

Logica 24

emergenza



 Sistema ad alimentazione centralizzata che permette la gestione di lampade per illuminazione di emergenza e segnaletica utilizzando una bassissima tensione di sicurezza. Funzioni di diagnosi con test automatici di funzionamento e di autonomia. Secondo le normative DIN EN 50172 il sistema si configura nella protezione di classe III. Durante il funzionamento in emergenza viene erogata una tensione continua a 24Vdc. Ad ogni apparecchio viene attribuito uno specifico indirizzo univoco in autoapprendimento. LOGICA 24 può inoltre essere integrata in un sistema BMS (Building Management System) con appositi software.

 Inserendo lo specifico Inverter LED, gli apparecchi di illuminazione ordinaria possono essere integrati nell'impianto di illuminazione di emergenza

Conformità EN50171, 2014/30/UE, 2014/35/UE, EN50172, EN62040-1-1, EN62040-2

CENTRALI DI CONTROLLO

La Centrale di controllo LG24 è disponibile in 2 configurazioni standard che variano in base al numero di linee (4 linee, 8 linee). Ogni Centrale dispone di autonomia regolabile da 1 a 3h a cui corrispondono potenze decrescenti.

CENTRALI LG24



4 LINEE



8 LINEE



4 LINEE EXTREME



8 LINEE EXTREME

FUNZIONI

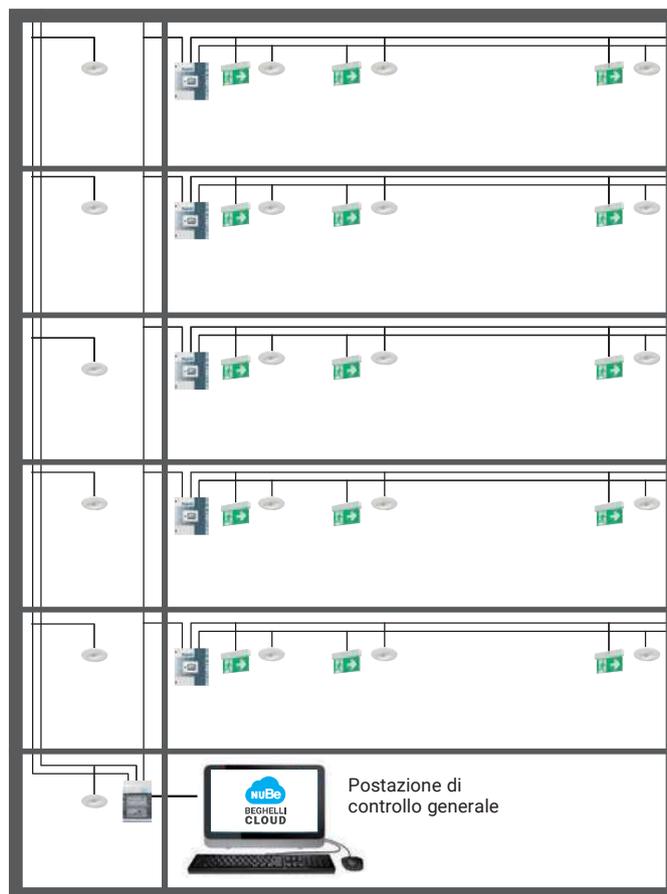
- Possibilità di controllo e monitoraggio di apparecchi per illuminazione di emergenza sulla stessa linea ma con differente modo di funzionamento:
 - Funzioni SA: conversione degli apparecchi selezionati, in modalità permanente
 - Per gli apparecchi SA funzione dimmer 10-100%;
 - Funzione SE: conversione degli apparecchi selezionati, in modalità non permanente
- Modalità non permanente con attivazione selettiva della funzione di emergenza mediante moduli di ingresso esterni in caso di parziale mancanza di rete
- Funzione di riconoscimento automatico delle linee e dei moduli di controllo lampada installati
- Monitoraggio individuale di 32 lampade per linea
- Esecuzione automatica dei test funzionali e di autonomia
- Report automatico dei test eseguiti.
- Memorizzazione degli eventi per due anni (LOG-BOOK)

