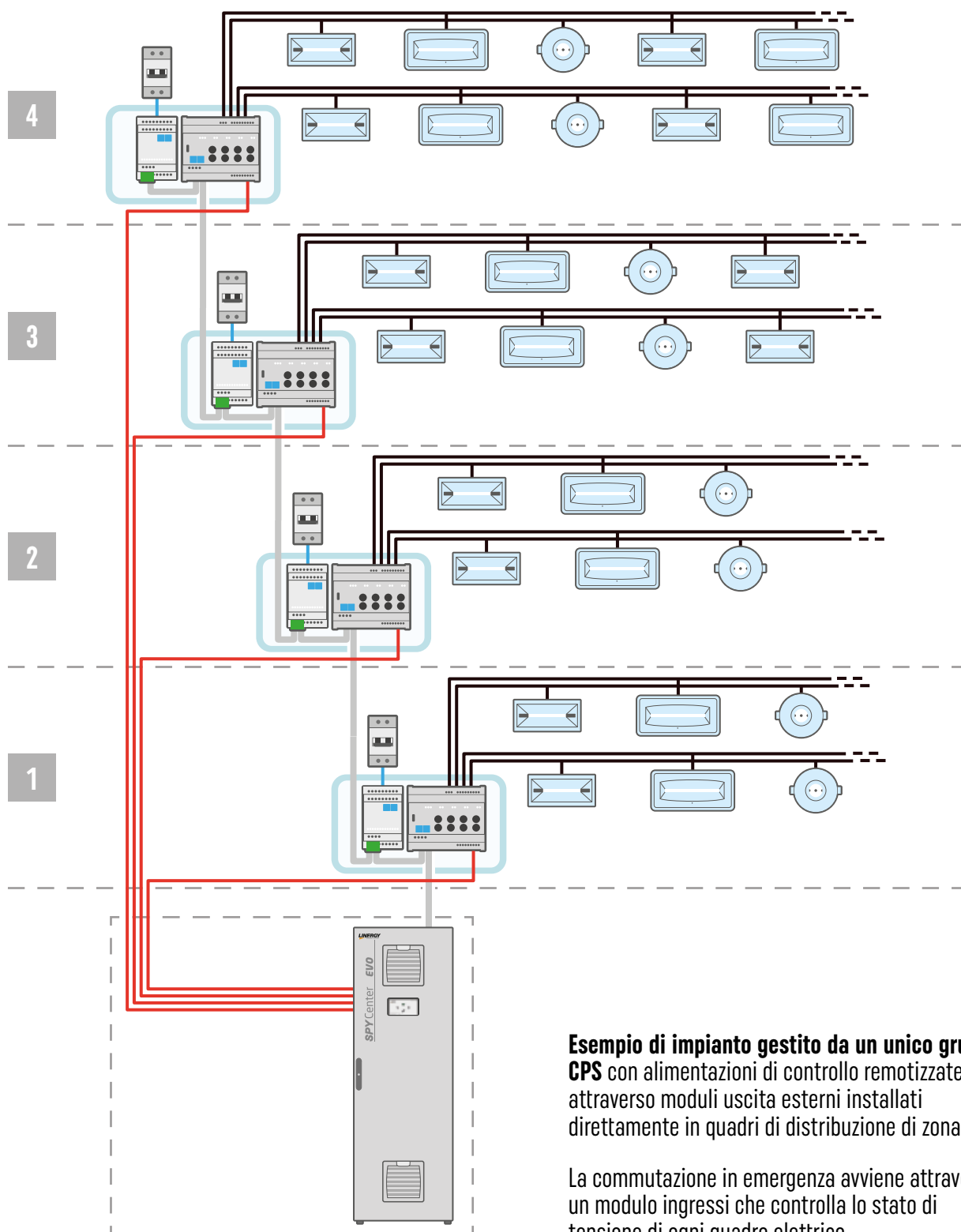


Esempio di impianto gestito da un unico gruppo CPS con alimentazioni dirette attraverso moduli uscita di controllo interni.

La commutazione in emergenza avviene attraverso un modulo ingressi che controlla lo stato di tensione di ogni quadro elettrico.

SCHEMA SPY CENTER EVO

Alimentazione e controllo su singolo apparecchio con lampade Spy Center o su singolo circuito con lampade Central Battery. Circuiti d'uscita gestiti da modulo esterno SCMLE.



Esempio di impianto gestito da un unico gruppo CPS con alimentazioni di controllo remotizzate attraverso moduli uscita esterni installati direttamente in quadri di distribuzione di zona.

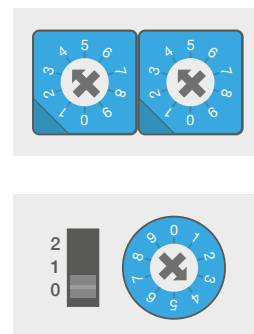
La commutazione in emergenza avviene attraverso un modulo ingressi che controlla lo stato di tensione di ogni quadro elettrico.

COMUNICAZIONE IMPIANTO

CONTROLLO SU SINGOLO APPARECCHIO

Tutti i moduli e le lampade controllabili collegate ai sistemi Spy Center Evo sono provvisti di dip switch regolabili per l'indicizzazione.

È così possibile determinare univocamente gli apparecchi connessi al sistema e programmare l'impianto. Gli indirizzi di ogni circuito possono essere impostati da 1-20, moduli e lampade sono gestiti distintamente.

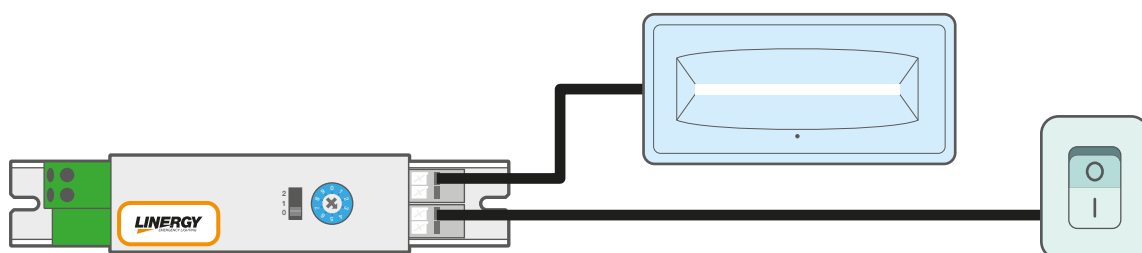


LOGICA DI PROGRAMMAZIONE

- Dalla centrale è possibile programmare la singola lampada
- Impostare la funzione dell'apparecchio di emergenza: SE/SA
- Lanciare un comando di accensione diretto
- Ogni lampada può essere comandata per la commutazione in emergenza a seguito di uno o più eventi
- È possibile programmare una singola lampada o gruppi di lampade in base allo stato dell'input di ogni modulo ingressi (es: commuta ingresso 1, il gruppo di lampade programmate si accendono in emergenza)
- In base allo stato ingressi è possibile programmare le uscite di segnalazione comandate da relè
- In base alle necessità si può associare una diversa segnalazione per ogni uscita
- Le stesse azioni possono essere effettuate sul singolo circuito
- Per il controllo su singolo apparecchio è necessaria la presenza del modulo SCMDL-L

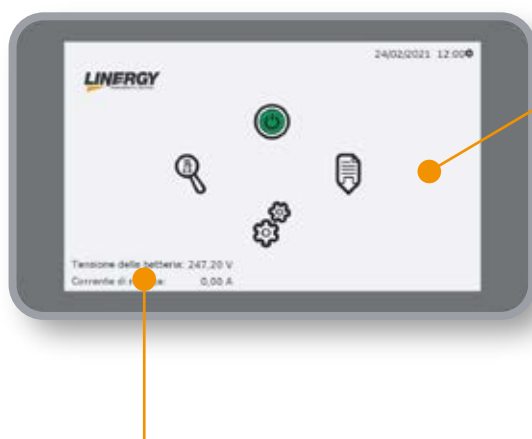
ACCESO CON INTERRUTTORE

Utilizzando il modulo SCMDL-L è possibile controllare la lampada commutando un interruttore a cui sarà collegata. In caso di mancanza rete lo stato del contatto pulito sarà by-passato. L'emergenza è sempre garantita.



INTERAZIONE CON L'IMPIANTO

DISPLAY E COMANDI



Agendo direttamente sul **display LCD touchscreen** è possibile:

- **Accendere e spegnere** la centrale
- **Avviare test** (funzionale e di autonomia) e calibrare il soccorritore
- Accedere allo **storico eventi**
- **Configurare la centrale**, la programmazione avviene con il supporto dei tecnici Linergy tramite TeamViewer

Sulla **parte inferiore dello schermo** ricaviamo le informazioni principali sullo stato della centrale:

- **Tensione** del pacco batterie
- **Corrente** di ricarica
- Eventuali informazioni relative ad **anomalie**

Inoltre è possibile ricavare dati su:

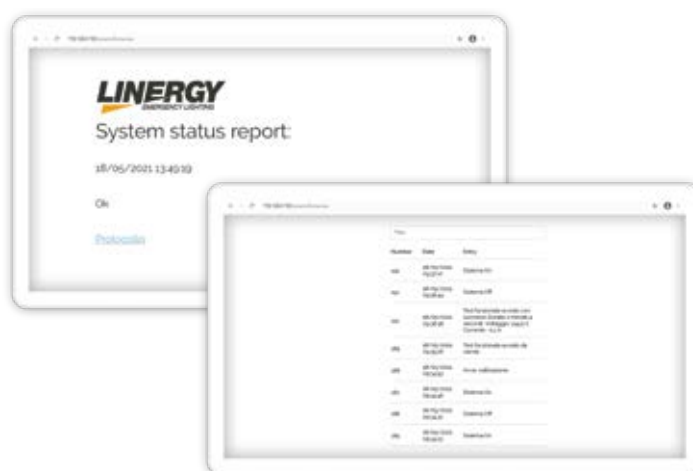
- **Tensione fasi** di alimentazione
- Dati monitoraggio **isolamento**
- Dati su **regolatori di carica**

WEB SERVER

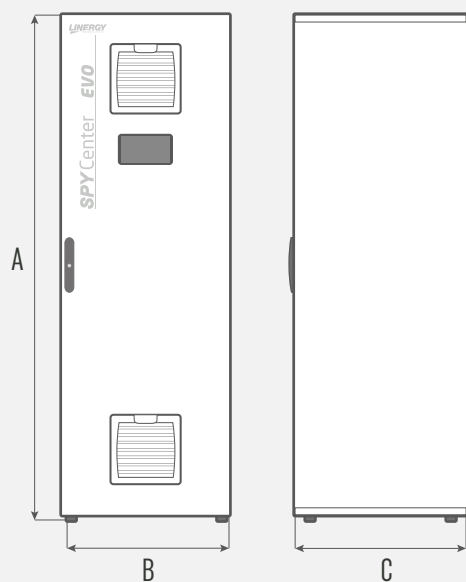
La centrale contiene una scheda rete integrata web server configurabile collegandosi al soccorritore con il PC attraverso la porta LAN.

Dall'interfaccia del web server è possibile verificare in tempo reale lo status del soccorritore e accedere al registro eventi.

- **Per accedervi** basterà scrivere l'indirizzo IP in un qualsiasi Browser
- **Per gestire direttamente la centrale da remoto** sarà sufficiente collegarsi con TeamViewer
- Cloud

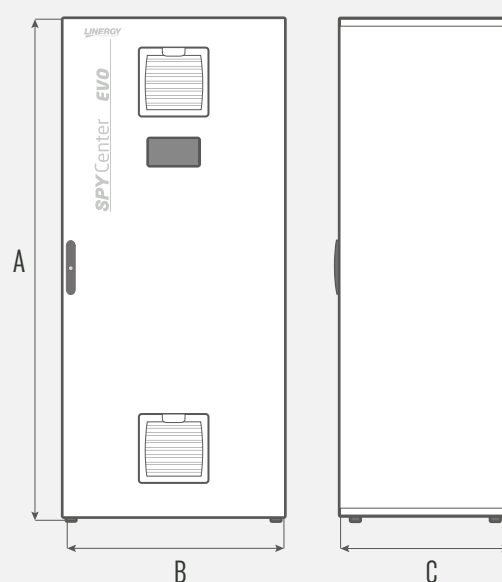


Dimensioni Cabinet Tipo A (Combinato)



A = 1806 mm B = 601 mm C = 611,5 mm

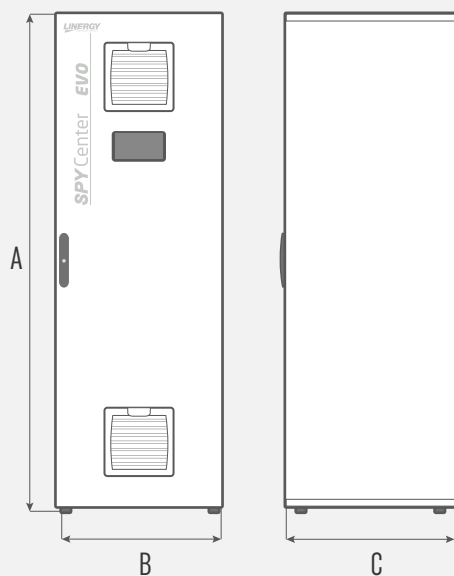
Dimensioni Cabinet Tipo B (Combinato)



A = 1806 mm B = 801 mm C = 611,5 mm

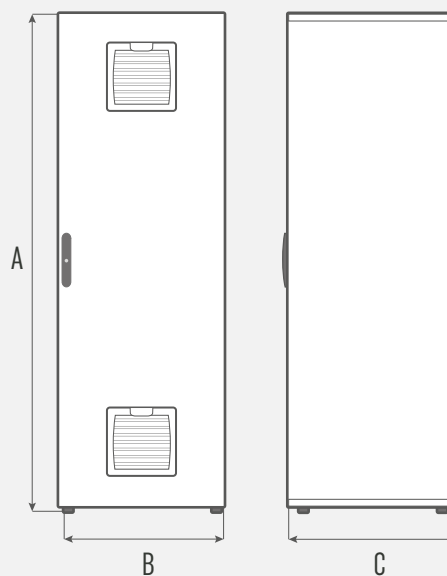
Dimensioni Cabinet Tipo C (Sistema + Batterie)

System Cabinet



A = 1806 mm B = 601 mm C = 611,5 mm

Battery Cabinet



MODULO SCMDL-L



- Modulo per il monitoraggio e il controllo degli apparecchi di illuminazione collegati al sistema centralizzato Linergy
- Massima potenza lampada 130W

DESCRIZIONE DEI MODULI

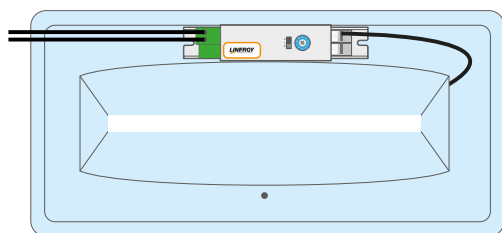
Presente un dip switch per l'impostazione dell'indirizzo del modulo.

SPECIFICHE TECNICHE

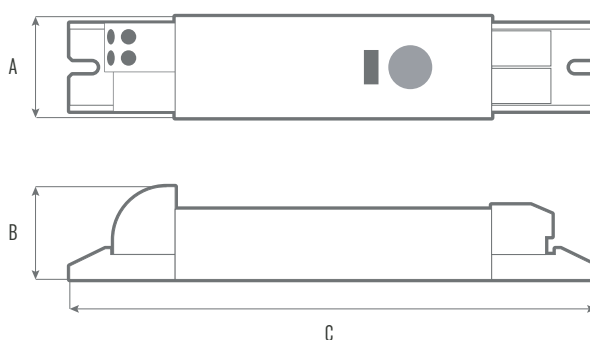
Tensione di alimentazione:	230 Vac /Vdc
Carico massimo:	130 W
Assorbimento:	3 W
Indirizzi ammessi:	1 - 20
Temperatura di funzionamento:	-20°C ÷ 65°C
Tipologia collegamenti:	Morsetto a pressione
Montaggio:	Situato all'interno o nei pressi dell'apparecchio (max 10m)

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI

Circuito del soccorritore



- Modulo interno all'apparecchio
- Può essere cablato anche esternamente, max 10m



A = 23 mm B = 23 mm C = 120 mm

CODICI PRODOTTO

A104 **SCMDL-L** Modulo controllo apparecchi

MODULO SCMLI



CE IP20

- Modulo interno monitoraggio linee per circuiti finali 4x3A, dotato di protezione con doppio fusibile
- Fusibili da 5A
- Comunicazione tramite BUS RS485

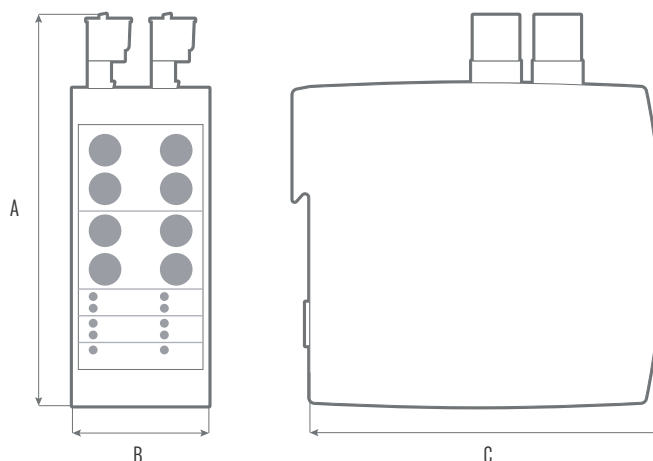
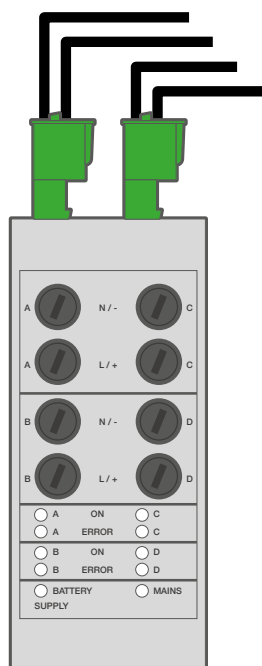
DESCRIZIONE DEI LED

MAINS: Tensione di rete presente
BATTERY: Circuiti alimentati a batteria
Per ogni circuito del modulo:
ON: Uscita Attiva (Linea in SA o programmazione su singola lampada)
ERROR: A seguito di un test funzionale fallito, evidenzia la linea che presenta l'anomalia

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 24 Vdc
Carico massimo: 3 A per circuito
Indirizzi ammessi: 1 - 32
BUS: RS485, integrato su guida DIN
Temperatura di funzionamento: -40°C ÷ 85°C
Tipologia collegamenti: Morsetto a vite
Montaggio: Guida DIN
Tensione alimentazione carichi: 230Vac/dc
Assorbimento: 16W

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 132 mm B = 45,5 mm C = 125 mm
 2,5 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A267

SCMLI

Modulo interno monitoraggio linee

MODULO SCMLE



CE IP20

- Modulo esterno monitoraggio linee per circuiti finali 4x3A, dotato di protezione con doppio fusibile
- Fusibili da 5A
- Comunicazione tramite BUS RS485

DESCRIZIONE DEI LED

MAINS: Tensione di rete presente
BATTERY: Circuiti alimentati a batteria
BUS: comunicazione con la centrale

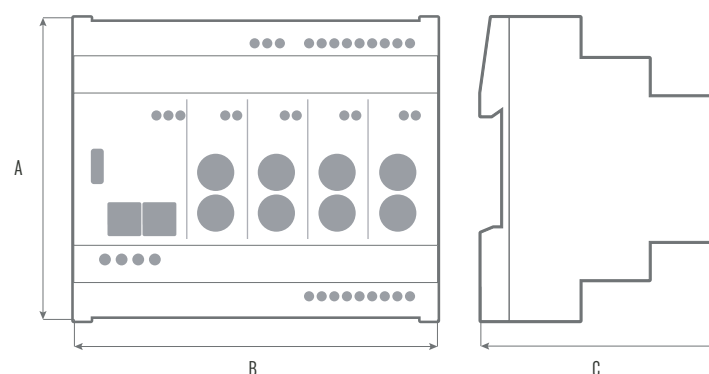
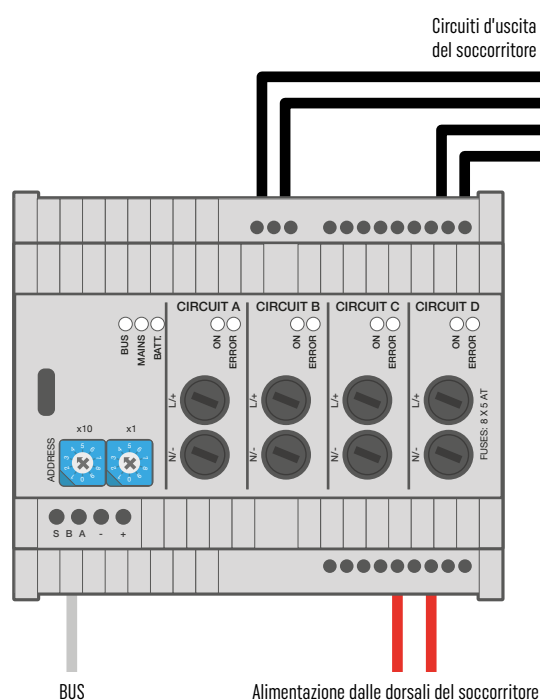
Per ogni circuito del modulo:

ON: Uscita Attiva (Linea in SA o lampade programmate in SA)
ERROR: A seguito di un test funzionale fallito, evidenzia la linea che presenta l'anomalia

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 24 Vdc
Carico massimo: 3 A per circuito
Indirizzi ammessi: 1 - 32
BUS: RS485
Temperatura di funzionamento: -40°C ÷ 85°C
Tipologia collegamenti: Morsetto a vite
Montaggio: Guida DIN
Tensione alimentazione carichi: 230Vac/dc
Assorbimento: 16W

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 90 mm B = 107 mm C = 71 mm
 6 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A266

SCMLE

Modulo esterno monitoraggio linee

MODULO SCMDNIO



CE IP20

- Modulo Input/Output esterno composto da 8 ingressi digitali usato per il rilevamento degli stati dell'impianto
- Dotato di tre relè programmabili
- Comunicazione tramite RS485

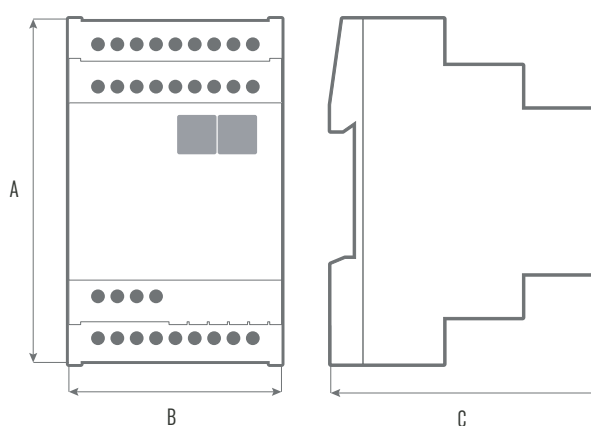
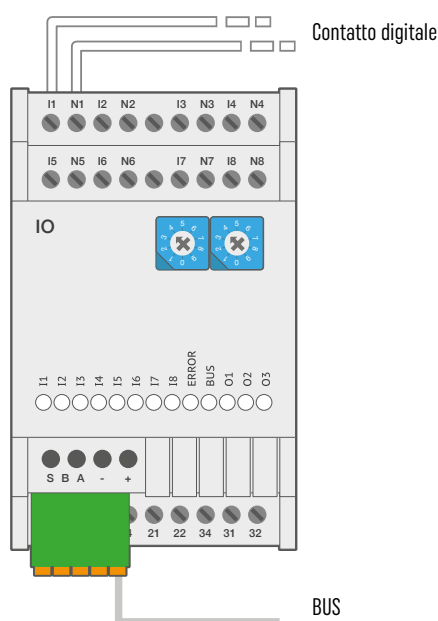
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione:	24Vdc
Dissipazione:	60mA
Corrente per ingresso:	3mA
BUS:	RS485
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Montaggio:	Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED 1...8	Presente tensione nell'ingresso 1...8
LED Error	Modulo guasto o interruzione bus
LED Bus	Lampeggia verde, il modulo comunica Lampeggia rosso, il modulo non comunica
LED 01	Uscita 1 con relè di scambio
LED 02	Uscita 2 con relè di scambio
LED 03	Uscita 3 con relè di scambio

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 90 mm B = 53,5 mm C = 71 mm
3 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A265 SCMDNIO Modulo 8 ingressi digitali

MODULO SCMF8



CE IP20

- Modulo esterno monitoraggio fasi composto da 8 ingressi a 230V usato per il rilevamento degli stati dell'impianto
- Dotato di tre relè programmabili
- Comunicazione tramite RS485

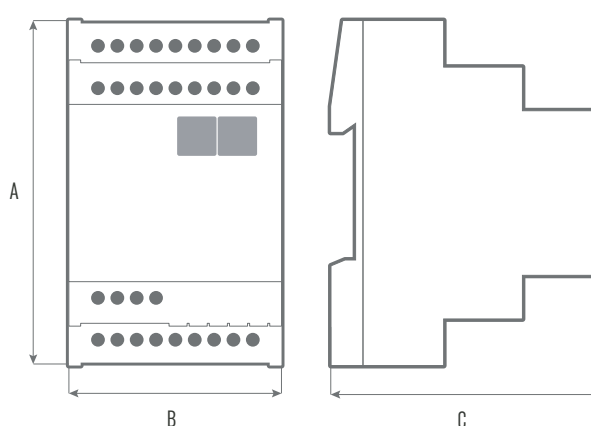
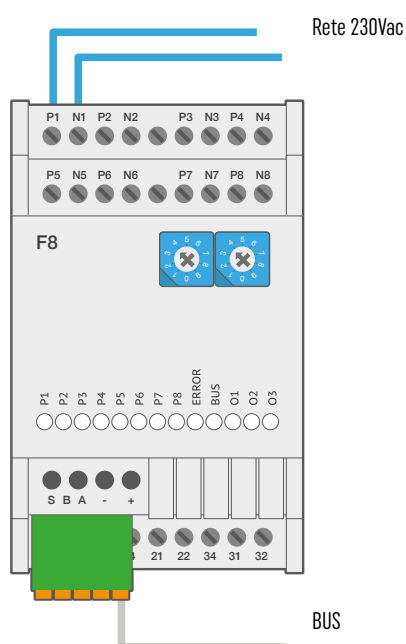
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione:	24Vdc
Dissipazione:	45mA
Corrente per ingresso:	3mA
BUS:	RS485
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Montaggio:	Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED 1...8	Presente tensione nell'ingresso 1...8
LED Error	Modulo guasto o interruzione bus
LED Bus	Lampeggia verde, il modulo comunica Lampeggia rosso, il modulo non comunica
LED 01	Uscita 1 con relè di scambio
LED 02	Uscita 2 con relè di scambio
LED 03	Uscita 3 con relè di scambio

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 90 mm B = 53,5 mm C = 71 mm
3 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A271 SCMF8 Modulo 8 ingressi di potenza

MODULO SCMF2-S



CE IP20

- Modulo esterno per il monitoraggio delle fasi, monofase e trifase, tramite commutazione a relè NC/NA
- Installabile su guida DIN e su tutti i quadri di distribuzione

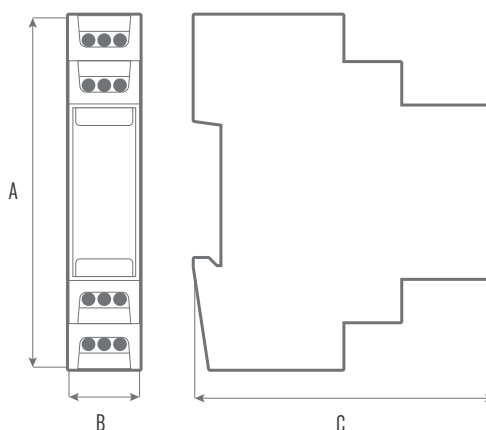
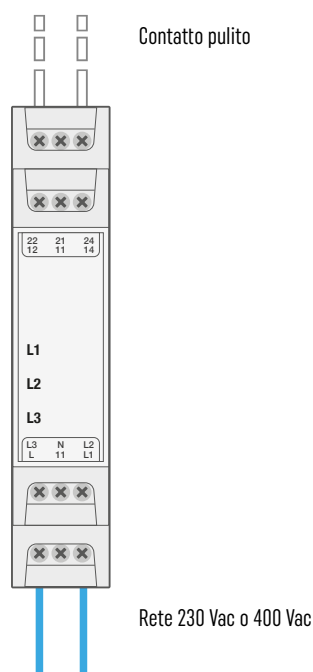
DESCRIZIONE DEI LED

L1	Led monitoraggio fase 1
L2	Led monitoraggio fase 2
L3	Led monitoraggio fase 3

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230/400 Vac
Carico massimo:	3 A per circuito
Temperatura di funzionamento:	-40°C ÷ 85°C
Tipologia collegamenti:	Morsetto a vite
Montaggio:	Guida DIN
Range monitoraggio tensione:	>185 V = 1 <138 V = 0
Tempo di intervento:	0,5s
Assorbimento:	<1 W

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 90 mm B = 17,5 mm C = 76,5 mm
1 modulo guida DIN

CODICI PRODOTTO

A097 SCMF2-S Modulo esterno monitoraggio fasi

ACCESSORIO SCPSR2



- Pannello di segnalazione remota per la visualizzazione dello stato e dei guasti dell'impianto di emergenza
- Comunicazione tramite RS485

CODICI PRODOTTO

A296	SCPSR2	Pannello di segnalazione remota
-------------	---------------	---------------------------------

ACCESSORIO SCFRDB



- Scatola di derivazione resistente al fuoco per 30 minuti.
- Dotata di fusibili di protezione linea
- Grado di protezione IP54

CODICI PRODOTTO

A101	SCFRDB	Scatola di derivazione resistente al fuoco. Dimensioni: 200x200x130mm
-------------	---------------	---

ACCESSORIO SCNDB



- Quadro E30 per moduli esterni, resistente al fuoco per 30 minuti
- Installazione a parete per posa e collegamento di linee resistenti al fuoco
- Dotato di ingressi cavi su ciascun lato

CODICI PRODOTTO

A107	SCNDB1	Pannello E30 resistente al fuoco. Dimensioni: 125x125x60 mm
A108	SCNDB2	Pannello E30 resistente al fuoco. Dimensioni: 170x145x70mm
A109	SCNDB3	Pannello E30 resistente al fuoco. Dimensioni: 243x168x83mm

Spy Center LPS Compact



SISTEMA COMPATTO LPS DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO CENTRALIZZATO

