





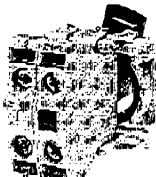






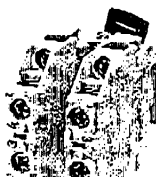


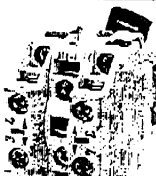


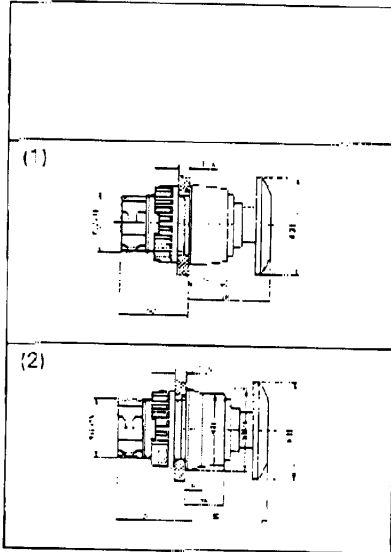


Kombi-Schaltelemente

Kombi-Schaltelement komplett mit Kupplung für Standard- befestigungen	Ausführung	Ordnungs- Ziffer an der Kupplung			Bestell-Nr. 1.20119.----	
		1	3	2	Schraubanschluß*	
					Schaltzeichen	Bestell-Nr.
	1 Schließer (abgebildet)	•				.002
	1 Öffner			•		.001
	1 Öffner 1 Öffner (abgebildet)	•		•		.003
	1 Schließer 1 Schließer	•		•		.004
	1 Öffner 1 Lampen- fassung BA 9s (abgebildet)		•	•		.021
	1 Schließer 1 Lampen- fassung BA 9s	•	•			.022
	1 Schließer 1 Öffner 1 Lampenfassung BA 9s	•	•	•		.025
		1/2	5/6	4/3		
	1 S + 1 Ö (abgebildet)	•				.017
	2 Schließer	•				.020
	2 Öffner	•				.019
	1 S + 1 Ö 1 S + 1 Ö (abgebildet)	•		•		.018
	1 S + 1 Ö 1 Lampen- fassung BA 9s	•	•			.027
	1 S + 1 Ö 1 S + 1 Ö 1 Lampenfassung BA 9s (abgebildet)	•	•	•		.028

Sicherungskappe für Kupplung 5.55103.203 (siehe „Zubehör“).
* Weitere Kombinationen sowie Kombinationen mit Steckanschluß auf Anfrage



Maximale Bestückung:

- 2 Kombi-Schalt Elemente
- und 1 Kombi-Lampenfassung
- oder Print-Schalt element, mit Lampenfassung und 2 Kontakten bestückt.

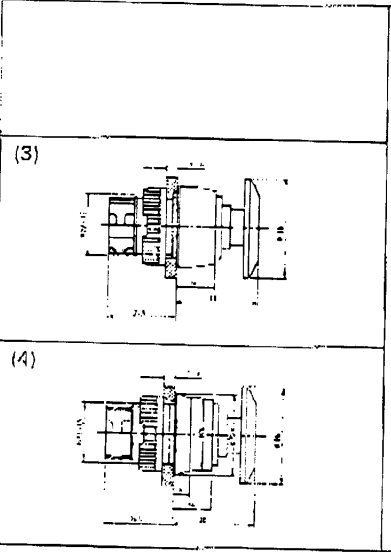
Die Abdeckscheibe ist auswechselbar. Unter die transparente Abdeckscheibe kann eine Schrifteinlage gelegt werden. Durch den konstruktiven Aufbau ist die Ausleuchtung auch seitlich noch gut zu erkennen.

Einbauöffnung

Die beleuchtbare NOT-AUS-Schalttaste erfüllt die erhöhten Sicherheitsanforderungen für NOT-AUS Funktionen. Sie entspricht DIN EN 60 204, IEC 73, IEC 204, IEC 947, DIN EN 60 947, VDE 0660 Teil 200 und VDE 0113 Teil 1.

Die Rückstellung erfolgt durch Zurückziehen des Pilzes.

Betätigungsweg: 5 mm
Anschlagfestigkeit: > 100 N
Anschlagdrehmoment: > 2 Nm
Lebensdauer mechanisch: $\geq 10^4$ Betätigungen



Maximale Bestückung:

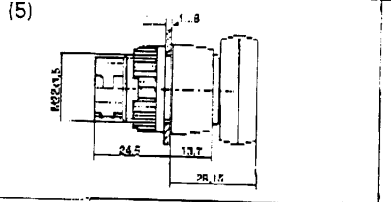
- 3 Kombi-Schalt Elemente
- oder Print-Schalt element, mit 2 Kontakten bestückt

Einbauöffnung:

Die NOT-AUS-Schalttaste erfüllt die erhöhten Sicherheitsanforderungen für NOT-AUS Funktionen. Sie entspricht DIN EN 60 204, IEC 73, IEC 204, IEC 947, DIN EN 60 947, VDE 0660 Teil 200 und VDE 0113 Teil 1.

