

Leggere con
attenzione



In figura, XPS48-1204ML-20

LUTRON®

Quadri di c o m m u t a z i o n e

Guida all'installazione -
Softswitch128™ (XPS) e
GRAFIK Systems™ (XP)

Indice

Guida ai codici modello dei quadri

<i>Softswitch128 (XPS)</i>	2
<i>Sistemi GRAFIK (XP)</i>	3

Dimensioni quadro

Quadro mini	4
Quadro standard	5
Quadro grande	6
Quadro Extra	7

Montaggio del quadro

Montaggio del quadro e TUB	8
Montaggio interno del quadro precablato	9

Cablaggio

Quadro ad alimentazione diretta: cablaggio di alimentazione e collegamento carichi	10
Quadro a doppia tensione: cablaggio di alimentazione e collegamento carichi	10
Quadro con interruttori automatici sui circuiti derivati: Cablaggio di alimentazione e carichi	11
Quadro con sezionatore: Cablaggio di alimentazione e carichi	12
Panoramica del cablaggio di sistema	13

Specifiche

<i>Softswitch128 (XPS)</i>	14
<i>Sistemi GRAFIK (XP)</i>	15

Illuminazione temporanea	16
Messa in funzione dei carichi passanti	16
Installazione completa	17
Rimozione dei ponticelli	17

Garanzia	19
Informazioni di contatto	20

Panoramica

La presente guida consente di installare correttamente un quadro di commutazione. La guida descrive le procedure di installazione del quadro, di cablaggio e di attivazione dei carichi. Per sistemi che utilizzano quadri precablati, sono fornite istruzioni speciali per le aree delle quali è vietato l'accesso, per il montaggio del quadro e l'installazione dell'interno del quadro.

Guida ai codici modello dei quadri

Softswitch128™ (XPS)

Codici modello per quadri ad alimentazione diretta

Esempio

XPS24-120FT-CGP_____

Numero di Circuiti nel quadro

Tipo ad alimentazione diretta

Tensione alimentazione

Suffisso quadro personalizzato

Numero di Circuiti nel quadro

indica il numero di circuiti di commutazione compresi nel quadro:

8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44 o 48

Tensione di alimentazione^{1,2}

Omettere in caso di tensione doppia

120 per 120 V~

230 per 230 V~ (CE)

240 per 220 - 240 V~ (non CE)

277 per 277 V~

Portata dei circuiti dei carichi

16 A per circuito

Suffisso quadro personalizzato

Contattare Lutron per ulteriori opzioni

Codici modello per quadri precablati

Solo 120 / 277 V~

Esempio

SINT8-120FT

Numero di Circuiti nel quadro

Tensione alimentazione

Tipo ad alimentazione diretta

Numero di Circuiti nel quadro

indica il numero di circuiti di commutazione compresi nel quadro:

8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44 o 48

Tensione di alimentazione^{1,2}

Omettere in caso di tensione doppia

120 per 120 V~

277 per 277 V~

Portata dei circuiti dei carichi

16 A per circuito

Codici modello per interruttori di circuito derivato

Esempio

XPS24-1204ML-20-CGP_____

Numero di Circuiti nel quadro

Tipo di alimentazione

Suffisso quadro personalizzato

Tensione alimentazione

Portata del circuito derivato

Numero di Circuiti nel quadro

indica il numero di circuiti di commutazione compresi nel quadro:

8, 12, 16, 20, 24 (tutte le tensioni)

28, 32, 36, 40 o 42 (solo 120 / 277 / 347 V~)

Tensione alimentazione

120 per 120 V~

230 per 230 V~ (CE)

240 per 220 - 240 V~ (non CE)

277 per 277 V~

347 per 347 V~

Tipo alimentazione / Specifiche di alimentazione

4ML per morsetti di alimentazione trifase 4 conduttori

120 / 208 V~

o 277 / 480 V~

o 230 / 400 V~

o 220 / 380 - 240 / 415 V~

3ML per morsetti di alimentazione monofase 3 conduttori

120 / 240 V~

4IS per sezionatore trifase 4 conduttori

Portata del circuito derivato

20 per Interruttori automatici per circuiti derivati 20 A (120 / 277 / 347 V~; portata con carico continuo 16 A)

16 per interruttori automatici per circuiti derivati 16 A (230 / 220 - 240 V~)

Suffisso quadro personalizzato

Contattare Lutron per ulteriori opzioni

Frequenza - Tutti i codici modello e tensioni

50 / 60 Hz

Tensione in uscita

120 V~, 230 V~, 240 V~, 277 V~ o 347 V~

¹È possibile commutare più tensioni (120 V~ e 277 V~) nello stesso quadro. Almeno una fase della tensione specificata è richiesta per il trasformatore di controllo bassa tensione nel quadro.

²Se la tensione non è indicata nel codice modello (ad esempio, XPS24-FT) il prodotto utilizza 120 V~ o 277 V~. Fare riferimento alla sezione relativa al cablaggio.

Guida ai codici modello dei quadri (segue)

Sistemi GRAFIK™ (XP)

Codici modello per quadri ad alimentazione diretta

Esempio

XP24-120FTML-CGP

Numero di Circuiti nel quadro

Tensione alimentazione

Tipo ad alimentazione diretta

Suffisso quadro personalizzato

Numero di Circuiti nel quadro

indica il numero di circuiti di commutazione compresi nel quadro: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44 o 48

Tensione di alimentazione^{1,2}

Omettere in caso di tensione doppia

120 per 120 V~

230 per 230 V~ (CE)

240 per 220 - 240 V~ (non CE)

277 per 277 V~

347 per 347 V~

Portata dei circuiti dei carichi

16 A per circuito

Suffisso quadro personalizzato

Contattare Lutron per ulteriori opzioni

Codici modello per quadri precablati

Solo 120 / 277 V~

Esempio

XINT8-120FT

Numero di Circuiti nel quadro

Tensione alimentazione

Tipo ad alimentazione diretta

Numero di Circuiti nel quadro

indica il numero di circuiti di commutazione compresi nel quadro: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44 o 48

Tensione di alimentazione^{1,2}

Omettere in caso di tensione doppia

120 per 120 V~

277 per 277 V~

Portata dei circuiti dei carichi

16 A per circuito

Codici modello per interruttori di circuito derivato

Esempio

XP24-1204ML-20-CGP

Numero di Circuiti nel quadro

Tensione alimentazione

Tipo di alimentazione

Portata del circuito derivato

Suffisso quadro personalizzato

Numero di Circuiti nel quadro

indica il numero di circuiti di commutazione compresi nel quadro: 4, 8, 12, 16, 20, 24 (tutte le tensioni) 28, 32, 36, 40 o 42 (solo 120 / 277 / 347 V~)

Tensione alimentazione

120 per 120 V~

230 per 230 V~ (CE)

240 per 220 - 240 V~ (non CE)

277 per 277 V~

347 per 347 V~

Tipo alimentazione / Specifiche di alimentazione

4ML per morsetti di alimentazione trifase 4 conduttori
120 / 208 V~

o 277 / 480 V~

o 230 / 400 V~

o 220 / 380 - 240 / 415 V~

3ML per morsetti di alimentazione monofase 3 conduttori
120 / 240 V~

IS per sezionatore trifase 4 conduttori

Portata del circuito derivato

20 per Interruttori automatici per circuiti derivati 20 A
(120 / 277 / 347 V~; portata con carico continuo 16 A)

16 per interruttori automatici per circuiti derivati 16 A
(230 / 220 - 240 V~)

Suffisso quadro personalizzato

Contattare Lutron per ulteriori opzioni

Frequenza - Tutti i codici modello e tensioni

50 / 60 Hz

Tensione in uscita

120 V~, 230 V~, 240 V~, 277 V~ o 347 V~

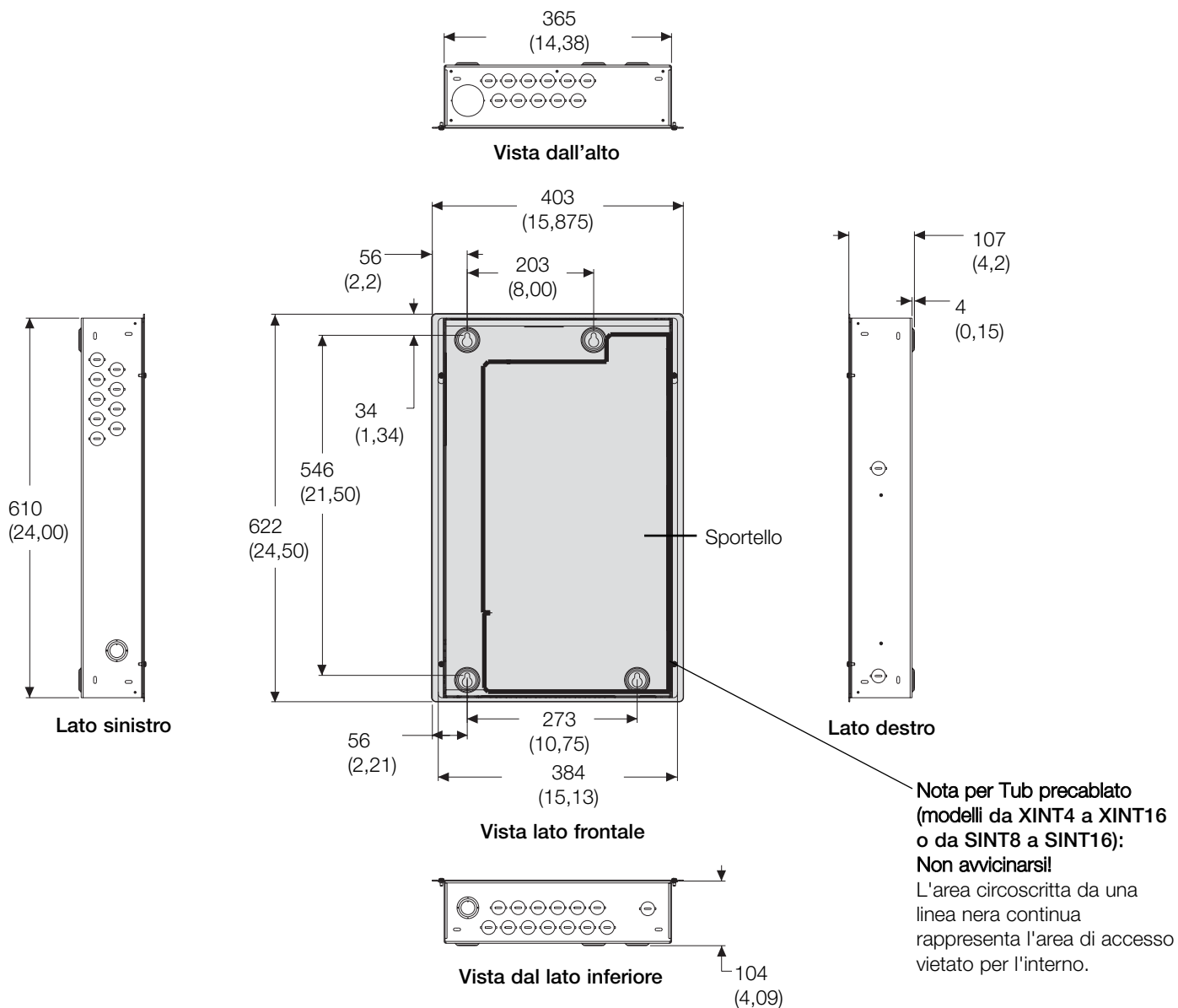
¹È possibile commutare più tensioni (120 V~ e 277 V~) nello stesso quadro. Almeno una fase della tensione specificata è richiesta per il trasformatore di controllo bassa tensione nel quadro.