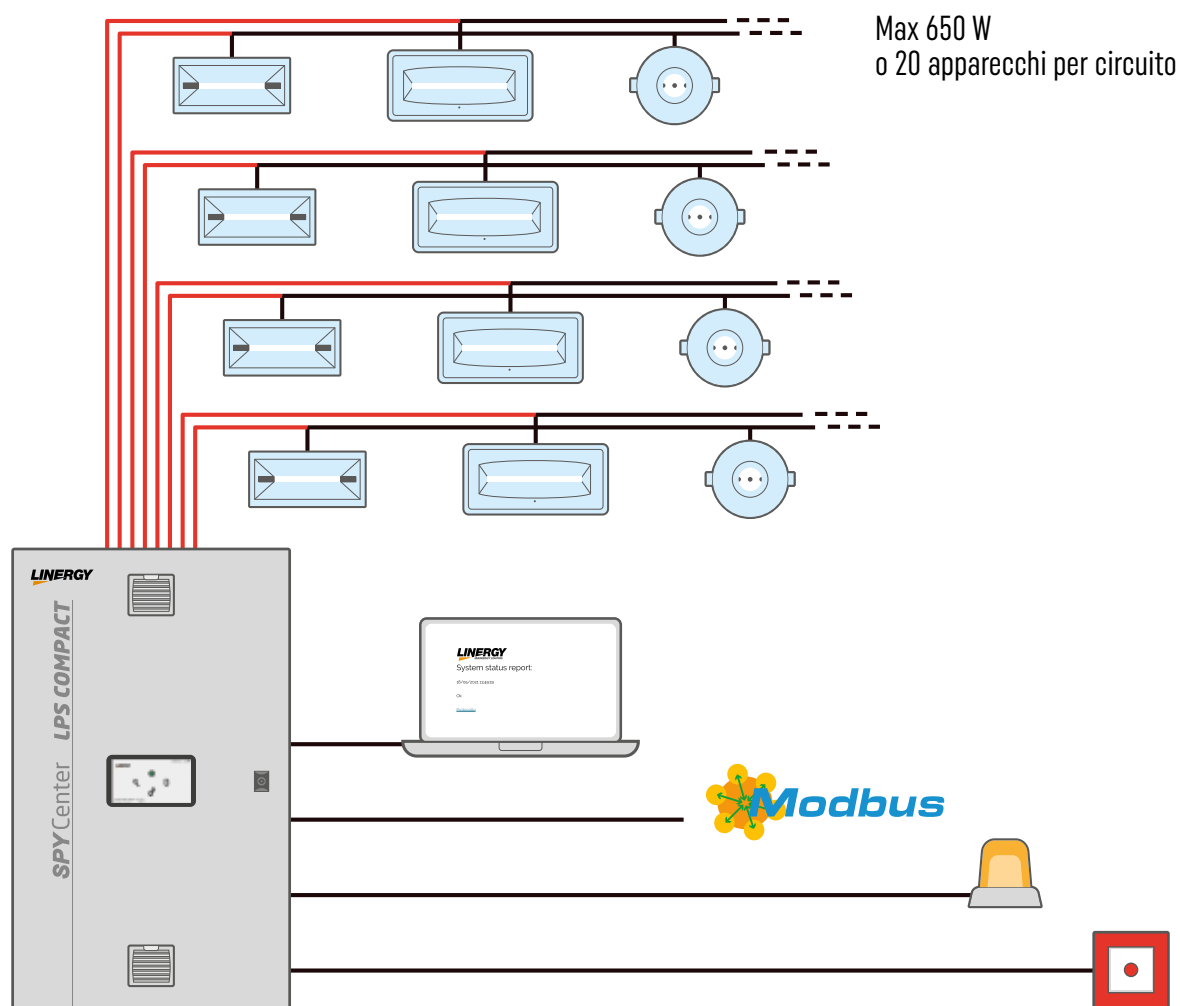
CE  IP54

IN: 400 Vac ~ 50 Hz (trifase) / 230 Vac ~ 50 Hz (monofase)
OUT: 230 Vac ~ 50 Hz (rete presente) / 216 Vdc (emergenza)

- **Soccorritore compatto** per impianti con apparecchi ad alimentazione centralizzata
- Abbinare a prodotti Linergy con funzione Central Battery per controllo su circuito o funzione Spy Center per controllo su singolo apparecchio
- Alimentazione trifase (400 Vac) o monofase (230 Vac)
- Tensione in uscita 216 Vdc in emergenza, 230 Vac con rete
- **Composto da 8 circuiti di sicurezza** protetti da coppie di fusibili, capacità massima di ogni circuito: 650W, 20 apparecchi
- **Sono presenti 8 ingressi** per la commutazione delle linee di emergenza:
 - 3 ingressi di potenza (230 Vac)
 - 2 ingressi selezionabili (24 Vdc o 230 Vac)
 - 3 ingressi a contatto pulito (NC/NO)
- Segnalazione stato impianto tramite 8 uscite relè

PUNTI DI FORZA

- Circuiti con comunicazione ad onde convogliate per una maggiore flessibilità e semplicità impiantistica
- Alimentazione e dati viaggiano sugli stessi cavi
- Possibilità di programmare il funzionamento degli apparecchi in modalità SA, SE ed AI (Acceso con Interruttore) mediante software di configurazione, funzionamento misto anche su singolo circuito
- Display touchscreen a colori con interfaccia grafica multilingua user friendly
- Registro controlli periodici per una rapida visualizzazione degli eventi dell'impianto
- Cabinet combinato: sistema e batterie in unico armadio
- Facilità di installazione e manutenzione
- Quadri e accessori resistenti al fuoco

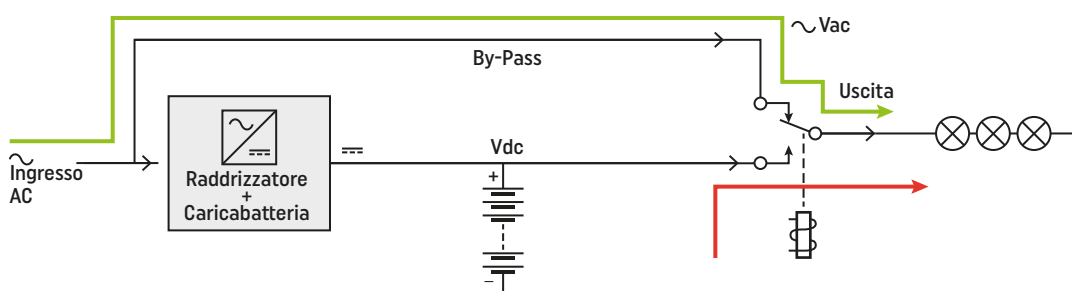


PROGETTATO IN CONFORMITÀ CON LA **NORMATIVA EN 50171**

- **Protezione contro scarica profonda delle batterie**
- **Batterie con aspettativa di vita di 10 anni in condizioni ottimali* - conforme EN50272-2 e standard Eurobat**
- **Nessun inverter è presente tra le batterie e il circuito di uscita**
- **In situazione di funzionamento ordinario, cioè in presenza di rete, i circuiti di sicurezza sono alimentati in by-pass della rete (230Vac)**
- **In situazione di emergenza i circuiti di sicurezza sono alimentati dalle batterie del soccorritore con tensione nominale di 216Vdc**

*Temperatura locale batterie costante a 20-25°C Pulizia e manutenzione costante del sistema

SCHEMA A BLOCCHI DEL SISTEMA



TUTTI I NUMERI DELLA GAMMA SPY CENTER LPS COMPACT

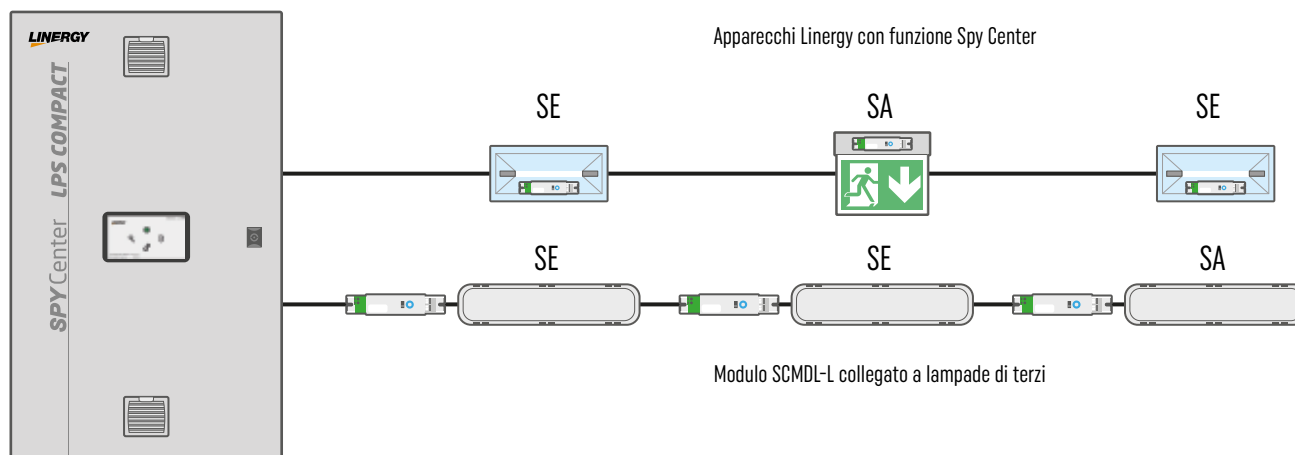
Tensione in uscita 216Vdc in emergenza. Dimensioni della gamma disponibili a pag. 70

CODICE ARTICOLO	BATTERIE	AUTONOMIA	POTENZA NOMINALE (VA)	POTENZA ATTIVA (W)	POTENZA (W) SECONDO EN50171	TIPO CABINET
SC1701	18 x Pb 12V	1h 2h 3h	900	900	760 480 280	Combinato
SC1702	18 x Pb 12V	1h 2h 3h	1500	1500	1200 800 535	Combinato

GESTIONE IMPIANTO

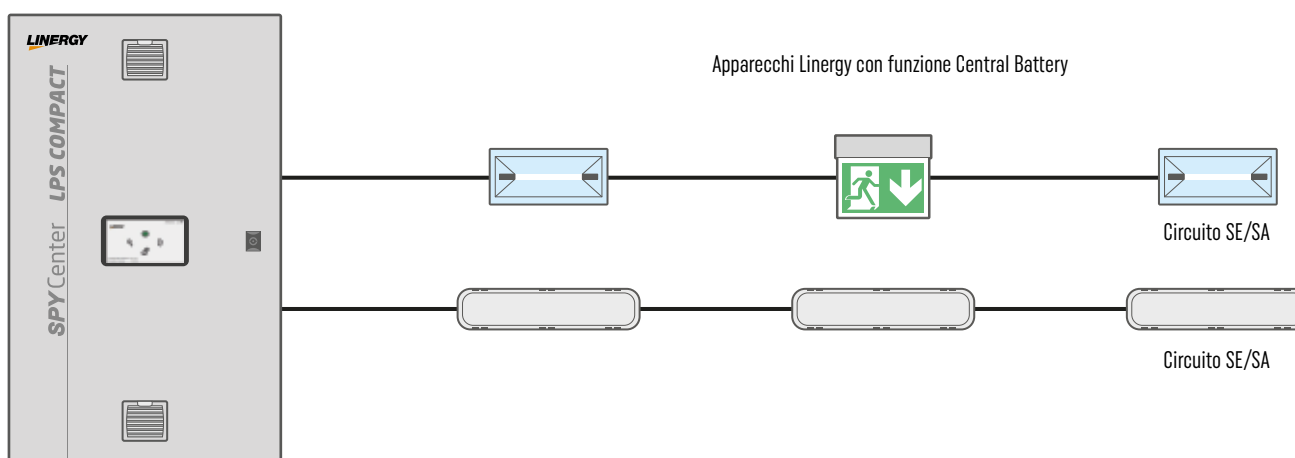
CONTROLLO SU SINGOLO APPARECCHIO

Con questa configurazione è possibile programmare le funzioni di ogni singolo SE/SA/Al prodotto, monitorarlo ed eventualmente controllarlo tramite interruttore.



CONTROLLO SU LINEA

Con questa configurazione è possibile programmare i singoli circuiti SE/SA e supervisionarli.



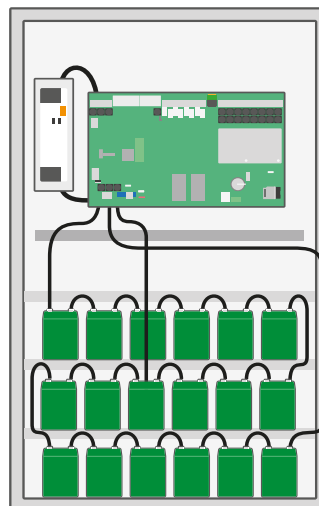
CARATTERISTICHE TECNICHE

■ Parte superiore:

- Alimentatore
- Unica scheda madre gestisce l'alimentazione dei circuiti d'uscita (216Vdc o 230 Vac) e le funzioni del sistema

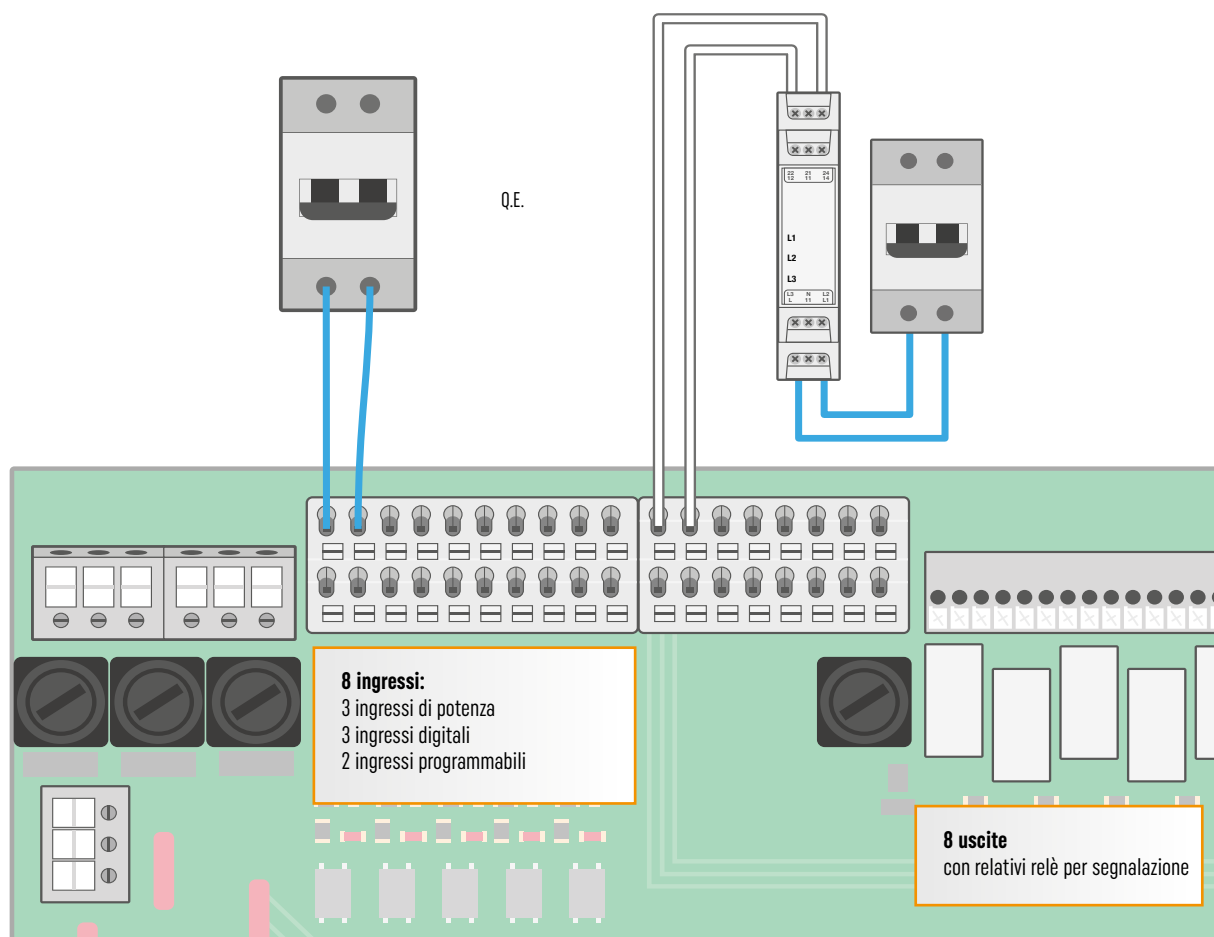
■ Parte inferiore:

- 18 batterie collegate in serie
- Cavo di simmetria batterie: sensore che misura un eventuale mismatch tra i due pacchi batterie, segnalando l'anomalia a schermo

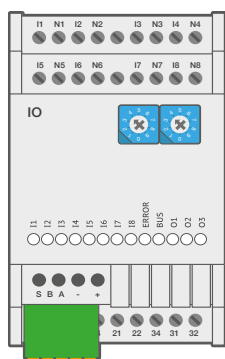


LEGENDA

- Linea 230 Vac
- Circuito Free Voltage
- Bus RS485



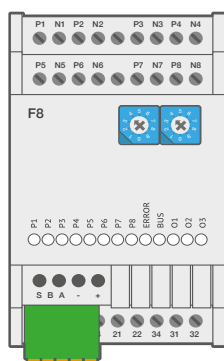
MODULARITÀ ELEMENTI



Modulo SCMDNIO:

- 8 ingressi digitali
- Funzione di monitoraggio rete tramite ingressi a contatto digitale
- Presenti 3 relè per segnalazioni esterne liberamente programmabili
- Può essere installato internamente o nelle sottodistribuzioni per segnalare lo stato di commutazione

Cavo di rete
Cat.6 S/FTP



Modulo SCMF8:

- 8 ingressi di potenza
- Funzione di monitoraggio rete tramite ingressi 230V
- Presenti 3 relè per segnalazioni esterne liberamente programmabili
- Può essere installato internamente o nelle sottodistribuzioni per segnalare lo stato di commutazione

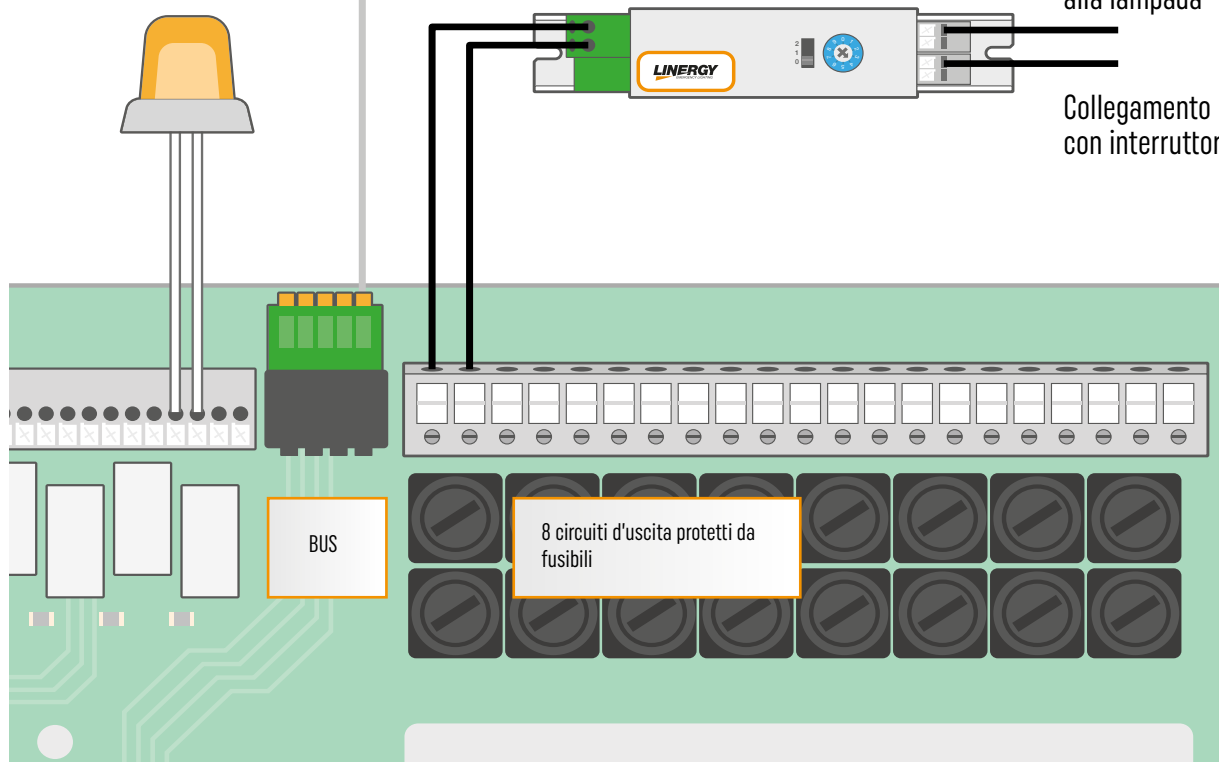
*Max 56 moduli monitoraggio ingressi

Modulo SCMDL-L:

Controllo apparecchi

Collegamento
alla lampada

Collegamento
con interruttore



Esempio

Con questa configurazione tutti i piani sono collegati con due circuiti per garantire l'alternanza di apparecchi di emergenza come da normativa CEI 64-8 (supponendo vie di fuga maggiori di 20 metri). Il vano scale andrà in emergenza anche a seguito di mancanza rete per ogni singolo piano, i cambi di stato saranno captati dal modulo ingressi.

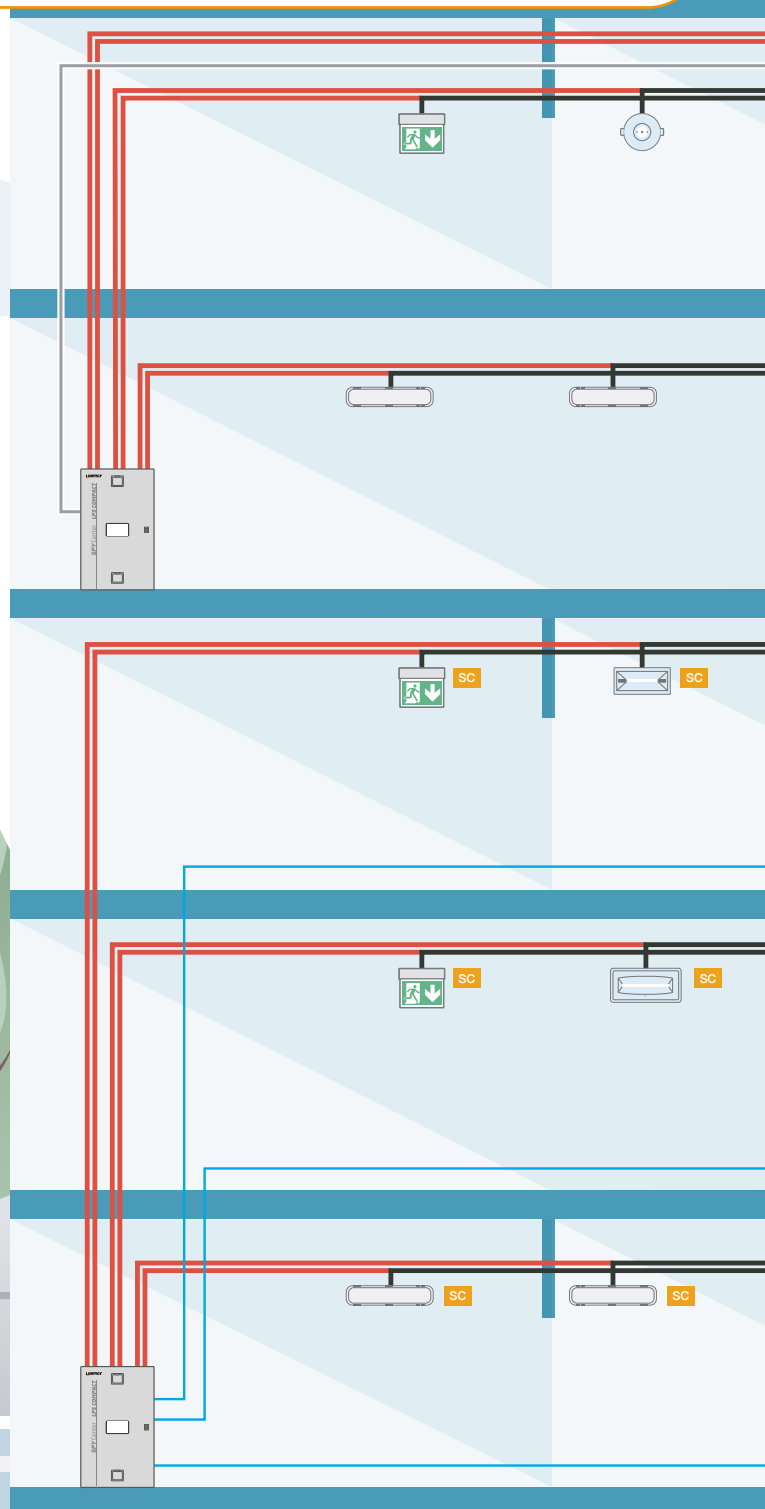
Funzione Spy Center

Lampade controllate singolarmente SE/SA su stesso circuito.

Funzione Central Battery

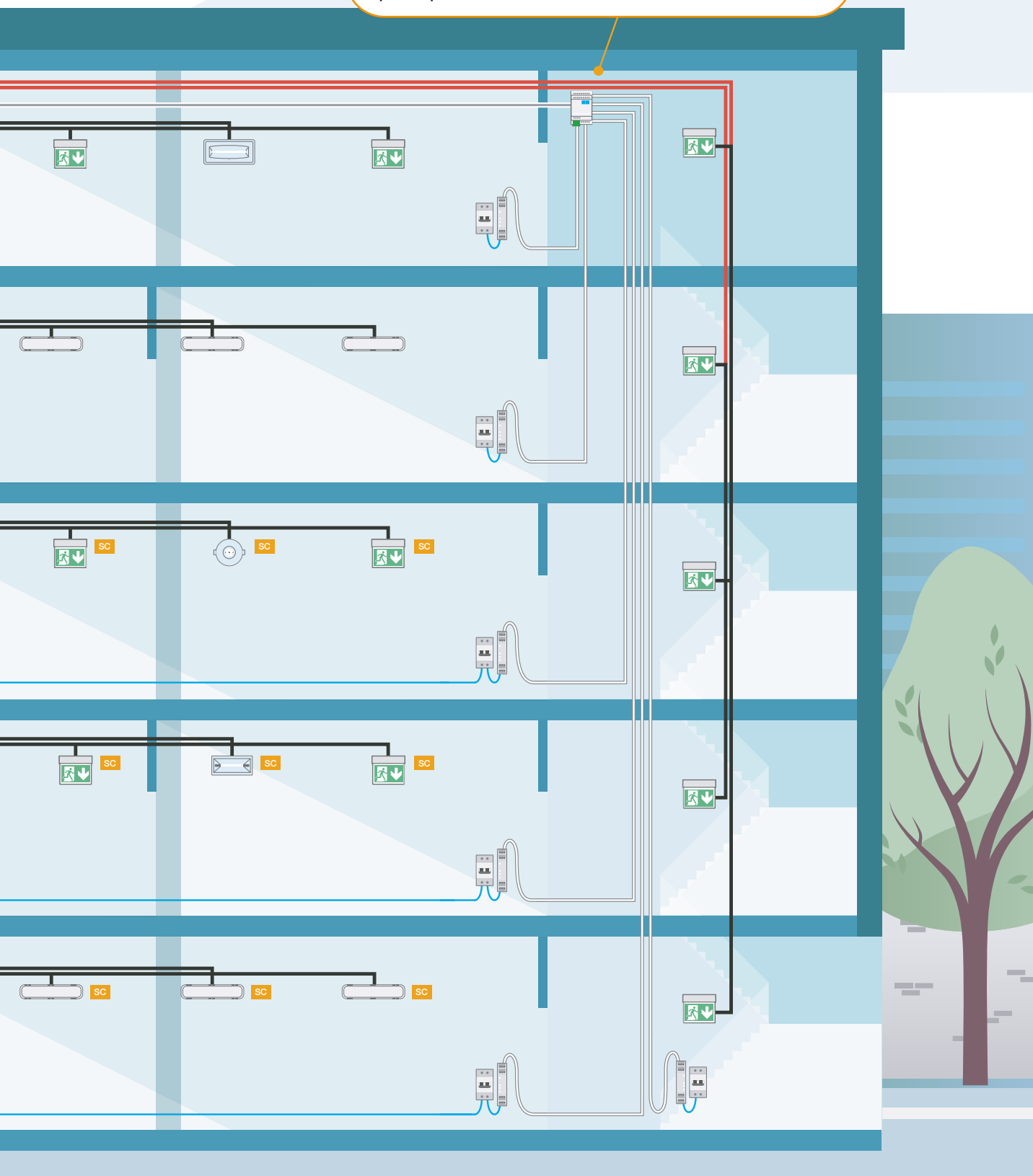
Lampade solo luce, il controllo avviene sull'intero circuito.

-  Con SCMDL-L
-  Circuito SE/SA Resistente al fuoco
-  Circuito SE/SA
-  Contatto digitale
-  Bus RS485
-  Linea 230 Vac



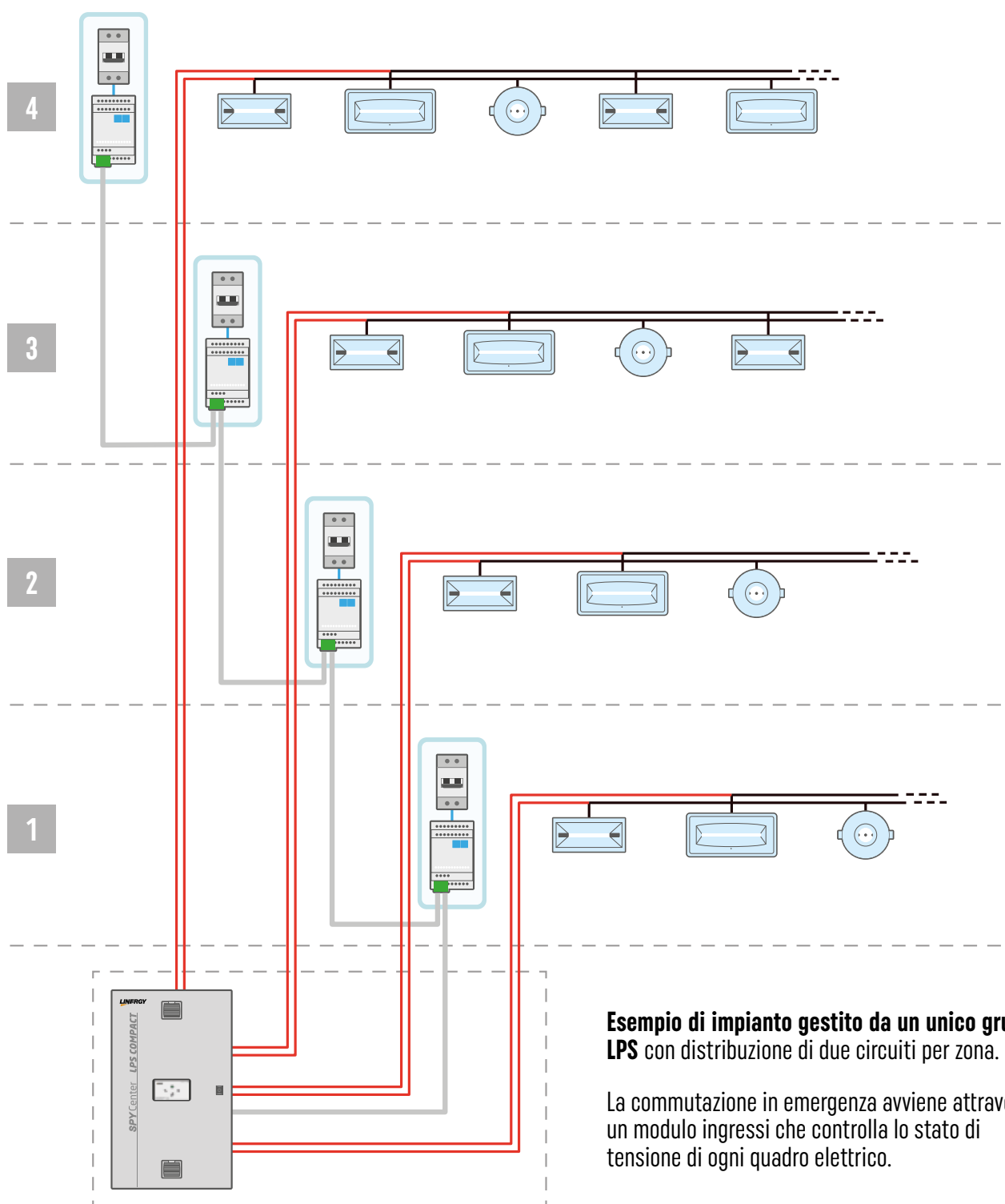
Modulo SCMDN10

Modulo ingressi a contatto digitale installato nei quadri di zona per acquisizione stato interruttori.



