



Kraus & Naimer

OKTOBER 2017



AUSWAHLKATALOG

Preise gültig bis auf Widerruf

NEWS AUF SEITE 3

Kraus & Naimer

Kraus & Naimer ist Schrittmacher auf dem Gebiet der Schaltgerätetechnik. So wurde beispielsweise der erste kombinationsfähige Nockenschalter bei Kraus & Naimer entwickelt und damit erstmalig das Baukastensystem im Schaltgerätebau angewendet. Sowohl in konstruktiven Details wie auch im Design ist der Kraus & Naimer - Standard zum Standard für Nockenschalter ganz allgemein geworden.

DIE BLAUE REIHE

Die Blaue Reihe ist ein weltweiter Begriff für Schaltgeräte von Kraus & Naimer. Alle wichtigen nationalen und internationalen Vorschriften, aber auch mögliche klimatische Einflüsse sind in der Konstruktion und Ausführung unserer Geräte berücksichtigt. Darüber hinaus sind Schaltgeräte der Blauen Reihe von allen wesentlichen internationalen Prüfstellen zugelassen. Dies gibt unseren Kunden die Sicherheit, ihre Maschinen und Anlagen in alle Teile der Welt exportieren zu können.

Gemeinsames Kennzeichen der Kraus & Naimer-Gesellschaften, der nationalen Verkaufsgesellschaften und der Schaltgeräte der Blauen Reihe ist die blaue Farbe und das Φ - die eingetragene Schutzmarke von Kraus & Naimer



WELTWEITES SYMBOL
FÜR SICHERES SCHALTEN

In diesem Auswahlkatalog wurden die gebräuchlichsten, häufig verwendeten Lastschalter, Steuerschalter, Motorschalter und Hauptschalter zusammengefaßt.

Sie entsprechen den wichtigen nationalen und internationalen Vorschriften, sodaß sie problemlos weltweit eingesetzt werden können. Sie werden mit geöffneten Klemmen geliefert, die samt den eventuell eingebauten Kontaktverbindungen fingersicher gemäß VDE 0106, Teil 100 (VBG 4) sind. Die Plus-Minus-Anschlußschrauben sind unverlierbar, die integrierten Schrauben-dreherführungen erleichtern den Anschluß. Die Klemmenbezeichnungen sind auch in eingebautem Zustand gut lesbar.



Nockenschalter nach VDE 0660

Seite 4-13

10 A - 32 A, 32 A - 315 A

- ideale Steuer-, Instrumenten- und Motorschalter
- eine fast unbegrenzte Anzahl von Schaltprogrammen mit bis zu 24 Kontakten
- mit Frontschildern ab 30 x 30 mm
- hohe Schaltleistung nach AC3, AC23B und AC15
- Schaltertypen CA4 und CG4 mit vergoldeten Kontakten

Weitere Informationen beinhalten die Kataloge 100 (CA-Reihe) und 120 (CG-, CH- Reihe)



Haupt- und NOT-AUS-Schalter von 20 A - 315 A

Seite 14-16

- überdimensionierte Trennstrecken
- zwangsweise Betätigung der Kontakte beim Öffnen und Schließen
- ausgezeichnetes Schaltvermögen bei geringen Abmessungen
- hohe Kurzschlußfestigkeit
- wahlweise mitnockengesteuerten Hilfskontakten
- auch mit schraubenloser Anschlußtechnik lieferbar (KC20, KC32 mit Federzugklemme)

Weitere Informationen beinhaltet der Katalog 500



Reparatur- und Sicherheitsschalter von 20 A - 315 A

Seite 17-19

- Feine Leistungsabstufung an der Norm-Motorenreihe orientiert
- wahlweise mit Hilfskontakten
- schutzisolierte Gehäuse mit großen Anschlußräumen
- hohe mechanische Festigkeit
- Schutzarten IP 65 bis IP 66/67
- Schutzleiterklemme
- auf Wunsch mit EMV-gerechter Schirmdurchleitung
- auch mit chemisch beständigem Gehäuse lieferbar

Weitere Informationen beinhaltet der Katalog 500

Auch auf unserer Homepage finden Sie detaillierte Informationen über unsere Produktpalette sowie unsere Neuentwicklungen im Überblick: www.krausnaimer.at

Zusammenstellung der Neuheiten von Kraus & Naimer

Seite 2 + 3

Lastschalter für Panel- bzw. Türeinbau

Seite 4-5

Stufen- und Gruppenschalter für Panel- bzw. Türeinbau, für Verteilermontage und in Kunststoffgehäusen

Seite 6-7

Lastschalter für Unterputzmontage, Heizungsnot-Schalter

Seite 8

Lastschalter für Hutschienenmontage und 45mm-Ausschnitt

Seite 9

Lastschalter in Kunststoff- bzw. Aluminiumgußgehäusen

Seite 10 + 11

Schlüsselschalter für Panel- u. Türeinbau, in Kunststoffgehäusen, für Verteilermontage und für Unterputzmontage

Seite 12 + 13

Haupt- und Not-Aus-Schalter, 3-polig, für Panel- bzw. Türeinbau, Hauptschalter für Reiheneinbau

Seite 14

Haupt- und Not-Aus-Schalter, 3-polig, für Verteilereinbau (Bodenbefestigung)

Seite 15

Haupt- und Not-Aus-Schalter, 4-polig, für Panel- bzw. Türeinbau, NETZ-0-NOTSTROM-Umschalter

Seite 16

Reparatur- und Sicherheitsschalter (3- und 6-polig) im Gehäuse

Seite 17

Reparatur- und Sicherheitsschalter (4-polig) im Gehäuse sowie mit EMV-Durchverbindung der Leiterschirmung

Seite 18 + 19

Befehls- und Meldegeräte

Seite 20 + 21

Rechteck-Zusatzfrontschilder, Frontschilder, Griffe, Montageschrauben

Seite 22

Maßtabellen und Maßskizzen

Seite 23 - 25

Formular für kundenspezifische Schaltprogramme

Seite 26

Wichtige Nennwerte der C-, CA-, CG-, CH-, KG- und KF-Schalter

Seite 27

Telefonverzeichnis, e-mail-Adressen, Öffnungszeiten, Internet-Homepage

Seite 28

Adressen unserer weltweiten Vertriebs- und Serviceorganisation

Seite 29

In der Vergangenheit zeigte sich in Gesprächen mit unseren Kunden, daß es öfters zu Fehl-Interpretationen und Unklarheiten kommt, welche Daten für eine Ersatzteil-Bestellung nötig sind. Daher haben wir uns entschlossen, eine Anleitung an dieser Stelle zusammenzustellen, mit der man alle nötigen Daten beisammen hat, um eine Anforderung bei uns tätigen zu können.

Ergänzend sei noch erwähnt, daß für eine Bestellung nicht unbedingt unsere Codierung benutzt werden muß. Es genügt auch, wenn in der Anfrage/Bestellung folgenden Fakten angeführt werden:

- 1.) Elektrische Nenngrößen: Spannung, Strom, Art der Last (ohmsch, induktiv, kapazitiv)
- 2.) Schaltprogramm: Anzahl der Stellungen und Arbeitsweise der Kontakte
- 3.) Bauform: Wie soll das Schaltgerät genau befestigt werden ?
- 4.) Zusatzeinrichtungen: Es ist eine Vielzahl zu Ergänzungen zu unseren Schaltern lieferbar, z.B. Schlüsselinrichtungen, verschiedenste Arten von Verriegelungen, Sondergravuren, Hilfs- und Meldekontakte, Kupplungen, Achsen unterschiedlicher Längen und Profile usw. Hier empfiehlt sich, mit uns Kontakt aufzunehmen, um die gewünschten Zusatz-Ausrüstungen auf Machbarkeit zu überprüfen !

Schaltertype

Art des Schalters, Form des Kontaktblocks und elektrische Leistung

Schaltprogramm

Elektrische Funktion bzw. Arbeitsweise der Kontakte

Sub-Code

Varianten des Frontschild-/Griff-Designs

Bauform

Befestigungsart des Schalters

z.B.

CH10

A202

-600

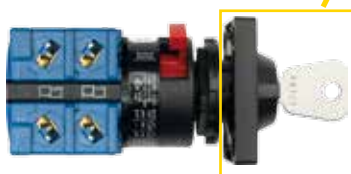
FT2



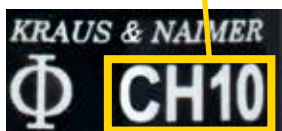
Zusatzeinrichtung als Unter-Position

z.B. **CH10 A211 -621 *FT2**
V750D/3H

CG4 A210 VE21
F085



Die wichtigsten Daten, die für eine Ersatzteil-Bestellung nötig sind:



KRAUS & NAIMER
MADE IN GERMANY

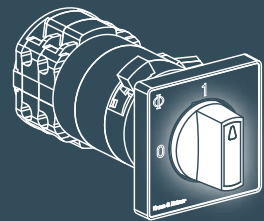
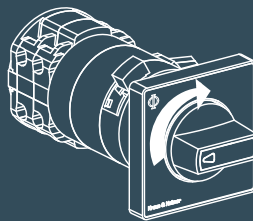
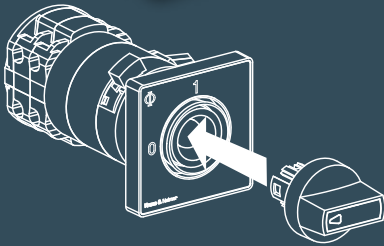


Sollte der Code für das gewünschte Schaltprogramm nicht bekannt sein, kann die Kontakt-Arbeitsweise in Form einer Kreuz-Matrix dargestellt werden - das Formular dafür finden Sie auf Seite 26 !



Es werde Licht mit ...
... dem Leuchtgriffzusatz

Q¹²⁰



- + 360 Grad-Rundumschaltung
- + einfache Adaptierung für Schalter der Baugröße „S0“
- + individuell zu wählendes Leuchtmittel



Kraus & Naimer



Schaltungsbuch als APP!

Um Monteuren die Möglichkeit zu geben, bei Kunden vorort Zugriff auf die Funktionsweise und Anschlussweise unserer Schaltgeräte zu haben, gibt es jetzt das bereits bekannte, kleine Schaltungsbuch als APP.



Unsere Kataloge:

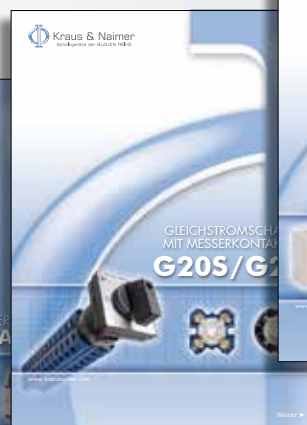
- **Reparaturschalter für EMV-gerechtes Anschließen:**



- **Trennschalter für Photovoltaik:**



- **G20-Gleichstromschalter mit Messerkontakten:**



- **Hauptkatalog:**



NEU!

AUCH ZUM DOWNLOADEN AUF
www.krausnaimer.at

Schalter für Fronteinbau mit Vierlochbefestigung

E Schutzart IP40



CA4-CA25



CH10

Technische Daten nach VDE			CA4 CG4	CA10 CH10	CA20	CA20B	CA25
Therm. Nennstrom I_{th}	A		10	20	25	25	32
AC3 bei 3 x 400 V	kW		2,2	5,5	7,5	7,5	11
AC15 bei 230 V	A		2,5	5	8	8	12
max. Anschlußquerschn.	mm²		1,5	2,5	4	4	6

passende Selbstschneideschrauben S1E T100 10 für Schaltermontage, per 100 Stk. (VPE) 7,- EUR

Preise in EUR

Funktion	Front- schild	Anschlußbild	Bestelltext	CA4 CG4	CA10 CH10	CA20	CA20B	CA25
				E	E	E	E	E
Ausschalter 1-polig 2-polig 3-polig 4-polig 1-polig mit Rückzug 2-polig mit Rückzug 3-polig mit Rückzug			... A200 -600 ...	16,56	18,89	25,63	41,85	36,87
			... A201 -600 ...	19,40	22,03	29,23	45,20	42,27
			... A202 -600 ...	23,66	26,98	38,22	53,57	53,51
			... A203 -600 ...	26,50	30,13	41,82	57,34	58,90
			... A204 -620 ...	16,56	18,89	25,63	41,85	-
			... A205 -620 ...	19,40	22,03	29,23	45,20	-
			... WAA206 ...	43,06	48,56	67,45	92,07	-
			... WAA174 ...	31,71	35,52	47,21	73,24	-
			... A175 -600 ...	16,56	18,89	25,63	41,85	-
			... A176 -600 ...	19,40	22,03	29,23	45,20	-
			... A178 -600 ...	19,40	22,03	29,23	45,20	-
Umschalter 1-polig 2-polig 3-polig 4-polig 1-polig mit Rückzug 2-polig mit Rückzug 3-polig mit Rückzug			... A210 -600 ...	19,40	22,03	29,23	45,20	-
			... - „ - -621 ...	26,50	30,13	41,82	57,34	-
			... A211 -600 ...	33,60	38,22	54,41	69,06	-
			... - „ - -621 ...	40,70	46,31	67,45	80,77	92,18
			... A214 -600 ...	19,40	22,03	29,23	45,20	-
			... A215 -600 ...	26,50	30,13	41,82	57,34	-
			... A216 -600 ...	33,60	38,22	54,41	69,06	-
			... A220 -600 ...	19,40	22,03	29,23	45,20	42,27
			... A221 -600 ...	26,50	30,13	41,82	57,34	58,90
			... A222 -600 ...	33,60	38,22	54,41	69,06	75,54
Wechselschalter 1-pol. 2-pol. 3-pol. 4-pol.			... A220 -600 ...	19,40	22,03	29,23	45,20	42,27
			... A221 -600 ...	26,50	30,13	41,82	57,34	58,90
			... A222 -600 ...	33,60	38,22	54,41	69,06	75,54
			... A223 -600 ...	40,70	46,31	67,45	80,77	92,18
			... A007 -624 ...	33,60	38,22	54,41	69,06	-
			... A400 -600 ...	26,50	30,13	41,82	57,34	58,90
			... A401 -600 ...	30,76	35,07	50,81	65,29	70,59
			... A228 -600 ...	30,76	35,07	50,81	65,29	-
			... A410 -600 ...	40,70	46,31	67,45	80,77	92,18
			... WAA413 -600 ...	77,14	87,68	128,15	148,58	175,81
Motorschalter Stern-Dreieck-Schalter Stern-Dreieck-Schalter Links- und Rechtslauf Dahlanderschalter 2 Drehzahlen, 1 Wicklg. dto., 0-Stellg. in der Mitte 2 Drehzahlen, 1 Wicklg., Links- und Rechtslauf			... A410 -600 ...	40,70	46,31	67,45	80,77	92,18
			... WAA413 -600 ...	77,14	87,68	128,15	148,58	175,81
			... A440 -600 ...	40,70	46,31	67,45	80,77	92,18
			... A441 -600 ...	40,70	46,31	67,45	80,77	92,18
			... A442 -600 ...	54,90	62,50	92,63	104,21	125,90
			... A443 -600 ...	54,90	62,50	92,63	104,21	125,90
			... A444 -600 ...	54,90	62,50	92,63	104,21	125,90
			... A445 -600 ...	54,90	62,50	92,63	104,21	125,90
			... A446 -600 ...	54,90	62,50	92,63	104,21	125,90
			... A447 -600 ...	54,90	62,50	92,63	104,21	125,90

Hinweis: Stufen- und Gruppenschalter finden Sie auf den Seiten 6 und 7 !

