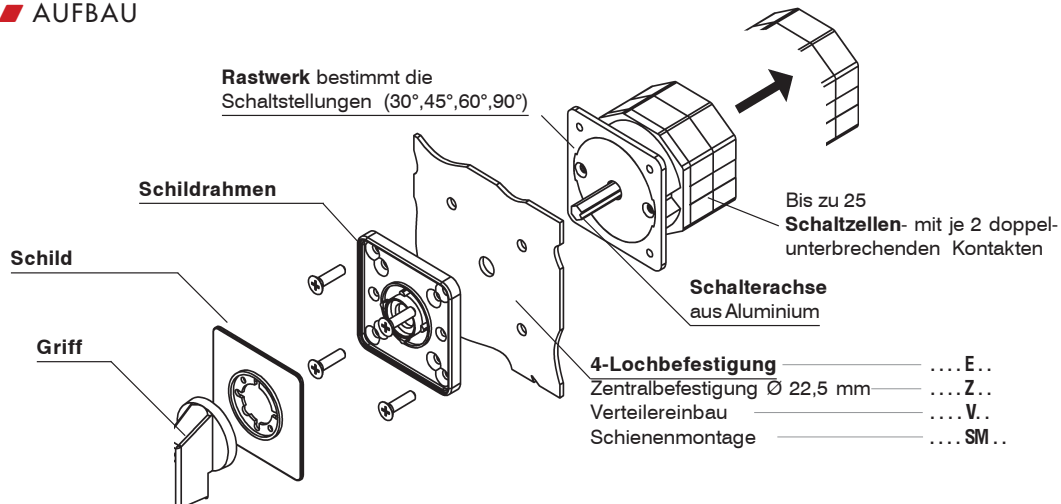


NOCKENSCHALTER 10-32A – ALLGEMEINE INFORMATIONEN

SCHRACK-INFO

Nockenschalter sind für praktisch jeden gewünschten Anwendungszweck einsetzbar und können z. B. als Motorschalter, Hauptschalter, Steuerschalter und Instrumentenschalter verwendet werden.

AUFBAU



NOCKENSCHALTER FÜR EINBAU



IN005120

SCHRACK-INFO

- Für 4-Lochbefestigung
- Frontbefestigung
- Schaltleistung: AC 3 bis 15 kW
- Nennstrom: 20 A bis 50 A
- Type E
- Schutzart: IP 65

NOCKENSCHALTER MIT ZENTRALBEFESTIGUNG



IN025120

SCHRACK-INFO

- Durchmesser 22 mm
- Schutzart: IP 65

NOCKENSCHALTER FÜR REIHENEINBAU



IN085220

SCHRACK-INFO

- Schaltleistung: bis 11 kW
- Nennstrom: bis 32 A
- Type: SMA
- Schutzart: IP 40

NOCKENSCHALTER GEKAPSELT



IN036120

SCHRACK-INFO

- Schaltleistung: AC 3 bis 15 kW
- Nennstrom: bis 32 A
- Type P (Isolierstoffgekapselt) und G (Gußgekapselt)
- Schutzart: IP 40

MINI-NOCKENSCHALTER FÜR ZENTRALBEFESTIGUNG



IN626110

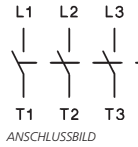
SCHRACK-INFO

- Durchmesser 16 mm und 22 mm
- Schutzart: IP 65

NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHALTER FÜR EINBAU, IP65 (IP40)



IN005120

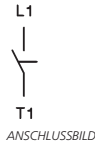


BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10H E A1	9004840040630			IN005120
2-polig/20 A	M10H E A2	9004840040647			IN005220
3-polig/20 A/5,5 kW	M10H E A3	9004840040654			IN005320
1-polig/20 A/ON-OFF	M10H E A1+003S	9004840110159			IN005121

NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHLÜSSELSCHALTER FÜR EINBAU, IP65 (IP40)



IN005122



BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Schlüsselschalter, 1-polig/20 A/ON-OFF	M10H E A1+SA+002S+8100	9004840122619			IN005122

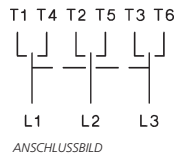
NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG FÜR EINBAU, IP65 (IP40)



IN006320



IN006122



BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10H E U1	9004840040661			IN006120
2-polig/20 A	M10H E U2	9004840040678			IN006220
3-polig/20 A/5,5 kW	M10H E U3	9004840040685			IN006320
1-polig/20 A/MAN-OFF-AUTO	M10H E U1+088S	9004840110128			IN006121
1-polig/20 A/HAND-0-AUTO	M10H E U1+009S	9004840533217			IN006122
2-polig/20 A/MAN-OFF-AUTO	M10H E U2+088S	9004840110135			IN006221

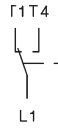
NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG FÜR EINBAU, IP65 (IP40)



IN007122



IN007121



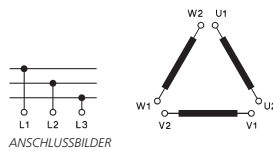
ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10H E W1	9004840122640			IN007122
1-polig/20 A/HAND-AUTO	M10H E W1+082S	9004840110142			IN007121