Die Rückstellung erfolgt durch Zurückziehen des Pilzes.

Die Abdeckscheibe ist auswechselbar. Unter die transparente Abdeckscheibe kann eine Schrifteinlage gelegt werden.



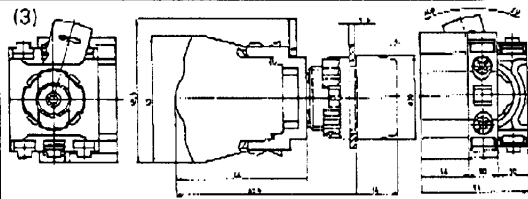
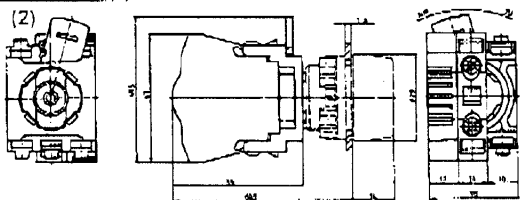
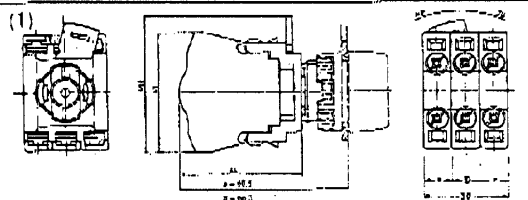
Maximale Bestückung:

- 3 Kombi-Schalt Elemente
- oder Print-Schalt element, mit 2 Kontakten bestückt

Durch die spezielle Pilzform wird eine Blockierung durch Fremdgegenstände verhindert.

Betätigungsweg: 5 mm
Anschlagfestigkeit: > 100 N
Anschlagdrehmoment: > 2 Nm
Lebensdauer mechanisch: $\geq 10^4$ Betätigungen

(1) - (3) Maß a: RAFIX* 22
Maß b: RAFIX* 30



Mechanischer Aufbau:

Befestigung: am Leuchtvorsatz durch Umlegen des Kupplungshebels

Lampenkontakt-

werkstoff: Kupferlegierung
Anschlußmittel: Schraubanschluß mit unverlierbaren und geöffneten Anschlüssen für Drähte von $2 \times 0,75 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$ oder Litzen mit Aderendhülsen $2 \times 0,75 \text{ mm}^2 \dots 1,5 \text{ mm}^2$. Zwei unterschiedlich dicke Drähte können gleichzeitig angeklemt werden.

Berührungsschutz: nach VDE 0106 Teil 100 bzw. VBG 4

Anschluß-
bezeichnung: X1: Außenkontakt –
X2: Mittenkontakt +
(bei Gleichspannungsbetrieb auf richtige Polung achten)

Elektrische Kennwerte:

Grenzwerte: 250 V AC / max. 1,2 W

Trafo

nach VDE 0551: 220/6 V* 1,2 VA

Diode: 220/60 V* 50 Hz 20 mA

* Weitere Spannungen auf Anfrage.

Bei Verwendung von Trafo oder Diode kann ein zusätzliches Schaltelement verwendet werden.

Temperaturbereich:

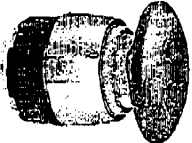
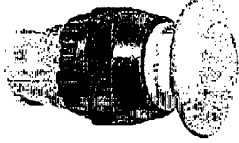
Betrieb: $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$

Lagerung: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$

Konstantklima: IEC 68 Teil 2-3, DIN 50015: 40/92

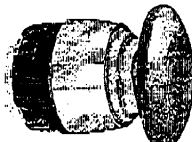
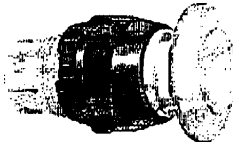
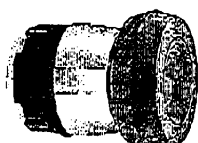
Wechselklima: IEC 68 Teil 2-14 u. 2-33, DIN 50016: FW 24

NOT-AUS-Schalttasten

NOT-AUS-Schalttaste, beleuchtbar, Entsperrung durch Ziehen	Pilz durchmesser	Bestell-Nr. 1.30143.----			Farb-Nr. Pilz
		Bundfarbe			
		hochglanz verchromt	matt verchromt	matt schwarz	
(1) 	∅ 36 mm	mit Abdeckscheibe			transluzent /2300 rot
		.551	.552	.554	
		ohne Abdeckscheibe			
		.561	.562	.564	
(2) 	∅ 36 mm	mit Abdeckscheibe			
		-	-	.524	
		ohne Abdeckscheibe			
		-	-	.534	

Einzelteile:

Abdeckscheibe
 transluzent 5.72032.000/0304 rot
 transparent
 5.72032.021/1002 farblos
 5.72032.021/1306 rot
 Schrifteinlage siehe „Beschriftung“

