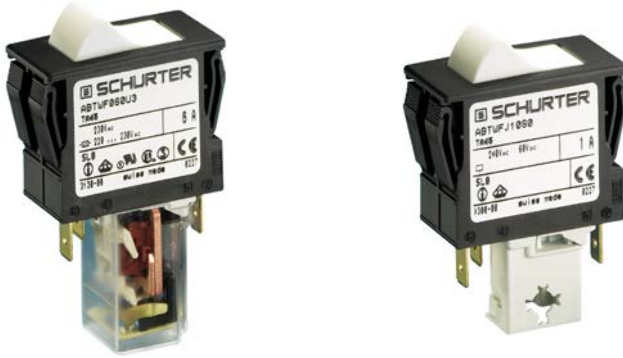


Geräteschutzschalter thermisch, 2-polig, Wippenbetätigung, mit Unterspannung



### Beschreibung

- Geräteschutzschalter thermisch
- 1 oder 2 polig thermischer Überstromschutz
- Positive Freiauslösung
- Hohe Konfigurierbarkeit
- Wippe unbeleuchtet oder beleuchtet
- Schnappbefestigung
- Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm oder Schraubanschluss M3.5 x 6 mm (Netzeingang P1, P2)

### Zulassungen

- Zulassung Referenztyp: TA45
- IEC Norm: IEC 60934
- UL Norm: UL 1077
- CSA Norm: CSA C22.2 No. 235
- GB Norm: GB 17701

### Anwendungen

- Elektrowerkzeuge
- Industrieanwendungen
- Netzgeräte

### Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Zulassungen](#), [CE-Konformitätserklärung](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [REACH](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Produkte News](#)

### Technische Daten

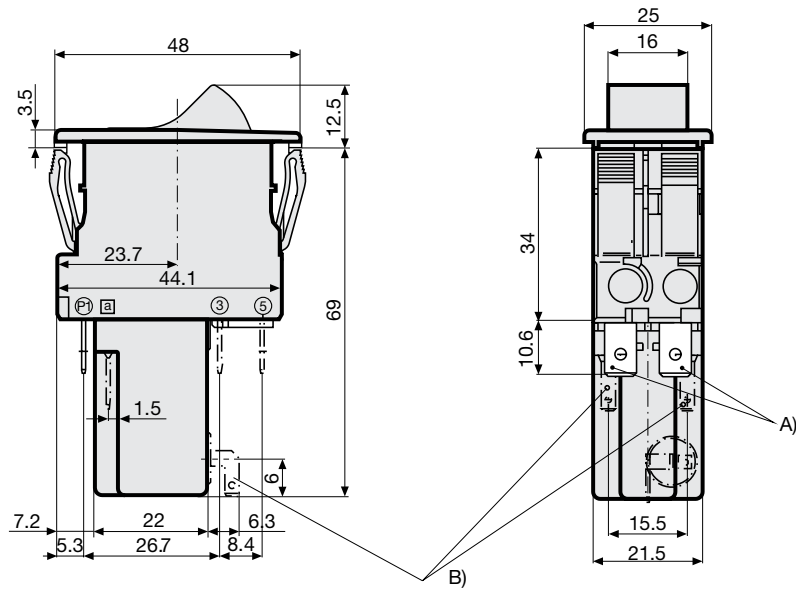
Nennspannung AC	240 V
Nennspannung DC	60 V
Nennstrombereich AC	0.05 - 20 A
Bedingtes Ausschaltvermögen	IEC: Inc, PC1, AC 240 V: 1 kA
Schutzgrad	von Frontseite IP 40 gemäss IEC 60529
Spannungsfestigkeit	4 kVAC
Isolationswiderstand	500VDC > 100 MΩ
Typische Lebensdauer	mechanisch: 50'000 Schaltspiele
	AC: 1 x In:
	50'000 Schaltspiele
	DC: 1 x In:
	50'000 Schaltspiele