NOCKENSCHALTER, STERN-DREIECK-SCHALTER FÜR EINBAU, IP65 (IP40)



IN108900



ANSCHLUSSBILDER

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Stern-Dreieck-Schalter, 32 A/15 kW	N20 E SD	9004840067828			IN108900

NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT RÜCKZUG FÜR EINBAU, IP65 (IP40)

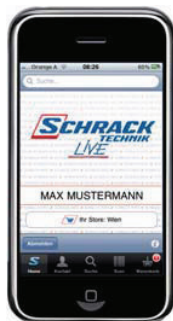


IN004120



ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Umschalter mit Rückzug, 20 A	M10H E UR1	9004840122589			IN004120



ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

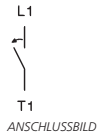
MIT DER SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Technische Artikelinformationen immer und überall abrufbar
- Verfügbarkeit und Preis sofort sichtbar
- Gewünschte Produkte gleich bestellen

NOCKENSCHALTER, SCHWENKTASTER FÜR EINBAU, IP65



IN008120

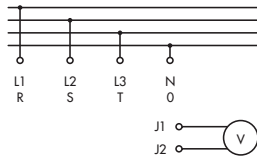


BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Schwenktaster "Start", 1-polig, 20A	M10H E SE	9004840122558			IN008120

NOCKENSCHALTER, VOLTMETERUMSCHALTER FÜR EINBAU, IP65



IN009V00



SCHRACK-INFO

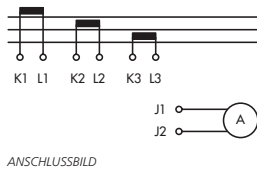
3 verkettete, 3 Phasenspannungen

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Verkettete und Phasenspannungen, 1-polig/20 A	M10H E V1+503	9004840110111			IN009V00

NOCKENSCHALTER, AMPEREMETERUMSCHALTER FÜR EINBAU, IP65



IN009A00



BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Amperemeterumschalter für 3 Stromwandlerkreise, 1-polig/20 A	M10H E M31+504	9004840110104			IN009A00



ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

DER SCHRACK TECHNIK WEBSHOP MIT NAVIGATOR

WWW.SCHRACK.AT



- Produktinformationen leicht finden
- Produkte rund um die Uhr kaufen
- Der schnelle Kontakt zum Kundenbetreuer

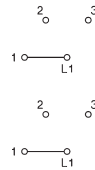
NOCKENSCHALTER, STUFENSCHALTER 1- UND 2-POLIG OHNE 0-STELLUNG FÜR EINBAU, IP65



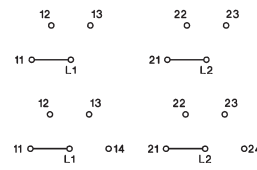
IN003121



IN003122



ANSCHLUSSBILD 1-polig



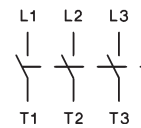
ANSCHLUSSBILD 2-polig

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
EINPOLIG					
3-Stufen Schalter/20 A	M10H E ST31	9004840110166			IN003121
4-Stufen-Schalter/20 A	M10H E ST41	9004840110173			IN003122
ZWEIPOLIG					
3-Stufen Schalter/20 A	M10H E ST32	9004840122565			IN003123
4-Stufen Schalter/20 A	M10H E ST42	9004840122572			IN003124
DREIPOLIG					
4-Stufen-Schalter/20A	M10H E ST43	9004840653427			IN003125
VIERPOLIG					
4-Stufen Schalter/20 A	M10H E ST44	9004840653434			IN003126

NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHALTER MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP65

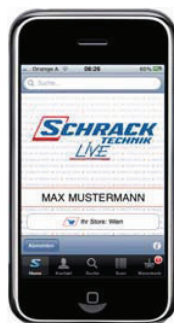


IN025120



ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10H Z A1	9004840041071			IN025120
2-polig/20 A	M10H Z A2	9004840041088			IN025220
3-polig/20 A/5,5 kW	M10H Z A3	9004840041095			IN025320
3-polig/32 A/11 kW	M20 Z A3	9004840041699			IN125325



ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

MIT DER SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Technische Artikelinformationen immer und überall abrufbar
- Verfügbarkeit und Preis sofort sichtbar
- Gewünschte Produkte gleich bestellen



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



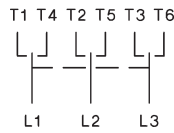
Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP65



IN026220



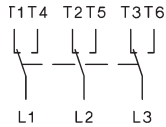
ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10H Z U1	9004840040975			IN026120
2-polig/20 A	M10H Z U2	9004840040814			IN026220
3-polig/20 A/5,5 kW	M10H Z U3	9004840040890			IN026320

NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP65



IN027220



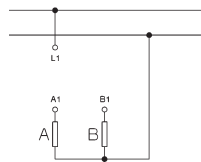
ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10H Z W1	9004840041019			IN027120
2-polig/20 A	M10H Z W2	9004840040777			IN027220
3-polig/20 A/5,5 kW	M10H Z W3	9004840041101			IN027320

NOCKENSCHALTER, GRUPPENSCHALTER 1-POLIG, 2 GRUPPEN MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP65



IN020901



ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Gruppenschalter 1-polig/20 A	M10H Z GR11	9004840040692			IN020901

