

NETZUMSCHALTER UND TRENNSCHALTER SERIE GL



® **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION

...SICHER, ZUVERLÄSSIG UND KOMPAKT



MOTORISIERTE UND MANUELLE NETZUMSCHALTER

- > Kompakte Bauform, spart Platz
- > Bereits zusammengebaute drei- und vierpolige Versionen
 - > Manuelle Netzumschalter von **160 A bis 1600 A AC31B**
 - > Motorisierte Netzumschalter von **125 A bis 630 A AC31B**

- > **UL1008** zugelassene Versionen
 - > Manuelle Netzumschalter von **100, 200 und 400A**
 - > Motorisierte Netzumschalter von **100, 200, 260 und 400A**

ZUGELASSENE
VERSIONEN
UL1008
für USA und Kanada



MADE IN ITALY

VON 100 A BIS 2000 A



ZUGELASSENE VERSIONEN

UL98
für USA und Kanada



TRENNSCHALTER

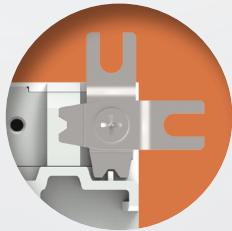
- > Kompakte Bauform, spart Platz
- > Drei- und vierpolige Version, auch nachträglich mit 4. Pol als Zubehör
- > Von **160A** bis **2000A AC21**
- > Versionen von **100A** bis **1600A** mit Zulassung UL98



UMFASSENDES ANGEBOT AN ZUBEHÖRTEILEN

Ein umfassendes Angebot an Hilfskontakten, Anschlussabdeckungen, Phasentrennern, Anschlussklemmen, Parallelbrücken, Verlängerungen und Griffen steht zur Verfügung, um jeder Installationsanforderung gerecht zu werden.