Schalter für Fronteinbau mit Zentralbefestigung, Schutzart IP66

FS2

16/22 mm



FT2

22 mm



Mutterschlüssel zum Festziehen der Überwurfmutter der Bauformen FS2 und FT2



S00 T170 09

FS2

V750D/2



Standardschlüssel 601

S00 V750 S2

FT2

V750D/3



Standardschlüssel KN101

S0C V750 S2

Preise in EUR

Bestelltext	CA4 CG4	CA10 CH10	CA20	Bestelltext	CA4 CG4	CA10 CH10	CA20
	FS2	FT2	FT2		FS2	FT2	FT2
... A200 -600 ...	17,50	19,83	26,57	... A200*A-V75x ...	28,74	39,50	46,24
... A201 -600 ...	20,34	22,97	30,17	... A201*A-V75x ...	31,58	42,64	49,84
... A202 -600 ...	24,60	27,92	39,16	... A202*A-V75x ...	35,84	47,59	58,83
... A203 -600 ...	27,44	31,07	42,76	... A203*A-V75x ...	38,68	50,74	62,43
... A204 -620 ...	17,50	19,83	26,57	... A204*A-V751 ...	28,74	39,50	46,24
... A205 -620 ...	20,34	22,97	30,17	... A205*A-V751 ...	31,58	42,64	49,84
... WAA206 ...	44,00	49,50	68,39	... WAA206*V751 ...	55,24	69,17	88,06
... WAA174 ...	32,65	36,46	48,15	... WAA174*V751 ...	43,89	56,13	67,82
... A175 -600 ...	17,50	19,83	26,57	... A175*A-V751 ...	28,74	39,50	46,24
... A176 -600 ...	20,34	22,97	30,17	... A176*A-V751 ...	31,58	42,64	49,84
... A178 -600 ...	20,34	22,97	30,17	... A178*A-V75x ...	31,58	42,64	49,84
... A210 -600 ...	20,34	22,97	30,17	... A210*A-V75x ...	31,58	42,64	49,84
... - „ - -621 ...	20,34	22,97	30,17	... A211*A-V75x ...	38,68	50,74	62,43
... A211 -600 ...	27,44	31,07	42,76	... A212*A-V75x ...	45,78	58,83	75,02
... - „ - -621 ...	27,44	31,07	42,76	... A213*A-V75x ...	52,88	66,92	88,06
... A212 -600 ...	34,54	39,16	55,35	... A214*A-V751 ...	31,58	42,64	49,84
... - „ - -621 ...	34,54	39,16	55,35	... A215*A-V751 ...	38,68	50,74	62,43
... A213 -600 ...	41,64	47,25	68,39	... A216*A-V751 ...	45,78	58,83	75,02
... A214 -600 ...	20,34	22,97	30,17	... A220*A-V750 ...	31,58	42,64	49,84
... A215 -600 ...	27,44	31,07	42,76	... A221*A-V750 ...	38,68	50,74	62,43
... A216 -600 ...	34,54	39,16	55,35	... A222*A-V750 ...	45,78	58,83	75,02
... A220 -600 ...	20,34	22,97	30,17	... A223*A-V750 ...	52,88	66,92	88,06
... A221 -600 ...	27,44	31,07	42,76				
... A222 -600 ...	34,54	39,16	55,35				
... A223 -600 ...	41,64	47,25	68,39				
... A007 -624 ...	34,54	39,16	55,35				
... A400 -600 ...	27,44	31,07	42,76				
... A401 -600 ...	31,70	36,01	51,75				
... A228 -600 ...	31,70	36,01	51,75				
... A410 -600 ...	41,64	47,25	68,39				
... WAA413 -600 ...	78,08	88,62	129,09				
... A440 -600 ...	41,64	47,25	68,39				
... A441 -600 ...	41,64	47,25	68,39				
... A442 -600 ...	55,84	63,44	93,57				

Hinweis zum Bestelltext:

„x“ bietet die Auswahlmöglichkeit zwischen „0“ und „1“. Die „0“ kennzeichnet die Abziehbarkeit des Schlüssels in allen Schalterstellungen, die „1“ die Abziehbarkeit nur in der 0-Stellung des Schalters. Bei der Bestellung daher das „x“, sofern vorhanden, je nach gewünschter Abziehbarkeit durch „0“ oder „1“ ersetzen !

Bestellbeispiel:

CH10 A200*A-V750 FT2 = Schlüssel in allen Stellungen des Schalters abziehbar.
CH10 A200*A-V751 FT2 = Schlüssel nur in der 0-Stellung des Schalters abziehbar.

Sollten Sie einen Schlüsselschalter, abweichend von der obigen Aufstellung, benötigen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Für Anwendungsfälle mit Profilhalbzylinderschlössern steht die Steckschlüssel-einrichtung **V755 in Bauform E** zur Verfügung.

Wird eine Abziehbarkeit des Schlüssels eines Profilhalbzylinders in mehr als zwei Stellungen benötigt, kann die Zusatzeinrichtung **V765** eingesetzt werden (V755 und V765 siehe Katalog 101 bzw. Hauptkatalog S.103 und S.105).

Schalter für Fronteinbau mit Vierlochbefestigung

E Schutzart IP40



CA4-CA25



CH10

Technische Daten nach VDE		CA4 CG4	CA10 CH10	CA20	CA20B
Therm. Nennstrom I_{th}	A	10	20	25	25
AC3 bei 3 x 380 V	kW	2,2	5,5	7,5	7,5
AC15 bei 220 V	A	2,5	5	8	8
max. Anschlußquerschn.	mm²	1,5	2,5	4	4

passende Selbstschneideschrauben S1E T100 10 für Schaltermontage, per 100 Stk. (VPE) 7,- EUR

Preise in EUR

Funktion	Front- schild	Anschlußbild	Bestelltext	CA4 CG4	CA10 CH10	CA20	CA20B
				E	E	E	E
Stufenschalter ohne 0-Stellung							
1-polig 3 Stufen			... A230 -600 ...	23,66	26,98	38,22	53,57
2-polig			... A250 -600 ...	33,60	38,22	54,41	69,06
3-polig			... A270 -600 ...	44,96	51,26	75,99	89,15
1-polig 4 Stufen			... A231 -600 ...	26,50	30,13	41,82	57,34
2-polig			... A251 -600 ...	40,70	46,31	67,45	80,77
3-polig			... A271 -600 ...	54,90	62,50	92,63	104,21
1-polig 5 Stufen			... A232 -600 ...	30,76	35,07	50,81	65,29
2-polig			... A252 -600 ...	47,80	54,41	80,04	92,49
3-polig			... WAA272 ...	111,21	126,80	188,85	205,08
1-polig 6 Stufen			... A233 -600 ...	33,60	38,22	54,41	69,06
2-polig			... WAA253 ...	88,50	100,72	148,38	167,41
3-polig			... WAA273 ...	122,57	139,84	209,09	223,91
Stufenschalter mit 0-Stellung							
1-polig 0 + 2 Stufen			... A240 -600 ...	19,40	22,03	29,23	45,20
2-polig			... A260 -600 ...	26,50	30,13	41,82	57,34
3-polig			... A280 -600 ...	33,60	38,22	54,41	69,06
1-polig 0 + 3 Stufen			... A241 -600 ...	23,66	26,98	38,22	53,57
2-polig			... A261 -600 ...	33,60	38,22	54,41	69,06
3-polig			... A281 -600 ...	44,96	51,26	75,99	89,15
1-polig 0 + 4 Stufen			... A242 -600 ...	26,50	30,13	41,82	57,34
2-polig			... WAA262 ...	65,78	74,64	107,92	129,74
3-polig			... WAA282 ...	88,50	100,72	148,38	167,41
1-polig 0 + 5 Stufen			... A243 -600 ...	30,76	35,07	50,81	65,29
2-polig			... WAA263 ...	77,14	87,68	128,15	148,58
3-polig			... WAA283 ...	111,21	126,80	188,85	205,08
1-polig 0 + 6 Stufen			... A244 -600 ...	33,60	38,22	54,41	69,06
2-polig			... WAA264 ...	88,50	100,72	148,38	167,41
3-polig			... WAA284 ...	122,57	139,84	209,09	223,91
Gruppenschalter							
1-polig 2 Gruppen			... A310 -600 ...	19,40	22,03	29,23	45,20
2-polig Schaltfolge: 0, A, A+B			... A312 -600 ...	26,50	30,13	41,82	57,34
3-polig			... WAA314 ...	54,42	61,60	86,33	110,91
Gruppenschalter							
1-polig 3 Gruppen			... A311 -600 ...	23,66	26,98	38,22	53,57
2-polig Schaltfolge: 0, A, A+B, A+B+C			... WAA313 ...	54,42	61,60	86,33	110,91
3-polig			... WAA315 ...	77,14	87,68	128,15	148,58
Serien- Gruppenschalter							
1-polig 2 Gruppen			... WAA330 ...	31,71	35,52	47,21	73,24
2-polig Schaltfolge: 0, A, B, A+B			... WAA331 ...	43,06	48,56	67,45	92,07
3-polig			... WAA332 ...	54,42	61,60	86,33	110,91

Sollten Stufenschalter mit höherer Polzahl, mehr Stellungen oder höherer Schaltleistung benötigt werden, Rücksprache erbeten !

Schalter für Fronteinbau mit Zentralbefestigung, Schutzart IP66

FS2

16/22 mm



FT2

22 mm



Schalter für Verteilereinbau, Schnellbefestigung auf Normschiene, mit Frontschild für 45 mm-Ausschnitt

VE21



CG4



CG8

Schalter in Kunststoffgehäusen
PNL1IP42 **PFL1**IP65 metrische Einführung. M20
PNL4IP42 **PFL4**IP65 metrische Einführung. M25



Preise in EUR

Bestelltext	CA4	CA10	CA20	CG4	CG8	CA10	CA20	CA10	CA20
	CG4	CH10		CA4	CA10				
	FS2	FT2	FT2	VE21	VE21	PNL1	PNL4	PFL1	PFL4
... A230 -600 ...	24,60	27,92	39,16	25,35	31,66	32,41	58,83	36,16	65,57
... A250 -600 ...	34,54	39,16	55,35	35,29	42,90	44,21	80,64	47,96	87,38
... A270 -600 ...	45,90	52,20	76,93	46,65	55,94	-	-	-	-
... A231 -600 ...	27,44	31,07	42,76	28,19	34,81	35,56	62,43	39,31	69,17
... A251 -600 ...	41,64	47,25	68,39	42,39	50,99	52,87	95,55	56,61	102,30
... A271 -600 ...	55,84	63,44	93,57	56,59	67,18	-	-	-	-
... A232 -600 ...	31,70	36,01	51,75	32,45	39,75	41,06	77,04	44,81	83,78
... A252 -600 ...	48,74	55,35	80,98	49,49	59,09	-	-	-	-
... WAA272 ...	112,15	127,74	189,79	-	-	-	-	-	-
... A233 -600 ...	34,54	39,16	55,35	35,29	42,90	44,21	80,64	47,96	87,38
... WAA253 ...	89,44	101,66	149,32	90,19	105,40	-	-	-	-
... WAA273 ...	123,51	140,78	210,03	-	-	-	-	-	-
... A240 -600 ...	20,34	22,97	30,17	21,09	26,71	26,90	46,09	30,65	52,84
... A260 -600 ...	27,44	31,07	42,76	28,19	34,81	35,56	62,43	39,31	69,17
... A280 -600 ...	34,54	39,16	55,35	35,29	42,90	44,21	80,64	47,96	87,38
... A241 -600 ...	24,60	27,92	39,16	25,35	31,66	32,41	58,83	36,16	65,57
... A261 -600 ...	34,54	39,16	55,35	35,29	42,90	44,21	80,64	47,96	87,38
... A281 -600 ...	45,90	52,20	76,93	46,65	55,94	-	-	-	-
... A242 -600 ...	27,44	31,07	42,76	28,19	34,81	35,56	62,43	39,31	69,17
... WAA262 ...	66,72	75,58	108,86	67,47	79,32	81,20	136,02	84,94	142,77
... WAA282 ...	89,44	101,66	149,32	90,19	105,40	-	-	-	-
... A243 -600 ...	31,70	36,01	51,75	32,45	39,75	41,06	77,04	44,81	83,78
... WAA263 ...	78,08	88,62	129,09	78,83	92,36	-	-	-	-
... WAA283 ...	112,15	127,74	189,79	-	-	-	-	-	-
... A244 -600 ...	34,54	39,16	55,35	35,29	42,90	44,21	80,64	47,96	87,38
... WAA264 ...	89,44	101,66	149,32	90,19	105,40	-	-	-	-
... WAA284 ...	123,51	140,78	210,03	-	-	-	-	-	-
... A310 - 600 ...	20,34	22,97	30,17	21,09	26,71	26,90	46,09	30,65	52,84
... A312 -600 ...	27,44	31,07	42,76	28,19	34,81	35,56	62,43	39,31	69,17
... WAA314 ...	55,36	62,54	87,27	56,11	66,28	67,59	112,56	71,34	119,30
... A311 - 600 ...	24,60	27,92	39,16	25,35	31,66	32,41	58,83	36,16	65,57
... WAA313 ...	55,36	62,54	87,27	56,11	66,28	67,59	112,56	71,34	119,30
... WAA315 ...	78,08	88,62	129,09	78,83	92,36	-	-	-	-
... WAA330 ...	32,65	36,46	48,15	33,40	40,20	40,39	64,07	44,14	70,82
... WAA331 ...	44,00	49,50	68,39	44,75	53,24	53,99	88,06	57,74	94,80
... WAA332 ...	55,36	62,54	87,27	56,11	66,28	67,59	112,56	71,34	119,30

Sollten Stufenschalter als Schlüsselschalter benötigt werden, Rücksprache erbeten !

Schalter für Einbau in Unterputzdosen nach ÖNORM E6508, Schutzart IP40

UE1

UE1

V750/

BA20 mit V755,
vorbereitet für
Profil-Halbzylinder



Standardschlüssel KN101
S0C V750 S2

Technische Daten nach VDE		CA10	CA20	BA20
Therm. Nennstrom I_{th}	A	16	20	20
AC3 bei 3 x 380 V	kW	5,5	7,5	7,5
AC15 bei 220 V	A	5	8	8
max. Anschlußquerschn.	mm ²	2,5	4	4

Preise in EUR

Funktion	Front- schild	Anschluß- bild	Bestelltext	CA10	CA20	Bestelltext	CA10	BA20	Schlüssel abziehbar in Schalter- stellung
				UE1	UE1		*UE1	*UE1	
Ausschalter									
1polig			... A200 ...	18,89	25,63	... A200*A-V751 ...	39,31	28,07	nur 0
2polig			... A201 ...	22,03	29,23	... A201*A-V751 ...	42,45	31,67	nur 0
3polig			... A202 ...	26,98	38,22	... A202*A-V751 ...	47,40	40,66	nur 0
1polig				-	-	... WAA100*A-V750 ...	-	49,65	0 und 1*
2polig				-	-	... WAA101*A-V750 ...	-	49,65	0 und 1*
1polig mit Rückzug			... A204 ...	18,89	25,63	... A204*A-V751 ...	39,31	28,07	nur 0
2polig mit Rückzug			... A205 ...	22,03	29,23	... A205*A-V751 ...	42,45	31,67	nur 0
3polig mit Rückzug			... WAA206 ...	48,56	67,45	... WAA206*A-V751 ...	68,98	69,89	nur 0
Ausschalter mit 90° Schaltwinkel									
1polig			... A290 ...	18,89	25,63	... A290*A-V750 ...	39,31	-	0 und 1
2polig			... A291 ...	22,03	29,23	... A291*A-V750 ...	42,45	-	0 und 1
3polig			... A292 ...	26,98	38,22	... A292*A-V750 ...	47,40	-	0 und 1
Umschalter									
1polig			... A210 ...	22,03	29,23	... A210*A-V751 ...	42,45	31,67	nur 0
2polig			... A211 ...	30,13	41,82	... A211*A-V751 ...	50,55	44,26	nur 0
Umschalter mit 90° Schaltwinkel									
1polig			... A218 ...	22,03	29,23	... A218*A-V750 ...	42,45	-	1, 0 und 2
2polig			... A219 ...	30,13	41,82	... A219*A-V750 ...	50,55	-	1, 0 und 2
1polig mit Rückzug			... A214 ...	22,03	29,23	... A214*A-V751 ...	42,45	31,67	nur 0
2polig mit Rückzug			... A215 ...	30,13	41,82	... A215*A-V751 ...	50,55	44,26	nur 0
Wechselschalter									
1polig			... A220 ...	22,03	29,23	... A220*A-V750 ...	42,45	31,67	1 und 2
2polig			... A221 ...	30,13	41,82	... A221*A-V750 ...	50,55	44,26	1 und 2

A-V750 = Schlüssel in allen Stellungen des Schalters abziehbar.

A-V751 = Schlüssel nur in der 0-Stellung des Schalters abziehbar.

Bestellbeispiel:

CA10 A290*A-V750 UE1 = Schlüssel in allen Stellungen des Schalters abziehbar.

CA10 A200*A-V751 UE1 = Schlüssel nur in der 0-Stellung des Schalters abziehbar.

Eine umfangreiche Aufstellung der Schlüssel-
schalter finden Sie auf den Seiten 12 und 13.

Die Steckschlüsseleinrichtung V755 ist auch in **Bauform E** lieferbar
(siehe Katalog 101 bzw. Hauptkatalog S.105).