NOCKENSCHALTER, SCHWENKTASTER MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP65



IN02C102



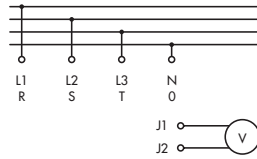
ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Schwenktaster "Start", 1-polig, 20A	M10H Z SE	9004840383881			IN02C102

NOCKENSCHALTER, VOLTMETERUMSCHALTER MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP65



IN009V02



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

3 verkettete, 3 Phasenspannungen

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
3 Verkettete und 3 Phasenspannungen/20 A	M10H E V1	9004840223187			IN009V02

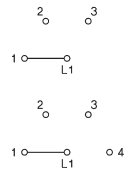
NOCKENSCHALTER, STUFENSCHALTER 1-POLIG OHNE 0-STELLUNG MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP65



IN023901



IN023902



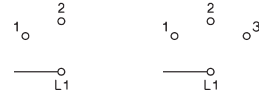
ANSCHLUSSBILD 1-polig

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
3 Stufen/20 A	M10H Z ST31	9004840041040			IN023901
4 Stufen/20 A	M10H Z ST41	9004840041057			IN023902

NOCKENSCHALTER, STUFENSCHALTER 1-POLIG MIT 0-STELLUNG MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP65



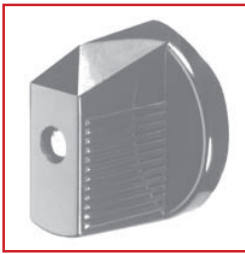
IN023903



ANSCHLUSSBILDER

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
2 Stufen/ 20A	M10H Z ST021	9004840655049			IN023904
3 Stufen/20 A	M10H Z ST031	9004840041064			IN023903

ZUBEHÖR FÜR NOCKENSCHALTER MIT ZENTRALBEFESTIGUNG



IN16001



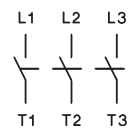
IN16000

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Knebelgriff schwarz für Schalter M10, M10H, M20	A1535	9004840106930			IN16001
Knebelgriff blau für Schalter M10, M10H, M20	A1549	9004840106923			IN16000

NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHALTER FÜR REIHENEINBAU, IP40



IN085220



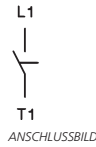
ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10H SMA A1	9004840041439			IN085120
2-polig/20 A	M10H SMA A2	9004840041446			IN085220
3-polig/20 A/5,5 kW	M10H SMA A3	9004840041453			IN085320

NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHLÜSSELSCHALTER FÜR REIHENEINBAU, IP40



IN085121



BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Schlüsselschalter, 1-polig/20 A	M10H SMA A1+SA	9004840378931			IN085121

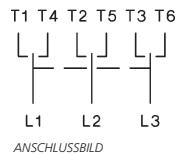
NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG FÜR REIHENEINBAU, IP40



IN086220



IN086121

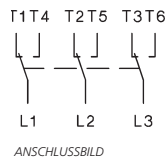


BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10H SMA U1	9004840041460			IN086120
2-polig/20 A	M10H SMA U2	9004840041477			IN086220
3-polig/20 A	M10H SMA U3	9004840041484			IN086320
1-polig/20 A/HAND-0-AUTO	M10H SMA U1+009S	9004840094268			IN086121
1-polig/20 A/MAN-0-AUTO	M10H SMA U1+081S	9004840094275			IN086122
1-polig/20 A/TAG-0-NACHT	M10H SMA U1+143S	9004840094282			IN086123

NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG FÜR REIHENEINBAU, IP40



IN087220

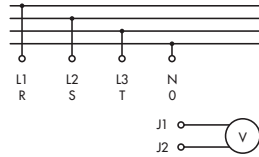


BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10H SMA W1	9004840041491			IN087120
2-polig/20 A	M10H SMA W2	9004840041507			IN087220
3-polig/20 A	M10H SMA W3	9004840041514			IN087320

NOCKENSCHALTER, VOLTMETERUMSCHALTER FÜR REIHENEINBAU, IP40



IN009V01



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

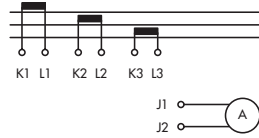
3 verkettete, 3 Phasenspannungen

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Verkettete und Phasenspannungen, 1-polig/20 A	M10H SMA V1	9004840164503			IN009V01

NOCKENSCHALTER, AMPEREMETERUMSCHALTER FÜR REIHENEINBAU, IP40



IN009A01



ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Ampere meterumschalter für 3 Stromwandlerkreise, 1-polig/20 A	M10H SMA M31	9004840164497			IN009A01

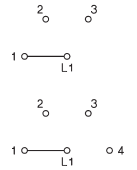
NOCKENSCHALTER, STUFENSCHALTER 1- UND 2-POLIG OHNE 0-STELLUNG FÜR REIHENEINBAU, IP40



