

INTERRUTTORI SEZIONATORI

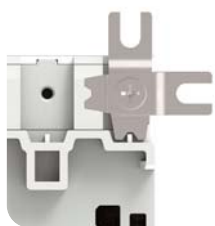


SERIE GL

 **Lovato**
electric

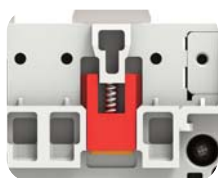
ENERGY AND AUTOMATION

INTERRUTTORI SEZIONATORI



● FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Gli interruttori sezionatori possono essere installati in tutte le direzioni. Le clip per il fissaggio a vite possono essere regolate e ruotate (interassi di fissaggio regolabili).



● INSERTO ANTI-SLITTAMENTO SU GUIDA DIN

Due inserti in gomma impediscono lo scorrimento degli interruttori sezionatori sulla guida DIN.

● FACILITÀ DI INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN

Gli interruttori sezionatori possono essere montati a scatto su guida DIN o su piastra di montaggio mediante fissaggio a vite.

● DIMENSIONI COMPATTE

Gli interruttori sezionatori tripolari da 160 a 315A AC21 sono costituiti da un corpo di dimensioni contenute in soli 162mm di larghezza.

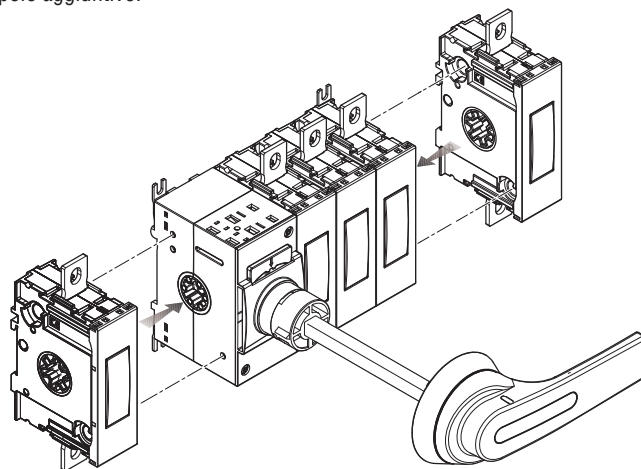
● VERSIONI UL98

Gli interruttori sezionatori sono omologati per USA e Canada secondo gli standard UL98 / CSA C22.2 n°4.



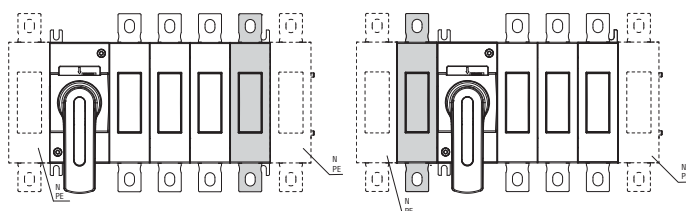
● VERSIONE QUADRIPOLORE DISPONIBILE

Gli interruttori sezionatori sono forniti nella versione tripolare. Per realizzare la versione quadripolare è possibile acquistare il quarto polo aggiuntivo.



● FLESSIBILITÀ DEI COMPONENTI

È possibile montare il quarto polo, il morsetto di neutro e di terra su entrambi i lati degli interruttori sezionatori utilizzando le 2 viti fornite.