Überlast	AC: min. 40 Auslösungen @ 6 x In
	DC: min. 40 Auslösungen @ 4 x In
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Vibrationsfestigkeit	± 0.75 mm @ 5 - 60 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc 10 G @ 60 - 500 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc
Stossfestigkeit	30 G / 18 ms gemäss IEC 60068-2-27, Test Ea
Mögliche Auslösearten	Thermisch Unterspannungs-Auslösung Fernauslösung Mechanische Schaltsperre
Betätigungsart	Wippe
Gewicht	50 - 60g

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Allgemeine Produktinformation](#)

## Dimension [mm]

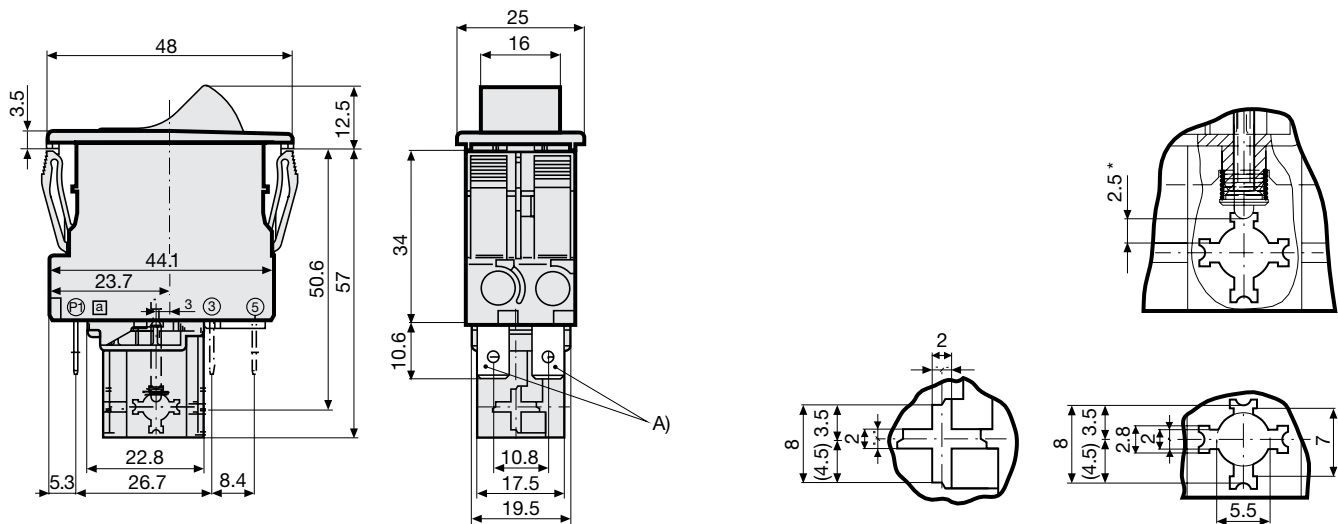
Unterspannungsauslösung, Fernauslösung



A) Flachstecker, IEC 61210, A6.3-0.8 mm

B) Flachstecker, IEC 61210, A2.8-0.8 mm

## Mechanische Schaltsperre

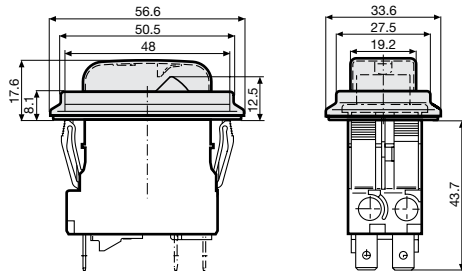


A) Flachstecker, IEC 61210, A6.3-0.8 mm

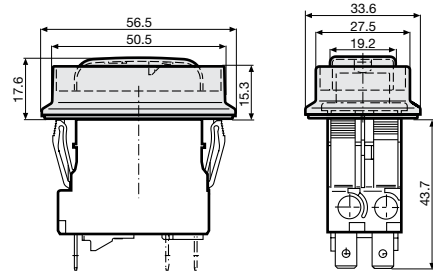
\*) max. Schalthub

Zubehör / werkseitig montiert

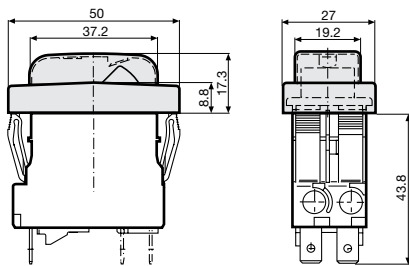
AZM01 / Fronthaube mit Kragen, IP 54



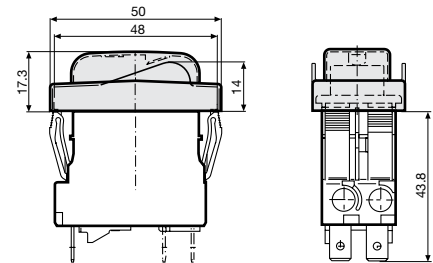