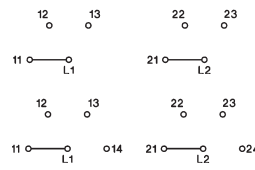
IN083121



IN083220



ANSCHLUSSBILD 1-polig



ANSCHLUSSBILD 2-polig

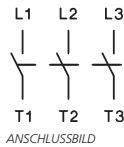
BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
EINPOLIG					
3-Stufen Schalter/20 A	M10H SMA ST31	9004840122602			IN083120
4-Stufen-Schalter/20 A	M10H SMA ST41	9004840122626			IN083220
ZWEIPOLIG					
3-Stufen Schalter/20 A	M10H SMA ST32	9004840122596			IN083121
4-Stufen Schalter/20 A	M10H SMA ST42	9004840122633			IN083221

NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHALTER **GEKAPSELT**, IP40



IN035220

SCHRACK-INFO
Isolierstoffgekapselt



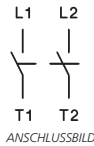
BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10 P A1+K6	9004840041217			IN035120
2-polig/20 A	M10 P A2+K6	9004840040852			IN035220
3-polig/20 A/5,5 kW	M10 P A3+K6	9004840041224			IN035320
3-polig/32 A/11 kW	N20 P A3+K6	9004840041705			IN135325

NOCKENSCHALTER, HEIZUNGSNOTSCHALTER 2-POLIG **GEKAPSELT**, IP40



IN032009

SCHRACK-INFO
Isolierstoffgekapselt



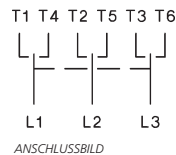
BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Heizungsnotausschalter 2-polig/20 A	M10 P A2+904465	9004840041200			IN032009

NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG **GEKAPSELT**, IP40



IN036320

SCHRACK-INFO
Isolierstoffgekapselt

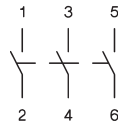


BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A	M10 P U1	9004840041231			IN036120
2-polig/20 A	M10 P U2	9004840041248			IN036220
3-polig/20 A/5,5 kW	M10 P U3	9004840041255			IN036320

MINI-NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHALTER FÜR ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 16 mm UND Ø 22 mm, IP65



IN625210



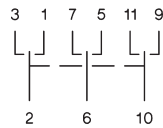
ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/10 A	M4H Z A1	9004840041934			IN625110
2-polig/10 A	M4H Z A2	9004840042061			IN625210
3-polig/10 A	M4H Z A3	9004840042078			IN625310

MINI-NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG FÜR ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 16 mm UND Ø 22 mm, IP65



IN0626310



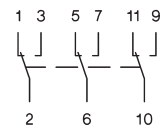
ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/10 A	M4H Z U1	9004840042085			IN626110
2-polig/10 A	M4H Z U2	9004840042092			IN626210
3-polig/10 A	M4H Z U3	9004840041972			IN626310

MINI-NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG FÜR ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 16 mm UND Ø 22 mm, IP65



IN0627210



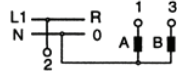
ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/10 A	M4H Z W1	9004840042108			IN627110
2-polig/10 A	M4H Z W2	9004840042115			IN627210
3-polig/10 A	M4H Z W3	9004840042122			IN627310

MINI-NOCKENSCHALTER, GRUPPENSCHALTER 1-POLIG, 2 GRUPPEN FÜR ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 16 mm UND Ø 22 mm, IP65



IN620901



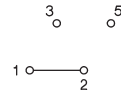
ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Gruppenschalter 1-polig/10 A	M4H Z GR11	9004840041866			IN620901

MINI-NOCKENSCHALTER, STUFENSCHALTER 1-POLIG OHNE 0-STELLUNG FÜR ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 16 mm UND Ø 22 mm, IP65



IN623901



ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
3 Stufen/10 A	M4H Z ST31	9004840042030			IN623901

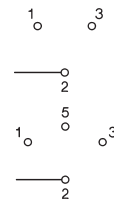
MINI-NOCKENSCHALTER, STUFENSCHALTER 1-POLIG MIT 0-STELLUNG FÜR ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 16 mm UND Ø 22 mm, IP65



IN623902



IN623903



ANSCHLUSSBILD

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
2 Stufen/10 A	M4H Z ST021	9004840042047			IN623902
3 Stufen/10 A	M4H Z ST031	9004840042054			IN623903