DIE PERFEKTE LÖSUNG

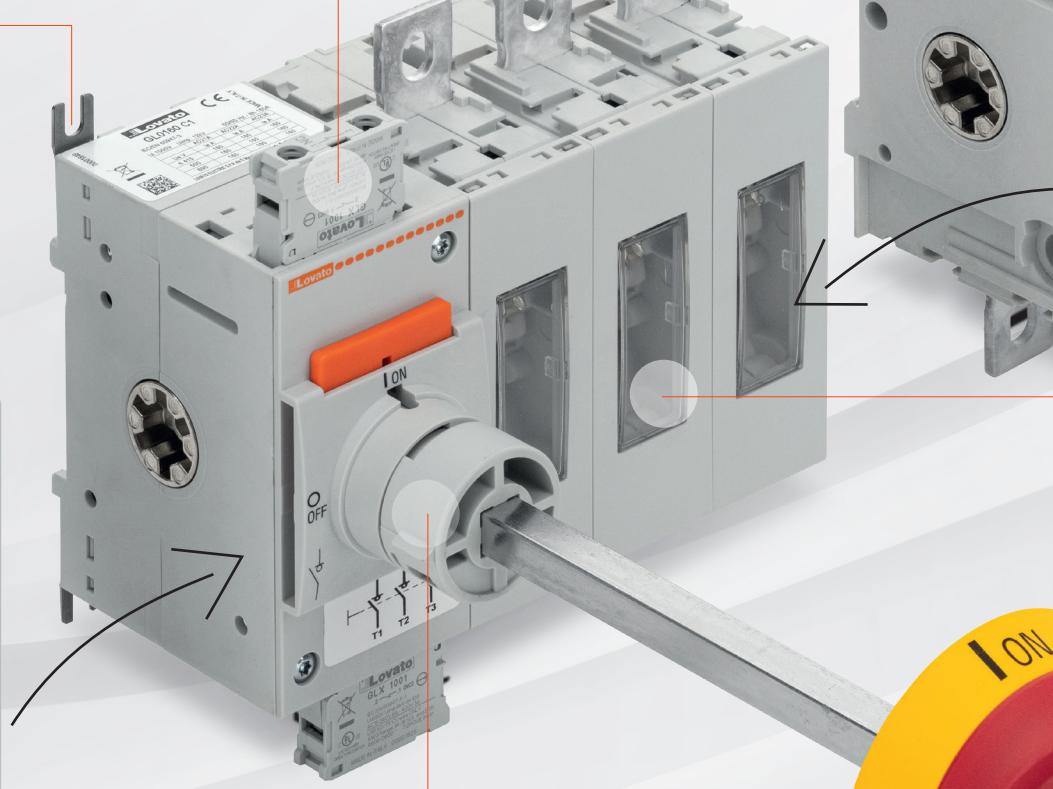


AUFSTOCKBARE HILFSKONTAKTE

Geeignet für alle Lasttrennschalter und Umschalter. Die aufsteckbaren Kontakte werden auf dem Hauptbetätigter des Schalters montiert (max. 8 Kontakte bei Lasttrennschaltern; max. 4 Kontakte bei Umschaltern).

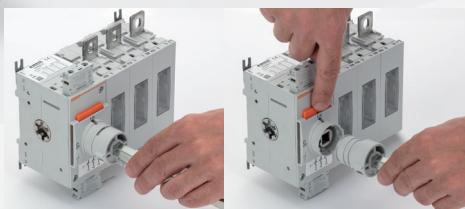
FLEXIBILITÄT

Die Schalter können in alle Richtungen installiert werden. Die Clips für die Schraubbefestigung können eingestellt und gedreht werden (einstellbare Befestigungsabstände).



HOHES AUSSCHALTVERMÖGEN IEC

Die Nennströme in AC23 bis 630A-415V und bis 500A-690V sind die höchsten der Kategorie.



EINRASTBEFESTIGUNG DER WELLE

Die Wellen können an der Vorderseite des Schalters durch einfaches Einrasten montiert und wieder gelöst werden. Diese Funktion ermöglicht eine schnelle Installation und eine gute Zugänglichkeit im Schaltschrank, z. B. für Wartungsarbeiten.

Einrastmontage und Demontage der Verlängerung

MANUELLE NETZUMSCHALTER VON 160A BIS 1600A



- Drei- und vierpolige Versionen
- IEC-Versionen bis zu 1600A
- Zugelassene Versionen UL1008 bis zu 400A für USA und Kanada
- Kompakte Abmessungen
- Einfach zu montieren mit Schraubbefestigung.



MOTORISIERTE NETZUMSCHALTER VON 125A BIS 630A



- Drei- und vierpolige Versionen
- IEC-Versionen bis zu 630A
- Zugelassene Versionen UL1008 bis zu 400A
- Varianten der Motorversorgungsspannung: 24VDC, 110...125VAC/DC, 208...277VAC
- Steuerung über digitale Eingänge oder über optionalen RS485-Anschluss
- Ideal für den Einsatz mit automatischen Netzumschaltern Serie ATL oder Motor- und Generatorsteuerungen der Serie RGK.

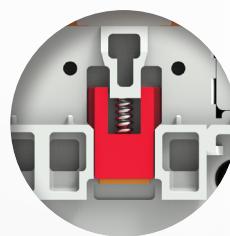


ADAPTERKLEMME MIT KÄFIGMUTTER

Zubehör, das eine noch einfachere Verdrahtung der Klemmen mit einem einzigen Werkzeug ermöglicht.

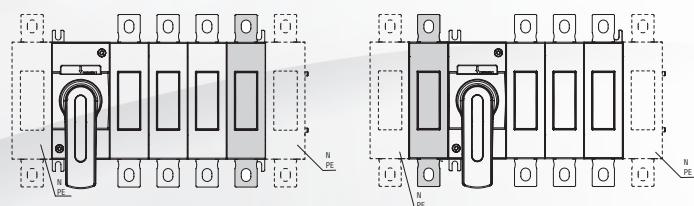
MODULARE AUSFÜHRUNG DER KOMPONENTEN

Dank der modularen Ausführung der Komponenten lassen sich verschiedene Konfigurationen optimal vornehmen: ein vierter Pol, Erdungsklemmen und Neutralleiter können nach den Vorgaben des Kunden in die jeweils gewünschte Position montiert werden.