AZM02 / Fronthaube mit Schutzkragen, IP 54  
AZM03 / Schutzkragen, IP 40



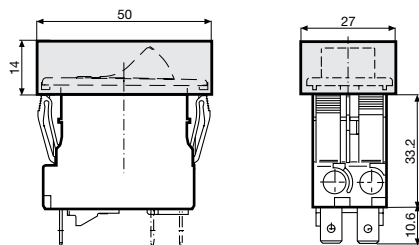
AZM10 / Fronthaube mit Kragen schmal, IP 54



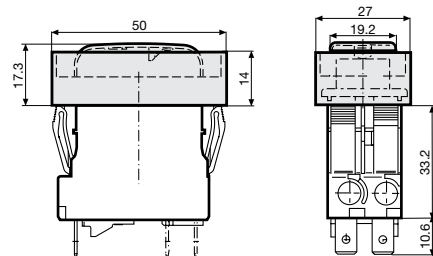
AZM11 / Fronthaube mit Schutzkragen schmal gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Wippe, IP 54  
AZM12 / Schutzkragen schmal gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Wippe, IP 40



AZM13 / Schutzkragen schmal, IP40

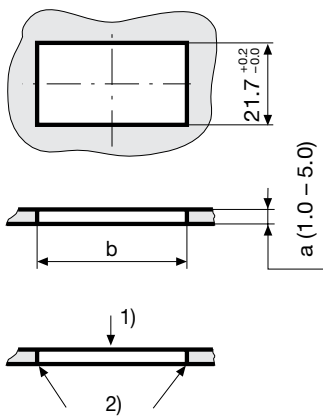


AZM14 / Fronthaube mit Schutzkragen schmal, IP 54



## Montageöffnung und Anschlussbelegung

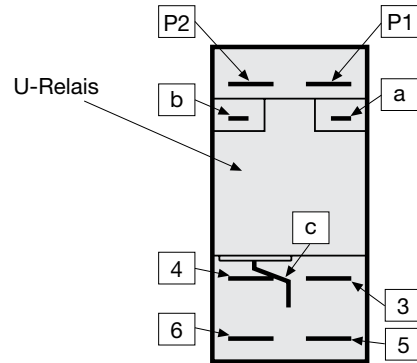
Montageöffnung Schnappbefestigung



a	b
1.0	44,5...45,0
1.5	44,5...45,0
2.0	44,7...45,2
2.5	44,7...45,2
3.0	44,8...45,3
4.0	44,9...45,4
5.0	45,0...45,5

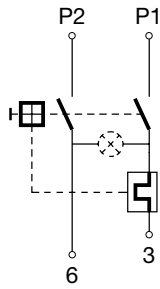
- 1) Einbaurichtung
- 2) scharfkantig

Anschlussbelegung

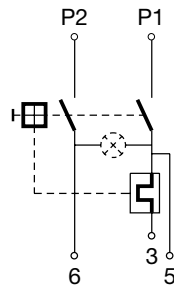


Schaltbilder

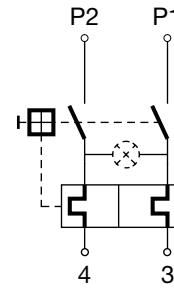
1poliger thermischer Überstromschutz



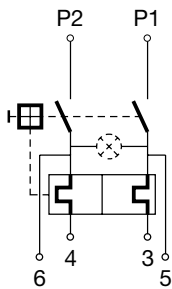
1poliger thermischer Überstromschutz, Nebenschluss