NOCKENSCHALTER – TECHNISCHE DATEN

Daten nach IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1, SEV, CEE24

Typ	M10	M10H	M20
Therm. Nennstrom I_{th} offen A	20	20	32
Therm. Nennstr. I_{the} gekapselt A	20	20	32
Nennbetriebsspannung U_e V	440	690 ¹⁾	690 ¹⁾
Trennerbedingungen ²⁾ nach VDE, IEC erfüllt bis V	440	440	440
Ausschaltvermögen I_{eff}			
3 x 220-440V A	160	160	220
3 x 500V A	-	100	160
3 x 660-690V A -	80	120	120
Gebrauchskat. AC21A, AC21B Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast Nennbetriebsstrom I_e A	20	20	32
Gebrauchskat. AC23A, AC23B Schalten von Motoren und anderer hochinduktiver Last Nennbetriebsstrom I_e 400V A	16	16	30
Nennleistung 220-240V kW	4	4	7,5
3phasig 3polig 380-440V kW	7,5	7,5	15
500V kW	-	7,5	15
660-690V kW	-	7,5	15
Sterndreieckschalter für Kurzschlußläufermotore Nennleistung 3phasig 3polig 220-240V kW	3,7	3,7	7,5
380-415V kW	7,5	7,5	15
Gebrauchskategorie AC3 Schalten von Drehstrommotoren Nennbetriebsstrom I_e 400V A	12	12	22
Nennleistung 220-240V kW	3	3	5,5
3phasig 3polig 380-440V kW	5,5	5,5	11
500V kW	-	5,5	11
660-690V kW	-	5,5	11
Gebrauchskategorie AC4 Käfigläufermotore, Tippbetrieb Nennleistung 220-240V kW	0,55	0,55	2,2
3phasig 3polig 380-440V kW	1,5	1,5	4
500V kW	-	1,5	4
660-690V kW	-	1,5	4
Gebrauchskategorie AC15 Schalten von magn. Antrieben, Schützen, Ventilen, Zugmagneten Nennbetriebsstrom I_e			
bis 240V A	6	6	12
380 - 440V A	4	4	6
2-polige Abschaltung 500V A	-	5	8
Gebrauchskat. DC21A, DC21B Schalten von ohmscher Last Zeitkonstante $L/R \leq 1ms$ Nennbetriebsstrom I_e			
1polig 30V A	20	20	32
60V A	4	4	6
110V A	0,6	0,6	3
220V A	0,3	0,3	0,8
440V A	-	-	0,4
Gebrauchskategorie DC3 - DC5 Schalten von Nebenschluß- und Reihenschlußmotoren Zeitkonstante $L/R \leq 15ms$ Nennbetriebsstrom I_e			
1polig 30V A	8	8	13
60V A	1	1	2,4
110V A	0,3	0,3	0,5
Schutzart von hinten	IP00	IP20	IP00

1) gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3: $U_{imp} = 6kV$. Werte für andere Bedingungen auf Anfrage.

2) die Trennerbedingungen nach IEC 947-1 und VDE 0660 gelten für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III und inhomogenem Feld.

NOCKENSCHALTER – TECHNISCHE DATEN

Daten nach IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

Typ		M10 P	M10H	M20
Anschlußquerschnitte				
ein- bzw. mehrdrähtig	mm ²	1-2,5	1-2,5 ¹⁾	1,5-6
feindrähtig	mm ²	0,75-2,5	0,75-2,5 ¹⁾	1-4
feindrähtig m. Aderendhülse	mm ²	0,75-2,5	0,75-1,5	1-4
Klemmbaren Leiter pro Klemme		2	2	2
Klemmschraube		M3	M3,5	M4
Anzugsdrehmoment	Nm lb.inch	0,6-1,2 5-11	0,8-1,4 7-12	1,2-1,8 11-16
Kurzschlußschutz				
Max. Sicherung, gL (gG)	A	20	20	35
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-Sekundenstrom) Bedingter	A	250	250	400
Bemessungskurzschlußstrom kA _{eff}		10	10	10
Kurzzeitbelastbarkeit				
Belastungsdauer	3s A	100	100	200
	10s A	60	60	130
Werte gelten nur für bereits geschlossene Kontakte	30s A	35	35	85
	60s A	25	25	65
Verlustleistung bei AC21A				
pro Pol	A W	20 0,6	20 0,5	32 0,9
Schalten von kapazitiver Last				
Maximales Einschaltvermögen bis 500V	A	140	140	300

Daten nach cULus

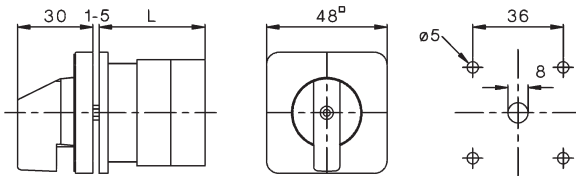
Typ		M10 P	M10H	M20
Bemessungsbetriebsspannung	V~	300	600	600
Bemessungsbetriebsstrom	"General Use" A	20	20	35
	with jumper A	15	-	25
DOL-Rating 3-phase	110-120V hp	1½	1½	5
	200-208V hp	2	2	5
	220-240V hp	3	3	5
	440-480V hp	-	5	10
	550-600V hp	-	7½	15
DOL-Rating 1-phase	110-120V hp	½	½	1½
	200-208V hp	1	1	3
	220-240V hp	1½	1½	5
Fuse size (RK5) 5kA / 600V	Manual Motor Controller and Motor Disconnect A	40 ²⁾	40	80
Heavy pilot duty	AC	A300	A600	A600
Anschlußquerschnitte				
eindrähtig	AWG	12 - 20	12 - 20	10 - 18
feindrähtig	AWG	14 - 20	14 - 20	8 - 18
Anzugsdrehmoment	Nm	1,7	1-1,7	1,7-2,8
	lb.inch	15	9-15	15-25

1) Maximaler Anschlußquerschnitt mit vorbereitetem Leiter
2) 5kA / 300V

NOCKENSCHALTER – ABMESSUNGEN

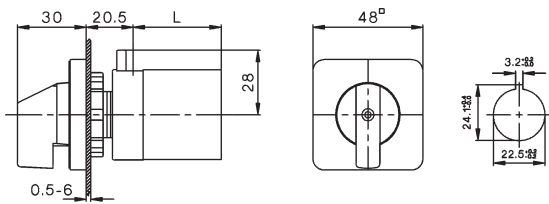
FÜR EINBAU

Nockenschalter für Einbau
M10H E..

