Seite 10-2

SERIE GX

- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith 16...40A
- Quadratischer Kontaktblock
- Schutzart Kontakte IP20
- Standard-Schutzart Frontplatte IP65

Seite 10-10

SERIE GN

- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith 16...125A
- Runder Kontaktblock
- Schutzart Kontakte IP00
- Standard-Schutzart Frontplatte IP40

Nockenschalter

- Geeignet zur Unterbrechung, Umschaltung, Einschaltung von Stromkreisen und zum Anlauf von Motoren
- Möglichkeit spezieller Anschlusspläne
- Lieferbare Frontplatten: IP40 und IP65
- Befestigung an Tafel mit 2 Schrauben
- Umfangreiche Produktpalette

	Kap. Typ	-	Seite GX	Seite GN
Nockenschalter für Fronteinbau				
Schalter, Ausführung U für Fronteinbau	10	-	2	10
Linienschalter, Wechselschalter, Ausführung U für Fronteinbau	10	-	3	11
Motor-Umschalter, Ausführung U für Fronteinbau	10	-	4	12
Spannungsumschalter, Stromumschalter, Ausführung U für Fronteinbau	10	-	4	13
Schalter, Ausführung U11 für Fronteinbau, mit Betätigung durch Griff für Zentralbefestigung Ø 22mm	10	-	5	14
Schalter, Ausführung U12 für Fronteinbau, mit Betätigung durch Schlüssel für Zentralbefestigung Ø 22mm	10	-	5	14
Schalter, Ausführung U25-U65 für Fronteinbau, mit Vorhängeschlosssperre rot/gelb	10	-	5	14
Nockenschalter für Einbau in Tafel				
Schalter, Ausführung O88-O98-099, Vorrichtung mit Türverriegelung und Vorhängeschlosssperre rot/gelb	10	-	6	15
Schalter, Ausführung O68-078-O79, Vorrichtung mit Türverriegelung	10	-	6	15
Schalter, Linienschalter, Spannungsumschalter, Stromumschalter, Ausführung O48 für Montage auf modularer DIN-Schiene	10	-	7	—
Nockenschalter im Gehäuse				
Schalter, Linienschalter, Ausführung P im Gehäuse mit Griff	10	-	8	16
Motor-Umschalter, Ausführung P im Gehäuse mit Griff	10	-	8	16
Ausführung P25 im Gehäuse mit verschließbarem Griff	10	-	8	16
Zubehör	10	-	9	17
Tabelle der speziellen Schaltpläne	10	-	18	18
Maße	10	-	20	21
Anschlusspläne	10	-	22	22
Technische Eigenschaften	10	-	24	24

Ausführung U für Fronteinbau Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
1-polig - 1 Element - Anschlussplan 90					
GX16 90 U		16	☐ 48	1	0,096
GX20 90 U		20	☐ 48	1	0,096
GX32 90 U		32	☐ 65	1	0,192
GX40 90 U		40	☐ 65	1	0,194
2-polig - 1 Element - Anschlussplan 91					
GX16 91 U		16	☐ 48	1	0,100
GX20 91 U		20	☐ 48	1	0,100
GX32 91 U		32	☐ 65	1	0,204
GX40 91 U		40	☐ 65	1	0,206
3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
GX16 10 U		16	☐ 48	1	0,115
GX20 10 U		20	☐ 48	1	0,115
GX32 10 U		32	☐ 65	1	0,242
GX40 10 U		40	☐ 65	1	0,244
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
GX16 92 U		16	☐ 48	1	0,118
GX20 92 U		20	☐ 48	1	0,122
GX32 92 U		32	☐ 65	1	0,252
GX40 92 U		40	☐ 65	1	0,254

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6.5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7.5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18.5

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 40A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar.
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP65 (Frontplatte), IP20 (Kontakte).

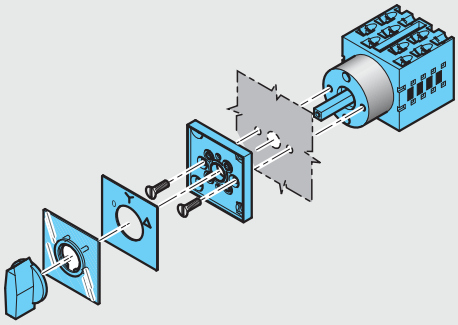
Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Optionen
Großdimensionierte Frontplatte für GX16-20 (65x65 anstatt 48x48): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: GX16**H** 10 U.

Großdimensionierte Frontplatte für GX32-40 (90x90 anstatt 65x65): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: GX32**H** 10 U.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar. Siehe Seite 10-18.

Beispiel für die Montage der Umschalter in Ausführung U



Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: cULus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung U für Fronteinbau Linienschalter Wechselschalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
LINIENSCHALTER 1-polig - 1 Element - Anschlussplan 51					
GX16 51 U		16	☐ 48	1	0,097
GX20 51 U		20	☐ 48	1	0,101
GX32 51 U		32	☐ 65	1	0,236
GX40 51 U		40	☐ 65	1	0,239
2-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 52					
GX16 52 U		16	☐ 48	1	0,120
GX20 52 U		20	☐ 48	1	0,124
GX32 52 U		32	☐ 65	1	0,309
GX40 52 U		40	☐ 65	1	0,326
3-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 53					
GX16 53 U		16	☐ 48	1	0,138
GX20 53 U		20	☐ 48	1	0,146
GX32 53 U		32	☐ 65	1	0,371
GX40 53 U		40	☐ 65	1	0,402
4-polig - 4 Elemente - Anschlussplan 75					
GX16 75 U		16	☐ 48	1	0,157
GX20 75 U		20	☐ 48	1	0,171
GX32 75 U		32	☐ 65	1	0,440
GX40 75 U		40	☐ 65	1	0,472
WECHSELSCHALTER 1-polig - 1 Element - Anschlussplan 54					
GX16 54 U		16	☐ 48	1	0,098
GX20 54 U		20	☐ 48	1	0,102
GX32 54 U		32	☐ 65	1	0,121
2-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 55					
GX16 55 U		16	☐ 48	1	0,117
GX20 55 U		20	☐ 48	1	0,126
GX32 55 U		32	☐ 65	1	0,155
3-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 56					
GX16 56 U		16	☐ 48	1	0,137
GX20 56 U		20	☐ 48	1	0,146
GX32 56 U		32	☐ 65	1	0,186
4-polig - 4 Elemente - Anschlussplan 69					
GX16 69 U		16	☐ 48	1	0,158
GX20 69 U		20	☐ 48	1	0,171
GX32 69 U		32	☐ 65	1	0,224

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6.5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7.5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18.5

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 40A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP65 (Frontplatte), IP20 (Kontakte).

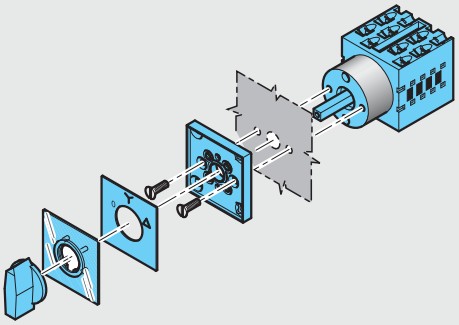
Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Optionen
Großdimensionierte Frontplatte für GX16-20 (65x65 anstatt 48x48): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel:: GX16**H** 52 U.

Großdimensionierte Frontplatte für GX32-40 (90x90 anstatt 65x65): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: GX32**H** 52 U.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Beispiel für die Montage der Umschalter in Ausführung U



Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: cULus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung U für Fronteinbau Motor-Umschalter

Bestellbezeichnung	Ith AC1	Max. Leist. AC23A	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
	[A]	[kW]	[mm]	St.	[kg]
MOTOR-UMSCHALTER 3-polige Wendeschalter - 3 Elemente - Anschlussplan 11					
GX16 11 U	16	6,5	☐ 48	1	0,138
GX20 11 U	20	7,5	☐ 48	1	0,140
GX32 11 U	32	15	☐ 65	1	0,316
GX40 11 U	40	15	☐ 65	1	0,318
Polumschalter - 4 Elemente - Anschlussplan 13					
GX16 13 U	16	6,5	☐ 48	1	0,166
GX20 13 U	20	7,5	☐ 48	1	0,168
GX32 13 U	32	15	☐ 65	1	0,400
GX40 13 U	40	15	☐ 65	1	0,400
Stern-Dreieck-Schalter - 4 Elemente - Anschlussplan 12					
GX16 12 U	16	6,5	☐ 48	1	0,176
GX20 12 U	20	7,5	☐ 48	1	0,176
GX32 12 U	32	15	☐ 65	1	0,384
GX40 12 U	40	15	☐ 65	1	0,386
3-polige Wendeschalter mit selbständiger Rückkehr auf 0 - 3 Elemente - Anschlussplan 26					
GX16 26 U	16	6,5	☐ 48	1	0,148
GX20 26 U	20	7,5	☐ 48	1	0,148
GX32 26 U	32	15	☐ 65	1	0,320