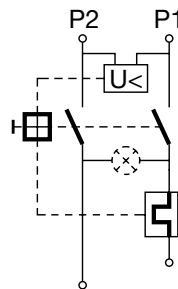
2poliger thermischer Überstromschutz



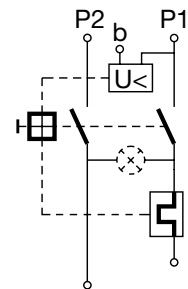
2poliger thermischer Überstromschutz, Nebenschluss



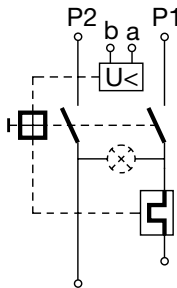
Unterspannungs-Auslöser



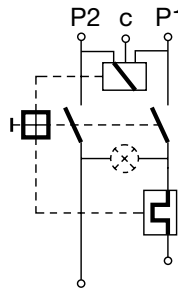
Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt



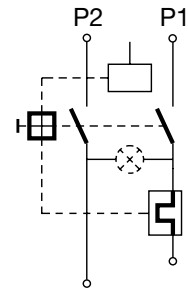
Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten



Fernauslöser



Mechanische Schaltsperre



Einfluss der Umgebungstemperatur

Die SCHURTER Geräteschutzschalter sind auf die Umgebungstemperatur von +23°C ausgelegt. Um den zu dimensionierenden Nennstrom bei abweichenden Umgebungstemperaturen zu evaluieren bitten wir Sie, mit folgenden Korrekturfaktoren zu arbeiten:

Umgebungstemperatur [°C]	Korrekturfaktor
-10	0.89
-5	0.91
0	0.92
+23	1.00
+30	1.03
+40	1.08
+55	1.16

Beispiel: Nennstrom = 5 A, Umgebungstemperatur = 40 °C, --> Korrekturfaktor = 1.08; Resultierender Nennstrom = 5.5 A --> Aufrunden auf nächst höheren Nennstrom: 6 A

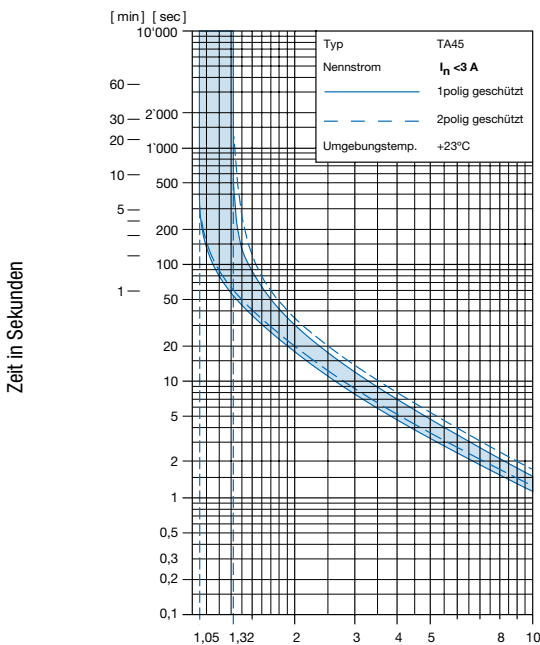
## Unterspannungs-Auslöser

Max. Betriebsspannung							1.1 Ue
Nennbetriebsspannung Ue	5 V	12 V	24 V	48 V	120 V	240 V	400 V <sup>1)</sup>
Stromaufnahme (± 10%)	10.5 mA	16.5 mA	17.0 mA	3.2 mA	3.7 mA	3.1 mA	2.65 mA
Höchste Wiedereinschaltspannung							0.85 Ue
Tiefste Abfallspannung							0.20 Ue
Ausschaltverzug							20 ms - 50 ms
Stoss-Spannungsfestigkeit (1.2 / 50 µs)							≥ 4 kV
1) Nur für 3 Pol							