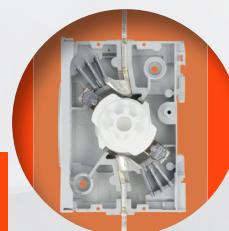
SICHERE FESTSTELLUNG

Für Baugrößen von 160 A bis 315 A sind zwei Gummieinsätze verbaut, um ein Verrutschen auf der DIN-Schiene zu verhindern.



SICHTBARKEIT DER KONTAKTE: MAXIMALE SICHERHEIT

Dank des Sichtfensters an den einzelnen Leistungspolen ist der geöffnete oder geschlossene Zustand des Schalters eindeutig und aus einiger Entfernung sichtbar.



HOHES SCHALTVERMÖGEN

Der schnellschaltende Schaltmechanismus verfügt über einen rotierenden Kontakt mit doppelter Unterbrechung je Pol und bietet dadurch ein hohes Schaltvermögen.

GRIFFE

Die Netzumschalter und Trennschalter werden serienmäßig ohne Griff geliefert. Der direkt montierte Griff kann separat bestellt werden und ermöglicht die Realisierung der Version für die direkte Schaltung oder zur Türverriegelung. Dank der Einrastmontage können die Griffe für die direkte Schaltung extrem leicht montiert und wieder abgenommen werden.



> Abschließbarkeit

Alle Griffe für die Direktbetätigung und die Türverriegelung sind mit einem integrierten Verriegelungsmechanismus ausgestattet, der in der entsprechenden Position – je nach Norm – mit einem Vorhängeschloss verriegelt werden kann.



> IP66, IP69K und NEMA 4X

Eine breite Auswahl an schraubbefestigten Pistonengriffen ist verfügbar – mit dem höchsten am Markt verfügbaren Schutzgrad.

> UL508A

Bei den Türverriegelungsgriffen der Netzumschalter und Trennschalter besteht die Möglichkeit, die Verriegelungsfunktion, zu entriegeln wenn sich der Trennschalter auf ON befindet; diese Option ist nach den Vorgaben der Norm UL508A eingerichtet, sodass ein unter Spannung stehender Schaltschrank von entsprechend berechtigtem Fachpersonal überprüft werden kann.

VON 160A BIS 315A AUCH IM METALLGEHÄUSE



Die Metallgehäuse bestehen aus lackiertem Stahlblech und sind mit einem verriegelbaren Griff für ein Vorhängeschloss ausgestattet. Die Tür wird durch zwei Schrauben gesichert und ist an der rechten Seite des Gehäuses angeschlagen.

Die hohe Schutzart IP65 ermöglicht den Einsatz dieser Gehäuse auch in anspruchsvollsten Anwendungen.

AUSWAHLHILFE

IEC/EN/BS



| Typ | Konventioneller therm. Strom in freier Luft Ith | | Bemessungsbetriebsstrom | | Vierter Pol | Neutralleiter-klemme | Erdungs-/Schutzeiterklemme | Griff direkte Betätigung | |
|---------------------------------|---|---------------|-------------------------|---------|-------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|---------------|
| | AC21A (<690V) | AC23A (<400V) | AC23A (<500V) | Schwarz | | | | Gelb/Rot | |
| 3-polig | 4-polig | [A] | [A] | [A] | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode |
| Trennschalter IEC/EN/BS. | | | | | | | | | |
| GL0160C1 | ❶ | 160 | 160 | 160 | GLX420315 | GLX300 | GLX301 | GLX61DB | GLX61D |
| GL0200C1 | ❶ | 200 | 200 | 200 | | | | | |
| GL0250C1 | ❶ | 250 | 250 | 250 | | | | | |
| GL0315C1 | ❶ | 315 | 315 | 250 | | | | | |
| GL0320C1 | ❶ | 320 | 320 | 320 | GLX420320 | GLX302 | GLX303 | GLX62DB | GLX62D |
| GL0400C1 | ❶ | 400 | 400 | 400 | GLX420400 | | | | |
| GL0500C1 | ❶ | 500 | 500 | 500 | GLX420500 | | | | |
| GL0630C1 | ❶ | 630 | 630 | 500 | GLX420630 | | | | |
| GL0631C1 | ❶ | 630 | 630 | 630 | GLX420631 | GLX304 | GLX305 | GLX63DB | GLX63D |
| GL0800C1 | ❶ | 800 | 800 | 800 | GLX420800 | | | | |
| GL1000C1 | ❶ | 1000 | 1000 | 800 | GLX421000 | GLX306 | GLX307 | | |
| GL1001C1 | GL1001T4C1 | 1000 | 1000 | 1000 | GLX421001❷ | GLX308 | | GLX64DB | GLX64D |
| GL1250C1 | GL1250T4C1 | 1250 | 1250 | 1250 | GLX421250❷ | | | | |
| GL1600C1 | GL1600T4C1 | 1600 | 1600 | 1600 | GLX421600❷ | | | | |
| GL2000C1 | GL2000T4C1 | 2000 | 1600 | 1600 | GLX422000❷ | | | | |