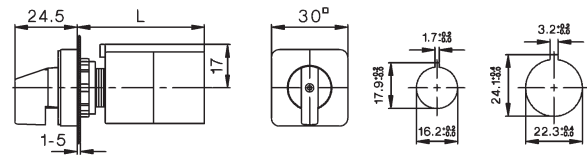


FÜR ZENTRALBEFESTIGUNG

Nockenschalter für Zentralbefestigung
M10H Z.., M20 Z..



M4H Z..



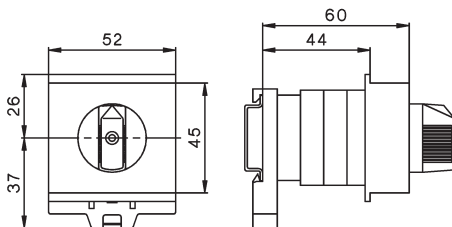
Maß L bei Schaltprogrammen

Schaltprogramme	A1, A2, U1, W1, UR1, SE, SA, GR11, ST021 1 Schaltzelle	A3, U2, W2 ST31, ST41, ST031 2 Schaltzellen	U3, W3 V1, M31, ST32 3 Schaltzellen	ST42 4 Schaltzellen
M4H	51	62,5	74,5	86,5
M10H	36,5	46	55,5	65
M20	38,5	51	63,5	76

FÜR REIHENEINBAU

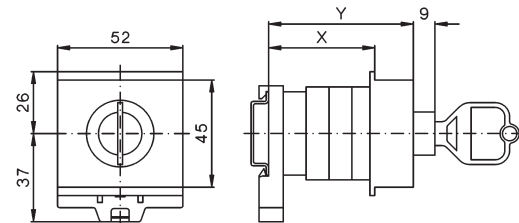
Nockenschalter für Reiheneinbau

M10H SMA.. 1-3 Schaltzellen
M20 SMA.. 1,2 Schaltzellen



Schlüsselschalter für Reiheneinbau

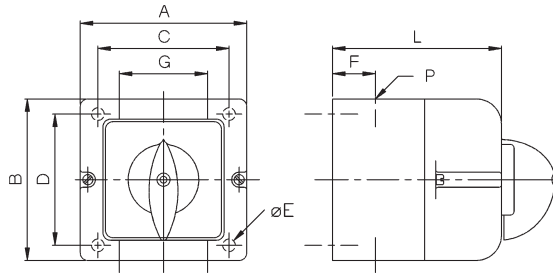
Type	Maß X bei Schaltzellen				Maß Y bei Schaltzellen		
	1	2	3	4	1	2	3
M10H	44	75	75	91	60	90	90
M20	59	75	75	91	75	90	90



NOCKENSCHALTER – ABMESSUNGEN

ISOLIERSTOFFGEKAPSELTE

Isolierstoffgekapselte Schalter
M10 P..



Typ	A	B	C	D	E	F	G	P	Maß L bei ... Schaltzellen			
									1	2	3	4
M10	66	64	50	36	5	15,5	26	M20	43	52	62	71

NOCKENSCHALTER SERIE KN – BAUFORMENÜBERSICHT

NOCKENSCHALTER CG4 FS2 FÜR EINBAU



CG4 FS2

- SCHRACK-INFO
- Für Zentralbefestigung
- Schutzart: IP 66

NOCKENSCHALTER CH10 600E FÜR EINBAU



CH10 600E

- SCHRACK-INFO
- Für 4-Lochbefestigung
- Schutzart: IP 40

NOCKENSCHALTER CH10 FT2 FÜR EINBAU



CH10 FT2

- SCHRACK-INFO
- Für Zentralbefestigung
- Schutzart: IP 66

NOCKENSCHALTER CG8 VE21 FÜR REIHENEINBAU



CG8 VE21

- SCHRACK-INFO
- Schalter für Verteilereinbau
- Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 50022
- Mit Frontschild für 45 mm-Ausschnitt
- Schutzart: IP 40

NOCKENSCHALTER CA10 PNL GEKAPSELT



CA10 PNL

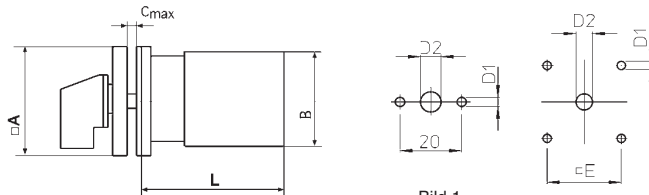
- SCHRACK-INFO
- Schalter in Kunststoffgehäusen
- Schutzart: IP 42

