

## Product description

The 2 pole, push button actuated version of the TA45 line of thermal CBE's can be used for various purposes. Basically it is a CBE for automatic interruption of overloads with facilities for regular manual ON/OFF switching operations under normal load conditions. It is capable of interrupting moderate short circuit currents without the aid of back-up protection.

A special version is available as a «CBE-switch», in which the means for automatic overcurrent interruption (the bimetal relays), are omitted.

Another available version of this line utilizes an under-voltage release to protect persons against injuries caused by unexpected events like the automatic restarting of motors after a power failure. This release can be combined with the thermal release required for overcurrent protection. Protection against injuries is also provided by another CBE of this line, which prevents the starting of a machine should a protective cover be removed from dangerous parts of the machine.

## Available options

- CBE for overcurrent protection  
1 or 2 protected poles (thermal)
- CBE with undervoltage release:  
The CBE will open automatically when the voltage drops below the trip level. Only when the supply voltage has reached the reset level, the CBE can be reclosed manually.
- CBE switch with mechanical lock-out latch:  
A spring loaded pin will trip the CBE if a protective cover of the equipment is removed. The CBE can not be switched ON until the protective cover is refitted.
- CBE with remote trip release:  
The remote trip release permits the CBE to be tripped by a external contact (sensor) energizing the trip coil.
- CBE with auxiliary contact:  
All types of the line can be outfitted with an auxiliary contact (changeover contact).

TA45 is positively trip-free. The rated current range is 0,05 to 20 A at AC 240 V / DC 60 V . The CBE comes with snap-in mounting or flange mounting. A locking device suitable for padlocks prevents unauthorized switching ON of the CBE. The TA45 is approved in all major industrial countries and complies with the CBE-standard EN60934.

In conjunction with its accessories the TA45 product line of Schurter paves the way for new unconventional applications.

## Applications

- Motors
- Power supplies
- Processing machines
- etc.

## Produktebeschreibung

Die 2polige, drucktastenbetätigte Version der TA45-Linie ist ein thermischer Geräteschutzschalter, kurz CBE (Circuit Breaker for Equipment) genannt, der für viele Zwecke eingesetzt werden kann. In seiner Grundausführung ist dieser CBE für die automatische Unterbrechung von Überlast-Strömen und das manuelle Wiedereinschalten resp. für manuelles EIN/AUS-Schalten im Normalbetrieb bestimmt. Der CBE ist in der Lage, Überströme bis zu seinem Schaltvermögen ohne back-up Unterstützung zu unterbrechen. Eine spezielle Version ist erhältlich als «CBE-switch». Bei dieser Ausführung fehlt der Thermo-Auslöser. Eine weitere Version der TA45-Linie ist mit Unterspannungsauslösung ausgerüstet. Diese schützt Personen vor möglichen Verletzungen wie sie z.B. durch unbeabsichtigtes Wiederanlaufen von Geräten nach einem Netzausfall verursacht werden könnten. Dieser Schutz kann mit dem thermischen Überlast-Schutz kombiniert werden. Schutz gegen Verletzungen wird auch gewährleistet durch eine weitere Version der TA45-Reihe, die den Anlauf einer Maschine verhindert, bei der eine wichtige Schutzabdeckung fehlt.

## Erhältliche Versionen

- Geräteschutzschalter mit Überstromauslösung:  
Ein- oder zweipolig geschützt durch Thermo-Bimetall
- Geräteschutzschalter mit Unterspannungsauslöser:  
Wiederanlaufschutz bei Spannungsausfall. Nach Unterschreiten der Abfallspannung (Netzausfall) springt der Geräteschutzschalter in die AUS-Stellung. Ein manuelles Einschalten ist erst dann möglich, wenn die wiederkehrende Spannung den Anzugswert des Auslösers erreicht.
- Geräteschutzschalter mit mechanischer Schaltsperrre:  
Ein unter Federdruck stehender Stift bewirkt ein automatisches Auslösen, falls die Schutzabdeckung entfernt wird. Ein Wiedereinschalten in dieser Position ist nicht möglich, solange die Abdeckung fehlt.
- Geräteschutzschalter mit Fernauslösung:  
Der Fernauslöser ermöglicht das Ausschalten durch einen externen Schalter oder Sensor, der die Auslöstespule aktiviert.
- Geräteschutzschalter mit Hilfskontakt:  
Alle Typen sind mit einem Hilfskontakt (Wechselkontakt) erhältlich.

Der TA45 ist positiv freiauslösend. Sein Nennstrombereich beträgt 0,05 bis 20 A bei AC 240 V / DC 60 V . Die Montage erfolgt mittels Schnappbefestigung oder Flanschbefestigung. Mit einer zusätzlichen Abschliessvorrichtung für ein Vorhängeschloss lässt sich der TA45 gegen unbefugtes Einschalten sichern. Der TA45 ist in den wichtigsten Industrieländern approbiert und entspricht der neuen CBE Europa Norm EN60934. In Verbindung mit dem vielfältigen Zubehör ermöglicht der 2polige drucktastenbetätigte TA45 von Schurter neue, unkonventionelle Anwendungen.

## Anwendungen

- Motoren
- Netzgeräte
- Be- und Verarbeitungsmaschinen
- usw.

# CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, PUSH BUTTON

## GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, DRUCKTASTENBETÄIGT

TA45

### Effect of ambient temperature

The unit is calibrated for an ambient temperature of +23°C. To determine the rated current for a lower or higher ambient temperature, use a correction factor from the table below:

*Ambient temperature [°C]	Correction factor
-10	0,89
-5	0,91
0	0,92
+23	1,00
+30	1,03
+40	1,08
+55	1,16

### Einfluß der Umgebungstemperatur

Die Eichung gilt für eine Umgebungstemperatur von +23°C. Zur Bestimmung des Nennstromes für eine tiefere oder höhere Umgebungstemperatur ist ein Korrekturfaktor gemäß untenstehender Tabelle zu verwenden:

*Umgebungs-temperatur [°C]	Korrekturfaktor
-10	0,89
-5	0,91
0	0,92
+23	1,00
+30	1,03
+40	1,08
+55	1,16

#### Example

Rated current at +23°C      5,0 A  
 Ambient temperature      +40°C  
 Correction factor      1,08  
 Chosen rated current at +40°C ambient temperature  
 $5 \text{ A} \times 1,08 = 5,5 \text{ A}$

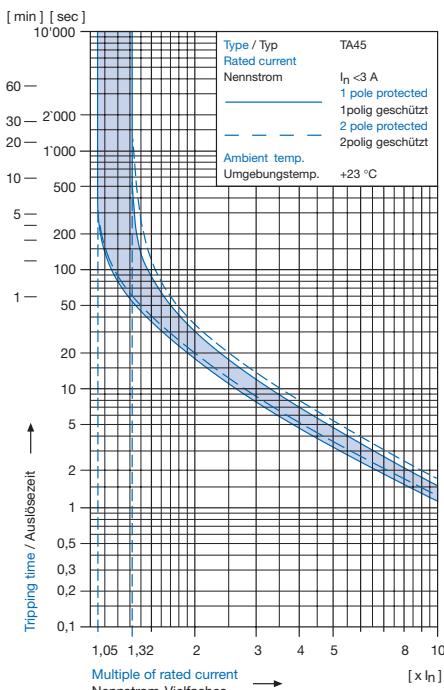
\*Temperature must be measured at the rear of the breaker next to the terminals after equipment operating temperature has been reached.

#### Beispiel

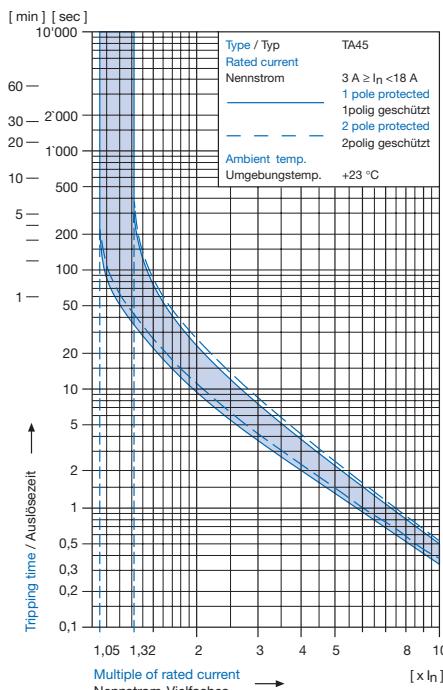
Nennstrom bei +23°C      5,0 A  
 Umgebungstemperatur      +40°C  
 Korrekturfaktor      1,08  
 Gewählter Nennstrom bei +40°C Umgebungstemperatur  
 $5 \text{ A} \times 1,08 = 5,5 \text{ A}$

\*Die Temperatur wird in der Nähe der Schalteranschlüsse ermittelt, nachdem das zu schützende System seine Arbeitstemperatur erreicht hat.