²Se la tensione non è indicata nel codice modello (ad esempio, XPS24-FT) il prodotto utilizza 120 V~ o 277 V~. Fare riferimento alla sezione relativa al cablaggio

Dimensioni quadro:

Quadro mini

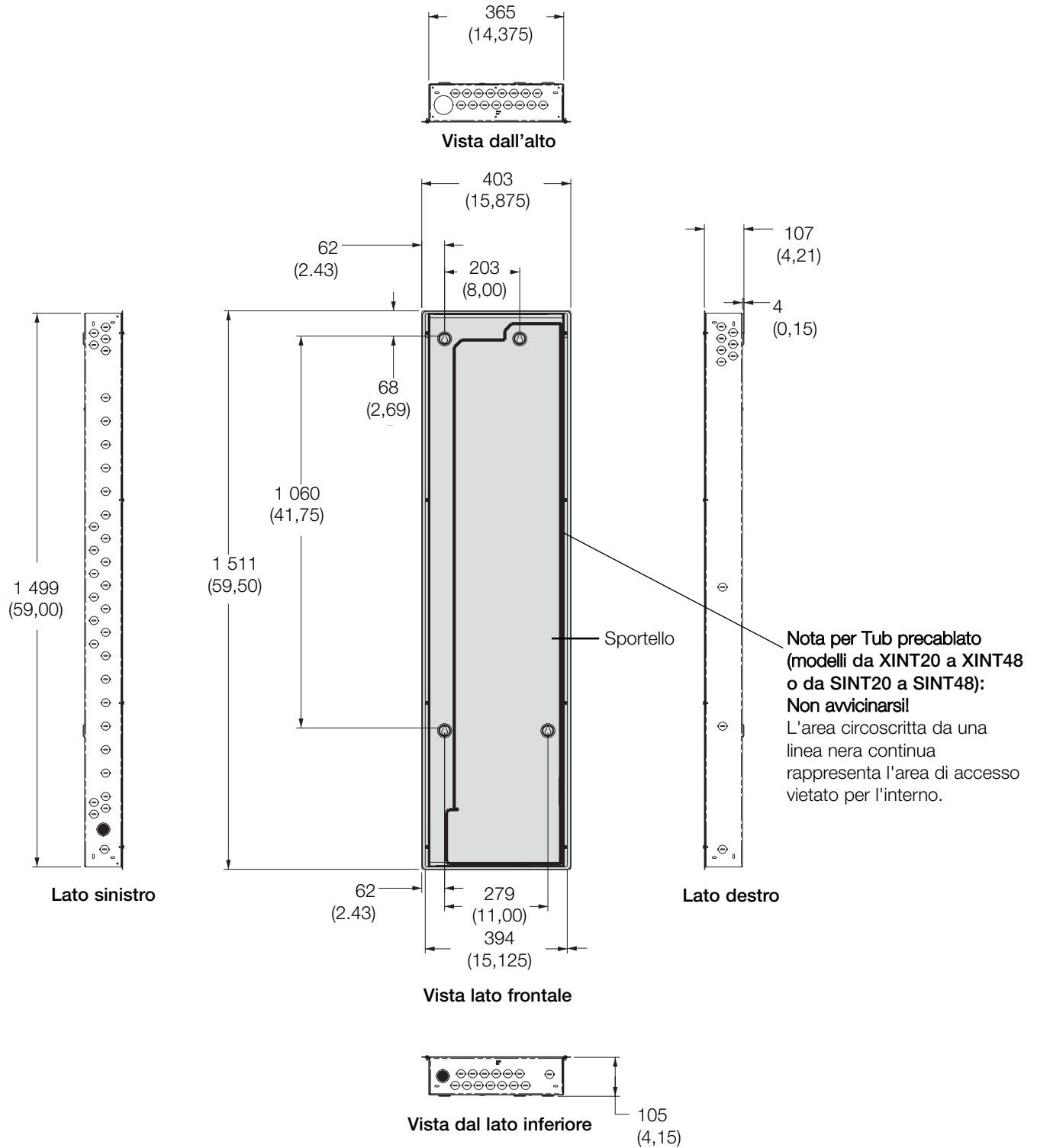
Le dimensioni indicate sono in mm (pollici).



Dimensioni quadro (segue)

Quadro standard

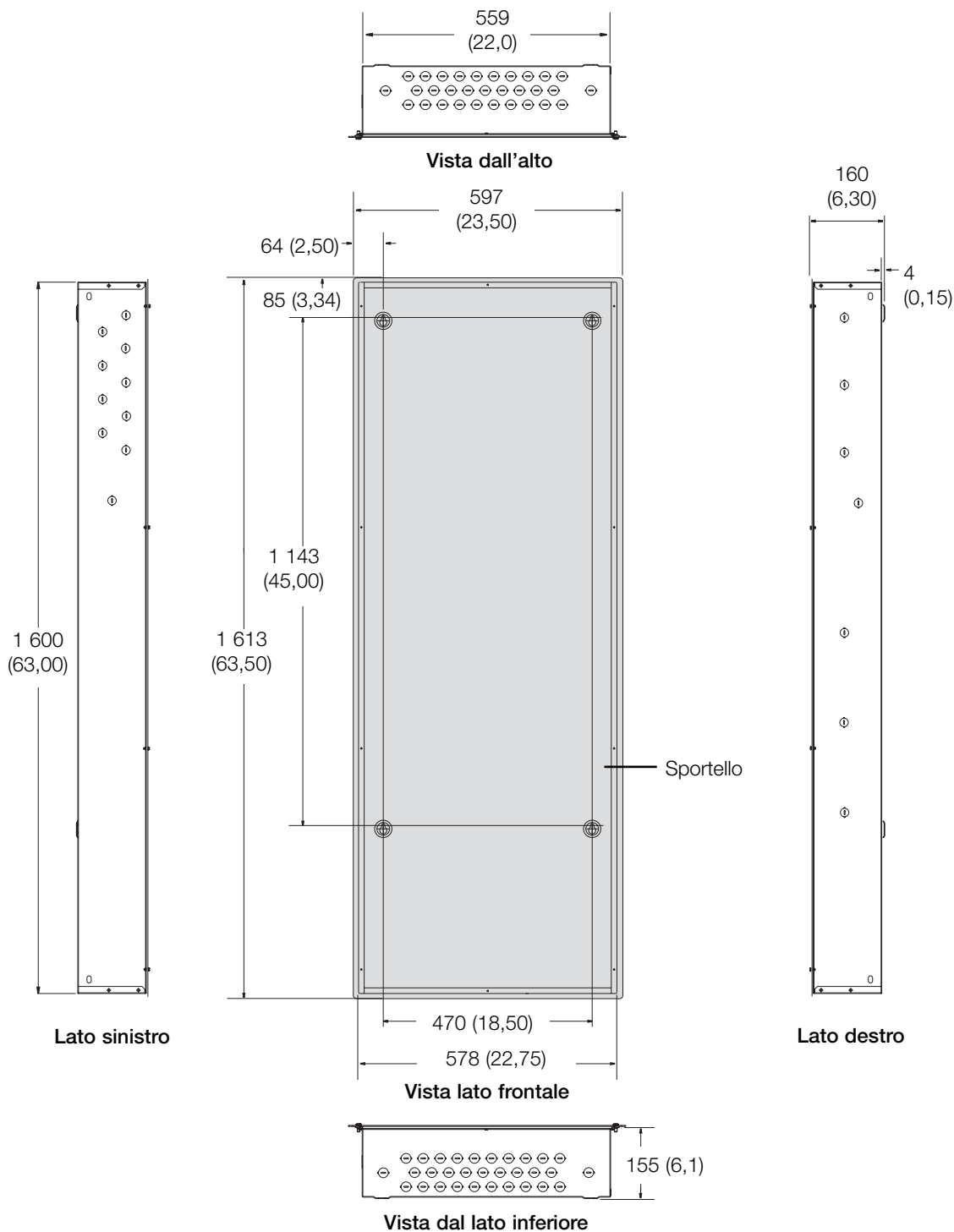
Le dimensioni indicate sono in mm (pollici).



