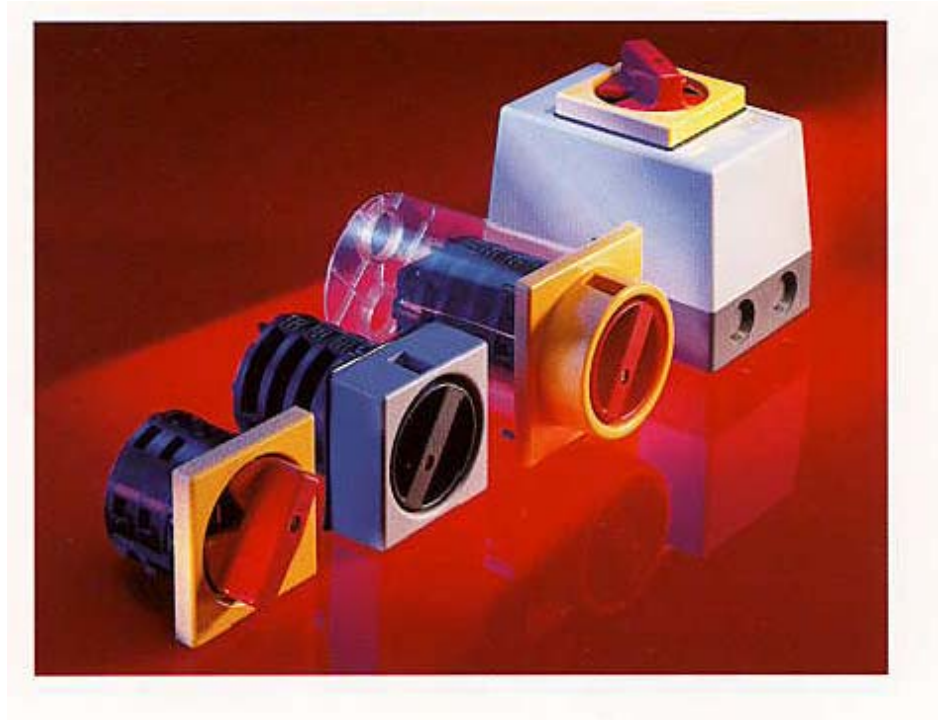


Motorschutzschalter M16 – 20A Hauptschalter S25 – 25A



DISA Elektro AG
Kägiswilerstrasse 33
CH-6060 Sarnen
Tel. 041 666 70 50
Fax 041 666 70 49
info@disa.ch
www.disa.ch

DISA – Ihr Partner für individuelle Lösungen

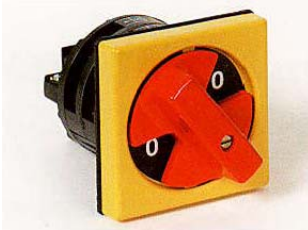
Motorschutzschalter M16 – 20A / Hauptschalter S25 – 25A

Ausführungsbeispiele



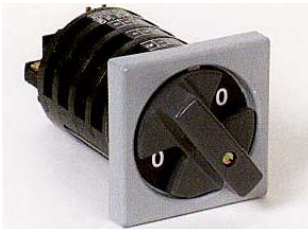
Schaltertyp M 1611 KV 6.3 T2

Motorschutzschalter, 2-polig,
1 Pol thermisch geschützt



Schaltertyp M 1620 QV 2.5 T2 A1 P

Motorschutzschalter, 2-polig, thermisch
Geschützt, Arbeitsstromauslösung,
IP 54



Schaltertyp M 1630 FV 12.5 T1 M H3 U5 N Z

Motorschutzschalter, 3-polig,
thermisch/magnetisch geschützt,
Hilfskontakt, Unterspannungsauslösung,
Neutralleiterklemme und Mittelanschluss



Schaltertyp S 2503 BR

Hauptschalter mit Klemmenabdeckung



Schaltertyp M 1630 EV 2.5 T2 M H3 U4 N

Motorschutzschalter, 3-polig, alle Pole
thermisch/magnetisch geschützt,
Hilfskontakt, Unterspannungsauslösung,
Neutralleiterklemme

M16-RSQ

Staubschutzhaube inkl. Frontplatte gelb
und Griff rot, mit Gummidichtung



Schaltertyp M1630 BV 4.0 T2

Hauptschalter, 3-polig, alle Pole thermisch
geschützt

M16-GEHP

Kunststoffgehäuse IP54

Kurzbeschreibung

DISA Kompaktschalter sind als
Motorschutzschalter, Hauptschalter,
Lasttrennschalter lieferbar.

