

Schütze, Thermorelais, Motorschutz-, Steuer- Haupt- und Leistungs- schalter



Benedict Swiss AG
Grindelstrasse 19
CH-8303 Bassersdorf

Telefon +41 (44) 213 66 00
Fax +41 (44) 213 66 09


















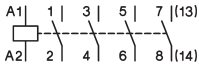
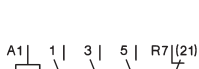
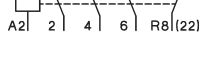
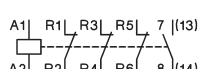
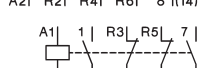
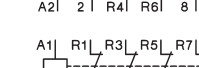
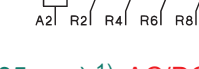
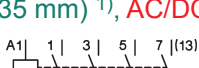
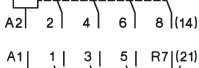
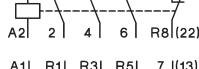
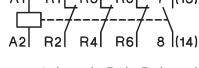
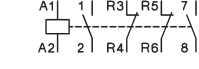

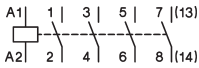
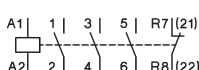
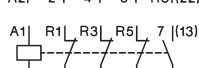
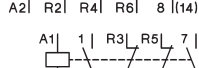
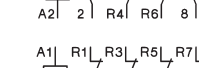
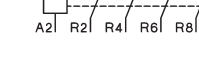
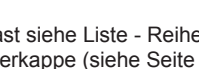


office@benedict-swiss.ch
www.benedict-swiss.ch

Zubehörliste zu Schützenreihe K1 und K3

Zubehör		Typ	Preis
			CHF/Stk.
Hilfskontaktblöcke	zu Schütz K3	HA 10 Schliesser	3.60
		HA 01 Öffner	3.60
		HN 10u Früh-Schliesser	3.80
		HN 01u Spät-Öffner	3.80
Aufsteckbare Tastkontakte	zu Schütz K3	HTN 10 Ein-Taster	4.50
		HTN 01 Aus-Taster	4.50
Aufsteckbare Zeitschaltblöcke	pneumatisch	K2-TP 40DE 40s Anzugverzögert	75.-
		K2-TP 180DE 180s Anzugverzögert	78.-
		K2-TP 40IA 40s Abfallverzögert	75.-
		K2-TP 180IA 180s Abfallverzögert	78.-
	elektronisch	K2-TE 30 30s Anzugverzögert	51.-
		K2-TE 180 180s Anzugverzögert	51.-
		K2-TE 600 600s Anzugverzögert	71.-
		K2-TA 30 30s Abfallverzögert	51.-
		K2-TA 180 180s Abfallverzögert	51.-
Y/ Δ-Zeitrelais		Y9a 60 20-25 ms Y/ Δ	62.-
		Y9a 415 20-25 ms Y/ Δ	54.-
		Y9AL 60 40-80 ms Y/ Δ	90.-
		Y9AL 415 40-80 ms Y/ Δ	80.-
Mech. Verriegelung	zu Schütz K3	LG 10889	3.10
		LG 10890	5.50
		LG 8511	38.-
	zu Schütz K3	K2-L 22	46.-
		K2-L 40	50.-
		K2-L 74	50.-
Zusatzklemmen	zu Schütz K3	LG 9339	3.50
		LG 9030	14.-
		LG 9357	56.-
		LG 9031	22.50
		LG 9032	17.50
DIN-Schienenadapter	zu Thermorelais	U12 SM	8.20
		U3/32 SM	7.-
Abdeckhauben plombierbar	zu Schütz K1	P650-1 grau	1.60
		P650-2 transparent	1.60
Isolierstoffgehäuse	zu Schütz K3	P1 ohne Rückstelltaste	14.-
		K30P	30.-
		K45/60P	65.-
		P1R mit Rückstelltaste	18.-
		KU30P	33.-
Rückstelltasten		B2 GR-22 rot	4.-
		B2 GR-60 rot	4.50
Mehrpreise:	Schützenspulen zu Schütze K3 Anormale Frequenzen und Spannungen	Normalspannungen AC 50/60 Hz: 24V, 48V, 115V, 230V und 400V	auf Anfrage