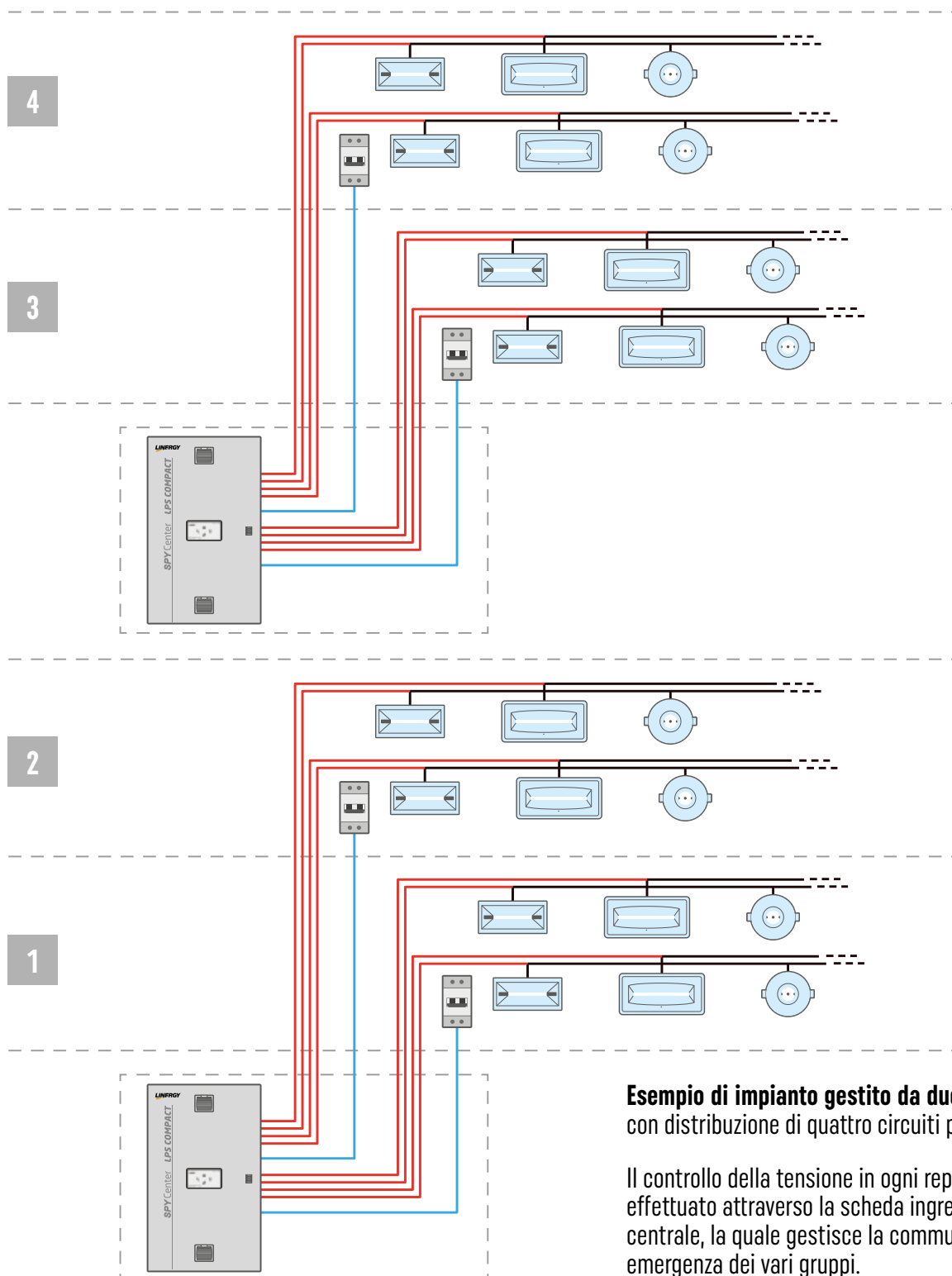
SCHEMA SPY CENTER LPS COMPACT

Alimentazione e controllo su singolo apparecchio con lampade **Spy Center** o su singolo circuito con lampade **Central Battery**.
Singola centrale con due circuiti per comparto.



SCHEMA SPY CENTER LPS COMPACT

Alimentazione e controllo su singolo apparecchio con lampade **Spy Center** o su singolo circuito con lampade **Central Battery**.
Due centrali con quattro circuiti per comparto.



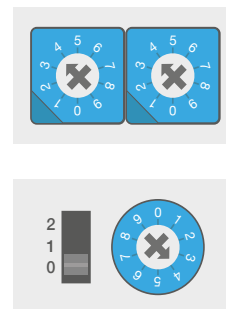
Esempio di impianto gestito da due gruppi LPS
 con distribuzione di quattro circuiti per zona.

Il controllo della tensione in ogni reparto viene effettuato attraverso la scheda ingressi di ogni centrale, la quale gestisce la commutazione in emergenza dei vari gruppi.

COMUNICAZIONE IMPIANTO

IMPOSTAZIONI PER LA PROGRAMMAZIONE

Tutti i moduli e le lampade controllabili collegate ai sistemi Spy Center LPS sono provvisti di dip switch regolabili per l'indicizzazione. È così possibile determinare univocamente gli apparecchi connessi al sistema e programmare l'impianto. Gli indirizzi di ogni circuito possono essere impostati da 1-20, moduli e lampade sono gestiti distintamente.

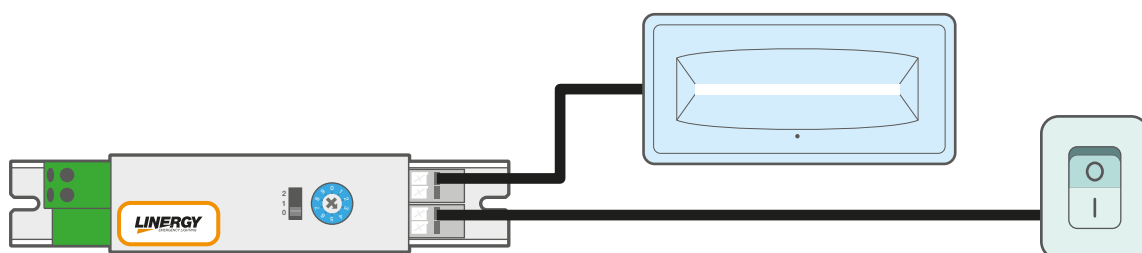


LOGICA DI PROGRAMMAZIONE

- Dalla centrale è possibile programmare la singola lampada
- Impostare la funzione dell'apparecchio di emergenza: SE/SA
- Lanciare un comando di accensione diretto
- Ogni lampada può essere comandata per la commutazione in emergenza a seguito di uno o più eventi
- È possibile programmare una singola lampada o gruppi di lampade in base allo stato dell'input di ogni modulo ingressi (es: commuta ingresso 1, il gruppo di lampade programmate si accendono in emergenza)
- In base allo stato ingressi è possibile programmare le uscite di segnalazione comandate da relè
- In base alle necessità si può associare una diversa segnalazione per ogni uscita
- Le stesse azioni possono essere effettuate sul singolo circuito
- Per il controllo su singolo apparecchio è necessaria la presenza del modulo SCMDL-L

ACCESSO CON INTERRUTTORE

Tramite modulo SCMDL-L è possibile programmare da centrale il singolo apparecchio e controllarlo con interruttore. In caso di mancanza rete lo stato del contatto pulito sarà by-passato. L'emergenza è sempre garantita.



INTERAZIONE CON L'IMPIANTO

DISPLAY E COMANDI



Sulla **parte inferiore dello schermo** ricaviamo le informazioni principali sullo stato della centrale:

- **Tensione** del pacco batterie
- **Corrente** di ricarica
- Eventuali informazioni relative ad **anomalie**

Agendo direttamente sul **display LCD touchscreen** è possibile:

- **Accendere e spegnere** la centrale
- **Avviare test** (funzionale e di autonomia) e calibrare il soccorritore
- Accedere allo **storico eventi**
- **Configurare la centrale**, la programmazione avviene con il supporto dei tecnici Linergy tramite TeamViewer

Inoltre è possibile ricavare dati su:

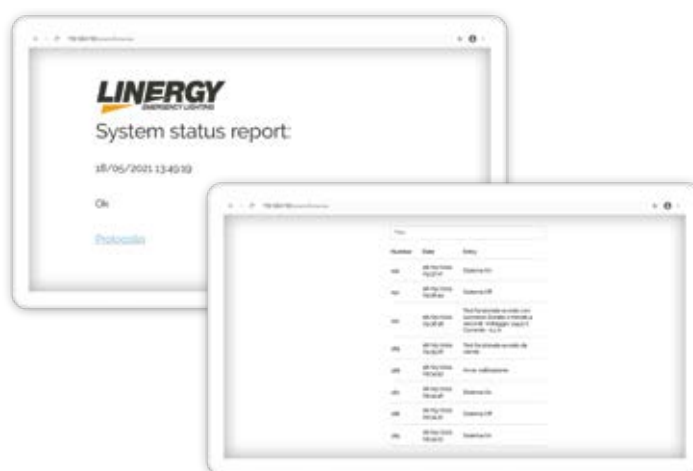
- **Tensione fasi** di alimentazione
- Dati monitoraggio **isolamento**
- Dati su **regolatori di carica**

WEB SERVER

La centrale contiene una scheda rete integrata web server configurabile collegandosi al soccorritore con il PC attraverso la porta LAN.

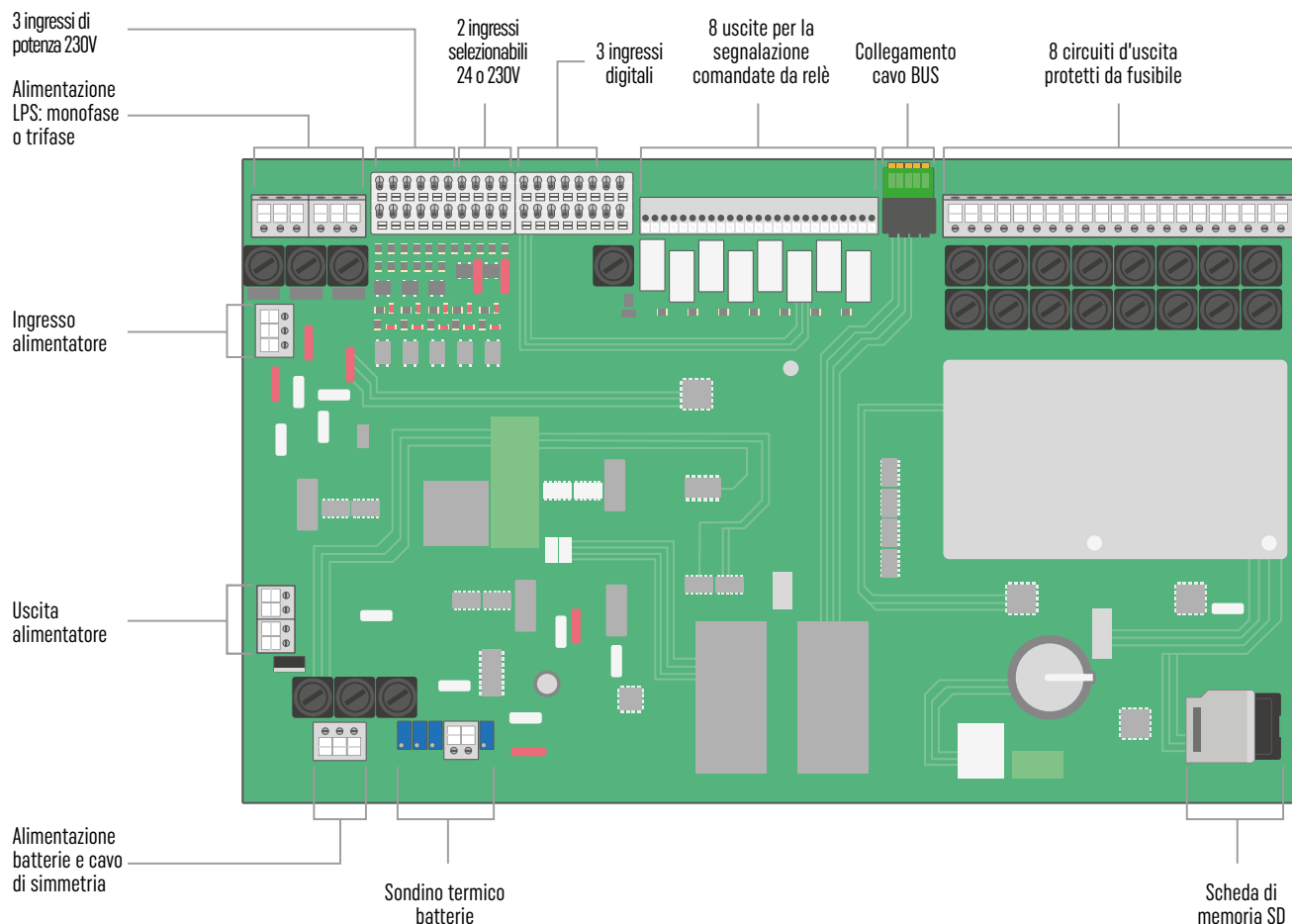
Dall'interfaccia del web server è possibile verificare in tempo reale lo status del soccorritore e accedere al registro eventi.

- **Per accedervi** basterà scrivere l'indirizzo IP in un qualsiasi Browser
- **Per gestire direttamente la centrale da remoto** sarà sufficiente collegarsi con TeamViewer
- Cloud



CONTATTI SOCCORRITORE

La centrale viene fornita con alimentatore e cavi destinati alle batterie già cablati.
Le batterie devono essere installate in loco seguendo le istruzioni.

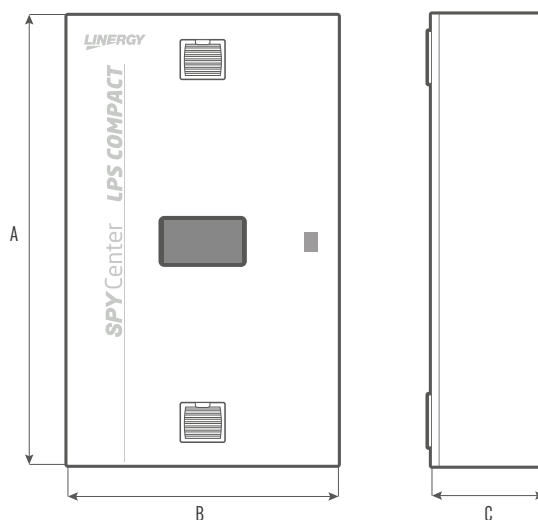


DIMENSIONI

SPY CENTER LPS COMPACT

Singolo cabinet compatto, installazione a muro.

A = 1000 mm B = 600 mm C = 250 mm



MODULO SCMDL-L



- Modulo per il monitoraggio e il controllo degli apparecchi di illuminazione collegati al sistema centralizzato Linergy
- Massima potenza lampada 130W

DESCRIZIONE DEI MODULI

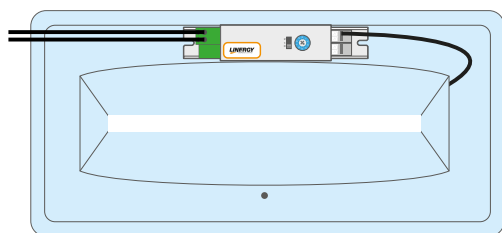
Presente un dip switch per l'impostazione dell'indirizzo del modulo.

SPECIFICHE TECNICHE

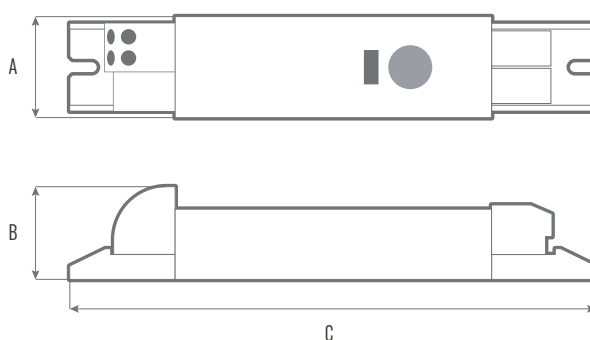
Tensione di alimentazione:	230 Vac /Vdc
Carico massimo:	130 W
Assorbimento:	3 W
Indirizzi ammessi:	1 - 20
Temperatura di funzionamento:	-20°C ÷ 65°C
Tipologia collegamenti:	Morsetto a pressione
Montaggio:	Situato all'interno o nei pressi dell'apparecchio (max 10m)

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI

Circuito del soccorritore



- Modulo interno all'apparecchio
- Può essere cablato anche esternamente, max 10m



A = 23 mm B = 23 mm C = 120 mm

CODICI PRODOTTO

A104 SCMDL-L Modulo controllo apparecchi

MODULO SCMDNIO



CE IP20

- Modulo Input/Output esterno composto da 8 ingressi digitali usato per il rilevamento degli stati dell'impianto
- Dotato di tre relè programmabili
- Comunicazione tramite RS485

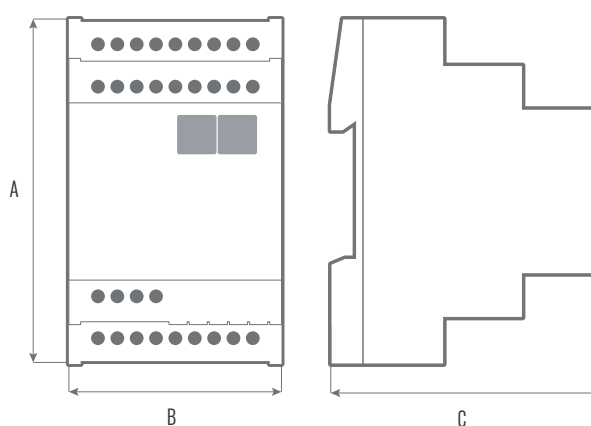
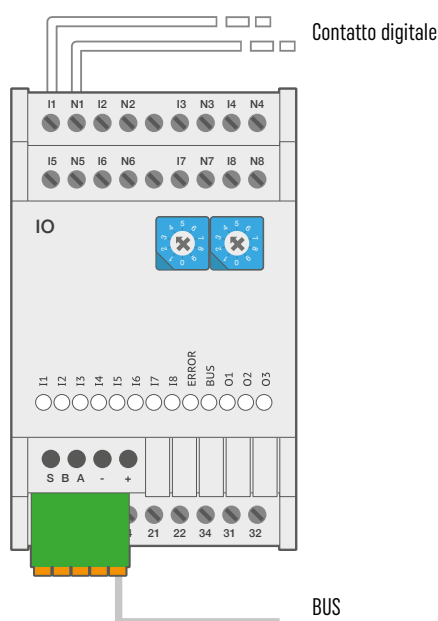
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione:	24Vdc
Dissipazione:	60mA
Corrente per ingresso:	3mA
BUS:	RS485
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Montaggio:	Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED 1...8	Presente tensione nell'ingresso 1...8
LED Error	Modulo guasto o interruzione bus
LED Bus	Lampeggia verde, il modulo comunica Lampeggia rosso, il modulo non comunica
LED 01	Uscita 1 con relè di scambio
LED 02	Uscita 2 con relè di scambio
LED 03	Uscita 3 con relè di scambio

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 90 mm B = 53,5 mm C = 71 mm
3 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A265 SCMDNIO Modulo 8 ingressi digitali

MODULO SCMF8



CE IP20

- Modulo esterno monitoraggio fasi composto da 8 ingressi a 230V usato per il rilevamento degli stati dell'impianto
- Dotato di tre relè programmabili
- Comunicazione tramite RS485

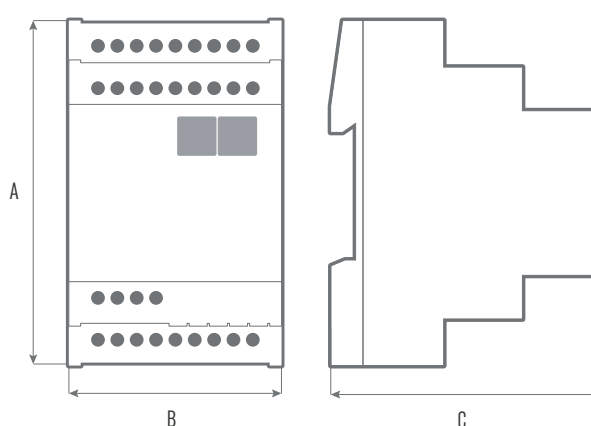
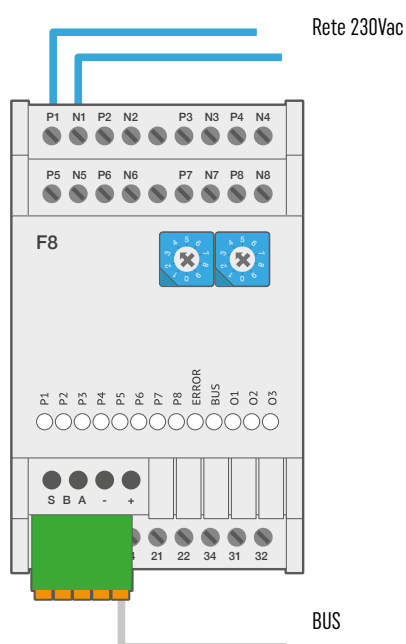
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione:	24Vdc
Dissipazione:	45mA
Corrente per ingresso:	3mA
BUS:	RS485
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Montaggio:	Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED 1...8	Presente tensione nell'ingresso 1...8
LED Error	Modulo guasto o interruzione bus
LED Bus	Lampeggia verde, il modulo comunica Lampeggia rosso, il modulo non comunica
LED 01	Uscita 1 con relè di scambio
LED 02	Uscita 2 con relè di scambio
LED 03	Uscita 3 con relè di scambio

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 90 mm B = 53,5 mm C = 71 mm
3 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A271 SCMF8 Modulo 8 ingressi di potenza

MODULO SCMF2-S



CE IP20

- Modulo esterno per il monitoraggio delle fasi, monofase e trifase, tramite commutazione a relè NC/NA
- Installabile su guida DIN e su tutti i quadri di distribuzione

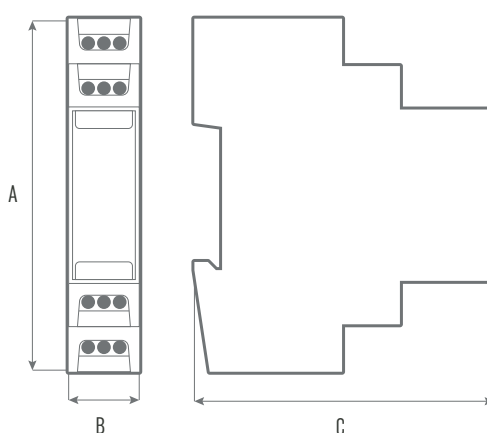
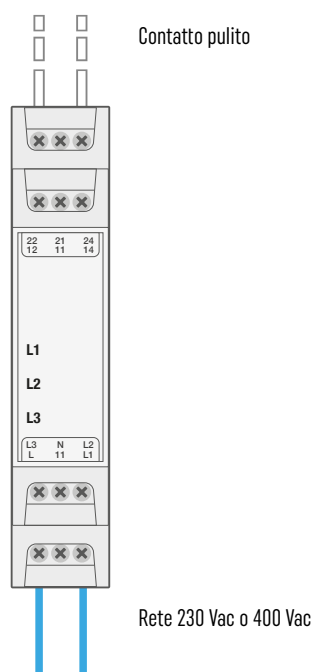
DESCRIZIONE DEI LED

L1	Led monitoraggio fase 1
L2	Led monitoraggio fase 2
L3	Led monitoraggio fase 3

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230/400 Vac
Carico massimo:	3 A per circuito
Temperatura di funzionamento:	-40°C ÷ 85°C
Tipologia collegamenti:	Morsetto a vite
Montaggio:	Guida DIN
Range monitoraggio tensione:	>185 V = 1 <138 V = 0
Tempo di intervento:	0,5s
Assorbimento:	<1 W

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 90 mm B = 17,5 mm C = 76,5 mm
1 modulo guida DIN

CODICI PRODOTTO

A097 SCMF2-S Modulo esterno monitoraggio fasi

ACCESSORIO SCPSR2



- Pannello di segnalazione remota per la visualizzazione dello stato e dei guasti dell'impianto di emergenza
- Comunicazione tramite RS485

CODICI PRODOTTO

A296	SCPSR2	Pannello di segnalazione remota
-------------	---------------	---------------------------------

ACCESSORIO SCFRDB



- Scatola di derivazione resistente al fuoco per 30 minuti
- Dotata di fusibili di protezione linea
- Grado di protezione IP54

CODICI PRODOTTO

A101	SCFRDB	Scatola di derivazione resistente al fuoco. Dimensioni: 200x200x130mm
-------------	---------------	---

ACCESSORIO SCNDB



- Quadro E30 per moduli esterni, resistente al fuoco per 30 minuti
- Installazione a parete per posa e collegamento di linee resistenti al fuoco
- Dotato di ingressi cavi su ciascun lato

CODICI PRODOTTO

A107	SCNDB1	Pannello E30 resistente al fuoco. Dimensioni: 125x125x60 mm
A108	SCNDB2	Pannello E30 resistente al fuoco. Dimensioni: 170x145x70mm
A109	SCNDB3	Pannello E30 resistente al fuoco. Dimensioni: 243x168x83mm

Sistemi 24V

SPY CENTER 24

- Batterie al Piombo long life
- Fino a 60W per singolo circuito
- Display touchscreen capacitivo
- Grado di protezione IP40



SPY CENTER 24 PLUS

- Batterie **Litio Ferro Fosfato**
- Fino a **72W** per singolo circuito
- Display touchscreen capacitivo
- Grado di protezione IP40



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO IN BASSISSIMA TENSIONE PER IMPIANTI CON APPARECCHI LED

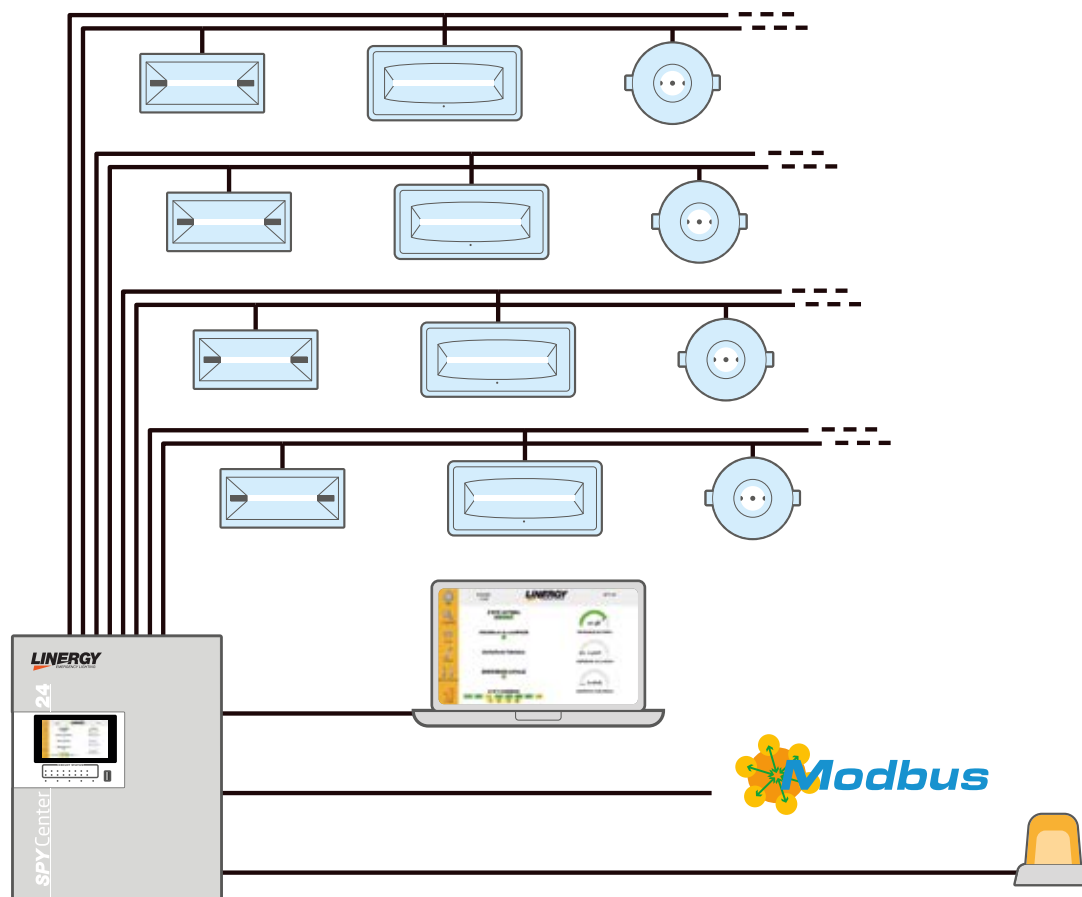
CE IP40

IN: 230 Vac ~ 50 Hz - OUT: 24 Vdc

- **Sistema centralizzato** per illuminazione di emergenza in bassissima tensione 24 V
- **Abbinare ad apparecchi Linergy** con funzione Spy Center 24 per controllo su singolo apparecchio
- Alimentazione monofase 230 Vac
Tensione in uscita 24 Vdc
- Il sistema gestisce fino a **8 circuiti di sicurezza**, per un massimo di 160 apparecchi
- **La capacità massima** di ogni singolo circuito è pari a 60W (72W per Spy Center 24 Plus) e/o 20 apparecchi di emergenza
- Sono presenti **8 ingressi digitali e 4 ingressi di potenza** (230 Vac) per la commutazione delle linee di emergenza
- **Segnalazione stato impianto** tramite 8 uscite relè con contatti di scambio
- **Circuiti protetti** da fusibili contro eventuali sovraccarichi o cortocircuiti

PUNTI DI FORZA DEI SISTEMI 24V

- La comunicazione tra centrale e lampade avviene ad onde convogliate per una maggiore flessibilità e semplicità impiantistica: energia elettrica e BUS viaggiano sugli stessi cavi
- Acquisizione automatica degli apparecchi dotati di serial number
- Possibilità di programmare la funzione degli apparecchi in modalità SE/SA, funzionamento misto anche su singolo circuito
- I dispositivi programmati in SA possono essere controllati (on/off) e dimmerati
- Possibilità di programmare i singoli apparecchi in modalità emergenza locale (funzione di rilevamento mancanza rete disponibile sugli apparecchi predisposti)
- Display touchscreen a colori con interfaccia grafica multilingua user friendly. Web server integrato per configurazione e gestione remota tramite qualsiasi Browser
- Spy Center 24 si integra con sistemi BMS tramite protocollo Modbus
- Test funzionale e di autonomia liberamente programmabili
- Registro controlli periodici per una rapida visualizzazione degli eventi dell'impianto
- Facilità di installazione e manutenzione.