● VASTA GAMMA DI ACCESSORI

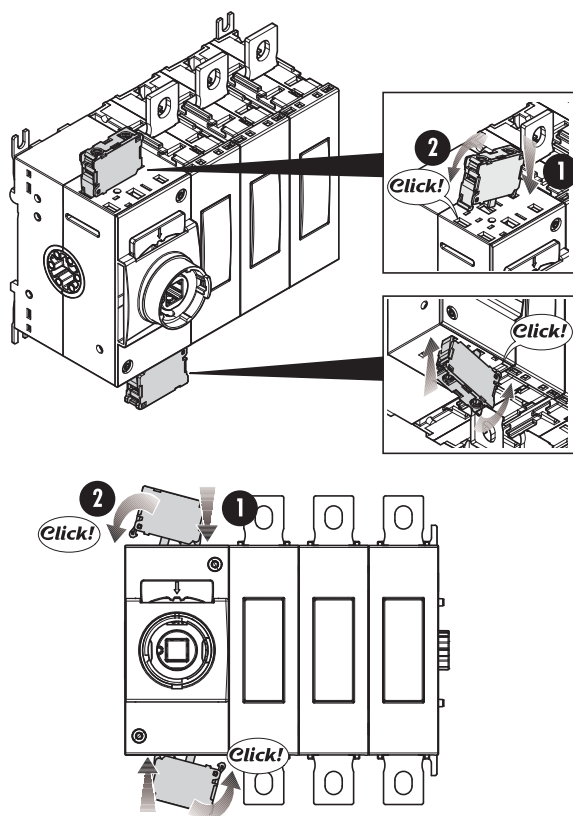
Una vasta scelta di contatti ausiliari, copri attacchi, separatori di fase, pinze terminali, barre a ponte, prolunghe e maniglie sono disponibili per soddisfare ogni esigenza di installazione.

● ELEVATO POTERE DI INTERRUZIONE IEC

Le correnti nominali in AC23 fino a 250A - 690VAC sono le più alte della categoria.

● CONTATTI AUSILIARI AGGIUNTIVI

Lo stesso blocco aggiuntivo è adatto a tutti gli interruttori sezionatori e commutatori sezionatori. I contatti possono essere montati sul polo di comando principale (massimo 8 contatti).



● VISIBILITÀ DEI CONTATTI

Grazie alla finestra trasparente sui singoli poli di potenza, lo stato aperto o chiuso dell'interruttore è chiaramente visibile a distanza.



● MANIGLIA VERSIONE UL508A

In conformità alla norma UL508A, che richiede la possibilità di ispezionare il quadro in tensione da parte di personale autorizzato, sono disponibili maniglie con sblocco della funzione blocco porta con sezionatore in posizione ON.

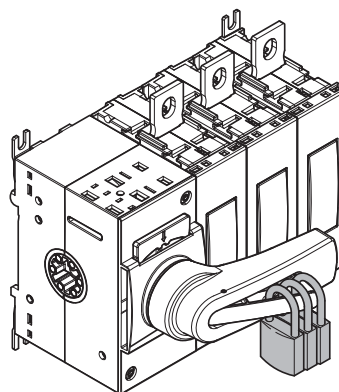
● MANIGLIE IP66 E NEMA 4X

Una vasta gamma di maniglie a leva con fissaggio a vite è disponibile con il massimo grado di protezione sul mercato.



● MANIGLIE LUCCHETTABILI

Tutte le maniglie a comando diretto e blocco porta sono dotate di meccanismo di blocco lucchettabile integrato.



● MANIGLIE

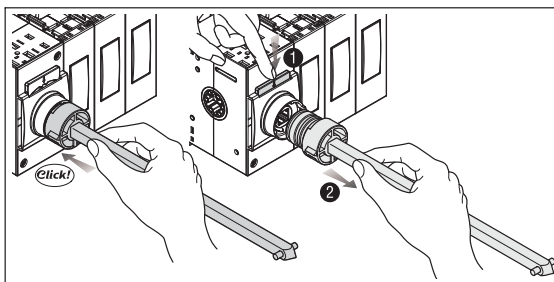
Gli interruttori sezionatori e i commutatori sezionatori sono forniti di serie senza maniglie.

Acquistando separatamente la maniglia diretta è possibile realizzare la versione a comando diretto.

Acquistando separatamente una prolunga e una maniglia blocco porta è possibile realizzare la versione blocco porta.

● MONTAGGIO DELLA PROLUNGA

Le prolunghe possono essere montate e rimosse molto facilmente grazie al montaggio a scatto. Questa funzione consente un'installazione rapida e una facile accessibilità al quadro in caso di manutenzione.