Wird eine Abziehbarkeit des Schlüssels eines Profilhalbzylinders in
mehr als zwei Stellungen benötigt, kann die Zusatzeinrichtung **V765**
eingesetzt werden (siehe Katalog 101 bzw. Hauptkatalog S.103).

*Obwohl der Schlüssel des Halbzylinders nur auf 12h-
Position abziehbar ist, ermöglicht ein Frei-Winkel die
Abziehbarkeit in beiden **Schalter**-Stellungen. Allerdings
läßt sich prinzip-bedingt bei abgezogenem Schlüssel nicht
erkennen, in welcher Stellung der Schalter steht !

Heizungsnotschalter



PNL1



UE1

CA10	A201/A-0026	PNL1	2-polig	27,88 EUR
CA10	A202/A-0026	PNL1	3-polig	33,50 EUR
CA10	A201/A-0026	UE1	2-polig	22,03 EUR
CA10	A202/A-0026	UE1	3-polig	26,98 EUR

Der Heizungsnotschalter ist ein Ausschalter für 20 A Nennstrom, und ist ausgestattet mit
einem roten Balkengriff sowie einem gelben Frontschild mit der Gravur "HEIZUNGSNOT".
Wahlweise ist er mit Aufputzgehäuse (PNL1) oder als Unterputzeinsatz (UE1) lieferbar.

Schalter für Verteilereinbau, Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 50022, mit Frontschild für 45 mm-Ausschnitt

VE21

VE21
V750D/3

VE21
V750/



CG8



CG4



CA10
Standardschlüssel KN101
S0C V750 S2



CG4
Standardschlüssel 601
S00 V750 S2

Technische Daten nach VDE		CA10 CA20			
		CG4	CG8		
Therm. Nennstrom I_{th}	A	10	20	20	25
AC3 bei 3 x 400 V	kW	2,2	5,5	5,5	7,5
AC15 bei 230 V	A	2,5	5	5	8
max. Anschlußquerschn.	mm ²	1,5	2,5	2,5	4
Teilungseinheiten		2	3	3	3

Preise in EUR

Funktion	Front-schild	Anschlußbild	Bestelltext	CG4 VE21	CG8 VE21	CA20 VE21	Bestelltext	CG4 VE21	CA10 VE21	CA20 VE21
Ausschalter										
1-polig			... A200 ...	18,25	23,57	30,31	... A200*A-V75x ...	31,55	44,14	50,88
2-polig			... A201 ...	21,09	26,71	33,91	... A201*A-V75x ...	34,39	47,28	54,48
3-polig			... A202 ...	25,35	31,66	42,90	... A202*A-V75x ...	38,65	52,23	63,47
4-polig			... A203 ...	28,19	34,81	46,50	... A203*A-V75x ...	41,49	55,38	67,07
1-polig mit Rückzug			... A204 ...	18,25	23,57	30,31	... A204*A-V751 ...	31,55	44,14	50,88
2-polig mit Rückzug			... A205 ...	21,09	26,71	33,91	... A205*A-V751 ...	34,39	47,28	54,48
3-polig mit Rückzug			... WAA206 ...	44,75	53,24	72,13	... WAA206*V751 ...	58,05	73,81	92,70
Schwenktaster										
Aus-Taster			... WAA174 ...	33,40	40,20	51,89	... WAA174*V751 ...	46,70	60,77	72,46
Ein-Taster			... A175 ...	18,25	23,57	30,31	... A175*A-V751 ...	31,55	44,14	50,88
Ein-Aus-Taster			... A176 ...	21,09	26,71	33,91	... A176*A-V751 ...	34,39	47,28	54,48
Ein-Aus-Taster mit gerasteter Betriebsstellung			... A178 ...	21,09	26,71	33,91	... A178*A-V75x ...	34,39	47,28	54,48
Umschalter										
1-polig			... A210 ...	21,09	26,71	33,91	... A210*A-V75x ...	34,39	47,28	54,48
2-polig			... A211 ...	28,19	34,81	46,50	... A211*A-V75x ...	41,49	55,38	67,07
3-polig			... A212 ...	35,29	42,90*	59,09	... A212*A-V75x ...	48,59	63,47	79,66
4-polig			... A213 ...	42,39	50,99	72,13	... A213*A-V75x ...	-	71,56	92,70
1-polig mit Rückzug			... A214 ...	21,09	26,71	33,91	... A214*A-V75x ...	34,39	47,28	54,48
2-polig mit Rückzug			... A215 ...	28,19	34,81	46,50	... A215*A-V75x ...	41,49	55,38	67,07
3-polig mit Rückzug			... A216 ...	35,29	42,90	59,09	... A216*A-V75x ...	48,59	63,47	79,66
Wechselschalter										
1-polig			... A220 ...	21,09	26,71	33,91	... A220*A-V750 ...	34,39	47,28	54,48
2-polig			... A221 ...	28,19	34,81	46,50	... A221*A-V750 ...	41,49	55,38	67,07
3-polig			... A222 ...	35,29	42,90	59,09	... A222*A-V750 ...	48,59	63,47	79,66
Voltmeter-umschalter			... A007 ...	35,29	42,90	59,09	A-V750 = Schlüssel in allen Stellungen des Schalters abziehbar. A-V751 = Schlüssel nur in der 0-Stellung des Schalters abziehbar. Bestellbeispiel: CG4 A200*A-V750 VE21 = Schlüssel in allen Stellungen des Schalters abziehbar. CG4 A200*A-V751 VE21 = Schlüssel nur in der 0-Stellung des Schalters abziehbar.			
Umschalter mit Frontschild HAND-0-AUTO										
1-polig			... A210 ...	21,09	26,71	33,91				
2-polig			... F085 ...	28,19	34,81	46,50				
3-polig			... A212 ...	35,29	42,90**	59,09				
Umschalter mit Frontschild TAG-0-NACHT							Eine detaillierte Aufstellung der Schlüsselschalter finden Sie auf den Seiten 12 und 13.			
1polig			... A210 ...	21,09	26,71	33,91				
2polig			... F358 ...	28,19	34,81	46,50				
3polig			... A212 ...	35,29	42,90	59,09				
für CG4 aus Platzgründen Beschriftung T-0-N (F086) lieferbar										

* Es kommt die Lagertype **CG10 A212/A-0010 *VE21** (kürzere Einbautiefe als CG8 A212 VE21 !) zur Auslieferung !

** Es kommt die Lagertype **CG10 A212/A-F085 *VE21** (kürzere Einbautiefe als CG8 A212 VE21 !) zur Auslieferung !

Schalter in Kunststoffgehäusen

PNL1 metrisch
Einführg.M20

PNL4 metrisch
Einführg.M25

Schutzart IP42



PFL1 metrisch
Einführg.M20

PFL4 metrisch
Einführg.M25
Schutzart IP65

Technische Daten nach VDE		CA10 CA10B	CA20	CA25
Therm. Nennstrom I_{th}	A	20	25	32
AC3 bei 3 x 400 V	kW	5,5	7,5	11
AC15 bei 230 V	A	5	8	12
max. Anschlußquerschnitt	mm ²	2,5	4	6
Einführungen PNL1, PFL1	mm	M20	-	-
Einführungen PNL4, PFL4	mm	-	M25	M25

Preise in EUR

Funktion	Front- schild	Anschlußbild	Bestelltext	CA10	CA20	CA25	CA10	CA20	CA25
				PNL1	PNL4	PNL4	PFL1	PFL4	PFL4
Ausschalter 1-polig 2-polig 3-polig 4-polig			... A200 ...	23,76	42,49	53,73	27,51	49,24	60,48
			... A201 ...	26,90	46,09	59,13	30,65	52,84	65,88
			... A202 ...	32,41	58,83	74,12	36,16	65,57	80,86
			... A203 ...	35,56	62,43	79,51	39,31	69,17	86,25
			... A204 ...	23,76	42,49	-	27,51	49,24	-
1-polig mit Rückzug 2-polig mit Rückzug 3-polig mit Rückzug			... A205 ...	26,90	46,09	-	30,65	52,84	-
			... WAA206 ...	53,99	88,06	-	57,74	94,80	-
Schwenktaster Aus-Taster			... WAA174 ...	40,39	64,07	-	44,14	70,82	-
Ein-Taster			... A175 ...	23,76	42,49	-	27,51	49,24	-
Ein-Aus-Taster			... A176 ...	26,90	46,09	-	30,65	52,84	-
Ein-Aus-Taster mit gerasteter Betriebs- stellung			... A178 ...	26,90	46,09	-	30,65	52,84	-
Umschalter 1-polig 2-polig 3-polig 4-polig			... A210 ...	26,90	46,09	59,13	30,65	52,84	65,88
			... A211 ...	35,56	62,43	79,51	39,31	69,17	86,25
			... A212 ...	44,21	80,64	101,77	47,96	87,38	108,51
			... A213 ...	52,87	95,55	120,28	56,61	102,30	127,03
			... A214 ...	26,90	46,09	-	30,65	52,84	-
1-polig mit Rückzug 2-polig mit Rückzug 3-polig mit Rückzug			... A215 ...	35,56	62,43	-	39,31	69,17	-
			... A216 ...	44,21	80,64	-	47,96	87,38	-
Wechsel- schalter 1-polig 2-polig 3-polig			... A220 ...	26,90	46,09	59,13	30,65	52,84	65,88
			... A221 ...	35,56	62,43	79,51	39,31	69,17	86,25
			... A222 ...	44,21	80,64	101,77	47,96	87,38	108,51
Wendeumschalter 2-polig 3-polig			... A400 ...	35,56	62,43	79,51	39,31	69,17	86,25
			... A401 ...	41,06	77,04	96,82	44,81	83,78	103,56
			... A228 ...	41,06	77,04	-	44,81	83,78	-
Motorschalter Stern-Dreieck-Schalt.			... A410 ...	52,87	95,55	120,28	56,61	102,30	127,03
Stern-Dreieck-Schalt. Links- u.Rechtslauf			... WAA413 ...	-	-	-	-	-	-
Dahlanderschalter 2 Drehz., 1 Wicklg.			... A440 ...	52,87	95,55	120,28	56,61	102,30	127,03
dto., 0-Stellg. mittig			... A441 ...	52,87	95,55	120,28	56,61	102,30	127,03
2 Drehz., 1 Wicklg., Links- u.Rechtslauf			... A442 ...	-	-	-	-	-	-

PNL1
metrische
Einführg. M20

PNL4
metrische
Einführg. M25
V750/

Standardschlüssel KN101
S0C V750 S2

Schalter im Kunststoffgehäuse
KS10



Schalter in Alu-Gehäuse, neue Ausführung

GK1 Schutzart IP65 *GK
metrisch

GK-Einsatz, auch für Fremd-
gehäuse verwendbar



***GK alt**
Einsatz für alte GK-Gehäuse
Einschubmaß 64 x 64 mm,
bei anderen Einschubmaßen
Rücksprache nötig!



Preise in EUR

Bestelltext	CA10	CA20	Bestelltext	CA10	CA20	CA10(B)	CA20(B)	CA10(B)	CA20(B)	CA10	CA20
	PNL1	PNL4		KS10	KS10	GK1	GK1	*GK1	*GK1	*GK alt	*GK alt
... A200*A-V75x ...	-	68,34	... A200 ...	35,94	42,68	57,30	64,04	22,64	29,38	34,25	40,99
... A201*A-V75x ...	-	71,94	... A201 ...	39,08	46,28	60,44	67,64	25,78	32,98	37,39	44,59
... A202*A-V75x ...	58,08	80,93	... A202 ...	44,03	55,27	65,39	76,63	30,73	41,97	42,34	53,58
... A203*A-V75x ...	61,23	84,53	... A203 ...	47,18	58,87	68,54	80,23	33,88	45,57	45,49	57,18
... A204*A-V751 ...	-	68,34	... A204 ...	35,94	42,68	57,30	64,04	22,64	29,38	34,25	40,99
... A205*A-V751 ...	-	71,94	... A205 ...	39,08	46,28	60,44	67,64	25,78	32,98	37,39	44,59
... WAA206*V751 ...	58,08	110,16	... WAA206 ...	65,61	84,50	86,97	105,86	52,31	71,20	63,92	82,81
... WAA174*V751 ...	-	89,92	... WAA174 ...	52,57	64,26	73,93	85,62	39,27	50,96	50,88	62,57
... A175*A-V751 ...	-	68,34	... A175 ...	35,94	42,68	57,30	64,04	22,64	29,38	34,25	40,99
... A176*A-V751 ...	-	71,94	... A176 ...	39,08	46,28	60,44	67,64	25,78	32,98	37,39	44,59
... A178*A-V75x ...	-	71,94	... A178 ...	39,08	46,28	60,44	67,64	25,78	32,98	37,39	44,59
... A210*A-V75x ...	-	71,94	... A210 ...	39,08	46,28	60,44	67,64	25,78	32,98	37,39	44,59
... A211*A-V75x ...	61,23	84,53	... A211 ...	47,18	58,87	68,54	80,23	33,88	45,57	45,49	57,18
			... A212 ...	55,27	73,33	76,63	124,14(B)	41,97	76,55(B)	53,58	69,77
			... A213 ...	63,36	86,37	120,73(B)	154,58(B)	73,14	88,26(B)	61,67	82,81
... A214*A-V751 ...	-	71,94	... A214 ...	39,08	46,28	60,44	67,64	25,78	32,98	37,39	44,59
... A215*A-V751 ...	61,23	84,53	... A215 ...	47,18	58,87	68,54	80,23	33,88	45,57	45,49	57,18
			... A216 ...	55,27	73,33	76,63	124,14(B)	41,97	76,55(B)	53,58	69,77
... A220*A-V750 ...	-	71,94	... A220 ...	39,08	46,28	60,44	67,64	25,78	32,98	37,39	44,59
... A221*A-V750 ...	61,23	84,53	... A221 ...	47,18	58,87	68,54	80,23	33,88	45,57	45,49	57,18
			... A222 ...	55,27	73,33	76,63	124,14(B)	41,97	76,55(B)	53,58	69,77
... A400*A-V75x ...	61,23	84,53	... A400 ...	47,18	58,87	68,54	80,23	33,88	45,57	45,49	57,18
			... A401 ...	52,12	69,73	73,48	120,37(B)	38,82	72,78(B)	50,43	66,17
			... A228 ...	52,12	69,73	73,48	120,37(B)	38,82	72,78(B)	50,43	66,17
A-V750 = Schlüssel in allen Stellungen des Schalters abziehbar. A-V751 = Schlüssel nur in der 0-Stellung des Schalters abziehbar. Bestellbeispiel: CA10 A202*A-V750 PNL1 = Schlüssel in allen Stellungen des Schalters abziehbar. CA10 A202*A-V751 PNL1 = Schlüssel nur in der 0-Stellung des Schalters abziehbar. Eine detaillierte Aufstellung der Schlüsselschalter finden Sie auf den Seiten 12 und 13.			... A410 ...	63,36	86,37	120,73(B)	154,58(B)	73,14(B)	88,26(B)	61,67	82,81
			... WAA413 ...	106,60	147,07	191,17(B)	222,39(B)	124,85(B)	156,07(B)	103,04	143,51
			... A440 ...	63,36	86,37	120,73(B)	154,58(B)	73,14(B)	88,26(B)	61,67	82,81
			... A441 ...	63,36	86,37	120,73(B)	154,58(B)	73,14(B)	88,26(B)	61,67	82,81
			... A442 ...	81,42	-	155,65(B)	192,26(B)	89,33(B)	111,70(B)	77,86	107,99

Bei Motorschaltern für höhere Leistungen Rückfrage erbeten.