Dimensioni quadro (segue)

Quadro grande (solo 120/277/347 V~)

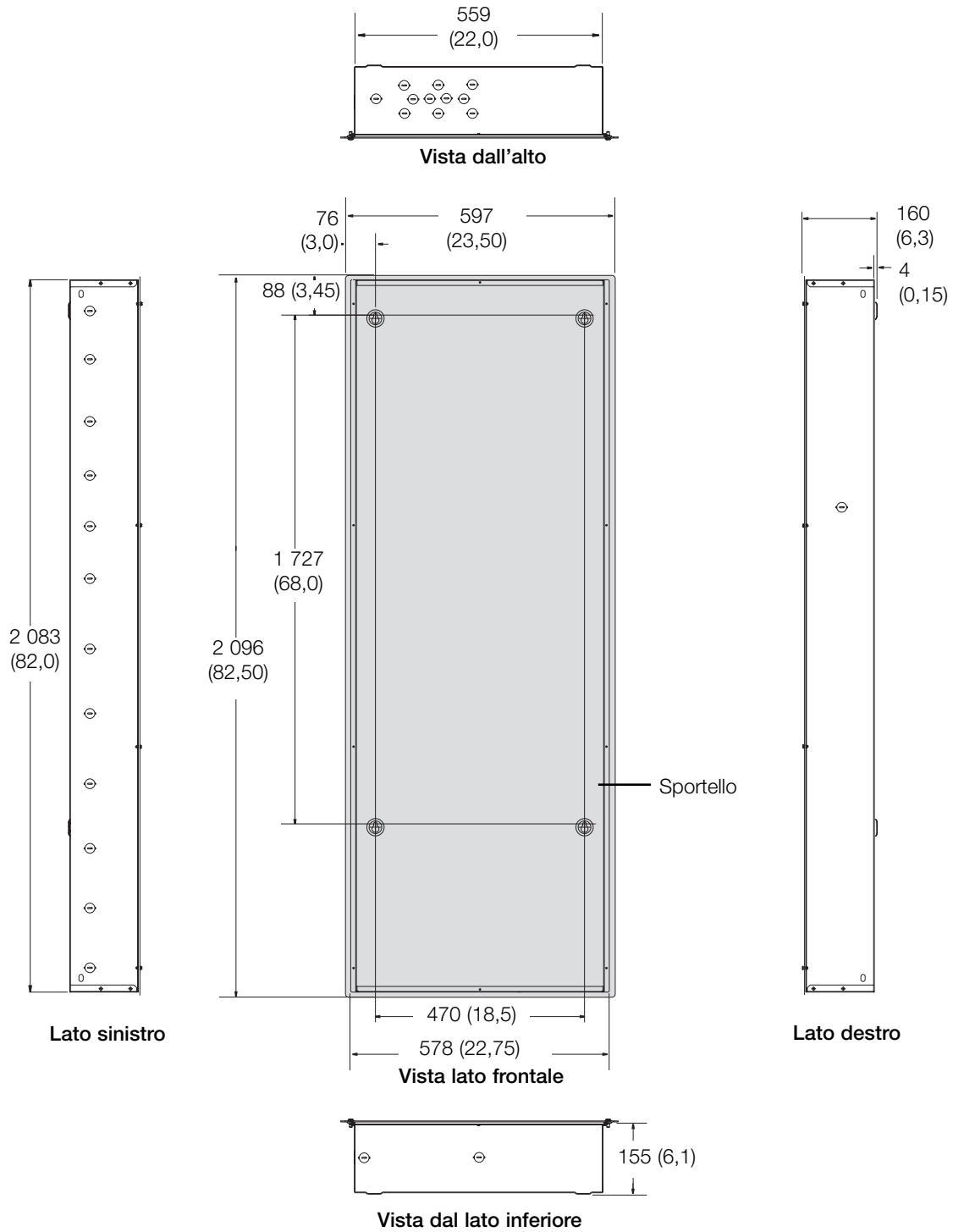
Le dimensioni indicate sono in mm (pollici).



Dimensioni quadro (segue)

Quadro extra (solo 277/347 V \sim)

Le dimensioni indicate sono in mm (pollici).



Montaggio quadro

Montaggio quadro e TUB

Istruzioni di montaggio

- Solo per uso in ambienti interni. Armadio NEMA, Tipo 1, grado di protezione IP20.
- I quadri grandi ed extra sono adatti solo al montaggio a parete.
- I quadri dissipano calore. Installare in un luogo dove la temperatura ambiente si mantenga entro 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F).
- L'umidità relativa deve essere inferiore al 90% senza condensa.
- Rinforzare la struttura del muro secondo il peso del quadro e la normativa locale, vedere l'apposita tabella.
- Montare i quadri in luoghi dove il rumore emesso sia accettabile (i relè interni emettono brevi rumori secchi).
- Quando si installa il quadro, assicurarsi che i cavi a tensione di rete siano a una distanza di almeno 1,8 m da qualsiasi apparecchiatura audio o elettronica e dai relativi cavi.
- I quadri devono essere montati con un'inclinazione inferiore a 7° dalla verticale vera.
- Per maggiori informazioni sulle dimensioni, i fori dei cavi, i fori di fissaggio e le viti, fare riferimento alla pagina relativa alle dimensioni.
- Installare secondo le normative elettriche nazionali e locali.

Peso massimo dei quadri

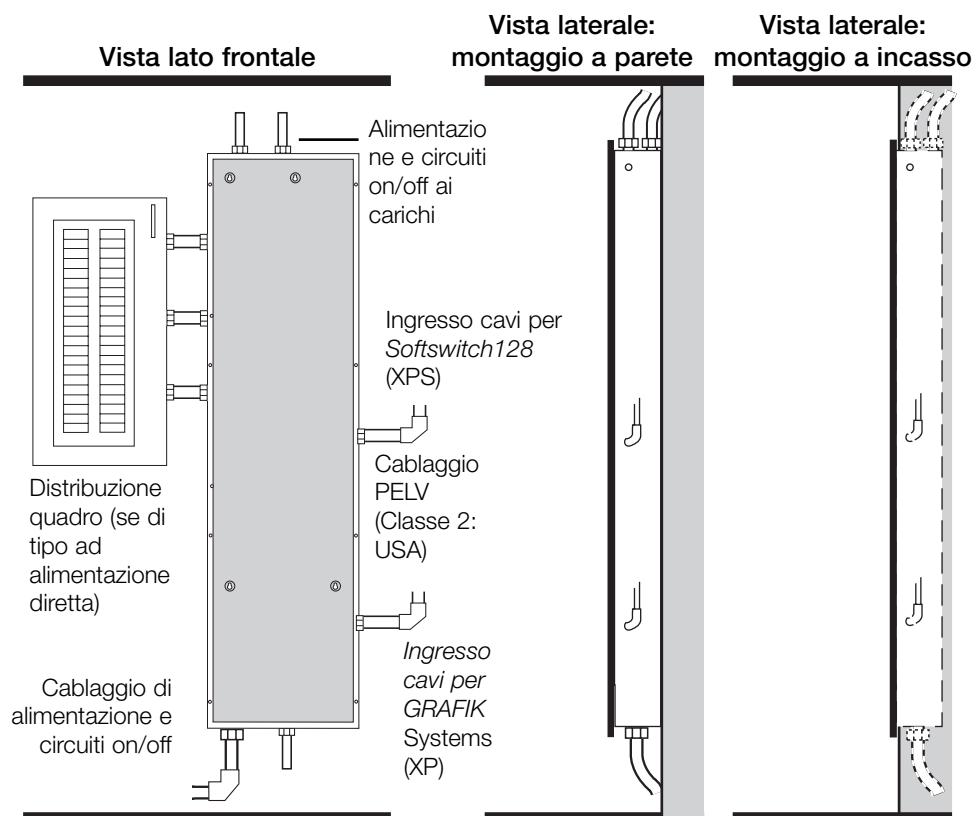
Mini	13,9 kg (30 libbre)
Standard	37 kg (80 libbre)
Grande	61,3 kg (135 libbre)
Extra	90,7 kg (200 libbre)

Altezza di montaggio consigliata*

(Sistemi Softswitch128 120/277/347 V~)

Mini	1 143 mm (45 pol.)
Standard	635 mm (25 pol.)
Grande	254 mm (10 pol.)
Extra	178 mm (7 pol.)

*Misurata dal pavimento al fondo quadro.
Fornisce una vista in altezza ottimale per il regolatore.



Montaggio a parete

- Lutron consiglia l'uso di viti di fissaggio da 6 mm (1/4 pol.) (massima dimensione accettata dai fori).
- Lasciare spazio sufficiente per lo sportello. Lasciare uno spazio di 38 mm (1 1/2 pol.) su ogni lato del quadro.

Montaggio a incasso

- Montare il quadro a filo, a non più di 3 mm (1/8 pol.) al di sotto della superficie del muro finito.
- Lasciare spazio sufficiente per lo sportello. Lasciare uno spazio di 38 mm (1 1/2 pol.) su ogni lato del quadro.