Interruttori sezionatori tripolari IEC/EN



GL...C1

Codice di ordinazione	Corrente convenzionale termica in aria libera Ith AC21A (≤690V)	Corrente nominale d'impiego Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[A]	n°	[kg]

Fornito senza maniglia.

Completare l'interruttore sezionatore selezionando la prolunga e la maniglia per versione blocco porta o la maniglia per versione a comando diretto (vedere pag. 6).

GL0160 C1	160	160	1	1,500
GL0200 C1	200	200	1	1,500
GL0250 C1	250	250	1	1,500
GL0315 C1	315	250	1	1,500

Interruttori sezionatori tripolari UL98



GL0200 C1UL

Codice di ordinazione	Corrente di utilizzo generale	Massima potenza motore trifase	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[HP/V]	n°	[kg]

Fornito senza maniglia.

Completare l'interruttore sezionatore selezionando la prolunga e la maniglia per versione blocco porta o la maniglia per versione a comando diretto (vedere pag. 6).

GL0200 C1UL	200	75/240 150/480 200/600	1	1,600
--------------------	-----	------------------------------	---	-------

Quarto polo aggiuntivo IEC/EN



GLX42 0315

Codice di ordinazione	Corrente convenzionale termica in aria libera Ith AC21A (≤690V)	Corrente nominale d'impiego Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[A]	n°	[kg]

Chiusura simultanea con i poli dell'interruttore sezionatore. Per esecuzioni GL0160 C1...GL0315 C1.

GLX42 0315	315	250	1	0,200
-------------------	-----	-----	---	-------

Quarto polo aggiuntivo UL98



GLX42 0200UL

Codice di ordinazione	Corrente di utilizzo generale	Massima potenza motore trifase	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[HP/V]	n°	[kg]

Chiusura simultanea con i poli dell'interruttore sezionatore. Per esecuzione GL0200 C1UL.

GLX42 0200UL	200	75/240 150/480 200/600	1	0,200
---------------------	-----	------------------------------	---	-------

Caratteristiche generali

- versioni da 160 a 315A AC21
- corrente di utilizzo generale secondo standard UL98: 200A
- dimensioni compatte e quarto polo aggiuntivo
- fissaggio su profilato omega da 35mm o a vite
- possibilità di regolazione delle clip per il fissaggio a vite su piastra
- visibilità dei contatti
- massimo numero di poli di potenza: 4.

Caratteristiche d'impiego

- tensione nominale d'isolamento Ui: 1000V
- tensione nominale di tenuta a impulso Uimp: 12kV
- durata meccanica:
 - 20.000 cicli.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus secondo standard UL98 / CSA C22.2 n°4 (GL...UL e GLX42...UL).

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Corse dei poli di potenza GL...
(poli principali e aggiuntivo)

	0°	30°	60°	90°
GL0160 C1...GL0315 C1 Poli principali				
GLX42 0315 Quarto polo agg. a chiusura simultanea				

OFF → ON
0 ← 1

Interruttori sezionatori

Serie GL da 160 a 315A
Accessori

Blocchi aggiuntivi



GLX10 10EA



GLX10 01



GLX3 00



GLX3 01



GLX8...



GLX9...



GLX5...

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
Contatti ausiliari.			
GLX10 01	1NC con terminali a vite	1	0,011
GLX10 10EA	1NAA con terminali a vite	1	0,011
Morsetto di neutro.			
GLX3 00	Per GL0160...GL0315	1	0,200
Morsetto di terra.			
GLX3 01	Per GL0160...GL0315	1	0,200
Copri attacchi unipolari.			
GLX8 00	Kit di 3 pezzi. Protezione 3 terminali	1	0,011
GLX8 01	Kit di 4 pezzi. Protezione 4 terminali	1	0,011
Separatori di fase (necessari per tensioni > 500V).			
GLX9 00	Kit di 6 pezzi. Protezione 3 fasi	1	0,011
GLX9 01	Kit di 8 pezzi. Protezione 4 fasi	1	0,011
Attacchi terminali per cavi rigidi e flessibili.			
GLX5 00	Kit di 1 pezzo. Connessione 1 terminale	1	0,011
GLX5 01	Kit di 3 pezzi. Connessione 3 terminali	1	0,011

Caratteristiche d'impiego dei contatti ausiliari GLX10...