10

Ausführung U für Fronteinbau Spannungsumschalter Stromumschalter

Bestellbezeichnung	Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
	[A]	[mm]	St.	[kg]
SPANNUNGSUMSCHALTER Phase-Knotenpkt L1-N/L2-N/L3-N - 2 Elem. - Anschl.plan 68				
GX16 68 U	16	☐ 48	1	0,120
Phase-Phase L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2 Elem. - Anschl.plan 67				
GX16 67 U	16	☐ 48	1	0,124
Für 3 Leiterspannungen und 3 Sternspannungen - 3 Elemente - Anschlussplan 66				
GX16 66 U	16	☐ 48	1	0,152
Für 1 Sternspannung und 3 Leiterspannungen - 3 Elemente - Anschlussplan 60				
GX16 60 U	16	☐ 48	1	0,143
STROMUMSCHALTER. L1-L2-L3 direkt - 5 Elemente - Anschlussplan 97				
GX16 97 U	16	☐ 48	1	0,186
L1-L2-L3 von 3 Stromwandlern - 4 Elem. - Anschl.plan 98				
GX16 98 U	16	☐ 48	1	0,144

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6.5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7.5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18.5

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 40A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP65 (Frontplatte), IP20 (Kontakte).

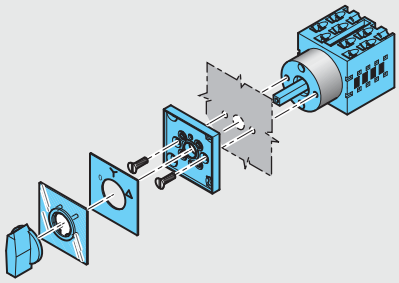
Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Optionen
Großdimensionierte Frontplatte für GX16-20 (65x65 anstatt 48x48): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: GX16**H** 11 U.

Großdimensionierte Frontplatte für GX32-40 (90x90 anstatt 65x65): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: GX32**H** 11 U.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar. Siehe Seite 10-18.

Beispiel für die Montage der Umschalter in Ausführung U



Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: cULus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung U11 für Fronteinbau mit Betätigung durch Griff für Zentralbefestigung Ø 22mm Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
1-polig - 1 Element - Anschlussplan 90					
GX16 90 U11		16	—	1	0,100
2-polig - 1 Element - Anschlussplan 91					
GX16 91 U11		16	—	1	0,100
3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
GX16 10 U11		16	—	1	0,120
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
GX16 92 U11		16	—	1	0,123

Ausführung U12 für Fronteinbau mit Betätigung durch Schlüssel für Zentralbefestigung Ø 22mm Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
1-polig - 1 Element - Anschlussplan 90					
GX16 90 U12		16	—	1	0,122
2-polig - 1 Element - Anschlussplan 91					
GX16 91 U12		16	—	1	0,122
3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
GX16 10 U12		16	—	1	0,140
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
GX16 92 U12		16	—	1	0,146

Ausführung U25-U65 für Fronteinbau mit Vorhängeschlosssperre rot/gelb Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
GX16 10 U25		16	□ 48	1	0,125
GX20 10 U25		20	□ 48	1	0,125
GX32 10 U25		32	□ 65	1	0,254
GX40 10 U65		40	□ 65	1	0,254
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
GX16 92 U25		16	□ 48	1	0,130
GX20 92 U25		20	□ 48	1	0,130
GX32 92 U25		32	□ 65	1	0,266
GX40 92 U65		40	□ 65	1	0,266

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6.5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7.5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18.5

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 6 bis 40A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung GX... U11 und GX... U12 dient nur zur Information, während sie für die Typen GX... U25 und GX... U65 die serienmäßige Frontplatte zeigt
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP65 (Frontplatte nur für U25 und U65), IP40 (für U11 und U12) und IP20 (Kontakte).

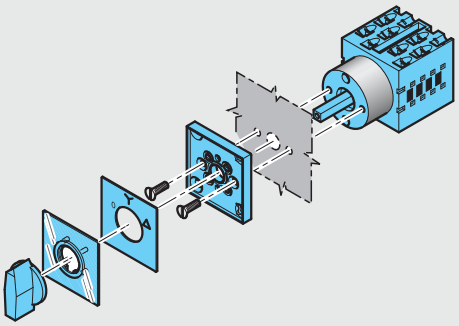
Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Optionen
Großdimensionierte Frontplatte für GX16-20 (65x65 anstatt 48x48): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: GX16**H** 10 U25.

Großdimensionierte Frontplatte für GX32-40 (90x90 anstatt 65x65): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: GX32**H** 10 U25.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Beispiel für die Montage der Umschalter in Ausführung U25 - U65



Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: cULus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung O88-O98 Vorrichtung mit Türverriegelung und Vorhängeschlosssperre rot/gelb Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
GX16 10 O88		16	☐ 48	1	0,178
GX20 10 O88		20	☐ 48	1	0,200
GX32 10 O88		32	☐ 65	1	0,320
GX40 10 O98		40	☐ 65	1	0,320
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
GX16 92 O88		16	☐ 48	1	0,182
GX20 92 O88		20	☐ 48	1	0,182
GX32 92 O88		32	☐ 65	1	0,320
GX40 92 O98		40	☐ 65	1	0,330

Ausführung O68-O78 Vorrichtung mit Türverriegelung Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
GX16 10 O68		16	☐ 48	1	0,170
GX20 10 O68		20	☐ 48	1	0,170
GX32 10 O68		32	☐ 65	1	0,295
GX40 10 O78		40	☐ 65	1	0,295
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
GX16 92 O68		16	☐ 48	1	0,180
GX20 92 O68		20	☐ 48	1	0,190
GX32 92 O68		32	☐ 65	1	0,316
GX40 92 O78		40	☐ 65	1	0,316

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6.5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7.5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18.5

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 40A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP65 (Frontplatte), IP20 (Kontakte).

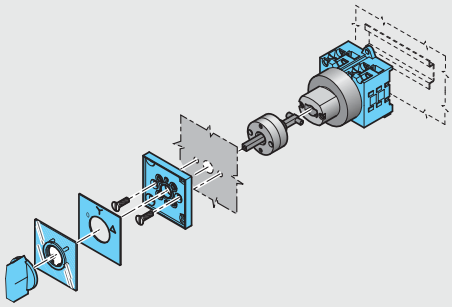
Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Optionen
Großdimensionierte Frontplatte für GX16-20 (65x65 anstatt 48x48): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: GX16**H** 10 O88.

Großdimensionierte Frontplatte für GX32-40 (90x90 anstatt 65x65): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: GX32**H** 10 O88.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar. Siehe Seite 10-18.

Beispiel für die Montage der Umschalter in Ausführung O



Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: cULus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung O48 für Montage auf modularer DIN-Schiene 35mm
Schalter
Linienschalter
Spannungsumschalter
Stromumschalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER 1-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 90					
GX16 90 O48		16	45x54	1	0,110
2-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 91					
GX16 91 O48		16	45x54	1	0,110
3-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 10					
GX16 10 O48		16	45x54	1	0,118
4-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 92					
GX16 92 O48		16	45x54	1	0,125
LINIENSCHALTER 1-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 51					
GX16 51 O48		16	45x54	1	0,098
2-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 52					
GX16 52 O48		16	45x54	1	0,122
3-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 53					
GX16 53 O48		16	45x54	1	0,150
4-polig - 4 Elemente - Anschlussplan 75					
GX16 75 O48		16	45x54	1	0,170
SPANNUNGSUMSCHALTER Phase-Knotenpkt L1-N/L2-N/L3-N - 3 Elem. - Anschl.plan 68					
GX16 68 O48		16	45x54	1	0,130
Phase-Phase L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 3 Elem. - Anschl.plan 67					
GX16 67 O48		16	45x54	1	0,130
Für 3 Leiterspannungen und 3 Sternspannungen - 3 Elemente - Anschlussplan 66					
GX16 66 O48		16	45x54	1	0,156
STROMUMSCHALTER L1-L2-L3 direkt - 5 Elemente - Anschlussplan 97					
GX16 97 O48		16	45x54	1	0,196
L1-L2-L3 von 3 Stromwandlern - 4 Elem. - Anschl.plan 98					
GX16 98 O48		16	45x54	1	0,150

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6.5

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith 16A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP40, IP20 (Kontakte).

Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: cULus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung P im Gehäuse mit Griff Schalter Linienschalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abmess. Gehäuse	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER 3-polig - Anschlussplan 10					
GX16 10 P		16	90x90	1	0,330
GX20 10 P		20	90x90	1	0,330
GX32 10 P		32	110x110	1	0,560
GX40 10 P		40	110x110	1	0,560
4-polig - Anschlussplan 92					
GX16 92 P		16	90x90	1	0,340
GX20 92 P		20	90x90	1	0,340
GX32 92 P		32	110x110	1	0,575
GX40 92 P		40	110x110	1	0,575
LINIENSCHALTER 3-polig - Anschlussplan 53					
GX16 53 P		16	90x90	1	0,415
GX20 53 P		20	90x90	1	0,415
GX32 53 P		32	110x110	1	0,710
GX40 53 P		40	110x110	1	0,710
4-polig - Anschlussplan 75					
GX16 75 P		16	90x90	1	0,430
GX20 75 P		20	90x90	1	0,430
GX32 75 P		32	110x110	1	0,760
GX40 75 P		40	110x110	1	0,760

Ausführung P im Gehäuse mit Griff Motor-Umschalter

Bestellbezeichnung		Ith AC1	Max. Leist. AC23A	Abmess. Gehäuse	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[kW]	[mm]	St.	[kg]
MOTOR-UMSCHALTER 3-polige Wendeschalter - Anschlussplan 11						
GX16 11 P		16	6,5	90x90	1	0,405
GX20 11 P		20	7,5	90x90	1	0,425
GX32 11 P		32	15	110x110	1	0,695
GX40 11 P		40	15	110x110	1	0,700

Ausführung P25 im Gehäuse mit verschließbarem Griff Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abmess. Gehäuse	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER 3-polig - Anschlussplan 10					
GX16 10 P25		16	90x90	1	0,340
GX20 10 P25		20	90x90	1	0,345
GX32 10 P25		32	110x110	1	0,586
4-polig - Anschlussplan 92					
GX16 92 P25		16	90x90	1	0,350
GX20 92 P25		20	90x90	1	0,350
GX32 92 P25		32	110x110	1	0,605

For indication and reference purposes only - No UL/CSA approval

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6.5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7.5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18.5

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 40A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP65
- Kabeleintritt von oben und von unten, mit Gewinde mit Durchbruch 4xPG16 (90x90) / 4xPG21 (110x110).

Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1.

Zubehör für Nockenschalter Serie GX

7 AO14 - 7 AR114 - 7 A114 - 7 AR214

7 A124 - 7 AR224

7 APRBP

GX M1 - GX M2

GX M5 - GX M6

GX A01 - GX A01H - GX A11

Bestell-bezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Schwarzer Griff❶			
7 AO14	Für Frontplatte 48x48mm ☐ 6mm für GX16 - GX20	1	0,005
7 A114	Für Frontplatte 65x65mm ☐ 7mm für GX32 - GX40 und GX16H - GX20H	1	0,010
7 AR214	Für Frontplatte 90x90mm ☐ 7mm für GX32H - GX40H	1	0,013
Schwarzer Hebel❶			
7 A124	Für Frontplatte 65x65mm ☐ 7mm für GX32 - GX40 und GX16H - GX20H	1	0,020
7 AR224	Für Frontplatte 90x90mm ☐ 8mm für GX32H - GX40H	1	0,038
Einstellbarer Verlängerungsstab Türverriegelung Länge = max. 70mm❶			
7 APRBP	Für GX16...GX40	1	0,027
Frontplatten IP40❶			
GX M1	Frontplatte mit neutralem Etikett 48x48mm	1	0,018
GX M2	Frontplatte mit neutralem Etikett 65x65mm	1	0,023
Frontplatten mit Titel IP40			
GX M5	Frontplatte mit Titel mit neutralem Etikett 48x60mm	1	0,017
GX M6	Frontplatte mit Titel mit neutralem Etikett 65x80mm	1	0,033
Verschließbarer Griff❶			
GX A01	Verschließbarer Griff 0-1 gelb/rot 48x48mm für GX16 - GX20 mit 2 Posit.	1	0,026
GX A01H	Verschließbarer Griff 0-1 gelb/rot 65x65mm für GX16 - GX20 mit 2 Posit.	1	0,047
GX A11	Verschließbarer Griff 0-1 gelb/rot 65x65mm für GX32 - GX40 mit 2 Posit.	1	0,047

❶ Auch für Ausführungen GN... geeignet.

Ausführung U für Fronteinbau Schalter

Bestellbezeichnung	Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
	[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER				
1-polig - 1 Element - Anschlussplan 90				
7 GN12 90 U	16	□ 48	1	0,075
7 GN20 90 U	20	□ 48	1	0,077
7 GN25 90 U	25	□ 48	1	0,087
7 GN32 90 U	32	□ 65	1	0,173
7 GN40 90 U	40	□ 65	1	0,173
7 GN63 90 U	63	□ 65	1	0,200
2-polig - 1 Element - Anschlussplan 91				
7 GN12 91 U	16	□ 48	1	0,079
7 GN20 91 U	20	□ 48	1	0,082
7 GN25 91 U	25	□ 48	1	0,094
7 GN32 91 U	32	□ 65	1	0,186
7 GN40 91 U	40	□ 65	1	0,196
7 GN63 91 U	63	□ 65	1	0,218
3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10				
7 GN12 10 U	16	□ 48	1	0,088
7 GN20 10 U	20	□ 48	1	0,095
7 GN25 10 U	25	□ 48	1	0,116
7 GN32 10 U	32	□ 65	1	0,228
7 GN40 10 U	40	□ 65	1	0,240
7 GN63 10 U	63	□ 65	1	0,282
7 GN125 10 U	125	□ 90	1	0,706
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92				
7 GN12 92 U	16	□ 48	1	0,088
7 GN20 92 U	20	□ 48	1	0,098
7 GN25 92 U	25	□ 48	1	0,122
7 GN32 92 U	32	□ 65	1	0,232
7 GN40 92 U	40	□ 65	1	0,251
7 GN63 92 U	63	□ 65	1	0,302
7 GN125 92 U	125	□ 90	1	0,782

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GN12	15	3/4	1	1 1/2	3	—	—	5.5
GN20	20	3/4	2	1 1/2	3	—	—	7.5
GN25	30	1 1/2	3	3	5	10	15	11
GN32	40	2	5	5	10	15	15	15
GN40	50	2	5	5	10	20	20	18.5
GN63	60	5	10	7 1/2	15	25	25	30
GN125	130	7 1/2	15	15	25	50	40	45

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 125A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP40 (für IP65 siehe "Optionen" Frontplatten), IP00 (Kontakte).

Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Optionen
Frontplatte mit Schutzart IP65:
Die Bestellbezeichnung mit **"51"** ergänzen.
Beispiel: 7 GN12 92 U **51**.

Großdimensionierte Frontplatte für GN12-20-25 (65x65 anstatt 48x48): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: 7 GN12**H** 10 U.

Großdimensionierte Frontplatte für GN32-40-63 (90x90 anstatt 65x65): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: 7 GN32**H** 10 U.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: UL, cCSAus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung U für Fronteinbau Linienschalter Wechselschalter

Bestellbezeichnung	Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
	[A]	[mm]	St.	[kg]
LINIENSCHALTER				
1-polig - 1 Element - Anschlussplan 51				
7 GN12 51 U	16	□ 48	1	0,078
7 GN20 51 U	20	□ 48	1	0,081
7 GN25 51 U	25	□ 48	1	0,090
7 GN32 51 U	32	□ 65	1	0,183
7 GN40 51 U	40	□ 65	1	0,194
7 GN63 51 U	63	□ 65	1	0,224
2-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 52				
7 GN12 52 U	16	□ 48	1	0,095
7 GN20 52 U	20	□ 48	1	0,098
7 GN25 52 U	25	□ 48	1	0,121
7 GN32 52 U	32	□ 65	1	0,232
7 GN40 52 U	40	□ 65	1	0,246
7 GN63 52 U	63	□ 65	1	0,302
7 GN125 52 U	125	□ 90	1	0,798
3-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 53				
7 GN12 53 U	16	□ 48	1	0,107
7 GN20 53 U	20	□ 48	1	0,115
7 GN25 53 U	25	□ 48	1	0,152
7 GN32 53 U	32	□ 65	1	0,285
7 GN40 53 U	40	□ 65	1	0,308
7 GN63 53 U	63	□ 65	1	0,377
7 GN125 53 U	125	□ 90	1	1,036
4-polig - 4 Elemente - Anschlussplan 75				
7 GN12 75 U	16	□ 48	1	0,123
7 GN20 75 U	20	□ 48	1	0,134
7 GN25 75 U	25	□ 48	1	0,180
7 GN32 75 U	32	□ 65	1	0,334
7 GN40 75 U	40	□ 65	1	0,358
7 GN63 75 U	63	□ 65	1	0,468
7 GN125 75 U	125	□ 90	1	1,270
WECHSELSCHALTER				
1-polig - 1 Element - Anschlussplan 54				
7 GN12 54 U	16	□ 48	1	0,079
7 GN20 54 U	20	□ 48	1	0,080
7 GN25 54 U	25	□ 48	1	0,092
2-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 55				
7 GN12 55 U	16	□ 48	1	0,090
7 GN20 55 U	20	□ 48	1	0,100
7 GN25 55 U	25	□ 48	1	0,122
3-polig - 3 Elemente - Anschlussplan 56				
7 GN12 56 U	16	□ 48	1	0,108
7 GN20 56 U	20	□ 48	1	0,115
7 GN25 56 U	25	□ 48	1	0,145
4-polig - 4 Elemente - Anschlussplan 69				
7 GN12 69 U	16	□ 48	1	0,124
7 GN20 69 U	20	□ 48	1	0,134
7 GN25 69 U	25	□ 48	1	0,174

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GN12	15	3/4	1	1 1/2	3	—	—	5.5
GN20	20	3/4	2	1 1/2	3	—	—	7.5
GN25	30	1 1/2	3	3	5	10	15	11
GN32	40	2	5	5	10	15	15	15
GN40	50	2	5	5	10	20	20	18.5
GN63	60	5	10	7 1/2	15	25	25	30
GN125	130	7 1/2	15	15	25	50	40	45

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 125A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP40 (für IP65 siehe "Optionen" Frontplatten), IP00 (Kontakte).

Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Optionen
Frontplatte mit Schutzart IP65:
Die Bestellbezeichnung mit **"51"** ergänzen.
Beispiel: 7 GN12 51 U **51**.

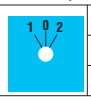
Großdimensionierte Frontplatte für GN12-20-25 (65x65 anstatt 48x48): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: 7 GN12**H** 51 U.

Großdimensionierte Frontplatte für GN32-40-63 (90x90 anstatt 65x65): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: 7 GN32**H** 51 U.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: UL, cCSAus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung U für Fronteinbau Motor-Umschalter

Bestellbezeichnung		Ith AC1	Max. Leist. AC23A	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[kW]	[mm]	St.	[kg]
MOTOR-UMSCHALTER 3-polige Wendeschalter - 3 Elemente - Anschlussplan 11						
7 GN12 11 U		16	5,5	☐ 48	1	0,105
7 GN20 11 U		20	7,5	☐ 48	1	0,111
7 GN25 11 U		25	11	☐ 48	1	0,145
7 GN32 11 U		32	15	☐ 65	1	0,278
7 GN40 11 U		40	18,5	☐ 65	1	0,294
7 GN63 11 U		63	30	☐ 65	1	0,366
7 GN125 11 U		125	45	☐ 90	1	0,976
Polumschalter - 4 Elemente - Anschlussplan 13						
7 GN12 13 U		16	5,5	☐ 48	1	0,126
7 GN20 13 U		20	7,5	☐ 48	1	0,134
7 GN25 13 U		25	11	☐ 48	1	0,181
7 GN32 13 U		32	15	☐ 65	1	0,342
7 GN40 13 U		40	18,5	☐ 65	1	0,366
7 GN63 13 U		63	30	☐ 65	1	0,465
7 GN125 13 U		125	45	☐ 90	1	1,301
Stern-Dreieck-Schalter - 4 Elemente - Anschlussplan 12						
7 GN12 12 U		16	5,5	☐ 48	1	0,100
7 GN20 12 U		20	7,5	☐ 48	1	0,134
7 GN25 12 U		25	11	☐ 48	1	0,175
7 GN32 12 U		32	15	☐ 65	1	0,343
7 GN40 12 U		40	18,5	☐ 65	1	0,360
7 GN63 12 U		63	30	☐ 65	1	0,465
7 GN125 12 U		125	45	☐ 90	1	1,303
3-polige Wendeschalter mit selbständiger Rückkehr auf 0 - 3 Elemente - Anschlussplan 26						
7 GN12 26 U		16	5,5	☐ 48	1	0,100
7 GN20 26 U		20	7,5	☐ 48	1	0,111
7 GN25 26 U		25	11	☐ 48	1	0,144
Polumschalter mit Umsteuerung - 6 Elemente - Anschlussplan 20						
7 GN12 20 U		16	5,5	☐ 48	1	0,160
7 GN20 20 U		20	7,5	☐ 48	1	0,165
7 GN25 20 U		25	11	☐ 48	1	0,246

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GN12	15	3/4	1	1 1/2	3	—	—	5.5
GN20	20	3/4	2	1 1/2	3	—	—	7.5
GN25	30	1 1/2	3	3	5	10	15	11
GN32	40	2	5	5	10	15	15	15
GN40	50	2	5	5	10	20	20	18.5
GN63	60	5	10	7 1/2	15	25	25	30
GN125	130	7 1/2	15	15	25	50	40	45

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 125A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP40 (für IP65 siehe "Optionen" Frontplatten), IP00 (Kontakte).

Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Optionen
Frontplatte mit Schutzart IP65:
Die Bestellbezeichnung mit **"51"** ergänzen.
Beispiel: 7 GN12 11 U **51**.

Großdimensionierte Frontplatte für GN12-20-25 (65x65 anstatt 48x48): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: 7 GN12**H** 11 U.

Großdimensionierte Frontplatte für GN32-40-63 (90x90 anstatt 65x65): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen. Beispiel: 7 GN32**H** 11 U.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: UL, cCSAus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung U für Fronteinbau Spannungsumschalter Stromumschalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SPANNUNGSUMSCHALTER Phase-Knotenpkt L1-N/L2-N/L3-N - 2 Elem. - Anschl.plan 68					
7 GN12 68 U		16	☐ 48	1	0,094
7 GN20 68 U		20	☐ 48	1	0,099
Phase-Phase L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2 Elem. - Anschl.plan 67					
7 GN12 67 U		16	☐ 48	1	0,094
7 GN20 67 U		20	☐ 48	1	0,099
Für 3 Leiterspannungen und 3 Sternspannungen - 3 Elemente - Anschlussplan 66					
7 GN12 66 U		16	☐ 48	1	0,116
7 GN20 66 U		20	☐ 48	1	0,116
Für 1 Sternspannung und 3 Leiterspannungen - 3 Elemente - Anschlussplan 60					
7 GN12 60 U		16	☐ 48	1	0,105
7 GN20 60 U		20	☐ 48	1	0,120
STROMUMSCHALTER L1-L2-L3 direkt - 5 Elemente - Anschlussplan 97					
7 GN12 97 U		16	☐ 48	1	0,132
7 GN20 97 U		20	☐ 48	1	0,148
L1-L2-L3 von 3 Stromwandlern - 4 Elem. - Anschl.plan 98					
7 GN12 98 U		16	☐ 48	1	0,115
7 GN20 98 U		20	☐ 48	1	0,115

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GN12	15	3/4	1	1 1/2	3	—	—	5.5
GN20	20	3/4	2	1 1/2	3	—	—	7.5

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 125A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP40 (für IP65 siehe "Optionen" Frontplatten), IP00 (Kontakte).

Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Optionen
Frontplatte mit Schutzart IP65:
Die Bestellbezeichnung mit **"51"** ergänzen.
Beispiel: 7 GN12 68 U **51**.

Großdimensionierte Frontplatte für GN12-20-25 (65x65 anstatt 48x48): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen.
Beispiel: 7 GN12**H** 68 U.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: UL, cCSAus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung U11 für Fronteinbau mit Betätigung durch Griff für Zentralbefestigung Ø 22mm Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
1-polig - 1 Element - Anschlussplan 90					
7 GN12 90 U11		16	—	1	0,080
7 GN20 90 U11		20	—	1	0,082
2-polig - 1 Element - Anschlussplan 91					
7 GN12 91 U11		16	—	1	0,080
7 GN20 91 U11		20	—	1	0,084
3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
7 GN12 10 U11		16	—	1	0,090
7 GN20 10 U11		20	—	1	0,095
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
7 GN12 92 U11		16	—	1	0,094
7 GN20 92 U11		20	—	1	0,100

10

Ausführung U12 für Fronteinbau mit Betätigung durch Schlüssel für Zentralbefestigung Ø 22mm Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
1-polig - 1 Element - Anschlussplan 90					
7 GN12 90 U12		16	—	1	0,080
7 GN20 90 U12		20	—	1	0,096
2-polig - 1 Element - Anschlussplan 91					
7 GN12 91 U12		16	—	1	0,100
7 GN20 91 U12		20	—	1	0,100
3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
7 GN12 10 U12		16	—	1	0,112
7 GN20 10 U12		20	—	1	0,116
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
7 GN12 92 U12		16	—	1	0,120
7 GN20 92 U12		20	—	1	0,122

Ausführung U25-U65 für Fronteinbau mit Vorhängeschlosssperre rot/gelb Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
7 GN12 10 U25		16	☐ 65	1	0,148
7 GN20 10 U25		20	☐ 65	1	0,165
7 GN25 10 U25		25	☐ 65	1	0,176
7 GN32 10 U25		32	☐ 65	1	0,277
7 GN40 10 U65		40	☐ 65	1	0,252
7 GN63 10 U65		63	☐ 65	1	0,296
7 GN125 10 U65		125	☐ 90	1	0,760
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
7 GN12 92 U25		16	☐ 65	1	0,161
7 GN20 92 U25		20	☐ 65	1	0,169
7 GN25 92 U25		25	☐ 65	1	0,196
7 GN32 92 U25		32	☐ 65	1	0,285
7 GN40 92 U65		40	☐ 65	1	0,296
7 GN63 92 U65		63	☐ 65	1	0,320
7 GN125 92 U65		125	☐ 90	1	0,830

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 125A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung 7 GN... U11 und 7 GN... U12 dient nur zur Information, während sie für die Typen 7 GN... U25 und 7 GN... U65 die serienmäßige Frontplatte zeigt
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP40 (für IP65 siehe "Optionen" Frontplatten nur für U25 und U65), IP00 (Kontakte) und IP20 (Kontakte nur auf den Eingängen U25 und U65).

Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-26.

Optionen
Frontplatte mit Schutzart IP65:
Die Bestellbezeichnung mit **"51"** ergänzen.
Beispiel: 7 GN12 92 U25 **51**.

Großdimensionierte Frontplatte für GN32-40-63 (90x90 anstatt 65x65): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen.
Beispiel: 7 GN32**H** 10 U25.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: UL, cCSAus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung 088-098-099 Vorrichtung mit Türverriegelung und Vorhängeschlosssperre rot/gelb Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER 3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
7 GN12 10 088		16	☐ 65	1	0,223
7 GN20 10 088		20	☐ 65	1	0,226
7 GN25 10 088		25	☐ 65	1	0,252
7 GN32 10 088		32	☐ 65	1	0,326
7 GN40 10 098		40	☐ 65	1	0,329
7 GN63 10 098		63	☐ 65	1	0,374
7 GN125 10 099		125	☐ 90	1	0,909
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
7 GN12 92 088		16	☐ 65	1	0,223
7 GN20 92 088		20	☐ 65	1	0,233
7 GN25 92 088		25	☐ 65	1	0,259
7 GN32 92 088		32	☐ 65	1	0,327
7 GN40 92 098		40	☐ 65	1	0,341
7 GN63 92 098		63	☐ 65	1	0,391
7 GN125 92 099		125	☐ 90	1	0,985

Ausführung 068-078-079 Vorrichtung mit Türverriegelung Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abm. Front-platte	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER 3-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 10					
7 GN12 10 068		16	☐ 48	1	0,170
7 GN20 10 068		20	☐ 48	1	0,176
7 GN25 10 068		25	☐ 48	1	0,199
7 GN32 10 068		32	☐ 65	1	0,330
7 GN40 10 078		40	☐ 65	1	0,310
7 GN63 10 078		63	☐ 65	1	0,359
7 GN125 10 079		125	☐ 90	1	0,985
4-polig - 2 Elemente - Anschlussplan 92					
7 GN12 92 068		16	☐ 48	1	0,170
7 GN20 92 068		20	☐ 48	1	0,178
7 GN25 92 068		25	☐ 48	1	0,240
7 GN32 92 068		32	☐ 65	1	0,341
7 GN40 92 078		40	☐ 65	1	0,342
7 GN63 92 078		63	☐ 65	1	0,378
7 GN125 92 079		125	☐ 90	1	0,950

Type	UL/CSA general use [A]	UL/CSA horsepower ratings						Max IEC AC23 power [kW] at 400V
		1 phase		3 phases				
		120V	230V	200V	230V	480V	600V	
GN12	15	3/4	1	1 1/2	3	—	—	5.5
GN20	20	3/4	2	1 1/2	3	—	—	7.5
GN25	30	1 1/2	3	3	5	10	15	11
GN32	40	2	5	5	10	15	15	15
GN40	50	2	5	5	10	20	20	18.5
GN63	60	5	10	7 1/2	15	25	25	30
GN125	130	7 1/2	15	15	25	50	40	45

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 125A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP40 (für IP65 siehe "Optionen" Frontplatten), IP20 (Kontakte nur auf den Eingängen).

Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Optionen
Frontplatte mit Schutzart IP65:
Die Bestellbezeichnung mit **"51"** ergänzen.
Beispiel: 7 GN12 10 O88 **51**.

Befestigung mit DIN-Schiene 35mm:
Die Bestellbezeichnung mit **"18"** ergänzen.
Beispiel: 7 GN25 10 O88 **18**.

Großdimensionierte Frontplatte für GN12-20-25 (65x65 anstatt 48x48): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen.
Beispiel: 7 GN12**H** 10 O68.

Großdimensionierte Frontplatte für GN32-40-63 (90x90 anstatt 65x65): In der Bestellbezeichnung nach der Größe des Umschalters **"H"** einfügen.
Beispiel: 7 GN32**H** 10 O68.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: UL, cCSAus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Ausführung P im Gehäuse mit Griff Schalter Linienschalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abmes. Gehäuse	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
3-polig - Anschlussplan 10					
7 GN12 10 P		16	75x75	1	0,168
7 GN20 10 P		20	75x75	1	0,227
7 GN25 10 P		25	75x75	1	0,258
7 GN32 10 P		32	90x90	1	0,392
7 GN40 10 P		40	110x110	1	0,453
7 GN63 10 P		63	110x110	1	0,766
4-polig - Anschlussplan 92					
7 GN12 92 P		16	75x75	1	0,174
7 GN20 92 P		20	75x75	1	0,222
7 GN25 92 P		25	75x75	1	0,278
7 GN32 92 P		32	90x90	1	0,411
7 GN40 92 P		40	110x110	1	0,411
7 GN63 92 P		63	110x110	1	0,625
LINIENSCHALTER					
3-polig - Anschlussplan 53					
7 GN12 53 P		16	75x75	1	0,219
7 GN20 53 P		20	75x75	1	0,273
7 GN25 53 P		25	75x75	1	0,307
7 GN32 53 P		32	90x90	1	0,500
7 GN40 53 P		40	110x110	1	0,727
7 GN63 53 P		63	110x110	1	0,785
4-polig - Anschlussplan 75					
7 GN12 75 P		16	75x75	1	0,226
7 GN20 75 P		20	75x75	1	0,289
7 GN25 75 P		25	90x90	1	0,418
7 GN32 75 P		32	90x90	1	0,540
7 GN40 75 P		40	110x110	1	0,753
7 GN63 75 P		63	110x110	1	0,840

Ausführung P im Gehäuse mit Griff Motor-Umschalter

Bestell-bezeichnung		Ith AC1	Max. Leist. AC23A	Abm. Gehäuse	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[kW]	[mm]	St.	[kg]
MOTOR-UMSCHALTER						
3-polige Wendeschalter - Anschlussplan 11						
7 GN12 11 P		16	5,5	75x75	1	0,216
7 GN20 11 P		20	7,5	75x75	1	0,271
7 GN25 11 P		25	11	75x75	1	0,299
7 GN32 11 P		32	15	90x90	1	0,482
7 GN40 11 P		40	18,5	110x110	1	0,508
7 GN63 11 P		63	30	110x110	1	0,750

Ausführung P25 im Gehäuse mit verschließbarem Griff Schalter

Bestellbezeichnung		Nenn-strom in AC1	Abmes. Gehäuse	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mm]	St.	[kg]
SCHALTER					
3-polig - Anschlussplan 10					
7 GN20 10 P25		20	90x90	1	0,313
7 GN25 10 P25		25	90x90	1	0,327
7 GN32 10 P25		32	90x90	1	0,400
4-polig - Anschlussplan 92					
7 GN20 92 P25		20	90x90	1	0,314
7 GN25 92 P25		25	90x90	1	0,339
7 GN32 92 P25		32	90x90	1	0,425

Allgemeine Eigenschaften
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith von 16 bis 63A
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Drehwinkel 30°, 45°, 60°, 90°
- Die Abbildung neben der Bestellbezeichnung zeigt die serienmäßige Frontplatte, andere besondere sind auf Anfrage lieferbar
- Kontakte mit doppelter Unterbrechung aus Silberlegierung
- Zwangstrennung der Öffner ⊖ gemäß Norm IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP65
- Kabeleintritt von oben und von unten, mit Gewinde mit Durchbruch 4xPG13,5 (75x75mm), 4xPG16 (90x90mm) und 4xPG21 (110x110mm).

Hinweise zur Auswahl
Siehe Seite 10-24.

Sonderausführungen
Neben den Standardversionen sind besondere Ausführungen mit speziellem Schaltplan lieferbar.
Siehe Seite 10-18.

Zulassungen und Konformität
Erreichte Zulassungen: EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1.

