



**telergon**  
gorlan team

## Switches Lasttrennschalter

### General information:

The professional range of ZKAKU Load Break Switches consists of rotary switches. ZKAKU range is available from 16 A up to 160 A, 3P, 4P. ZKAKU Load Break Technical switches comply with and are tested according to IEC 60 947-3.

### Certificates:

CCA, CB  
ISO 9001

### In accordance with:

IEC 60 947-3  
IEC 60 269-2

### Features:

- Compact size
- DIN-rail mounting
- Double break with silver rivets
- 12,5mm air gap in open position
- AC-23, 690 V
- 50 kA R.M.S.
- Position indicator
- Snap-on auxiliary contacts
- Adjustable shaft
- Door interlock
- Padlockable handles (IP65 & IP67)
- Load Break (will break at least 8 x AC-23 current)

### Allgemeine Informationen:

ZKAKU der professionelle Lasttrennschalter in den Baugrößen 16 A bis 160 A, 3 und 4 polig.

Die Lasttrennschalter sind gemäß IEC 60 947-3 geprüft.

### Zertifikate:

CCA, CB  
ISO 9001

### In Übereinstimmung mit:

IEC 60 947-3  
IEC 60 269-2

### Technische Eigenschaften:

- Kompakte Bauweise
- Aufschnappbar auf DIN-Schiene
- Doppelkontaktunterbrechung
- Im geöffneten Zustand 12,5 mm Kontaktabstand
- AC 23, 690 V AC
- 50 kA R.M.S.
- Stellungsanzeiger
- Hilfskontakte zum Einschnappen
- Verlängerungsachse für Türantrieb
- Türverriegelung
- Abschließbare Griffe (IP65 & IP67)
- Schalten unter Last mind. 8x Nennstrom bei AC23

**telergon**  
gorlan team

Telergón, S.A.  
Ctra. Castellón (Pol. La Cartuja)  
Tel.: + 34 976 50 08 76  
Fax: + 34 976 50 03 14  
50720 La Cartuja Baja  
Zaragoza / España  
E-mail: comercial@telergon.es  
www.telergon.es

**pronutec GmbH**  
gorlan team

Fringsstrasse, 5  
D-40221 Düsseldorf  
Tel. +49 0211 302 1915  
Fax +49 0211 3033209  
e-mail: info@pronutec.com

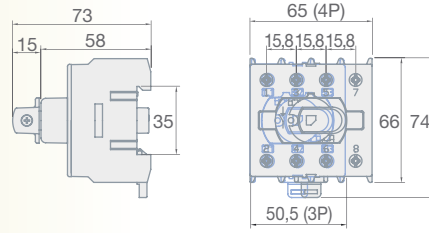
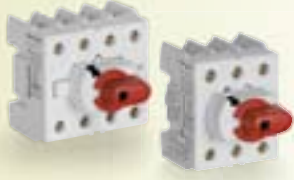
**gorlan**  
team

# Modular Switches DIN Rail Mounting / Modularer Lasttrennschalter Befestigung auf DIN-Schiene

## 3P - 4P 16 - 125 A 160 A (200 A AC21 / 690V)

### ZKAKU - Switches (3P, 4P) 16 - 125 A

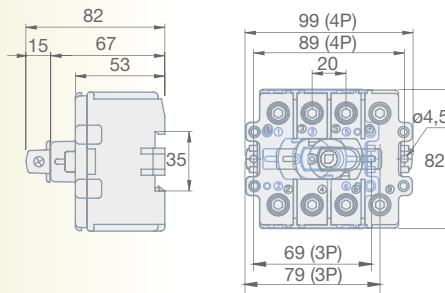
ZKAKU - Lasttrennschalter (3P, 4P) 16 - 125 A



ZKAKU - Switches 16 - 125 A ZKAKU - Lasttrennschalter 16 - 125 A		
Amp	3P	4P
	Code / Artikelnummer	Code / Artikelnummer
16	ZKAKU316N16A3P	ZKAKU416N16A4P
25	ZKAKU325N25A3P	ZKAKU425N25A4P
40	ZKAKU340N40A3P	ZKAKU440N40A4P
63	ZKAKU363N63A3P	ZKAKU463N63A4P
80	ZKAKU380N80A3P	ZKAKU480N80A4P
125	ZKAKU3125N125A3P	ZKAKU4125N125A4P