- corrente convenzionale termica in aria libera I_{th}: 10A
- tensione nominale d'isolamento: 690V
- conduttività: 5V, 1mA
- designazione secondo UL/CSA e IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600
- coppia di serraggio: 0,8Nm/7,1lb.in
- massimo 8 contatti per interruttori sezionatori GL0160...GL0315.

Caratteristiche d'impiego dei morsetti di neutro e di terra GLX3...

- utilizzabili solo con interruttori sezionatori GL0160...GL0315
- coppia di serraggio: 15...22Nm/132,7...194,7lb.in.

Caratteristiche d'impiego dei copri attacchi e dei separatori di fase GLX8..., GLX9...

- fissaggio a scatto.

Caratteristiche d'impiego degli attacchi terminali GLX5...

- sezione massima conduttori: 120mm²/250kcmil
- sezione minima conduttori: 16mm²/6AWG
- coppia di serraggio: 35Nm/309,7lb.in.

Omologazioni e conformità

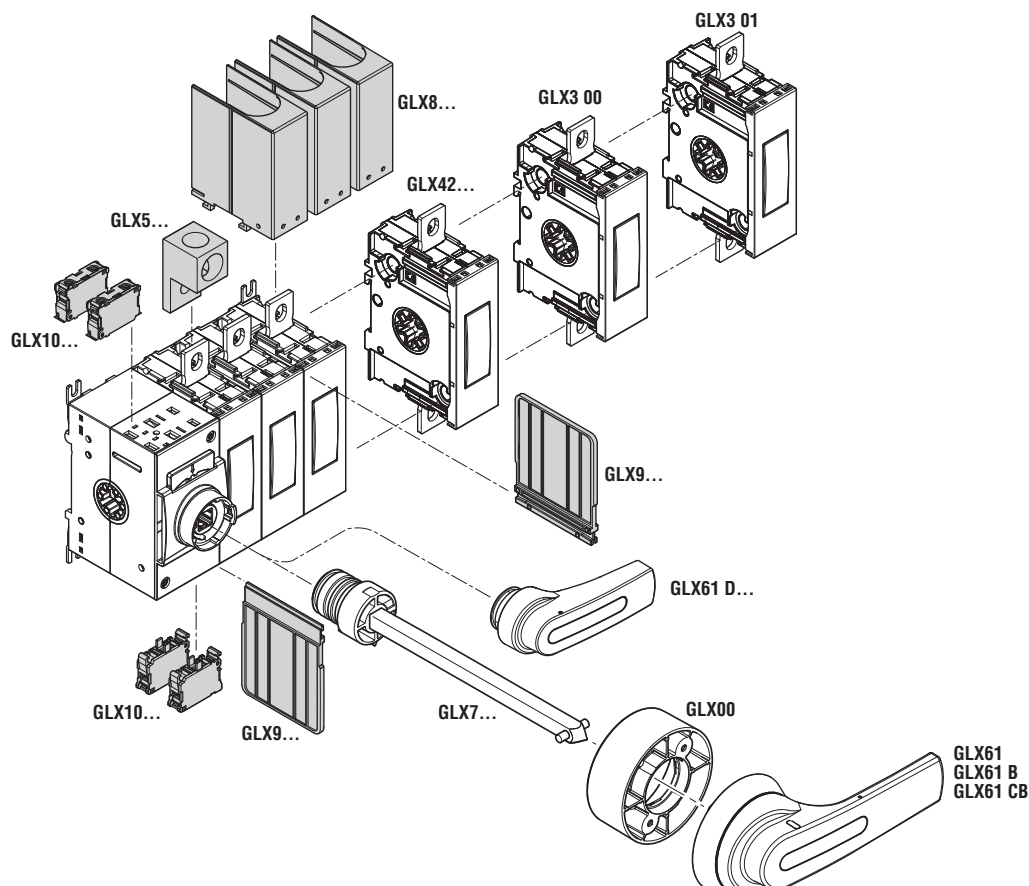
Omologazioni ottenute: cULus

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Corse dei poli interruttori GL...
(poli principali e aggiuntivo)