DISA **Motorschutzschalter M16** sind
Kompaktschalter, mit eingebauten
thermischen Auslösern, lieferbar mit
oder ohne elektromagnetischer
Schnellauslösung.

DISA **Hauptschalter S25** sind
Kompaktschalter ohne eingebaute
elektromagnetische
Schnellauslösung.

Die elektrischen Kenndaten sind 20A
Nennstrom für den Typ M16, resp.
25A Nennstrom für den Typ S25 bei
400V~.

14 Einstellbereiche von 0.063A bis
20A stehen zur Verfügung.

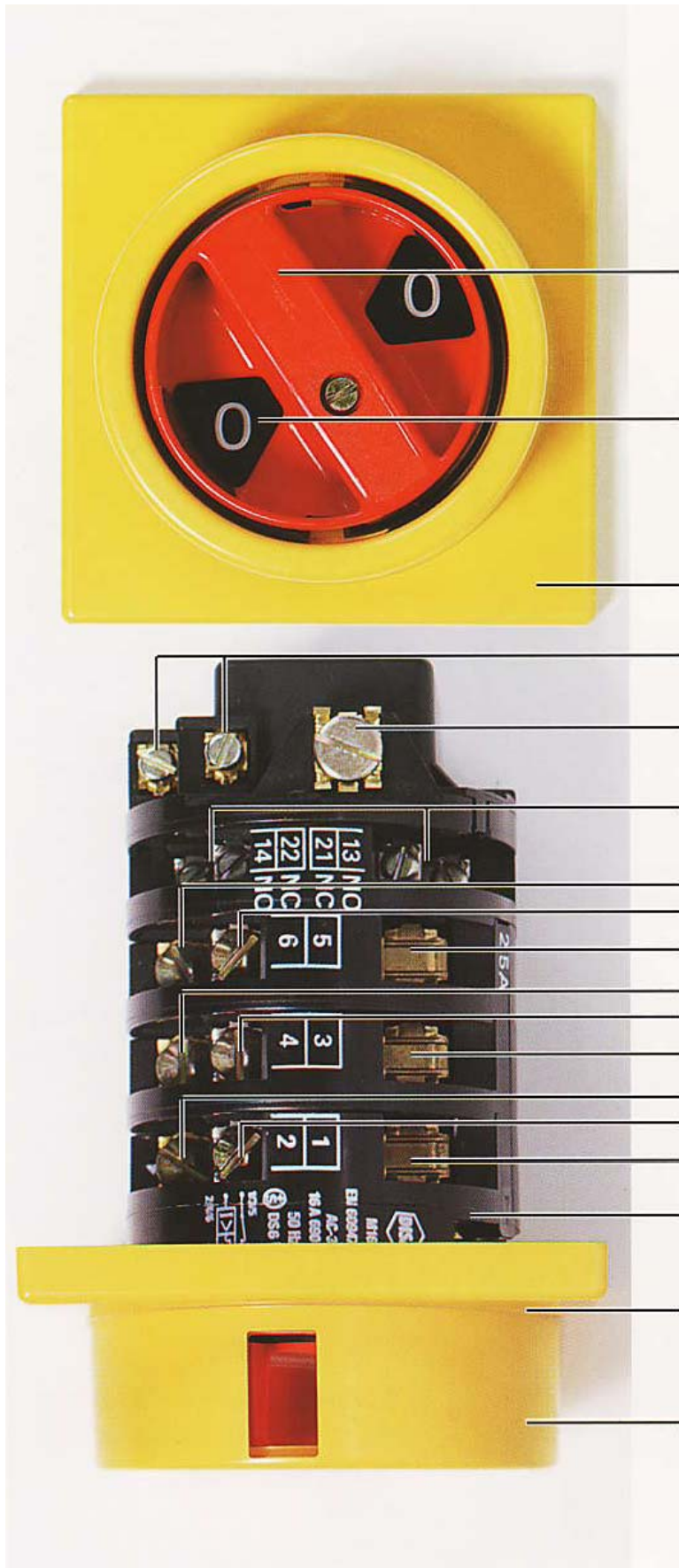
Sämtliche Schaltertypen sind in 4
verschiedenen Frontausführungen
erhältlich:

Flache Frontausführung -hellgraue
Frontplatte mit dunkelgrauem
Drehgriff oder gelbe Frontplatte mit
rotem Drehgriff.