❶ Die vierpoligen Ausführungen werden durch die Kombination eines dreipoligen Lasttrennschalters vom Typ GL...C1 mit einem vierten Pol vom Typ GXL42... erreicht.

❷ Alternativ zur bereits montierten vierpoligen Ausführung vom Typ GL...T4C1 kann ein vierpoliger Lasttrennschalter auch durch die Kombination eines dreipoligen Lasttrennschalters

Manuelle Netzumschalter IEC/EN/BS.

| Typ | Strom für allgemeine Anwendungen | Maximale Leistung Drehstrommotor | Vierter Pol | Neutralleiter-klemme | Erdungs-/Schutzeiterklemme | Griff direkte Betätigung |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 3-polig | 4-polig | [A] | [HP/V] | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode |
| Trennschalter UL98. | | | | | | |
| GL0100C1UL | ❶ | 100 | 30/240 - 75/480 - 100/600 | GLX420100UL | GLX300 | GLX301 |
| GL0200C1UL | ❶ | 200 | 75/240 - 150/480 - 200/600 | GLX420200UL | | |
| GL0400C1UL | ❶ | 400 | 125/240 - 250/480 - 350/600 | GLX420400UL | GLX302 | GLX303 |
| GL0600C1UL | ❶ | 600 | 200/240 - 450/480 - 500/600 | GLX420600UL | GLX304 | GLX305 |
| GL0800C1UL | ❶ | 800 | 250/240 - 500/480 - 500/600 | GLX420800UL | GLX306 | GLX307 |
| GL0801C1UL | GL0801T4C1UL | 800 | 250/240 - 500/480 - 500/600 | GLX420801UL❷ | GLX308 | |
| GL1200C1UL | GL1200T4C1UL | 1200 | 250/240 - 500/480 - 500/600 | GLX421200UL❷ | | |
| GL1600C1UL | GL1600T4C1UL | 1600 | 250/240 - 500/480 - 500/600 | GLX421600UL❷ | | |

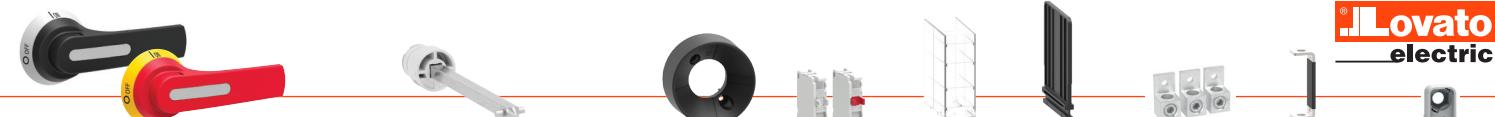
❶ Die vierpoligen Ausführungen werden durch die Kombination eines dreipoligen Lasttrennschalters vom Typ GL...C1UL mit einem vierten Pol vom Typ GXL42...UL erreicht.

❷ Alternativ zur vormontierten vierpoligen Ausführung GL...T4C1UL kann ein vierpoliger Lasttrennschalter auch durch die Kombination eines dreipoligen Lasttrennschalters vom Typ GL...C1UL mit einem vierten

Manuelle Netzumschalter UL1008.