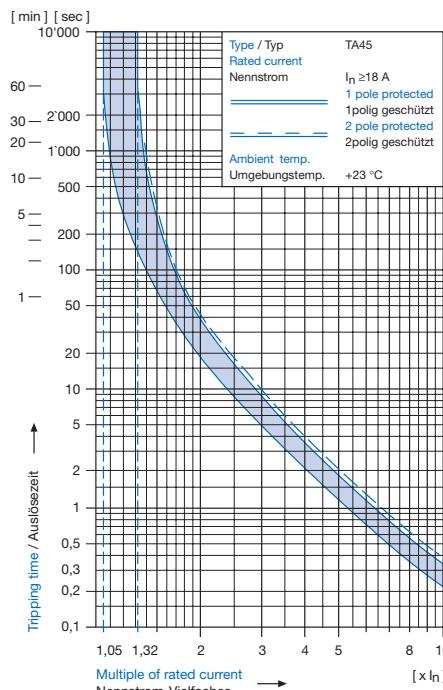
### Tripping characteristics Auslösekennlinien $I_n < 3 \text{ A}$



### Tripping characteristics Auslösekennlinien $3 \text{ A} \geq I_n < 18 \text{ A}$



### Tripping characteristics Auslösekennlinien $I_n \geq 18 \text{ A}$



<b>Technical data / Technische Daten</b>		
<b>Rated voltage <math>U_e</math> Nennspannung <math>U_e</math></b>	See approvals page 73 Siehe Approbationen Seite 73	AC 240 V; DC 60 V AC 240 V; DC 60 V
<b>Rated current <math>I_n</math> Nennstrom <math>I_n</math></b>	See approvals page 73 Siehe Approbationen Seite 73	AC/DC 0,05 A – 20 A AC/DC 0,05 A – 20 A
<b>Conditional short circuit current <math>I_{nc}</math> Bedingtes Schaltvermögen <math>I_{nc}</math></b>	EN 60934, PC1, AC 240 V EN 60934, PC1, AC 240 V	1000 A 1000 A
<b>Short circuit capacity <math>I_{cn}</math></b>	AC 240 V with $I_n < 3$ A (number of cycles: 3) AC 240 V with $I_n \geq 3$ A (number of cycles: 3) DC 60 V with $I_n < 3$ A (number of cycles: 3) DC 48 V with $I_n \geq 3$ A (number of cycles: 3)	10 $I_n$ 300 A 10 $I_n$ 120 A
<b>Schaltvermögen <math>I_{cn}</math></b>	AC 240 V bei $I_n < 3$ A (Anzahl Schaltspiele: 3) AC 240 V bei $I_n \geq 3$ A (Anzahl Schaltspiele: 3) DC 60 V bei $I_n < 3$ A (Anzahl Schaltspiele: 3) DC 48 V bei $I_n \geq 3$ A (Anzahl Schaltspiele: 3)	10 $I_n$ 300 A 10 $I_n$ 120 A
<b>Degree of protection</b>	Accessible range With accessories Terminal side	IP40 IP54, IP65 IP00
<b>Schutzklasse</b>	With accessories Betätigungsreich Mit Zubehör Anschlussbereich Mit Zubehör	IP40 IP40, IP65 IP00 IP40
<b>Dielectric strength Spannungsfestigkeit</b>	Accessible range Betätigungsreich	AC 4000 V AC 4000 V
<b>Insulation resistance Isolationswiderstand</b>	DC 500 V DC 500 V	>100 MΩ >100 MΩ
<b>Endurance</b>	Number of cycles at $I_n$ (AC 240 V; DC 60 V) Number of cycles at $6 \times I_n$ (AC 240 V) Number of cycles at $4 \times I_n$ (DC 60 V)	50'000 x 40 x 40 x
<b>Lebensdauer</b>	Anzahl Schaltspiele bei $I_n$ (AC 240 V; DC 60 V) Anzahl Schaltspiele bei $6 \times I_n$ (AC 240 V) Anzahl Schaltspiele bei $4 \times I_n$ (DC 60 V)	50'000 x 40 x 40 x
<b>Permissible ambient temperature Zulässige Umgebungstemperatur</b>		-10°C to +55°C -10°C bis +55°C
<b>Resistance to vibration Schwingungsfestigkeit</b>	IEC 60068-2-6, test Fc, 0.75 mm amplitude 5-60 Hz, 60-500 Hz IEC 60068-2-6, Test Fc, 0.75 mm Amplitude 5-60 Hz, 60-500 Hz	10 g 10 g
<b>Shock resistance Stossfestigkeit</b>	IEC 60068-2-27, test Ea IEC 60068-2-27, Test Ea	30 g 30 g
<b>Type of tripping</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermal positively trip-free</li> <li>• Undervoltage release (Zero-voltage release)</li> <li>• Remote trip</li> <li>• Mechanical lock-out latch</li> <li>• Thermisch positive Freiauslösung</li> <li>• Unterspannungs-Auslösung (Zero-voltage release)</li> <li>• Fernauslösung</li> <li>• Mechanische Schaltsperrre</li> </ul>	
<b>Auslöseart</b>		
<b>Weight Gewicht</b>		approx. 35 g ca. 35 g

# CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, PUSH BUTTON

## GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, DRUCKTASTENBETÄIGT

TA45

### Technical data (continued) / Technische Daten (Fortsetzung)

#### Auxiliary contact (changeover) / Hilfskontakt (Wechsler)

<b>Rated voltage</b> Nennspannung	DC 28 V DC 28 V	DC 60 V DC 60 V	AC 240 V AC 240 V
<b>Rated current</b>	Max. 10 A resistive load	max. 2 A resistive load	max. 2 A $\cos \varphi 0,7$
<b>Max. Nennstrom</b>	Max. 10 A ohmsche Last	max. 2 A ohmsche Last	max. 2 A $\cos \varphi 0,7$

#### Undervoltage release / Unterspannungs-Auslöser

<b>Max. operating voltage</b> Max. Betriebsspannung	1,1 U <sub>e</sub> 1,1 U <sub>e</sub>					
<b>Rated operating voltage U<sub>e</sub></b> Nennbetriebsspannung U <sub>e</sub>	5 V 5 V	12 V 12 V	24 V 24 V	48 V 48 V	120 V 120 V	240 V 240 V
<b>Current consumption (<math>\pm 10\%</math>)</b> Stromaufnahme( $\pm 10\%$ )	10,5 mA 10,5 mA	16,5 mA 16,5 mA	17,0 mA 17,0 mA	3,2 mA 3,2 mA	3,7 mA 3,7 mA	3,1 mA 3,1 mA
<b>Highest reset level</b> Höchste Wiedereinschaltspannung						0,85 U <sub>e</sub> 0,85 U <sub>e</sub>
<b>Lowest trip level</b> Tiefste Abfallspannung						0,20 U <sub>e</sub> 0,20 U <sub>e</sub>
<b>Trip delay</b> Ausschaltverzug						20 ms – 50 ms 20 ms – 50 ms
<b>Impuls withstand voltage (1,2 / 50 µs)</b> Stoss-Spannungsfestigkeit (1,2 / 50 µs)						$\geq 4$ kV $\geq 4$ kV

#### Remote trip / Fern-Auslöser

<b>Permissible impuls duration of the make contact (no)</b> Zulässige Impulsdauer des Schliesskontakte	(Between terminal C and P1) (Zwischen den Anschlüssen C und P1)	unlimited unbegrenzt
<b>Electrical load of the make contact (no)</b> Elektrische Belastung des externen Schliesskontakte	Current max. 12 mA / power max. 1,1 W Strom max. 12 mA / Leistung max. 1,1 W	

### Approvals / Approbationen

		<b>Rated current range</b> Nennstrombereich AC	<b>Rated voltage</b> Nennspannung AC	<b>Rated voltage</b> Nennspannung DC
	UL	UL 1077	0,05 – 20 A	240 V
	CSA	CSA C22.2 235	0,05 – 20 A	240 V
	VDE	EN 60934	0,05 – 20 A	240 V
	SEMKO	EN 60934	0,05 – 20 A	250 V
	SEV	EN 60934	0,05 – 20 A	240 V
				60 V
				60 V
				60 V
				60 V
				60 V

# CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, PUSH BUTTON GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, DRUCKTASTENBETÄIGT

TA45

Order code 2 pole, push button actuated / Bestellcode 2polig, drucktastenbetätigt