LE INNOVAZIONI DEL SISTEMA LOGICA 24

- Riduzione del numero di circuiti e dei cablaggi
- Riduzione delle dimensioni del quadro di controllo
- Riduzione dei costi di installazione
- Semplificazione della progettazione
- Aumento della flessibilità sia in fase di installazione che dopo
- Ogni modulo e ogni lampada è equipaggiata con un codice identificativo. Non è richiesto nessun indirizzamento manuale
- Il sistema LOGICA 24 non richiede controllo di indirizzamento errato o doppio. Come conseguenza ogni tempistica legata alla soluzione di un eventuale problema è eliminata

FRAZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

Il sistema LG24 è particolarmente indicato in situazioni dove il frazionamento dell'impianto di emergenza risulta vantaggioso. Ogni centrale viene collegata ad un PC per la supervisione che, a sua volta, può essere collegato in cloud con il portale web NuBe Beghelli.



MODULO DI USCITA A BASSA TENSIONE 24V



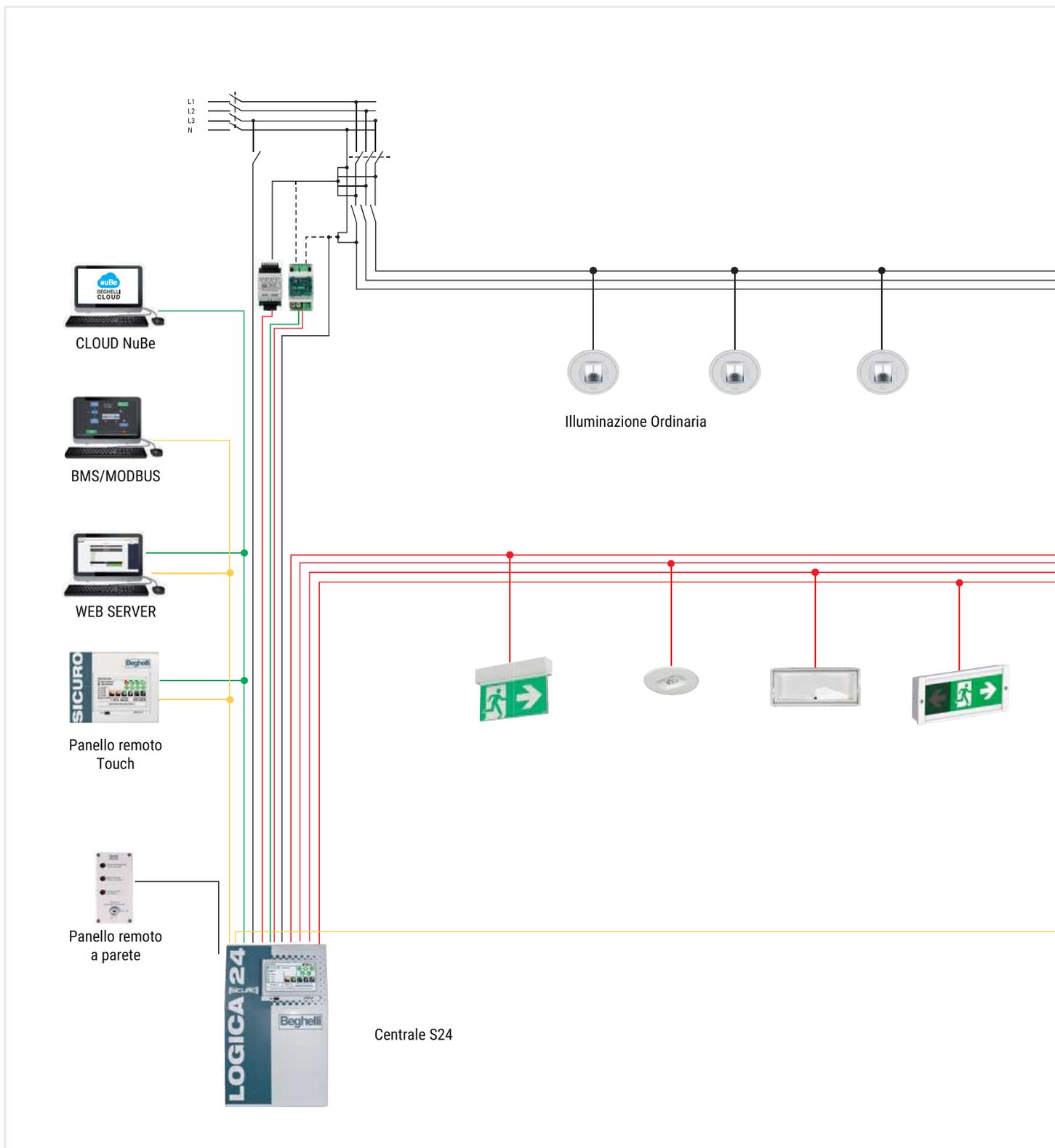
- Attivazione selettiva della funzione di emergenza con apparecchi di illuminazione di emergenza mediante modulo di monitoraggio e controllo LOGICA 24
- Attivazione della funzione di emergenza con apparecchi di illuminazione ordinaria mediante modulo di monitoraggio e controllo Inverter LOGICA 24
- Indirizzamento automatico dei moduli LOGICA 24 e Inverter LOGICA 24 grazie a codice ID
- Modalità permanente o non permanente programmabile per singolo apparecchio
- Modalità permanente o non permanente sulla stessa linea
- Dimmerazione selettiva (10 - 100%) per singolo apparecchio in modalità permanente
- Commutazione selettiva (ON/OFF) per singolo apparecchio in modalità permanente
- Commutazione selettiva (ON/OFF) per singolo apparecchio in modalità non permanente
- Autodiagnosi di tutti i corpi illuminanti di un circuito con segnalazione di errore per singolo apparecchio