Type	UL/CSA general use [A]	Max IEC AC23 power [kW] at 400V
GN12	15	5.5
GN20	20	7.5
GN25	30	11
GN32	40	15
GN40	50	18.5
GN63	60	30

Type	UL/CSA horsepower ratings					
	1 phase		3 phases			
	120V	230V	200V	230V	480V	600V
GN12	3/4	1	1 1/2	3	—	—
GN20	3/4	2	1 1/2	3	—	—
GN25	1 1/2	3	3	5	10	15
GN32	2	5	5	10	15	15
GN40	2	5	5	10	20	20
GN63	5	10	7 1/2	15	25	25

Zubehör für Nockenschalter Serie GN

7 A019... - 7 A119...

7 A169...

7 A014 - 7 AR114 - 7 A114 - 7 AR214

7 AR124 - 7 A124 - 7 AR224

7 A180 - 7 A181

7 APRBP

7 A441 - 7 A442 - 7 A443

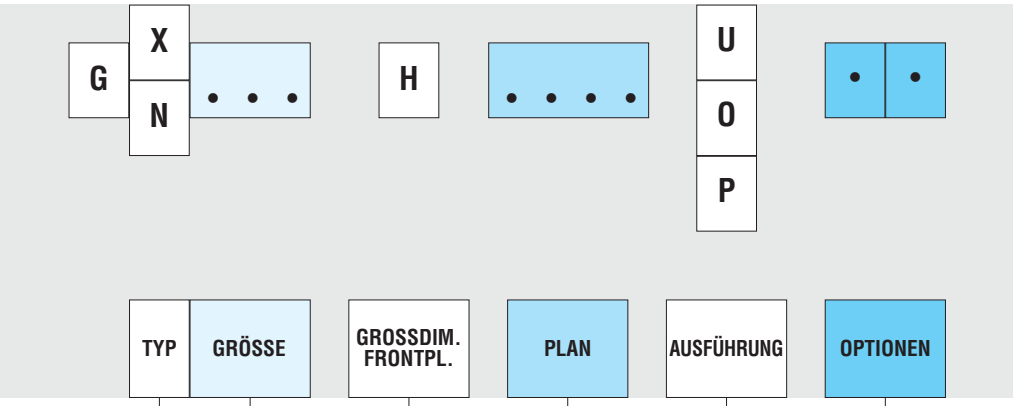
GX M1 - GX M2

GX A01 - GX A01H - GX A11

❶ Geeignet für Typen GN... mit IP40; hinsichtlich der Typen GN...51 wenden Sie sich bitte an unseren Customer-Service (Tel. +39 035 4282422, E-Mail: service@LovatoElectric.com).
❷ Erhöht die Schutzart der Kontakte von IP00 auf IP20.
❸ Auch für Ausführungen GX geeignet.

Bestell-bezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Schutz IP20 Versorgungsklemmen, für 2 Elemente mit Schrauben und Halterung			
7 A0191	Für GN12-GN20	1	0,017
7 A0192	Für GN25	1	0,021
7 A119U	Für GN32 Ausführung U	1	0,033
7 A119O	Für GN32 Ausführung O	1	0,101
2-teiliges Set, Befestigung durch Einrasten, für 1 Element			
7 A1691	Für GN32-GN40	1	0,005
7 A1692	Für GN63	1	0,006
7 A1693	Für GN125	1	0,020
7 A1694	Für GN12 - GN20	1	0,005
7 A1695	Für GN25	1	0,005
Schwarzer Griff❶			
7 A014❸	Für Frontplatte 48x48mm ☐ 6mm für GN12 - GN20 - GN25	1	0,005
7 AR114	Für Frontplatte 65x65mm ☐ 6mm für GN12H - GN20H - GN25H	1	0,010
7 A114❸	Für Frontplatte 65x65mm ☐ 6mm für GN32 - GN40 - GN63	1	0,010
7 AR214❸	Für Frontplatte 90x90 mm ☐ 7mm für GN125 und GN32H - GN40H - GN63H	1	0,013
Schwarzer Hebel❶			
7 AR124❸	Für Frontplatte 65x65mm ☐ 6mm für GN12H - GN20H - GN25H	1	0,019
7 A124	Für Frontplatte 65x65mm ☐ 7mm für GN32 - GN40 - GN63	1	0,020
7 AR224❸	Für Frontplatte 90x90mm ☐ 8mm für GN125 und GN32H - GN40H - GN63H	1	0,038
Platte zur Befestigung auf Schiene 35mm, DIN 46277/3 für Ausführungen U...			
7 A180	Für GN12...GN25	1	0,011
7 A181	Für GN32...GN63	1	0,018
Einstellbarer Verlängerungsstab Türverriegelung Länge = max. 70mm❶			
7 APRBP	Für GN12 ÷ GN63	1	0,027
Gummiabdeckung IP42❷, Steckbefestigung			
7 A441	Ø 58mm - Länge 70mm für GN12-GN20-GN25 mit 2 Elementen	1	0,045
7 A442	Ø 58mm - Länge 92mm für GN12-GN20-GN25 mit 4 Elementen	1	0,065
7 A443	Ø 58mm - Länge 125mm für GN12-GN20-GN25 mit 6 Elementen	1	0,063
Frontplatten IP40❶			
GX M1	Frontplatte mit neutralem Etikett 48x48mm	1	0,018
GX M2	Frontplatte mit neutralem Etikett 65x65mm	1	0,023
Verschließbarer Griff❶			
GX A01	Verschließbarer Griff 0-1 gelb/rot 48x48mm für GN12 - GN20 - GN25 mit 2 Positionen	1	0,026
GX A01H	Verschließbarer Griff 0-1 gelb/rot 65x65mm für GN12 - GN20 - GN25 mit 2 Positionen	1	0,047
GX A11	Verschließbarer Griff 0-1 gelb/rot 65x65mm für GN32 - GN40 - GN63 mit 2 Positionen	1	0,047

Angaben zur Bestellbezeichnung



GX
Schutzart:
Vorderseite = IP65
Kontakte = IP20

GN
Schutzart:
Vorderseite = IP40
Kontakte = IP00

GX	GN
16A	16A
20A	20A
32A	25A
40A	32A
	40A
	63A
	125A

es.
90
91
10
92
99
100

U = Fronteinbau
O = Einbau von Rückseite
P = Im Gehäuse

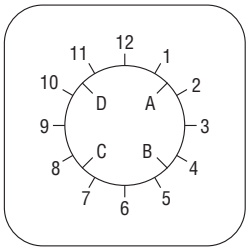
Für eine großdimensionierte Frontplatte H hinzufügen
GX16 - GX20
GN12 - GN20 - GN25
65x65mm anstatt 48x48mm

GX32 - GX40
GN32 - GN40 - GN63
90x90mm anstatt 65x65mm

11	Fronteinbau, Zentralbefestigung Ø22mm
12	Mit Schlüssel, Fronteinbau, Zentralbefestigung Ø22mm
18	Befestigung auf DIN-Schiene
25	Verschließbarer Griff gelb/rot
48	Modular, Befestigung auf DIN-Schiene
4V	Fronteinbau, Befestigung mit 4 Schrauben
51	Schutzart auf der Vorderseite IP65 (nur GN)
65	Verschließbarer Griff gelb/rot
68	Türverriegelung (bis GN32)
78	Türverriegelung (außer GN125)
79	Türverriegelung
88	Verschließbarer Griff gelb/rot, Türverriegelung (bis GN32)
98	Verschließbarer Griff gelb/rot, Türverriegelung (außer GN125)
99	Verschließbarer Griff gelb/rot, Türverriegelung

Für weitere Informationen (Konfiguration der Kontakte, Schaltpläne, Angaben zur Frontplatte, etc.) siehe Anleitung I230 auf der Webseite.
Spezielle Schaltpläne sind auf Anfrage möglich. Dazu bitte das Formular auf Seite 10-19 ausfüllen.

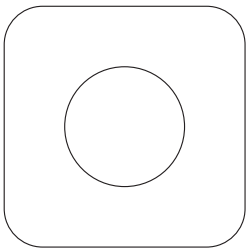
Bestellbeispiel
GX16 53 P = Linienschalter im Gehäuse 90x90mm (IP65) mit 16A, 3-polig mit 3 Positionen und 3 Elementen
GN25 H 90 U 51 = Schalter für Fronteinbau mit 25A, 1-polig mit 2 Positionen, 1 Element, großdimensionierte Frontplatte 65x65mm mit Schutzart IP65 auf der Vorderseite und Befestigung mit 2 Schrauben.