Schlüsselschalter für Fronteinbau mit Zentralbefestigung

Schutzart IP66

***FS2**
V750D/2

FT2
V750D/3

Schalter im Kunststoffgehäuse

PNL1 metrische
Einführungen M20
V750/

PNL4 metrische
Einführungen M25
V750/



Standardschlüssel 601
S00 V750 S2



Standardschlüssel KN101
S0C V750 S2



Standardschlüssel KN101
S0C V750 S2

Preise in EUR

Funktion	Front- schild	Anschlußbild	Bestelltext	CA4 CG4	CA10 CH10	CA20	CA10	CA20
				FS2	FT2	FT2	PNL1	PNL4
Ausschalter								
1-polig			... A200*A-V750 ...	28,74	39,50	46,24	-	68,34
2-polig			... A201*A-V750 ...	31,58	42,64	49,84	-	71,94
3-polig			... A202*A-V750 ...	35,84	47,59	58,83	58,08	80,93
4-polig			... A203*A-V750 ...	38,68	50,74	62,43	61,23	84,53
1-polig			... A200*A-V751 ...	28,74	39,50	46,24	-	68,34
2-polig			... A201*A-V751 ...	31,58	42,64	49,84	-	71,94
3-polig			... A202*A-V751 ...	35,84	47,59	58,83	58,08	80,93
4-polig			... A203*A-V751 ...	38,68	50,74	62,43	61,23	84,53
1-polig mit Rückzug			... A204*A-V751 ...	28,74	39,50	46,24	-	68,34
2-polig mit Rückzug			... A205*A-V751 ...	31,58	42,64	49,84	-	71,94
3-polig mit Rückzug			... WAA206*V751...	55,24	69,17	88,06	58,08	110,16
Schwenktaster								
Aus-Taster			... WAA174*V751 ...	43,89	56,13	67,82	-	89,92
Ein-Taster			... A175*A-V751 ...	28,74	39,50	46,24	-	68,34
Ein-Aus-Taster			... A176*A-V751 ...	31,58	42,64	49,84	-	71,94
Ein-Aus-Taster mit gerasteter Betriebsstellung			... A178*A-V750 ...	31,58	42,64	49,84	-	71,94
			... A178*A-V751 ...	31,58	42,64	49,84	-	71,94
Umschalter								
1polig			... A210*A-V750 ...	31,58	42,64	49,84	-	71,94
2polig			... A211*A-V750 ...	38,68	50,74	62,43	61,23	84,53
3polig			... A212*A-V750 ...	45,78	58,83	75,02	-	-
4polig			... A213*A-V750 ...	52,88	66,92	88,06	-	-
1polig			... A210*A-V751 ...	31,58	42,64	49,84	-	71,94
2polig			... A211*A-V751 ...	38,68	50,74	62,43	61,23	84,53
3polig			... A212*A-V751 ...	45,78	58,83	75,02	-	-
4polig			... A213*A-V751 ...	52,88	66,92	88,06	-	-
1polig mit Rückzug			... A214*A-V751 ...	31,58	42,64	49,84	-	71,94
2polig mit Rückzug			... A215*A-V751 ...	38,68	50,74	62,43	61,23	84,53
3polig mit Rückzug			... A216*A-V751 ...	45,78	58,83	75,02	-	-
Wechselschalter								
1polig			... A220*A-V750 ...	31,58	42,64	49,84	-	71,94
2polig			... A221*A-V750 ...	38,68	50,74	62,43	61,23	84,53
3polig			... A222*A-V750 ...	45,78	58,83	75,02	-	-
4polig			... A223*A-V750 ...	52,88	66,92	88,06	-	-
Stufenschalter								
1polig			... A230*A-V750 ...	35,84	47,59	58,83	58,08	80,93
			... A231*A-V750 ...	38,68	50,74	62,43	61,23	84,53
Ersatzschlüssel Nr. 601			S00 V750 S2	7,49	-	-	-	-
Ersatzschlüssel Nr. KN101			S0C V750 S2	-	7,49	7,49	7,49	7,49

Sollten Sie einen Schlüsselschalter, abweichend von der obigen Aufstellung, benötigen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Schlüsselschalter für Verteilereinbau, Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 50022, Frontschild für 45 mm-Ausschnitt



VE21
V750D/3



VE21
V750/

CA10
Standardschlüssel KN101
S0C V750 S2

CG4
Standardschlüssel 601
S00 V750 S2

Schalter für Einbau in Unterputzdosen nach ÖNORM E6508, Schutzart IP40



UE1
V750/



Standardschlüssel KN101
S0C V750 S2

BA20 mit V755,
vorbereitet für
Profil-Halbzylinder

Preise in EUR

Funktion	Front- schild	Bestelltext	CA4	CA10	CA20	Front- schild	Bestelltext	CA10	BA20
			CG4	VE21	VE21			UE1	UE1
Ausschalter									
1-polig		... A200*A-V750 ...	31,55	44,14	50,88		CA10 A290*A-V750 UE1	39,31	-
2-polig		... A201*A-V750 ...	34,39	47,28	54,48		CA10 A291*A-V750 UE1	42,45	-
3-polig		... A202*A-V750 ...	38,65	52,23	63,47		CA10 A292*A-V750 UE1	47,40	-
4-polig		... A203*A-V750 ...	41,49	55,38	67,07		CA10 A293*A-V750 UE1	50,55	-
1-polig		... A200*A-V751 ...	31,55	44,14	50,88		BA20 WAA100*A-V750 UE1	-	49,65
2-polig		... A201*A-V751 ...	34,39	47,28	54,48		BA20 WAA101*A-V750 UE1	-	49,65
3-polig		... A202*A-V751 ...	38,65	52,23	63,47		BA20 WAA102*A-V750 UE1	-	69,89
4-polig		... A203*A-V751 ...	41,49	55,38	67,07		BA20 WAA103*A-V750 UE1	-	69,89
1-polig mit Rückzug		... A204*A-V751 ...	31,55	44,14	50,88		... A200*A-V751 ...	39,31	28,07
2-polig mit Rückzug		... A205*A-V751 ...	34,39	47,28	54,48		... A201*A-V751 ...	42,45	31,67
3-polig mit Rückzug		... WAA206*A-V751 ...	58,05	73,81	92,70		... A202*A-V751 ...	47,40	40,66
							... A203*A-V751 ...	50,55	44,26
Schwenktaster									
Aus-Taster		... WAA174*A-V751 ...	46,70	60,77	72,46		... A204*A-V751 ...	39,31	28,07
Ein-Taster		... A175*A-V751 ...	31,55	44,14	50,88		... A205*A-V751 ...	42,45	31,67
Ein-Aus-Taster		... A176*A-V751 ...	34,39	47,28	54,48		... WAA206*A-V751 ...	68,98	69,89
Ein-Aus-Taster mit gerasteter Betriebsstellung		... A178*A-V751 ...	34,39	47,28	54,48		... A210*A-V751 ...	42,45	31,67
		... A178*A-V751 ...	34,39	47,28	54,48		... A211*A-V751 ...	50,55	44,26
Umschalter									
1polig		... A210*A-V750 ...	34,39	47,28	54,48		CA10 A218*A-V750 UE1	42,45	-
2polig		... A211*A-V750 ...	41,49	55,38	67,07		CA10 A219*A-V750 UE1	50,55	-
3polig		... A212*A-V750 ...	48,59	63,47	79,66		... A214*A-V751 ...	42,45	31,67
4polig		... A213*A-V750 ...	-	71,56	92,70		... A215*A-V751 ...	50,55	44,26
1polig		... A210*A-V751 ...	34,39	47,28	54,48		CA10 A220*A-V750 UE1	42,45	-
2polig		... A211*A-V751 ...	41,49	55,38	67,07		CA10 A221*A-V750 UE1	50,55	-
3polig		... A212*A-V751 ...	48,59	63,47	79,66		BA20 WAA120*A-V750 UE1	-	49,65
4polig		... A213*A-V751 ...	-	71,56	92,70		BA20 WAA121*A-V750 UE1	-	69,89
1polig mit Rückzug		... A214*A-V751 ...	34,39	47,28	54,48				
2polig mit Rückzug		... A215*A-V751 ...	41,49	55,38	67,07				
3polig mit Rückzug		... A216*A-V751 ...	48,59	63,47	79,66				
Wechselschalter									
1polig		... A220*A-V750 ...	34,39	47,28	54,48				
2polig		... A221*A-V750 ...	41,49	55,38	67,07				
3polig		... A222*A-V750 ...	48,59	63,47	79,66				
Stufenschalter									
1polig		... A230*A-V750 ...	38,65	52,23	63,47				
		... A231*A-V750 ...	41,49	55,38	67,07				
Ersatzschlüssel Nr. 601		S00 V750 S2	7,49	-	-				
Ersatzschlüssel Nr. KN101		S0C V750 S2	-	7,49	7,49				

Bestellbeispiel:

CH10 A290*A-V750 UE1 = Schlüssel in allen Stellungen des Schalters abziehbar.

CH10 A200*A-V751 UE1 = Schlüssel nur in der 0-Stellung des Schalters abziehbar.

BA20 A100*A-V750 UE1 = Schlüssel in allen Stellungen des Schalters abziehbar.

BA20 A200*A-V751 UE1 = Schlüssel nur in der 0-Stellung des Schalters abziehbar.

Sollten Sie einen Schlüsselschalter, abweichend von der obigen Aufstellung, benötigen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

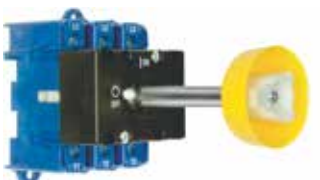
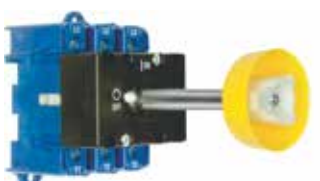
Hauptschalter, NOT-AUS-Schalter, 2- und 3-polig														
Bemessungsdaten nach		Schaltertypen												
IEC 947, EN 60947, VDE 0660		KG10	KG20	KG32	KG41	KG64	KG80	KG100	KG105					
IEC 204, EN 60204, VDE 0113		KG10B	KG20B	KG32B	KG41B	KG64B	KG80C	KG100C	KG105C	KG125	KG160	KG210	KG250	
Isolationsspannung $U_i^{1)}$		V	690	690	690	690	690	690	690	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
Trennerbedingungen erfüllt bis		V	690	690	690	690	690	690	690	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	
Dauerstrom offen $I_u=I_{th}$		A	20	25	32	40	63	80	100	125	125	160	200	
Dauerstrom gekapselt I_{the}		A	20	25	32	40	55/50 ³⁾	80/70 ³⁾	100/80 ³⁾	125	125	160	200	
Ausschaltvermögen 3 x 400V		A	120	180	220	300	350	560	650	700	750	850	1100	
Schaltleistung 3 x 400V AC23B		kW	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	45	55	75	
max. Anschlußquerschnitt		mm²	2,5	6	6	16	16	50	50	50	95	95	185	
Ausführung		Hauptschalter				Griff- form		Preise in EUR		Not-Aus-Schalter		Griff- form		
Schutzart		Sperrgriff schwarz-grau								Sperrgriff rot-gelb				
Frontschild in mm		Fronteinbau mit Zentralbefestigung (22,5 mm)												
		IP 66 48 x 48	2polig KG10A T102/04 FT2					19,17	2polig KG10A T202/04 FT2					19,17
			3polig KG10A T103/04 FT2					26,30	3polig KG10A T203/04 FT2					26,30
			KG20A T103/04 FT2					29,88	KG20A T203/04 FT2					29,88
			KG32A T103/04 FT2					35,86	KG32A T203/04 FT2					35,86
		IP 66 64 x 64	2polig KG10B T102/01 E					20,56	2polig KG10B T202/01 E					20,56
			3polig KG10B T103/01 E					27,69	3polig KG10B T203/01 E					27,69
			KG20B T103/01 E					31,68	KG20B T203/01 E					31,68
			KG32B T103/01 E					37,65	KG32B T203/01 E					37,65
			KG41B T103/01 E					43,63	KG41B T203/01 E					43,63
			KG64B T103/01 E					53,59	KG64B T203/01 E					53,59
			KG80 T103/01 E					72,72	KG80 T203/01 E					72,72
			KG100 T103/01 E					90,25	KG100 T203/01 E					90,25
		IP 66 88 x 88	KG125 T103/01 E					149,02	KG125 T203/01 E					149,02
			KG160 T103/01 E					188,86	KG160 T203/01 E					188,86
		IP 66 88 x 88	KG250 T103/05 E					251,02	KG250 T203/05 E					251,02
			KG315 T103/05 E					318,75	KG315 T203/05 E					318,75
		IP 66 64 x 64	3polig KG10B T103/17 E					30,48	3polig KG10B T203/17 E					30,48
			KG20B T103/17 E					38,05	KG20B T203/17 E					38,05
			KG32B T103/17 E					44,03	KG32B T203/17 E					44,03
			KG41B T103/17 E					50,80	KG41B T203/17 E					50,80
			KG64B T103/17 E					60,76	KG64B T203/17 E					60,76
			KG80 T103/17 E					83,07	KG80 T203/17 E					83,07
			KG100 T103/17 E					100,61	KG100 T203/17 E					100,61
		IP 66 88 x 88	KG125 T103/20 E					159,38	KG125 T203/20 E					159,38
			KG160 T103/20 E					199,22	KG160 T203/20 E					199,22
			KG250 T103/21 E					268,95	KG250 T203/21 E					268,95
			KG315 T103/21 E					336,68	KG315 T203/21 E					336,68
Lasttrennschalter 0 - I 45 x 52		Verteilereinbau mit Schienenbefestigung und Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser												
		Frontschild elektrograu, Griff elektrograu mit rotem Sperrschieber	3polig KG10A T303/58 VE21					23,11	4polig KG10A T304/58 VE21					25,90
			KG20A T303/58 VE2					26,30	KG20A T304/58 VE2					33,87
			KG32A T303/58 VE2					32,27	KG32A T304/58 VE2					41,44
			KG41 T303/58 VE2					38,25	KG41 T304/58 VE2					48,61
			KG64 T303/58 VE2					48,21	KG64 T304/58 VE2					60,56
			KG80 T303/58 VE2					66,54	KG80 T304/58 VE2					82,48
			KG100 T303/58 VE2					84,07	KG100 T304/58 VE2					105,59
			KG105 T303/58 VE2					111,96	KG105 T304/58 VE2					143,44

1) Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Andere Werte auf Anfrage.

2) Bei Spannungen über 690 V Schalten ohne Last (AC20A)

3) Diese Werte gelten für 6- und mehrpolige Schalter.

Hauptschalter, NOT-AUS-Schalter, 3-polig, für Verteilereinbau															
Bemessungsdaten nach		Schaltertypen													
IEC 947, EN 60947, VDE 0660		KG10	KG20	KG32	KG41	KG64	KG80	KG100	KG105						
IEC 204, EN 60204, VDE 0113		KG10B	KG20B	KG32B	KG41B	KG64B	KG80C	KG100C	KG105C	KG125	KG160	KG210	KG250	KG315	
Isolationsspannung $U_i^{1)}$	V	690	690	690	690	690	690	690	690	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
Trennerbedingungen erfüllt bis	V	690	690	690	690	690	690	690	690	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	
Dauerstrom offen $I_u = I_{th}$	A	20	25	32	40	63	80	100	125	125	160	200	250	315	
Dauerstrom gekapselt I_{the}	A	20	25	32	40	55/50 ³⁾	80/70 ³⁾	100/80 ³⁾	125	125	160	200	250	315	
Ausschaltvermögen 3 x 400V	A	120	180	220	300	350	560	650	700	750	850	1100	1380	1650	
Schaltleistung 3 x 400V AC23B	kW	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	45	55	75	90	110	
max. Anschlußquerschnitt	mm²	2,5	6	6	16	16	50	50	50	95	95	185	185	185	