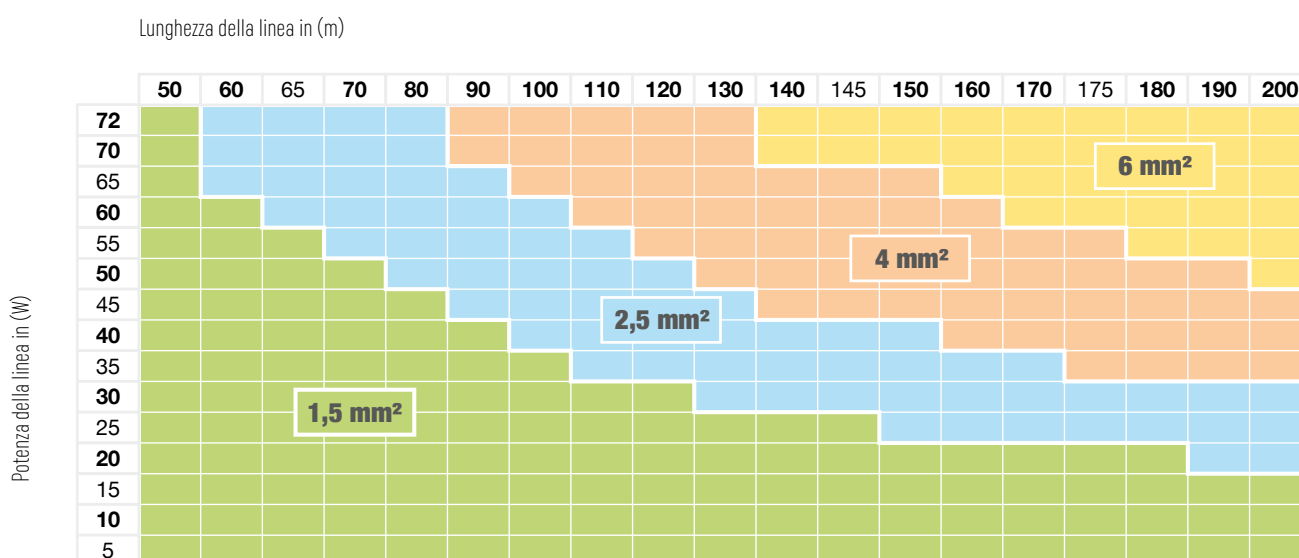
PROGETTATO IN CONFORMITÀ CON LA **NORMATIVA EN 50171**

- Batterie con aspettativa di vita di 10 anni in condizioni ottimali* - conforme EN50272-2 e standard Eurobat
- In situazione di emergenza i circuiti di sicurezza sono alimentati dalle batterie del soccorritore con tensione nominale di 24Vdc

- Protezione contro scarica profonda delle batterie
- In situazione di funzionamento ordinario, cioè in presenza di rete, i circuiti di sicurezza sono alimentati in by-pass dell'alimentatore a 24V all'interno della centrale

*Temperatura locale batterie costante a 20-25°C Pulizia e manutenzione costante del sistema

TABELLA PORTATA CAVI



La massima caduta a pieno carico non deve essere superiore a 4V

TUTTI I NUMERI DELLA GAMMA

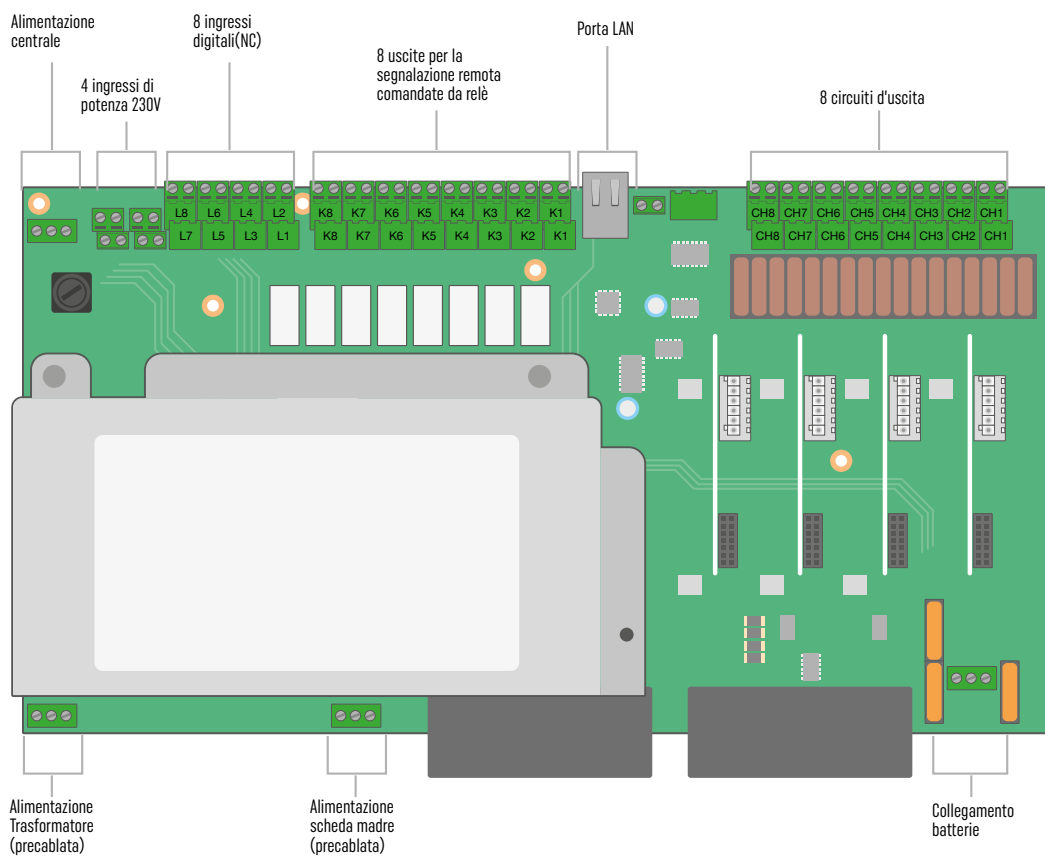
SPY CENTER 24

CODICE ARTICOLO	LINEE USCITA	BATTERIE	POTENZA NOMINALE (VA)	AUTONOMIA	POTENZA (W) SECONDO EN50171	TIPO CABINET
SC1401	2	2 x Pb 12V	120	1h 2h 3h	120 80 60	A (Combinato)
SC1402	4	2 x Pb 12V	240	1h 2h 3h	240 160 120	A (Combinato)
SC1403	6	2 x Pb 12V	360	1h 2h 3h	360 220 160	A (Combinato)
SC1404	8	2 x Pb 12V	420	1h 2h 3h	420 240 180	A (Combinato)
SC1405	4	2 x Pb 12V	240	1h 2h 3h	240 240 240	B (Sistema + Batterie)
SC1406	8	2 x Pb 12V	480	1h 2h 3h	480 340 260	B (Sistema + Batterie)

SPY CENTER 24 PLUS

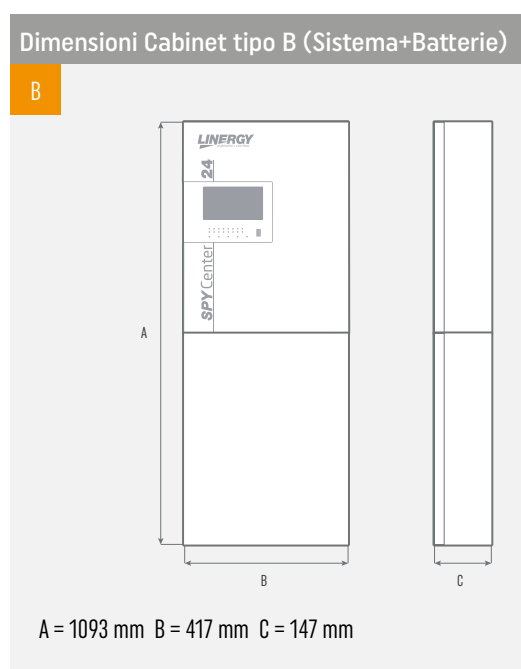
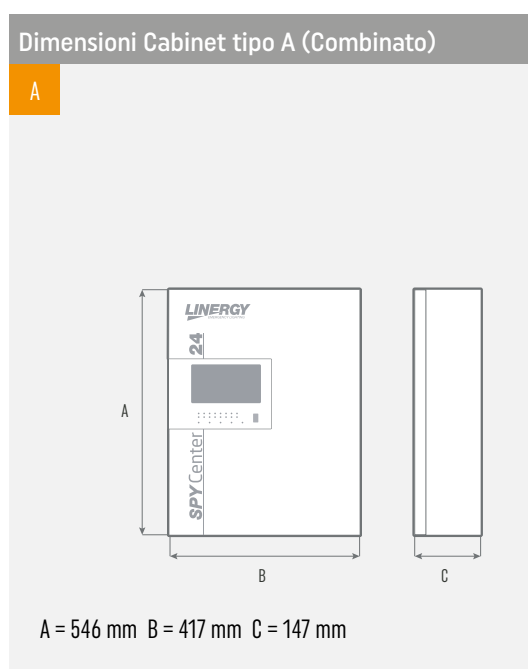
CODICE ARTICOLO	LINEE USCITA	BATTERIE	POTENZA NOMINALE (VA)	AUTONOMIA	POTENZA (W) SECONDO EN50171	TIPO CABINET
SC1901	2	2 x LiFeP04 12,8 V	144	1h 2h 3h	144 120 80	A (Combinato)
SC1902	4	2 x LiFeP04 12,8 V	288	1h 2h 3h	288 200 140	A (Combinato)
SC1903	6	2 x LiFeP04 12,8 V	432	1h 2h 3h	432 320 220	A (Combinato)
SC1904	8	2 x LiFeP04 12,8 V	576	1h 2h 3h	576 320 220	A (Combinato)
SC1905	4	2 x LiFeP04 12,8 V	288	1h 2h 3h	288 288 240	A (Combinato)
SC1906	8	2 x LiFeP04 12,8 V	576	1h 2h 3h	576 520 340	B (Sistema + Batterie)

CONTATTI SOCCORRITORE



DIMENSIONI SISTEMI 24V

Due versioni di cabinet a seconda delle batterie necessarie, installazione a muro.

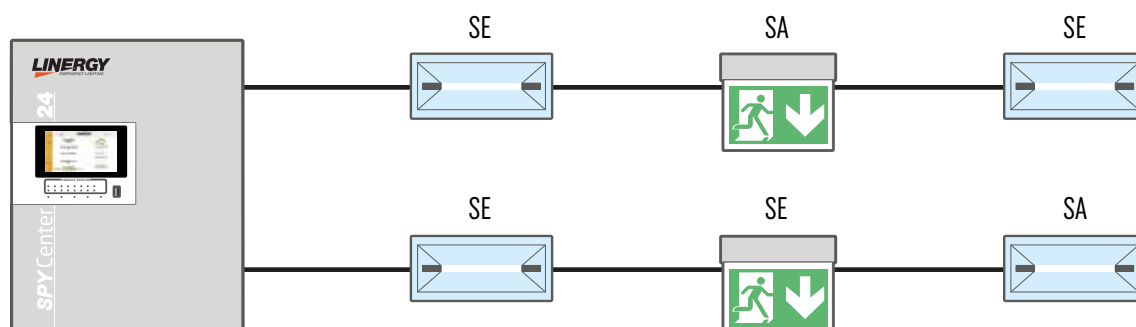


GESTIONE IMPIANTO

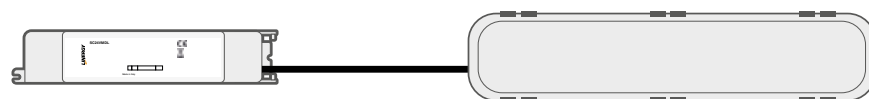
CONTROLLO SU SINGOLO APPARECCHIO

Con i Sistemi 24V è possibile programmare su ogni singolo apparecchio la funzione desiderata (SE/SA/Verifica rete locale/accensione per contatto).

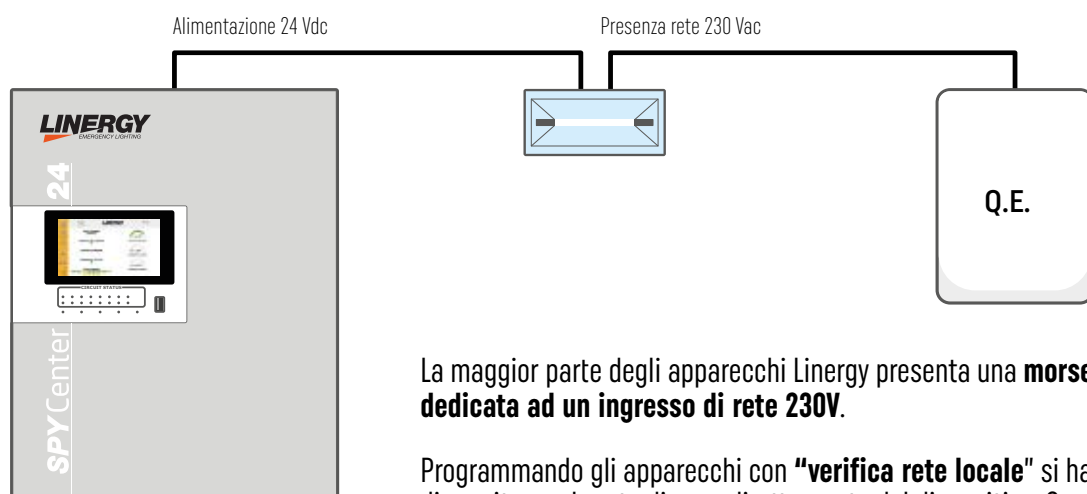
Apparecchi Linergy funzione Spy Center 24



Previa analisi tecnica del prodotto di illuminazione e dovuti test di funzionamento, è possibile collegare anche apparecchi di produttori terzi ai Sistemi 24V attraverso il modulo SC24VMDL.



PRESENZA RETE LOCALE



La maggior parte degli apparecchi Linergy presenta una **morsettiera aggiuntiva dedicata ad un ingresso di rete 230V**.

Programmando gli apparecchi con **"verifica rete locale"** si ha la possibilità di monitorare la rete di zona direttamente dal dispositivo. Qualora mancasse tensione al morsetto dedicato, il sistema andrà ad alimentarla. Configurazione utile in edifici composti da molte stanze con quadri indipendenti (es. Hotel, RSA, ecc.).

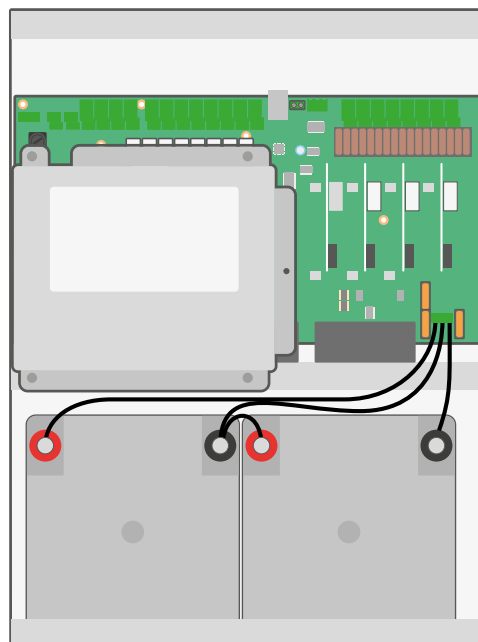
CARATTERISTICHE TECNICHE

Area superiore:

- **Alimentatore**
- **Scheda di controllo e alimentazione**
Gestisce le varie accensioni di emergenza e la carica delle batterie

Area inferiore:

- **2 batterie collegate in serie**
- **Cavo di simmetria batterie:** sensore che misura un eventuale mismatch tra i due pacchi batterie, segnalando l'anomalia tramite LED



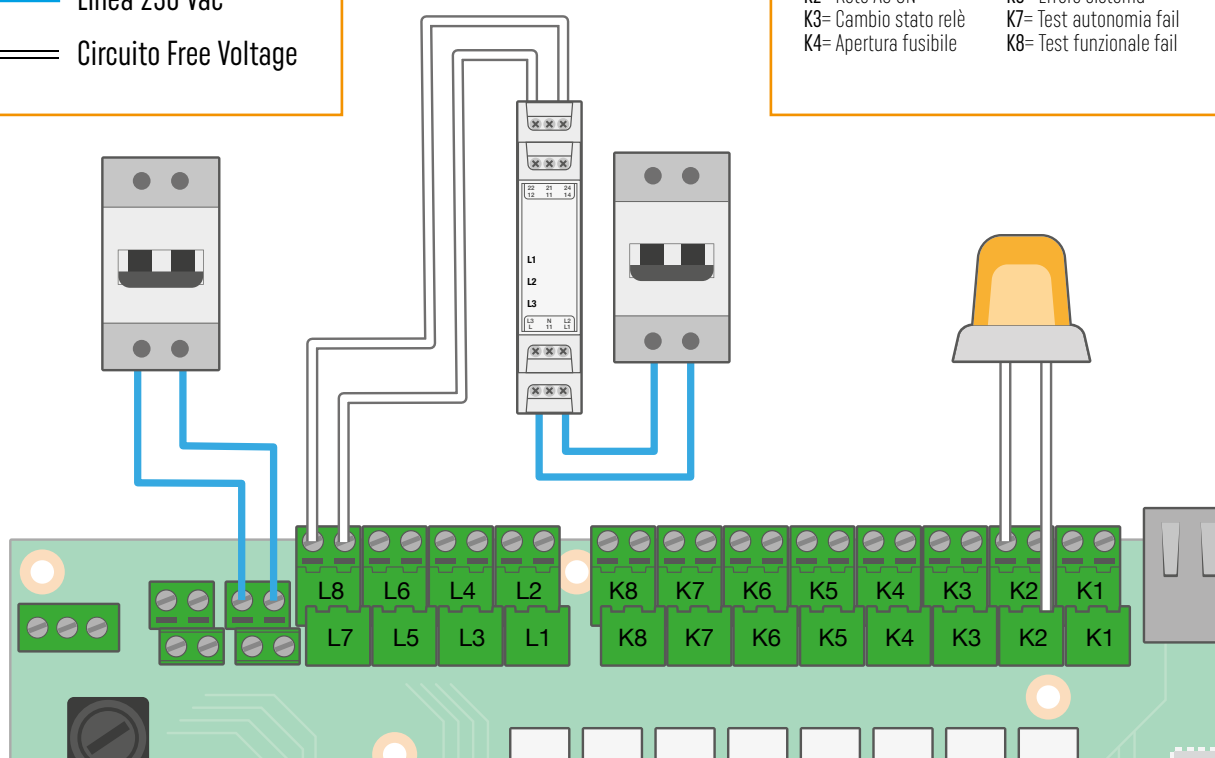
La centrale è costituita da 4 ingressi di potenza e 8 ingressi digitali (L). Come da esempio, quest'ultimi possono essere gestiti con SCMF2-S. 8 Uscite (K) programmate per segnalazione stato impianto.

LEGENDA

- Linea 230 Vac
- == Circuito Free Voltage

Legenda uscite K programmate:

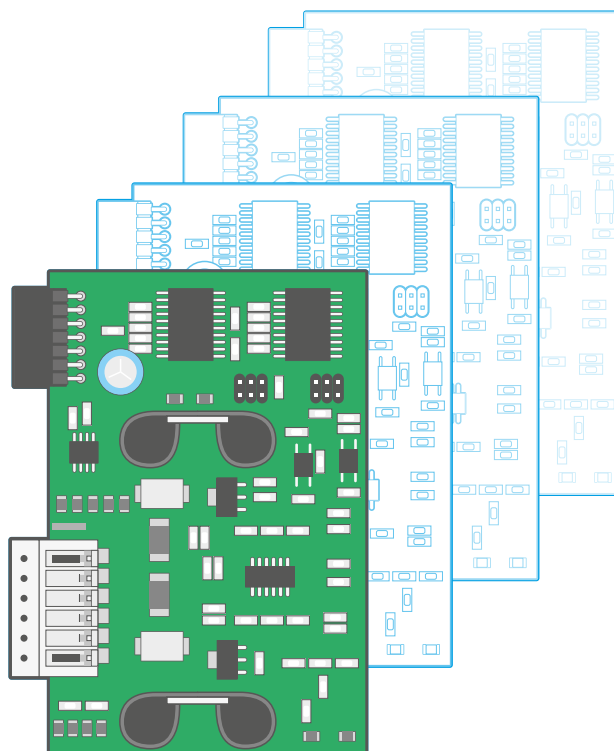
- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| K1= Sistema ON | K5= Errore batterie |
| K2= Rete AC ON | K6= Errore sistema |
| K3= Cambio stato relè | K7= Test autonomia fail |
| K4= Apertura fusibile | K8= Test funzionale fail |



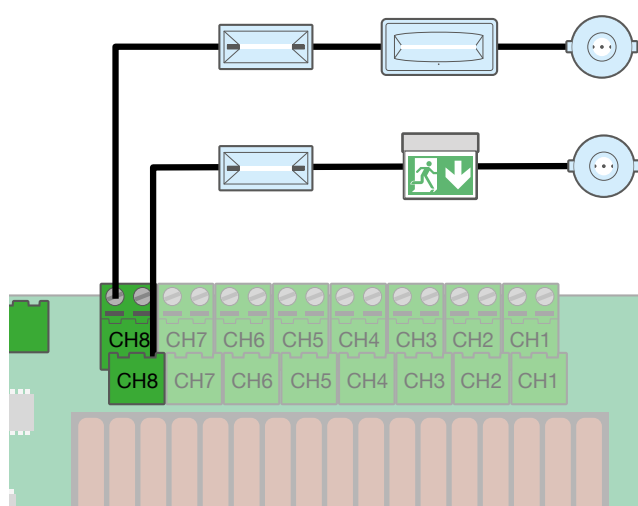
MODULARITÀ ELEMENTI

Il numero di circuiti nei Sistemi 24V è determinato da schede di linea che vengono inserite nella scheda madre.

- Il collegamento di una scheda aggiuntiva circuiti finali consente di espandere la centrale con due ulteriori circuiti d'uscita (2 linee da 60W/72W e 20 apparecchi ciascuna)
- Il numero totale di SC24VCTRL in una centrale è pari a 4, quindi espandibile da 2 a 8 circuiti
- L'aggiunta di una scheda di linea non aumenta la capacità del sistema, bisogna comunque valutare il dimensionamento della centrale
- Prima di predisporre una scheda di linea aggiuntiva per la propria centrale è consigliato consultare i tecnici Linergy



DISTRIBUZIONE CIRCUITI DI USCITA



Ogni circuito d'uscita dei Sistemi 24V è dotato di due morsettiere: abbiamo quindi la possibilità di distribuire le linee dell'impianto in modo più agevole, rispettando il numero di apparecchi limite per ogni circuito (20 dispositivi) e il carico massimo applicabile per linea (60 W per Spy Center 24 / 72 W per Spy Center 24 Plus).

Sezionamento

Flessibilità nel dimensionamento dell'impianto: ogni compartimento viene controllato da un Sistema 24V che ne garantisce il funzionamento in modo indipendente.

Bassissima tensione

Il Sistema 24V garantisce un minor grado di rischio per le persone oltre alla stabilità nella comunicazione e l'utilizzo di apparecchi di classe 3.

- Circuito SE/SA
- Contatto digitale
- Linea 230 Vac



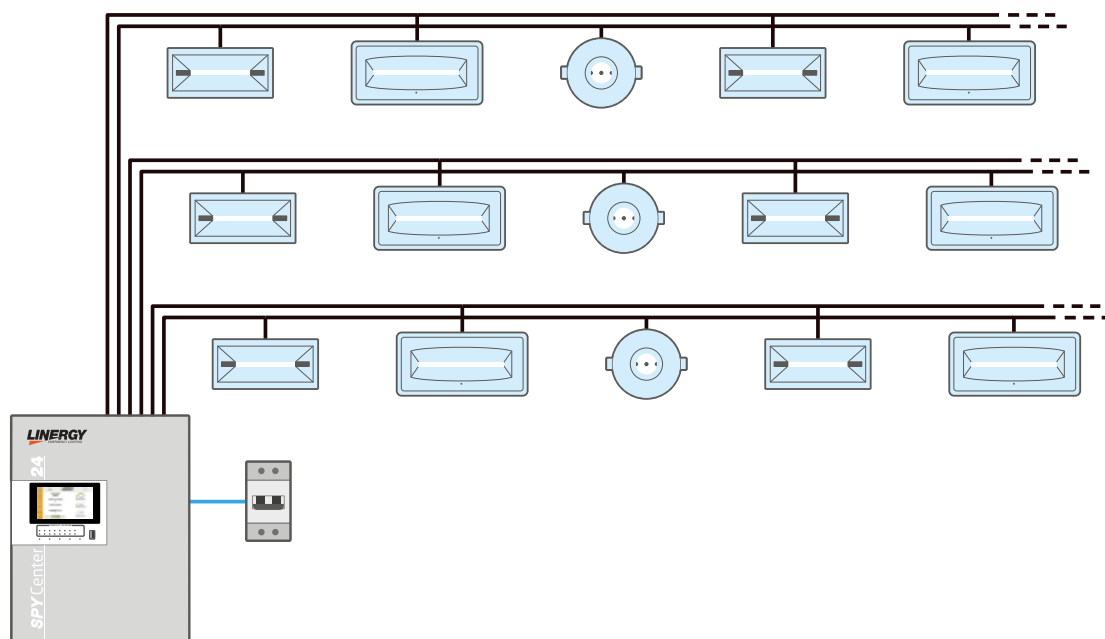
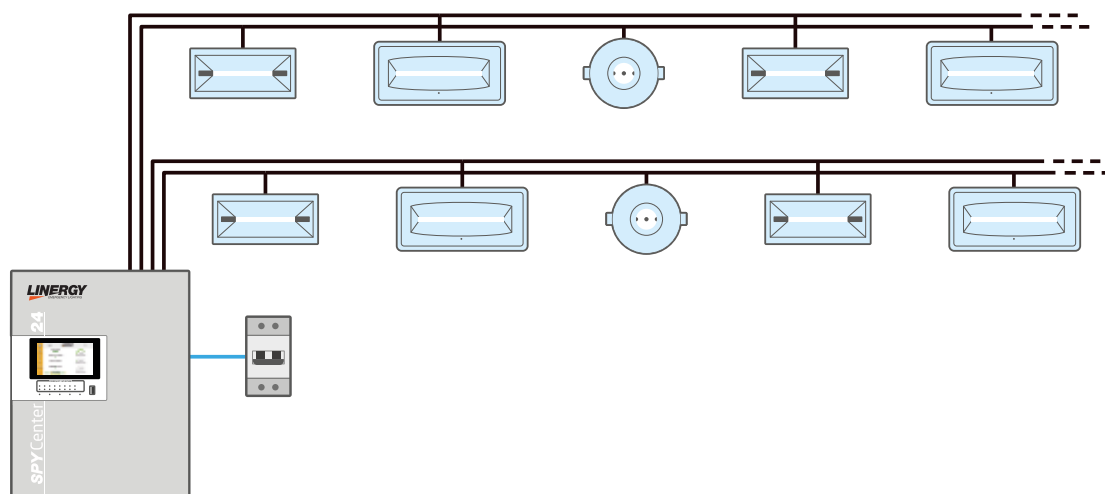
Monitoraggio quadri di zona

L'acquisizione dello stato degli interruttori avviene tramite contatto digitale o contatto di potenza.



SCHEMA SISTEMI 24V

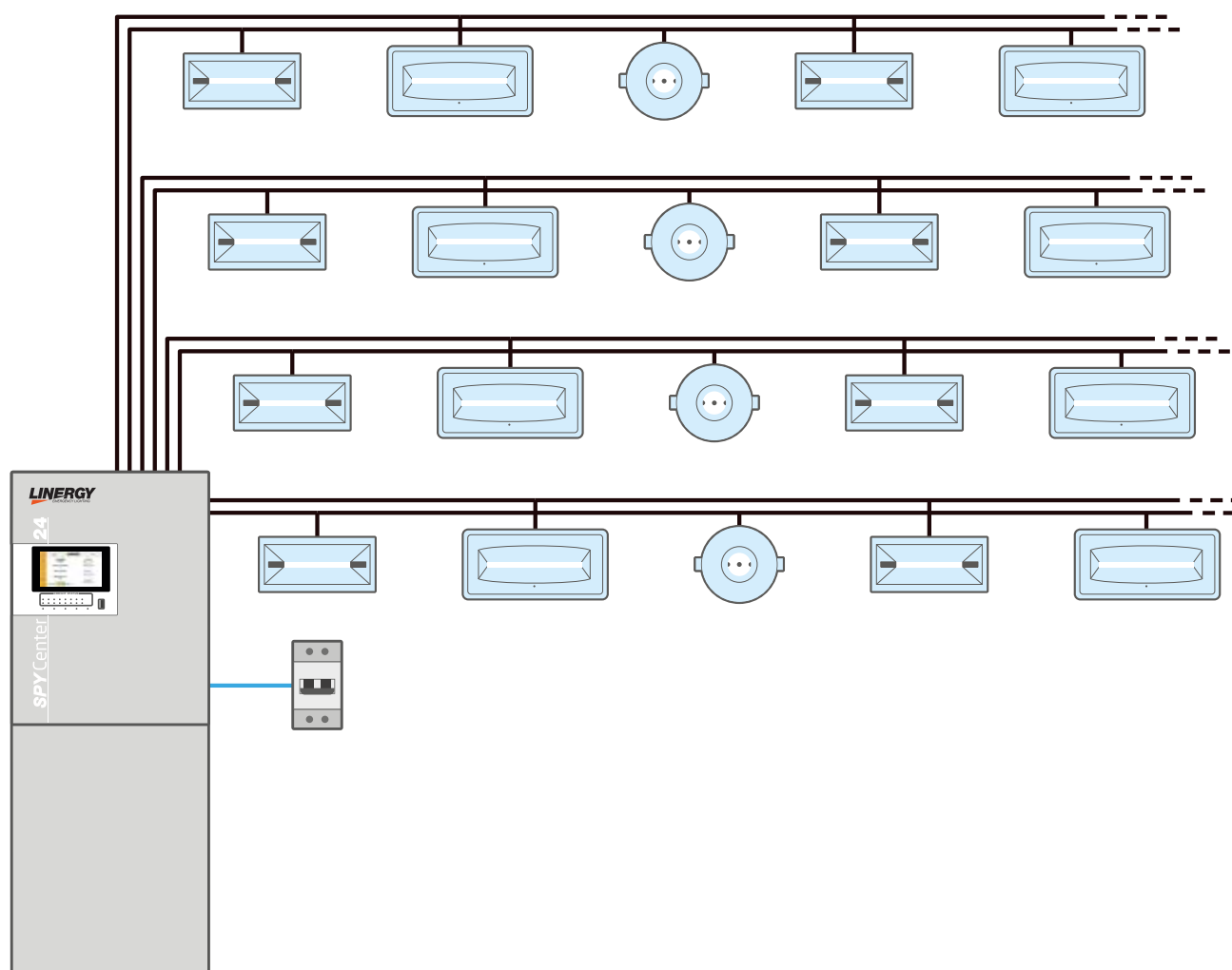
Alimentazione e controllo su singolo apparecchio con lampade Spy Center 24.
Una centrale per comparto, numero circuiti selezionabili da 2 a 8.