Inhaltsverzeichnis	Seite
Reiheneinbaugeräte	
Installationsschütze	4-5
Zubehör für Installationsschütz	5
Tag-Nacht-Nachladeschütz	6
Schütze und Motorschutzrelais	
Direktstarter	7
Schütze -wechselstrombetätigt	8-9
Schütze -gleichstrombetätigt	10
Zubehör für Schütze	11
Motorschutzrelais	12-13
Motorschutzschalter	
Motorschutzschalter und Zubehör	14
Leistungsschalter für den Motorschutz	15
Zubehör für Leistungsschalter M4	16
Befehls- und Meldegeräte	
Befehls- und Meldegeräte-Sets mit Kupplungsstück und Kontakten	17
Leuchttasten-Sets mit Kupplungsstück, Kontakten und LED	18-19
Leuchtvorsätze, Lampen und Zubehör	20
Befehls- und Meldegeräte in Isolierstoffgehäusen IP67	21
Hauptschalter, Schalter	
Reparaturschalter, versperrbar gekapselt, IP65	22
Hauptschalter Not-Aus, versperrbar, IP65 / IP40	23-24
Nockenschalter, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, IP65	25-28
Nockenschalter für Reiheneinbau Einbauhöhe 60 mm	29
Nockenschalter gekapselt IP40	30
Mini-Nockenschalter, Zentralbefestigung, IP65	31

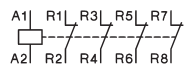
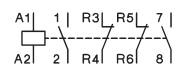
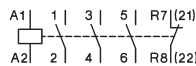
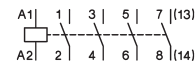
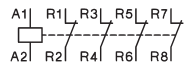
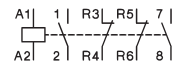
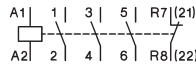
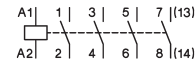
Installationsschütze, geräuscharm, hohe Schaltleistung, niedriger Stromverbrauch

Schaltbild	Nennstrom AC1 400V A	Heizgerätelast ^{*)}		Motor	Typ	VPE	Preis
		AC1 230V 1~ kW	400V 3~ kW				
						Stk.	CHF/Stk.
 	20	4,6	-	-	R20-10 230	12	18.-
	20	4,6	-	-	R20-20 230	12	18.-
	20	4,6	-	-	R20-20 48		19.-
	20	4,6	-	-	R20-20 24		18.-
	20	4,6	-	-	R20-11 230	12	18.-
	20	4,6	-	-	R20-11 48		19.-
	20	4,6	-	-	R20-11 24		18.-
	20	4,6	-	-	R20-02 230	12	19.-
	20	4,6	-	-	R20-02 24		19.-
	25	5,5	-	-	R25-20 230	12	18.-
	25	5,5	-	-	R25-20 24		18.-
	25	5,5	-	-	R25-11 230	12	18.-
	25	5,5	-	-	R25-11 24		18.-
	25	5,5	-	-	R25-02 230	12	19.-
	25	5,5	-	-	R25-02 24		19.-
 	25	5,7	17	4	R25-40 230	6	21.-
	25	5,7	17	4	R25-40 48		22.-
	25	5,7	17	4	R25-40 24		21.-
	25	5,7	17	4	R25-31 230	6	22.-
	25	5,7	17	4	R25-31 48		23.-
	25	5,7	17	4	R25-31 24		23.-
	25	5,7	17	4	R25-13 230	6	25.-
	25	5,7	17	4	R25-13 24		25.-
	25	5,7	-	-	R25-22 230	6	23.-
	25	5,7	-	-	R25-22 24		23.-
	25	5,7	17	4	R25-04 230	6	23.-
	25	5,7	17	4	R25-04 24		23.-
 	25	5,7	17	4	R25-40 230VM	6	32.-
	25	5,7	17	4	R25-40 24VM		32.-
	25	5,7	17	4	R25-31 230VM	6	32.-
	25	5,7	17	4	R25-31 24VM		32.-
	25	5,7	17	4	R25-13 230VM	6	32.-
	25	5,7	17	4	R25-13 24VM		32.-
	25	5,7	-	-	R25-22 230VM	6	32.-
	25	5,7	-	-	R25-22 24VM		32.-
	25	5,7	17	4	R25-04 230VM	6	32.-
	25	5,7	17	4	R25-04 24VM		32.-