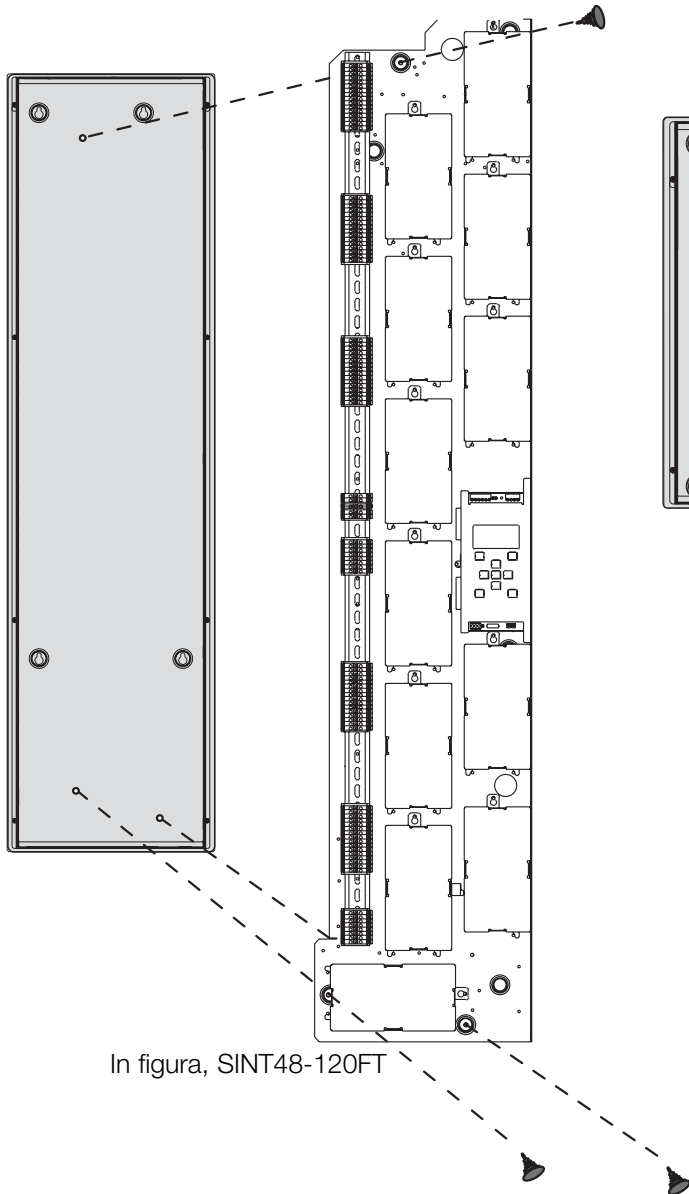
Montaggio quadro (segue)

Montaggio dell'interno dei quadri precablati (SOLO quadri precablati) (solo 120 / 277 / 347 V~)

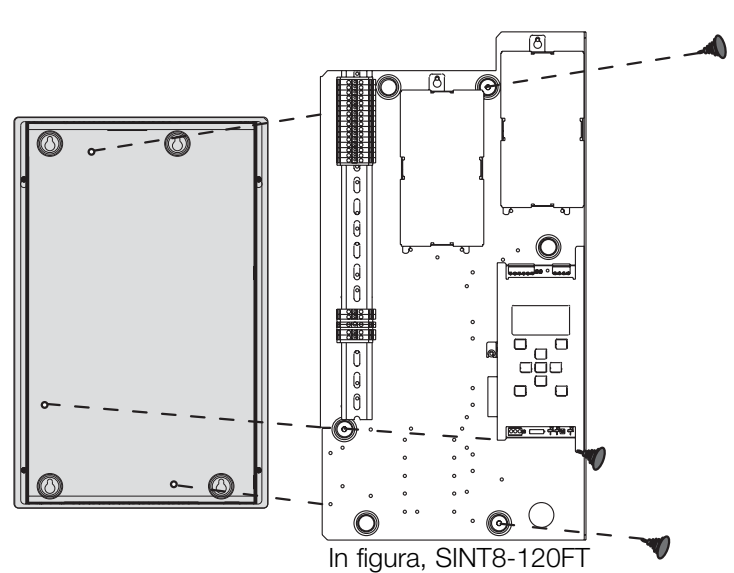
Montaggio per piastra SINT o XINT:

- Inserire l'interno nel TUB.
- Appoggiare l'interno sul lato inferiore del TUB.
- Premere sull'interno fino a renderlo piatto contro il lato posteriore del TUB.
- Inserire 3 viti (fornite) come mostrato, nell'interno per fissarlo al TUB.
- Si applicano tutte le precedenti linee guida di montaggio (vedere la pagina precedente).

Montaggio TUB 48 per i modelli da SINT20 a SINT48 e da XINT20 a XINT48



Montaggio TUB 16 per i modelli da SINT8 a SINT16 e da XINT4 a XINT16

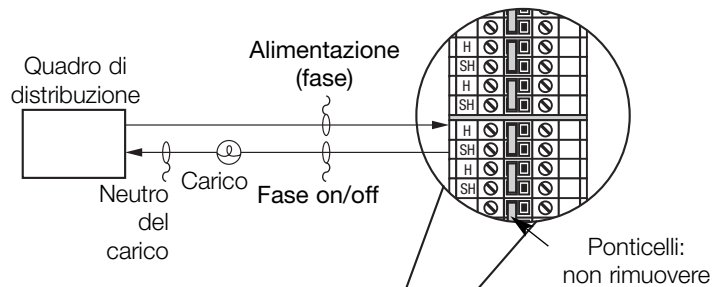


Cablaggio

Quadro ad alimentazione diretta: Cablaggio di alimentazione e dei carichi

- Se il quadro di commutazione è lontano dal quadro di distribuzione, utilizzare una canalina. Collegare i neutri nella canalina.
- Collegare il quadro di commutazione in modo simile al quadro di distribuzione dell'illuminazione. Inserire i fili di alimentazione e dei carichi.
- Utilizzare il quadro di commutazione per fornire illuminazione temporanea lasciando in posizione i ponticelli. (Vedere pagina 16 per maggiori dettagli).

Tipico circuito del carico



Dimensione fili

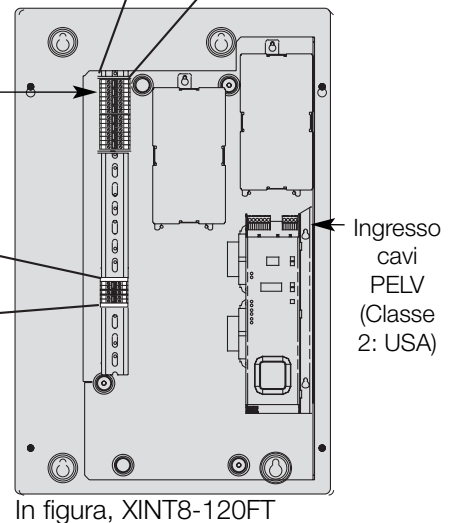
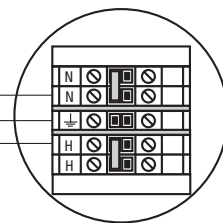
- Alimentazione (fase):
2,5 - 4,0 mm² (N. 14 - 10 AWG)
- Fase on/off:
2,5 - 4,0 mm² (N. 14 - 10 AWG)

Alimentazione ai circuiti di comando:

- Fornisce l'alimentazione per il funzionamento interno.
- Richiede un'alimentazione dedicata con la stessa tensione e fase del quadro.
- Deve essere a 6 mm di distanza dai cavi di comando a bassa tensione tipo PELV (Classe 2: USA).
- La tensione del quadro (vedere le pagine 2-3) indica la tensione di alimentazione.
- Per i quadri a 230 V \sim e 240 V \sim , la fase viene chiamata "Live". Pertanto i morsetti saranno contrassegnati con L e SL.

Alimentazione ai circuiti di comando

Neutro
Terra
Fase dedicata



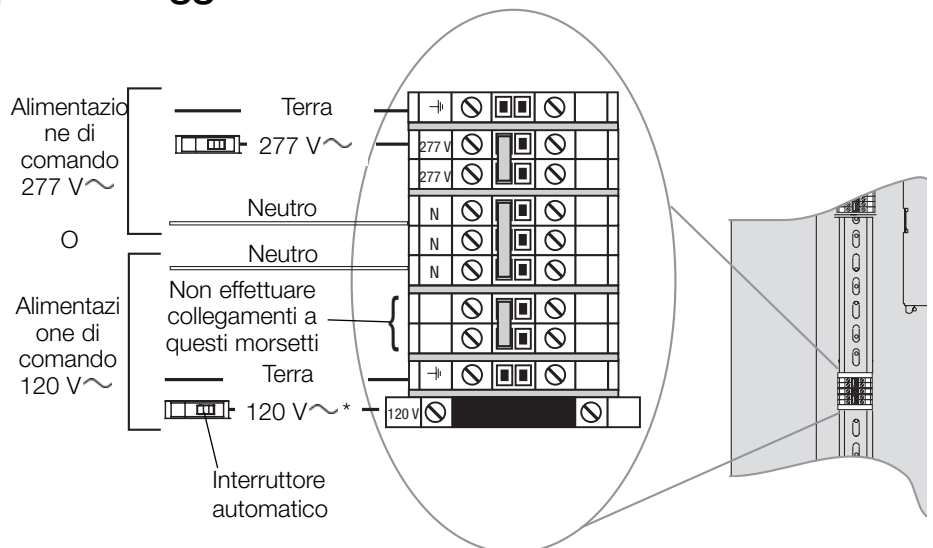
Quadro a tensione doppia: Cablaggio di alimentazione e dei carichi (solo 120 / 277 V \sim)



Collegare ai morsetti di alimentazione di comando a 120 V \sim o 277 V \sim - non a entrambi. I morsetti per la tensione non usata rimarranno vuoti.