Logica 24

emergenza

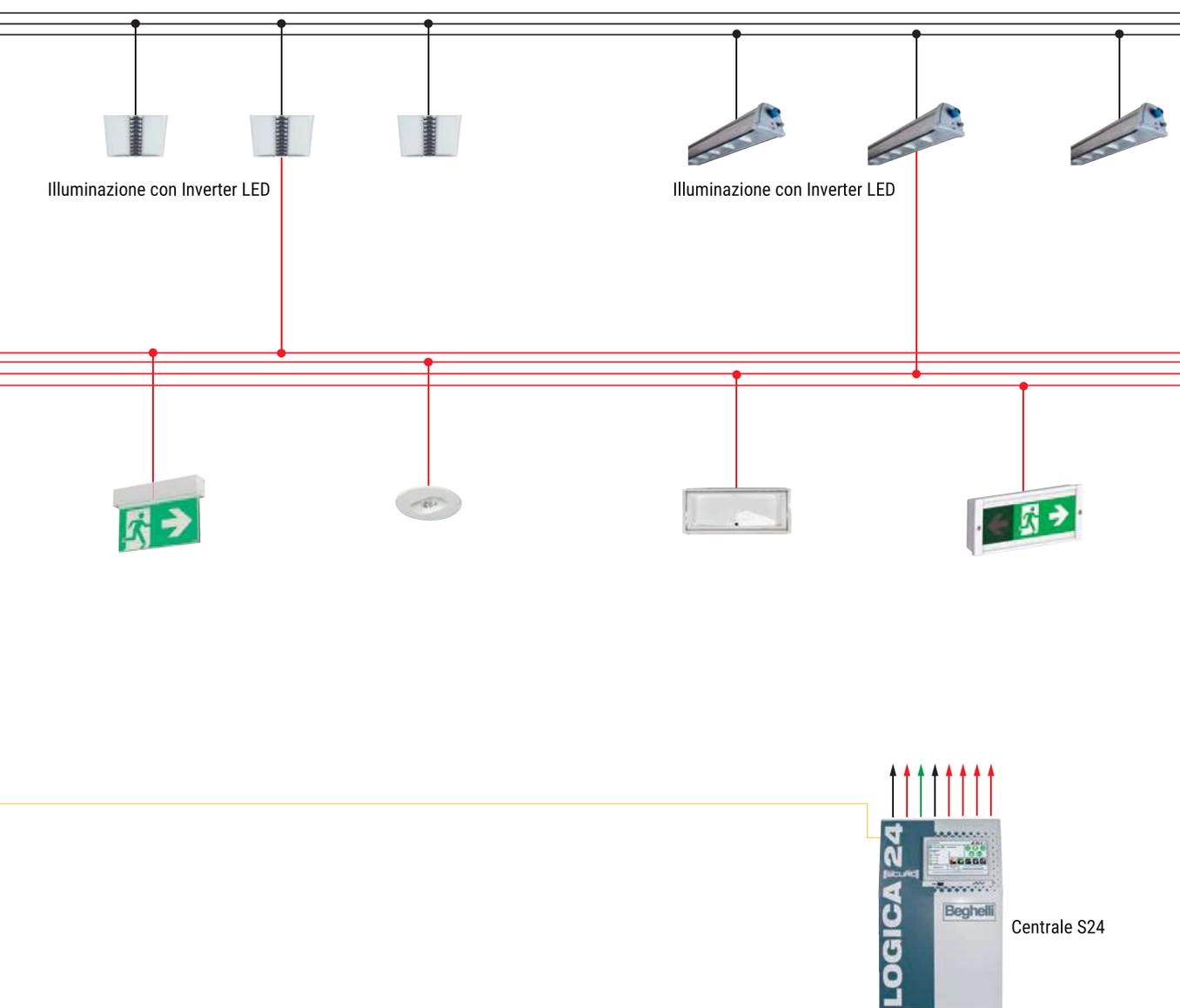
SISTEMI DECENTRALIZZATI A BASSA TENSIONE