Ausführung	Hauptschalter	Griff-	Preise	Not-Aus-Schalter	Griff-	Preise
Schutzart	Sperrgriff schwarz-grau	form	in EUR	Sperrgriff rot-gelb	form	in EUR
Frontschild in mm						
mit Türkupplung und Sperrvorrichtung für Vierlochbefestigung						
 IP 66/67 64 x 64	KG10B T103/09	VE	36,26	KG10B T203/09	VE	36,26
	KG20B T103/09	VE	40,24	KG20B T203/09	VE	40,24
	KG32B T103/09	VE	46,22	KG32B T203/09	VE	46,22
	KG41B T103/09	VE	52,79	KG41B T203/09	VE	52,79
	KG64B T103/09	VE	67,14	KG64B T203/09	VE	67,14
	KG80 T103/09	VE	87,66	KG80 T203/09	VE	87,66
	KG100 T103/09	VE	107,18	KG100 T203/09	VE	107,18
 88 x 88	KG125 T103/09	VE	166,55	KG125 T203/09	VE	166,55
	KG160 T103/09	VE	206,39	KG160 T203/09	VE	206,39
Ausführung wie oben, zusätzl. mit Hilfskontakt, in Stellung 1 geschlossen						
 IP 66/67 64 x 64	KG10B T103/25	VE	39,05	KG10B T203/25	VE	39,05
	KG20B T103/25	VE	46,62	KG20B T203/25	VE	46,62
	KG32B T103/25	VE	52,59	KG32B T203/25	VE	52,59
	KG41B T103/25	VE	59,97	KG41B T203/25	VE	59,97
	KG64B T103/25	VE	74,31	KG64B T203/25	VE	74,31
	KG80 T103/25	VE	98,02	KG80 T203/25	VE	98,02
	KG100 T103/25	VE	117,54	KG100 T203/25	VE	117,54
 88 x 88	KG125 T103/25	VE	177,31	KG125 T203/25	VE	177,31
	KG160 T103/25	VE	217,15	KG160 T203/25	VE	217,15
mit Sperrvorrichtung für Vierlochbefestigung, intergr. Türkupplung mit Achsspielausgleich						
 IP 66 88 x 88	KG20B T103/12	VE	60,20	KG20B T203/12	VE	60,20
	KG32B T103/12	VE	66,18	KG32B T203/12	VE	66,18
	KG41B T103/12	VE	76,50	KG41B T203/12	VE	76,50
	KG64B T103/12	VE	89,85	KG64B T203/12	VE	89,85
	KG80 T103/12	VE	110,57	KG80 T203/12	VE	110,57
	KG100 T103/12	VE	130,29	KG100 T203/12	VE	130,29
	KG125 T103/12	VE	179,70	KG125 T203/12	VE	179,70
	KG160 T103/12	VE	219,54	KG160 T203/12	VE	219,54
	KG250 T103/13	VE	285,08	KG250 T203/13	VE	285,08
	KG315 T103/13	VE	352,82	KG315 T203/13	VE	352,82
 IP 66 88 x 88	C 316 T103/13	VE	543,91	C 316 T203/13	VE	543,91
Ausführung wie oben, zusätzl. mit Hilfskontakt, in Stellung 1 geschlossen						
 IP 66 88 x 88	KG20B T103/28	VE	66,58	KG20B T203/28	VE	66,58
	KG32B T103/28	VE	72,56	KG32B T203/28	VE	72,56
	KG41B T103/28	VE	83,67	KG41B T203/28	VE	83,67
	KG64B T103/28	VE	97,02	KG64B T203/28	VE	97,02
	KG80 T103/28	VE	120,93	KG80 T203/28	VE	120,93
	KG100 T103/28	VE	140,65	KG100 T203/28	VE	140,65
	KG125 T103/28	VE	190,45	KG125 T203/28	VE	190,45
	KG160 T103/28	VE	230,30	KG160 T203/28	VE	230,30
	KG250 T103/29	VE	306,60	KG250 T203/29	VE	306,60
	KG315 T103/29	VE	374,34	KG315 T203/29	VE	374,34
 IP 66 88 x 88	C 316 T103/29	VE	566,91	C 316 T203/29	VE	566,91

Der Griff ist bei geöffneter Tür blockiert. Mit einem Schlüssel ist es möglich, die Tür in der Stellung 1 zu öffnen. Seitliches Spiel der Schalterachse wird durch die Türkupplung ausgeglichen.

1) Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Andere Werte auf Anfrage.

2) Bei Spannungen über 690 V Schalten ohne Last (AC20A)

Hauptschalter, NOT-AUS-Schalter, 3- und 4-polig

Bemessungsdaten nach			Schaltertypen										
IEC 947, EN 60947, VDE 0660			KG20	KG32	KG41	KG64	KG80	KG100	KG105	KF16	KF20	KF25	KF32
IEC 204, EN 60204, VDE 0113			KG20B	KG32B	KG41B	KG64B	KG80C	KG100C	KG105C	KF16B	KF20B	KF25B	KF32B
Isolationsspannung	$U_i^{1)}$	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Stoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Trennerbedingungen erfüllt bis			V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Dauerstrom offen	$I_u = I_{th}$	A	25	32	40	63	80	100	125	16	20	25	32
Dauerstrom gekapselt	I_{the}	A	25	32	40	55/50 ³⁾	80/70 ³⁾	100/80 ³⁾	125	16	20	25	32
Kurzzeitstromfestigkeit (1 Sek.)		A	350	430	500	580	1600	1850	2000	350	350	350	350
Schaltleistung 3 x 400V AC23B		kW	7,5	11	15	22	30	37	45	7,5	10	12	16
max. Anschlußquerschnitt		mm ²	6	6	16	16	50	50	50	6	6	6	6

für Fronteinbau, mit Vierlochbefestigung

	3-polig	IP 66 64 x 64	KF16B	T103/01	E		30,52	KF16B	T203/01	E		30,52
			KF20B	T103/01	E		32,51	KF20B	T203/01	E		32,51
			KF25B	T103/01	E		36,50	KF25B	T203/01	E		36,50
			KF32B	T103/01	E		38,49	KF32B	T203/01	E		38,49
	4-polig		KF16B	T104/01	E		38,09	KF16B	T204/01	E		38,09
			KF20B	T104/01	E		40,48	KF20B	T204/01	E		40,48
			KF25B	T104/01	E		45,66	KF25B	T204/01	E		45,66
			KF32B	T104/01	E		48,05	KF32B	T204/01	E		48,05

für Fronteinbau, mit Zentrallochbefestigung Ø 22 mm

	3-polig	IP 66 48 x 48	KF 16	T103/04	FT2		28,33	KF 16	T203/04	FT2		28,33
			KF 20	T103/04	FT2		30,32	KF 20	T203/04	FT2		30,32
			KF 25	T103/04	FT2		34,31	KF 25	T203/04	FT2		34,31
			KF 32	T103/04	FT2		36,30	KF 32	T203/04	FT2		36,30
	4-polig	IP 66 64 x 64	KF 16	T104/04	FT2		35,90	KF 16	T204/04	FT2		35,90
			KF 20	T104/04	FT2		38,29	KF 20	T204/04	FT2		38,29
			KF 25	T104/04	FT2		43,47	KF 25	T204/04	FT2		43,47
			KF 32	T104/04	FT2		45,86	KF 32	T204/04	FT2		45,86

Die KF-Schalter sind auch in Verteilereinbau mit Achsverlängerung und Türkupplung lieferbar. Hierfür Rücksprache erbeten !

Umschalter mit 0-Stellung, 3- und 4-polig mit vorauseilendem 4. Pol für den N-Leiter

   	3-polig, mit Hutschienenbefestigung				4-polig, mit Hutschienenbefestigung			
	KG20A	K900	VE2	51,00	KG20A	K950	VE2	67,73
	KG32A	K900	VE2	62,95	KG32A	K950	VE2	82,87
	KG41B	K900	VE2	82,08	KG41B	K950	VE2	105,19
	KG64B	K900	VE2	102,00	KG64B	K950	VE2	129,10
	KG80	K900	VE2	151,61	KG80	K950	VE2	191,46
	KG100	K900	VE2	186,67	KG100	K950	VE2	237,67
	KG105	K900	VE2	242,46	KG105	K950	VE2	313,38
	3-polig, im Aufputzgehäuse IP66/67				4-polig, im Aufputzgehäuse IP66/67			
	KG20B	K900	KL10	82,68	KG20B	K950	KL10	127,10
	KG32B	K900	KL10	94,63	KG32B	K950	KL10	142,24
	KG41B	K900	KL70	141,05	KG41B	K950	KL70	164,16
	KG64B	K900	KL70	160,97	KG64B	K950	KL70	188,07
	3-polig, Fronteinbau mit 4-Loch-Befestigung				4-polig, Fronteinbau mit 4-Loch-Befestigung			
	KG20A	K900 -600 E	48 x 48	51,40	KG20A	K950 -600 E	48 x 48	68,13
	KG20B	K900 -600 E	64 x 64	53,79	KG20B	K950 -600 E	64 x 64	70,52
	KG32A	K900 -600 E	48 x 48	63,35	KG32A	K950 -600 E	48 x 48	83,27
	KG32B	K900 -600 E	64 x 64	65,74	KG32B	K950 -600 E	64 x 64	85,66
	KG41B	K900 -600 E	64 x 64	84,47	KG41B	K950 -600 E	64 x 64	107,58
	KG64B	K900 -600 E	64 x 64	104,39	KG64B	K950 -600 E	64 x 64	131,49
	KG80	K900 -600 E	64 x 64	153,00	KG80	K950 -600 E	64 x 64	192,85
	KG100	K900 -600 E	64 x 64	188,06	KG100	K950 -600 E	64 x 64	239,06
	KG105	K900 -600 E	64 x 64	243,85	KG105	K950 -600 E	64 x 64	314,77

Werden diese Schalter mit der Beschriftung **NETZ-0-NOTSTROM** gewünscht, bitte den Typenzusatz **F437** (ohne Aufpreis !) zum Schaltercode hinzufügen !



Ausführung Schutzart	Reparaturschalter Sperrgriff grau metrische ISO-Einführungen	Griff- form	Preise in EUR	Sicherheitsschalter Sperrgriff rot-gelb, metrische ISO-Einführungen	Griff- form	Preise in EUR
3-polig ohne Hilfskontakte, PE-Klemme						
	IP 66/67	KG10 T103/33 KS11V	35,38	KG10 T203/33 KS11V		35,38
		KG20 T103/33 KS11V	38,88	KG20 T203/33 KS11V		38,88
		KG20 T103/33 KL11V	39,45	KG20 T203/33 KL11V		39,45
		KG32 T103/33 KL11V	49,78	KG32 T203/33 KL11V		49,78
	IP 66/67	KG41 T103/33 KL11V	66,06	KG41 T203/33 KL11V		66,06
		KG64 T103/33 KL11V	76,02	KG64 T203/33 KL11V		76,02
		KG80 T103/33 KL71V	119,25	KG80 T203/33 KL71V		119,25
		KG100 T103/33 KL71V	136,78	KG100 T203/33 KL71V		136,78
		KG105 T103/33 KL71V	164,68	KG105 T203/33 KL71V		164,68
	IP 66	KG125 T103/34 STM	378,64	KG125 T203/34 STM		378,64
	KG160 T103/34 STM	418,48	KG160 T203/34 STM		418,48	
	KG250 T103/36 STM	598,30	KG250 T203/36 STM		598,30	
	KG315 T103/36 STM	760,54	KG315 T203/36 STM		760,54	
6-polig ohne Hilfskontakte, PE-Klemme						
	IP 66/67	KG 10 T106/33 KS11V	44,15	KG 10 T206/33 KS11V		44,15
		KG20B T106/33 KL11V	62,93	KG20B T206/33 KL11V		62,93
		KG32B T106/33 KL11V	73,09	KG32B T206/33 KL11V		73,09
		KG41B T106/33 KL71V	123,64	KG41B T206/33 KL71V		123,64
		KG64B T106/33 KL71V	143,56	KG64B T206/33 KL71V		143,56
		KG80C T106/34 STM	370,95	KG80C T206/34 STM		370,95
		KG100C T106/34 STM	406,01	KG100C T206/34 STM		406,01
		KG125 T106/84 STM	545,19	KG125 T206/84 STM		545,19
		KG160 T106/84 STM	624,88	KG160 T206/84 STM		624,88
		C 316 T106/39 STM	1341,49	C 316 T206/39 STM		1341,49
3-polig + 2 nocken- bzw. zahnstangengesteuerte Hilfskontakte (1 NO, 1 NC), PE-Klemme						
	IP 66/67	KG10 T103/40 KS11V	41,36	KG10 T203/40 KS11V		41,36
		KG20 T103/40 KS11V	44,65	KG20 T203/40 KS11V		44,65
	IP 66/67	KG20 T103/40 KL11V	48,11	KG20 T203/40 KL11V		48,11
		KG32 T103/40 KL11V	59,44	KG32 T203/40 KL11V		59,44
		KG41 T103/40 KL11V	76,82	KG41 T203/40 KL11V		76,82
		KG64 T103/40 KL11V	86,78	KG64 T203/40 KL11V		86,78
		KG80 T103/40 KL71V	133,20	KG80 T203/40 KL71V		133,20
		KG100 T103/40 KL71V	150,73	KG100 T203/40 KL71V		150,73
		KG105 T103/40 KL71V	178,62	KG105 T203/40 KL71V		178,62
	IP 66/67	KG125 T103/41 STM	392,19	KG125 T203/41 STM		392,19
	KG160 T103/41 STM	432,03	KG160 T203/41 STM		432,03	
	KG250 T103/43 STM	620,61	KG250 T203/43 STM		620,61	
	KG315 T103/43 STM	782,86	KG315 T203/43 STM		782,86	
6-polig + 2 nocken- oder zahnstangengesteuerte Hilfskontakte (1 NO, 1 NC), PE-Klemme						
	IP 66/67	KG 10 T106/40 KS11V	50,12	KG 10 T206/40 KS11V		50,12
		KG20B T106/40 KL11V	71,39	KG20B T206/40 KL11V		71,39
		KG32B T106/40 KL11V	81,55	KG32B T206/40 KL11V		81,55
		KG41B T106/40 KL71V	134,39	KG41B T206/40 KL71V		134,39
		KG64B T106/40 KL71V	154,32	KG64B T206/40 KL71V		154,32
		KG80C T106/41 STM	384,89	KG80C T206/41 STM		384,89
		KG100C T106/41 STM	419,96	KG100C T206/41 STM		419,96
		KG125 T106/88 STM	558,73	KG125 T206/88 STM		558,73
		KG160 T106/88 STM	638,42	KG160 T206/88 STM		638,42
		C316 T106/46 STM	1443,45	C 316 T206/46 STM		1443,45

Alternativ zu KG20 und KC32 sind auch die Schaltertypen KC20 und KC32 mit Federzugklemmen lieferbar. Für jene Schaltertypen mit KS- bzw. KL-Gehäuse steht ein solches auch in chemisch beständiger Ausführung zur Verfügung. Außerdem sind die Schaltertypen KG125 - KG315 in Gehäusen mit besonders großen Anschlußräumen erhältlich. In diesen Fällen Rückfrage erbeten.

Weitere Reparaturschalter finden Sie im Katalog 500.

Bemessungsdaten nach		Schaltertypen												
IEC 947, EN 60947, VDE 0660		KG10	KG20	KG32	KG41	KG64	KG80	KG100	KG105					
IEC 204, EN 60204, VDE 0113		KG10B	KG20B	KG32B	KG41B	KG64B	KG80C	KG100C	KG105C	KG125	KG160	KG210	KG250	KG315
Isolationsspannung U_i	V	690	690	690	690	690	690	690	690	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Trennerbedingungen erfüllt bis	V	690	690	690	690	690	690	690	690	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾
Dauerstrom offen $I_u=I_{th}$	A	20	25	32	40	63	80	100	125	125	160	200	250	315
Dauerstrom gekapselt I_{the}	A	20	25	32	40	55/50 ³⁾	80/70 ³⁾	100/80 ³⁾	125	125	160	200	250	315
Ausschaltvermögen 3 x 400V	A	120	180	220	300	350	560	650	700	750	850	1100	1380	1650
Schaltleistung 3 x 400V AC23B	kW	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	45	55	75	90	110
max. Anschlußquerschnitt	mm²	2,5	6	6	16	16	50	50	50	95	95	185	185	185

Ausführung Schutzart	Reparaturschalter Sperrgriff grau metrische ISO-Einführungen	Griff- form	Preise in EUR	Sicherheitsschalter Sperrgriff rot-gelb, metrische ISO-Einführungen	Griff- form	Preise in EUR
4-polig ohne Hilfskontakte, PE-Klemme						
 IP 66/67	KG10	T104/33 KS11V		KG10	T204/33 KS11V	
			38,17			38,17
	KG20	T104/33 KL11V	55,58	KG20	T204/33 KL11V	55,58
	KG32	T104/33 KL11V	63,15	KG32	T204/33 KL11V	63,15
	KG41	T104/33 KL11V	79,09	KG41	T204/33 KL11V	79,09
	KG64	T104/33 KL11V	91,04	KG64	T204/33 KL11V	91,04
	KG80	T104/33 KL71V	135,19	KG80	T204/33 KL71V	135,19
	KG100	T104/33 KL71V	158,30	KG100	T204/33 KL71V	158,30
	KG105	T104/33 KL71V	196,15	KG105	T204/33 KL71V	196,15
	KG125	T104/35 STM	482,15	KG125	T204/35 STM	482,15
	KG160	T104/35 STM	535,54	KG160	T204/35 STM	535,54
	KG250	T104/36 STM	664,44	KG250	T204/36 STM	664,44
	KG315	T104/36 STM	849,00	KG315	T204/36 STM	849,00

4-polig + 2 nocken- bzw. zahnstangengesteuerte Hilfskontakte (1 NO, 1 NC), PE-Klemme

 IP 66/67	KG10	T104/40 KS11V		KG10	T204/40 KS11V	
			44,15			44,15
	KG20	T104/40 KL11V	65,54	KG20	T204/40 KL11V	65,54
	KG32	T104/40 KL11V	73,11	KG32	T204/40 KL11V	73,11
	KG41	T104/40 KL11V	89,85	KG41	T204/40 KL11V	89,85
	KG64	T104/40 KL11V	101,80	KG64	T204/40 KL11V	101,80
	KG80	T104/40 KL71V	149,14	KG80	T204/40 KL71V	149,14
	KG100	T104/40 KL71V	172,25	KG100	T204/40 KL71V	172,25
	KG105	T104/40 KL71V	210,10	KG105	T204/40 KL71V	210,10
	KG125	T104/42 STM	495,70	KG125	T204/42 STM	495,70
	KG160	T104/42 STM	549,09	KG160	T204/42 STM	549,09
	KG250	T104/43 STM	686,75	KG250	T204/43 STM	686,75
	KG315	T104/43 STM	871,31	KG315	T204/43 STM	871,31

Für jene Schaltertypen mit KS- bzw. KL-Gehäuse steht ein solches auch in chemisch beständiger Ausführung zur Verfügung. Die Schaltertypen KG125 - KG315 sind in Gehäusen mit besonders großen Anschlußräumen erhältlich. In diesen Fällen Rückfrage erbeten.