NOCKENSCHALTER SERIE KN – TECHNISCHE DATEN

Technische Daten nach VDE		CG4	CG8	CA10 / CH10
Therm. Nennstrom I_{th}	A	10	20	20
AC3 bei 3 x 400 V	kW	2,2	5,5	5,5
AC15 bei 230 V	A	2,5	5,0	5,0
max. Anschlußquerschnitt	mm ²	1,5	2,5	2,5
Teilungseinheiten		2	3	3

NOCKENSCHALTER SERIE KN – ABMESSUNGEN

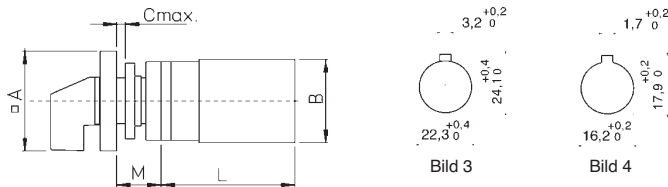
Fronteinbau mit Zwei- bzw. Vierlochbefestigung, Schutzart IP40



Maß L siehe untenstehende Tabelle „Bautiefe L für Fronteinbau“ !

	A	B	C _{max}	D1	D2	E	Bild
CA4	30	28	4	3,2	8	-	1
CA10	48	43	4	5	8	36	2
CG4	30	28	4	3,2	8	-	1
CG8	48	38	4	5	8	36	2
CH10	48	46	4	5	8	36	2

Fronteinbau mit Zentralbefestigung, Schutzart IP66

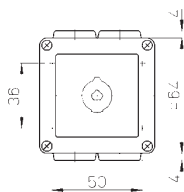


Maß L siehe untenstehende Tabelle „Bautiefe L für Fronteinbau“ !

Schaltprog.	Fluchten	Schaltprog.	Fluchten	Schaltprog.	Fluchten
A007	3	A210	1	A228	3
A174	1	A211	2	A400	2
A175	1	A212	3	A401	3
A176	1	A213	4	A410	4
A178	1	A214	1	A413	5
A200	1	A215	2	A440	4
A201	1	A216	3	A441	4
A202	2	A220	1		
A203	2	A221	2		
A204	1	A222	3		
A205	1				
A206	2				

Bautiefe L für Fronteinbau				
Fluchten	1	2	3	4
CA4	30	38	46	54
CA10	33,5	43	52,5	62
CG4	38,5	50,5	62,5	74,5
CG8	40,7	53,4	66,1	78,8
CH10	43,5	57,5	71,5	85,5

Kunststoffkapselungen PNL1, PFL1, PNL4, PFL4 (Antrieb vorne)



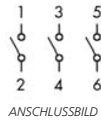
CA10

Schaltarttype	Fluchtenanzahl	IP42 C	IP65 C	PNL1, PFL1 PNL4, PFL4 Einführungen je 4 x M
CA10	1	36,3	41,3	20
CA10	2	45,8	50,8	20
CA10	3	55,3	60,3	20
CA10	4	64,8	69,8	20

NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHALTER FÜR EINBAU, IP40



IN002000



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

- Bauform CH10
- 4-Lochbefestigung

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A, A200-600E Ausschalter	9004257022793			IN002000
2-polig/20 A, A201-600E Ausschalter	9004257022809			IN002001
3-polig/20 A, A202-600E Ausschalter	9004257022816			IN002002

NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG FÜR EINBAU, IP40



IN002108



IN002117



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

- Bauform CH10
- 4-Lochbefestigung

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A, A210-600E Umschalter	9004257022854			IN002108
2-polig/20 A, A211-600E Umschalter	9004257022861			IN002109
2-polig/20 A, HAND-0-AUTO, A212-600E Umschalter	9004840086898			IN002117

NOCKENSCHALTER, SCHWENKTASTER FÜR EINBAU, IP40



IN002004



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

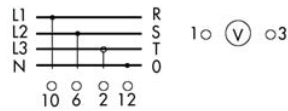
- Bauform CH10
- 4-Lochbefestigung

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Schwenktaster "Start", 1-polig/20A, AC21, A175-600E, Ein-Taster	9004257054404			IN002004

NOCKENSCHALTER, VOLTMETERUMSCHALTER FÜR EINBAU, IP40



IN02014



ANSCHLUSSBILD

- SCHRACK-INFO**
- Bauform CH10
 - 4-Lochbefestigung

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Verkettete und Phasenspannungen, 1-polig/20 A, A007-624E, Voltmeterumschalter	9004257063208			IN02014

NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHALTER MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP66



IN022000



ANSCHLUSSBILD

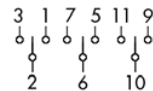
- SCHRACK-INFO**
- Bauform CH10

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A, A200-600FT2 Ausschalter	9004257022175			IN022000
2-polig/20 A, A201-600FT2 Ausschalter	9004257022182			IN022001
3-polig/20 A/5,5kW, A202-600FT2 Ausschalter	9004257022199			IN022002

NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP66



IN022003



ANSCHLUSSBILD

- SCHRACK-INFO**
- Bauform CH10

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A, A210-600FT2 Umschalter	9004257022236			IN022003
2-polig/20 A, A211-600FT2 Umschalter	9004257022243			IN022004
3-polig/20 A/5,5kW, A212-600FT2 Umschalter	9004257022250			IN022005

NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP66



IN022006



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

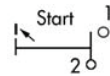
- Bauform CH10

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A/1-2, A220-600FT2 Umschalter	9004257056873			IN022006
2-polig/20 A/1-2, A221-600FT2 Umschalter	9004257056880			IN022007
3-polig/20 A/5,5kW/1-2, A222-600FT2 Umschalter	9004257056897			IN022008

NOCKENSCHALTER, SCHWENKTASTER MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP66



IN021001



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

- Bauform CH10

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Schwenktaster "Start", 1-polig/20A, AC21, A175-600FT2, Ein-Taster	9004257056798			IN021001

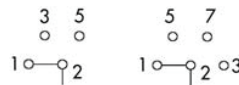
NOCKENSCHALTER, STUFENSCHALTER 1-POLIG OHNE 0-STELLUNG MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP66



IN022009



IN022017



ANSCHLUSSBILDER

SCHRACK-INFO

- Bauform CH10

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
3 Stufen/20 A, A230-600FT2, Stufenschalter	9004257056927			IN022009
4 Stufen/20 A, A231-600FT2, Stufenschalter	9004257056934			IN022017

NOCKENSCHALTER, STUFENSCHALTER 1-POLIG MIT 0-STELLUNG MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 22 mm, IP66



IN022011



ANSCHLUSSBILD

- SCHRACK-INFO
 - Bauform CH10

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
3 Stufen/20 A, A241-600FT2, Stufenschalter	9004257022298			IN022011

NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHALTER FÜR REIHENEINBAU, IP40



IN082000



ANSCHLUSSBILD

- SCHRACK-INFO
 - Bauform CG8 VE21

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A/-, A200VE21 Ausschalter	9004257022380			IN082000
2-polig/20 A/-, A201VE21 Ausschalter	9004257022397			IN082001
3-polig/20 A/5,5 kW/-, A202VE21 Ausschalter	9004257022403			IN082002

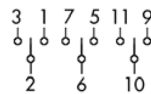
NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG FÜR REIHENEINBAU, IP40



IN082003



IN082009



ANSCHLUSSBILD

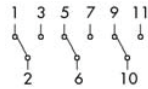
- SCHRACK-INFO
 - Bauform CG8 VE21

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A, A210VE21 Umschalter	9004257022410			IN082003
2-polig/20 A, A211VE21 Umschalter	9004257022427			IN082004
3-polig/20 A, A212/A-0010*VE21 Umschalter	9004257022434			IN082005
1-polig/20 A, HAND-0-AUTO, A210VE21 F086Umschalter	9004840086867			IN082009

NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG FÜR REIHENEINBAU, IP40



IN082006



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

- Bauform CG8 VE21

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A, A220VE21 Umschalter	9004257058112			IN082006
2-polig/20 A, A221VE21 Umschalter	9004257058129			IN082007
3-polig/20 A/5,5kW, A222VE21 Umschalter	9004257058136			IN082008

NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHALTER GEKAPSELT, IP42



IN032000



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

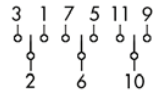
- Bauform CH10
- Isolierstoffgekapselt

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A/-, A200PNL1 Ausschalter	9004257051465			IN032000
2-polig/20 A/-, A201PNL1 Ausschalter	9004257051472			IN032001
3-polig/20 A/5,5 kW/-, A202PNL1 Ausschalter	9004257051489			IN032002

NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG GEKAPSELT, IP42



IN032003



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

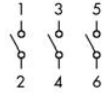
- Bauform CH10
- Isolierstoffgekapselt
- 4 x Einführung M20

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A/-, A200PNL1 Umschalter	9004257051540			IN032003
2-polig/20 A/-, A201PNL1 Umschalter	9004257051557			IN032004
3-polig/20 A/5,5 kW/-, A202PNL1 Umschalter	9004257051564			IN032005

MINI-NOCKENSCHALTER, EIN-AUS-SCHALTER MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 16 mm UND Ø 22 mm, IP66



IN622000



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

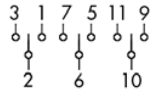
- Bauform CG4

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/10 A, A200-600FS2 Ausschalter	9004257021574			IN622000
2-polig/10 A, A201-600FS2 Ausschalter	9004257021581			IN622001
3-polig/10 A/5,5kW, A202-600FS2 Ausschalter	9004257021598			IN622002

MINI-NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 16 mm UND Ø 22 mm, IP66



IN622003



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

- Bauform CG4

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/10 A, A210-600FS2 Umschalter	9004257021635			IN622003
2-polig/10 A, A211-600FS2 Umschalter	9004257021642			IN622004
3-polig/10 A, A212-600FS2 Umschalter	9004257021659			IN622005

MINI-NOCKENSCHALTER, UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG MIT ZENTRALBEFESTIGUNG, Ø 16 mm UND Ø 22 mm, IP66



IN082006



ANSCHLUSSBILD

SCHRACK-INFO

- Bauform CG4

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig/20 A, A220-600FS2 Umschalter	9004257056026			IN622006
2-polig/20 A, A221-600FS2 Umschalter	9004257056033			IN622007
3-polig/20 A, A222-600FS2 Umschalter	9004257056040			IN622008