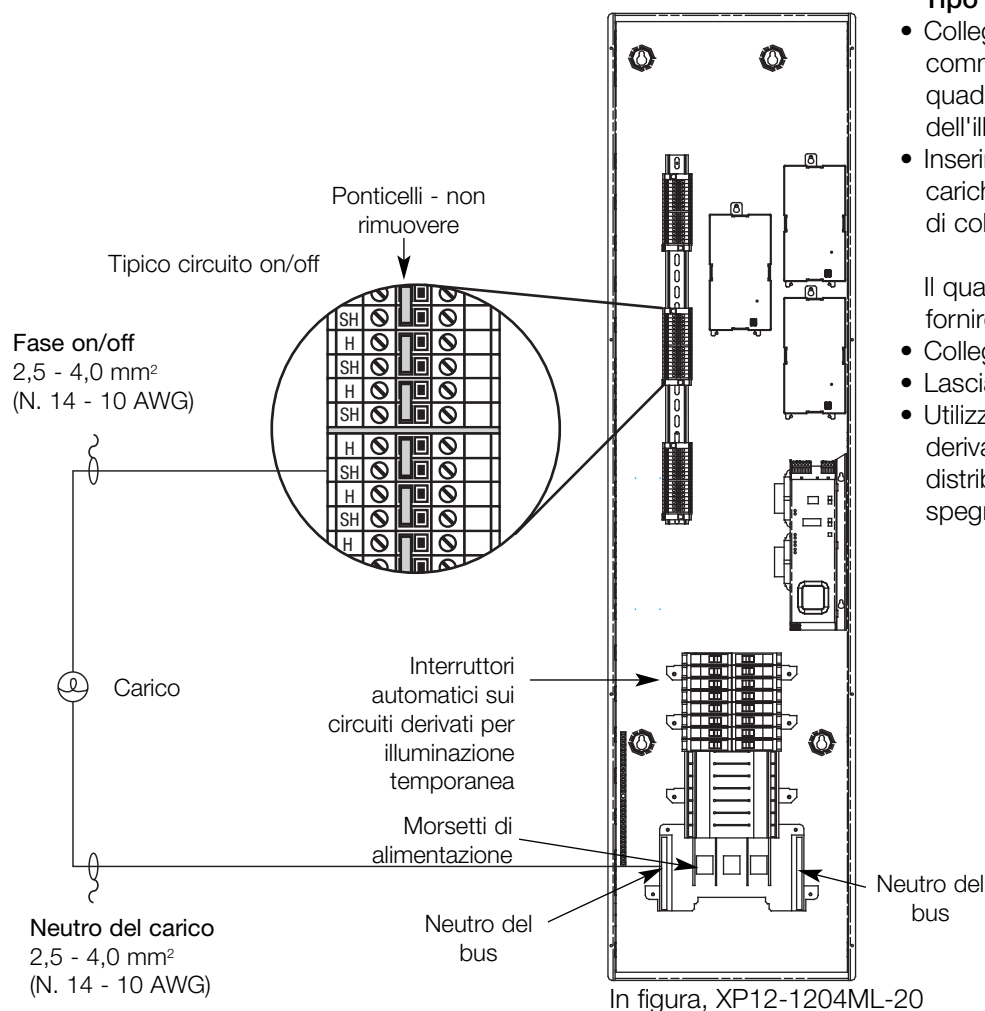
*Nota:

il morsetto di fase 120 V \sim è protetto da un fusibile interno nel caso vengano per errore applicati 277 V \sim . Nella morsettiera del quadro è anche disponibile un fusibile di riserva.



Cablaggio (segue)

Quadro con interruttori automatici sui circuiti derivati Cablaggio di alimentazione e dei carichi (solo 120 / 277 / 347 V~)



Tipo di cablaggio

- Collegare il quadro di commutazione in modo simile al quadro di distribuzione dell'illuminazione.
- Inserire i fili di alimentazione e dei carichi. Non è richiesto altro tipo di collegamento.

Il quadro di commutazione può fornire illuminazione temporanea

- Collegare tutti i carichi.
- Lasciare i ponticelli in posizione.
- Utilizzare gli interruttori sui circuiti derivati nel quadro di distribuzione per accendere e spegnere le luci.

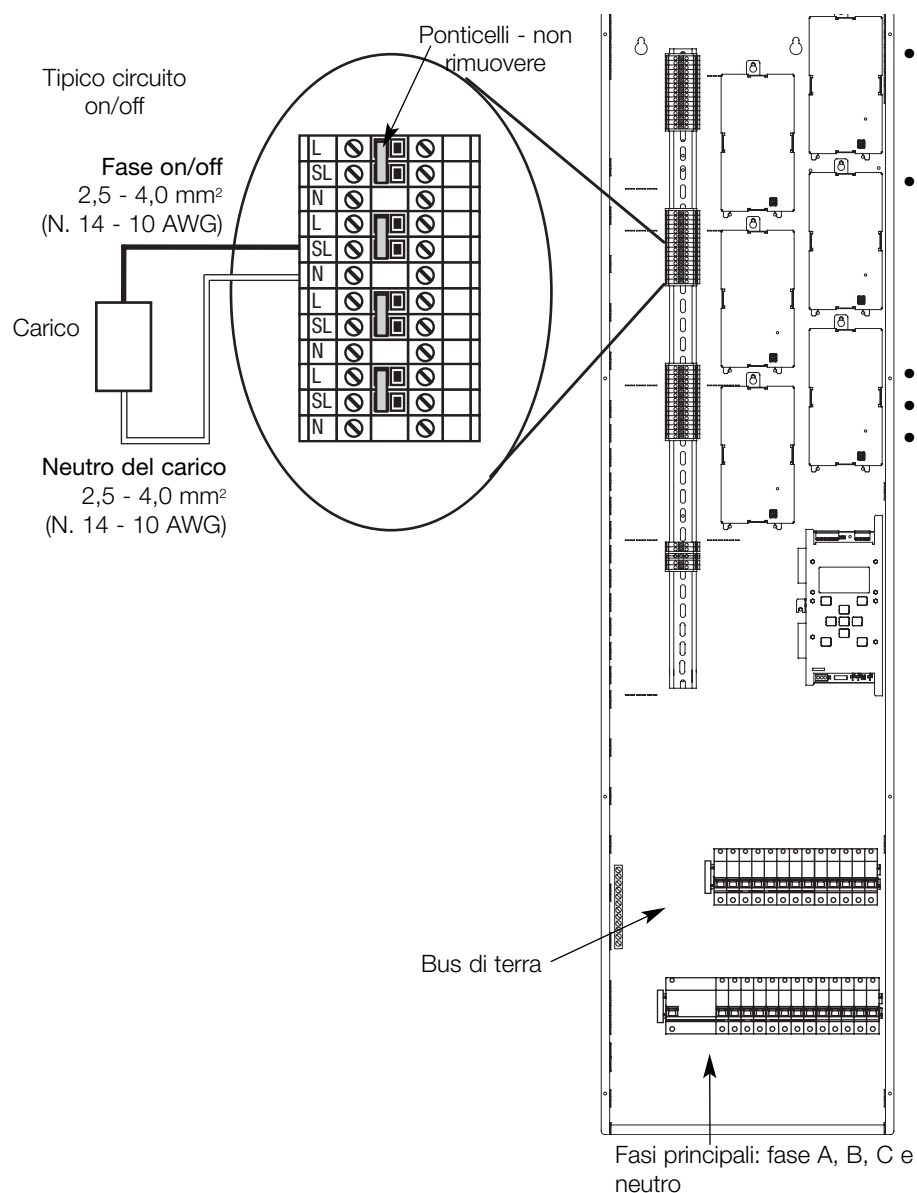
Cablaggio di alimentazione

Dimensione fili

120 V~	25 - 185 mm ² (N. 4 AWG a 250 KCMIL (MCM))
277 V~	25 - 120/185 mm ² (N. 4 AWG a 250/350 KCMIL (MCM))
347 V~	25 - 120/185 mm ² (N. 4 AWG a 250/350 KCMIL (MCM))

Cablaggio (segue)

Quadro con sezionatore: Cablaggio di alimentazione e dei carichi (solo 230 / 220 - 240 V \sim)



Tipo di cablaggio

- Collegare il quadro di commutazione in modo simile al quadro di distribuzione dell'illuminazione.
- Inserire i fili di alimentazione e dei carichi. Non è richiesto altro tipo di collegamento.

Il quadro di commutazione può fornire illuminazione temporanea

- Collegare tutti i carichi.
- Lasciare i ponticelli in posizione.
- Utilizzare gli interruttori sui circuiti derivati nel quadro di distribuzione per accendere e spegnere le luci.

Dimensione fili

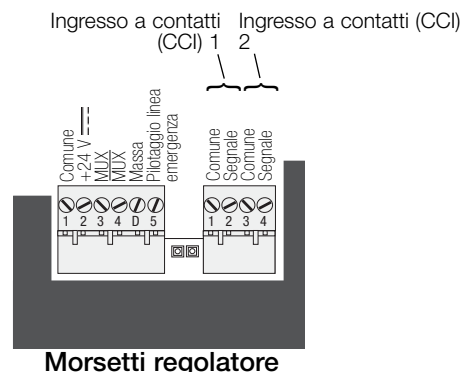
230 V \sim 2,0 - 35 mm² (N. 14 - 2 AWG)

220 - 240 V \sim 2,0 - 4,0 mm² (N. 14 - 10 AWG)

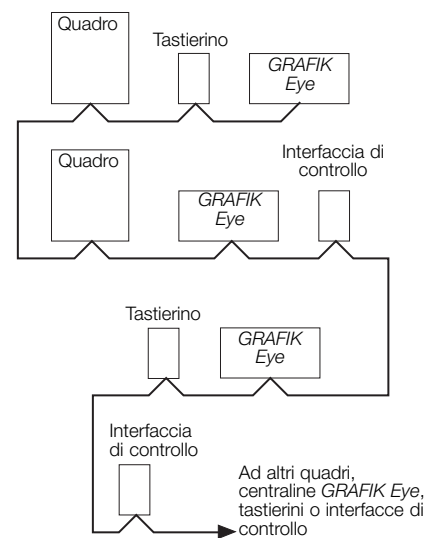
Panoramica di cablaggio del sistema

Rivedere le opzioni sottostanti per informazioni sul cablaggio corretto del quadro nel proprio sistema specifico.