Weitere Reparaturschalter finden Sie im Katalog 500.

Reparaturschalter und Sicherheitsschalter im Kunststoffgehäuse mit Durchverbindung der Leiterschirmung

Bemessungsdaten nach		Schaltertypen							
IEC 947, EN 60947, VDE 0660		KG10	KG20	KG32	KG41	KG64	KG80	KG100	KG105
IEC 204, EN 60204, VDE 0113		KG10B	KG20B	KG32B	KG41B	KG64B			
Isolationsspannung	$U_i^{1)}$	V 690	690	690	690	690	690	690	690
Stoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV 4	6	6	6	6	6	6	6
Trennerbedingungen erfüllt bis		V 690	690	690	690	690	690	690	690
Dauerstrom offen	$I_u = I_{th}$	A 20	25	32	40	63	80	100	125
Dauerstrom gekapselt	I_{the}	A 20	25	32	40	55/50 ³⁾	80/70 ³⁾	100/80 ³⁾	125
Ausschaltvermögen 3 x 400V		A 120	180	220	300	350	560	650	700
Schaltleistung 3 x 400V AC23B		kW 5,5	7,5	11	15	22	30	37	45
max. Anschlußquerschnitt		mm ² 2,5	6	6	16	16	50	50	50

Ausführung	Reparaturschalter	Griff-	Preise	Sicherheitsschalter	Griff-	Preise
Schutzart	Sperrgriff grau	form	in EUR	Sperrgriff rot-gelb,	form	in EUR
	metrische ISO-Einführungen			metrische ISO-Einführungen		

3-polig ohne Hilfskontakte, PE-Klemme										
	IP 66/67									
	KG10	T103/A33EMV	KS11V		57,10	KG10	T203/A33EMV	KS11V		57,10
	KG20	T103/A33EMV	KL11V		67,06	KG20	T203/A33EMV	KL11V		67,06
	KG32	T103/A33EMV	KL11V		73,03	KG32	T203/A33EMV	KL11V		73,03
	KG41	T103/A33EMV	KL11V		88,97	KG41	T203/A33EMV	KL11V		88,97
	KG64	T103/A33EMV	KL11V		98,93	KG64	T203/A33EMV	KL11V		98,93
	KG80	T103/A33EMV	KL71V		145,35	KG80	T203/A33EMV	KL71V		145,35
	KG100	T103/A33EMV	KL71V		162,88	KG100	T203/A33EMV	KL71V		162,88
	KG105	T103/A33EMV	KL71V		190,77	KG105	T203/A33EMV	KL71V		190,77

3-polig + 2 nocken- bzw. zahnstangengesteuerte Hilfskontakte (1 NO, 1 NC), PE-Klemme										
	KG10	T103/A40EMV	KS11V		64,47	KG10	T203/A40EMV	KS11V		64,47
	KG20	T103/A40EMV	KL11V		86,38	KG20	T203/A40EMV	KL11V		86,38
	KG32	T103/A40EMV	KL11V		92,36	KG32	T203/A40EMV	KL11V		92,36
	KG41	T103/A40EMV	KL11V		109,09	KG41	T203/A40EMV	KL11V		109,09
	KG64	T103/A40EMV	KL11V		119,05	KG64	T203/A40EMV	KL11V		119,05
	KG80	T103/A40EMV	KL71V		168,66	KG80	T203/A40EMV	KL71V		168,66
	KG100	T103/A40EMV	KL71V		186,19	KG100	T203/A40EMV	KL71V		186,19
	KG105	T103/A40EMV	KL71V		214,08	KG105	T203/A40EMV	KL71V		214,08

6-polig ohne Hilfskontakte, PE-Klemme											
	IP 66/67	KG10	T106/A33EMV	KS11V		66,95	KG10	T206/A33EMV	KS11V		66,95
		KG20B	T106/A33EMV	KL11V		90,36	KG20B	T206/A33EMV	KL11V		90,36
		KG32B	T106/A33EMV	KL11V		100,52	KG32B	T206/A33EMV	KL11V		100,52
		KG41B	T106/A33EMV	KL71V		159,10	KG41B	T206/A33EMV	KL71V		159,10
		KG64B	T106/A33EMV	KL71V		179,02	KG64B	T206/A33EMV	KL71V		179,02

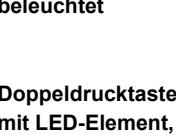
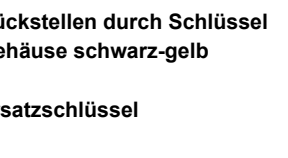
6-polig + 2 nocken- bzw. zahnstangengesteuerte Hilfskontakte (1 NO, 1 NC), PE-Klemme										
	KG10	T106/A40EMV	KS11V		72,27	KG10	T206/A40EMV	KS11V		72,27
	KG20B	T106/A40EMV	KL11V		98,83	KG20B	T206/A40EMV	KL11V		98,83
	KG32B	T106/A40EMV	KL11V		108,99	KG32B	T206/A40EMV	KL11V		108,99
	KG41B	T106/A40EMV	KL71V		169,86	KG41B	T206/A40EMV	KL71V		169,86
	KG64B	T106/A40EMV	KL71V		189,78	KG64B	T206/A40EMV	KL71V		189,78

Hilfskontakte zum Nachrüsten, seitlich aufbaubar, 1 NO, 1 NC						
	K0	H010/A11-E		9,96	passend zu KG20.,KG32. in Bauform E	
	K0	H010/A11-VE		9,96	passend zu KG20.,KG32. in Bauform VE(2), KS.,KL..	
	K1	H010/A11-E		10,76	passend zu KG41.,KG64. in Bauform E	
	K1	H010/A11-VE		10,76	passend zu KG64.,KG64. in Bauform VE(2), KL..	
	K2	H010/A11-E		13,95	passend zu KG80.,KG100., KG105 in Bauform E	
	K2	H010/A11-VE		13,95	passend zu KG80.,KG100., KG105 in Bauform VE(2), KL..	
	K3A	H010/A21-E		21,12	passend zu KG125.,KG160. in Bauform E	
	K3A	H010/A21-VE		21,12	passend zu KG125.,KG160. in Bauform VE, STM	
	K3	H010/A21-E		21,12	passend zu KG250,KG315 in Bauform E	
	K3	H010/A21-VE		21,12	passend zu KG250,KG315 in Bauform VE, STM	

Für diese Schaltertypen steht auch ein Gehäuse in chemisch beständiger Ausführung zur Verfügung. In diesem Fall Rückfrage erbeten.

Befehls- und Meldegeräte

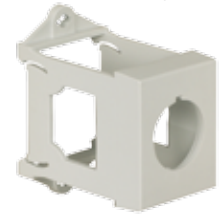
Ausführung der Frontelemente		Technische Daten nach IEC 947, EN 60947 Kontaktelemente			Drehschalter CG4	
Frontrahmen:	schwarz	Bemessungsbetriebsspannung	500 V		Bemessungsbetriebsspannung	440 V
Zentralbefestigung:	22 mm Ø	Bemessungsbetriebsstrom			Bemessungsbetriebsstrom	
		AC15	bei 115 V	6 A	AC21A	10 A
			bei 230 V	6 A		
Umgebungstemp.: °C	-25 / +70		bei 400 V	4 A		

Drucktasten und Meldeleuchten	Bestelltext	Preis EUR	Not-Aus-Tasten, IP66 / IP69K Tastendurchmesser 35 mm	Bestelltext	Preis EUR
Drucktasten flach IP67/IP69K unbeleuchtet   grün  rot	P SN-WD0001 P SN-WD0002	13,08 13,08	Rückstellen durch Ziehen   rot  rot	P SN/PV-K01 P SN/PV-K11	33,23 37,74
beleuchtet   grün  rot	P SN-A-K10230G P SN-A-K01230R	30,00 30,00	Rückstellen durch Schlüssel   rot	P SN/PVS-K01	62,44
Doppeldrucktaste IP66 mit LED-Element, Leuchtkappe transparent   grün I  rot O	P SN/DDI/GR/X1-X0-K11	43,56	Ersatzschlüssel	P SN/ES/MS1	8,40
Meldeleuchte flach IP67/ IP69K, mit LED-Element  LED für 12-30V AC/DC  grün  rot LED für 85-264 AC  grün  rot	P SN-WD0003 P SN-WD0004 P SN-WD0005 P SN-WD0006	13,08 13,08 21,85 21,85	Rückstellen durch Ziehen   rot	P SN/PV-KC11-IY	50,49
Fuß- und Grobhandtaste, IP67/ IP69K, Gehäuse schwarz-gelb, Rückstellen durch Ziehen   rot	P FT/R-V-KC01-IY	82,44	Rückstellen durch Schlüssel   rot	P SN/PVS-KC11-IY P SN/ES/MS1	79,86 8,40

Drehschalter (Nockenschalter)

	Ausschalter, 1-polig	CG4 A200 FS1	16,00	Sperrvorrichtung (bitte Farbvariante bei Bestellung angeben !)		S00 V840K/	1,87*
	Umschalter, 1-polig	CG4 A210 FS1	18,84				
	Umschalter, 1-pol., beidseit. Rückzug	CG4 A214 FS1	18,84				
	Umschalter, 1-pol., galv. getr. Kont.	CG4 A710 FS1	18,84				
	Umschalter, 2 polig	CG4 A211 FS1	25,94				
				* als Mehrpreis zum Schalter- preis hinzuaddieren !			

Einzelkomponenten

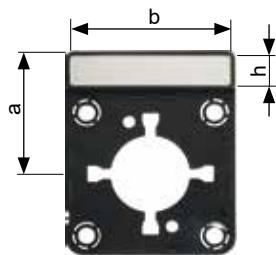
Einzelteil	Bestelltext	Preis EUR	Einzelteil	Code	Preis EUR
Kupplungselement 	P SN/A	2,10	Druckplatten, passend für Drucktasten unbeleuchtet grün rot gelb weiß schwarz	P SN/XDP/G P SN/XDP/R P SN/XDP/Y P SN/XDP/W P SN/XDP/S	1,53 1,53 1,53 1,53 1,53
LED-Lampenelement Fronteinbau 12 V - 30 V AC/DC grün rot weiß 85 V - 264 V AC grün rot weiß	P SN/LED/G P SN/LED/R P SN/LED/W	9,12 9,12 9,12	Farbkappen, passend für Drucktasten beleuchtet grün rot gelb blau farblos	P SN/XDL/G P SN/XDL/R P SN/XDL/Y P SN/XDL/B P SN/XDL/W	1,53 1,53 1,53 1,53 1,53
Kontaktelemente Fronteinbau 	P SN/K10	4,44	Schildträger für Tasten, IP66 	P SB/ST/X	0,81
Kontaktelemente Aufbau 	P SN/KC10	4,44	Bezeichnungsschilder für Schildträger 	P SN/XST	0,64
Stößelbrücke zur Betätigung des mittleren Kontaktelements der unbeleuchteten Drehschalter mit 3 Stellungen 	P SN/KC01	4,44	Not-Aus-Ring, Ø 60 mm 	P SN/XBK1	7,90
Kodierteilesatz für Drehschalter zur Umwandlung der Rast-in Tastfunktion (1 Satz = 2 Stück) 	P SN/XW	0,89	Blindverschluß für überzählige Einbaustellen (Ø 22 mm) 	P SN/B	3,14
Montageschlüssel für Drucktasten, Meldeleuchten und Drehschalter 	P SN/XC/Y	0,89	Schutzkragen IP65 gelb, für NOT-AUS-Tasten 	P SN/XGPV	13,06
	P SN/MS	6,46	Hutschienen-Adapter für Hutschienen nach EN 50 022 Einbauelemente frontbefestigt 	P SN/IVS	6,29

Frontschilder, Griffe und Zusatzeinrichtungen

Rechteck-Zusatzfrontschilder für Bauform E, FS2, FT2

Einzelpreise in EUR

	b	x	h	a
S00	27,00	x	7,50	25,5
S0	45,00	x	9,00	36
S1	60,00	x	12,00	47



Rechteckschild einzeln, von hinten gravierbar

S00	F991/A00	-P2B	0,45
S0	F991/A00	-P2B	0,45
S1	F991/A00	-P2B	0,45

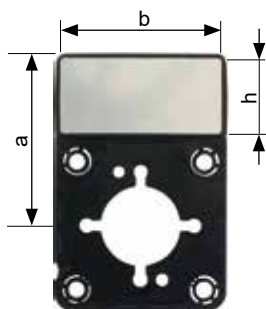
Rechteckschild einzeln, von vorne gravierbar

S00	F991/A00/C	-P2B	0,90
S0	F991/A00/C	-P2B	0,90
S1	F991/A00/C	-P2B	0,90

Frontschildrahmen einzeln

S00	F000	31	0,22
S0C	F000	31	0,30
S1D	F000	31	0,41

	b	x	h	a
S00	27,00	x	17,00	35
S0	45,00	x	21,00	48
S1	60,00	x	25,00	60



Rechteckschild einzeln, von hinten gravierbar

S00	F991/A00	-P2A	0,45
S0	F991/A00	-P2A	0,45
S1	F991/A00	-P2A	0,52

Rechteckschild einzeln, von vorne gravierbar

S00	F991/A00/C	-P2A	0,90
S0	F991/A00/C	-P2A	0,90
S1	F991/A00/C	-P2A	0,90

Frontschildrahmen einzeln

S00	F000	11	0,41
S0C	F000	11	0,49
S1D	F000	11	0,60

Frontschilder:

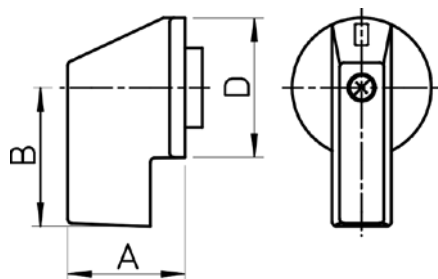
				S00	S0	S1
für Bauform:	E	-PEL	quadratisch, komplett	2,44	2,81	3,37
		-P1L	Plexiteil quadratisch	1,12	1,31	1,46
		-PRL	rechteckig, komplett	3,18	3,56	4,50
	FS2	-E1	Plexiteil quadratisch	1,12	-	-
	FT2	-E1L	Plexiteil quadratisch	-	1,31	1,46

Selbstschneideschrauben S1E T100 10 für Schaltermontage, VPE 100 Stk.

-	7,00	7,00
---	------	------

Griffe aller Formen

1,87	2,44	3,37
------	------	------



I-Griff (G251)

Größe Maß	S00	S0	S1	S2	S3
A	16,5	22	27	35	49
B	14,8	23,8	31,8	43,8	64,8
D	16	27,6	36,	50	77,5

Maße aller weiteren Griffe auf unserer Homepage !