Basic type Grundtyp		Without thermal overload protection Kein thermischer Überstromschutz			
Auxiliary contact (changeover) / Hilfskontakt (Wechsler) Shunt terminal / Nebenanschluss					
P2	P1			P2	P1 1110
6	5			6	5 12
●	●			●	●
Terminal type Anschlussart	Quick connect terminal / Flachstecker Screw type terminal (lineside P1, P2) Schraubanschluss (Netzeingang P1, P2)				
Snap-in type Schnappbefestigung	Dimension / Massbild	Page / Seite	77 78	80 81	
	Push button gasket / Tastendichtung IP40 Push button gasket / Tastendichtung IP65	ABK ABS AEK AES		AUK AUS AXK AXS	
Flange type Flanschbefestigung	Dimension / Massbild	Page / Seite	83 84	86 87	
	Push button gasket / Tastendichtung IP40 Push button gasket / Tastendichtung IP65	AHK AHS AJK AJS		ALK ALS APK APS	

Order example / Bestellbeispiel

Basic type / Grundtyp  
**TA45-ABL T F J28 U2**

Colours / Farben		
Switch front Schalter-Front	ON Button Taste EIN	OFF Button TASTE AUS
T black / schwarz	green / grün	red / rot
U yellow / gelb	green / grün	red / rot
V grey / grau	green / grün	red / rot

Push button legend Drucktasten-Beschriftung		
Surface Oberfläche	Illustration Bild	Colour of print Druckfarbe
F embossed / Relief	— O	
H printed / bedruckt	ON OFF	white / weiss
K printed / bedruckt	— O	black / schwarz
L printed / bedruckt	— O	white / weiss
M printed / bedruckt	— O	black / schwarz
P printed / bedruckt	I O	white / weiss
R printed / bedruckt	I O	black / schwarz
S printed / bedruckt	— O OFF	white / weiss
T printed / bedruckt	— O OFF	black / schwarz

Without thermal overload protection: code C00  
Ohne thermischen Überstromschutz: Code C00

With thermal overload protection: rated current  $I_n$  (A)  
Mit thermischem Überstromschutz: Nennstrom  $I_n$  (A)

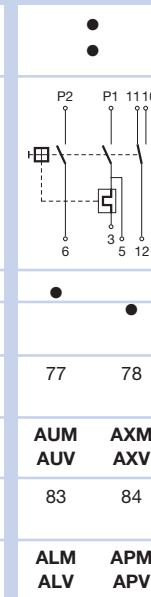
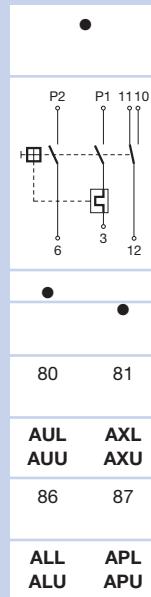
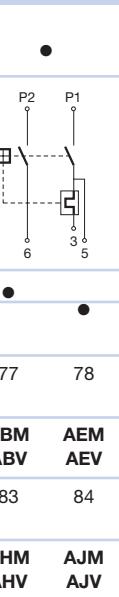
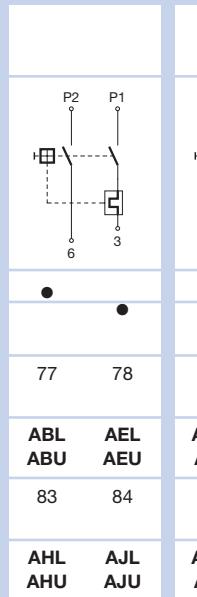
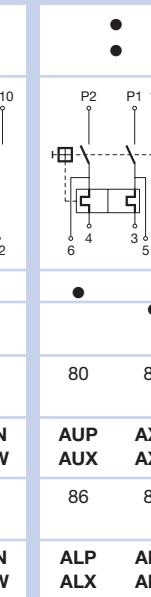
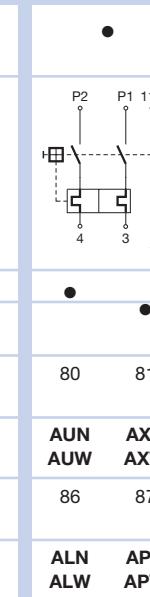
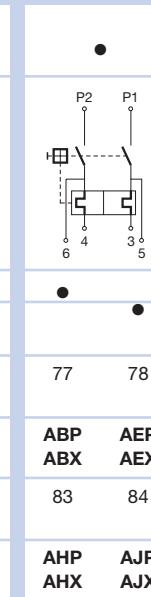
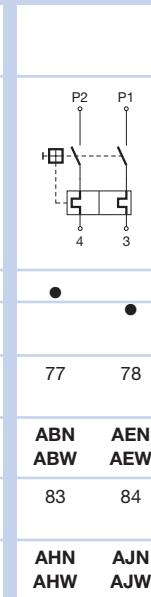
$I_n$	Code	$I_n$	Code	$I_n$	Code	$I_n$	Code
0,05	Z05	1,2	J12	2,5	J25	9,0	090
0,1	J01	1,3	J13	2,8	J28	10,0	100
0,2	J02	1,4	J14	3,0	030	11,0	110
0,3	J03	1,5	J15	3,5	035	12,0	120
0,4	J04	1,6	J16	4,0	040	13,0	130
0,5	J05	1,7	J17	4,5	045	14,0	140
0,6	J06	1,8	J18	5,0	050	15,0	150
0,7	J07	1,9	J19	6,0	060	16,0	160
0,8	J08	2,0	J20	6,5	065	17,0	170
0,9	J09	2,1	J21	7,0	070	18,0	180
1,0	J10	2,2	J22	7,5	075	19,0	190
1,1	J11	2,3	J23	8,0	080	20,0	200

other rated currents on request / andere Stromwerte auf Anfrage

# CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, PUSH BUTTON

## GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, DRUCKTASTENBETÄIGT

TA45

**1 pole thermal overload protection**  
 1poliger thermischer Überstromschutz

**2 pole thermal overload protection**  
 2poliger thermischer Überstromschutz


77

78

77

78

80

81

77

78

77

78

77

78

80

81

80

81

ABL

ABU

AEL

AEU

ABM

ABV

AEM

AEV

AUL

AUU

AXL

AXU

AUM

AUV

AXM

AXV

ABN

ABW

ABP

ABX

83

84

83

84

86

87

83

84

83

84

83

84

86

87

AHL

AHU

AJL

AJU

AHM

AHV

AJM

AJV

ALL

ALU

APL

APU

ALM

ALV

APM

APV

AHN

AHW

AJN

AJW

AHP

AHX

AJP

AJX

ALN

ALW

APN

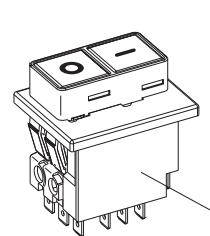
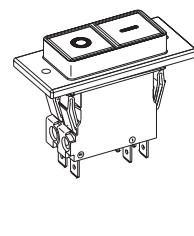
APW

ALP

ALX

APP

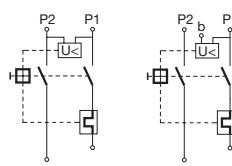
APX

with auxiliary contact  
mit Hilfskontakt

Accessories see page 76 / Zubehör siehe Seite 76

**Without release / lock-out latch: code C0**  
 Ohne Auslöser / Schaltsperrre: Code C0

 Detail see pages 52 – 54  
 Detail siehe Seiten 52 – 54

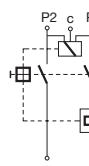
**Undervoltage release**  
 Unterspannungs-Auslöser


U\*

E\*

Z

•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

**Remote trip release**  
 Fernauslöser


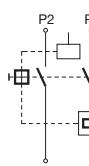
A\*

Code

•	2
•	3
•	4
•	6
•	7
•	8
•	9

 Rated voltage  $U_n$   
 Nennspannung  $U_n$   
 AC (V)

240
230
120
AC / DC (V)
48
24
12
5

**Mechanical lock-out latch**  
 Mechanische Schaltsperrre


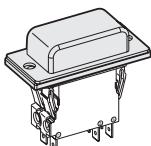
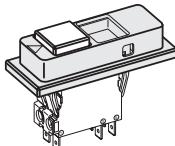
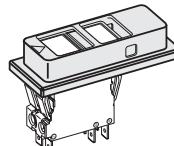
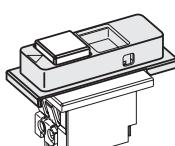
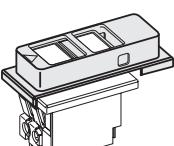
S0

\* Release U, E and A in combination with screw clamp terminals on request / Auslöser U, E und A in Kombination mit Schraubanschlüssen auf Anfrage