Schutzkragen – mit gleichen
Farbkombinationen wie die flache
Frontausführung.

Der Schutzkragen verhindert ein
unbeabsichtigtes Betätigen des
Drehgriffes und dient zur Aufnahme
von bis zu 3 Vorhängeschlössern.

Schalter-Anschlüsse



Drehgriff, axial verstellbar, klare, weithin sichtbare Schaltstellungsanzeige, dunkelgrau oder rot

1	0	Standard -Anzeige- schild	Auf Wunsch ohne Aufpreis	1	0
0	1			off	on

Frontplatte oder Schutzkragen, hellgrau oder gelb

Unterspannungsauslöser* oder Arbeitsstromauslöser

Neutralleiterklemme*

Hilfskontakt*
6A, 230V ~ 4A, 400V ~

Abgang 6
Hauptanschluss 5

Mittelanschluss* W 6

Abgang 4
Hauptanschluss 3
Mittelanschluss* V 4

Abgang 2
Hauptanschluss 1
Mittelanschluss* U 2

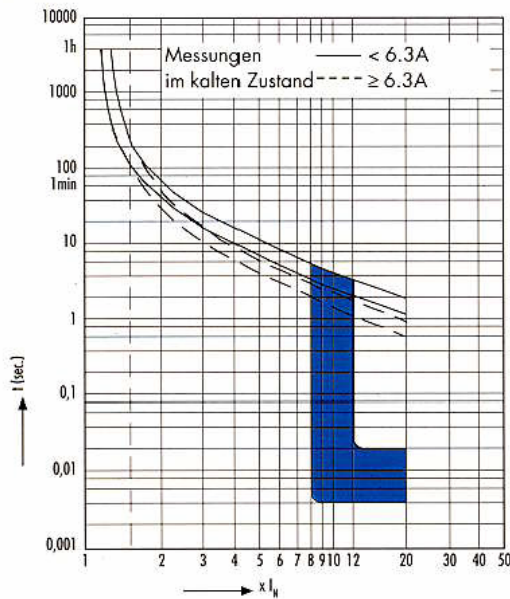
Schutzleiterklemme

Schutzkragen, gelb oder hellgrau, für die Aufnahme von bis zu 3 Vorhängeschlössern

Schutzart der Front: IP 40 resp. IP 54 * durch zusätzliche Gummidichtung (Spritzwasserschutz)

*optional gegen Mehrpreis

Auslösecharakteristik



Elektrische Kenndaten

< 6.3A	träge Auslöser
> 6.3A	flinke Auslöser
	Auf Wunsch sind auch träge Auslöser erhältlich für 9.0A bis 16.0A.
20A / 690V 25A / 690V	Gebrauchskategorie AC 3 ohne Überstromauslöser
Mechanische Lebensdauer	50'000 Schaltungen
Abschaltleistung cos Ø 0.7, 500V	500A
Abschaltzeit bei Kurzschluss	< 15 ms
Eichung M16 bei	20°
Hilfskontakte	6A / 230V~, 4A / 400V~
Polzahl	1 bis 3-polig, unabhängig von den Zusatzeinrichtungen
Anschlussklemmen	max. 2x6mm ²

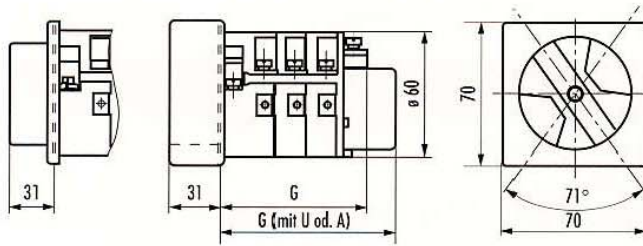
Gewichte der Schaltertypen

S2502 FV	200g
S2502 KV	210g
S2503 FV	250g
M1630 FV 4.0	260g
M1630 FV 4.0M	290g
M1630 FV 4.0M mit H1m H2 oder H3	320g
M1630 FV 4.0M mit H1, U1 oder A1	385g