^{*)} Lampenlast und Motorlast siehe Liste - Reiheneinbaugeräte

¹⁾ Plombierbar mit Plombierkappe (siehe Seite 5)

4-polig, 3 Modul (53,5 mm)



AC15	400V	I_{th}	Typ	Stk.	Preis	
A	A	A			CHF/Stk.	
40	9	27,5	12,5	R40-40 230	12	55.-
40	9	27,5	12,5	R40-40 24		55.-
40	9	27,5	12,5	R40-31 230	12	57.-
40	9	27,5	12,5	R40-31 24		57.-
40	9	-	-	R40-22 230	12	57.-
40	9	-	-	R40-22 24		57.-
40	9	27,5	12,5	R40-04 230	12	57.-
40	9	27,5	12,5	R40-04 24		57.-
63	14,3	43	15	R63-40 230	12	61.-
63	14,3	43	15	R63-40 24		61.-
63	14,3	43	15	R63-31 230	12	64.-
63	14,3	43	15	R63-31 24		64.-
63	14,3	-	-	R63-22 230	12	64.-
63	14,3	-	-	R63-22 24		64.-
63	14,3	43	15	R63-04 230	12	64.-
63	14,3	43	15	R63-04 24		64.-

Zubehör für Installationsschütze

Schaltbild

AC15	400V	I_{th}	Typ	Stk.	Preis
A	A	A			CHF/Stk.

Hilfskontaktblock



1 TE (8,75 mm)
für R25, R40 und R63
elektroniktauglich



3	2	10	RH11	3	15.-
---	---	----	------	---	------

Plombierkappe



Plombierkappe für R25...
Plombierkappe für R40..., R63...

			P721	10	-25
			P690		-25

Entstörbauteil



RC-Kombination
für 2x R20... bis R63...
für 12V bis 250V~

			RC-R 230	2	17.-
--	--	--	----------	---	------

Abstandshalter



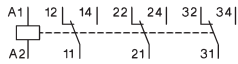
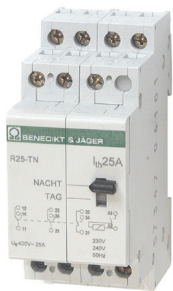
1 TE (8,75 mm)
für R20... bis R63...

			P730	10	1.20
--	--	--	------	----	------

Tag- Nacht- Nachladeschütze

Schaltbild	Therm. Strom	Typ	VPE	Preis
	400V I_{th} A		Stk.	CHF/Stk.

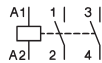
Kompaktmodul für getrennte Tarifzähler, 2 Module (35 mm)



25	R25-TN 230	1	93.-
-----------	-------------------	---	-------------

2 Schaltschaltungen:
Tag (Nachladebetrieb) Kontakt 11-14... geschlossen, automatische Rückschaltung
Nacht (Normalbetrieb)

Schützmodul für Doppeltarifzähler, 1 Modul (17,5 mm)



25	R25-TN20 230	1	58.-
-----------	---------------------	---	-------------

4 Schaltschaltungen:
Tag (Nachladebetrieb) Kontakt 1-2... geschlossen, automatische Rückschaltung
Nacht (Normalbetrieb)
Ein (dauernd Ein)
Aus (dauernd Aus)

Kontaktmodul für Schützmodul, 1 Modul (17,5 mm)



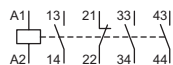
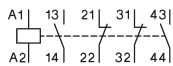
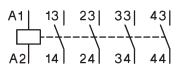
25	RH25-20	1	35.-
-----------	----------------	---	-------------