**Order code accessories 2 pole, push button actuated**  
**Bestellcode Zubehör 2polig, drucktastenbetätigt**

For subsequent fitting / Nachträglich montierbar

**AZZ05**  
**Order example**  
**Bestellbeispiel**

	<b>AZZ05</b> Screw-on cover, 2 pole, IP65 Fronthaube schraubbar, 2polig, IP65
	<b>AZZ51</b> Rear cover 2 pole, IP40 Berührungsschutz rückseitig, 2polig, IP40
	<b>AZZ61</b> Flat gasket for snap-in type, 2 pole, IP54 Flachdichtung, 2polig, IP54
	<b>AZZ62</b> Flat gasket for snap-in type, 3 pole, IP54 Flachdichtung, 3polig, IP54
	<b>AZZ63</b> Flat gasket for screw-on type, 2 pole, IP54 Flachdichtung schraubbar, 2polig, IP54
 	<b>AZZ71</b> Locking device black, 2 pole, safety-lock type Schliesskragen 2polig schwarz für Vorhängeschloss <b>AZZ72</b> Locking device yellow, 2 pole, safety-lock type Schliesskragen 2polig gelb für Vorhängeschloss <b>AZZ73</b> Locking device grey, 2 pole, safety-lock type Schliesskragen 2polig grau für Vorhängeschloss
 	<b>AZZ81</b> Locking device black, 3 pole, safety-lock type Schliesskragen 3polig schwarz für Vorhängeschloss <b>AZZ82</b> Locking device yellow, 3 pole, safety-lock type Schliesskragen 3polig gelb für Vorhängeschloss <b>AZZ83</b> Locking device grey, 3 pole, safety-lock type Schliesskragen 3polig grau für Vorhängeschloss

**Available accessories / Einsatzmöglichkeiten**

<b>2 pole version</b> 2polige Ausführung		<b>2 pole version with auxiliary contact</b> 2polige Ausführung mit Hilfskontakt	
Snap-in type	Flange type	Snap-in type	Flange type
Schnappbefestigung	Flanschbefestigung	Schnappbefestigung	Flanschbefestigung
●	●	●	●
●			●
		●	
	●		
			●
		●	

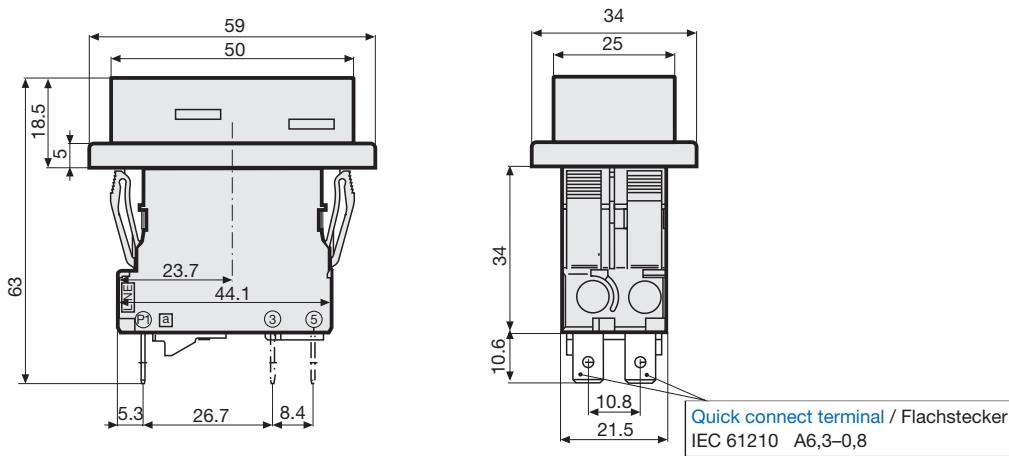
# CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, PUSH BUTTON

## GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, DRUCKTASTENBETÄIGT

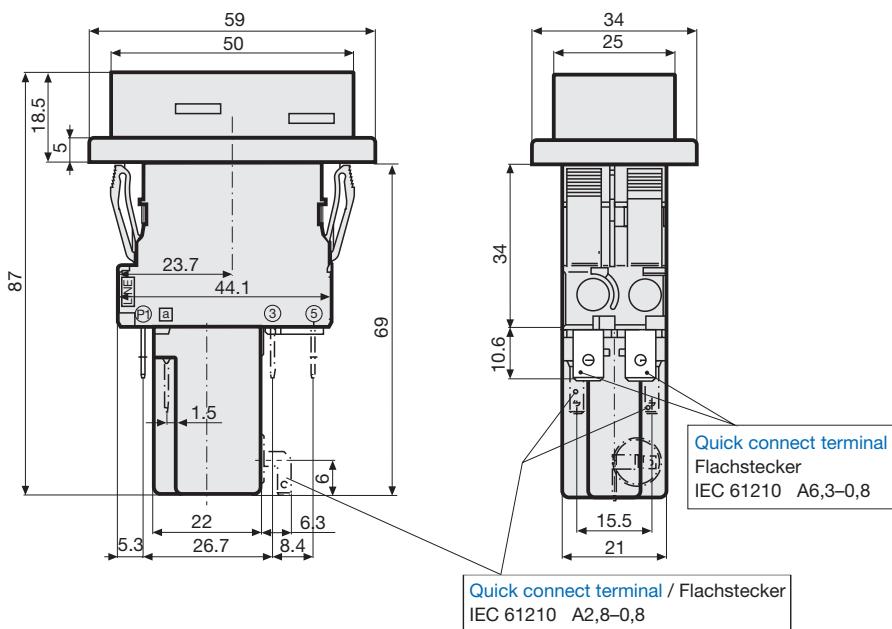
TA45

### Snap-in type and quick connect terminals / Schnappbefestigung und Flachsteckanschlüsse

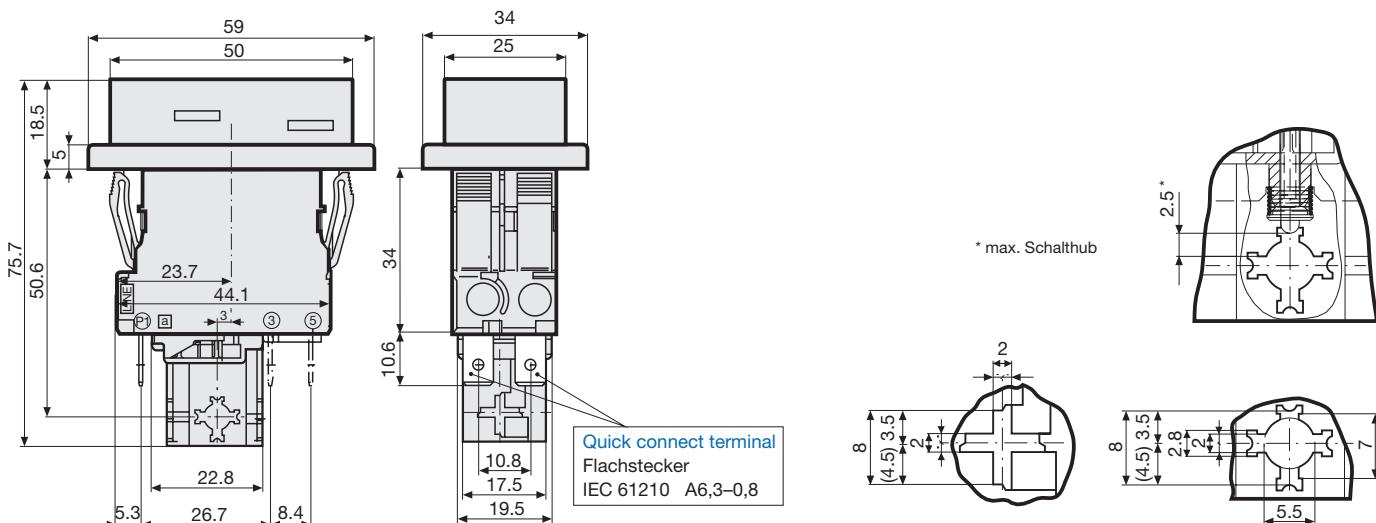
#### Basic type / Grundtyp



#### Undervoltage release, remote trip release / Unterspannungsauslösung, Fernauslösung

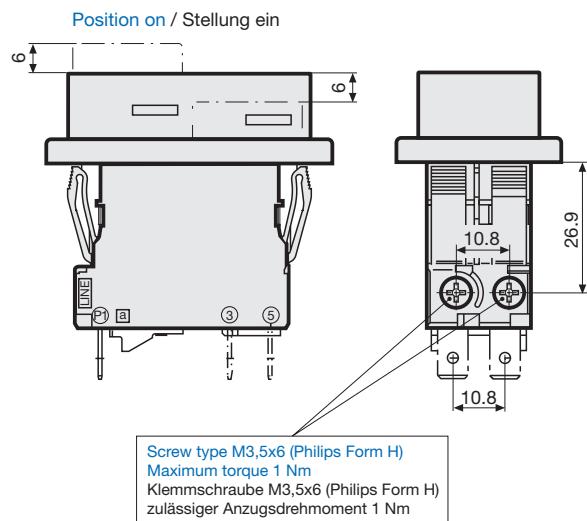


#### Mechanical lock-out latch / Mechanische Schaltsperrre



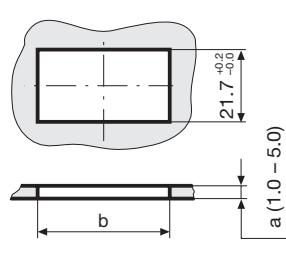
**Snap-in type and screw clamp terminal / Schnappbefestigung und Schraubanschluss**