	0°	30°	60°	90°
GL0160 C1...GL0315 C1, GL0200 C1UL Poli principali				
GLX10 10EA Contatto ausiliario (1NAA - NA con apertura anticipata rispetto ai poli principali)				
GLX10 01 Contatto ausiliario (1NC)				

OFF 0 ← → ON I



Interruttori sezionatori

Serie GL da 160 a 315A
Accessori



Maniglie e prolunghe



GLX61 DB



GLX61 D



GLX61



GLX61 B



GLX61 CB



GLX00



GLX7...

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]

Maniglie a comando diretto.

GLX61 DB	Per GL0160...GL0315 e GLC0160...GLC0315. Nero	1	0,075
GLX61 D	Per GL0160...GL0315. giallo/rosso	1	0,075

Maniglia blocco porta.

GLX61	Per GL0160...GL0315. Fissaggio a vite. A leva, 125mm - con sblocco (req. UL508A). Giallo/rosso. □10mm	1	0,200
GLX61 B	Per GL0160...GL0315. Fissaggio a vite. A leva, 125mm - con sblocco (req. UL508A). Nero. □10mm	1	0,200
GLX61 CB	Per GLC0160...GLC0315. Fissaggio a vite. A leva, 125mm - con sblocco (req. UL508A). Nero. □10mm	1	0,200

Accessori per maniglie blocco porta.

GLX00	Anello di allineamento prolunga	1	0,040
--------------	---------------------------------	---	-------

Prolunghe per maniglie blocco porta tipo GLX61, GLX61 B, GLX61 CB.

GLX7 150 S10	Lunghezza 150mm, □10mm	1	0,120
GLX7 200 S10	Lunghezza 200mm, □10mm	1	0,155
GLX7 300 S10	Lunghezza 300mm, □10mm	1	0,240
GLX7 400 S10	Lunghezza 400mm, □10mm	1	0,280
GLX7 500 S10	Lunghezza 500mm, □10mm	1	0,310

Caratteristiche d'impiego maniglie a comando diretto

- montaggio a scatto su interruttori sezionatori
- 1-3 lucchetti Ø4...6mm.

Caratteristiche d'impiego maniglie blocco porta

- interasse di fissaggio maniglia: 28x40mm
- 1-3 lucchetti Ø4...8mm
- coppia di serraggio: 1,5Nm/13,3lbin
- grado di protezione: IP66 e NEMA 4X per UL.

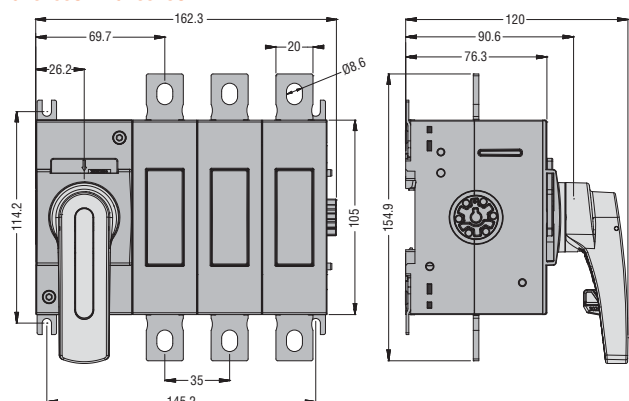
NOTA: Le maniglie GLX61, GLX61 B, GLX61 CB sono omologate UL/CSA Type 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X per uso esterno.