1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48
2	3	6	7	10	11	14	15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47

Angabe auf Frontplatte	Pos.		1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48
		7																								
	C																									
		8																								
		9																								
		10																								
	D																									
		11																								
		12																								
		1																								
	A																									
		2																								
		3																								
		4																								
	B																									
		5																								
		6																								

Frontplatte



	1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48
1									X					X						X				
																	X							
2										X				X									X	

	Überlappende Kontakte	Geschl. Kontakt in 2 oder mehreren Positionen	Offener Kontakt	Geschlossener Kontakt	Selbständige Rückkehr

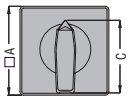
FORM:	☐ Quadratisch - GX ❶	☐ Rund - GN		Nennstrom .....
VERSION:	☐ Fronteinbau	☐ Rückseitig	☐ Im Gehäuse	☐ Sonstiges .....
AUSFÜHRUNG:	☐ Standard ❷	☐ Rot/gelber Griff		☐ Sonderausf. .....
BEFESTIGUNG:	☐ 2 Schrauben	☐ 4 Schrauben		

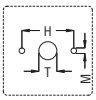
St.:..... Firmenname und Kontaktangaben: .....
.....

❶ Max. 40A Nennstrom für Serie GX.
❷ Standardausführung: Graue Frontplatte, schwarze Angabe 0-12 und schwarzer Griff. Alle anderen Ausführungen felten als Sonderausführung.
Siehe dazu auch die Anleitung I230 auf der Website.

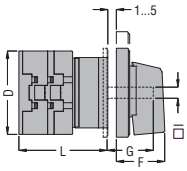
SERIE GX

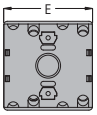
Fronteinbau





Bohrung für Befestigung mit 2 Schrauben



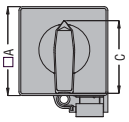


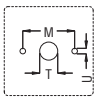
Ansicht Rückseite

Typ	Maße										L [mm]					
	□ A	C	D	E	F	G	H	□ I	M	T	1 Elem.	2 Elem.	3 Elem.	4 Elem.	5 Elem.	6 Elem.
GX16 U	48	39.5	45	48	26.5	23.5	28	6	5	12	42.5	51	59.5	68	76.5	85
GX16 U25	48	31❶	45	48	34	23.5	28	6	5	12	39.5	48	56.5	65	73.5	82
GX20 U	48	39.5	45	48	26.5	23.5	28	6	5	12	42.5	51	59.5	68	76.5	85
GX20 U25	48	31❶	45	48	34	23.5	28	6	5	12	39.5	48	56.5	65	73.5	82
GX32 U	65	53	58	66	34.5	26	28	7	5	14	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5	107.5
GX32 U25	65	45❶	58	66	38	26	28	7	5	14	48	60	72	84	96	108
GX40 U	65	53	58	66	34.5	26	28	7	5	14	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5	107.5
GX40 U25	65	45❶	58	66	38	26	28	7	5	14	48	60	72	84	96	108

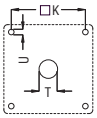
❶ Verschließbarer Griff

Einbau Türverriegelung Ausführung O

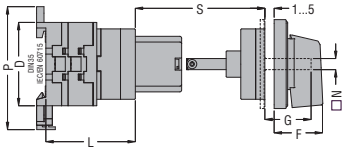


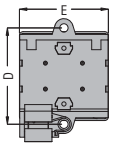


Bohrung für Befestigung Türverriegelungsvorricht.



Bohrung für Befestigung mit 4 Schrauben



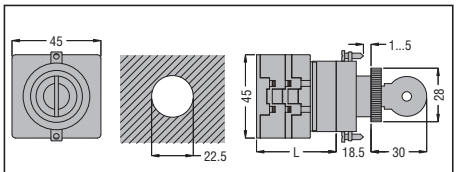


Ansicht Rückseite

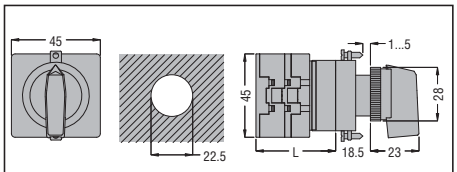
Typ	Maße														L [mm]					
	□ A	C	D	E	F	G	□ K	M	□ N	O	P	S	T	U	1 Elem.	2 Elem.	3 Elem.	4 Elem.	5 Elem.	6 Elem.
GX16 O68	48	39.5	45	48	26.5	23.5	—	28	6	52	66.5	48-58	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX16 O88	48	31❷	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX20 O68	48	39.5	45	48	26.5	23.5	—	28	6	52	66.5	48-58	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX20 O88	48	31❷	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX32 O68	65	53	58	66	34.5	26	—	28	7	68	78	48-58	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX32 O88	65	45❷	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX40 O78	65	53	58	66	34.5	26	—	28	7	68	78	48-58	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX40 O98	65	45❷	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7

❷ Verschließbarer Griff

Frontring-Mutterbefestigung auf Ø22mm Bohrung, 2 Schrau-Befest.-körper

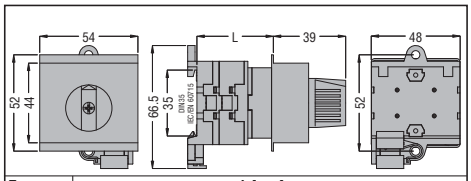


Typ	L [mm]			
	1 Element	2 Elemente	3 Elemente	4 Elemente
GX16	35	43.5	52	60.5



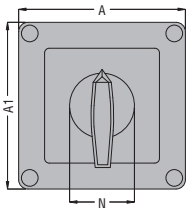
Typ	L [mm]			
	1 Element	2 Elemente	3 Elemente	4 Elemente
GX16	35	43.5	52	60.5

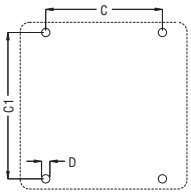
Modularer Einbau



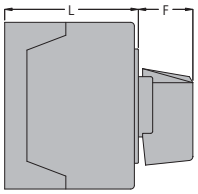
Typ	L [mm]		
	3 Elemente	4 Elemente	5 Elemente
GX16	50	58.5	67

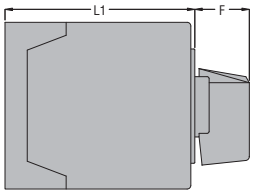
Einbau im Gehäuse

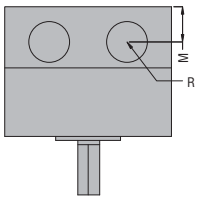




Bohrmaße für Gehäusebefestigung





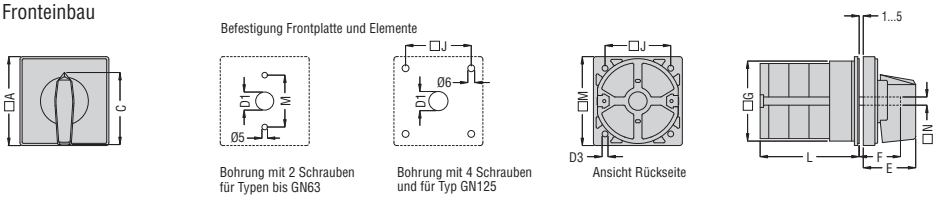


Typ	Maße Gehäuse	Anzahl Elemente											Schutzart	Kabel-verschraubung
		L	L1	A	A1	C	C1	F	M	N	L	L1		R
GX16 **GX20**	90x90	1-2 1-2	3-5 3-5	90	90	79	63	25❸	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16
GX32 **GX40**	110x110	1-2 1-2	3-4 3-4	110	110	98.4	83	32❹	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21

❸ 28 für Typ P25 mit verschließbarem Griff.
❹ 38,5 für Typ P25 mit verschließbarem Griff.