Vorsicherung

Einstellbereiche in A Der höhere Bereichswert dient als Bestellangabe	M16 ohne magn. Schnellauslösung Vorsicherung	M16 mit magn. Schnellauslösung Vorsicherung bei 230/400V~ a.c. 690V~ a.c.
0.063 – 0.1 T2M	nur mit thermischer und magnetischer Schnellauslösung lieferbar	keine Vorsicherung erforderlich
0.1 – 0.16 T2M		kurzschlussfest
0.16 – 0.25 T2M		6A gG
0.25 – 0.4 T2M		10A gG
0.4 – 0.63 T2	25A gG	25A gG
0.63 – 1.0 T2	25A gG	25A gG
1.0 – 1.6 T2	25A gG	25A gG
1.6 – 2.5 T2	25A gG	25A gG
2.5 – 4.0 T2	25A gG	25A gG
4.0 – 6.3 T2	25A gG	25A gG
6.3 – 9.0 T1 (T2)	25A gG	25A gG
9.0 – 12.5 T1 (T2)	25A gG	25A gG
12.5 – 16.0 T1 (T2)	25A gG	25A gG
16.0 – 20.0 T1	35A gG	35A gG

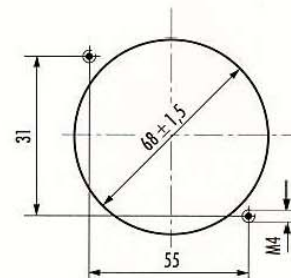
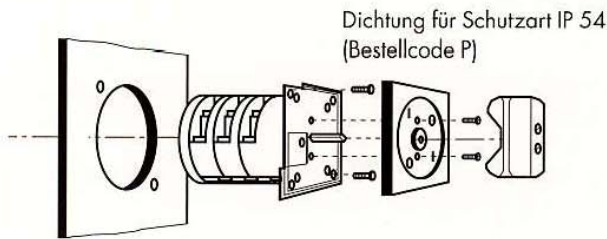
Abmessung, Montage



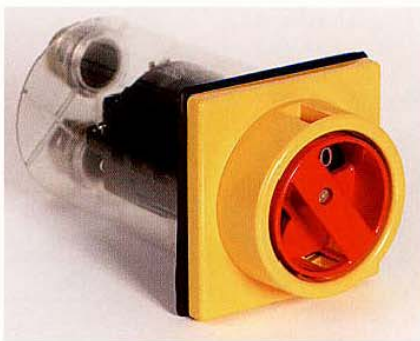
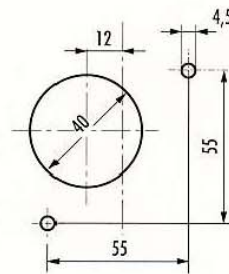
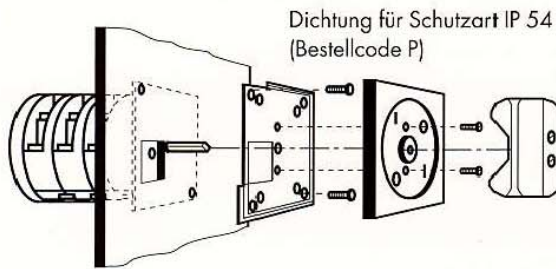
Grundtyp und Zusatzeinrichtungen

Grundtyp	Hilfskontakte	Unterspannungs od. Arbeitsstromauslöser	G (mm)		
			1 Pol	2 Pol	3 Pol
*			43	58	73
*	*		56	71	86
*	*	*	67	82	97
*		*	54	69	84

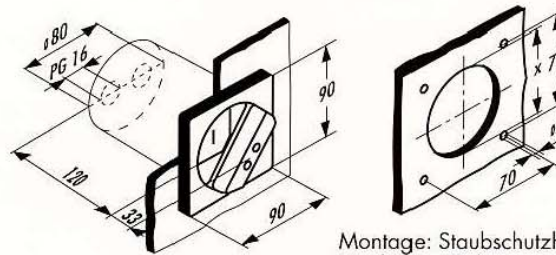
Montage von vorne (V)