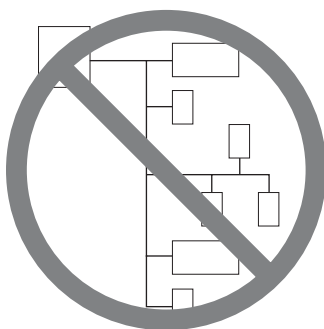
A. Quadro Softswitch128™ (XPS): Fare riferimento al manuale di configurazione e uso del *Softswitch128* per informazioni di cablaggio dettagliate.



B. Il quadro GRAFIK Systems™ (XP) è parte di un sistema di illuminazione GRAFIK Eye 4000: per informazioni dettagliate di cablaggio, fare riferimento al manuale di installazione, configurazione e uso del sistema *GRAFIK Eye 4000* e alla panoramica di sistema riportata in questa pagina.

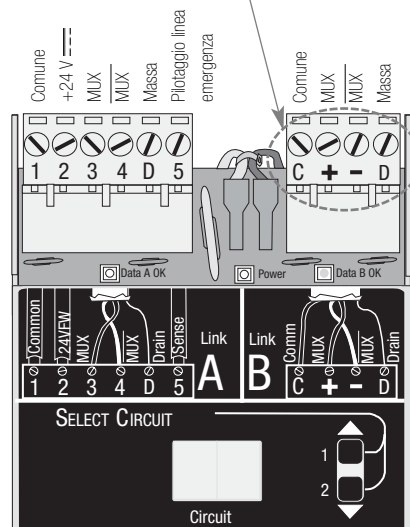


Corretto: in serie (daisy-chain) OK



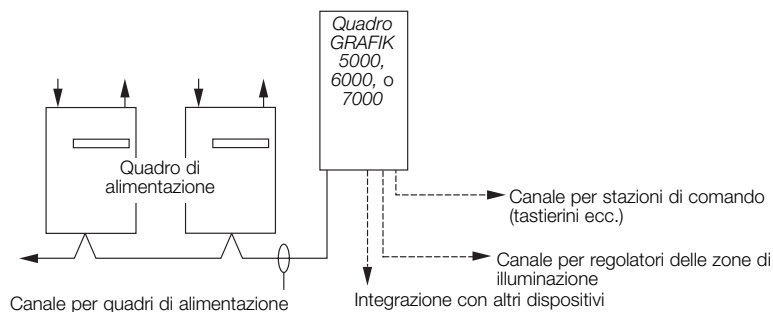
Non corretto: diramazioni, collegamenti in serie-parallelo o a stella non sono accettabili

Nota: i selettori di circuito su un solo canale non avranno il connettore per il canale B.



Morsetti selettori di circuito

C. Il quadro GRAFIK Systems™ (XP) è parte di un sistema di illuminazione GRAFIK 7000: per informazioni dettagliate di cablaggio, fare riferimento alla guida all'installazione e alla manutenzione del sistema *GRAFIK 7000* e alla panoramica di sistema riportata in questa pagina.



Specifiche

Softswitch128™ (XPS)

Fare riferimento alle tabelle sottostanti per determinare le dimensioni dei cavi di potenza e dei carichi per i quadri *Softswitch128*. Le dimensioni dei fili per i circuiti dei carichi sono mostrate sul lato inferiore destro.

Quadri 120 V~ con interruttori automatici sui circuiti derivati

Modello XPS	Circuiti dei carichi	Tipo di alimentazione	Max corrente di alimentazione
XPS8	8		
XPS12	12	3Ø 4W o	
XPS16	16	1Ø 3W	200 A
XPS20	20		
XPS24	24		
XPS28	28	Il morsetto di alimentazione è	
XPS32	32	adatto per:	
XPS36	36	25 - 120 mm ²	225 A
XPS40	40	(N. 4 AWG a 250	
XPS42	42	KCMIL (MCM))	

Quadri 277 V~ con interruttori automatici sui circuiti derivati

Modello XPS	Circuiti dei carichi	Tipo di alimentazione	Max corrente di alimentazione
XPS8	8	3Ø 4W o 1Ø 3W	
XPS12	12	Il morsetto di alimentazione è	
XPS16	16	adatto per:	250 A
XPS20	20	25 - 120 mm ²	
XPS24	24	(N. 4 AWG a 250	
XPS28	28	KCMIL (MCM))	
XPS32	32	Il morsetto di alimentazione è	
XPS36	36	adatto per:	300 A
XPS40	40	25 - 185 mm ²	
XPS42	42	(N. 4 AWG a 350	
		KCMIL (MCM))	

Quadri 220-240 V~ e 230 V~ con interruttori automatici sui circuiti derivati

Modello XPS	Circuiti dei carichi	Tipo di alimentazione	Max corrente di alimentazione
XPS8	8	3Ø 4W	
XPS12	12	Il sezionatore è	
XPS16	16	adatto per:	125 A
XPS20	20	2,0 - 35 mm ²	
XPS24	24	(N. 14 - 2 AWG)	

Quadri ad alimentazione diretta (FT) e precablati (RI) (120 V~, 277 V~, 120 / 277 V~)

Modello FT	Modello RI	Circuiti dei carichi	Tipo di alimentazione di	Max corrente di alimentazione
XPS8	SINT8	8		
XPS12	SINT12	12	1Ø 2W	
XPS16	SINT16	16		
XPS20	SINT20	20	2,5 - 4,0 mm ²	
XPS24	SINT24	24	(N. 14 - 10 AWG)	20 A
XPS28	SINT28	28		
XPS32	SINT32	32		
XPS36	SINT36	36		
XPS40	SINT40	40		
XPS44	SINT44	44		
XPS48	SINT48	48		

Cablaggio circuiti dei carichi

Le morsettiere sono adatte per fili con sezione 2,5 - 4,0 mm² (n. 14 - 10 AWG). Si consiglia di fare entrare i cavi dalla parte superiore del quadro.

Specifiche (segue)

GRAFIK Systems™ (XP)

Fare riferimento alle tabelle sottostanti per determinare le dimensioni dei cavi di alimentazione e dei carichi per i quadri GRAFIK Systems. Le dimensioni dei fili per i circuiti dei carichi sono mostrate sul lato inferiore destro.

Quadri 120 V~ con interruttori automatici sui circuiti derivati

Modello XP	Circuiti dei carichi	Tipo di alimentazione	Max corrente di alimentazione
XP4	4		
XP8	8		
XP12	12	3Ø 4W o	
XP16	16	1Ø 3W	200 A
XP20	20		
XP24	24	Il morsetto di	
XP28	28	alimentazione è	
XP32	32	adatto per:	
XP36	36	25 - 120 mm ²	225 A
XP40	40	(N. 4 AWG a 250	
XP42	42	KCMIL (MCM))	

Quadri 277 V~ con interruttori automatici sui circuiti derivati

Modello XP	Circuiti dei carichi	Tipo di alimentazione	Max corrente di alimentazione
XP4	4		
XP8	8	3Ø 4W o 1Ø 3W	
XP12	12	Il morsetto di	
XP16	16	alimentazione è	250 A
XP20	20	adatto per:	
XP24	24	25 - 120 mm ²	
XP28	28	(N. 4 AWG a 250	
XP32	32	KCMIL (MCM))	
XP36	36	Il morsetto di	
XP40	40	alimentazione è	300 A
XP42	42	adatto per:	
		25 - 185 mm ²	
		(N. 4 AWG a 350	
		KCMIL (MCM))	

Quadri 220 - 240 V~ e 230 V~ con interruttori automatici sui circuiti derivati

Modello XPS	Circuiti dei carichi	Tipo di alimentazione	Max corrente di alimentazione
XPS8	8	3Ø 4W	
XPS12	12	Il sezionatore è	
XPS16	16	adatto per:	125 A
XPS20	20	2,0 - 35 mm ²	
XPS24	24	(N. 14 - 2 AWG)	

Quadri ad alimentazione diretta (FT) e precablati (RI) (120 V~, 277 V~, 120 / 277 V~)

Modello FT	Modello RI	Circuiti dei carichi	Tipo di alimentazione	Max corrente di alimentazione
XP4	XINT4	4		
XP8	XINT8	8	1Ø 2W	
XP12	XINT12	12		
XP16	XINT16	16	2,5 - 4,0 mm ²	
XP20	XINT20	20	(N. 14 - 10	20 A
XP24	XINT24	24	AWG)	
XP28	XINT28	28		
XP32	XINT32	32		
XP36	XINT36	36		
XP40	XINT40	40		
XP44	XINT44	44		
XP48	XINT48	48		

Cablaggio circuiti dei carichi

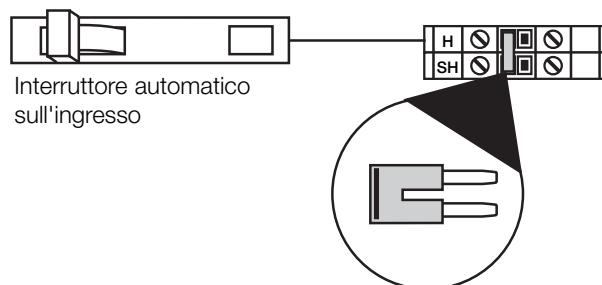
Le morsettiere sono adatte per fili con sezione n. 2,5 - 4,0 mm² (N. 14 - 10 AWG). Si consiglia di fare entrare i cavi dalla parte superiore del quadro.