Direktstarter

	Motor AC3 400V kW	Zusätzlich anbaubare Hilfs- kontaktblöcke	Motorschutz- relais getrennt zu bestellen	Typ Spule V~	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
Direktstarter mit Wahlschalter, IP65						
	4	2 Stk. HN..	U12/16...K3	P1W10 230	1	64.-
	4	2 Stk. HN..	U12/16...K3	P1W10 400		64.-
	7,5	2 Stk. HN..	U12/16...K3	P1W18 230	1	72.-
	7,5	2 Stk. HN..	U12/16...K3	P1W18 400		72.-
Direktstarter mit Ein-Aus-Taster, IP65						
	4	2 Stk. HN..	U12/16...K3	P1T10 230	1	50.-
	4	2 Stk. HN..	U12/16...K3	P1T10 400		50.-
	7,5	2 Stk. HN..	U12/16...K3	P1T18 230	1	59.-
	7,5	2 Stk. HN..	U12/16...K3	P1T18 400		59.-
Direktstarter für Schwimmbäder, IP65						
	7,5	2 Stk. HN..	U12/16...K3	P1W18P 230	1	102.-
	mit Wahlschalter und Pneumatikschalter Pneumatiktaster und Pneumatikschlauch sind getrennt zu bestellen					
Pneumatiktaster						
				P1LT	1	39.-
Pneumatikschlauch (Schlauchlänge 5 m)						
				P1LS-5	1	18.-
Pneumatikschalter (zum Nachrüsten von Direktstartern P1W... auf P1W...P)						
				P1-LDR	1	39.-
Motorschutzrelais für Direktstarter mit Schützen K3						
Schaltbild	Motor AC3 400V kW	Einstellbereich A	Sicherungs- zuordnung A	Typ gL (gG) aM A"2"	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
 	0,06	0,12- 0,18	-	0,5 U12/16E 0,18 K3	1	26.-
	0,09	0,18- 0,27	-	1,0 U12/16E 0,27 K3		26.-
		0,27- 0,4	-	2,0 U12/16E 0,4 K3		26.-
	0,12	0,4 - 0,6	-	2,0 U12/16E 0,6 K3	1	26.-
	0,18	0,6 - 0,9	-	4,0 U12/16E 0,9 K3		26.-
	0,25	0,8 - 1,2	2	4,0 U12/16E 1,2 K3		26.-
	0,37	1,2 - 1,8	2	6,0 U12/16E 1,8 K3	1	26.-
	0,75	1,8 - 2,7	4	10,0 U12/16E 2,7 K3		26.-
	1,5	2,7 - 4,0	4	10,0 U12/16E 4 K3		26.-
	2,2	4,0 - 6,0	6	16,0 U12/16E 6 K3	1	26.-
	3,0	6,0 - 9,0	10	25,0 U12/16E 9 K3		29.-
	4,0	8,0 - 11,0	16	25,0 U12/16E 11 K3		29.-
	5,5	10,0 - 14,0	16	35,0 U12/16E 14 K3	1	29.-
	7,5	13,0 - 18,0	20	35,0 U12/16E 18 K3		32.-

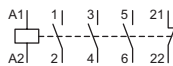
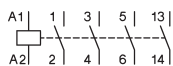
Schütze - wechselstrombetätigt

Mini-Hilfsschütze




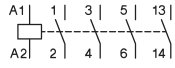

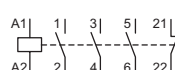

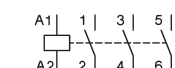

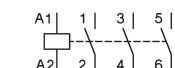

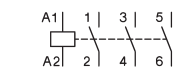
Schaltbild	Motor AC15 230V A	Therm. Strom I_{th} A	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ Schliesser Öffner Spule V	VPE	Preis
					Stk.	CHF/Stk.
	3	10	1 HK..	K1-07D40 230	10	15.-
	3	10	1 HK..	K1-07D40 115		15.-
	3	10	1 HK..	K1-07D40 24		15.-
	3	10	1 HK..	K1-07D22 230	10	15.-
	3	10	1 HK..	K1-07D22 115		15.-
	3	10	1 HK..	K1-07D22 24		15.-
	3	10	1 HK..	K1-07D31 230	10	15.-
	3	10	1 HK..	K1-07D31 115		15.-
	3	10	1 HK..	K1-07D31 24		15.-

