Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !) Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)

ZSU- Kurzzeitschalter UP
Short Int.Timer recessed type

	Euro		Euro
ZSU 15 min	–,–	ZSU 4 Std	–,–
" 30 "	–,–	" 6 "	–,–
" 60 "	–,–	" 12 "	–,–
" 120 "	–,–		

230V~ 16(4)Amp. mit 2pol. Abschaltung, passend in jede UP Schalterdose Ø 68mm. Temp. 125°C. Maße 80x80, Tiefe inkl. Knebel 22 mm.
With dual pole switch off-switch switchable in any recessed connection box Ø 68mm. Temp. 125°C. Dim. 80x80. Depth toggle included 22mm.

ZSW- Kurzzeitschalter Werke
Short Interval Timer Insert

	Euro		Euro
ZSW 15 min	–,–	ZSW 4 Std	–,–
" 30 "	–,–	" 6 "	–,–
" 60 "	–,–	" 12 "	–,–
" 120 "	–,–		

230V~ 16(4)Amp. mit 2pol. Abschaltung. Maße in mm. Tiefe der Achse 40, Achse Ø6, Länge 175 halbrund angeschliffen.
230V~ 16(4)Amp. with dual pole switch off. Dim. in mm. Depth with axle 40, axle Ø6, length 175 halfround filed.

CD- Programm Zeitschaltuhr
Program Time Switch

Schaltleistung/Switching power	230 V~ / 16 A
Speicherplätze täglich / Saving places daily	16x (CD 1), 32x (CD 2)
Gangreserve / Backup time	100 Std.
Ganggenauigkeit / Precision	± 2,5 Std.
Arbeitstemperatur / Working temperature	-10 / +55 °C

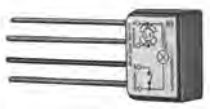
CD 1 **€ –,–** Jeder Tag der Woche kann programmiert werden (Wochenprogramm). Durch Blockbildung d.h. Speicheradresse gilt für mehrere Wochentage, erhält man max. 112 Schaltbefehle. Feiertags- oder Ferienprogramm von 1 bis 99 Tage (Ein od. Aus) möglich. Alle Daten und Schaltzustände sind auf der LCD-Anzeige ablesbar. Each day of the week can be programmed separately (weekly programm) Because off blocking - that means saving address is valid for several days, you get 112 switching orders, Sunday or holiday programm from 1 up to 99 days (on or off) possible. All data and switching orders are shown on the LCD-table.

CD 2 **a.Anfr.** Ausführung wie 1 Kanalschaltuhr (CD 1), jedoch mit 2x 6 A Schaltleistung bei 230 V~ über zwei Schließer. Durch Blockbildung erhält man max. 224 Schaltbefehle. Workmanship see 1 channel switch (CD 1) but with switching power of 2x 6A/230V~ with two locker. Because of blocking there are max. 224 switching orders.

CD1/CD2 Aufputzdose **€ –,–**
Surface mount. box

ZVR- Zeitrelais anlaufverzögert (thermisch)
Time delay relay (Thermic with power-on-delay)

ZVR



ZVR **EURO –,–** **230V~ 1Ph 10(4)Amp.**
Schaltung anlaufverzögert: Das Einschalten des Ventilators erfolgt nach ca. einer Minute. Die Nachlaufzeit beträgt ca. 1–11 Minuten je nach Einschaltdauer.
Die Steuerung erfolgt durch einen Schalter, mit oder ohne Verbindung mit der Raumbeleuchtung. Bei kurzfristigem Betreten der Toilette erfolgt keine Inbetriebnahme des Ventilators.

Schaltung Sofortanlauf: Einschalten des Ventilators sofort. Bis ca. 1 Min. kein Nachlauf. Ab ca. 1 Min. beginnt die Nachlaufzeit von ca. 1-11 Min. je nach Einschaltdauer.
Die Steuerung erfolgt durch einen 2-poligen Lichtschalter mit oder ohne Verbindung mit der Raumbeleuchtung.

Switch on with power-on-delay: The fan will start up to approx. 1 min. power-on-delay. Hold time approx 1–11 min. – Control will be effected with standard light-switch – with or without connection to the roomlight. In case of short use of the toilet the fan will not start.

Immediate switch on: The fan starts immediately. Up to approx. 1 min. no hold time. The hold time starts after 1 min. up to 11 min. – depends on power-on time. Control will be effected with dual pole switch with or without connection to the room light.

ZVR/E- Zeitrelais einstellbar
Time delay relay adjustable

ZVR/E

ZVR/E **EURO –,–** **230V~ 1Ph 1Amp.**
Steuerung: Sofortanlauf mittels Taster oder Schalter, mit und ohne Licht. Nach Betätigung von diesem schaltet der Ventilator sofort auf die im Relais eingestellte Nachlaufzeit ca. 1-9 Min.

Control: Immediate start with pushbutton or switch, with and without light. After use of this switch the fan will run the adjusted hold-time approx. 1-9min.

BWS-UP/-AP Bewegungssensor
Motion Sensor

BWS-AP **EURO –,–** **74x74 x52mm**
BWS-UP **EURO –,–,** **Ø74 x50mm**

Betriebsspannung/Supply voltage	230V~ 1Ph
Schaltleistung/Switching power	6 (2)A
Arbeitstemperatur/Working temp.	-10...+35°C
Nachlauf/Time delay adj.	5s/30s/1/3/5/8min
Erfassungsbereich/operation distance	6m

RHY-A- Hygrostat **€ –,–**
230V~ Humidistat

RHY-A 230V~, 2 Amp., IP 30
Feuchtigkeitsabhängige stufenlose Steuerung von 60–90% relativer Luftfeuchtigkeit einzelner oder mehrerer Ventilatoren. Nachlauf von 1–25 min. einstellbar. Arbeitstemperatur 0-40°C, IP 30.
Stepless humid dependent controlling from 60-90% r.H of one or several fans. Adjustable hold time of 1-25 min. Working temp. 0-40°C, IP 30.
Maße/Dimension: B(W)130xH82xT(D)43mm

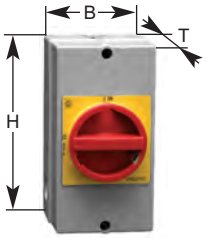
CA10A 201 Serviceschalter
Service switch

CA10 A201 PFL1 (1 Ph + N) € –,– Aus-Einschalter Nicht versperrbar! Er darf nur am Gerät oder unmittelbar daneben montiert werden.