Illuminazione temporanea

Non è necessario installare un quadro di distribuzione temporaneo. Collegare i fili dei carichi alle rispettive morsettiere. Ciascun interruttore automatico sull'ingresso può alimentare un carico mentre il ponticello protegge il modulo da guasti ai carichi.



Avvertenza! Assicurarsi che il quadro sia alimentato alla tensione corretta. Eventuali errori nel cablaggio di alimentazione o l'interruzione del neutro dell'alimentazione possono provocare danni da sovratensioni ai dispositivi. **NON** rimuovere i ponticelli in questa fase, in quanto proteggono i moduli da guasti ai carichi.



Interruttore automatico sull'ingresso

Il ponticello protegge il modulo di comando da guasti ai carichi.

Messa in funzione dei carichi passanti

A. Completare il cablaggio dei carichi.

B. Assicurarsi che i ponticelli siano in posizione.

I ponticelli proteggono da eventuali guasti ai carichi e devono essere utilizzati per controllare il cablaggio dei carichi dopo l'installazione o dopo una modifica.

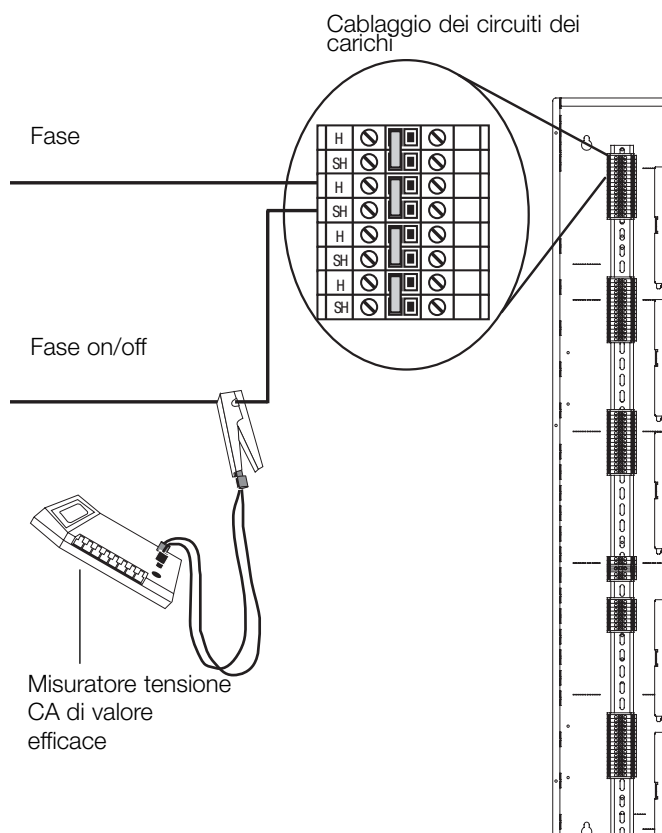


Avvertenza! Assicurarsi che il quadro sia alimentato alla tensione corretta. Eventuali errori nel cablaggio di alimentazione o l'interruzione del neutro dell'alimentazione possono provocare danni ai dispositivi.

C. Portare l'interruttore automatico in ingresso di un carico sulla posizione ON.

Il carico deve attivarsi, l'interruttore non deve scattare e la corrente totale al carico deve risultare compatibile con il potere di interruzione dell'interruttore automatico e inferiore o uguale a 16 A.

D. Ripetere il punto C per tutti i circuiti con cablaggio dei carichi completato.



Cablaggio dei circuiti dei carichi

Fase

Fase on/off

Misuratore tensione CA di valore efficace

Installazione completata

L'installazione del quadro è stata completata.

Per la messa in funzione presso il sito di installazione da parte di un tecnico Lutron, contattare l'assistenza tecnica Lutron e selezionare "Startup" per programmare la visita del tecnico. Calcolare sempre un preavviso di 10 giorni per l'intervento programmato del tecnico.

Se è stato acquistato il servizio di messa in funzione mediante telefono (solo *Softswitch128/XPS*), è possibile fermarsi a questo punto della messa in funzione e compilare le tabelle Posizione dispositivi, Quadri e Stazioni di comando che si trovano sul retro del *Manuale di configurazione e uso*. Una volta compilate le tabelle, contattare l'assistenza tecnica Lutron e selezionare "Startup". Si prega di chiamare 24 ore prima del momento desiderato per eseguire l'avviamento del sistema.

Negli Stati Uniti, Canada e zona caraibica: 1.800.523.9466

In Messico: +1.888.235.2910

In Europa: +44.207.702.0657

In Asia: +65.6220.4666

In Giappone: +81.355.758.411

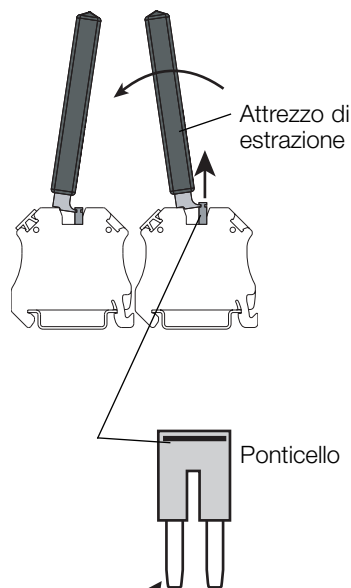
Per tutti gli altri paesi: +1.610.282.6701

Rimozione dei ponticelli

- Dopo aver verificato il cablaggio dei carichi, portare gli interruttori automatici sulla posizione OFF.
- Togliere e conservare i ponticelli per l'utilizzo futuro.
- Portare gli interruttori automatici in posizione ON.



Attenzione! Riutilizzare i ponticelli in caso di interventi di manutenzione a un carico. I danni causati da cortocircuiti ed errori di cablaggio non sono coperti dalla garanzia del prodotto.



H	H	H	H	H	H	H	H
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

L'installazione del quadro, il cablaggio delle stazioni di comando e l'attivazione dei carichi è ora completata. Fase successiva: Fare riferimento al *Manuale di configurazione e uso* per configurare le funzioni e il funzionamento dei quadri.

Note

Garanzia

Lutron Electronics Co. Inc.

Garanzia limitata di un anno

Per un periodo di un anno dalla data di acquisto e nel rispetto delle esclusioni e delle restrizioni descritte di seguito, Lutron garantisce che ogni unità nuova è priva di difetti di fabbricazione. A propria discrezione, Lutron potrà scegliere di riparare l'unità difettosa o rilasciare al Cliente un credito pari al prezzo di acquisto dell'unità difettosa corrispondente al prezzo di un elemento sostitutivo equivalente venduto da Lutron. L'elemento sostitutivo dell'unità fornito da Lutron o, a propria discrezione, da un fornitore approvato può essere nuovo, usato, riparato, revisionato e/o fabbricato da un produttore diverso.

Se l'unità viene messa in esercizio da Lutron o soggetto terzo approvato da Lutron come componente di un sistema di controllo dell'illuminazione commissionato da Lutron, la scadenza della presente garanzia verrà estesa ed eventuali crediti legati al costo dei pezzi sostituitivi verranno ripartiti, in conformità alla garanzia rilasciata con il sistema commissionato, ad eccezione del fatto che la durata della garanzia dell'unità verrà fatta partire dalla data della sua messa in opera.

ESCLUSIONI E RESTRIZIONI

La presente Garanzia non copre, né Lutron e i propri fornitori saranno ritenuti responsabili per, le circostanze indicate di seguito:

1. Danni, malfunzionamenti o mancata operatività rilevati da Lutron o terzi approvati da Lutron dovuti a normale usura, cattivo uso, uso inadeguato, installazione errata, negligenza, incidenti, interferenze o fattori ambientali, quali (a) utilizzo di tensioni di linea, fusibili o interruttori automatici errati; (b) installazione, manutenzione e funzionamento dell'unità non conformi alle istruzioni di funzionamento fornite da Lutron, nonché alle disposizioni vigenti del National Electrical Code e agli standard di sicurezza UL (Underwriter's Laboratories); (c) utilizzo di dispositivi o accessori non compatibili; (d) ventilazione errata o insufficiente; (e) riparazioni o regolazioni non autorizzate; (f) vandalismo o (g) cause di forza maggiore come incendi, fulmini, inondazioni, tifoni, terremoti, tempeste, uragani o altri eventi catastrofici che esulano dal controllo di Lutron.
2. Costi di manodopera in loco necessaria per la diagnosi di problemi e per l'eventuale ripristino di riparazioni, sostituzioni, regolazioni, reinstallazioni e/o riprogrammazioni dell'unità o di suoi componenti.
3. Apparecchiature e parti esterne all'unità, incluse quelle vendute o fornite da Lutron che possono essere oggetto di garanzia separata.
4. Costi di riparazione o sostituzione di altre proprietà che vengono danneggiate a seguito dell'errato funzionamento dell'unità, anche se il danno è stato causato dall'unità stessa.

SALVO QUANTO ESPRESSAMENTE PREVISTO DALLA PRESENTE GARANZIA, NON SI RILASCIANO GARANZIE ESPRESSE O IMPLICITE DI ALCUN GENERE, INCLUDENDO GARANZIE IMPLICITE DI IDONEITÀ A UNO SCOPO SPECIFICO O DI COMMERCIALIZZABILITÀ. LUTRON NON GARANTISCE CHE L'UNITÀ FUNZIONI SENZA ALCUNA INTERRUZIONE O CHE SIA ESENTE DA ERRORI.