LOGICA 230/24 è un sistema di alimentazione centralizzata per illuminazione di emergenza con funzioni di diagnosi e test automatici di funzionamento e di autonomia. La grande versatilità del sistema permette la composizione di un impianto misto composto da moduli a 230V e moduli a 24V utilizzando LOGICA 230 e LOGICA 24 anche in modalità dinamica. Inoltre è possibile collegare in emergenza apparecchi già utilizzati per l'illuminazione ordinaria, con il semplice inserimento dello specifico Modulo lampada. È sempre possibile integrare LOGICA 230/24 in un sistema BMS (Building Management System). Ogni apparecchio è in



grado di eseguire la diagnostica richiesta dalla Norma UNI 11222 dialogando individualmente con la centrale utilizzando le linee di alimentazione per lo scambio delle informazioni per mezzo di tecnologia ad onde convogliate: la Centrale invia sulle linee di alimentazione dedicate agli apparecchi, una trasmissione digitale codificata in modo da essere "ascoltata" solo dall'apparecchio a cui è indirizzata. Con questa tecnologia si limitano le connessioni e i cavi di installazione con evidente risparmio di materiale e manodopera.

MASSIMA LUNGHEZZA DEL CAVO PER LA CADUTA MAX DI TENSIONE DI 3,5V		
Carico (A)	Sezione (mm ²)	Lunghezza (m)
3	1,5	49
2	1,5	74
1	1,5	147
3	2,5	82
2	2,5	123
1	2,5	245



123 sistemi a batteria centralizzata

Logica 24

emergenza

CENTRALE LG24 - 4 LINEE



Centrale di controllo LOGICA 24 con 4 circuiti di uscita integrati all'interno di un armadio in metallo che contiene tutti i componenti del sistema e i gruppi batterie. Ogni circuito di uscita è in grado di controllare fino a 32 apparecchi.

Il monitoraggio degli apparecchi esegue un test funzionale del sistema ed un test di durata che serve a valutare l'autonomia in caso di emergenza. I risultati dei test vengono memorizzati all'interno della centrale e possono essere condivisi. Tutte le centrali LG24 integrano un display touch a colori 7" ", le batterie sono alloggiare direttamente nella parte inferiore dell'armadio della Centrale.