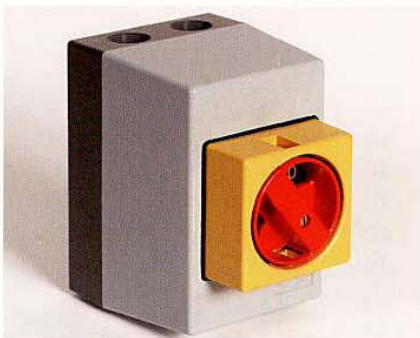
Montage von hinten (R)



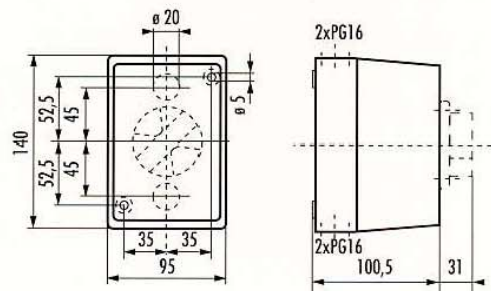
Staubschutz-Haube (Bezeichnung M16-RS)



Montage: Staubschutzhaube
Von hinten: Bohr \varnothing x = 75
Von vorne: Bohr \varnothing x = 82



Gehäuse (Bezeichnung M16-GEH)



Bestellnummer-Schlüssel

M1630 F V 12.5 T1 M U61 H1 PNZ

Motorschutz			Hauptschalter bis 25A	
Anz. Pole	Alle Pole thermisch geschützt	Nur ein Pol thermisch geschützt 2. Pol. für Neutralleiter	Anz. Pole	Ohne magn. Schnellauslösung
1	M1610	-	1	S2501
2	M1620	M1611	2	S2502
3	M1630	-	3	S2503

Frontplatte / Griff / Farben										
Bestellcode	Frontplatte		Frontplatte		Farbe Griff		Abschliessbar		Klemmen Abde.	Zusatz-einrichtungen
	fl	ho	gr	ge	gr	ro	ein	aus		
E										ohne Frontplatte und Griff
F	*		*		*					Frontplatte, flach
K		*	*		*		*	*		Schutzkragen
Q	*			*	*		*	*		
D		*	*		*		*	*	*	abschliessbar
B		*	*		*		*	*	*	abschliessbar

Montageart	
Bestellcode	Montagesystem
V	von Vorne
R	von Hinten

Einstellbereich			Bei Bestellung bitte nur höheren Wert angeben		
0.063	- 0.1	0.4	- 0.63	4.0	- 6.3
0.1	- 0.16	0.63	- 1.0	6.3	- 9.0
0.16	- 0.25	0.1	- 1.6	9.0	- 12.5
0.25	- 0.4	1.6	- 2.5	12.5	- 16.0
		2.5	- 4.0	16.0	- 20.0

Thermische Charakteristik	
Bestellcode	Thermische Charakteristik
T2	(träg) bis 6.3A Standard (auf Wunsch bis 16A)
T1	(flink) ab 9A Standard

Magnetische Schnellauslösung

Zusatz-einrichtungen					
Unterspannungsauslösung			Arbeitsstromauslösung		
Bestellcode			Bestellcode		
Volt	50 Hz	60 Hz	Volt	50 Hz	60 Hz
110	U1	U61	110	A1	A61
230	U2	U62	230	A2	A62
240	U3	U63	240	A3	A63
400	U4	U64	400	A4	A64

Hilfskontakte	
Bestellcode	Kontakte / Anordnung
H3	13 ———●——— 14 N.O.
	21 ———●——— 22 N.C.
H1	13 ———●——— 14 N.O.
	23 ———●——— 24 N.O.
H2	11 ———●——— 12 N.C.
	21 ———●——— 22 N.C.

Zusatz-einrichtungen	
Bestellcode	Zusatz-einrichtungen
P	Schutzart IP 54
N	Neutralleiterklemme
Z	Mittelschluss