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------|-----|-----------------------------|--|----------------|---|
| GL0100C1UL | GL0100T4C1UL | 100 | 30/240 - 75/480 - 100/600 | | GLX61DB | - |
| GL0200C1UL | GL0200T4C1UL | 200 | 75/240 - 150/480 - 200/600 | | | |
| GLC0400C1UL | GLC0400T4C1UL | 400 | 125/240 - 250/480 - 350/600 | | GLX62DB | |

Informationen zu motorisierten Netzumschaltern



| Griff Türverriegelung | | Verlängerungen für Griffe für Türverriegelungen | | | | | Ausrichtungsring für Verlängerungen | Hilfskontakte | Anschluss-abdeckungen | Phasentrenner | Anschluss-klemmen | Parallel- / Verbindungs-brücken | Adapterklemme mit Käfigmutter |
|---|--|--|-------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Schwarz | Gelb/rot | | Schalschranktiefe | Quers. Stab | Länge | | | | | | | | |
| Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | min [mm] | max [mm] | □ [mm] | [mm] | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode |
| GLX61B | GLX61 | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 124 | 196 246 346 446 546 | 10 | 150 200 300 400 500 | GLX00 | GLX1001 (1 Öffner) GLX1010EA (1 Schließer, voreilend öffnend) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.) | GLX500 (1 St.) GLX501 (3 St.) | - | GLX550 (8 St.) |
| GLX62B | GLX62 | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 133 | 206 256 356 456 556 | | 150 200 300 400 500 | | GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.) | GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.) | GLX502 (1 St.) GLX503 (3 St.) GLX504 (1 St.) GLX505 (3 St.) | Integriert | GLX551 (8 St.) | |
| GLX63B | GLX63 | GLX7150S12 GLX7200S12 GLX7300S12 GLX7400S12 GLX7500S12 | 184 | 232 282 382 482 582 | 12 | 150 200 300 400 500 | | GLX804 (3 St.) GLX805 (4 St.) | GLX904 (6 St.) GLX905 (8 St.) | GLX506 (1 St.) GLX507 (3 St.) | - | GLX552 (8 St.) | |
| GLX64B GLX64B2H Zweihand bedienung) | GLX64 GLX642H (Zweihand bedienung) | GLX7150D12 GLX7200D12 GLX7300D12 GLX7400D12 GLX7500D12 | 252 | 262 312 412 512 612 | 12 | 150 200 300 400 500 | | GLX806 (3 St.) GLX807 (4 St.) | GLX906 (6 St.) GLX907 (8 St.) | GLX510 (1 St.) GLX511 (3 St.) | - | GLX553 (8 St.) | |

vom Typ GL...C1 mit einem vierten Pol vom Typ GLX42... realisiert werden.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----|---------------------------------|----|---------------------------------|-------|---|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------|
| GLX61CB | - | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 217 | 290 340 440 540 640 | 10 | 150 200 300 400 500 | GLX00 | GLX1001 (1 Öffner) GLX1010EA (1 Schließer, voreilend öffnend) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.) | GLX500 (1 St.) GLX501 (3 St.) | GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.) | GLX550 (8 St.) |
| GLX62CB | | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 244 | 317 367 467 567 667 | | 150 200 300 400 500 | | GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.) | GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.) | GLX502 (1 St.) GLX503 (3 St.) GLX504 (1 St.) GLX505 (3 St.) | GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.) | GLX551 (8 St.) | |
| GLX63CB | - | GLX7150S12 GLX7200S12 GLX7300S12 GLX7400S12 GLX7500S12 | 349 | 397 447 547 647 747 | 12 | 150 200 300 400 500 | | GLX804 (3 St.) GLX805 (4 St.) | GLX904 (6 St.) GLX905 (8 St.) | GLX506 (1 St.) GLX507 (3 St.) | GLX208 (3 St.) GLX209 (4 St.) | GLX552 (8 St.) | |
| GLX64CB GLX64CB2H Zweihand bedienung) | | GLX7150D12 GLX7200D12 GLX7300D12 GLX7400D12 GLX7500D12 | 306 | 366 416 516 616 716 | 12 | 150 200 300 400 500 | | GLX806 (3 St.) GLX807 (4 St.) | GLX906 (6 St.) GLX907 (8 St.) | GLX510 (1 St.) GLX511 (3 St.) | GLX212 (3 St.) GLX213 (4 St.) | - | |