	Cod. ord.	Descrizione	Potenza / Autonomia			Batteria		Circuiti di uscita	Corrente massima	Colore RAL	Peso Kg	BATT. CENTRALIZZATA
			1h	2h	3h	Capacità totale	Numero e Tipo					
LG24	17060	LGS24 4U 12Ah B	156W	88.8W	67.2W	12Ah	2x 12V 12Ah	4	3A	9003	15	
	17061	LGS24 4U 24Ah B	288W	180.8W	134.4W	24Ah	4x 12V 12Ah	4	3A	9003	25.7	
	17062	LGS24 4U 28Ah G	288W	232.8W	170W	28Ah	2x 12V 28Ah	4	3A	7035	37.5	
	17063	LGS24 4U 56Ah G	288W	288W	288W	56Ah	4x 12V 28Ah	4	3A	7035	56.5	

Moduli IN esterni espandibili fino a 96

CENTRALE LG24 - 8 LINEE



Centrale di controllo LOGICA 24 con 8 circuiti di uscita integrati all'interno di un armadio in metallo che contiene tutti i componenti del sistema e i gruppi batterie. Ogni circuito di uscita è in grado di controllare fino a 32 apparecchi.

Il monitoraggio degli apparecchi esegue un test funzionale del sistema ed un test di durata che serve a valutare l'autonomia in caso di emergenza. I risultati dei test vengono memorizzati all'interno della centrale e possono essere condivisi. Tutte le centrali LG24 integrano un display touch a colori 7" ", le batterie sono alloggiare direttamente nella parte inferiore dell'armadio della Centrale.

	Cod. ord.	Descrizione	Potenza / Autonomia			Batteria		Circuiti di uscita	Corrente massima	Colore RAL	Peso Kg	BATT. CENTRALIZZATA
			1h	2h	3h	Capacità totale	Numero e Tipo					
LG24	17065	LGS24 8U 28Ah G	384W	233W	170W	28Ah	2x 12V 28Ah	8	3A	7035	39.5	
	17066	LGS24 8U 56Ah G	384W	384W	334W	56Ah	4x 12V 28Ah	8	3A	7035	58.5	

Moduli IN esterni espandibili fino a 96

CENTRALE LG24 EXTREME - 4 LINEE



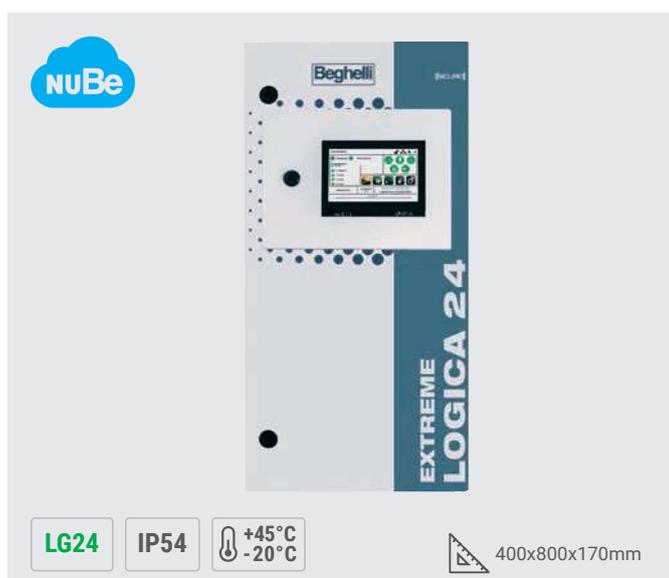
Centrale di controllo LOGICA 24 con 4 circuiti di uscita integrati all'interno di un armadio in metallo che contiene tutti i componenti del sistema e i gruppi batterie. Ogni circuito di uscita è in grado di controllare fino a 32 apparecchi.

Il monitoraggio degli apparecchi esegue un test funzionale del sistema ed un test di durata che serve a valutare l'autonomia in caso di emergenza. I risultati dei test vengono memorizzati all'interno della centrale e possono essere condivisi. Tutte le centrali LG24 integrano un display touch a colori 7" ", le batterie sono alloggiare direttamente nella parte inferiore dell'armadio della Centrale. Le batterie LTO (Litio Titanio) garantiscono prestazioni e affidabilità elevatissime e possibilità di impiego a temperature estreme: -20°C +50°C.