Omologazioni e conformità

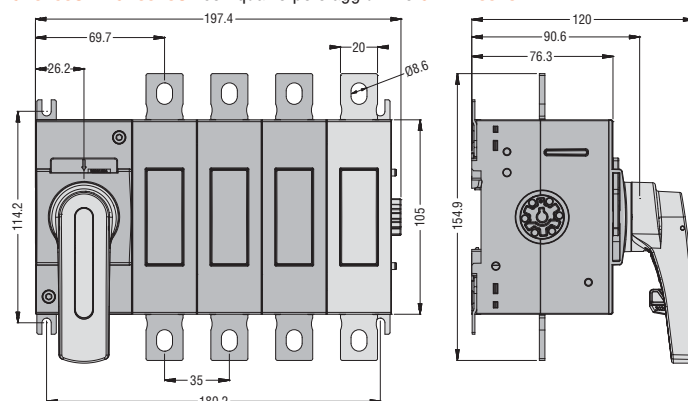
Omologazioni ottenute: cULus.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

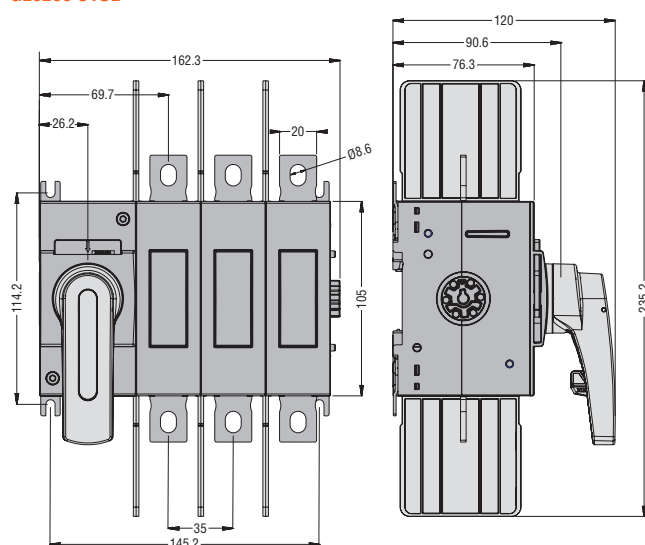
GL0160C1...GL0315C1



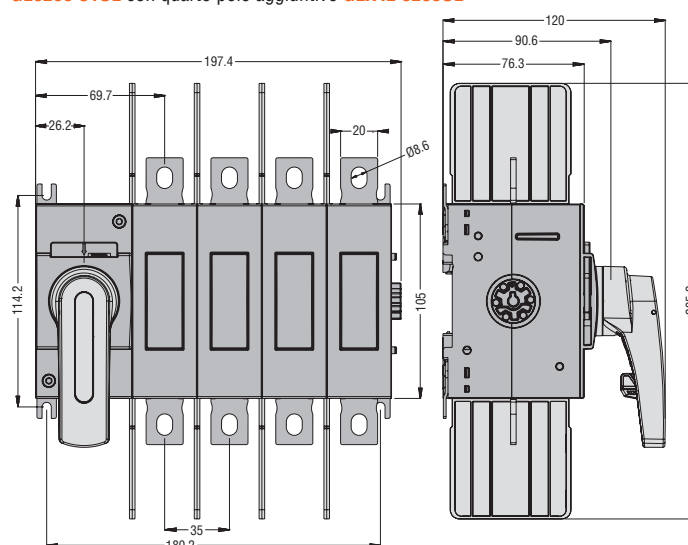
GL0160C1...GL0315C1 con quarto polo aggiuntivo GLX42 0315