**Basic type / Grundtyp**



**Cut-out and pin-out / Montageöffnung und Anschlussbelegung**

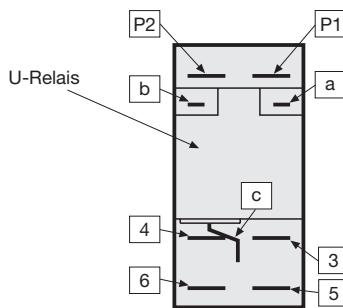
**Cut-out / Montageöffnung**



Assemble  
Einbaurichtung  
edge must be sharp  
scharfkantig

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

**Pin-out / Anschlussbelegung**



# CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, PUSH BUTTON

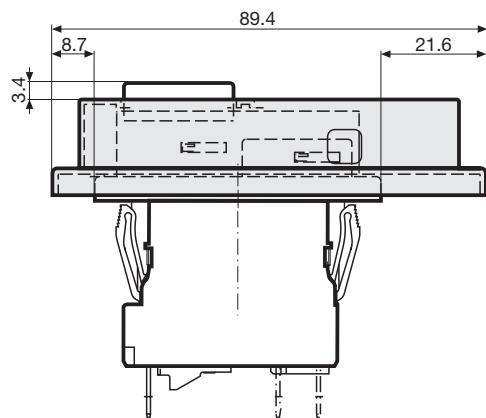
## GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, DRUCKTASTENBETÄIGT

TA45

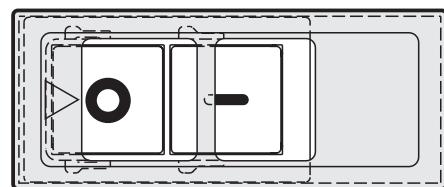
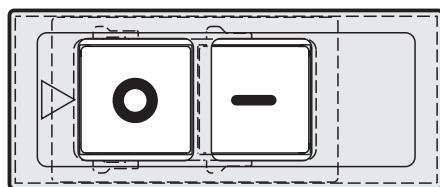
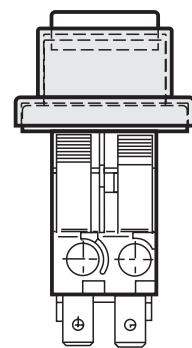
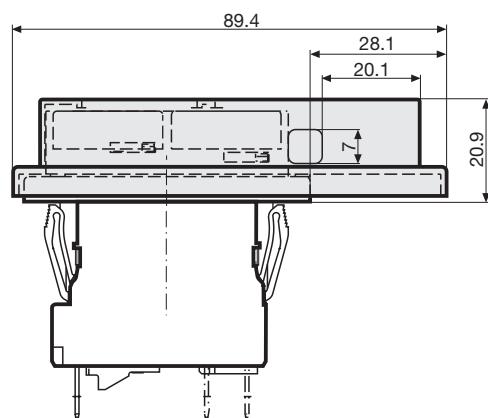
### Accessories / Zubehör