Mehrpreise sind den Schalterpreisen hinzuzufügen

Mehrpreise in EUR

Für Frontschilder mit Spezialgravuren

1 - 4 Stück	10,49
5 - 19 Stück	5,62
20 - 99 Stück	3,75
100 - 199 Stück	1,87
200 - 499 Stück	1,12
ab 500 Stück	0,00

Fronteinbau mit Zwei- bzw. Vierlochbefestigung, Schutzart IP40

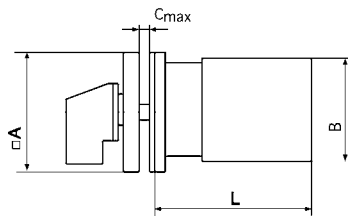


Bild 1

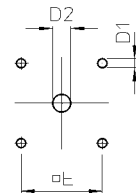


Bild 2

	A	B	C _{max}	D1	D2	E	Bild
CA4	30	28	4	3,2	8	-	1
CA10	48	43	4	5	8	36	2
CA20	48	45	4	5	8	36	2
CA25	48	46	4	5	8	36	2
CA20B	64	56	4	5	10	48	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

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

Fronteinbau mit Zentralbefestigung, Schutzart IP66 (gültig auch für Schlüsselschalter in Bauform FS2 / FT2)

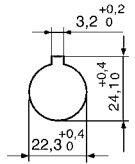
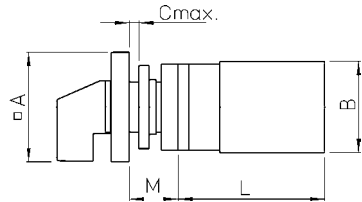


Bild 3

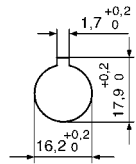


Bild 4

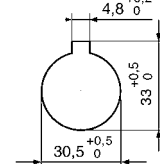


Bild 5

Einbauloch lt. Bild 5 für CG8, CA10, CA20 und CA25 auf Anfrage !

	A	B	C _{max}	M	Bild
CA4	30	28	5	12,5	3 od. 4
CA10	48	43	6	18,2	3
CA20	48	45	6	18,2	3
CA25	48	46	6	18,2	3
CG4	30	28	5	12,5	3 od. 4
CG8	48	38	6	18,2	3
CH10	48	46	6	18,2	3

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

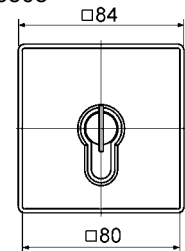
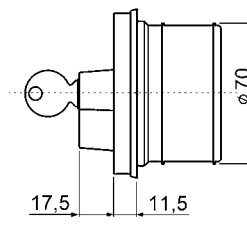
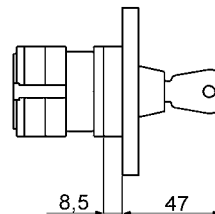
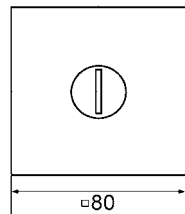
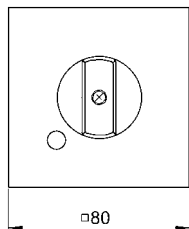
Schaltprog.	Fluchten	Schaltprog.	Fluchten	Schaltprog.	Fluchten
A007	3	A210	1	A228	3
A174	1	A211	2	A400	2
A175	1	A212	3	A401	3
A176	1	A213	4	A410	4
A178	1	A214	1	A413	5
A200	1	A215	2	A440	4
A201	1	A216	3	A441	4
A202	2	A220	1		
A203	2	A221	2		
A204	1	A222	3		
A205	1				
A206	2				

Bautiefe L für Fronteinbau

Fluchten	1	2	3	4
CA4	30	38	46	54
CA10	33,5	43	52,5	62
CA20	37,7	50,4	63,1	75,8
CA25	39	53	67	81
CA20B	43,1	55,8	68,5	81,2
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

Unterputzeinsatz, Schutzart IP40

Einbau in Unterputzdosen nach DIN 49070 und ÖNORM E6508



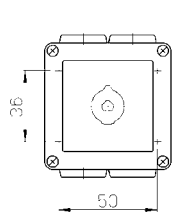
Verteilereinbau mit Frontschild für 45 mm Normausschnitt

S=44 S=46 S=50 S=54 S=56 S=60 S=62 S=64 S=66 S=70 B H

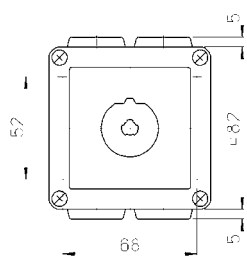
Fluchten

CG4	1	2	-	-	-	3	-	-	-	4	35,5	21
CG8	1	2	-	-	-	3	-	-	-	-	52,3	26,5
CG10	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	52,3	26,5
CA4	1/2	3	-	4	-	5	-	-	-	6	35,5	21
CA10	1/2	3	-	-	-	-	-	4/5	-	-	52,3	26,5
CH10	1	-	2	-	-	-	3	-	-	-	52,3	26,5
CA20	1/2	-	-	-	3	-	-	-	4	-	52,3	26,5

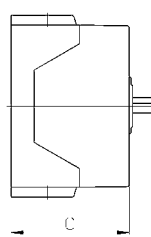
Kunststoffkapselungen PNL1, PFL1, PNL4, PFL4 (Antrieb vorne)



CA10

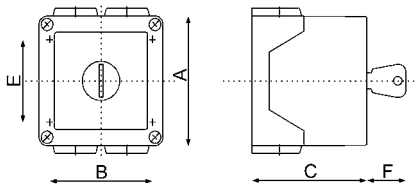


CA20, CA20B, CA25



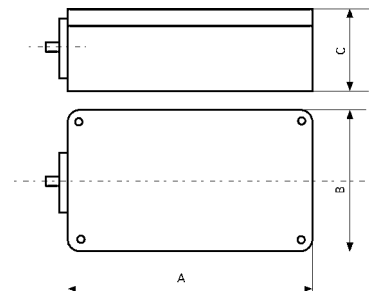
Schaltertype	Fluchten- anzahl	IP42 C	IP65 C	PNL1, PFL1 PNL4, PFL4 Einführungen je 4 x M
CA10	1	36,3	41,3	20
CA10	2	45,8	50,8	20
CA10	3	55,3	60,3	20
CA10	4	64,8	69,8	20
CA20+CA20B	1+2	59,2	63,2	25
CA20+CA20B	3+4	84,6	89,6	25
CA25	1+2	59,7	64,7	25
CA25	3	85,1	90,1	25
CA25	4	93	98	25

Kunststoffkapselung PNL1 und PNL4, Antrieb vorne, mit Steckschlüsseinrichtung V750/



Schaltertype	Fluchten- anzahl	A	B	C	E	F	Einführungen ISO
CA10	2	64	50	69	36	26	4 x M20
CA20	1+2	82	68	76	52	29	4 x M25

Silumin-Gußgehäuse GK, GK1, Antrieb seitlich, IP65

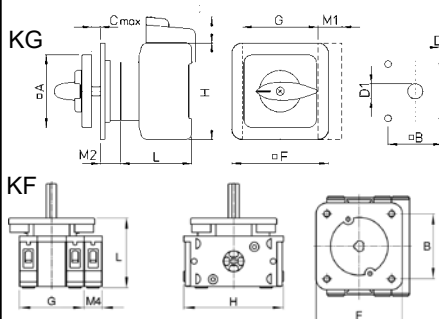


A	B	C	Einführungen	passend für (Fluchtenzahl)
84	75	62	4 x M20	CA10 (1-3), CA20 (1-2)
100	100	80	4 x M20	CA10B (1-4), CA20B (1-3)
140	140	90	4 x M25	CA10B (1-8), CA20B (1-6)
200	140	90	4 x M25	CA10B (1-12), CA20B (1-11)

ISO

**Haupt- und Not-Aus-Schalter, Reparaturschalter
Fronteinbau, Vierlochbefestigung**

3- und 4-polig, Schutz- und Mitteleiterklemme, Hilfskontakte



	A	B	C	D1	D2	F	G	H	L	M1	M2	M3	M4
KG10A	48	36	4	11-15	5	48	48	50	48,2	10	-	-	-
KG10B	64	48	4	11-15	5	64	48	50	57,2	10	-	-	-
KG20A, KG32A	48	36	4	10	4,5	48	42	54	53,8	13,5	9	20	-
KG20B, KG32B	64	48	4	10	4,5	64	42	54	53,8	13,5	9	20	-
KG41, KG64	48	36	4	10	4,5	64	50	64	60,5	16	-	16	-
KG41B, KG64B	64	48	4	10	4,5	64	50	64	60,5	16	12,5	16	-
KG80, KG100, KG105	64	48	4	10	4,5	77	70/92*	80	70,6	22**	10	25	-
KG80C, KG100C, KG105C	88	68	4	10	6	88	70/92*	80	70,6	22**	10	25	-
KG125, KG160	88	68	5,5	13	6	-	112	108	96	38	21	22	-
KG210, KG250, KG315	88	68	5,5	13	6	-	145	126	103	52,5	21	24,5	-
KF16, KF20, KF25, KF32	48	36	4	10-15	5	48	36	55,4	38,7	-	-	-	10
KF16B, KF20B, KF25B, KF32B	64	48	4	10-15	5	64	36	55,4	38,7	-	-	-	10

* = Maß gilt nur für KG105 bzw. KG105C

**= gilt nicht für KG105 und KG105C

M1 = Mehrlänge für Schutz- und Mitteleiterklemme

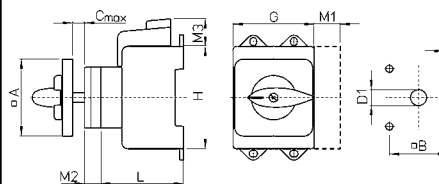
M3 = Mehrlänge für Schalter mit Klemmenabdeckung

M2 = Mehrlänge für Hilfskontakte

M4 = Mehrlänge für zusätzliches Kontaktelement am KF-Schalter

Verteilereinbau mit Schraub- und Schienenbefestigung

3- und 4-polig, Schutz- und Mitteleiterklemme, Hilfskontakte



	A	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	H	L	M1	M2	M3
KG10A	48	36	12	8-15	5	4,2	60	22	48	50	49,2	10	-	-
KG10B	64	48	29	10-15	5	4,2	60	22	48	50	56,2	10	-	-
KG20A, KG32A	48	36	12	11-15	4,5	4,5	60	22	42	54	50	13,5	9	20
KG20B, KG32B	64	48	13,5	10	4,5	4,5	60	22	42	54	50	13,5	9	20
KG41, KG64	48	36	12	10	4,5	4,5	70	25	50	64	61	16	10	16
KG41B, KG64B	64	48	13,5	10	4,5	4,5	70	25	50	64	61	16	10	16
KG80, KG100, KG105	64	48	13,5	10	4,5	6	90	25	70/92*	80	68	22**	10	25
KG80C, KG100C, KG105C	88	68	13,5	10	6	6	90	25	70/92*	80	68	22**	10	25
KG125, KG160	88	68	16	13	6	7	120	36	112	108	91	38	0	22
KG210, KG250, KG315	88	68	16	13	6	7	142	44	145	126	98	52,5	0	24,5

* = Maß gilt nur für KG105 bzw. KG105C

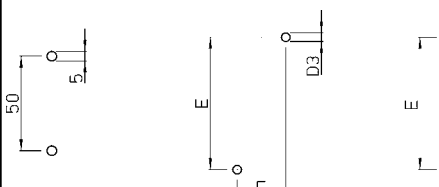
**= gilt nicht für KG105 und KG105C

M1 = Mehrlänge für Schutz- und Mitteleiterklemme

M3 = Mehrlänge für Schalter mit Klemmenabdeckung

M2 = Mehrlänge für Hilfskontakte

Bodenbefestigung



Schalter mit Türkupplung

KG10A, KG10B, KG20A, KG20B

190

KG32A, KG32B, KG41, KG41B

190

KG64, KG64B

330

KG80, KG80C

380

KG100, KG100C, KG105, KG105C, KG125, KG160

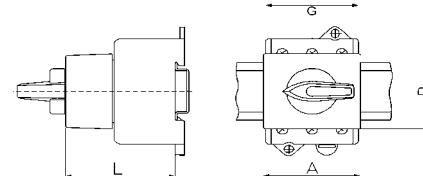
450

KG250, KG315, C316

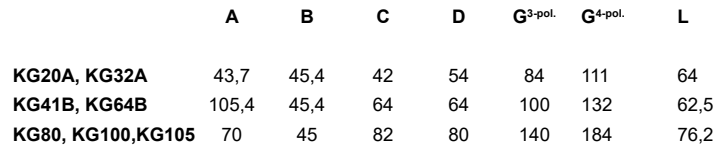
550

C + L

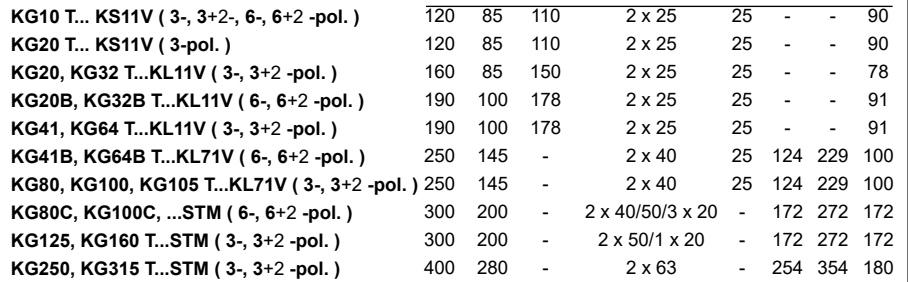
**Haupt- und Not-Aus-Schalter, Reparaturschalter, KG- Schalter
Verteilereinbau mit Schraub- und Schienenbefestigung**



	A	B	G ^{3-pol.}	G ^{4-pol.}	L
KG10A	52	44,7	48	48	64,3
KG20A, KG32A	43,3	44,2	42	55,5	61
KG41, KG64	52	44,4	50	66	61,5
KG80, KG100, KG105	70	45	70	92	70



(KG20 in 2 Gehäusegrößen)



Fuß- und Grobhand-Taste

B	C	D	M	L 1 Flucht	L 2 Fluchten
28	5	29,5	12,5	38,5	50,5

Schaltprogramm / elektrische Funktion

 Brücke

26

Die wichtigsten Nennwerte der C-, CA-, CG, CH -, KG-, und KF-Schalter

Frontschild in mm	Type	Bemessungs- dauerstrom	Bemessungsbetriebs- Spannung		Bemessungs- schaltleistung bei 3 x 400 V AC-3	Bemessungs- schaltleistung bei 3 x 400 V AC-23A	Max. Anschlußquerschnitt	
		I_u / I_{th} A	U_e V	AC-21A I_e A	kW	kW	ein - bzw. mehrdrätig mm ²	feindrätig mit Aderendhülse mm ²
S00 30 x 30	CA 4	10	440	10	2,2	3	1,5	1,5
	CA 4-1	10	440	10	2,2	3	1,5	1,5
	CG 4	10	440	10	2,2	3	1,5	1,5
	CG 4-1	10	440	10	2,2	3	1,5	1,5
S0 48 x 48	CA 10	20	690	20	5,5	7,5	2,5	2,5
	CA 20	25	690	25	7,5	11	4,0	4,0
	CA 25	32	690	32	11	15	6,0	4,0
	CG 8	20	690	20	5,5	7,5	2,5	2,5
	CH 10	20	690	20	5,5	7,5	4	2,5
S1 64 x 64	CA10B	20	690	20	5,5	7,5	2,5	2,5
	CA20B	25	690	25	7,5	11	4,0	2,5
	CH10B	20	690	20	5,5	7,5	4,0	2,5
	C 26	32	690	32	11	15	6,0	6,0
	C 32	50	690	40	15	22	10	6,0
	C 42	63	690	63	18,5	30	16	10
	CA40	40	690	40	15	18,5	16	10
	CA50	50	690	50	18,5	22	16	10
	CA63	63	690	63	18,5	30	16	10
S2 88 x 88	C 43	63	690	63	18,5	30	16	10
	C 80	115	690	100	30	45	35	25
	C 125	150	690	150	37	75	70	50
S3 130 x 130	C 315	315	690	315	55	132	185	150
	C 316	315	1000*	315	55	132	185	150

Frontschild in mm	Type	Bemessungs- isolations- spannung	Bemessungs- dauerstrom		Bemessungs- schaltleistung 3 x 400 V		Kurzschluß- festigkeit 1 Sek. Strom	Max. Anschlußquerschnitt	
		U_e V	I_u / I_{th} A	I_{the} A	AC-23B kW	AC-3 kW	A	ein - bzw. mehrdrätig mm ²	feindrätig mit Aderendhülse mm ²
S0 48 x 48	KF 16	690	16	16	7,5	5,5	350	6	4
	KG10A	690	20	20	5,5	3,7	130	2,5	1,5
	KF 20	690	20	20	10	6,5	350	6	4
	KG20A	690	25	25	7,5	5,5	350	6	4
	KF 25	690	25	25	12	6,5	350	6	4
	KG32A	690	32	32	11	7,5	430	6	4
	KF 32	690	32	32	16	11	350	6	4
	KG 41	690	40	40	15	11	500	16	10
S1 64 x 64	KG 64	690	63	55	22	18,5	580	16	10
	KF16B	690	16	16	7,5	5,5	350	6	4
	KG10B	690	20	20	5,5	3,7	130	2,5	1,5
	KF20B	690	20	20	10	6,5	350	6	4
	KG20B	690	25	25	7,5	5,5	350	6	4
	KF25B	690	25	25	12	7,5	350	6	4
	KF32B	690	32	32	16	11	350	6	4
	KG32B	690	32	32	11	11	430	6	4
	KG41B	690	40	40	15	15	500	16	10
	KG64B	690	63	55/50**	22	18,5	580	16	10
	KG 80	690	80	80/70**	30	22	1600	50	35
S2 88 x 88	KG100	690	100	100/80**	37	30	1850	50	35
	KG105	690	125	125	45	37	2000	50	35
	KG80C	690	80	80/70**	30	22	560	50	35
	KG100C	690	100	100/80**	37	30	650	50	35
	KG105C	690	125	125	45	37	700	50	37
	KG125	690/1000*	125	125	45	37	750	95	50
	KG160	690/1000*	160	160	55	45	850	95	50
	KG210	690/1000*	200	200	75	55	1100	185	120
	KG250	690/1000*	250	250	90	55	1380	185	120
	KG315	690/1000*	315	315	110	75	1650	185	120

* gültig für Belastungsart AC-20A (Schalten ohne Last)

** Werte gelten nur für 6-polige Schalter

Weitere Nennwerte siehe: Katalog 100
Katalog 120
Katalog 500

C- und CA-Schalter
CG- und CH-Schalter
Haupt- und NOT-AUS-Schalter, Reparatur-
und Sicherheitsschalter, Lasttrennschalter

Kontaktdaten

Kraus & Naimer G.m.b.H.