La flessibilità dei Sistemi 24V permette di gestire ogni singolo comparto con una centrale dedicata. Dimensionare le potenze e il numero di circuiti in base alle necessità dell'impianto.

SCHEMA SISTEMI 24V

I Sistemi 24V permettono di gestire impianti in bassissima tensione garantendo potenze elevate (fino a 160 apparecchi).



Il controllo della tensione di ogni comparto viene effettuato attraverso la scheda ingressi di ogni centrale, la quale gestisce la commutazione in emergenza dei circuiti o della singola lampada (secondo programmazione).

GESTIONE IMPIANTO

IMPOSTAZIONI PER LA PROGRAMMAZIONE

Il Sistema 24V nonostante sia un sistema a bassissima tensione ha un grande vantaggio: non prevede l'obbligo di rispettare la polarità né sulle lampade né sulla centrale, riducendo così al massimo errori in fase di installazione.

Le lampade abbinate Sistema 24V sono tutte dotate di serial number univoco, basterà inviare un semplice comando di acquisizione automatica al termine del quale verrà creata dalla centrale una lista di tutti gli apparecchi installati divisa per circuiti. Sarà possibile, da questo momento, inserire manualmente descrizioni ad ogni singola lampada e procedere con la programmazione.

LOGICA DI PROGRAMMAZIONE

E' possibile programmare gli apparecchi precedentemente acquistati assoggettandoli fino ad 8 ingressi digitali riportati in centrale o fino a 4 ingressi di potenza senza alcuna limitazione.

Per garantire il massimo livello di flessibilità nella gestione dell'impianto è possibile programmare i singoli apparecchi in modalità SE/SA in ogni circuito.

E' inoltre possibile regolare il flusso luminoso agendo singolarmente su lampade precedentemente programmate in SA.

INTERFACCIA CENTRALE

Anomalie segnalate in modo chiaro, attraverso LED rossi o avvisi a schermo, che permettono di individuare facilmente la causa dell'errore.

Eventuali accensioni di LED rossi richiameranno facilmente l'attenzione di chi si dovrà occupare delle manutenzioni dell'impianto.

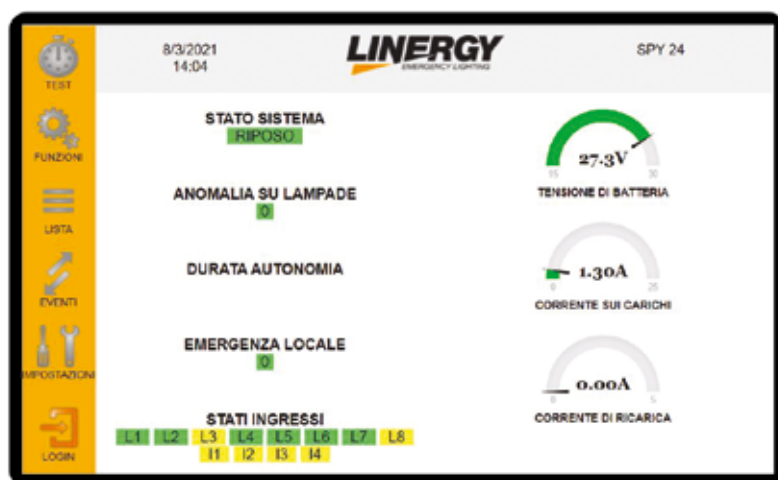


Tutte le principali informazioni descrittive del sistema sono disponibili in prima istanza:

- **Funzionamento** del sistema
- **Stato della centrale**
- **Stato dei circuiti**
- **Stato del pacco batterie**
- Dati relativi ai **carichi collegati**

INTERAZIONE CON L'IMPIANTO

DISPLAY E COMANDI



TEST

- Avviare test funzionali o di autonomia
- Programmare orari e frequenza test

FUNZIONI

- Avviare l'acquisizione automatica degli apparecchi
- Gestione della comunicazione e degli elementi dell'impianto

LISTA LAMPADE IMPIANTO

- Apparecchi ordinati per serial number, per ognuno è evidenziato lo stato di accensione della lampada, lo status dei test e della comunicazione
- Si accede alla scheda lampada, si potrà fare modifiche sulle funzioni del singolo prodotto

EVENTI

- Registro eventi

IMPOSTAZIONI

- Gestione anagrafica impianto
- Gestione rete impianto
- Stato funzionamento del sistema
- Configurare i singoli circuiti dell'impianto

WEB SERVER



La centrale contiene una scheda rete integrata con web server configurabile collegandosi con il PC attraverso la porta LAN.

Connettendosi col PC al sistema si accede alla schermata della centrale. Sarà possibile gestire in egual modo tutte le funzioni della centrale da remoto.

MODULO SCMF2-S



CE IP20

- Modulo esterno per il monitoraggio delle fasi, monofase e trifase, tramite commutazione a relè NC/NA
- Installabile su guida DIN e su tutti i quadri di distribuzione

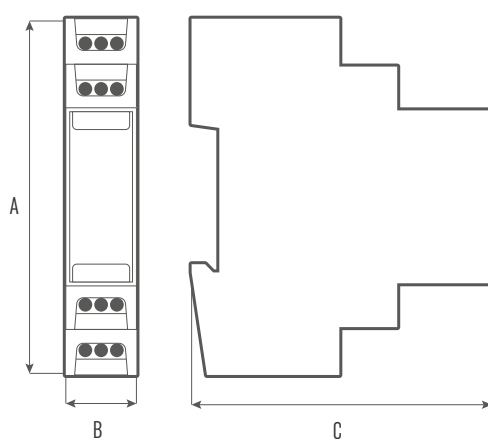
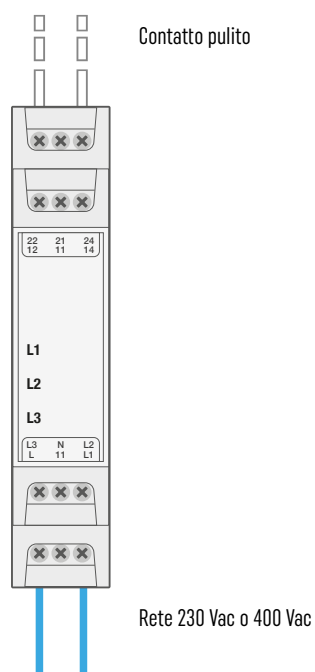
DESCRIZIONE DEI LED

L1	Led monitoraggio fase 1
L2	Led monitoraggio fase 2
L3	Led monitoraggio fase 3

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230/400 Vac
Carico massimo:	3 A per circuito
Temperatura di funzionamento:	-40°C ÷ 85°C
Tipologia collegamenti:	Morsetto a vite
Montaggio:	Guida DIN
Range monitoraggio tensione:	>185 V = 1 <138 V = 0
Tempo di intervento:	0,5s
Assorbimento:	<1 W

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 90 mm B = 17,5 mm C = 76,5 mm
1 modulo guida DIN

CODICI PRODOTTO

A097 SCMF2-S Modulo esterno monitoraggio fasi

MODULO SC24VMDL

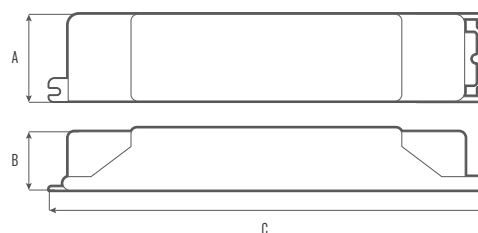
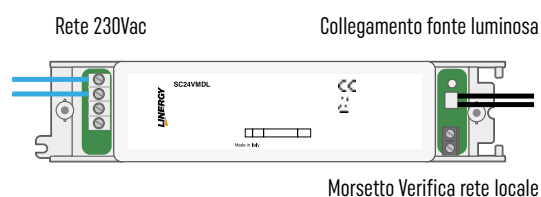


- **Modulo per il monitoraggio e il controllo delle sorgenti luminose a led di produttori terzi collegate ai Sistemi 24V**
- **Contattare l'ufficio tecnico Linergy per verificare la compatibilità dell'apparecchio con il Sistema 24V**

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione ingresso:	24Vdc
Tensione uscita:	Verificare con i tecnici Linergy
Assorbimento:	Verificare con i tecnici Linergy
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Montaggio:	Interno o nei pressi dell'apparecchio

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 40 mm B = 27 mm C = 190 mm

CODICI PRODOTTO

A262 **SC24VMDL** Modulo monitoraggio apparecchio

MODULO SC24VCTRL



- **Scheda integrata per circuiti finali 2 x 3A**
- **Compatibile con i Sistemi 24V che hanno da 2 a 6 linee d'uscita**
- **L'aggiunta della scheda non comporta l'aumento della potenza erogabile dal soccorritore**

CODICI PRODOTTO

A261 **SC24VCTRL** Scheda integrata per circuiti finali

Spy Control



NUOVO SOCCORRITORE DA **230 VAC**
LA SINTESI PERFETTA TRA **FLESSIBILITÀ E PRATICITÀ**

CE ⚡ IP20

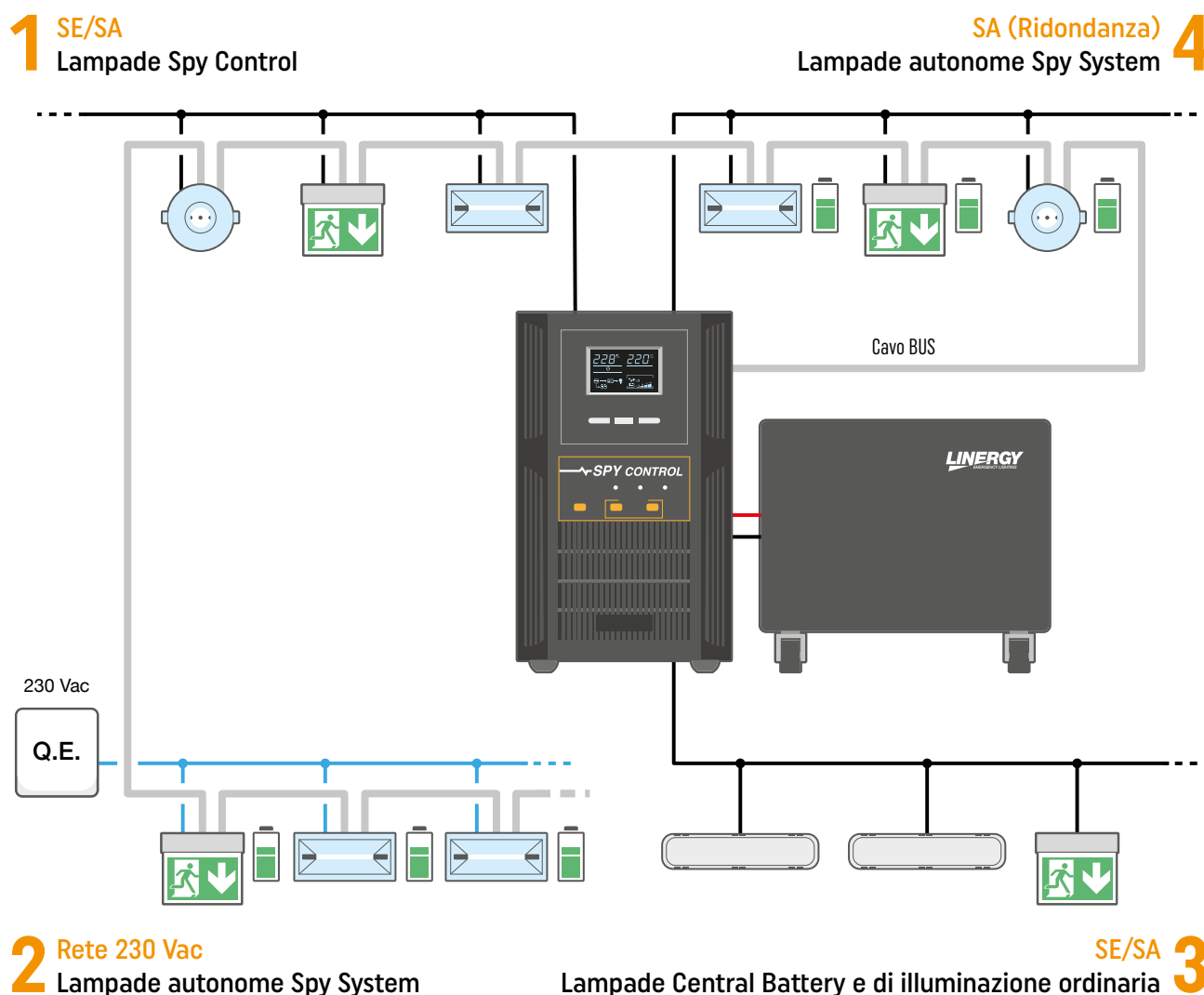
IN: 230 Vac ~ 50 Hz - OUT: 230 Vac ~ 50 Hz

- Sistema di alimentazione centralizzata con **supervisione su singolo apparecchio** Linergy
- **Tre circuiti di uscita** alimentati da soccorritore selezionabili SE/SA attraverso contatti di controllo
- Il soccorritore è fornito di un contatto pulito per segnalazione remota in caso di emergenza (NC/NO)
- Fino **1280 lampade** Linergy controllabili da Spy Control, con acquisizione prodotti automatica attraverso serial number univoci
- **Visualizzazione intuitiva** dello status del soccorritore tramite display.
- **Facile interazione da remoto** grazie alla presenza di web server integrato
- Accessibile attraverso qualsiasi Browser
- Non sono necessari software aggiuntivi o PC dedicati
- Ampio range di potenza da **1000 VA a 10.000 VA**

PUNTI DI FORZA

- **Facilità di installazione e manutenzione**
- **Rapida identificazione delle anomalie:**
 - led di segnalazione in macchina
 - uscita a contatto pulito
 - interfaccia grafica semplice e intuitiva
- **Flessibilità nella gestione degli impianti**
- **Il soccorritore dispone di 3 circuiti di uscita configurabili SE/SA**

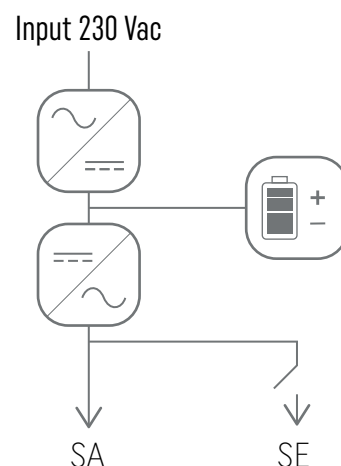
- 1** Possibilità di controllare e alimentare lampade Linergy SPY CONTROL in SE o SA (a seconda del circuito a cui sono collegate)
- 2** Possibilità di controllare lampade Spy System autonome non alimentate da soccorritore
- 3** Possibilità di alimentare lampade Solo Luce (prodotti Linergy o di terze parti) senza controllo
- 4** Possibilità di alimentare e controllare lampade autonome Spy System collegate alla linea SA (RIDONDANZA)



PROGETTATO IN CONFORMITÀ CON LA **NORMATIVA EN 50171**

- **Tipologia di funzionamento Online a Doppia Conversione**
- **Tempo di intervento 0s**
- **Ingresso pulsante di sgancio EPO (Emergency Power Off)**
- **Protezione contro scarica profonda delle batterie**
- **Batterie con aspettativa di vita di 10 anni in condizioni ottimali* conforme EN50272-2 e standard Eurobat**
- **Elevata capacità di sovraccarico: 120% del carico nominale massimo**

*Temperatura locale batterie costante a 20-25°C Pulizia e manutenzione costante del sistema



GAMMA SPY CONTROL

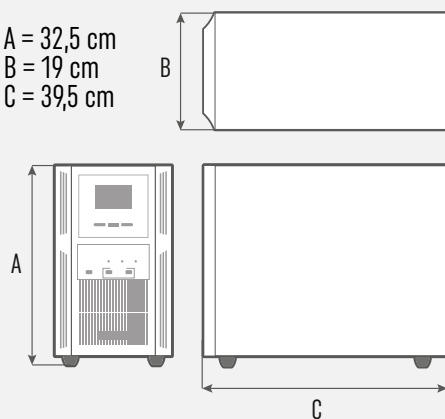
Tensione in uscita 230Vac - Linee d'uscita: 3 selezionabili SE/SA

CODICE ARTICOLO	BATTERIE	AUTONOMIA	POTENZA NOMINALE (VA)	POTENZA ATTIVA (W)	POTENZA (W) SECONDO EN50171	TIPO CABINET
SC1801	3 x Pb 12V	1h	1000	1000	800	1+A
SC1802	3 x Pb 12V	2h	1000	1000	800	1+A
SC1803	3 x Pb 12V	3h	1000	1000	800	1+B
SC1804	6 X Pb 12V	1h	2000	2000	1300	1+A
SC1805	6 X Pb 12V	2h	2000	2000	1300	1+B
SC1806	6 X Pb 12V	3h	2000	2000	1300	1+C
SC1807	8 X Pb 12V	1h	3000	3000	2200	1+B
SC1808	8 X Pb 12V	2h	3000	3000	2200	1+C
SC1809	8 X Pb 12V	3h	3000	3000	2200	1+C
SC1810	16 X Pb 12V	1h	5000	5000	3100	2+C
SC1811	16 X Pb 12V	2h	5000	5000	3100	2+D
SC1812	16 X Pb 12V	3h	5000	5000	3100	2+D
SC1813	16 X Pb 12V	1h	6000	6000	4300	2+C
SC1814	16 X Pb 12V	2h	6000	6000	4300	2+D
SC1815	16 X Pb 12V	3h	6000	6000	4300	2+D
SC1816	16 X Pb 12V	1h	8000	8000	5300	2+D
SC1817	16 X Pb 12V	2h	8000	8000	5300	2+D
SC1819	16 X Pb 12V	1h	10000	10000	6500	2+D
SC1820	16 X Pb 12V	2h	10000	10000	6500	2+D

Dimensioni inverter

1

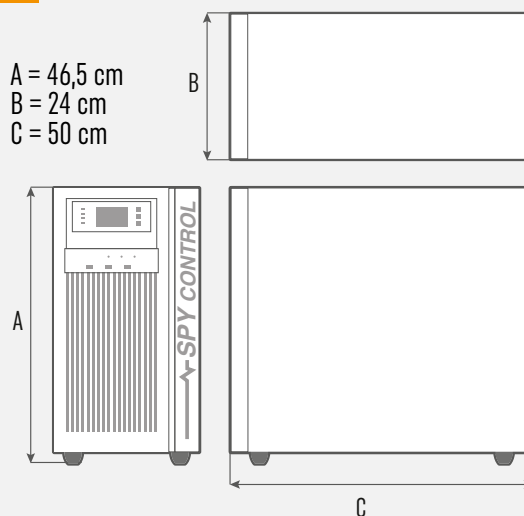
A = 32,5 cm
B = 19 cm
C = 39,5 cm



Dimensioni inverter

2

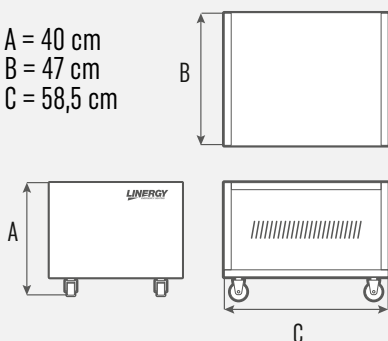
A = 46,5 cm
B = 24 cm
C = 50 cm



Dimensioni cabinet batterie

A

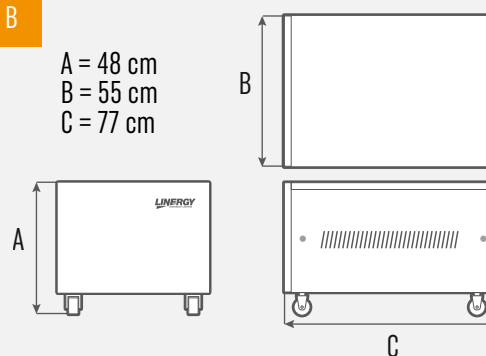
A = 40 cm
B = 47 cm
C = 58,5 cm



Dimensioni cabinet batterie

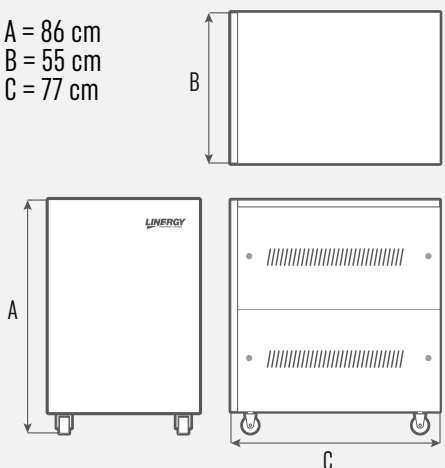
B

A = 48 cm
B = 55 cm
C = 77 cm



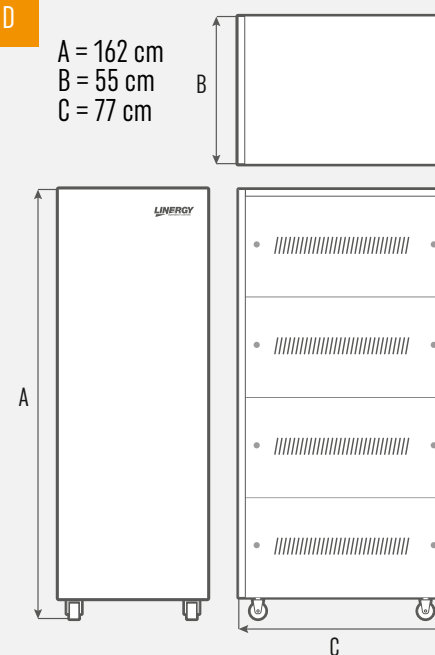
C

A = 86 cm
B = 55 cm
C = 77 cm



D

A = 162 cm
B = 55 cm
C = 77 cm



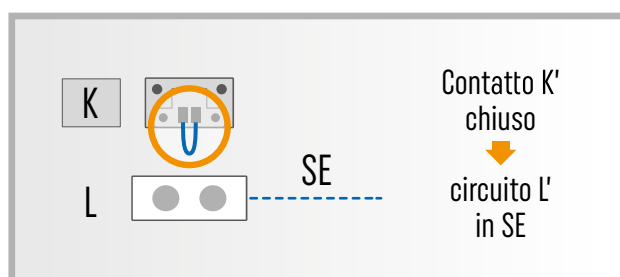
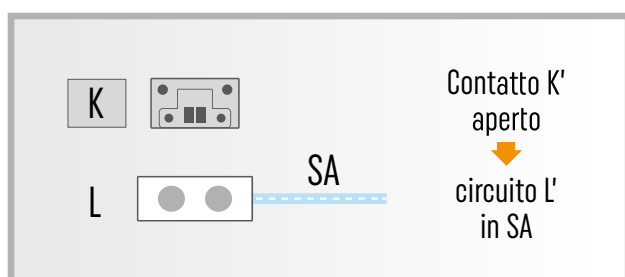
CARATTERISTICHE TECNICHE

■ Efficienza soccorritore:

- Fattore di potenza: 1
- Coefficiente di picco (AC mode): 95,5%
- Coefficiente a pieno carico (AC mode): 95%

■ Forma d'onda: sinusoidale pura

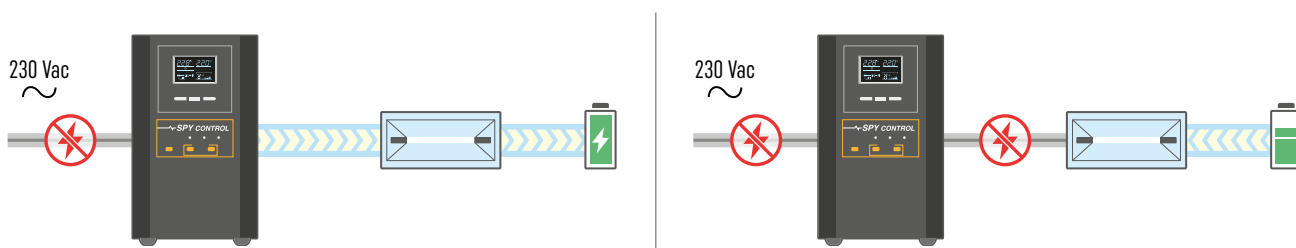
■ Contatti puliti di controllo Ka-Kb-Kc dei relativi circuiti d'uscita La-Lb-Lc:



- La mancanza di rete in ingresso manda in emergenza il soccorritore che bypassa i contatti K e alimenta ogni circuito
- By-pass automatico in caso di sovraccarico del soccorritore
- Pacco batterie protette da fusibile 50A
- Cavo protetto da inversione di polarità

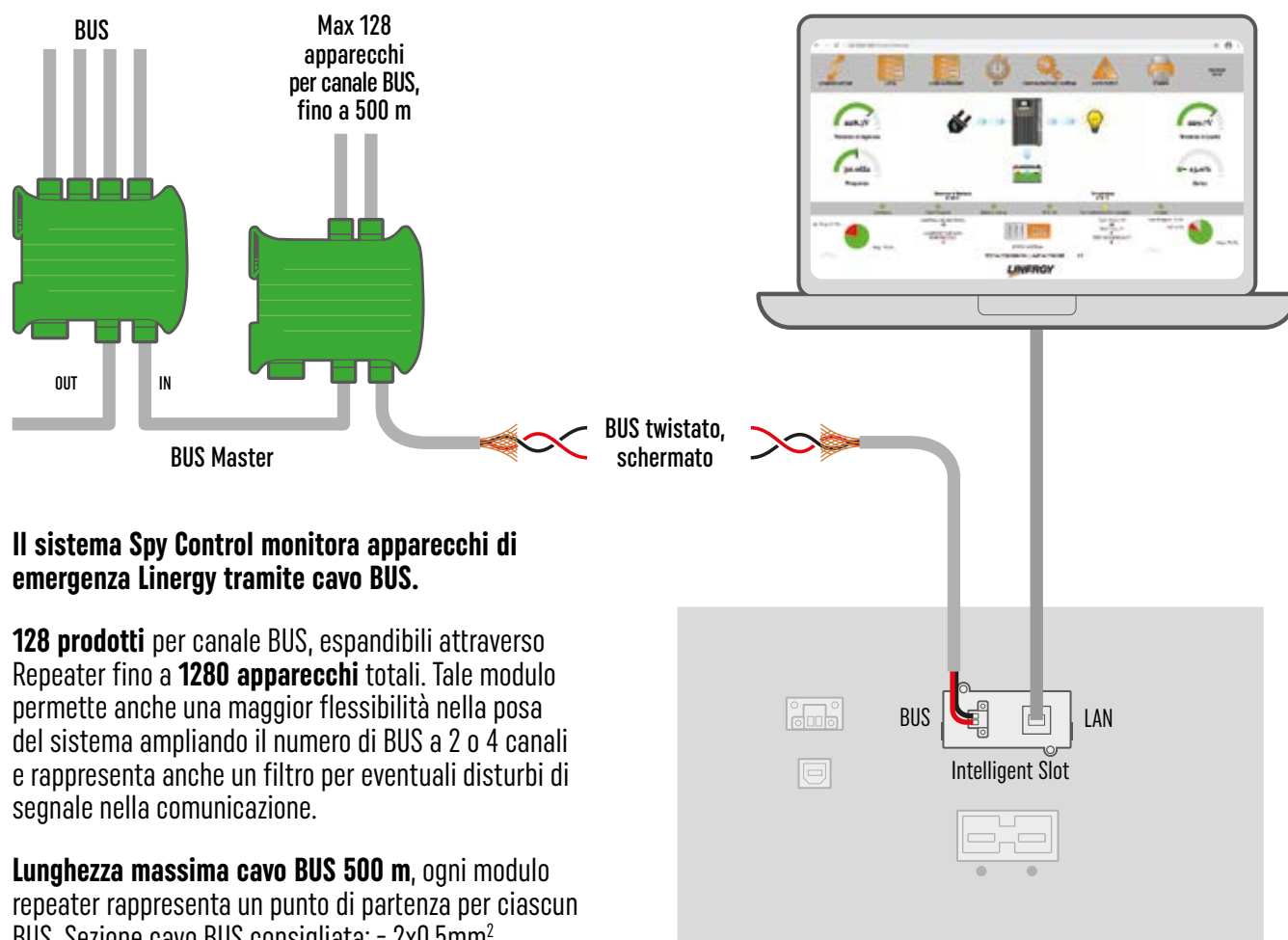
RIDONDANZA

Lampade autonome collegate alla linea SA del soccorritore, doppia alimentazione



In caso di mancanza di rete il soccorritore andrà ad alimentare i propri circuiti, qualora un'anomalia non permetta l'entrata in funzione del sistema, gli apparecchi di emergenza garantiranno l'illuminamento grazie alla propria batteria interna.

COMUNICAZIONE IMPIANTO



GESTIONE TEST IMPIANTO

CONFORME EN 50172 E UNI CEI 11222

Spy Control verifica l'efficienza dell'impianto, segnalando e registrando eventuali anomalie. Il controllo dell'impianto avviene attraverso:

- **Test funzionale:** funzionamento generale della lampada. Il fallimento di tale test indica che la sorgente luminosa va sostituita.
- **Test autonomia:** simulazione della mancanza di energia elettrica, lampade alimentate da soccorritore fino alla completa scarica. Verifica l'autonomia reale del pacco batterie, confrontandola con l'autonomia nominale. Il fallimento di tale test indica che il pacco batterie va sostituito. (Avviabili manualmente dalla centrale o da remoto).

Memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto. È possibile accedere al registro eventi attraverso il web server e copiarlo su pc per successive elaborazioni.

Repeater

Modulo utilizzato per la suddivisione delle linee BUS, disponibile a 2 o 4 vie, dotato di batteria interna. Fondamentale per la corretta trasmissione dati tra lampade e centrale (vedi accessori).

Piano 4

Lampade Spy System autonome monitorate da Spy Control

Piano 3

Lampade solo luce alimentate da Spy Control



Spy System Autonomia

— Circuito SE/SA Resistente al fuoco

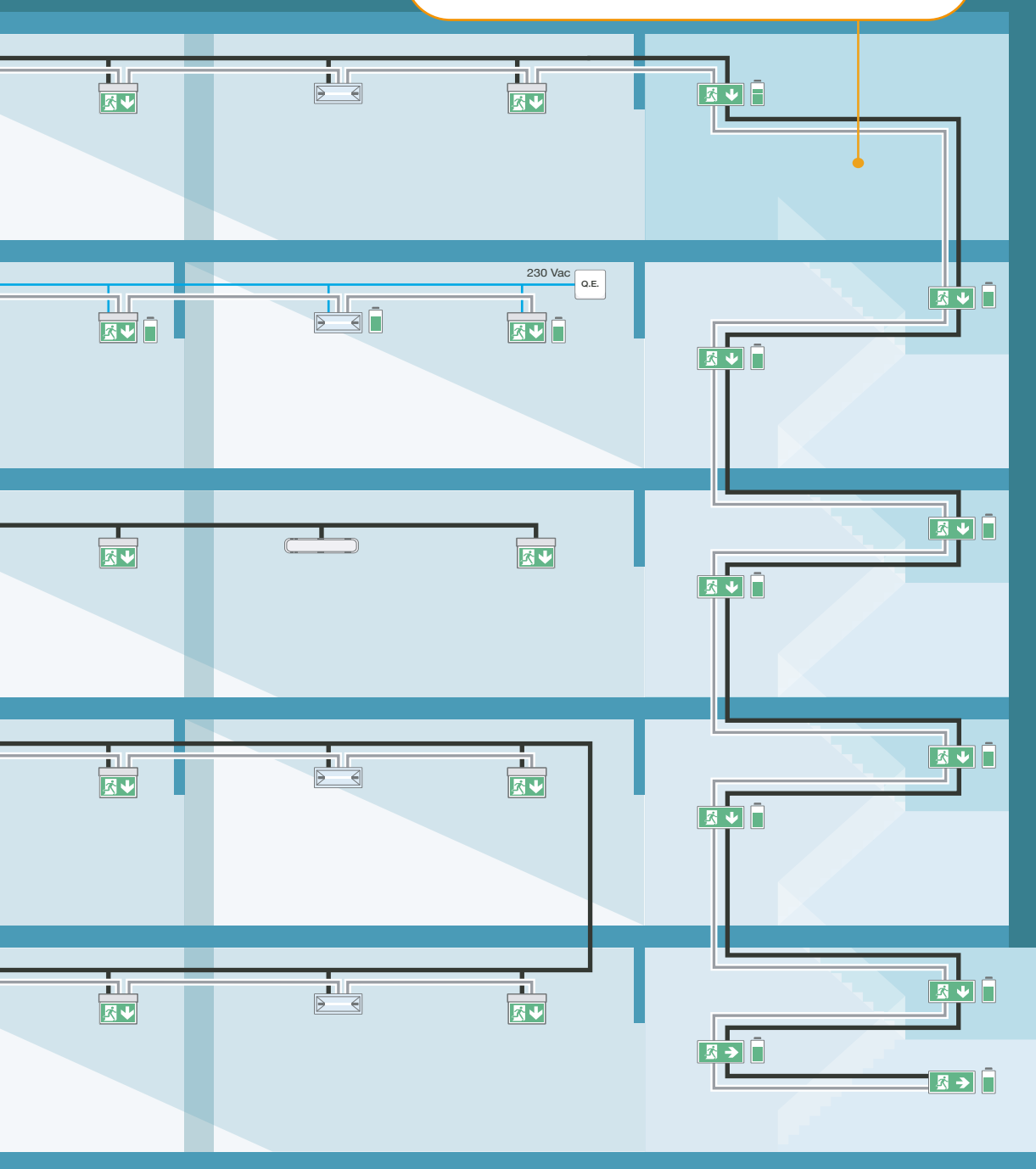
— Circuito SE/SA

— Bus RS485

— Linea 230 Vac

Ridondanza

Vano scale dotato di lampade autonome Spy System collegate al circuito SA del soccorritore intervengono in emergenza in caso di anomalia soccorritore o problema elettrico sul circuito corrispondente

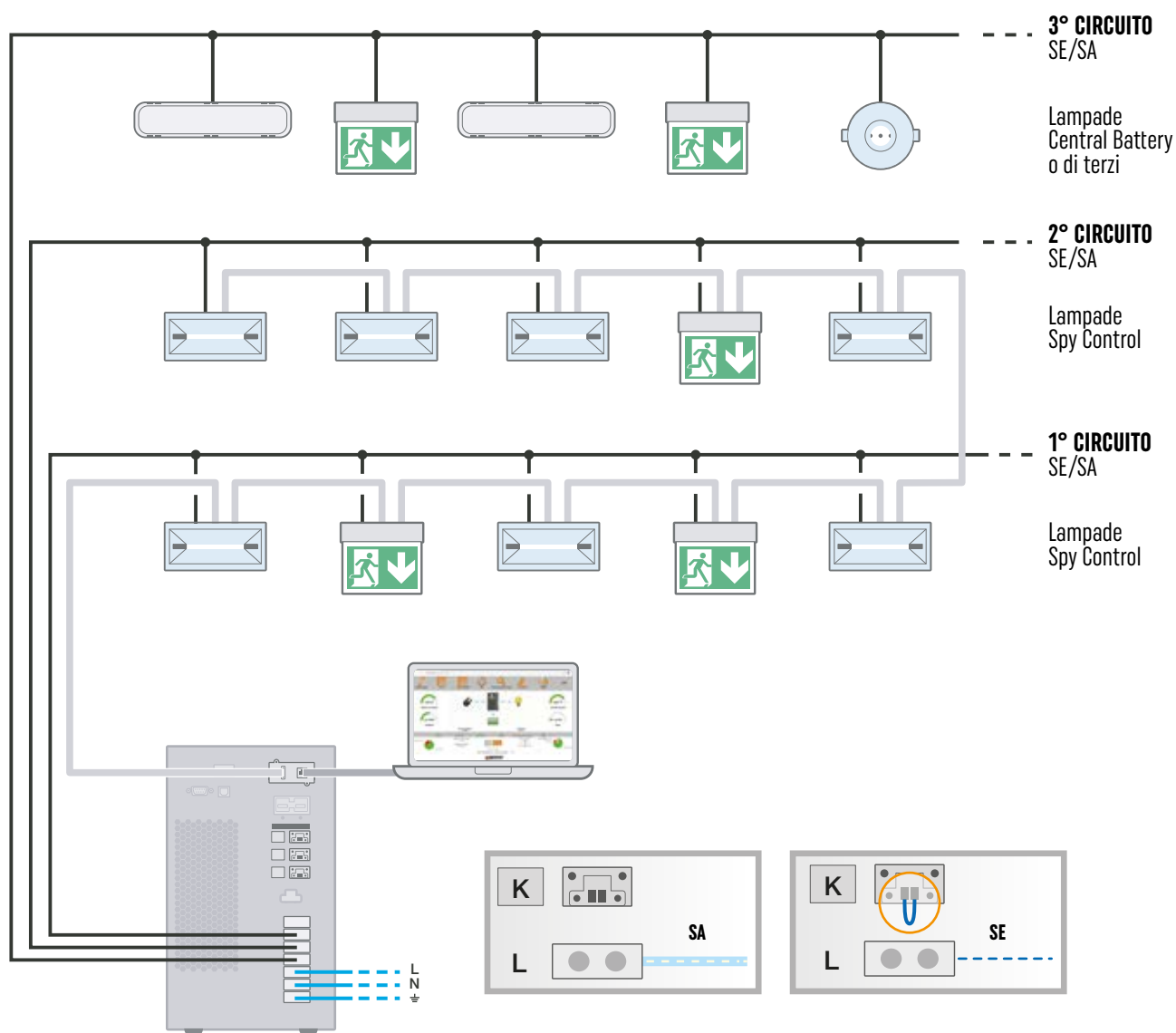


SCHEMI APPLICAZIONI

1° CIRCUITO: **alimentazione e controllo** su singolo apparecchio con lampade **Spy Control**.

2° CIRCUITO: **alimentazione e controllo** su singolo apparecchio con lampade **Spy Control**.

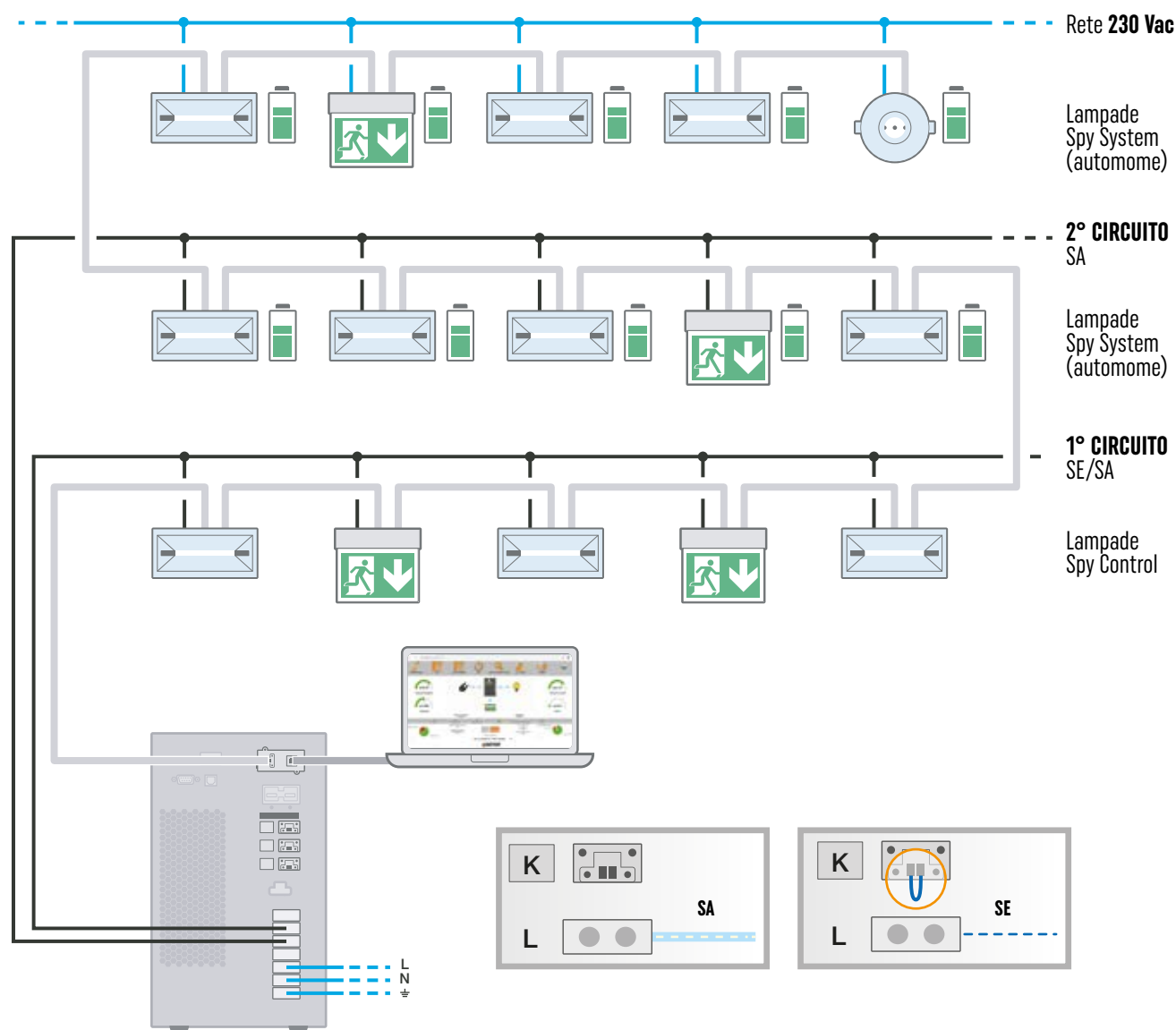
3° CIRCUITO: solo **alimentazione** con lampade **Central Battery** o lampade ordinarie.



Tre circuiti d'uscita che risulteranno in modalità SE o SA, a seconda della configurazione dell'ingresso K.
Gli apparecchi di emergenza con funzione Spy Control sono anche monitorati, collegati al soccorritore da cavo BUS.

SCHEMI APPLICAZIONI

- 1° CIRCUITO: **alimentazione e controllo** su singolo apparecchio con lampade **Spy Control**.
 2° CIRCUITO: **alimentazione e controllo** su singolo apparecchio con lampade **Spy System** per ridondanza di sicurezza.
 3° CIRCUITO: solo **controllo** su singolo apparecchio con lampade **Spy System**.



Due circuiti d'uscita, uno risulterà in modalità SE o SA, a seconda della configurazione dell'ingresso K, l'altro in SA per permettere la ridondanza.

Gli apparecchi di emergenza con funzione Spy Control e Spy System sono anche monitorati, collegati al soccorritore da cavo BUS.

Tra le lampade che possono essere monitorate ci sono anche tutte quelle autonome, con funzione Spy System, non collegate ai circuiti del soccorritore (purché connesse al BUS).

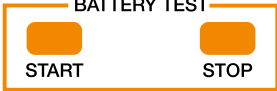
INTERAZIONE CON L'IMPIANTO

DISPLAY E COMANDI

Dal display è possibile ricavare informazioni relative a:

- **Tensioni di ingresso e di uscita**
- **Correnti di ingresso e di uscita**
- **Stato di funzionamento del sistema**
- **Carico applicato**
- **Livello carica del pacco batteria**

Utilizzando i tasti    è possibile accendere/spegnere il soccorritore e navigare all'interno del display.

Utilizzando i tasti    potremo avviare manualmente i test.

- **Led verdi:** segnalano il corretto funzionamento del sistema e alimentazione di rete presente
- **Led rosso:** segnala la presenza di un'anomalia nell'impianto



WEB SERVER

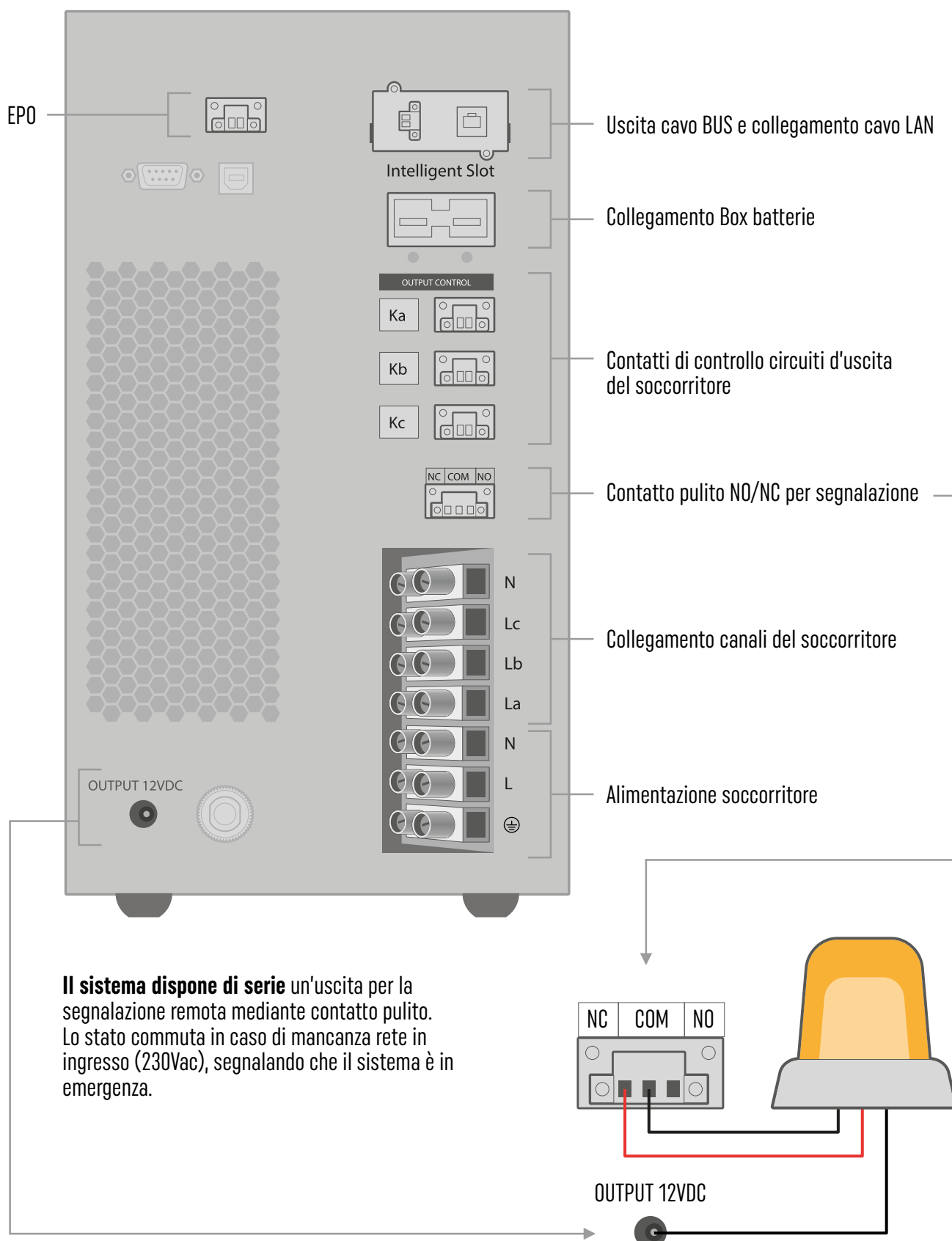


La centrale contiene una **scheda rete integrata** web server configurabile collegandosi al soccorritore con il PC attraverso la porta LAN.

IP statico fornito di fabbrica 192.168.0.100



CONTATTI SOCCORRITORE



MODULO SCMF2-S



DESCRIZIONE DEI LED

L1	Led monitoraggio fase 1
L2	Led monitoraggio fase 2
L3	Led monitoraggio fase 3

CE IP20

- Modulo esterno per il monitoraggio delle fasi, monofase e trifase, tramite commutazione a relè NC/NA
- Installabile su guida DIN e su tutti i quadri di distribuzione

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230/400 Vac
Carico massimo:	3 A per circuito
Temperatura di funzionamento:	-40°C ÷ 85°C
Tipologia collegamenti:	Morsetto a vite
Montaggio:	Guida DIN
Range monitoraggio tensione:	>185 V = 1 <138 V = 0
Tempo di intervento:	0,5s
Assorbimento:	<1 W

CODICI PRODOTTO

A097	SCMF2-S	Modulo esterno monitoraggio fasi
-------------	----------------	----------------------------------

MODULO REPEATER



CE IP20

- Modulo ripetitore BUS RS485 a 2 o 4 canali da 128 apparecchi ognuno
- Utilizzato per ampliare l'impianto e facilitarne la distribuzione
- Il modulo svolge anche la funzione di filtro per eventuali disturbi, ogni canale è isolato galvanicamente dagli altri
- Non aumenta la portata massima della centrale

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione:	230 V
Dissipazione:	4 VA
Bus:	RS485
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Batteria:	0,75 Ah - 6V
Montaggio:	Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED BUS 1	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 1
LED BUS 2	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 2
LED BUS 3	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 3
LED BUS 4	Lampeggia: riceve informazioni dalla linea 4
LED BUS	Lampeggia: riceve informazioni dalla centrale
LED Battery On	Acceso: batteria modulo funzionante
LED Power On	Acceso: alimentazione 230Vac di rete presente
(Il modulo a due canali presenterà solo due led BUS)	

CODICI PRODOTTO

A122	SS-REP-2	Ampliamento a 2 canali
A123	SS-REP-4	Ampliamento a 4 canali

Spy Center Basic



UPS DI EMERGENZA

DAL FUNZIONAMENTO FACILE E VERSATILE

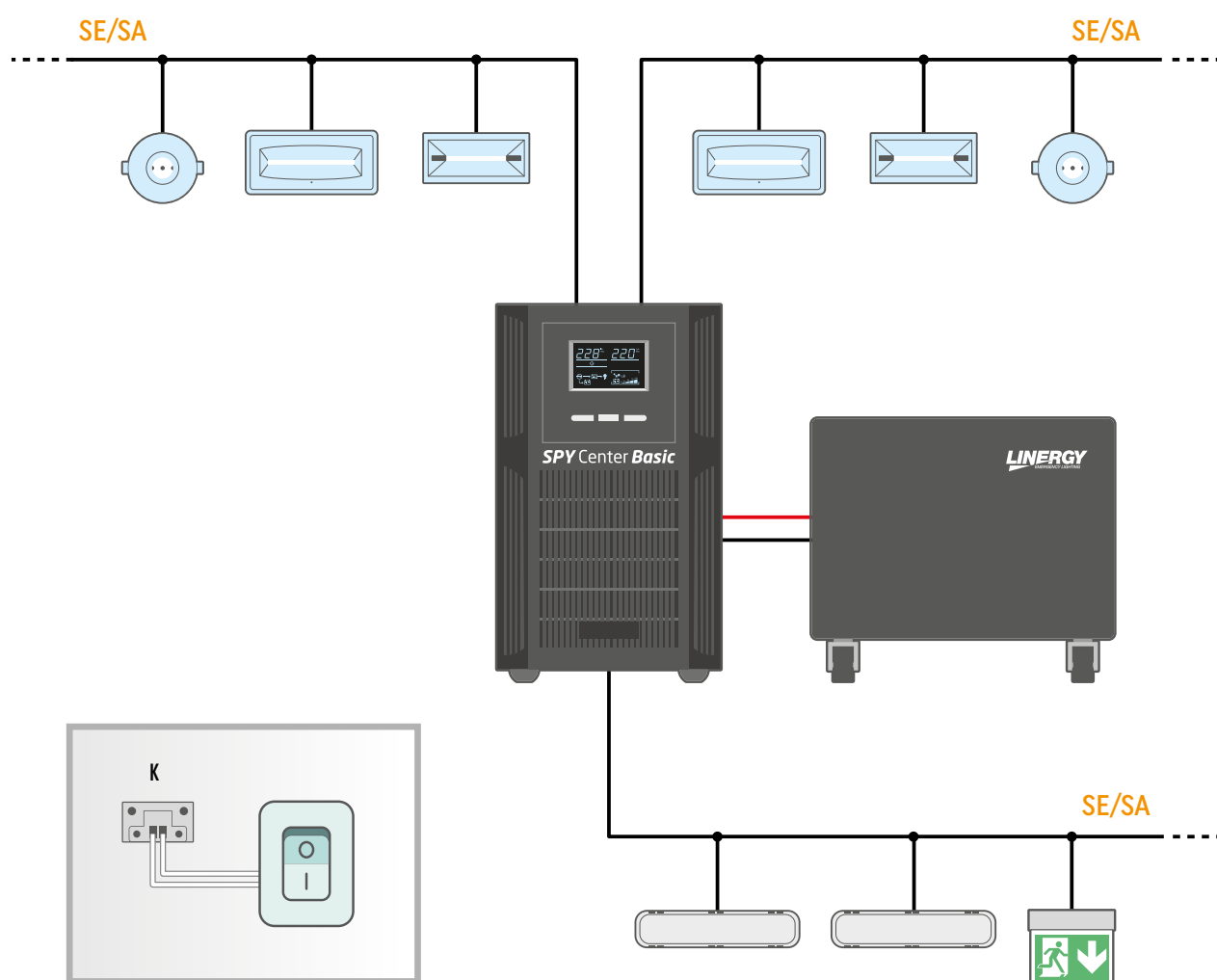
CE IP20

IN: 230 Vac ~ 50Hz - OUT: 230 Vac ~ 50 Hz

- Sistema di alimentazione per impianti con **apparecchi di emergenza ad alimentazione centralizzata**
- **Tre circuiti di uscita** alimentati da soccorritore selezionabili SE/SA attraverso contatti di controllo
- Abbinare ad apparecchi con funzione Central Battery
- Alte correnti di spunto per la gestione di qualsiasi carico permanente e non permanente
- **Visualizzazione intuitiva** dello status del soccorritore tramite display
- Ampio range di potenza da **1000VA a 10.000 VA**
- Su richiesta si effettuano dimensionamenti per soccorritori con configurazione **TRIFASE/MONO** o **TRIFASE/TRIFASE**

PUNTI DI FORZA

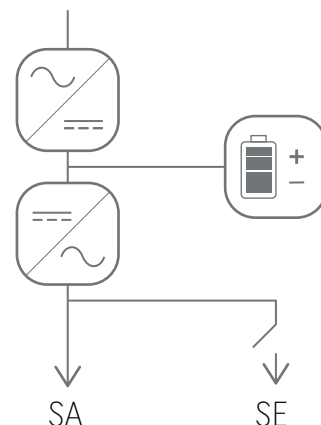
- **Facilità di installazione e manutenzione.** Il sistema viene fornito pre-cablato internamente
- **Protezione contro le inversioni di polarità**
- **Scheda per la segnalazione stato di serie su tutte le versioni**
- **Scheda ethernet SNMP disponibile su tutte le versioni** (opzionale)
- **Possibile connettere al sistema un attuatore di zona: Modulo SCBMLE**
- **Contatti puliti per il comando dei circuiti d'uscita:** è possibile dunque controllare le linee SA con interruttore garantendo comunque l'illuminazione di emergenza.



PROGETTATO IN CONFORMITÀ CON LA **NORMATIVA EN 50171**

- **Tipologia** di funzionamento Online a Doppia Conversione
- **Tempo** di intervento 0s
- **Ingresso** pulsante di sgancio EPO (Emergency Power Off)
- **Protezione** contro scarica profonda delle batterie
- Aspettativa di vita delle **batterie** 10 anni in condizioni ottimali*
- **Potenze sovradimensionate** come da normativa
- **Elevata capacità di sovraccarico**

*Temperatura locale batterie costante a 20-25°C Pulizia e manutenzione costante del sistema



GAMMA SPY CENTER BASIC

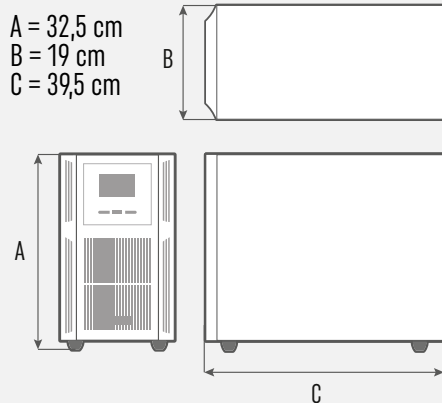
Tensione in uscita 230Vac - Linee d'uscita: 3 selezionabili SE/SA

CODICE ARTICOLO	BATTERIE	AUTONOMIA	POTENZA NOMINALE (VA)	POTENZA ATTIVA (W)	POTENZA (W) SECONDO EN50171	DIMENSIONI SISTEMA
SC1501	3 x Pb 12V	1h	1000	1000	800	1+A
SC1502	3 x Pb 12V	2h	1000	1000	800	1+A
SC1503	3 x Pb 12V	3h	1000	1000	800	1+B
SC1504	6 X Pb 12V	1h	2000	2000	1300	1+A
SC1505	6 X Pb 12V	2h	2000	2000	1300	1+B
SC1506	6 X Pb 12V	3h	2000	2000	1300	1+C
SC1507	8 X Pb 12V	1h	3000	3000	2200	1+B
SC1508	8 X Pb 12V	2h	3000	3000	2200	1+C
SC1509	8 X Pb 12V	3h	3000	3000	2200	1+C
SC1510	16 X Pb 12V	1h	5000	5000	3100	2+C
SC1511	16 X Pb 12V	2h	5000	5000	3100	2+D
SC1512	16 X Pb 12V	3h	5000	5000	3100	2+D
SC1513	16 X Pb 12V	1h	6000	6000	4300	2+C
SC1514	16 X Pb 12V	2h	6000	6000	4300	2+D
SC1515	16 X Pb 12V	3h	6000	6000	4300	2+D
SC1516	16 X Pb 12V	1h	8000	8000	5300	2+D
SC1517	16 X Pb 12V	2h	8000	8000	5300	2+D
SC1519	16 X Pb 12V	1h	10000	10000	6500	2+D
SC1520	16 X Pb 12V	2h	10000	10000	6500	2+D

Dimensioni inverter



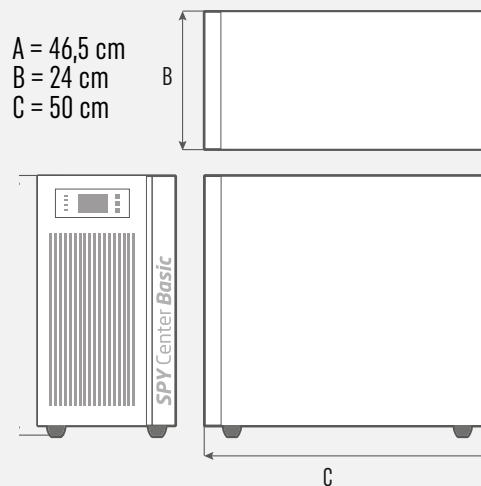
1



Dimensioni inverter

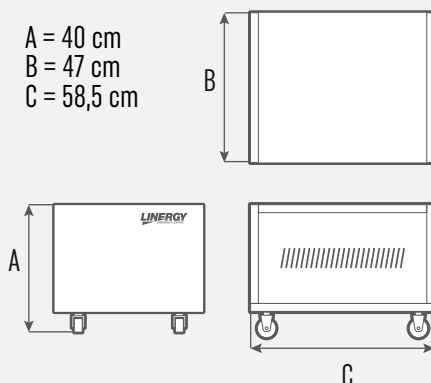


2



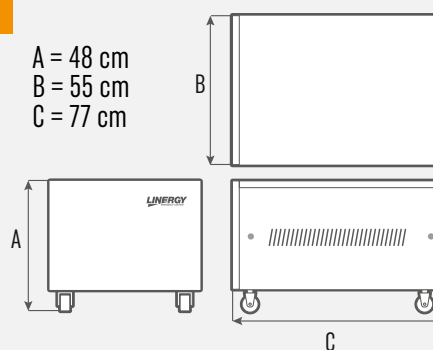
Dimensioni cabinet batterie

A

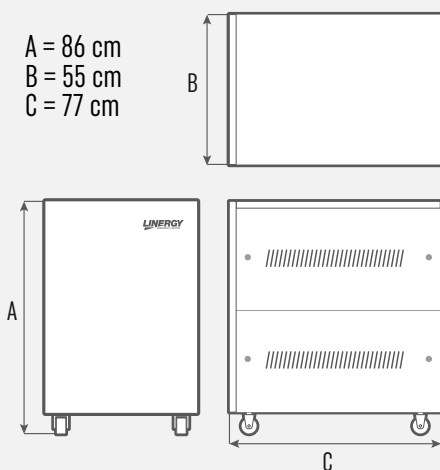


Dimensioni cabinet batterie

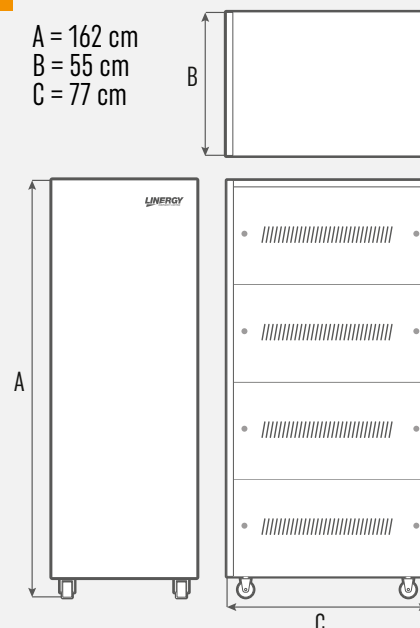
B



C



D



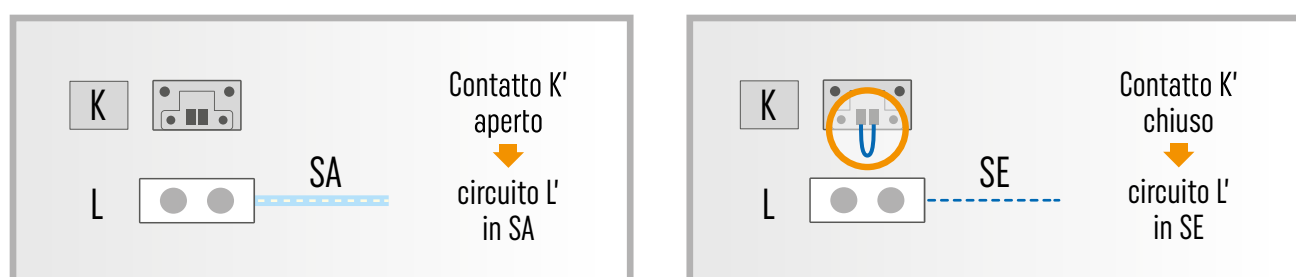
CARATTERISTICHE TECNICHE

■ Efficienza soccorritore:

- Fattore di potenza: 1
- Coefficiente di picco (AC mode): 95,5%
- Coefficiente a pieno carico (AC mode): 95%

■ Forma d'onda: sinusoidale pura

■ Contatti puliti di controllo Ka-Kb-Kc dei relativi circuiti d'uscita La-Lb-Lc:

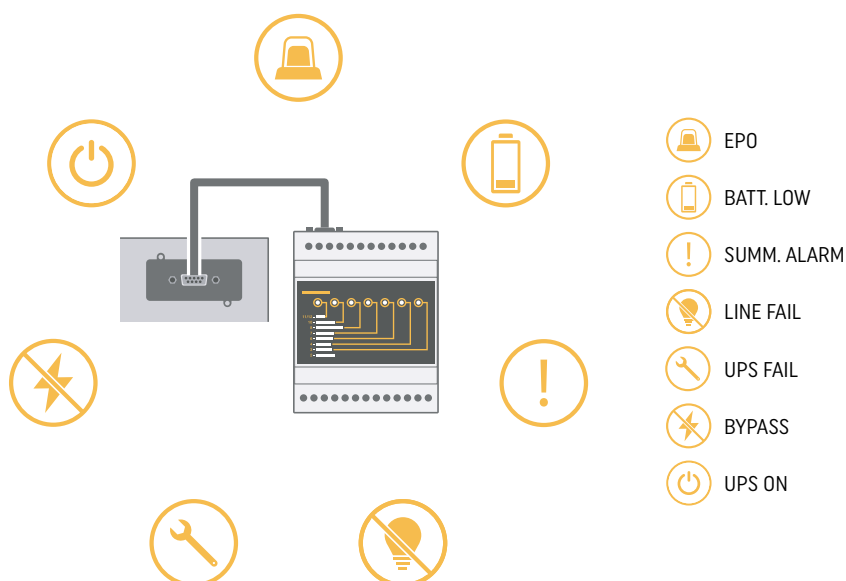


- La mancanza di rete in ingresso manda in emergenza il soccorritore che bypassa i contatti K e alimenta ogni circuito
- By-pass automatico in caso di sovraccarico del soccorritore
- Pacco batterie protette da fusibile 50A
- Cavo soccorritore-box batterie protetto da inversione di polarità

GESTIONE E SEGNALAZIONI DELL'IMPIANTO

Il soccorritore è fornito di serie di un contatto pulito NC/NO per la segnalazione di stato del sistema. Inoltre è possibile integrare Spy Center Basic utilizzando un modulo esterno: SCBMOD. Modulo composto da 7 contatti puliti per segnalazioni fisse. Permette di portare tutte le informazioni visibili nel display del soccorritore in un'area remota.

Questo modulo è collegato a Spy Center Basic tramite cavo RS232 alla scheda AS400 inserita nell'intelligent slot.



GESTIONE DELL'IMPIANTO TRAMITE MODULO SCBMLE

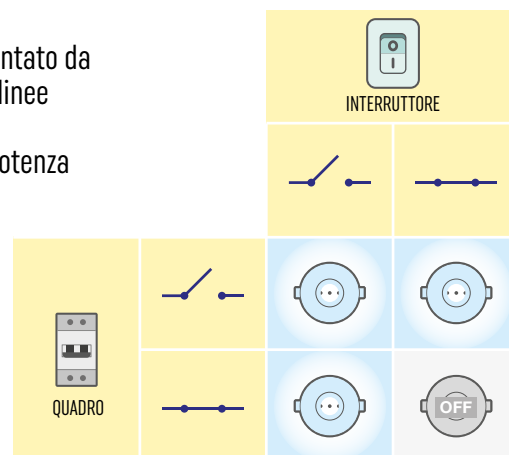
Modulo esterno attuatore di zona.

Permette di sezionare l'impianto in modo più conveniente, alimentato da soccorritore tramite il circuito SA, espande quest'ultimo in due linee (una SE e una SA).

Dotato di due contatti per la rilevazione delle anomalie, uno di potenza e uno pulito, selezionabili tramite ponticello.

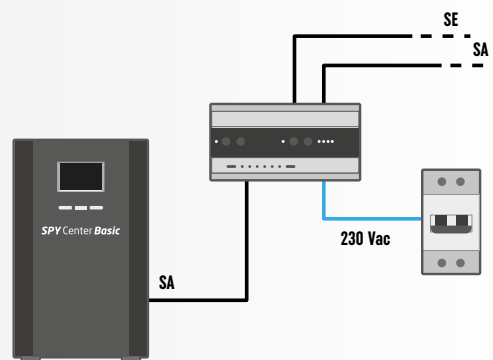
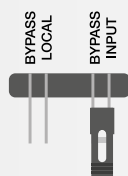
Presenta, inoltre, un'uscita a contatto pulito per la segnalazione.

È possibile collegare più moduli in cascata.



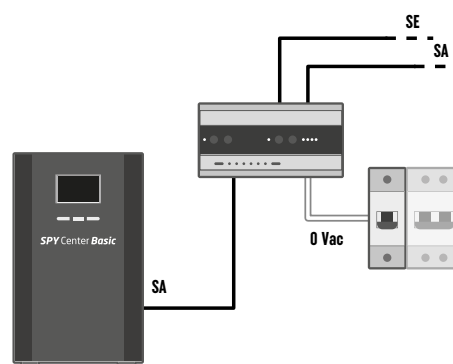
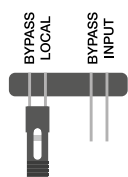
1 Presenza di rete: **abilitata**. Contatto pulito in ingresso (NO/NC): **disabilitato**

Il controllo della linea SE avviene tramite contatto di potenza. Nel momento in cui manca tensione all'interruttore di zona connesso, il modulo alimenta la linea. Questa configurazione è possibile anche tramite il contatto pulito.



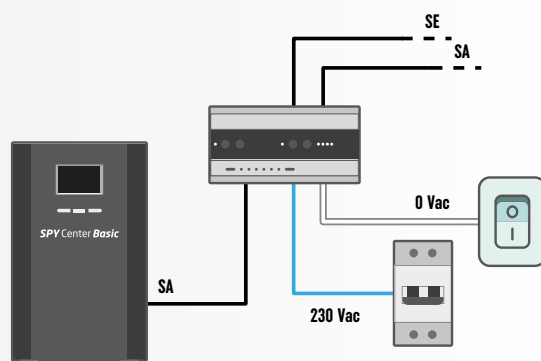
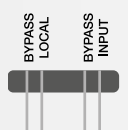
2 Presenza di rete: **disabilitata** Contatto pulito in ingresso (NO/NC): **abilitato**

Il controllo della linea SE avviene tramite contatto pulito. Nell'esempio il modulo è collegato ad un interruttore dotato di contatto ausiliario, scattato relè. Nel momento in cui avviene l'apertura dell'interruttore commuta il contatto pulito e il soccorritore alimenta la linea SE. Questa segnalazione può derivare anche dal contatto NC/NO di segnalazione dello Spy Basic stesso, o da altre centrali dotate di tale uscita.



3 Presenza di rete: **abilitata** Contatto pulito in ingresso (NO/NC): **abilitato**

Il controllo della linea SE avviene tramite contatto di potenza e contatto pulito. Nel momento in cui manca tensione all'interruttore di zona connesso, il modulo alimenta la linea SE. Attraverso l'interruttore collegato al contatto pulito del modulo attuatore sarà possibile accendere/spengere la linea SE. L'emergenza è comunque garantita.



Modulo SCBMLE

Controllo accensione

La linea SA del soccorritore alimenta il modulo SCBMLE.

In questo esempio l'accensione del circuito SE è controllato dall'interruttore attraverso il contatto pulito. L'emergenza è garantita dal monitoraggio del quadro di zona attraverso il contatto di potenza.

Modulo SCMF2-S

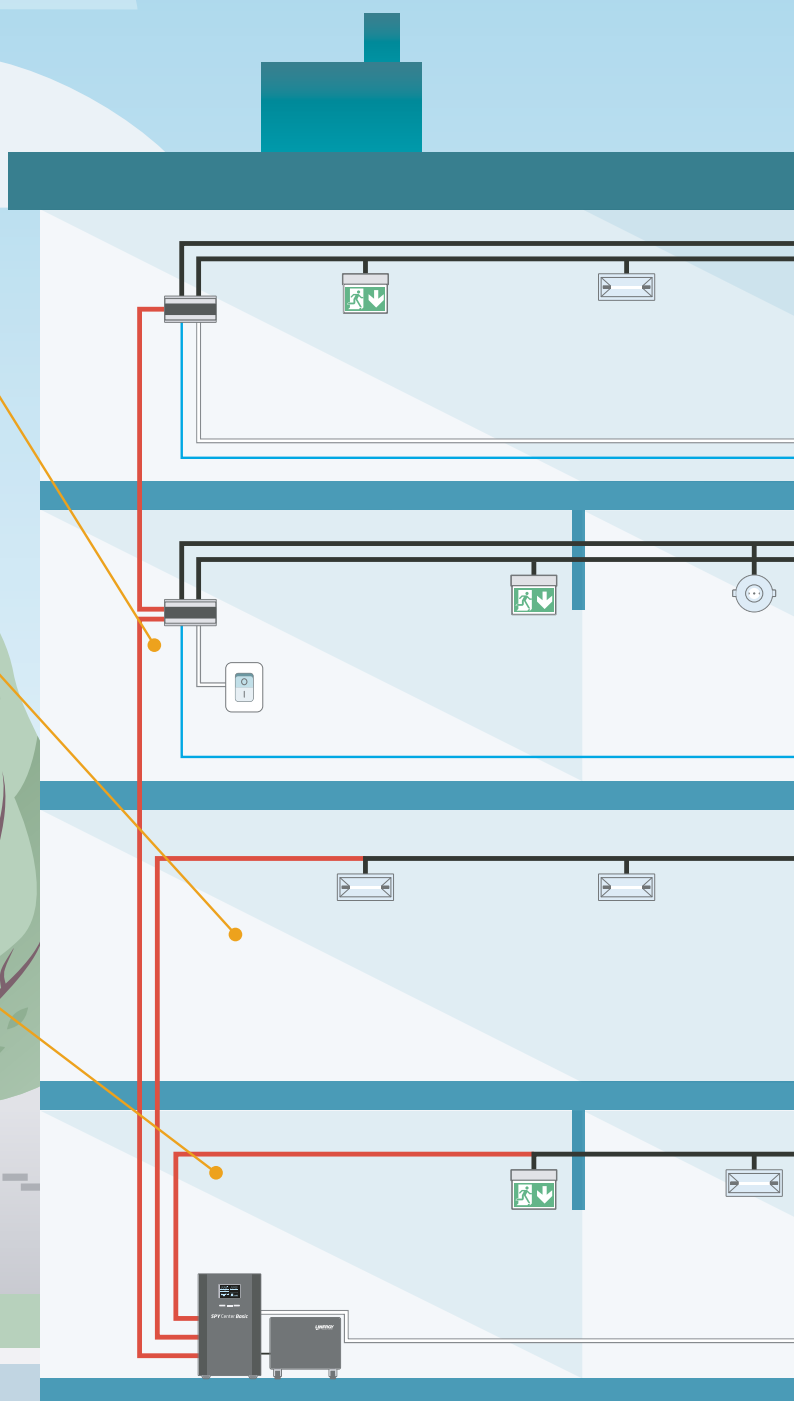
Il contatto pulito K è collegato ad un modulo SCMF2-S che monitora la fase del quadro di zona. Il circuito risulta un SE che si attiva nel momento in cui scatta il sezionatore.

SE/SA

Lampade Central Battery alimentate da soccorritore.

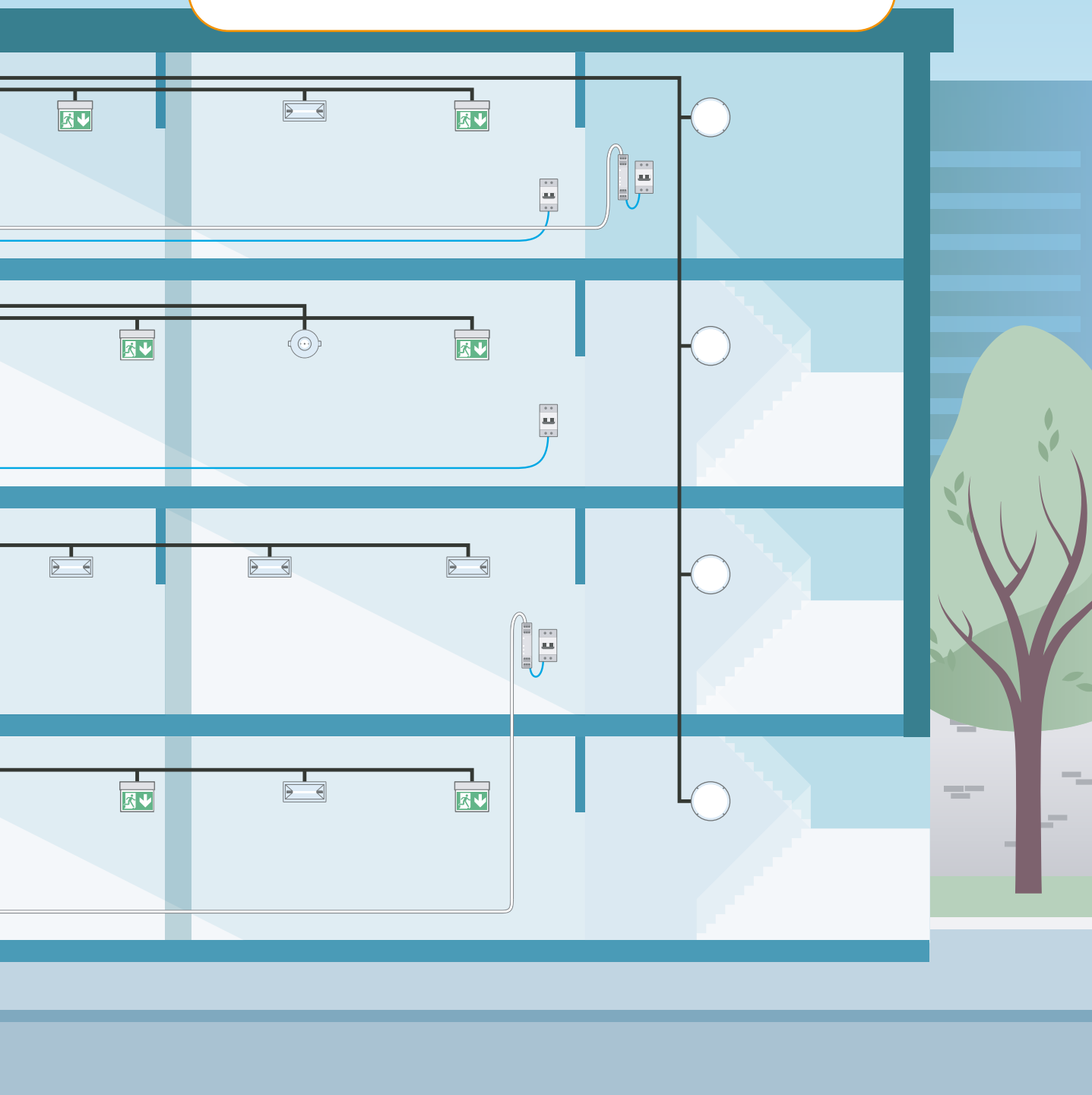
Il circuito sarà SE/SA a seconda dello stato del contatto pulito da controllo K corrispondente.

-  Circuito SE/SA Resistente al fuoco
-  Circuito SE/SA
-  Contatto digitale
-  Linea 230 Vac



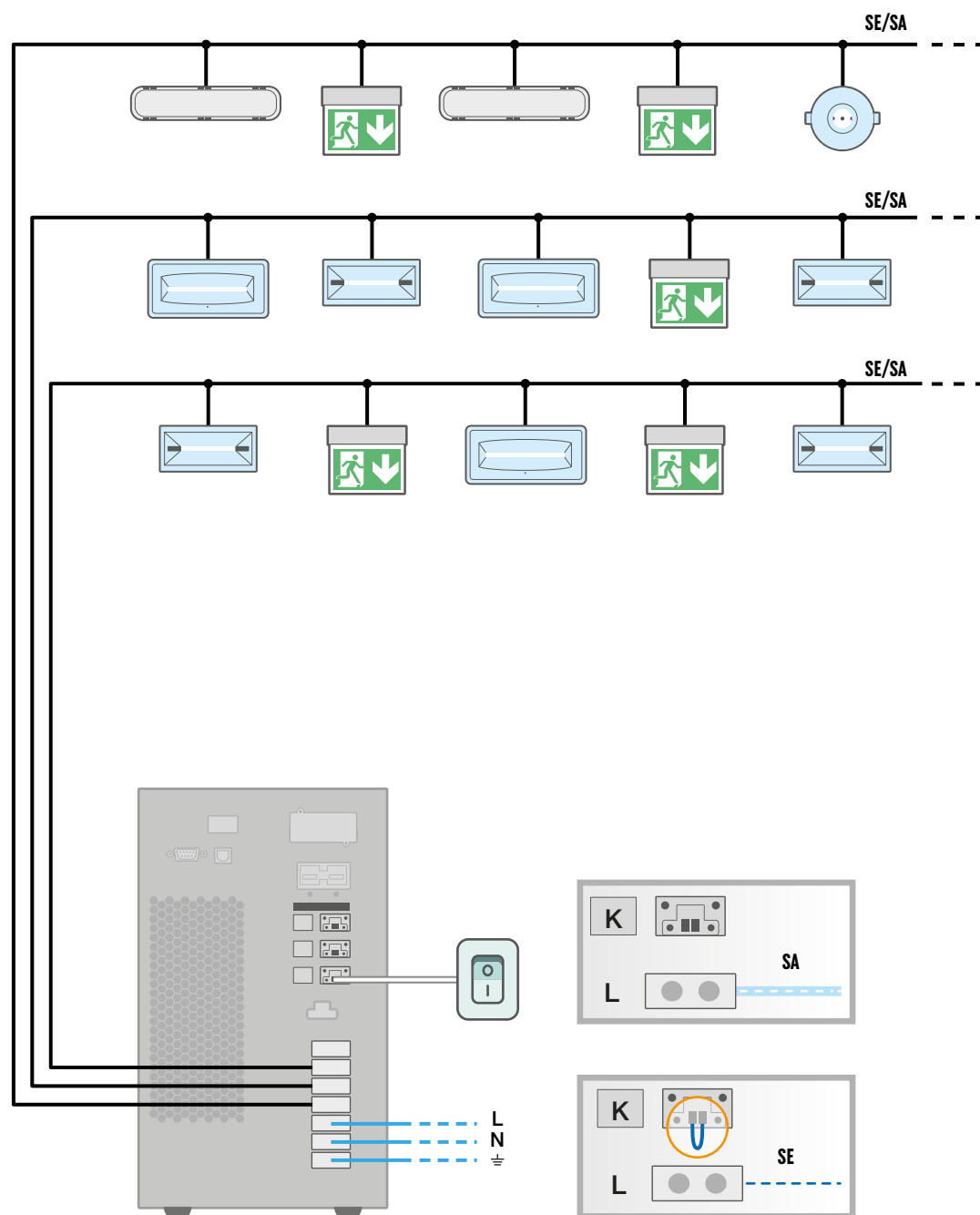
Modulo SCBMLE**Ingressi**

Modulo alimentato a cascata da quello precedente. In questo esempio entrambi gli ingressi del modulo sono utilizzati per rilevare la presenza di tensione in due locali differenti.



SCHEMI APPLICAZIONI

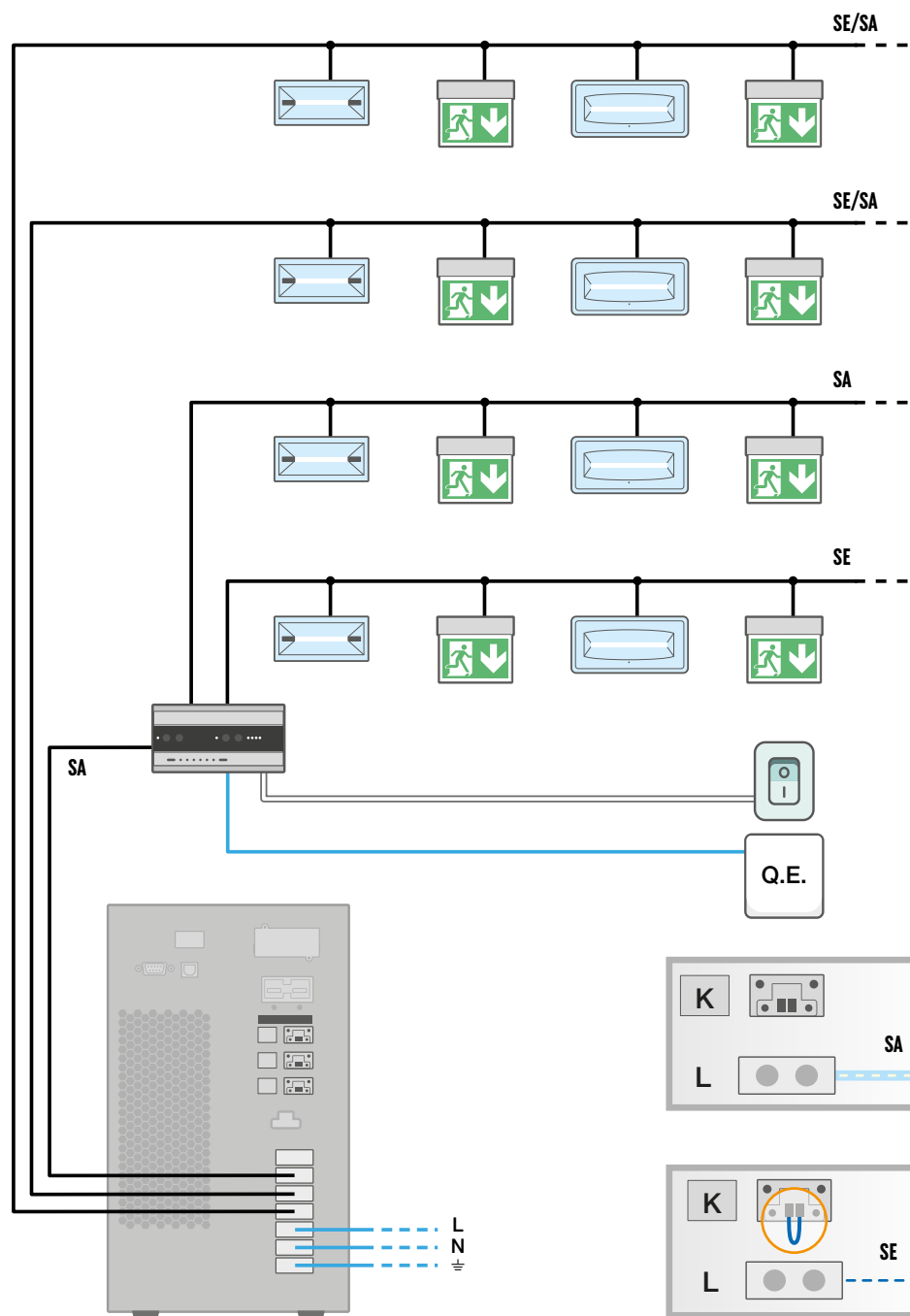
Tre circuiti d'uscita attivi, SE/SA selezionabili da contatto pulito K.
 Abbinare il soccorritore ad apparecchi di emergenza Linergy con funzione Central Battery.
 Può alimentare anche apparecchi di illuminazione ordinaria.



In questo esempio abbiamo tutte e tre i circuiti del soccorritore attivi, in modalità SE o SA a seconda dello stato del contatto pulito K corrispondente.
 Le lampade di illuminazione ordinaria possono essere utilizzate anche per realizzare l'illuminazione di sicurezza purché siano conformi alla normativa EN 60598-2-22

SCHEMI APPLICAZIONI

Tre circuiti d'uscita attivi, selezionabili da contatto pulito, di cui uno dedicato a modulo SCBMLE. Abbinare il soccorritore ad apparecchi di emergenza Linergy con funzione Central Battery. Può alimentare anche apparecchi di illuminazione ordinaria.



Tutti e tre i circuiti del soccorritore attivi, in modalità SE o SA, a seconda dello stato del contatto pulito K corrispondente. Uno dei tre circuiti (in SA) è dedicato al modulo SCBMLE, dal quale ricaveremo due circuiti che saranno comandati dai contatti in ingresso (pulito e di potenza selezionabili) del modulo stesso. Le lampade di illuminazione ordinaria possono essere utilizzate anche per realizzare l'illuminazione di sicurezza purché siano conformi alla normativa EN 60598-2-22

INTERAZIONE CON L'IMPIANTO

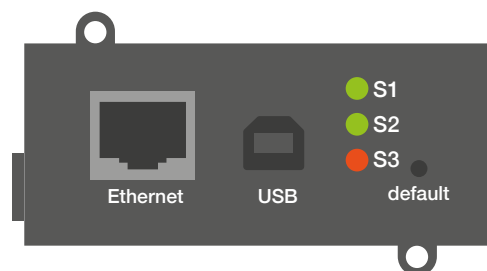
Sono presenti due porte nel retro del soccorritore Spy Center Basic: RS 232 e USB. Collegandosi con il PC a queste uscite del soccorritore è possibile visualizzare, attraverso il software Power Manager (fornito da Linergy), le principali informazioni del soccorritore:

- **Tensione in ingresso**
- **Tensione in uscita**
- **Carico applicato**
- **Frequenza**
- **Temperatura**
- **Stato di funzionamento**



In aggiunta è possibile inserire una scheda integrata nell'intelligent slot per la visualizzazione da remoto dello stato del sistema Spy Center Basic tramite porta LAN, modulo SCBLAN.

Attraverso l'impostazione di un indirizzo IP sarà possibile analizzare le informazioni di cui sopra, avviare la scarica del pacco batterie (importante ai fini della manutenzione), e impostare un e-mail che avvisi quando il sistema entra in modalità di emergenza.

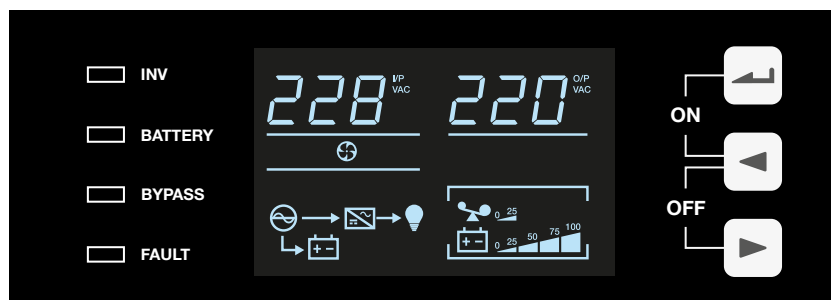


Modulo SCBLAN

DISPLAY E COMANDI

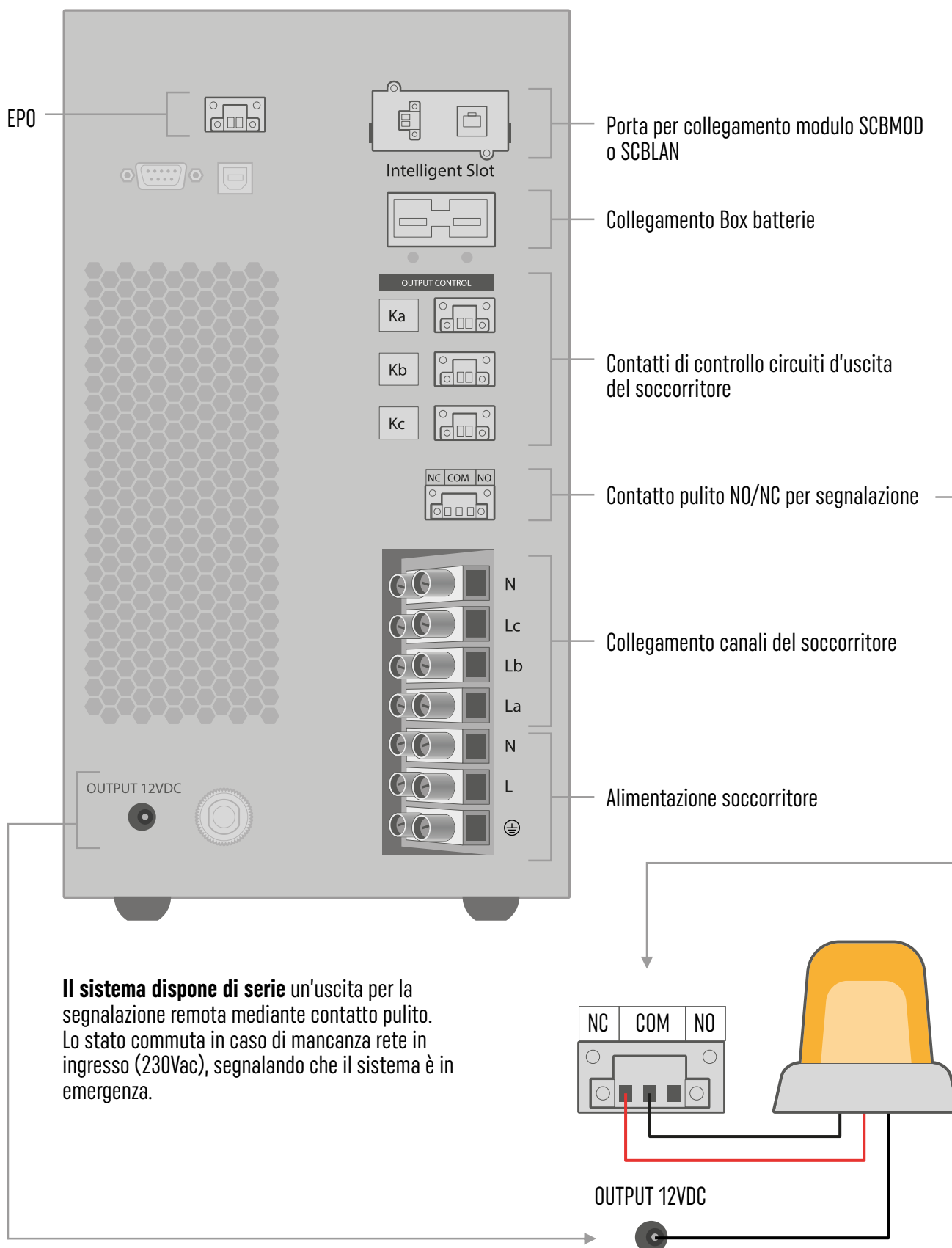
Dal display è possibile ricavare informazioni relative a:

- **Tensioni di ingresso e di uscita**
- **Correnti di ingresso e di uscita**
- **Stato di funzionamento del sistema**
- **Carico applicato**
- **Livello carica del pacco batteria**



Utilizzando i tasti presenti adiacenti è possibile accendere/spegnere il soccorritore e navigare all'interno del display.