AZZ71 AZZ72 AZZ73

CBE switchable / CBE einschaltbar

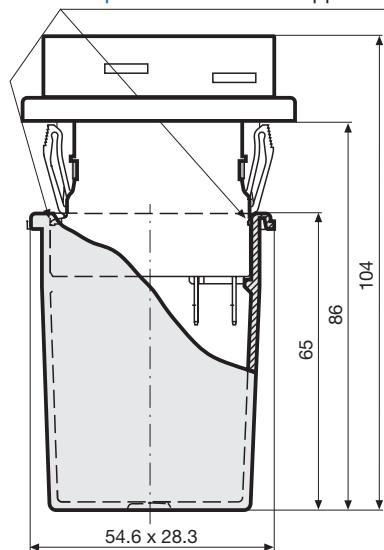


CBE not switchable / CBE nicht einschaltbar



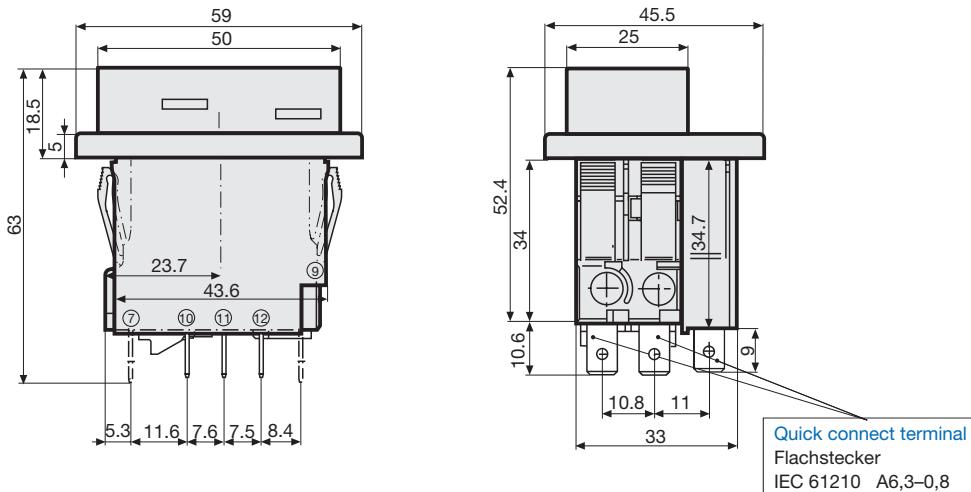
AZZ51

Snap-on fastener / Schnapphaken

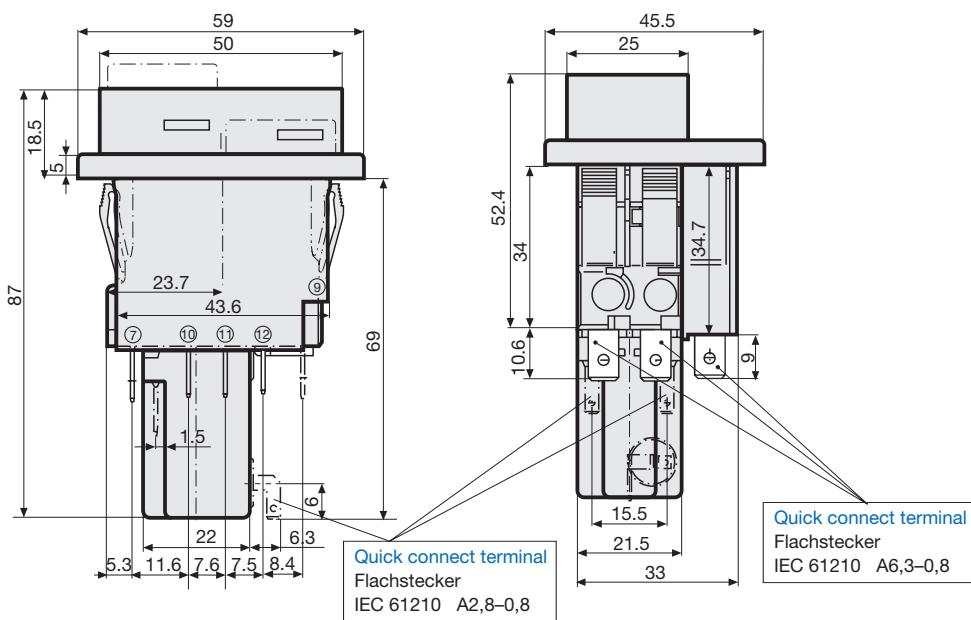


**Snap-in type and quick connect terminals / Schnappbefestigung und Flachsteckanschlüsse**

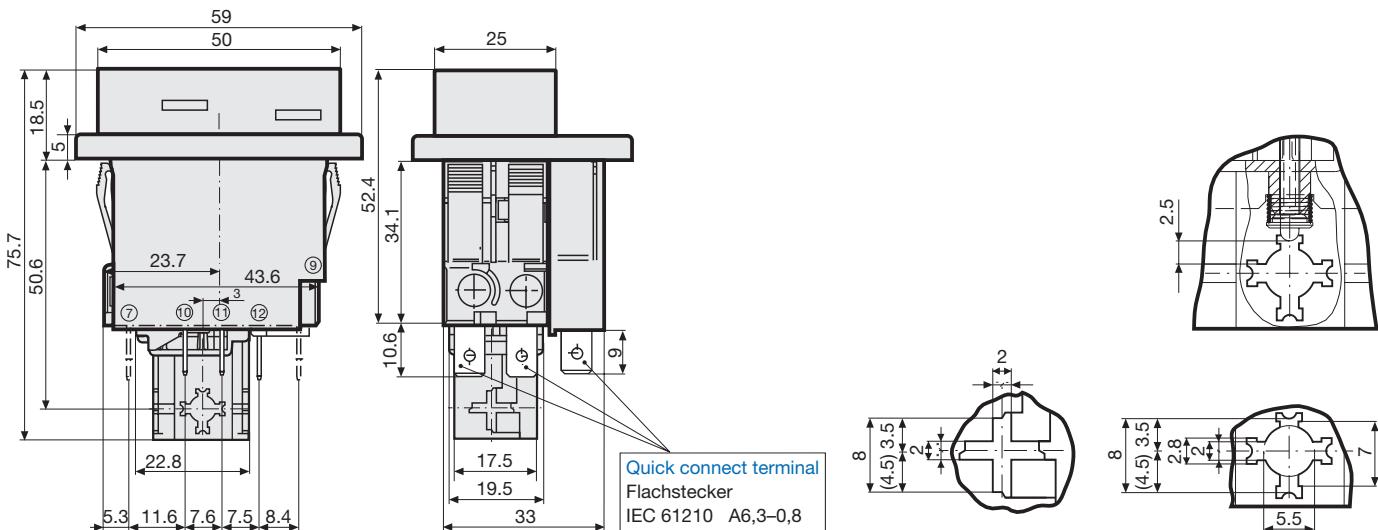
**Basic type with auxiliary contact / Grundtyp mit Hilfskontakt**



**Undervoltage release, remote trip release / Unterspannungsauslösung, Fernauslösung**



**Mechanical lock-out latch / Mechanische Schaltsperre**



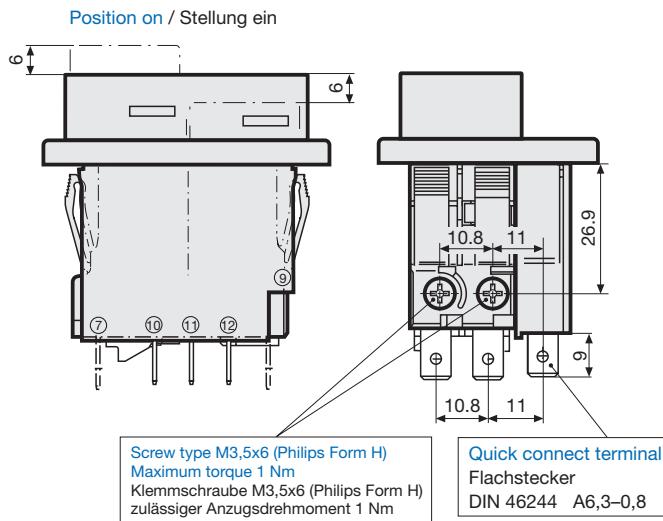
# CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, PUSH BUTTON

## GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, DRUCKTASTENBETÄIGT

TA45

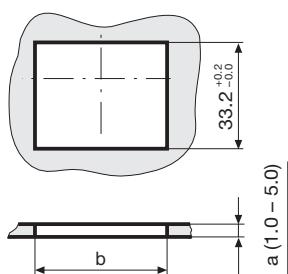
### Snap-in type and screw clamp terminal / Schnappbefestigung und Schraubanschluss

#### Basic type with auxiliary contact / Grundtyp mit Hilfskontakt



### Cut-out and pin-out / Montageöffnung und Anschlussbelegung

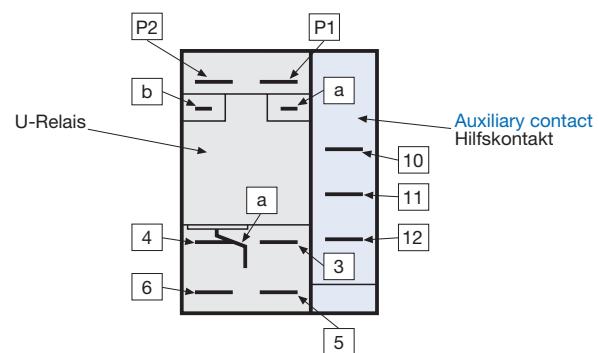
#### Cut-out / Montageöffnung



Assemble  
Einbaurichtung  
edge must be sharp  
scharfkantig

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

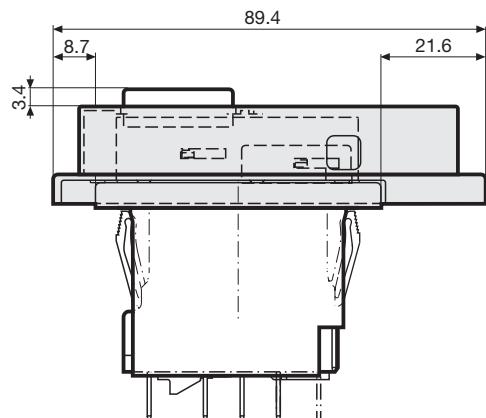
#### Pin-out / Anschlussbelegung



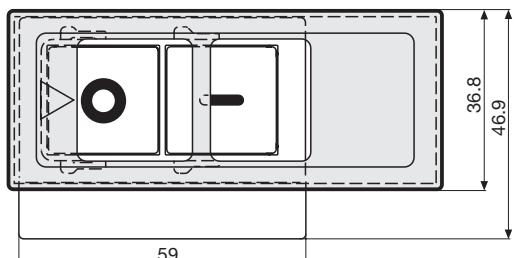
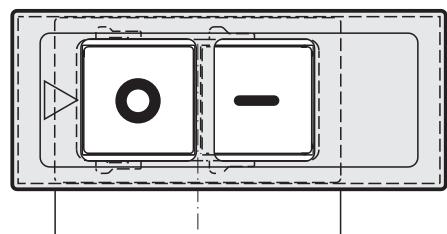
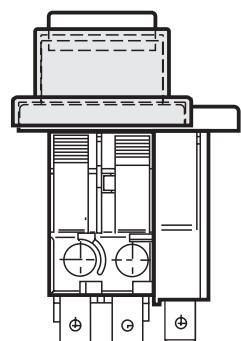
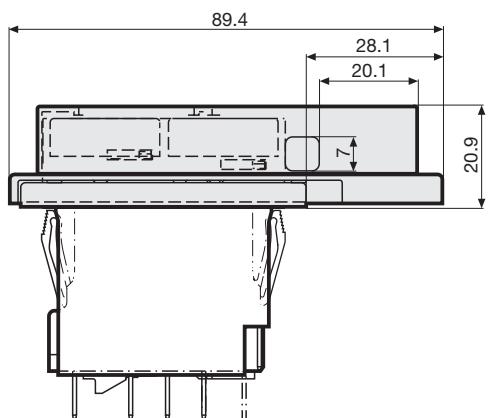
**Accessories / Zubehör**

AZZ81 AZZ82 AZZ83

CBE switchable / CBE einschaltbar



CBE not switchable / CBE nicht einschaltbar



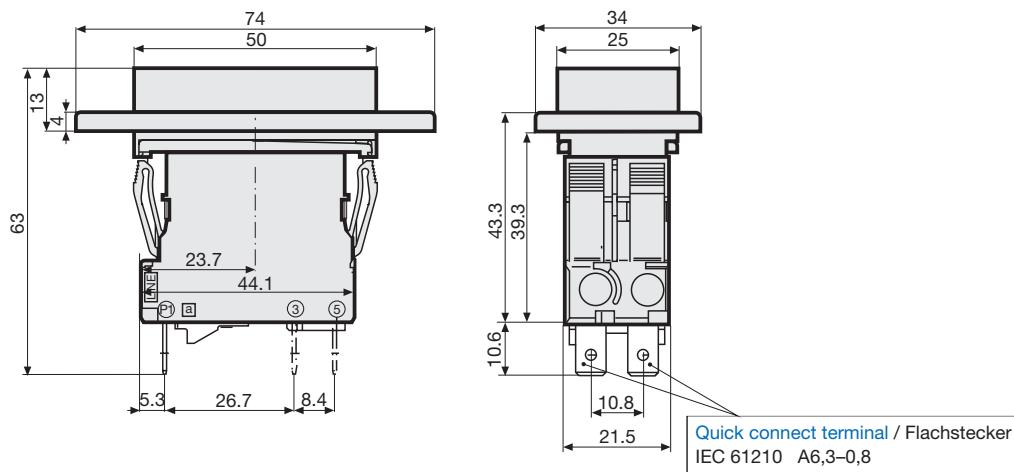
# CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, PUSH BUTTON

## GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, DRUCKTASTENBETÄIGT

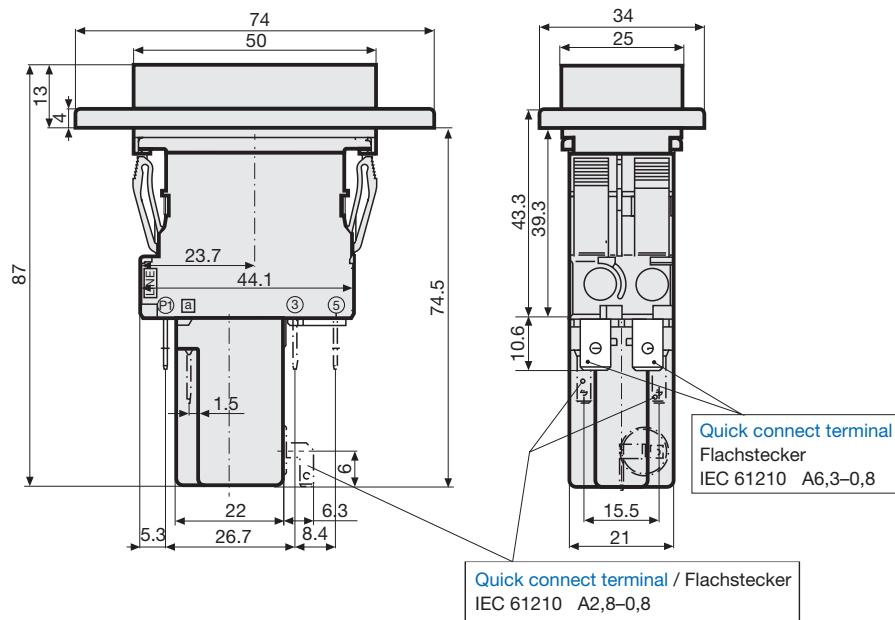
TA45

### Flange type and quick connect terminals / Flanschbefestigung und Flachsteckanschlüsse

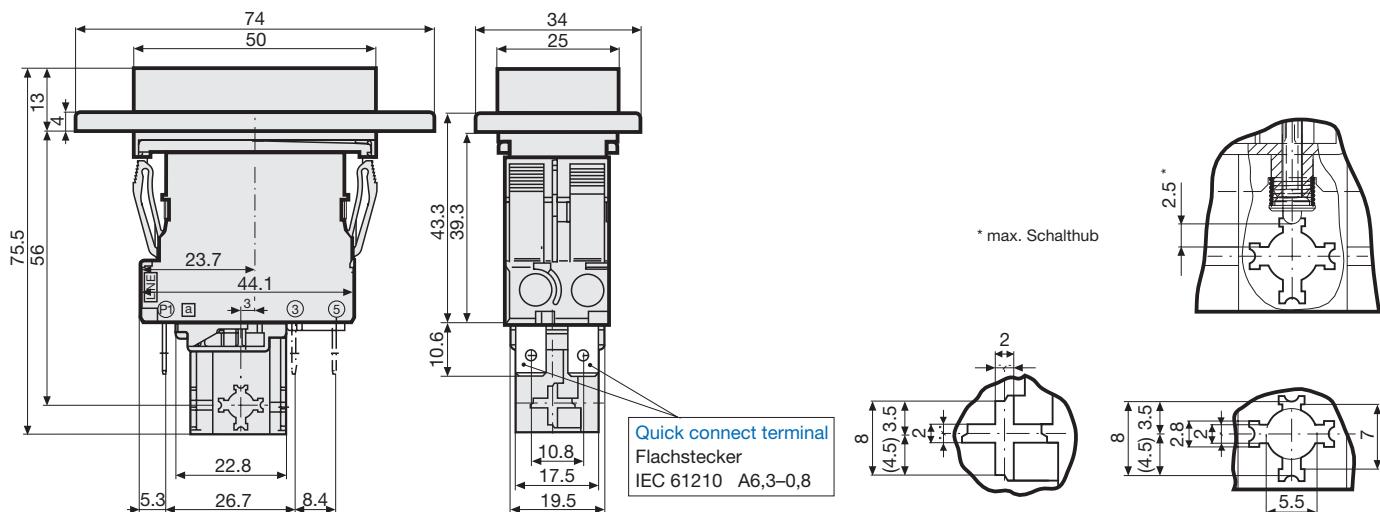
#### Basic type / Grundtyp



#### Undervoltage release, remote trip release / Unterspannungsauslösung, Fernauslösung

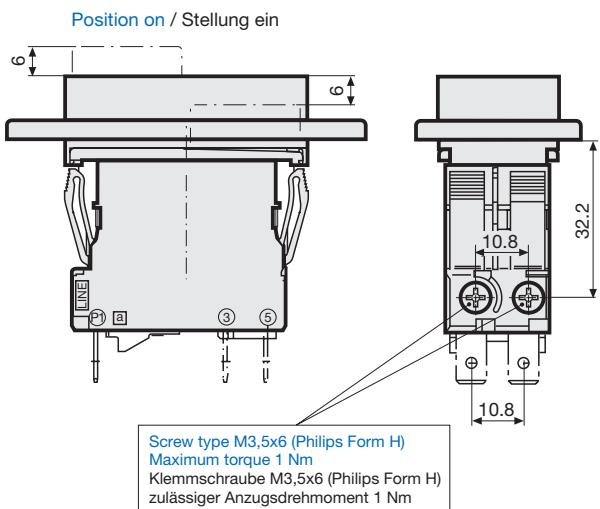


#### Mechanical lock-out latch / Mechanische Schaltsperrre



**Flange type and screw clamp terminal / Flanschbefestigung und Schraubanschluss**

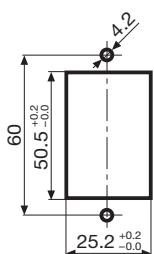
**Basic type / Grundtyp**



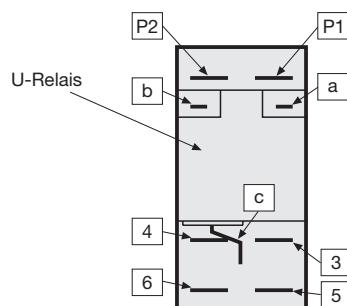
**Cut-out and pin-out / Montageöffnung und Anschlussbelegung**

**Cut-out / Montageöffnung**

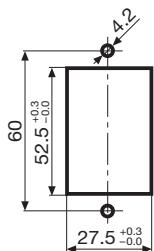
Installation from front and rear / Montage von vorne und hinten



**Pin-out / Anschlussbelegung**



Installation from rear with AZZ05 cover / Montage von hinten mit AZZ05 Fronthaube

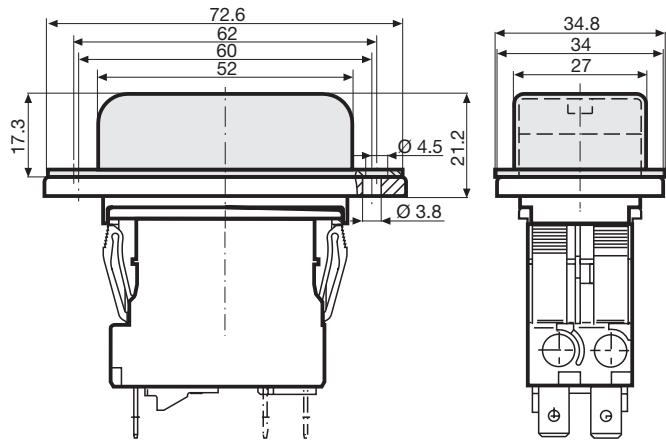


**CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, PUSH BUTTON**  
**GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, DRUCKTASTENBETÄIGT**