NOT-AUS-Schalttaste, Entsperrung durch Ziehen	Pilz durchmesser	Bestell-Nr. 1.30043.----			Farb-Nr. Pilz
		Bundfarbe			
		hochglanz verchromt	matt verchromt	matt schwarz	
(3) 	∅ 36 mm	mit Abdeckscheibe			opak: /0301 rot
		.551	.552	.554	
		ohne Abdeckscheibe			
		.561	.562	.564	
(4) 	∅ 36 mm	mit Abdeckscheibe			
		-	-	.524	
		ohne Abdeckscheibe			
		-	-	.534	
(5) 	∅ 36 mm	mit Abdeckscheibe			
		.801	.802	.804	
		ohne Abdeckscheibe			
		.811	.812	.814	

Einzelteile:

Abdeckscheibe
 opak 5.72032.031/0301 rot
 transparent
 5.72032.021/1002 farblos
 5.72032.021/1306 rot
 Schrifteinlage siehe „Beschriftung“

Mechanischer Aufbau:

Kontaktart und

Kontaktanordnung: Brückenkontakt selbstreinigend
 Öffner zwangstrennend nach
 EN 60947-5-1, IEC 947-5-1,
 VDE 0660, Teil 200, Kapitel 3

Beleuchtbarkeit: Lampenfassung für BA 9 s
 max. 250 V AC/1,2 W (siehe techn.
 Daten 1.71209.---/1.71210.---)

Befestigung: am Betätigungselement durch
 Umlegen des Kupplungshebels

Kontaktwerkstoffe: Silberlegierung

Anschlußmittel

Schraubanschluß: mit unverlierbaren und geöffneten
 Anschlüssen für Drähte von
 2x0,75 mm² ... 2,5 mm²
 oder Litzen mit Aderendhülsen
 2x0,75 mm² ... 1,5 mm²
 Zwei unterschiedlich dicke Drähte
 können gleichzeitig angeklemt
 werden.

Stockanschluß: nach DIN 46 244 Teil 2
 Flachstecker 6,3 x 0,8 mm;
 verwendbar für 2 x 2,8 x 0,8 mm
 (Grenzwert 6 A)

Berührungsschutz: nach VDE 0106 Teil 100 bzw. VBG 4

Anschluß-
Kennzeichnung: nach DIN EN 50 013

Mechanische Kennwerte:

Betätigungskraft: pro Kontaktelement ≤ 5 N

Anschlagfestigkeit: > 100 N

Lebensdauer

mechanisch: ≥ 10⁶ Schaltspiele

Stoßsicherheit: Stoßdauer 20 ms ≥ 5 g

Temperaturbereich:

Betrieb: - 25 °C ... + 65 °C (ohne Lampe)

- 25 °C ... + 55 °C (mit Lampe)

Lagerung: - 40 °C ... + 85 °C

Konstantklima: IEC 68 Teil 2-3, DIN 50015: 40/92

Wechselklima: IEC 68 Teil 2-14 u. 2-33, DIN 50 016: FW 24

Elektrische Kennwerte: nach IEC 947-5-1/EN 60 947-5-1 bzw. VDE 0660 Teil 200

Fehlschalzhäufigkeit bei 24 V / 5 mA DC: 100 x 10⁻⁶ Fehlschaltungen
 (Fehlschaltungen: Pegel an der zu schaltenden Last < 23 V DC)

Schutzklasse: II

DC 13 Q 300 (Gleichstrom)

Bemessungs-
betriebsspannung: DC 250 V DC 125 V

Bemessungs-
betriebsstrom: 0,27 A 0,55 A

Konventioneller
thermischer Strom: 0,275 A 0,55 A

Bemessungs-
frequenz: - -

Nennbetriebs-
strom: I_c
 24 V = 2,75 A
 60 V = 1,1 A
 125 V = 0,55 A
 250 V = 0,275 A

AC 15 A 500 (Wechselstrom)

Bemessungs-
betriebsspannung: AC 120 V AC 240 V AC 500 V

Bemessungs-
betriebsstrom: 6 A 3 A 1,4 A

Konventioneller
thermischer Strom: 10 A 10 A 10 A

Bemessungs-
frequenz: 50 Hz 50 Hz 50 Hz

Schaltstück-
lebensdauer:
 150 VA = 10⁶ Schaltspiele
 220 VA = 9 x 10⁵ Schaltspiele
 750 VA = 5 x 10⁵ Schaltspiele
 1500 VA = 4 x 10⁵ Schaltspiele

Zeit-Konstante L/R:

a) bis 5 W 15 ms; 15 - 20 W 50 ms; > 20 W 200 ms

b) bei L/R = 200 ms; 24 V = 2,75 A; 60 V = 1,1 A;
 125 V = 0,55 A; 250 V = 0,275 A

Schaltstück-
lebensdauer:

100 W: 0,75 x 10⁵ Schaltspiele
 300 W: 0,25 x 10⁵ Schaltspiele
 600 W: 0,10 x 10⁵ Schaltspiele

AC 15 A 500/DC 13 Q 300

Bemessungsisola-
tionsspannung: 500 V

Bemessungsstoß-
spannung: 6000 V

Verschmutzungsgrad: 3

Zwangsöffnungsweg: 3 mm

max. Öffnungsweg: 3,5 mm

Mindestöffnungskraft: 20 N

Betätigungs-
geschwindigkeit: 5 ... 1000 mm/s