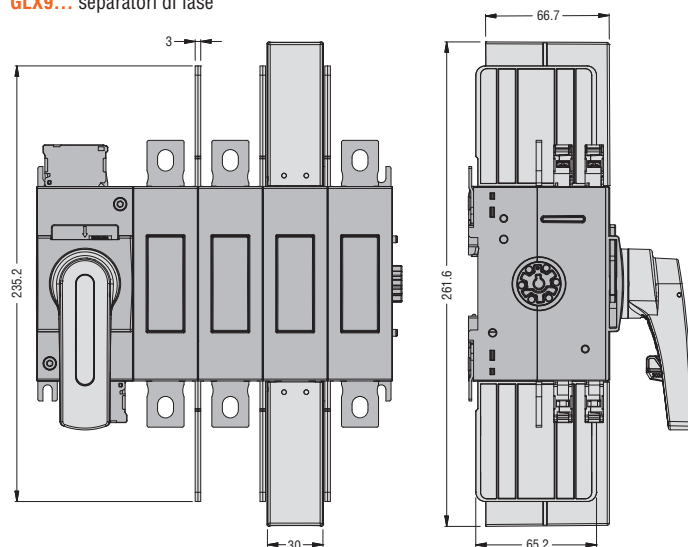
GL0200 C1UL



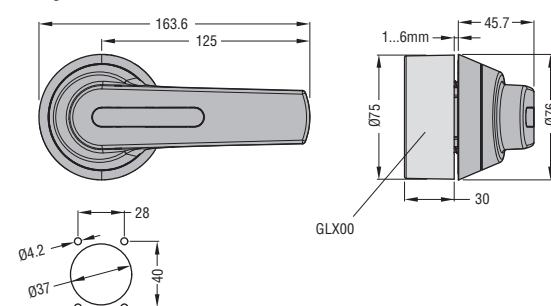
GL0200 C1UL con quarto polo aggiuntivo GLX42 0200UL



GLX8... copri attacchi unipolari
GLX9... separatori di fase



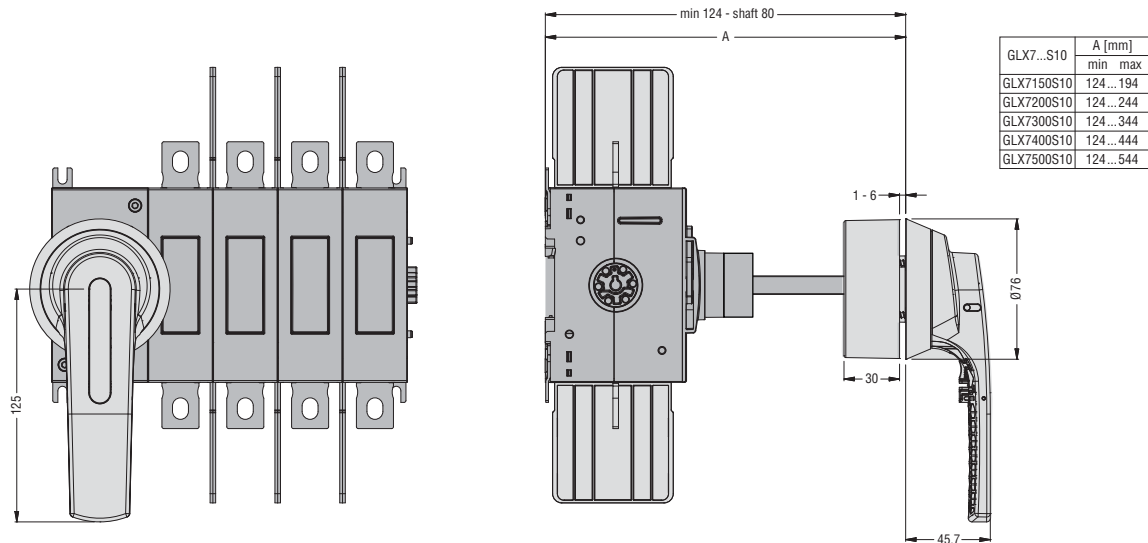
Maniglie GLX61 - GLX61B - GLX61CB



Interruttori sezionatori

Dimensioni [mm]
Schemi elettrici

GLX7...... prolunga per maniglia blocco porta



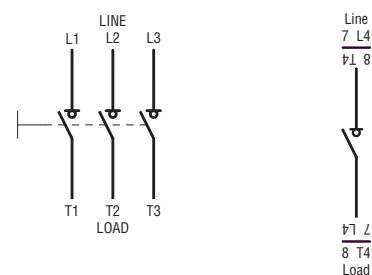
INTERRUTTORI SEZIONATORI SERIE GL DA 160 A 315A

Tripolare

GL0160...GL0315...