### ZKAKU - Switches (3P, 4P) 160 A

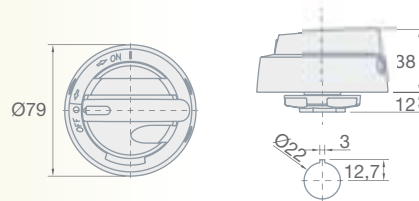
ZKAKU - Lasttrennschalter (3P, 4P) 160 A



ZKAVKA - Switches 160 A (200 A AC21 / 690 V) ZKAVKA - Lasttrennschalter 160 A (200 A AC21 / 690 V)		
Amp	3P	4P
	Code / Artikelnummer	Code / Artikelnummer
160	ZKAVKA3160N	ZKAVKA4160N

### Clutch mechanism, Ø 22 mounting and 100 or 200 mm shaft . Padlockable and door interlock

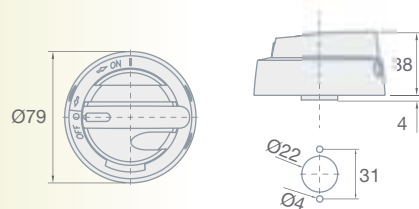
Kupplungseinheit, Ø 22mm mit 100 oder 200 mm Verlängerungsachse.  
Abschließbar und Türverriegelung



Clutch mechanism, Ø 22 mounting 16 - 160 A Kupplungseinheit, Ø 22 Befestigung 16 - 160 A		
Colour Farbe	100 mm	200 mm
	3P	4P
	Code / Artikelnummer	Code / Artikelnummer
Black / Schwarz	ZKALK10NL100	ZKALK10NL200
Red-Yellow / Rot-Gelb	ZKALK10Y/RL100	ZKALK10Y/RL200

### Clutch mechanism, 2 screw mounting and 100 or 200 mm shaft. Padlockable and door interlock

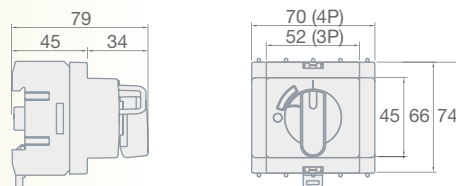
Kupplungseinheit, 2-Schrauben-Befestigung mit 100 oder 200 mm Achse.  
Abschließbar und Türverriegelung



Clutch mechanism 2 screw mounting 16 - 160 A Kupplungseinheit, 2-Schrauben-Befestigung 16 - 160 A		
Colour Farbe	100 mm	200 mm
	3P	4P
	Code / Artikelnummer	Code / Artikelnummer
Black / Schwarz	ZKALK10RKTL100N	ZKALK10RKTL200N
Red-Yellow / Rot-Gelb	ZKALK10RKTL100YR	ZKALK10RKTL200YR

### Kit for direct operation 16 - 125 A

Bausatz für Direktantrieb 16 - 125 A

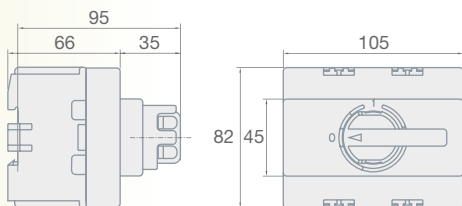


Kit for direct operation 16 - 125 A Bausatz für Direktantrieb 16 - 125 A		
Colour Farbe	3P	4P
	Code / Artikelnummer	Code / Artikelnummer
Black / Schwarz	ZKAK/KU.3P	ZKAK/KU.4P
Red-Yellow / Rot-Gelb	ZKAK/KU.3PY/R	ZKAK/KU.4PY/R

# Modular Switches DIN Rail Mounting / Modularer Lasttrennschalter Befestigung auf DIN-Schiene

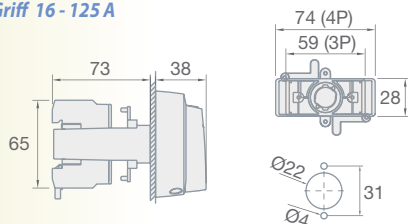
## 3P - 4P 16 - 125 A 160 A (200 A AC21 / 690V)

### Kit for direct operation 160 A Bausatz für Direktantrieb 160 A



Kit for direct operation 160 A Bausatz für Direktantrieb 160 A	
Colour Farbe	3P - 4P
	Code / Artikelnummer
Black / Schwarz	ZKAK/VKA 3-4P
Red-Yellow / Rot-Gelb	ZKAK/VKA 3-4PY/R

### Kit for rear mounting with handle included 16 - 125 A Bausatz zur Befestigung hinter der Tafel, inkl. Griff 16 - 125 A