## Fern-Auslöser

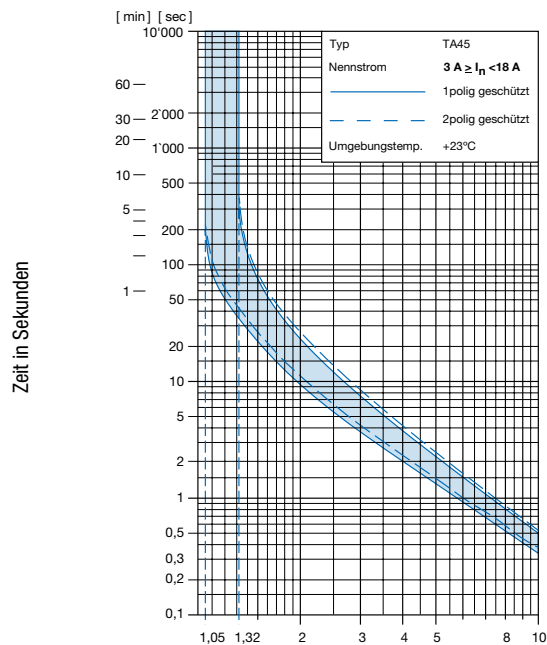
Zulässige Impulsdauer des Schliesskontaktes	Zwischen den Anschlüssen C und P1	unbegrenzt
Elektrische Belastung des externen Schliesskontaktes	Strom max. 12 mA / Leistung max. 1.1 W	

## Zeit-Strom-Kennlinien



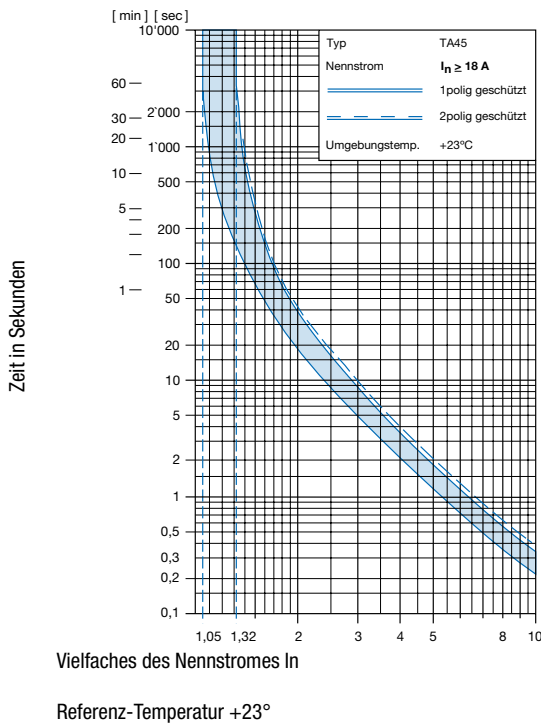
Vielfaches des Nennstromes  $I_n$

Referenz-Temperatur +23°



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$

Referenz-Temperatur +23°



## Konfig. Code

TA45 - AK2 W F 120 A2 - AZM11

Bei den Buchstaben handelt es sich um Platzhalter für die Schlüssel der entsprechenden Auswahlwerte in den Schlüssel Tabellen.