| Griff Türverriegelung | | Verlängerungen für Griffe für Türverriegelungen | | | | | Ausrichtungsring für Verlängerungen | Hilfskontakte | Anschluss-abdeckungen | Phasentrenner | Anschluss-klemmen | Parallel- / Verbindungs-brücken | Adapterklemme mit Käfigmutter |
|---|--|--|-------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| schwarz | Gelb/rot | | Schalschranktiefe | Quers. Stab | Länge | | | | | | | | |
| Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | min [mm] | max [mm] | □ [mm] | [mm] | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode | Bestellcode |
| GLX61B | GLX61 | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 124 | 196 246 346 446 546 | 10 | 150 200 300 400 500 | GLX00 | GLX1001 (1 Öffner) GLX1010EA (1 Schließer, voreilend öffnend) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | Integriert | GLX500 (1 St.) GLX501 (3 St.) | - | GLX550 (8 St.) |
| GLX62B | GLX62 | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 133 | 206 256 356 456 556 | | 150 200 300 400 500 | | GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.) | Integriert | GLX502 (1 St.) GLX503 (3 St.) GLX504 (1 St.) GLX505 (3 St.) | GLX551 (8 St.) | | |
| GLX63B | GLX63 | GLX7150S12 GLX7200S12 GLX7300S12 GLX7400S12 GLX7500S12 | 184 | 232 282 382 482 582 | 12 | 150 200 300 400 500 | | GLX804 (3 St.) GLX805 (4 St.) | GLX904 (6 St.) GLX905 (8 St.) | GLX506 (1 St.) GLX507 (3 St.) | - | GLX552 (8 St.) | |
| GLX64B GLX64B2H Zweihand bedienung) | GLX64 GLX642H (Zweihand bedienung) | GLX7150D12 GLX7200D12 GLX7300D12 GLX7400D12 GLX7500D12 | 252 | 262 312 412 512 612 | 12 | 150 200 300 400 500 | | GLX806 (3 St.) GLX807 (4 St.) | GLX906 (6 St.) GLX907 (8 St.) | GLX510 (1 St.) GLX511 (3 St.) | - | - | |

Pol vom Typ GLX42...UL realisiert werden.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|-----|---------------------------------|----|--|-------|---|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------|
| GLX61CB | - | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 220 | 290 340 440 540 640 | 10 | | GLX00 | GLX1001 (1 Öffner) GLX1010EA (1 Schließer, voreilend öffnend) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | Integriert | GLX500 (1 St.) GLX501 (3 St.) | GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.) | GLX550 (8 St.) |
| GLX62CB | | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 267 | 337 387 487 587 687 | | | | GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.) | Integriert | GLX502 (1 St.) GLX503 (3 St.) GLX504 (1 St.) GLX505 (3 St.) | GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.) | GLX551 (8 St.) | |

NETZUMSCHALTER UND TRENNSCHALTER SERIE GL



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC GmbH

Im Ermlisgrund 30
76337 Waldbronn
DEUTSCHLAND
Tel +49 7243 7669370
Fax +49 7243 7669379
info@LovatoElectric.de
www.LovatoElectric.de

LOVATO ELECTRIC AG

Riedhofstrasse 214
8105 Regensdorf
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 871 90 00
Fax: +41 44 871 90 09
info@LovatoElectric.ch
www.LovatoElectric.ch



Die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte können jederzeit weiterentwickelt und geändert werden. Die Beschreibungen, die technischen und funktionalen Daten, die Zeichnungen und die Anleitungen auf den Prospekten sind unverbindlich und ohne Gewähr. Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden dürfen diese Produkte nur von qualifiziertem Fachpersonal und unter Befoligung der einschlägigen Vorschriften benutzt werden.