CONTATTI SOCCORRITORE



MODULO SCBMLE



CE IP20

- Modulo esterno attuatore di linee per l'accensione e spegnimento dei circuiti di emergenza in funzione dello stato della rete locale e/o dell'ingresso pilotato da contatto pulito
- Segnalazione dello stato di emergenza attraverso contatto pulito in uscita (NO/NC)

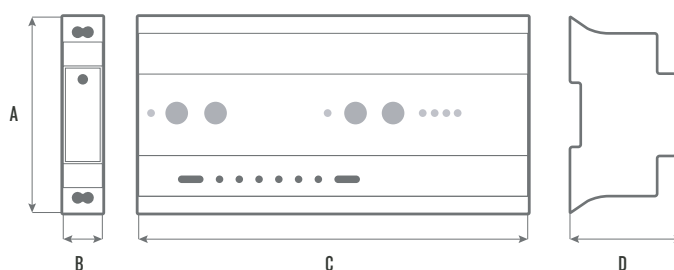
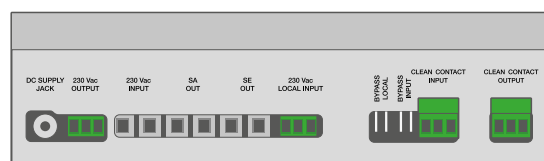
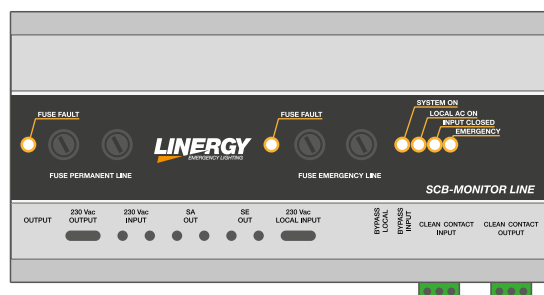
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230 V
Assorbimento:	10 VA
Carico max linea SA:	1000 W
Carico max linea SE:	650 W
Tipologia collegamenti:	Morsetti
Fusibili:	10 A, 2 per circuito
Montaggio:	Guida Din

DESCRIZIONE DEI LED

LED System on	Verde - Fisso quando il sistema è attivo
LED Local AC on	Verde - Fisso quando il contatto di potenza percepisce tensione
LED Input closed	Verde - Fisso quando il contatto pulito è aperto
LED Emergency	Rosso - Fisso quando il sistema è in emergenza
LED Fusibile SA	Rosso - Fisso in caso di apertura circuito (Sovraccarico)
LED Fusibile SE	Rosso - Fisso in caso di apertura circuito (Sovraccarico)

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 108 mm B = 18 mm C = 213 mm D = 62mm
12+1 (alimentatore) modulo guida DIN

CODICI PRODOTTO

A264

SCBMLE

Modulo attuatore linee esterne

MODULO SCBMOD



CE IP20

■ Modulo di segnalazione Led di Stato per Spy Center Basic

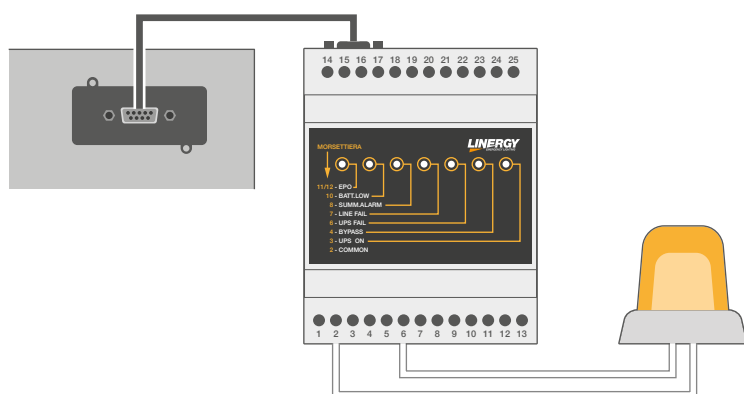
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12-24 Vdc
Assorbimento: 1 VA
Tipologia collegamenti: Morsetti
Montaggio: Guida Din

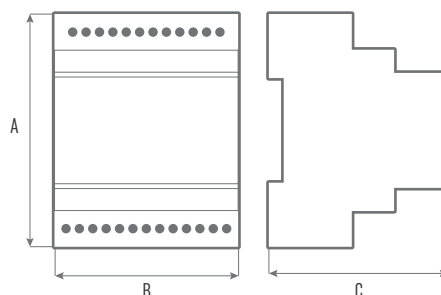
DESCRIZIONE DEI LED

	Comune	morsetto 2
LED UPS ON	UPS in funzione	morsetti 3/2
LED BYPASS	Funzione bypass	morsetti 4/2
LED UPS FAIL	Anomalia CPS	morsetti 6/2
LED LINE FAIL	Rete elettrica assente	morsetti 7/2
LED SUMM. ALLARM	Allarme generale	morsetti 8/2
LED BATT. LOW	Batteria scarica	morsetti 10/2
LED EPO	Pulsante di sgancio	morsetti 11/12

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



Il morsetto numero due è dedicato al comune, unico per tutte le segnalazioni



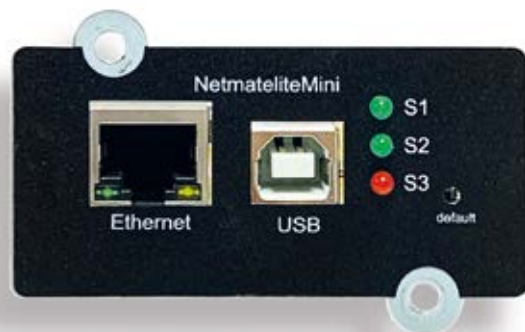
A = 91 mm B = 71 mm C = 70,5 mm
 4 moduli guida DIN

CODICI PRODOTTO

A126 SCBMOD

Modulo segnalazione LED
 Spy Center Basic

MODULO SCBLAN



- Scheda integrata per visualizzazione da remoto dello stato del sistema Spy Center Basic

DESCRIZIONE DEI LED

LED S1	Riceve informazioni dalla linea 1
LED S2	Riceve informazioni dalla linea 2
LED S3	Comunica con la rete esterna

SPECIFICHE TECNICHE

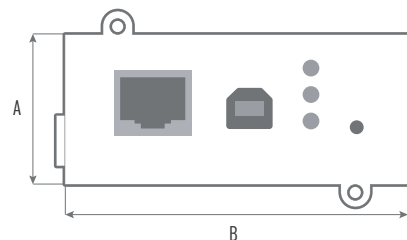
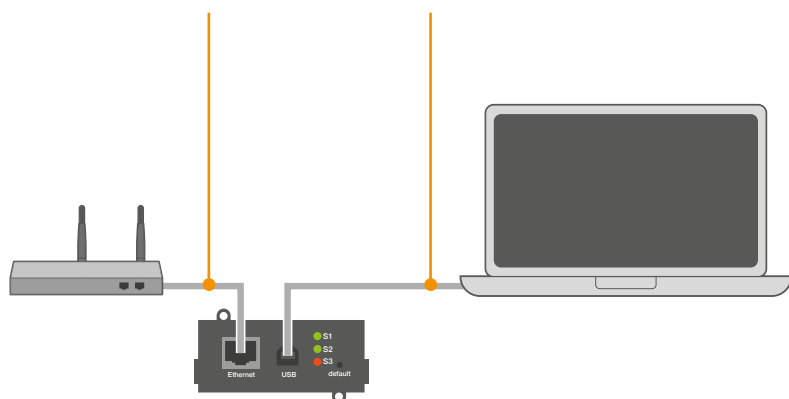
Tipologia collegamenti
Montaggio:

USB/RJ45
Inserito nell'intelligent slot
del soccorritore

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI

Collegamento al router tramite cavo ethernet
per abilitare la visualizzazione da remoto

Collegamento diretto al PC
tramite USB



A = 33 mm B = 67 mm

CODICI PRODOTTO

A125

SCBLAN

Scheda LAN integrata Spy Center Basic

MODULO SCMF2-S



CE IP20

- Modulo esterno per il monitoraggio delle fasi, monofase e trifase, tramite commutazione a relè NC/NA
- Installabile su guida DIN e su tutti i quadri di distribuzione

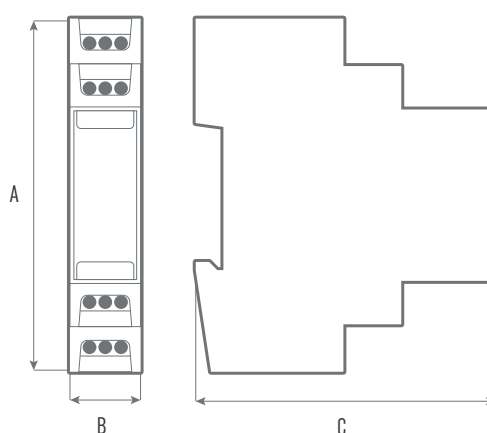
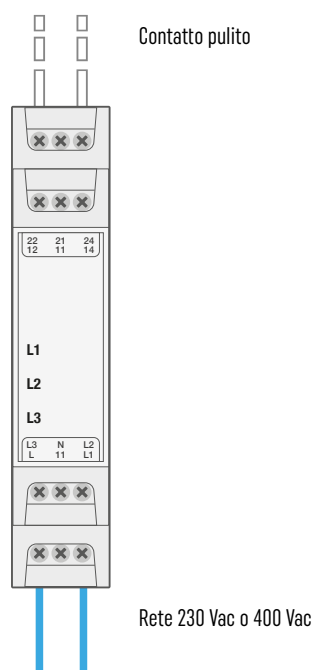
DESCRIZIONE DEI LED

L1	Led monitoraggio fase 1
L2	Led monitoraggio fase 2
L3	Led monitoraggio fase 3

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230/400 Vac
Carico massimo:	3 A per circuito
Temperatura di funzionamento:	-40°C ÷ 85°C
Tipologia collegamenti:	Morsetto a vite
Montaggio:	Guida DIN
Range monitoraggio tensione:	>185 V = 1 <138 V = 0
Tempo di intervento:	0,5s
Assorbimento:	<1 W

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



A = 90 mm B = 17,5 mm C = 76,5 mm
1 modulo guida DIN

CODICI PRODOTTO

A097 SCMF2-S Modulo esterno monitoraggio fasi

SERVIZI ACCESSORI

È possibile integrare l'acquisto di un sistema con uno dei seguenti servizi



SS-ATTIVA4

Servizio di attivazione e programmazione delle centrali Linergy.
Comprende 4h lavorative, dal lunedì al venerdì.



SS-ATTIVA8

Servizio di attivazione e programmazione delle centrali Linergy.
Comprende 8h lavorative, dal lunedì al venerdì.



SCBGARPLUS1A

Servizio di estensione garanzia di 1 anno rispetto alla garanzia standard.
Per sistemi con potenza nominale da 1 a 3KVA. Le batterie non sono coperte dalla garanzia aggiuntiva.



SCBGARPLUS3A

Servizio di estensione garanzia di 3 anni rispetto alla garanzia standard.
Per sistemi con potenza nominale da 1 a 3KVA. Le batterie non sono coperte dalla garanzia aggiuntiva.



SSCBGARPLUS1B

Servizio di estensione garanzia di 1 anno rispetto alla garanzia standard.
Per sistemi con potenza nominale da 5 a 10KVA. Le batterie non sono coperte dalla garanzia aggiuntiva.



SCBGARPLUS3B

Servizio di estensione garanzia di 3 anni rispetto alla garanzia standard.
Per sistemi con potenza nominale da 5 a 10KVA. Le batterie non sono coperte dalla garanzia aggiuntiva.

COMPATIBILITÀ CON I VARI SISTEMI



Spy System



Spy Center EVO



Spy Center LPS Compact



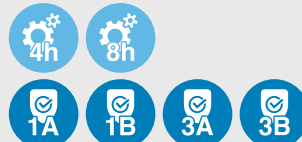
Spy Center 24



Spy Control



Spy Center Basic



NORMATIVE SISTEMI CENTRALIZZATI

SPY SYSTEM

- EN 62034** Sistemi di verifica automatica per l'illuminazione di sicurezza.
- EN 50172** Sistemi di illuminazione di emergenza.
- EN 62485-2** Prescrizione di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni.
- UNI 11222** Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici.
Procedure per la verifica periodica, la manutenzione, la revisione e il collaudo.

SPY CENTER EVO

- EN 62034** Sistemi di verifica automatica per l'illuminazione di sicurezza.
- EN 50171** Sistemi di alimentazione centralizzata.
- EN 50172** Sistemi di illuminazione di emergenza.
- EN 62485-2** Prescrizione di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni.
- EN 62040-1** Sistemi UPS: prescrizioni generali e di sicurezza.
- EN 62040-2** Sistemi UPS: requisiti EMC (electromagnetic compatibility).
- UNI 11222** Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici.
Procedure per la verifica periodica, la manutenzione, la revisione e il collaudo.

SPY CENTER LPS COMPACT

- EN 62034** Sistemi di verifica automatica per l'illuminazione di sicurezza.
- EN 50171** Sistemi di alimentazione centralizzata.
- EN 50172** Sistemi di illuminazione di emergenza.
- EN 62485-2** Prescrizione di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni.
- EN 62040-1** Sistemi UPS: prescrizioni generali e di sicurezza.
- EN 62040-2** Sistemi UPS: requisiti EMC (electromagnetic compatibility).
- UNI 11222** Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici.
Procedure per la verifica periodica, la manutenzione, la revisione e il collaudo.

NORMATIVE SISTEMI CENTRALIZZATI

SPY CENTER 24 / 24 PLUS

- EN 62034** Sistemi di verifica automatica per l'illuminazione di sicurezza.
- EN 50171** Sistemi di alimentazione centralizzata.
- EN 50172** Sistemi di illuminazione di emergenza.
- EN 62485-2** Prescrizione di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni.
- EN 62040-1** Sistemi UPS: prescrizioni generali e di sicurezza.
- EN 62040-2** Sistemi UPS: requisiti EMC (electromagnetic compatibility).
- UNI 11222** Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici.
Procedure per la verifica periodica, la manutenzione, la revisione e il collaudo.

SPY CONTROL

- EN 62034** Sistemi di verifica automatica per l'illuminazione di sicurezza.
- EN 50171** Sistemi di alimentazione centralizzata.
- EN 50172** Sistemi di illuminazione di emergenza.
- EN 62485-2** Prescrizione di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni.
- EN 62040-1** Sistemi UPS: prescrizioni generali e di sicurezza.
- EN 62040-2** Sistemi UPS: requisiti EMC (electromagnetic compatibility).
- UNI 11222** Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici.
Procedure per la verifica periodica, la manutenzione, la revisione e il collaudo.

SPY CENTER BASIC

- EN 50171** Sistemi di alimentazione centralizzata.
- EN 50172** Sistemi di illuminazione di emergenza.
- EN 62485-2** Prescrizione di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni.
- EN 62040-1** Sistemi UPS: prescrizioni generali e di sicurezza.
- EN 62040-2** Sistemi UPS: requisiti EMC (electromagnetic compatibility).
- UNI 11222** Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici.
Procedure per la verifica periodica, la manutenzione, la revisione e il collaudo.

VENDITA

CONDIZIONI GENERALI

ACCETTAZIONE ORDINE

Gli ordini sono subordinati all'approvazione della direzione commerciale Linergy e si intendono accettati alle condizioni generali di vendita qui specificate, senza riserva di sorta.

Non saranno accettati ordini pervenuti in forma diversa da quella scritta.

Eventuali deroghe dovranno essere confermate per iscritto dalla Linergy.

La Linergy si riserva di eseguire gli ordini anche parzialmente, nonché di annullarli, anche per l'eventuale parte residua, in caso di cambiamento della situazione dell'acquirente. Per quanto non previsto dalle condizioni generali di vendita sono valide le norme del codice civile in materia.

CONSEGNA E SPEDIZIONE DELLA MERCE

I termini di consegna sono sempre indicativi e sono normalmente computati in giorni lavorativi. Linergy cercherà con la massima diligenza di rispettare i termini indicati sull'ordine, ma l'acquirente non potrà invocare l'annullamento dell'ordine o il risarcimento di danni nel caso di mancato rispetto dei termini di consegna. Le eventuali modifiche dei termini di consegna richieste dall'acquirente dovranno essere accettate per iscritto dalla Linergy. Le spese di trasporto sono a carico dell'acquirente.

La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'acquirente anche se spedita in porto franco. Per eventuali furti o manomissioni l'acquirente deve rivolgersi al vettore; ogni contestazione relativa al numero ed allo stato dei colli sarà respinta se non denunciata al vettore e notificata per iscritto alla Linergy entro 8 giorni dall'invio della merce stessa.

PREZZI

I prezzi s'intendono sempre franco stabilimento Linergy, salvo diverso accordo scritto. Le offerte ed accettazioni di ordini si intendono sempre ai prezzi ed alle condizioni in vigore al momento della consegna della merce. I prezzi si intendono al netto IVA e di altri eventuali oneri fiscali.

QUANTITÀ - IMBALLI

Le quantità ordinate possono subire variazioni in relazione alla disponibilità ed alle confezioni standard dei prodotti.

RESI

Non si accetta merce di ritorno se non preventivamente autorizzata per iscritto dalla direzione commerciale Linergy. Le spese di trasporto per qualsiasi reso sono a carico del cliente. La Linergy provvederà all'accredito o al rifiuto del reso solo dopo averne verificate le condizioni, riservandosi il recupero delle spese e dei costi per il ripristino dei prodotti.

PAGAMENTI

La merce viene venduta con espresso patto di riservato dominio a favore della Linergy fino al suo completo pagamento. I pagamenti sono validi solo se effettuati al domicilio della Linergy ed alle condizioni di fattura. Qualsiasi ritardo nei pagamenti, anche se parziale, darà diritto all'addebito da parte della Linergy degli interessi al tasso ufficiale di sconto maggiorato di 5 punti percentuali. Qualsiasi ritardo nei pagamenti autorizza la Linergy a sospendere gli ordini e le forniture in corso.

CONTROVERSIE

Il foro competente per qualsiasi controversia è esclusivamente quello di Ascoli Piceno, senza possibilità di alcuna modifica. Tutti i contratti sono regolati dalle norme Italiane.

GARANZIA

CONDIZIONI DI GARANZIA

La garanzia copre qualunque difetto di fabbricazione del prodotto o dei componenti utilizzati riconosciuti difettosi dalla Linergy. Durante il periodo di garanzia i prodotti possono essere sostituiti o riparati a insindacabile giudizio della Linergy. La manodopera ed i materiali sono completamente gratuiti. La garanzia decade se il materiale è stato manomesso o riparato da personale non autorizzato dalla Linergy.

1. La garanzia non è applicabile ai danni provocati: Dal mancato rispetto delle istruzioni di montaggio e manutenzione ed uso. Da fenomeni atmosferici, sovratensioni o da sovracorrenti dovuti a cause esterne al prodotto. Da danni intervenuti durante il trasporto. Verranno riconosciuti i danni al trasporto soltanto se sarà stata effettuata contestazione scritta al corriere al momento del ritiro del materiale e sarà consegnata copia di tale contestazione alla Linergy. Da danni provocati da un uso in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nella nazione in cui vengono utilizzati i prodotti.
2. La denuncia di vizi e/o dei difetti di funzionamento deve essere trasmessa entro trenta giorni dalla scoperta a pena di decadimento della garanzia. In caso di contestazione sulla qualità e sulle condizioni del prodotto si applica l'articolo 1513 del codice civile.

TERMINI DI GARANZIA

APPARECCHI - KIT DI EMERGENZA

1. I prodotti sono garantiti per 2 anni dalla data di acquisto.
2. Le sorgenti luminose a led sono garantite 2 anni.
3. I tubi fluorescenti sono garantiti 6 mesi.
4. Gli accumulatori già montati sulle lampade sono garantiti per 4 anni dalla data di acquisto delle plafoniere.
Gli accumulatori acquistati come pezzi di ricambio sono garantiti per 2 anni dalla data di acquisto a condizione che venga applicato quanto previsto dalle normative europee.
5. La data di produzione è riportata su ogni singola lampada mediante un codice identificativo del lotto di produzione.

SISTEMI CENTRALIZZATI

1. La garanzia su tali apparecchiature è di 2 anni dalla data di messa in funzione, comprovata da un documento che dovrà pervenire in forma scritta alla Linergy.

BATTERIE SISTEMI CENTRALIZZATI

1. Gli accumulatori acquistati come pezzi di ricambio sono garantiti per 1 anno dalla data di acquisto a condizione che venga applicato quanto previsto dalle normative europee.

ACCESSORI

1. Tutti gli accessori per le lampade fisse sono garantiti per 2 anni.
2. Tutti gli accessori delle centraline Spy System e Spy Center sono garantiti 2 anni dalla data di messa in funzione.

GARANZIA 5 ANNI

1. La garanzia di 5 anni si applica solo ai prodotti che riportano l'apposito logo nelle pagine del catalogo.
2. L'estensione della garanzia a 5 anni riguarda solo i prodotti non soggetti a incuria, uso improprio, manomissione e/o riparazione di terzi, nonché danni accidentali tipo fulmini e/o sovratensioni.
3. Sono esenti inoltre da garanzia le componenti elettroniche soggette a normale usura del tempo.

ASSISTENZA E SUPPORTO

LINERGY

RICERCA E PASSIONE AL VOSTRO SERVIZIO

Linergy offre una serie di servizi di **logistica** e **assistenza**, al fine di ottimizzare tutti i processi, dalla progettazione alla consegna del prodotto. Inoltre, con il servizio **post-vendita**, Linergy rimane sempre al vostro fianco per la gestione e la risoluzione di qualsiasi problema.



1 SUPPORTO NELLO SVILUPPO PROGETTUALE



2 ASSISTENZA TECNICA E COMMERCIALE



3 TEMPESTIVITÀ NELLE SPEDIZIONI



4 RETE VENDITE



SITO WEB: WWW.LINERGY.IT



MAIL: INFO@LINERGY.IT



CENTRALINO: 07355974



SUPPORTO TECNICO WHATSAPP
3341133875

SUPPORTO NELLO SVILUPPO PROGETTUALE

Linergy mette a disposizione i propri professionisti, i quali offrono il loro supporto nell'elaborazione di progetti di emergenza, esecuzione di calcoli illuminotecnici e consulenza per operare in conformità con la normativa.

Progettazioni illuminotecniche:

email illuminotecnica@linergy.it
tel 0735 597428
tel 0735 597427
tel 0735 597433

ASSISTENZA TECNICA E COMMERCIALE

I servizi post-vendita permettono a Linergy di essere sempre al vostro fianco nella gestione e risoluzione di eventuali problemi.

Indirizzo email supporto tecnico:

email support@linergy.it

Assistenza tecnica apparecchi:

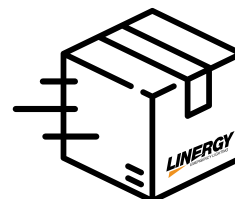
tel 0735 597424
tel 0735 597458

Assistenza tecnica sistemi centralizzati:

tel 0735 597425
tel 0735 597429

TEMPESTIVITÀ NELLE SPEDIZIONI

L'evasione di ordini di materiale standard avviene entro 5 giorni lavorativi ed è affidata a corrieri espresso che garantiscono la consegna entro le 24 ore su tutto il territorio nazionale



RETE COMMERCIALE

ITALIA

PIEMONTE

Biella, Vercelli, Asti, Alessandria, Cuneo, Torino

VALLE D'AOSTA

Aosta

G. E. C. Rappresentanze snc
Alpignano Industrial Park
ss 24 km 16,200
10091 Alpignano (TO)
Tel. 011 9685903
Fax 011 9682783
info@gecsnc.com

LIGURIA

Agenzia Zambonin
via delle Ginestre, 10 int. 12
17019 Varazze (SV)
Tel. 019 9220942
Fax 019 90049
info@agenziatzambonin.it

LOMBARDIA

Milano, Monza, Varese, Lecco, Como, Sondrio, Lodi, Pavia

PIEMONTE

Novara, Verbania

Area Ovest

Area Uno Rappresentanze
Ufficio Milano
Via G. Galilei, 7 - 20016 Pero (MI)
Tel. 02 87386360
ovest@areaunorappresentanze.com
www.areaunorappresentanze.com

LOMBARDIA

Bergamo, Brescia, Mantova, Cremona

EMILIA ROMAGNA

Piacenza

Area Est

Area Uno Rappresentanze
Ufficio Brescia
Via G.B. Vezzoli, 3 - 25036
Palazzolo sull'Oglio (BS)
Tel. 030 7994745
est@areaunorappresentanze.com
www.areaunorappresentanze.com

TRIVENETO

Armel Contatto

Strada Comunale delle Corti 75/77
31100 Treviso
Tel. 0422 1871781
www.armelcontatto.it
info@armelcontatto.it

EMILIA ROMAGNA

REP. SAN MARINO

Elettro Rapp s.r.l.

viale Virgilio, 40/1
41123 Modena
Tel. 059 4736065
agenzia@elettro rapp.it
www.elettro rapp.it

TOSCANA

UMBRIA

Agenzia Baldini Vanni RET srl

Via di Vacciano, 6n
50015 Bagno a Ripoli (FI)
Tel. 055 644096 - Fax 055 3909945
ret@retsrl.it
www.retsrl.it
Filiale Foligno (PG)
via del Pozzo 2
Tel. 0742 668716

MARCHE

Omega Rappresentanze snc

Via Gandhi, 17
63821 Porto Sant'Elpidio (FM)
www.omegarappresentanze.com

PU:

Rinaldo Patrignani

Tel. 348 2831871
rinaldo.patrignani@omegarappresentanze.com

AN:

Alessio Rizzello

Tel. 340 8233513
alessio.rizzello@omegarappresentanze.com

FM - MC:

Gabriele Martini

Tel. 331 9657592
gabriele.martini@omegarappresentanze.com

AP:

Claudio Carfora

Tel. 329 0570475
claudio.carfora@omegarappresentanze.com

ABRUZZO

MOLISE

Teklux di Fabio De Nobile

via Dino Ciriaci, 11
66034 Lanciano (CH)
Tel. 0872 42407
info@teklux.it - www.teklux.it

LAZIO

Elettrotrade s.r.l.

Via Arturo Mercanti, 32
00148 Roma
Tel. 06 86802235
Tel. 06 79312099
www.elettrotrade.eu
elettrotrade@elettrotrade.eu

CAMPANIA

Punzo Salvatore

via Napoli, 159
Centro Meridiana
Torre Antares 5° piano sub 91
80013 Casalnuovo di Napoli (NA)
Tel. 081 5228441
Fax 081 5228442
info@luminatech.it

PUGLIA

BASILICATA

Verdebello Rappresentanze Sas

Via Don Guanella, 15/g
Tel. 080 5023511
Tel. 080 5024922
info@verdebello.it
www.verdebello.it

Daniele Verdebello

Tel. 346 1007163
d.verdebello@verdebello.it

Bari, Barletta-Andria-Trani, Foggia, Basilicata:

Dario De Francesco

Tel. 347 1892574
d.defrancesco@verdebello.it

Lecce, Brindisi, Taranto:

Cristian Campeggio

Tel. 380 1013239
c.campeggio@verdebello.it

CALABRIA

CARI.COM. s.r.l.

Via G. Marconi, 2° Traversa
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968 441210
Fax 0968 28422
info@canonico.net
www.caricomsl.it

SICILIA

S.V.R. srl

v.le Resurrezione, 19
90146 Palermo
Tel. 091 6791971
Fax 091 6791960
info@svrsalerno.it
www.svrsalerno.it

SARDEGNA

Stemar Rappresentanze srl

via Taramelli, 2d
07100 Sassari
Tel. 338 3742132
Fax 079 5906302
info@stemar-rappresentanze.com
www.stemar-rappresentanze.com

BENELUX

BELGIO

Linergy Benelux s.a.

Doornveld, 21
1731 Zellik - Belgique
Tel. +32 2 4661066
Fax +32 2 4661033
www.linergy.be
info@linergy.be

AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001



I prodotti Linergy sono costruiti a regola d'arte in materia di sicurezza, in conformità a quanto richiesto dalle vigenti leggi e non compromettono la sicurezza delle persone, e degli animali domestici e beni, se installati e utilizzati in conformità alla loro destinazione e montati in modo non difettoso. Linergy conserva un proprio archivio tecnico contenente la documentazione che dimostra che il prodotto è stato esaminato per valutarne la conformità.

I dati contenuti nel presente catalogo possono essere soggetti a variazione senza preavviso.

Le caratteristiche degli articoli e dei dati illuminotecnici potranno subire variazioni senza preavviso ed obbligo di comunicazione, secondo le ns. esigenze di fabbricazione e per il miglioramento degli apparecchi. La presente edizione/revisione del catalogo annulla tutte le precedenti.



LINERGY srl
via California, 21
63066 Grottammare (AP) - Italy

Tel. +39 0735 5974

www.linergy.it
info@linergy.it

FILIALE:
LINERGY BENELUX sa
Doornveld, 21 - 1731 Zellik - Belgique

Tel. +32 2 4661066

fax +32 2 4661033

www.linergy.be
info@linergy.be