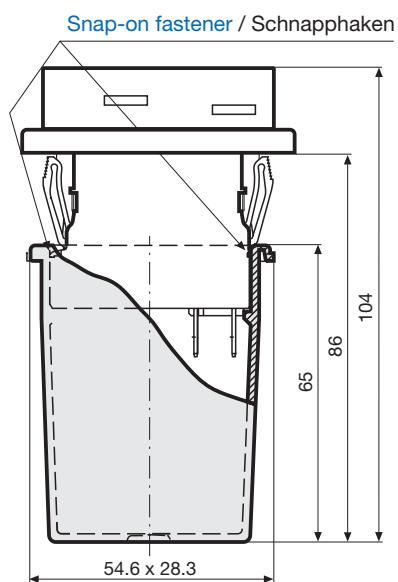
TA45

**Accessories / Zubehör**

AZZ05

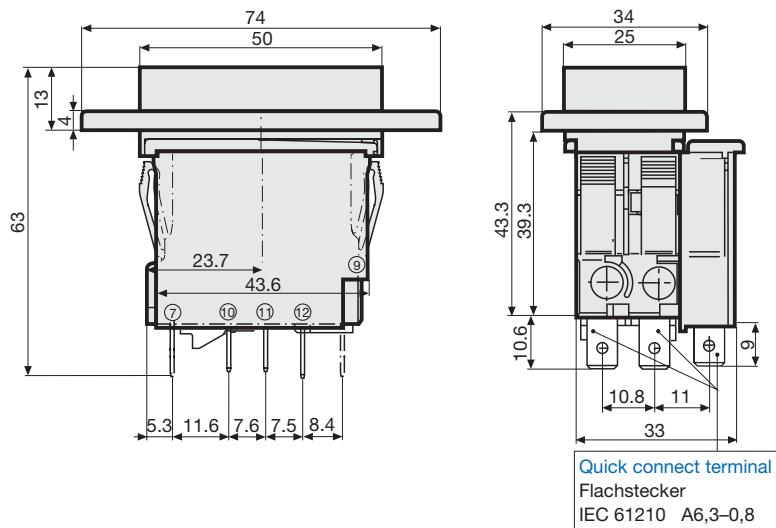


AZZ51

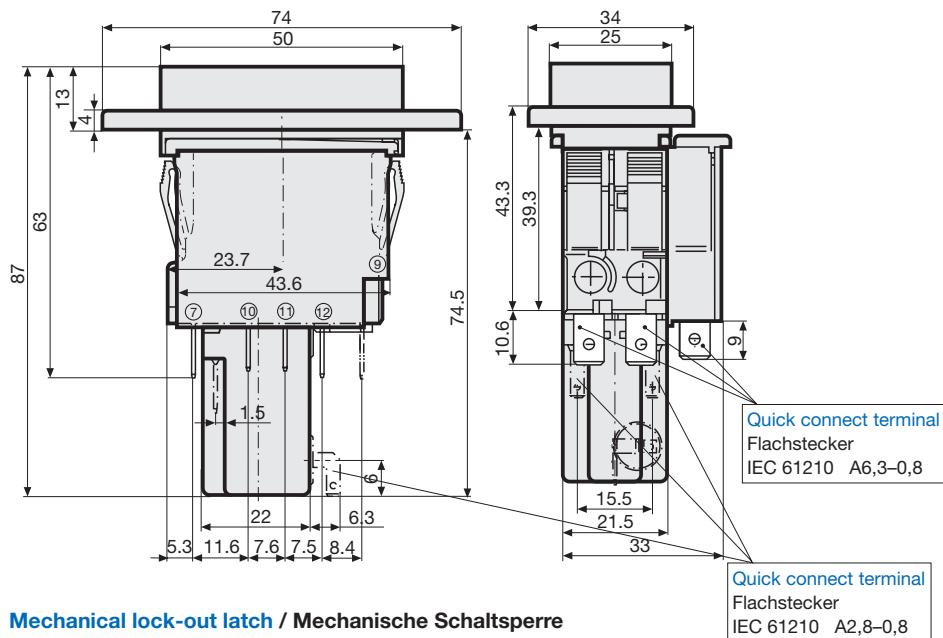


**Flange type and quick connect terminals / Flanschbefestigung und Flachsteckanschlüsse**

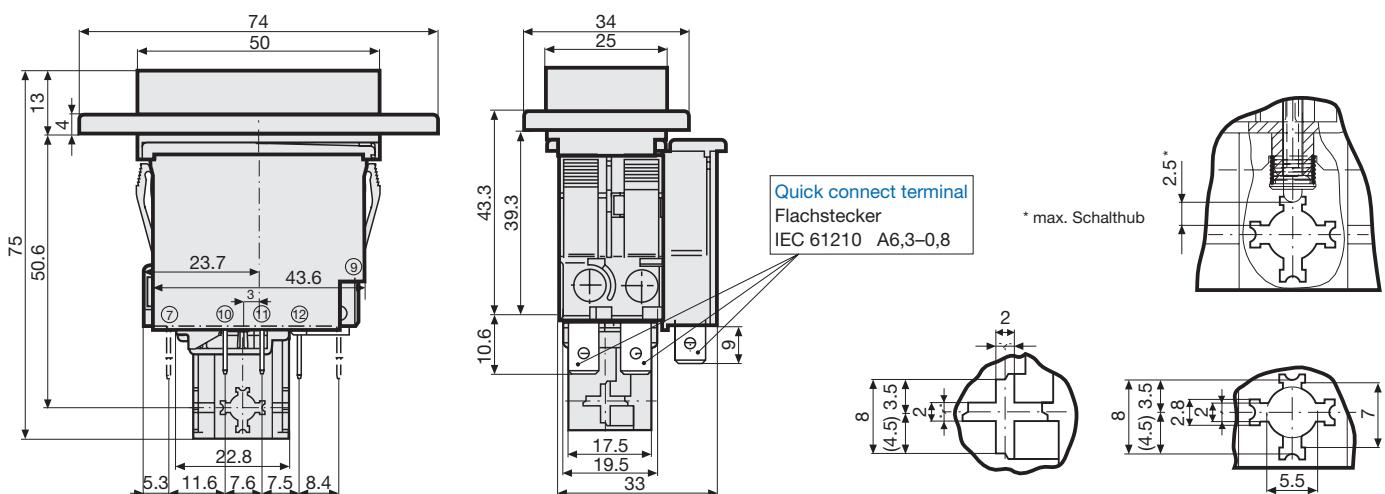
**Basic type with auxiliary contact / Grundtyp mit Hilfskontakt**



**Undervoltage release, remote trip release / Unterspannungsauslösung, Fernauslösung**



**Mechanical lock-out latch / Mechanische Schalsperre**



# CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, PUSH BUTTON

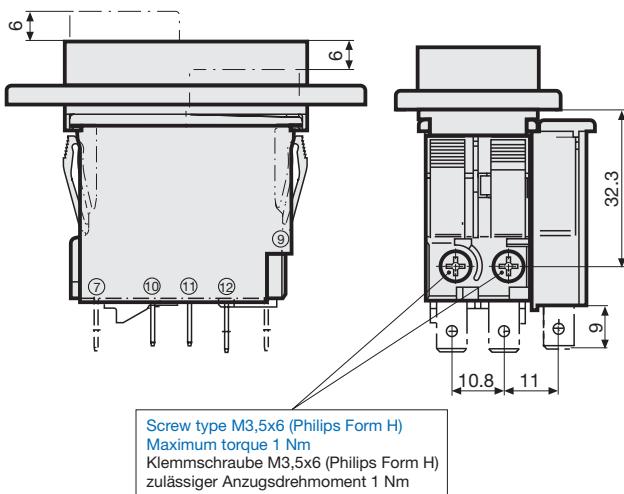
## GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, DRUCKTASTENBETÄIGT

TA45

### Flange type and screw clamp terminal / Flanschbefestigung und Schraubanschluss

#### Basic type with auxiliary contact / Grundtyp mit Hilfskontakt

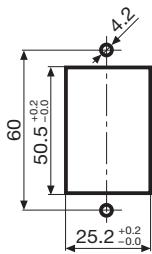
Position on / Stellung ein



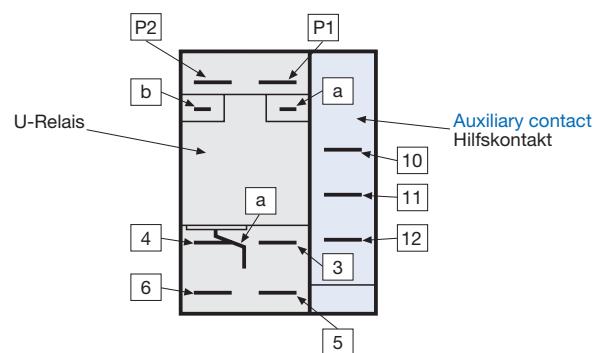
### Cut-out and pin-out / Montageöffnung und Anschlussbelegung

#### Cut-out / Montageöffnung

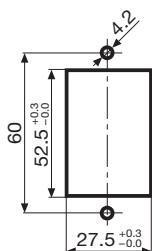
Installation from rear / Montage von hinten



#### Pin-out / Anschlussbelegung



Installation from rear with AZZ05 cover / Montage von hinten mit AZZ05 Fronthaube



**Accessories / Zubehör**

**AZZ05**