Schumannngasse 35, A-1180 Wien

Telefon: +43-(0)1 / 404 06 - *0

e-mail: aso@krausnaimer.com

Telefax: +43-(0)1 / 404 06 - 190

Internet: <http://www.krausnaimer.at>

Öffnungszeiten Büro: Mo - Do 07:30 - 16:15, Fr 07:30 - 12:15

Nach telefonischer Terminvereinbarung ist auch eine persönliche Beratung möglich.



Verkauf und technische Beratung

Ing. Richard Benesch
DW 187



Tristan Schöberl
DW 182



Verkaufsassistenz

Lea Meisinger
DW 189



Vertriebsleitung

Friedrich Rosenkranz
DW 191



Ing. Markus Trauner
0664/415-35-66
W, NÖ, OÖ, T, B



Außendienst

Gert Jahn
0664/355-43-32
St, K, V, S

Wenn Sie uns Bestellungen, Anfragen oder ähnliches per e-mail schicken möchten, verwenden Sie bitte ausschließlich die e-mail-Adresse aso@krausnaimer.com !

UNSERE WELTWEITE VERTRIEBS- UND SERVICEORGANISATION

Australien

[Kraus & Naimer Φ co. pty. ltd.](#)
379 Liverpool Road, ASHFIELD 2131, NSW
Tel: +61 1800 567 948, Fax: +61 2 9797 0092
e-mail: salesaus@krausnaimer.com

Bahrain

A. A. BIN HINDI B.S.C (c)
ISO 9001:2000 Certified Group, P.O. Box: 632, Manama
Kingdom of Bahrain
Phone: +973 17408000
Fax: +973 17400761
email: sprsales1@binhindi.com

Belgien, Luxemburg

[Kraus & Naimer Φ BV](#)
Ikaros Business Park, Ikaroslaan 83
B-1930 ZAVENTEM
Tel: +32 2 757 -0141
e-mail: sales.be@krausnaimer.com

Brasilien

[Kraus & Naimer Indústria e Comércio Ltda.](#)
Parque Industrial San Jose, Rua Santa Monica 1061
06715-865 Cotia - SP - 06715-865
Tel: +55 11 2198-1288, Fax: 1251
e-mail: knbrasil@krausnaimer.com.br

China

SOUTHCHINA ELECTRONICS TECHNOLOGY LTD
Unit 301, Block B, Guangtai Technology Business
Incubator Centre, 62 Naxiang first Road, Guangzhou
Science City, Luogang District, GUANGZHOU, P.R.C
Tel: +8620 32290 226; Fax: +8620 32290392
e-mail: info@southchina.com.cn

Dänemark

THIIM A/S
Transformervej 31
DK-2860 Søborg
tel: +45 44 85 50 00, Fax: 80 05
e-mail: thiim@thiim.com www.thiim.com

Deutschland

[Kraus & Naimer GmbH](#)
Wellingerstraße 20-28, D-76189 KARLSRUHE
Tel: +49 721 59 88-0, Fax: 59 28 28
e-mail: info-de@krausnaimer.com

Finnland, Russische Föderation (Head office)

[Kraus & Naimer Oy](#)
Kiitoradankuja 8
FIN-01530 VANTAA
Tel: +358 9 825-424-0, Fax: 424-10
e-mail: myynti@krausnaimer.com

Frankreich

[Kraus & Naimer s.a.s.](#)
33, Rue Bobillot
F-75013 PARIS
Tel: +33 1 58 40 80 80, Fax: 45 80 91 19
e-mail: ventes@krausnaimer.com

Griechenland

Kalamarakis-Sapounas Ltd.
Ionas & Neromyliou Str.
GR-13671 CHAMOMILOS/ACHARNES Athens
Tel: +30 1 240-6000-6; Fax: -6007
E-mail: kalamarakis.sapounas@ksa.gr

Großbritannien, Vereinigtes Königreich

[Kraus & Naimer Ltd.](#)
115 London Road
Newbury / Berkshire RG14 2AH
Tel: +44 1635 262626, Fax: 37807
e-mail: sales-uk@krausnaimer.com

Hongkong

EAO (FAR EAST) LTD
Unit A1, 1/F, Block A, Tin On Industrial Building
777 Cheung Sha Wan Road,
Lai Chi Kok, Kowloon, HONG KONG
Tel: +852-27869141; Fax: +852-27869561
e-mail: sales.ehk@eao.com.hk

Irland

[Kraus & Naimer Ltd.](#)
4235 Atlantic Avenue, Westpark Business Campus
SHANNON, Co. Clare
Tel: +353 61 704700, Fax: 471084
e-mail: sales-ie@krausnaimer.com

Island

Johan Rønning ltd.
Klettargarðar 25, 104 REYKJAVÍK
Tel: +354 5200 800
Internet: www.ronning.is
e-mail: ronning@ronning.is

Indonesien

P.T. LESTARI INTI UTAMA Jalan Daan Mogot 119,
Blok C-12A, Jakarta 11510, INDONESIA
Tel: +62 21 5654811/15; Fax: +62 21 5667289
e-mail: liucom@cbln.net.id, sales@lestariintitama.co.id

Italien

[Kraus & Naimer s.r.l.](#)
Via Terracini, 9
I-24047 TREVIGLIO (BG)
Tel: +39 0363-30 11 12, Fax: 30 21 13
e-mail: salesitaly@krausnaimer.com

Japan

[Kraus & Naimer Ltd.](#)
Yoshiwada Building 2F, 1-11-6 Hamamatsucho
Minato-Ku, TOKYO 105-0013
Tel: +81 3 3436-6151, Fax: 6325
e-mail: sales-jpn@krausnaimer.com

Kanada

[Kraus & Naimer Ltd.](#)
219 Connie Crescent, Unit 13A
CONCORD, Ontario, L4K 1L4
Tel: +1 905 738-1666, Fax: 9327
e-mail: salescan@krausnaimer.com

Korea

KUMSAN M & E Co., Ltd.
506, Saehan Venture World Bldg.,
281 Shiheungdaero, Geumcheon Gu, Seoul, KOREA
Tel: +82 2 8049666; Fax: +82 28049664
E-mail: info@kumsanme.com

Malaysia

INDUSTRIAL AUTOMATION (M) Sdn Bhd
158 Jalan Loke Yew 52200
Kuala Lumpur
Tel: +02 03 9221-0511, Fax: +02 03 9222-2299
E-mail: ics.kl@iasb.com.my

Mexiko

JC Ingeniería y Control, SA de CV.,
Ángel Gavilón 30, C. Satélite, C. Medicos,
Naucaipan Edo. de Mexico, C.P. 53100
Tel: (+52 55) 55 62 75 77, Fax: (+52 55) 55 62 04 34
e-mail: ventas@jcingenieriacontrol.com

Neuseeland

[Kraus & Naimer Ltd.](#)
42 Miramar Avenue, P. O. Box 15-009
Wellington 6243
Tel: +64 800 736522 (free), +64 4 380-9888, Fax: 9877
E-mail: sales-nz@krausnaimer.com

Niederlande und Karibik

[Kraus & Naimer B.V.](#)
Wegtersweg 38-40, Postbus 199
NL-7556 BR HENGLO
Tel: +31 74 291-9441
e-mail: sales.nl@krausnaimer.com

Norwegen

[Kraus & Naimer AB Avd. Norge](#)
Brobekkveien 80 Bygg 12
0582 OSLO
Tel: +47 22 64 44 20, Fax: 65 39 49
e-mail: ordre.no@krausnaimer.com

Pakistan

JUBILEE CORPORATION
First Floor, Fakhri Trade Centre, Shahrah-e-Liaquat,
P.O.Box-677, Karachi - 74000, PAKISTAN
Tel: +92 21 3260 2200-07; Fax: +92 21 3260 2211
E-mail: jubilee.corp@cyber.net.pk

Philippinen

ELECTRICAL & EQUIPMENT SALES CO.,INC.
211 Katipunan Avenue, Blueridge Quezon City 1109
APP Address: P.O Box 1141 Manila, PHILLIPINES
Tel: +63-2-9132662; Fax: +63-2-9134656
E-mail: elescom@skyinet.net

Polen

ASTAT sp. z o.o.
60-451 Poznań, ul. Dąbrowskiego 441
Tel: (+48) 61 848-88-71, 848-88-72
Fax: (+48) 61 848-82-76
E-mail: info@astat.com.pl

Portugal

ELECTRICOL-DAMAS, FERREIRA & DAMASCENO, LDA.
Apartado 1063, S. Ant. Cavaleiros
P-2670 LOURES
Tel: +351 21 989-8939, Fax: 988-6464
e-mail: electricol@electricol.pt

Saudi Arabien, Katar, Äthiopien

[Kraus & Naimer Pte Ltd](#)
SAIF Zone, P.O.Box 121607,
Sharjah, UAE
Tel: +971 6557 8886
Fax: +971 6557 8088
Email uae@krausnaimer.com

Schweden

[Kraus & Naimer AB](#)
Dr. Widerströms gata 1, Fruängen
Box 42097, S-126 14 Stockholm
Tel: +46 8 97 00 80, Fax: 97 87 33
E-mail: order.se@krausnaimer.com

Schweiz

AWAG Elektrotechnik AG
Sandbühlstraße 2, Postfach, CH-8604 VOLKETSCHWIL
Tel: +41 1 44908-1919, Fax: 1999
E-mail: info@awag.ch

Singapur, Indien, Brunei, Myanmar, Kuwait

[Kraus & Naimer Pte.Ltd.](#)
115A, Commonwealth Drive, # 03-17/23
SINGAPORE 149 596
Tel: +65 473-8166, Fax: 8643
e-mail: sgp@krausnaimer.com

Spanien

Kraus & Naimer B.V.,Onno Koershuis
T: +34 662 696 014
e-mail: sales.es@krausnaimer.com

Sri Lanka

SM INTERNATIONAL (PTE) LTD
No: 9, Dakshinarama Road, Mount Lavinia, SRI LANKA
Tel: +94-11-273 3199; Fax: 94-11-273 3043
E-mail: admin@smintel.net

Südafrika

[Kraus & Naimer Pty.Ltd.](#)
7 Village Crescent, Linbro Village,
Linbro Business Park, 2065 Sandton
Tel: +27 11 608-6060; Fax: .27 11 608-2874
E-mail: saleszaf@krausnaimer.com

Slowenien

Schrack Energietechnik d.o.o.
Pameče 175
SI-2380 SLOVENJ GRADEC
Tel.: +386 2 88 392 00; Fax: 386 2 88 434 71
email: d.goljat@schrack.si

Taiwan

NUWTEC ENTERPRISE Co. Ltd.
No. 301, Sec 1, Nan Kang Road, Taipei
115, Taiwan, Republic of CHINA
Tel: +886 2 26513279, Fax: 13264
E-mail: nathan.nuwtec@msa.hinet.net

Thailand

PMK CORPORATION LTD
5 Moo 8 Soi Bangkoolad,
Bangbuathong-Suphunburi Road, Bangmuang, Bangyai
Nonthaburi 11140, THAILAND
Tel: +662 9039999; Fax: +662-9039939
E-mail: pmkgroup@pmk.co.th

Tschechien

OBZOR, výrobní družstvo Zlín
Na Slanici 378, CZ-76413 ZLIN
Tel.: +420 57 7195 111
+420 57 7195 153 (techn. support)
Fax: +420 57 7195 152
E-mail: odbyt@obzor.cz web: www.obzor.cz

Türkei

KARDES Elektrik San. ve Tic. A.S.
Besyol, Eski Londra Asfaltı-6
TR-34360 SEFAKÖY-Istanbul
Tel: +90 212 624-9204, Fax: 592-4810
E-mail: info@unalkardes.com.tr

Ungarn

GANZ Holding Co. Ltd.
X. Köbányal út 41/c, Postfach 87, H-1475 BUDAPEST
Tel: +36 1 261-1115; Fax: -7670
E-mail: ganzkk@ganzkk.hu

USA

[Kraus & Naimer Inc.](#)
760 New Brunswick Road,
SOMERSET, NJ 08873
Tel: +1 732 560-1240, Fax: 8823
e-mail: SalesUSA@krausnaimer.com

Vietnam

Tan Thanh Phong Electrical Technologies Co., Ltd
No. 77, 27 Street, Son Ky Ward, Tan Phu District,
Ho Chi Minh City, VIETNAM
Tel: +84 8 8165148; Fax: +84 8 8165146
E-mail: office@tanthanphong.com

Zypern

ELECTROMATIC CONSTRUCTIONS LTD.
72, Evagoras Pallikarides Str.
CY-2235 LATSIA-Nicosia
P. O. Box 12630, CY-2231 LATSIA-Nicosia
Tel: +357 2 48 41 41, Fax: 48 57 47

GARANTIE

Für Schaltgeräte der Blauen Reihe wird eine Garantie von einem Jahr, gerechnet vom Tage des Verkaufs, für Materialfehler und/oder Fabrikationsfehler geleistet. Die Garantie erstreckt sich auf die Reparatur oder den Ersatz fehlerhafter Teile oder Schaltgeräte durch die Fabrik oder deren bevollmächtigten Vertreter.

Die Entscheidung über die Fehlerhaftigkeit eines Teiles bleibt einzig und allein der Fabrik oder deren bevollmächtigten Vertretern vorbehalten, die auch das Recht haben, Material, das nach den vorliegenden Garantiebestimmungen als fehlerhaft befunden wurde, zu ersetzen oder instandzusetzen.

Ausgeschlossen von der Garantie sind Schäden, die durch Missbrauch der Schaltgeräte der Blauen Reihe oder deren Teile entstehen. Außerdem erstreckt sich diese Garantie nicht auf irgendwelche Schäden oder Verzögerungen, die durch Material- oder Fabrikationsfehler oder sonstige Schäden in Zusammenhang mit der Verwendung von Schaltgeräten der Blauen Reihe entstanden sind.

Alle Zeichnungen und technische Daten, die in diesen Unterlagen enthalten sind, entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung, können jedoch im Hinblick auf die laufenden Verbesserungen und Entwicklungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

LIEFERBEDINGUNGEN UND PREISE

Lieferungen erfolgen nach den allgemeinen Lieferbedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs. Freibleibende Bruttopreise ohne Umsatzsteuer (MwSt.) in EUR. Nicht kartellierte Preise.



Kraus & Naimer

Schaltgeräte der BLAUEN REIHE

1180 Wien · Schumanngasse 35
Telefon: +43 1 404 06 · Fax: +43 1 404 06-190
e-mail: aso@krausnaimer.com · www.krausnaimer.at