Quarto polo

GLX42...



BLOCCHI AGGIUNTIVI ED ACCESSORI

Contatti ausiliari

GLX10 10EA

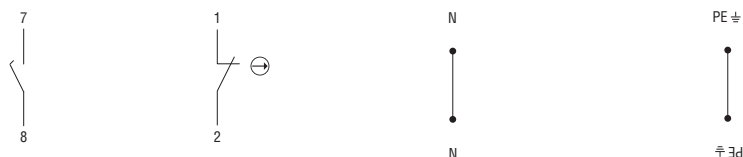
GLX10 01

Morsetto di neutro

GLX3 00

Morsetto di terra

GLX3 01



INFORMAZIONI TECNICHE SECONDO STANDARD IEC/EN 60947

TIPO	3 poli	GL0160...	GL0200... / GL0200...UL	GL0250...	GL0315...
	4 poli	GLX42 0315			

CARATTERISTICHE DEI CONTATTI

Corrente convenzionale termica in aria libera I _{th} (≤40°C)		A	160	200	250	315
Tensione nominale di isolamento U _i		V	1000			
Tensione nominale di tenuta a impulso U _{imp}		kV	12			
Corrente nominale d'impiego I _e						
AC21A	400V	A	160	200	250	315
	500V	A	160	200	250	315
	690V	A	160	200	250	315
AC22A	400V	A	160	200	250	315
	500V	A	160	200	250	315
	690V	A	160	200	250	315
AC23A	400V	A	160	200	250	250
	500V	A	160	200	250	250
	690V	A	160	200	250	250
Potenza dissipata		W/pole	3,2	4	6,5	6,5
Potenza nominale d'impiego						
AC23A	400V	kW	90	110	140	140
	690V	kW	144	200	250	250
Potenza reattiva per comando condensatori 400V		kvar	80	100	115	145

PROTEZIONE CONTRO CORTOCIRCUITO

Corrente nominale di breve durata (1s) I _{cw}	kA rms	8			
Corrente condizionale di cortocircuito	kA rms	100			
Con fusibili classe gG	A	160	200	250	315
Potere di chiusura AC23A 400V	A	1600	2000	2500	2500
Potere di interruzione AC23A 400V	A	1280	1600	2000	2000
Durata meccanica	cicli	20.000			
Attacchi	mm	M8 x 25			
Coppia di serraggio	Nm	15...22			
	lbin	132...194			
Sezione conduttori minima	mm ²	70	95	120	185
	AWG/ Kcmil	00	000	250	400

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di impiego	°C	-25...+55			
di stoccaggio	°C	-40...+70			
Altitudine massima	m	3000			
Posizione di montaggio	normale	Verticale			
	ammessa	Qualsiasi			
Fissaggio		A vite o su profilato omega 35mm DIN rail (IEC/EN 60715)			

INFORMAZIONI TECNICHE SECONDO STANDARD UL/CSA RATINGS

TIPO	3 poli	—	GL0200...UL	—	—
	4 poli	—	GLX42 0200UL	—	—
Omologazione		—	UL98 CSA C22.2 N°4	—	—
Corrente di utilizzo generale	A	—	200	—	—
Tensione massima di impiego	V	—	600	—	—
Massima potenza motore trifase					
	240V	HP/A	—	75/192	—
	480V	HP/A	—	150/180	—
	600V	HP/A	—	200/192	—
Corrente di cortocircuito	KA rms	—	200	—	—
Con fusibili classe J	A	—	200	—	—
Attacchi terminali		—	GLX5...	—	—
Dimensioni min. di contenitore alla corrente nominale	mm	—	400 x 250 x 150	—	—



www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P. A.

via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo)

tel 035 4282111
info@LovatoElectric.com

Seguici su



I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. Si ricorda altresì che i prodotti stessi devono essere utilizzati da personale qualificato e comunque nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche di installazione e ciò allo scopo di evitare danni a persone e cose.