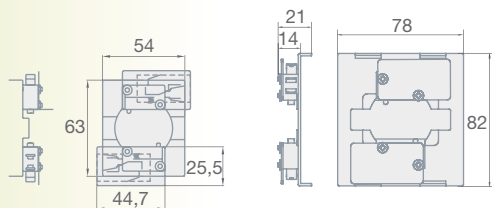
Kit for rear mounting 16 - 125 A Bausatz für Türantrieb, inkl. Griff 16 - 125 A		
Colour Farbe	3P	4P
	Code / Artikelnummer	Code / Artikelnummer
Black / Schwarz	ZKAOKA3LK10ABSN	ZKAOKA4LK10ABSN
Red-Yellow / Rot-Gelb	ZKAOKA3LK10ABSYP	ZKAOKA4LK10ABSYP

### Extended shafts Verlängerungsachsen



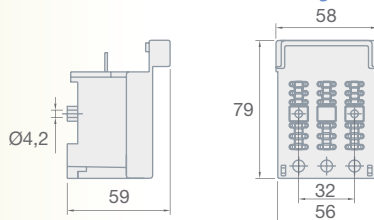
Extended shafts 16 - 160 A Verlängerungsachsen 16 - 160 A	
Code / Artikelnummer	L
ZKAL100AD11	100 mm
ZKAL200AD11	200 mm
ZKAL300AD11	300 mm

### Auxiliary Contacts (for signalling and control) 16 - 160 A Hilfskontakte zur Stellungsanzeige 16 - 160 A



Auxiliary Contacts 16 - 160 A Hilfskontakte 16 - 160 A		
Amp	N	Code Artikelnummer
16 - 125	1NA + 1NC	ZKAKU1.V
16 - 125	2NA + 2NC	ZKAKU2.V
160	1NA + 1NC	ZKAVKA1.V
160	2NA + 2NC	ZKAVKA2.V

### Three-pole fuseholder base 10 x 38 (max. 30 A) for base mounting Sicherungsunterteil 3-polig für Sicherungen 10 x 38 (max. 30 A), Rückwandmontage



Fuseholder base Sicherungsunterteil	
3P	
Code / Artikelnummer	
ZKAKKV10x38	

### Accessories for base mounting with 2 screws (3P, 4P) 16 - 125 A DIN-Schiene für Rückwandmontage inkl. 2 Schrauben (3P, 4P) 16 - 125 A



Accessories for base mounting with 2 screws 16 - 125 A DIN-Schiene für Rückwandmontage inkl. 2 Schrauben 16 - 125 A	
3P	4P
Code / Artikelnummer	Code / Artikelnummer
ZKARKA-3P/KU	ZKARKA-4P/KU

# Modular Switches DIN Rail Mounting / Modularer Lasttrennschalter Befestigung auf DIN-Schiene

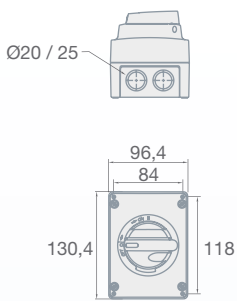
## 3P - 4P 16 - 125 A 160 A (200 A AC21 / 690V)

**Applications in polycarbonate boxes  
ZKAKEM IP 66**

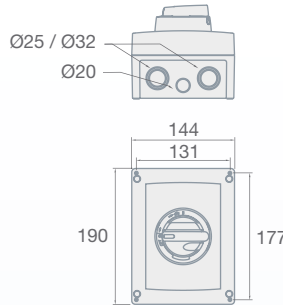
**Lasttrennschalter in Polycarbonat-Gehäusen  
ZKAKEM IP 66**