TA45 - **AK2** W F 120 A2 - AZM11 = Grundfunktion

Grundfunktion	Konfigurations-Schlüssel	Grundfunktion	Konfigurations-Schlüssel
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 220 V...240 V	A12	2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 20 V...26 V	A47
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 110 V...120 V	A14	2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 10 V...13 V	A48
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 20 V...26 V	A17	2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 4 V...7 V	A49
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 10 V...13 V	A18	2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 220 V...240 V	A62
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 4 V...7 V	A19	2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 110 V...120 V	A64
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 220 V...240 V	A22	2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 20 V...26 V	A67
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 110 V...120 V	A24	2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 10 V...13 V	A68
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 20 V...26 V	A27	2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 4 V...7 V	A69
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 10 V...13 V	A28	2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 220 V...240 V	A72
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 4 V...7 V	A29	2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 110 V...120 V	A74
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 220 V...240 V	A32	2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 20 V...26 V	A77
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 110 V...120 V	A34	2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 10 V...13 V	A78
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 20 V...26 V	A37	2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 4 V...7 V	A79
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 10 V...13 V	A38	2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 220 V...240 V	A82
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 4 V...7 V	A39	2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 220 V...240 V	A84
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 220 V...240 V	A42	2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 110 V...120 V	
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 110 V...120 V	A44		

Grundfunktion	Konfigurations-Schlüssel
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 20 V...26 V	A87
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 10 V...13 V	A88
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 4 V...7 V	A89
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 220 V...240 V	A92
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 110 V...120 V	A94
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 20 V...26 V	A97
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 10 V...13 V	A98
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 4 V...7 V	A99
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, ohne Beleuchtung	ABD
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, ohne Beleuchtung	ABF
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, ohne Beleuchtung	ABG
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, ohne Beleuchtung	ABT
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AED
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AEF
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AEG
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AET
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, ohne Beleuchtung	AHD
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, ohne Beleuchtung	AHF
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, ohne Beleuchtung	AHG
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, ohne Beleuchtung	AHT
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AJD
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AJF
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AJG
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AJT

### TA45 - AK2 **W** F 120 A2 - AZM11 = Betätiger-Farbe

Betätiger-Farbe	Konfigurations-Schlüssel
Klar transparent	1
Rot transparent	3
Grün transparent	4
Orange transparent	6
Schwarz	B
Grün	G
Rot	R
Weiss	W
Orange	X
Gelb	Y

### TA45 - AK2 **W** F 120 A2 - AZM11 = Legende

Legende	Konfigurations-Schlüssel
Relief	 F
weiss bedruckt	 H
schwarz bedruckt	 K
weiss bedruckt	 L
schwarz bedruckt	 M
weiss bedruckt	 P
schwarz bedruckt	 R
weiss bedruckt	 S
schwarz bedruckt	 T

### TA45 - AK2 **W** F 120 A2 - AZM11 = Nennstrom

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
0.05 A	Z05
0.1 A	J01
0.2 A	J02
0.3 A	J03
0.4 A	J04
0.5 A	J05
0.6 A	J06
0.7 A	J07
0.8 A	J08
0.9 A	J09
1.0 A	J10
1.1 A	J11
1.2 A	J12
1.3 A	J13
1.4 A	J14
1.5 A	J15
1.6 A	J16
1.7 A	J17
1.8 A	J18
1.9 A	J19
2.0 A	J20
2.1 A	J21
2.2 A	J22
2.3 A	J23
2.5 A	J25
2.8 A	J28
3.0 A	030

Weitere Nennströme auf Anfrage



Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel	Auslöser / Schaltsperre	Konfigurations-Schlüssel
3.5 A	035	Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt, Nennspannung 48 V AC / DC	E6
4.0 A	040	Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt, Nennspannung 24 V AC / DC	E7
4.5 A	045	Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt, Nennspannung 12 V AC / DC	E8
5.0 A	050	Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt, Nennspannung 5 V AC / DC	E9
6.0 A	060	Mechanische Schaltsperre	S0
6.5 A	065	Unterspannungs-Auslöser, Nennspannung 240 V AC	U2
7.0 A	070	Unterspannungs-Auslöser, Nennspannung 230 V AC	U3
7.5 A	075	Unterspannungs-Auslöser, Nennspannung 120 V AC	U4
8.0 A	080	Unterspannungs-Auslöser, Nennspannung 48 V AC / DC	U6
9.0 A	090	Unterspannungs-Auslöser, Nennspannung 24 V AC / DC	U7
10.0 A	100	Unterspannungs-Auslöser, Nennspannung 12 V AC / DC	U8
11.0 A	110	Unterspannungs-Auslöser, Nennspannung 5 V AC / DC	U9
12.0 A	120	Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 240 V AC	Z2
13.0 A	130	Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 230 V AC	Z3
14.0 A	140	Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 120 V AC	Z4
15.0 A	150	Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 48 V AC / DC	Z6
16.0 A	160	Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 24 V AC / DC	Z7
17.0 A	170	Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 12 V AC / DC	Z8
18.0 A	180	Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 5 V AC / DC	Z9
19.0 A	190		
20.0 A	200		