CA10 A203 PFL1 (3 Ph+N) € –,– Off-On switch Not blockable! Mounting only direct or close to the device.

230/400V~, 1 oder 3~ phasig, 20 Amp., 5,5 kW
Schutzart / Protection class IP 65
Maße / Dimension: B(W)64 x H 64 x T(D)68 mm

KG- Reparaturschalter Aufputz
Maintenance switch recessed type

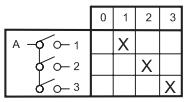


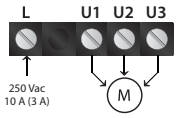
KG 10T Euro –,–
Aus-, Einschalter On-off switch 400V~, 3 Ph, 5,5 kW, 20 Amp., IP 65, BxHxT 85x120x90 mm

KG ..T Aus-Einschalter, 2 Hilfskontakte On-off switch, 2 auxiliary contacts mittels Vorhängeschloss absperrbar. Blockable with padlock. 400V~, 3 Ph, IP 65

			BxHxT (mm)	
KG 20T	7,5 kW	25 A	85x160x82	–,–
KG 32T	11,0 kW	32 A	85x160x82	–,–
KG 41T	15,0 kW	40 A	100x190x93	–,–
KG 64T	22,0 kW	63 A	100x190x93	–,–
KG 80T	30,0 kW	80 A	145x250x107	–,–

SMT 3 0-1-2-3 Stufenschalter UP
0-1-2-3 Stepswitch rec. type





SMT 3, 0-1-2-3 Stufenschalter 230 V~1Ph 3A
für 3-stufige Motore . 0-1-2-3 Stepswitch 230 V~ 1Ph 3A for 3 speed motor.
Maße/Dimension: 82 x 82 x T(D) 65 mm

SMT 3 **€ –,–**

SE- Betriebsschalter Unterputz
Operation switch recessed type

Ein-/Ausschalter mit Symbole 230V~ 1Ph
On/Off switch with symbols

0 - 1	SE20/0-1	€ –,–
0 - ☀	SE20/0-V	€ –,–
0 - ☀ ▥	SE20/0-V+H	€ –,–
0 - ☀ ❄	SE20/0-V+K-UP	€ –,–

230V~ 3Ph, 20 Amp., 5,5 kW, Schutzart IP 65
Maße/Dimension: 80 x 80 x T(D) 6,5 mm

SDU- Umschalter Unterputz
Reversing switch recessed type

Umschalter/Abschalter mit Symbole 400V~ 3Ph
Reverse/Off switch with symbols
Achtung! Einbautiefe 47 mm, Tiefere Unterputzdose beigepackt. Attention! 47mm depth. Deeper box added.

1 - 0 - 2	SDU20/1-0-2	€ –,–
∃ ☀ 0 - ☀ ∃	SDU20/Z-0-A	€ –,–

400V~ 3Ph, 20 Amp., 5,5 kW, Schutzart IP 65
Maße/Dimension: 80 x 80 x T(D) 6,5 mm

CA10 A440 Drehzahlschalter
Speed switch

CA10 A440 PFL 1 € –,– Dahlanderschalter für Motoren mit getrennter Wicklung.
Dahlander switch for motor with separated winding.

400V~ 3Ph. 5,5 kW, 20 Amp., IP 65
Maße/Dimension: 82x82x130T(d)

CA10 A401 Polumschalter
Polarity reversal switch

CA10 A401 PFL 1 € –,– Betriebsschalter mit Ausschalter für polumschaltbare Ventilatoren mit getrennter Wicklung. Abluft und Zuluft.
Operation switch with off-switch for polarity reversable fans with separated winding. Supply and exhaust air.

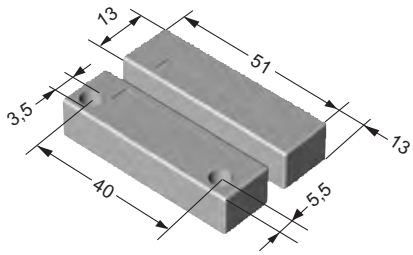
400V~ 3Ph., 5,5 kW, 20 Amp., IP 65
Maße/Dimension: 82x82x130T(d)

DS- Türkontaktschalter
Door contact switch

DS Euro –,– 230V~, 1Ph, 10 A
Mit Rollenstössel und Dreharm mit veränderlicher Länge. Dieser kann in vier verschiedene Winkeln befestigt werden.
With roller and torque arm for adjustable length. Mounting in four different angles.

Schaltzyklen / Switching cycles 10 Mio.
Temperatur / Temperature -25 ... +85°C
Schutzart / Protection class IP 66
Maße / Dimension 31x31x81 mm

DK1- Türkontaktschalter
Door contact switch



DK1 Euro –,– Electronic 12 V~, 30 mA
Steuert mittels Reedkontakt in Abhängigkeit von der Türstellung Ein–Aus. In Verbindung mit Torluftschleiergeräten.

Controlling with reed-contact in dependence of the door position on–off. Mounting together with air curtains.