	Cod. ord.	Descrizione	Potenza / Autonomia			Batteria		Circuiti di uscita	Corrente massima	Colore RAL	Peso Kg	BATT. CENTRALIZZATA
			1h	2h	3h	Capacità totale	Numero e Tipo					
LG24	17075	LGS24 4U EXTREME LTO 20Ah	226W	130W	94W	20Ah	1x 12V 20Ah	4	3A	7035	33	
	17076	LGS24 4U EXTREME LTO 40Ah	288W	288W	230W	40Ah	2x 12V 20Ah	4	3A	7035	39	

Moduli IN esterni espandibili fino a 96

CENTRALE LG24 EXTREME - 8 LINEE



Centrale di controllo LOGICA 24 con 8 circuiti di uscita integrati all'interno di un armadio in metallo che contiene tutti i componenti del sistema e i gruppi batterie. Ogni circuito di uscita è in grado di controllare fino a 32 apparecchi.

Il monitoraggio degli apparecchi esegue un test funzionale del sistema ed un test di durata che serve a valutare l'autonomia in caso di emergenza. I risultati dei test vengono memorizzati all'interno della centrale e possono essere condivisi. Tutte le centrali LG24 integrano un display touch a colori 7", le batterie sono alloggiare direttamente nella parte inferiore dell'armadio della Centrale. Le batterie LTO (Litio Titanio) garantiscono prestazioni e affidabilità elevatissime e possibilità di impiego a temperature estreme: -20°C +50°C.

	Cod. ord.	Descrizione	Potenza / Autonomia			Batteria		Circuiti di uscita	Corrente massima	Colore RAL	Peso Kg	BATT. CENTRALIZZATA
			1h	2h	3h	Capacità totale	Numero e Tipo					
LG24	17077	LGS24 8U EXTREME LTO 20Ah	283W	130W	94W	20Ah	1x 12V 20Ah	8	3A	7035	35	
	17078	LGS24 8U EXTREME LTO 40Ah	384W	319W	230W	40Ah	2x 12V 20Ah	8	3A	7035	41	

Moduli IN esterni espandibili fino a 96

SEGUE >

Logica 24

emergenza

COMPONENTI DI IMPIANTO



LG230

LG24

110x54x60mm

MODULO DI INGRESSO LG24

Modulo di monitoraggio presenza rete ordinaria. Consente l'attivazione selettiva di parti dell'impianto.

8 ingressi - Uscita relè - Montaggio su modulo DIN

Modulo LG230: Controllo presenza rete 230V sugli ingressi
Sensore trifase sugli ingressi 1,2,3

Modulo LG24: Controllo contatti in scambio isolati

Cod. ord.	Descrizione	Peso Kg
17230	MODULO INGRESSO S230 S24 230V DIN	0.2
17231	MODULO INGRESSO S230 S24 24V DIN	0.2



LG24

239x46x30mm (17220)
301x139x55mm (17210)

INVERTER LED LG24 6-12W

Modulo con corpo in plastica da installare all'interno degli apparecchi di illuminazione LED con tensione di uscita del Driver da 2 a 55V. Consente la gestione di apparecchi per illuminazione d'emergenza a LED.

Cod. ord.	Descrizione	Grado di protezione	Peso Kg
17210	INV LED IP65 LOGICA 24V	IP65	0.8
17220	INV LED SLGS LOGICA 24V	IP40	0.1

ACCESSORI



SENSORE DI RETE

Modulo di monitoraggio dell'alimentazione di rete per illuminazione ordinaria, attivazione del controllo di uscita in caso di errori di mancanza rete: $U < 0,6$ UN per 0,5 s.