SERIE GN

Fronteinbau



Bohrung mit 2 Schrauben für Typen bis GN63

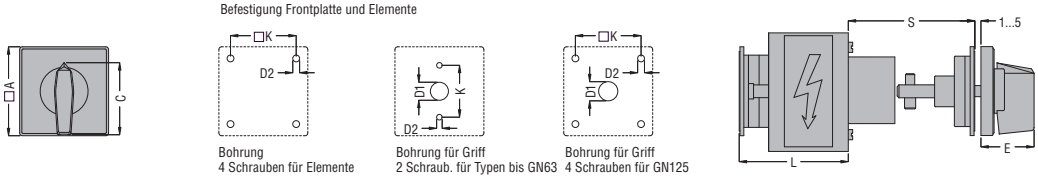
Bohrung mit 4 Schrauben und für Typ GN125

Ansicht Rückseite

Typ	Maße										L					
	□ A	C	D1	D3	E	F	□ G	□ J	□ M	□ N	1 Elem.	2 Elem.	3 Elem.	4 Elem.	5 Elem.	6 Elem.
GN12	48	39.5	12	4.3	26.5	23.5	39	36	48	6	36.1	45.8	55.5	65.2	74.9	84.6
GN12❶	65	53	14	4.3	34.5	26	58	48	65	7	36.6	46.3	56	65.7	75.4	85.1
GN20	48	39.5	12	4.3	26.5	23.5	39	36	48	6	36.1	45.8	55.5	65.2	74.9	84.6
GN20❶	65	53	14	4.3	34.5	26	58	48	65	7	36.6	46.3	56	65.7	75.4	85.1
GN25	48	39.5	12	4.3	26.5	23.5	39	36	48	6	40.5	54.1	67.7	81.3	94.9	108.5
GN25❶	65	53	14	4.3	34.5	26	58.5	48	65	7	41	54.6	68.2	81.8	95.4	109
GN32	65	53	14	4.3	34.5	26	58.5	48	65	7	46.5	61.6	76.7	91.8	106.9	122
GN40	65	53	14	4.3	34.5	26	58.5	48	65	7	46.5	61.6	76.7	91.8	106.9	122
GN63	65	53	14	4.3	34.5	26	62	48	65	7	50.3	68.4	86.5	104.6	122.7	140.8
GN125	90	70.5	16	5.3	41.5	28	84	68	90	9	67.3	96.4	125.5	154.6	183.7	212.8

❶ Abmessungen für Ausführungen U06 und U25

Einbau Türverriegelung



Bohrung 4 Schrauben für Elemente

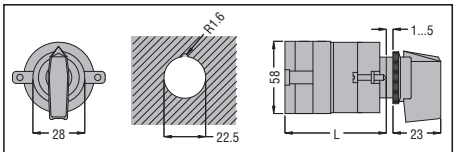
Bohrung für Griff 2 Schraub. für Typen bis GN63

Bohrung für Griff 4 Schrauben für GN125

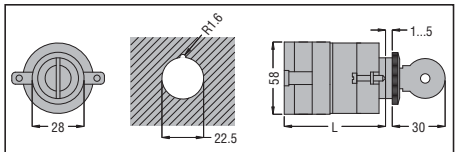
Typ	Maße								L			
	□ A	C	D1	D2	E	□ K	N	S	1 Element	2 Elemente	3 Elemente	4 Elemente
GN12-O88	65	53	14	5	38.5❸	48	28	45...55	37.58	47.1	56.7	66.3
GN20-O88	65	53	14	5	38.5❸	48	28	45...55	38.1	47.8	57.5	67.2
GN25-O88	65	53	14	5	38.5❸	48	28	45...55	42.5	56.1	65.7	83.2
GN12-O68	48	39.5	12	5	26.5	36	28	45...55	37.5	47.1	56.7	66.3
GN20-O68	48	39.5	12	5	26.5	36	28	45...55	38.1	47.8	57.5	67.2
GN25-O68	48	39.5	12	5	26.5	36	28	45...55	42.5	56.1	65.7	83.2
GN32-O...	65	53❷	14	5	34.5❹	48	28	45...55	49.2	62.8	76.4	90
GN40-O...	65	53❷	14	5	34.5❹	48	28	45...55	45.9	59.5	73.1	86.7
GN63-O...	65	53❷	14	6	34.5❹	68	28	45...55	54.3	72.4	90.5	108.6
GN125-O...	90	70.5❸	16	6	41.5❺	68	36	45...55	74.8	103.9	133	162.1

❷ 45 für Typen O88 und O98❻.
❸ 65 für Typ O99❻.
❹ 38,5 für Typen O88 e O98❻.
❺ 49 für Typ O99❻.
❻ Verschließbarer Griff.

Frontring-Mutterbefestigung auf Ø22mm, 2 Schrau-Befest.-körper

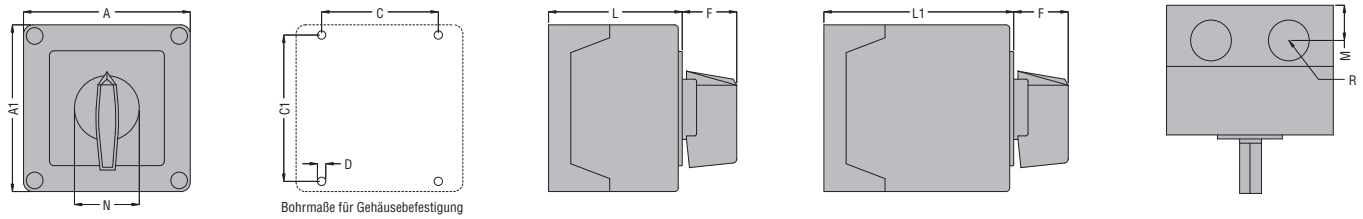


Typ	L [mm]			
	1 Element	2 Elemente	3 Elemente	4 Elemente
GN12	47.1	56.8	66.5	76.2
GN20	47.1	56.8	66.5	76.2
GN25	51.5	65.1	78.7	93.2



Typ	L [mm]			
	1 Element	2 Elemente	3 Elemente	4 Elemente
GN12	47	56.7	66.4	76.1
GN20	47	56.7	66.4	76.1
GN25	51.4	65	78.6	92.2

Einbau im Gehäuse



Bohrmaße für Gehäusebefestigung

Typ	Anzahl Elemente		Maße Gehäuse											Schutzart	Kabel-verschraubung
	L	L1		A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	L1		R
GN12 **GN20** **GN25**	1-2 1-2 1	3-4 3-4 2-3	75x75	75	75	64	50	4.5	19❼	14	28	57.5	79.8	IP65	4xPG 13.5
GN20 **GN25** **GN32** **GN40**	1-3 1-2 1-2 1	4-6 3-4 3-4 2-3	90x90	90	90	63	79	4.5	25❼	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16
GN32 **GN40** **GN63**	1-3 1-2 1-2	4-5 3-4 3-4	110x110	110	110	98.4	83	4.5	32❽	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21

❼ 28 für Typ P25 mit verschließbarem Griff.
❽ 38,5 für Typ P25/P65 mit verschließbarem Griff.

90 - 1-poliger Schalter

Anz. Elemente: 1
Drehwinkel: 60°

91 - 2-poliger Schalter

Anz. Elemente: 1
Drehwinkel: 60°

10 - 3-poliger Schalter

Anz. Elemente: 2
Drehwinkel: 60°

92 - 4-poliger Schalter

Anz. Elemente: 2
Drehwinkel: 60°

51 - 1-poliger Umschalter

Anz. Elemente: 1
Drehwinkel: 60°

52 - 2-poliger Umschalter

Anz. Elemente: 2
Drehwinkel: 60°

53 - 3-poliger Umschalter

Anz. Elemente: 3
Drehwinkel: 60°

75 - 4-poliger Umschalter

Anz. Elemente: 4
Drehwinkel: 60°

54 - 1-poliger Wechselschalter

Anz. Elemente: 1
Drehwinkel: 90°

55 - 2-poliger Wechselschalter

Anz. Elemente: 2
Drehwinkel: 90°

56 - 3-poliger Wechselschalter

Anz. Elemente: 3
Drehwinkel: 90°

69 - 4-poliger Wechselschalter

Anz. Elemente: 4
Drehwinkel: 90°

11 - 3-poliger Wendeschalter

Anz. Elemente: 3
Drehwinkel: 60°

13 - Polumschalter (Dahlander)

Anz. Elemente: 4
Drehwinkel: 60°

12 - Stern-Dreieck-Schalter

Anz. Elemente: 4
Drehwinkel: 60°

26 - Wendeschalter mit Rückkehr auf “0”

Anz. Elemente: 3
Drehwinkel: 30°

20 - Polumschalter mit Umsteuerung (Dahlander)

Anz. Elemente: 6
Drehwinkel: 60°

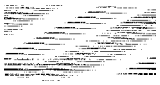
68 - Spannungsumschalter Phase-Knotenpktl.

Anz. Elemente: 2
Drehwinkel: 30°

67 - Spannungsumschalter Phase-Phase

Anz. Elemente: 2
Drehwinkel: 30°

66 - Spannungsumschalter Phase-Phase, Phase-Knotenpunktleiter

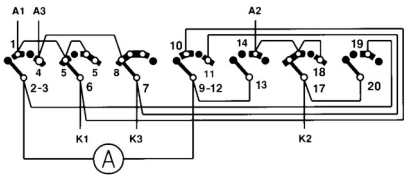


Anz. Elemente: 3
Drehwinkel: 30°

60 - Spannungsumschalter 1 Phase-Knotenpunktleiter, 3 Phase-Phase

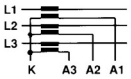
Anz. Elemente: 3
Drehwinkel: 30°

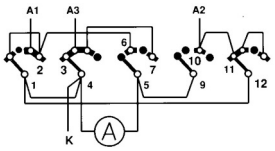
97 - Stromumschalter mit direkter Messung oder mit Stromwandler



Anz. Elemente: 5
Drehwinkel: 90°

98 - Stromumschalter L1-L2-L3





Anz. Elemente: 4
Drehwinkel: 90°