NESSUN AGENTE, DIPENDENTE O RAPPRESENTANTE LUTRON HA L'AUTORITÀ DI VINCOLARE LA SOCIETÀ CON AFFERMAZIONI, DICHIARAZIONI O GARANZIE RIGUARDANTI L'UNITÀ. SE AFFERMAZIONI, DICHIARAZIONI O GARANZIE RILASCIATE DA UN AGENTE, DIPENDENTE O RAPPRESENTANTE NON SONO SPECIFICAMENTE INCLUSE NEL PRESENTE DOCUMENTO O NEL MATERIALE STAMPATO FORNITO DA LUTRON, ESSE NON RIENTRANO NEI TERMINI DI ACCORDO TRA LUTRON E I PROPRI CLIENTI, E NON POTRANNO PERTANTO ESSERE IN ALCUN MODO ESSERE FATTE VALERE DA QUESTI ULTIMI.

IN NESSUN CASO LUTRON O ALTRI SOGGETTI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI PER RISARCIMENTI ESEMPLARI, DANNI CONSEGUENZIALI, INCIDENTALI O SPECIALI (INCLUDENDO A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON ESAUSTIVO DANNI PER LUCRO CESSANTE, PERDITA DI INFORMAZIONI RISERVATE O DI ALTRA NATURA O PRIVACY, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ, LESIONI PERSONALI, MANCATO RISPETTO DI IMPEGNI PRESI, COMPRESO IN CASO DI BUONA FEDE O RAGIONEVOLLE DILIGENZA, NEGLIGENZA O PERDITE PECUNIARIE O DI QUALSIASI ALTRA NATURA), NÉ PER RIPARAZIONI ESEGUITE SENZA IL PREVIO CONSENSO SCRITTO DI LUTRON CONSEGUENTI O IN QUALSIASI MODO COLLEGATE ALL'INSTALLAZIONE, LA DISINSTALLAZIONE, L'UTILIZZO O L'IMPOSSIBILITÀ A UTILIZZARE L'UNITÀ O, IN OGNI MODO, AI SENSI O IN RELAZIONE A QUALSIASI DISPOSIZIONE DELLA PRESENTE GARANZIA O ACCORDI DI CUI LA PRESENTE GARANZIA FA PARTE, ANCHE IN CASO DI COLPA, ATTO ILLECITO (INCLUSA NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ DIRETTA, VIOLAZIONE DI CONTRATTO O VIOLAZIONE DI GARANZIA DA PARTE DI LUTRON O SUOI FORNITORI, ANCHE QUANDO LUTRON O ALTRI SOGGETTI FOSSERO STATI AVVISATI DEL POSSIBILE VERIFICARSI DI TALI DANNI.

INDIPENDENTEMENTE DAI DANNI CHE IL CLIENTE DEBBA SOSTENERE PER QUALSIASI MOTIVO (INCLUDENDO A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON ESAUSTIVO TUTTI I DANNI DIRETTI E I DANNI ELENCATI NEL PRECEDENTE PARAGRAFO), LA RESPONSABILITÀ COMPLESSIVA DI LUTRON E DI TUTTE LE PARTI INTERESSATE NELLA PRESENTE GARANZIA IN CASO DI RICHIESTA DI RIMBORSO DI DANNI CONSEGUENTI O COLLEGATI ALLA PRODUZIONE, LA VENDITA, L'INSTALLAZIONE, LA CONSEGNA, L'UTILIZZO, LA RIPARAZIONE O LA SOSTITUZIONE DELL'UNITÀ, O ALTRI ACCORDI IN CUI COMPAIA LA PRESENTE GARANZIA, E IL RIMEDIO ESCLUSIVO A DISPOSIZIONE DEL CLIENTE PER QUANTO SOPRA ESPOSTO SARANNO LIMITATI ALLA SOMMA PAGATA A LUTRON DAL CLIENTE PER L'ACQUISTO DELL'UNITÀ. LE LIMITAZIONI, LE ESCLUSIONI E GLI ESONERI DI RESPONSABILITÀ APPENA ILLUSTRATI SARANNO VALIDI PER L'ENTITÀ MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE VIGENTE, ANCHE NEI CASI IN CUI UN RIMEDIO SPECIFICO NON RISPONDA AL SUO SCOPO PRECIPUO.

MODALITÀ DI INOLTRO DI UNA RICHIESTA IN GARANZIA

Per presentare una richiesta in garanzia, rivolgersi immediatamente a Lutron entro il periodo di garanzia indicato sopra chiamando il Centro di assistenza tecnica della società al numero (800) 523-9466. Lutron, a propria discrezione, stabilirà l'azione da svolgere in base alla garanzia, se del caso. Per consentire a Lutron una migliore individuazione del problema, tenere a portata di mano il numero di serie e il modello dell'unità prima di effettuare la telefonata. Se, a propria discrezione, Lutron stabilisce la necessità di una visita presso la sede del cliente o di altro intervento risolutivo, la società potrà inviare un rappresentante Lutron Services Co. o predisporre la visita dell'agente di un fornitore approvato Lutron presso il Cliente, e/o programmare una chiamata di assistenza in garanzia tra il Cliente e un fornitore approvato Lutron.

La presente garanzia fornisce all'acquirente specifici diritti legali. L'acquirente può inoltre godere di eventuali altri diritti concessi dalla normativa applicabile nel proprio paese. Alcuni stati non prevedono limitazioni sulla durata della garanzia implicita, pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabili per il cliente. Alcuni stati non prevedono l'esclusione o la limitazione dei danni diretti o indiretti, pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabili al cliente.

Questi prodotti possono essere coperti da uno o più dei seguenti brevetti registrati negli Stati Uniti: 5,309,068; 5,633,540 e dai relativi brevetti registrati in altri paesi.

National Electric Code (NEC) è un marchio registrato del National Fire Protection Association, Inc., Quincy, Massachusetts.

Lutron e il logo Sunburst sono marchi registrati di Lutron Electronics Co., Inc.; Softswitch128 e GRAFIK Systems sono marchi di fabbrica di Lutron Electronics Co., Inc. © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

Indirizzi sedi Lutron

Sito Internet: www.lutron.com
E-mail: product@lutron.com

SEDE PRINCIPALE

USA

Lutron Electronics Co. Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299
TEL +1.610.282.3800
FAX +1.610.282.1243
Numero verde 1.888.LUTRON1
Assistenza tecnica 1.800.523.9466

Brasile

Lutron BZ do Brasil Ltda.
AV, Brasil, 239, Jardim America
Sao Paulo-SP, CEP: 01431-000, Brasile
TEL +55.11.3885.5152
FAX +55.11.3887.7138

Assistenza tecnica telefonica per America Settentrionale e Meridionale

Stati Uniti, Canada e zona caraibica: 1.800.523.9466
Messico: +1.888.235.2910
America Centrale e Meridionale: +1.610.282.6701

SEDE PRINCIPALE IN EUROPA

Regno Unito

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, Londra, E1W 3JF Regno Unito
TEL +44.(0)20.7702.0657
FAX +44.(0)20.7480.6899
NUMERO VERDE (UK) 0800.282.107
Assistenza tecnica +44.(0)20.7680.4481

Francia

Lutron LTC, S.A.R.L.
90 rue de Villiers, 92300 Levallois-Perret Francia
TEL +33.(0)1.41.05.42.80
FAX +33.(0)1.41.05.01.80
NUMERO VERDE 0800.90.12.18

Germania

Lutron Electronics GmbH, Landsberger Allee 201, 13055 Berlino, Germania
TEL +49.(0)30.9710.4590
FAX +49.(0)30.9710.4591
NUMERO VERDE 00800.5887.6635

Italia

Lutron LDV, S.r.l.
NUMERO VERDE 800.979.208

Spagna, Barcellona

Lutron CC, S.R.L.
Gran Via del Carlos III, 84, planta 3ª,
08028 Barcellona, Spagna
TEL +34.93.496.57.42
FAX +34.93.496.57.01
NUMERO VERDE 0900.948.944

Spagna, Madrid

Lutron CC, S.R.L.
Calle Orense, 85, 28020 Madrid, Spagna
TEL +34.91.567.84.79
FAX +34.91.567.84.78
NUMERO VERDE 0900.948.944

SEDE IN ASIA

Singapore

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road, #07-03 Euro Asia Centre, Singapore 089316
TEL +65.6220.4666
FAX +65.6220.4333

Cina, Pechino

Lutron GL Ltd. Beijing Ufficio di rappresentanza
5th Floor, China Life Tower
No. 16 Chaowai Street, Chaoyang District, Pechino 100020 Cina
TEL +86.10.5877.1817
FAX +86.10.5877.1816

Cina, Guangzhou

Lutron GL Ltd. Guangzhou Ufficio di rappresentanza
Suite A09, 23/F Tower A, Centre Plaza
161 Lin He Xi Lu, Tian He District, Guangzhou 510620 Cina
TEL +86.20.2885.8266
FAX +86.20.2885.8366

Cina, Shanghai

Lutron GL Ltd., Ufficio di rappresentanza di Shanghai
Suite 07, 39th Floor, Plaza 66
1266 Nan Jing West Road, Shanghai, 200040 Cina
TEL +86.21.6288.1473
FAX +86.21.6288.1751

Cina, Hong Kong

Lutron GL Ltd.
Unit 2808, 28/F, 248 Queen's Road East
Wanchai, Hong Kong
TEL +852.2104.7733
FAX +852.2104.7633

Giappone

Lutron Asuka Co. Ltd.
No. 16 Kowa Building, 4F, 1-9-20
Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Giappone
TEL +81.3.5575.8411
FAX +81.3.5575.8420
NUMERO VERDE 0120.083.417

Assistenza Tecnica Asia

Cina settentrionale: 10.800.712.1536
Cina meridionale: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Giappone: +81.3.5575.8411
Singapore: 800.120.4491
Taiwan: 00.801.137.737
Tailandia: 001.800.120.665853
Altri paesi: +800.120.4491