DS3 - UV 1-3 PHASE MONITORING

Cod. Ord. **17385**

Cod. Ord. **17206N**

Cod. Ord. **17226**



PANNELLO REMOTO A PARETE

Controllo della modalità di funzionamento sia per impianti LG230 che LG24

Cod. Ord. **17207**



PANNELLO REMOTO TOUCH

Controllo fino a 63 centrali con molteplici funzioni. Integra un display grafico touch 7"

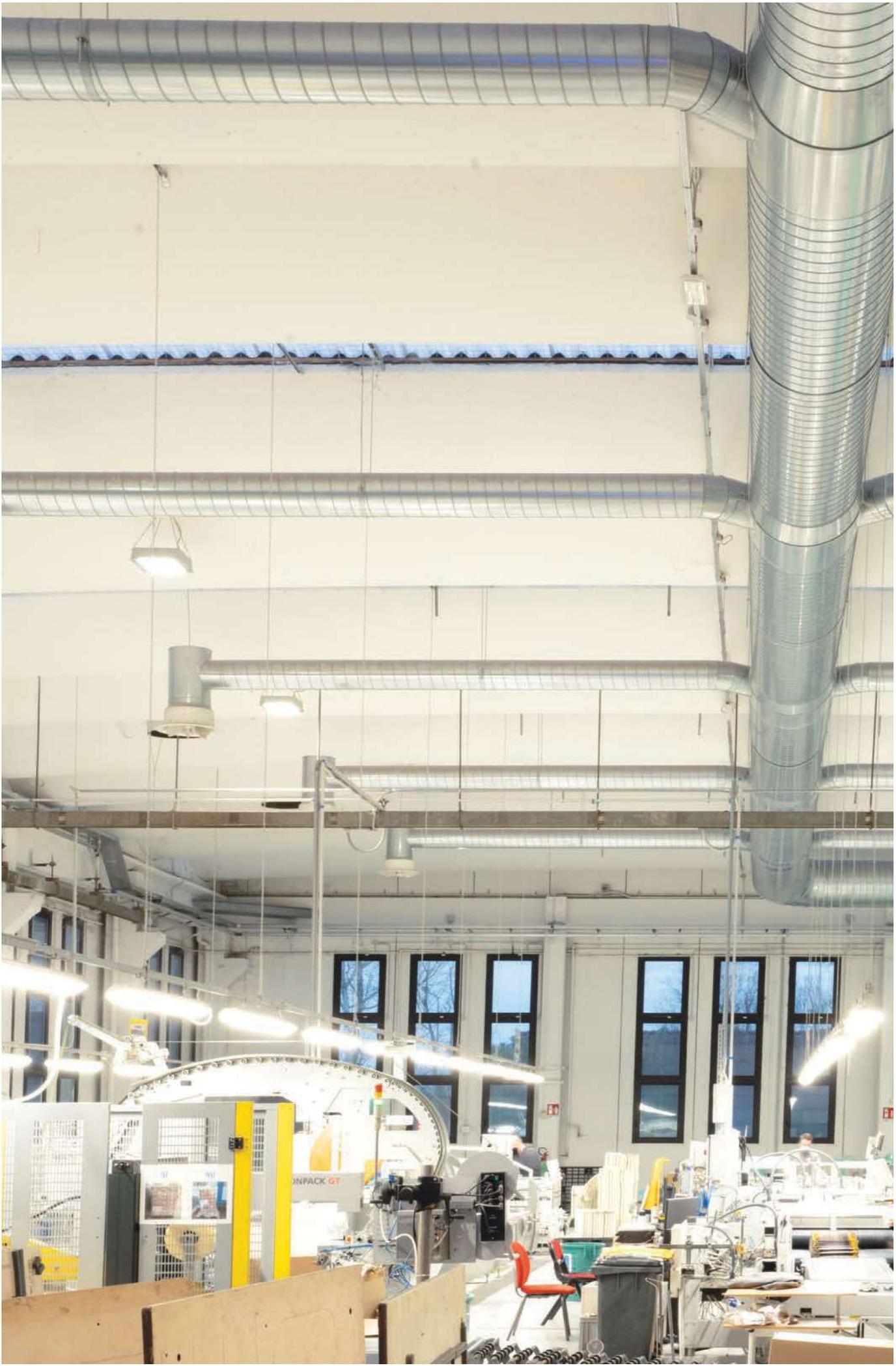
Cod. Ord. **17240**



PANNELLO REMOTO A INCASSO

Controllo della modalità di funzionamento sia per impianti LG230 che LG24

Cod. Ord. **17208**



127 sistemi a batteria centralizzata