Weitere Nennströme auf Anfrage

TA45 - AK2 W F 120 **A2** - AZM11 = Auslöser / Schaltsperre

Auslöser / Schaltsperre	Konfigurations-Schlüssel
Fernauslöser, Nennspannung 240 V AC	A2
Fernauslöser, Nennspannung 230 V AC	A3
Fernauslöser, Nennspannung 120 V AC	A4
Fernauslöser, Nennspannung 48 V AC / DC	A6
Fernauslöser, Nennspannung 24 V AC / DC	A7
Fernauslöser, Nennspannung 12 V AC / DC	A8
ohne Auslöser / Schaltsperre	C0
Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt, Nennspannung 240 V AC	E2
Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt, Nennspannung 230 V AC	E3
Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt, Nennspannung 120 V AC	E4

TA45 - AK2 W F 120 A2 - **AZM11** = Zubehör

Werkseitig montiertes Zubehör	Konfigurations-Schlüssel
Keine Abdeckung	
Fronthaube mit Kragen, IP54	AZM01
Fronthaube mit Schutzkragen, IP54	AZM02
Schutzkragen, IP40	AZM03
Fronthaube mit Kragen schmal, IP54	AZM10
Fronthaube mit Schutzkragen schmal gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Wippe, IP54	AZM11
Schutzkragen schmal gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Wippe, IP40	AZM12
Schutzkragen schmal, IP40	AZM13
Fronthaube mit Schutzkragen schmal, IP54	AZM14

Nachträglich montierbares Zubehör siehe:

[http://www.schurter.ch/pdf/german/typ\\_TA45-ACC.pdf](http://www.schurter.ch/pdf/german/typ_TA45-ACC.pdf)

Varianten

Thermischer Überstromschutz	Zusatz	Anschlussart	Beleuchtung	Betätiger-Farbe	Legende	Nennstrom	Zubehör	Konfig. Code	Bestellnummer
2-polig		Flachsteckanschluss	ohne Beleuchtung	Weiss	schwarz bedruckt	5.0 A	Keine Abdeckung	TA45-ABDWK050U3	4430.1564
2-polig		Flachsteckanschluss	beleuchtet 220 V...240 V	Orange transparent	weiss bedruckt	4.0 A	Fronthaube mit Kragen, IP54	TA45-A326L040U2-AZM01	4430.2609
1-polig		Flachsteckanschluss	ohne Beleuchtung	Gelb	schwarz bedruckt	8.0 A	Fronthaube mit Kragen schmal, IP54	TA45-ABTYK080E3-AZM10	4430.2960
1-polig		Flachsteckanschluss	ohne Beleuchtung	Orange	schwarz bedruckt	8.0 A	Keine Abdeckung	TA45-ABTXM080E2	4430.3240

Oft verkauft.

Thermischer Überstrom- schutz	Zusatz	Anschlussart	Beleuchtung	Betätiger-Farbe	Legende	Nennstrom	Zubehör	Konfig. Code	Bestellnummer
-------------------------------------	--------	--------------	-------------	-----------------	---------	-----------	---------	--------------	---------------

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:<http://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER>

**Verpackungseinheit** 1 ST

## Zubehör

### Beschreibung



TA45-ACC  
Zubehör zu TA45