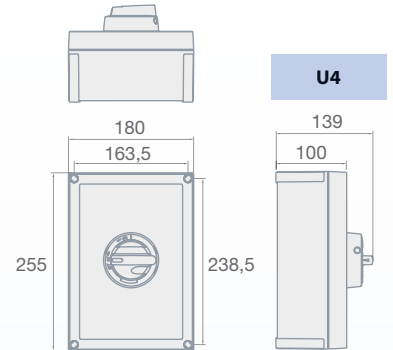
		<b>ZKAKEM Applications in polycarbonate boxes IP 66 16 - 160 A</b>			
		<b>ZKAKEM Lasttrennschalter in Polycarbonat-Gehäusen IP 66 16 - 160 A</b>			
Box Gehäuse	Amp. Nennstrom	Black handle Schwarz trieb		Red handle Rot trieb	
		3P	4P	3P	4P
		Code Artikelnummer	Code Artikelnummer	Code Artikelnummer	Code Artikelnummer
U2	16	ZKAKEM 316U	ZKAKEM 416U	ZKAKEM 316U Y/R	ZKAKEM 416U Y/R
	25	ZKAKEM 325U	ZKAKEM 425U	ZKAKEM 325U Y/R	ZKAKEM 425U Y/R
	40	ZKAKEM 340U	ZKAKEM 440U	ZKAKEM 340U Y/R	ZKAKEM 440U Y/R
U3	63	ZKAKEM 363U	ZKAKEM 463U	ZKAKEM 363U Y/R	ZKAKEM 463U Y/R
	80	ZKAKEM 380U	ZKAKEM 480U	ZKAKEM 380U Y/R	ZKAKEM 480U Y/R
U4	125	ZKAKEM 3125U	ZKAKEM 4125U	ZKAKEM 3125U Y/R	ZKAKEM 4125U Y/R
MF11	160	ZKAKEM 3160	ZKAKEM 4160	ZKAKEM 3160 Y/R	ZKAKEM 4160 Y/R



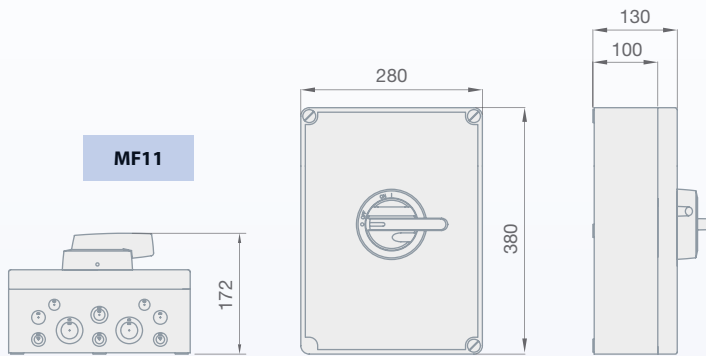
**U2**



**U3**



**U4**



**MF11**

**Technical Data / Technischen Angaben:**

<b>Switches / Lasttrennschalter</b>		<b>16A</b>	<b>25A</b>	<b>40A</b>	<b>63A</b>	<b>80A</b>	<b>125A</b>	<b>160A</b>		
Rated insulation voltage / Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	690	690	690	690	690	690	690		
Rated thermal current / Thermischer Dauerstrom	Ith (A)	25	40	63	80	100	125	200		
Rated thermal current in enclosure / Bemessungsbetriebsstrom bei Einbau im Gehäuse	Ithe (A)	25	40	63	80	100	125	200		
Rated operational current / Bemessungsbetriebsstrom	AC-21	400 / 415 V	25	40	63	80	100	125	200	
		500 V	25	40	63	80	100	125	200	
	AC-22	400 / 415 V	16	25	40	63	80	100	125	
		500 V	16	25	40	63	80	80	160	
	AC-23	400 / 415 V	16	25	32	40	63	63	135	
		500 V	16	25	32	40	40	40	125	
Rated operational power / Bemessungsbetriebsleistung	AC-23	690 V	16	25	32	40	40	40	125	
		(KW)	400 / 415 V	7,5	11	15	22	30	30	75
		500 V	7,5	15	22	30	30	30	75	
		690 V	11	22	30	37	37	37	90	
Rated fused short circuit current / Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	(A)	63	63	63	80	80	125	160		
Back-up fuse / bei Vorsicherungen	(kA)	50	50	50	50	50	30	50		
R.M.S. Value / R.M.S. Wert	(kA)	7,2	7,2	7,2	8,7	8,7	10	15		
Peak value / Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Spitzenwert)	Icm (kA) 690V	2,5	2,5	2,5	3,3	3,3	3,3	5,1		
Rated short circuit making capacity / Bemessungseinschaltvermögen	Icw (kA) 690V	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3	2,3	3,5		
Rated short time withstand current / Schalten von Kurzschlussströmen	Icn (A)	400 / 415 V	128	200	256	320	504	1.080		
Rated breaking capacity / Bemessungsausschaltvermögen	AC-23	500 V	128	200	256	320	320	320	1.000	
		690 V	128	200	256	320	320	320	1.000	
		Electrical endurance (number of operations) / Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	2.000	
Mechanical endurance (number of operations) / Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	16.000			
Terminals/ bolt size / Klemmanschlüsse	Cu (mm <sup>2</sup> )	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	6 - 70		
Max terminal torque / Anzugsdrehmoment	(Nm)	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	4,5		