Mini-Leistungsschütze



Schaltbild	Motor AC2, AC3 380/400V kW	Therm. Strom I_{th} A	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ Schliesser Öffner Spule V	VPE	Preis
					Stk.	CHF/Stk.
	4	20	1 HKM..	K1-09D10 230	10	15.-
	4	20	1 HKM..	K1-09D10 115		15.-
	4	20	1 HKM..	K1-09D10 48		15.-
	4	20	1 HKM..	K1-09D10 24		15.-
	5,5	20	1 HKM..	K1-12D10 230	10	22.-
	5,5	20	1 HKM..	K1-12D10 115		22.-
	5,5	20	1 HKM..	K1-12D10 48		22.-
	5,5	20	1 HKM..	K1-12D10 24		22.-
	4	20	1 HKM..	K1-09D01 230	10	15.-
	4	20	1 HKM..	K1-09D01 115		15.-
	4	20	1 HKM..	K1-09D01 48		15.-
	4	20	1 HKM..	K1-09D01 24		15.-
	5,5	20	1 HKM..	K1-12D01 230	10	22.-
	5,5	20	1 HKM..	K1-12D01 115		22.-
	5,5	20	1 HKM..	K1-12D01 48		22.-
	5,5	20	1 HKM..	K1-12D01 24		22.-










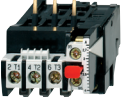
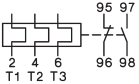
Schütze - wechselstrombetätigt

Schaltbild	Motor AC2, AC3 380/400V	Therm. Strom	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ	VPE	Preis	
	kW	I_{th} A			Stk.	CHF/Stk.	
 	4	25	4 HN..	K3-10A10 230	1	17.-	
	4	25	4 HN..	K3-10A10 400		17.-	
	5,5	25	4 HN..	K3-14A10 230	1	22.-	
	5,5	25	4 HN..	K3-14A10 400		22.-	
	7,5	32	4 HN..	K3-18A10 230	1	28.-	
	7,5	32	4 HN..	K3-18A10 400		28.-	
	11	32	4 HN..	K3-22A10 230	1	36.-	
	11	32	4 HN..	K3-22A10 400		36.-	
	 	4	25	4 HN..	K3-10A01 230	1	17.-
		4	25	4 HN..	K3-10A01 400		17.-
		5,5	25	4 HN..	K3-14A01 230	1	22.-
		5,5	25	4 HN..	K3-14A01 400		22.-
7,5		32	4 HN..	K3-18A01 230	1	28.-	
7,5		32	4 HN..	K3-18A01 400		28.-	
11		32	4 HN..	K3-22A01 230	1	36.-	
11		32	4 HN..	K3-22A01 400		36.-	
 		11	50	4 HN..+2 HB..	K3-24A00 230	1	40.-
		15	65	4 HN..+2 HB..	K3-32A00 230		56.-
		18,5	80	4 HN..+2 HB..	K3-40A00 230		70.-
 		22	110	4 HN..+2 HB..	K3-50A00 230	1	82.-
	30	120	4 HN..+2 HB..	K3-62A00 230	120.-		
	37	130	4 HN..+2 HB..	K3-74A00 230	155.-		
 	45	160	7 HN..+2 HB..	K3-90A00 230	1	173.-	
	55	200	7 HN..+2 HB..	K3-115A00 230		193.-	

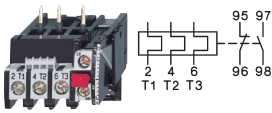
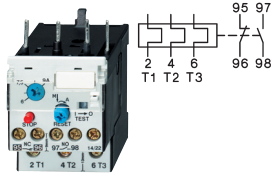
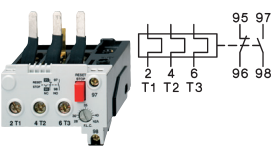
Schütze - gleichstrombetätigt

	Schaltbild	Motor	Therm.	zusätzlich	Typ	VPE	Preis
		AC2, AC3 380/400V	Strom	anbaubare		Stk.	CHF/Stk.
		kW	I_{th} A	Hilfskontakte max.			
 Spule 3W		3	10	1 HK..	K1-07D40 24	10	19.-
		3	10	1 HK..	K1-07D31 24	10	19.-
		3	10	1 HK..	K1-07D22 24	10	19.-
 Spule 3W		4	20	1 HKM..	K1-09D10 24	10	19.-
		5,5	20	1 HKM..	K1-12D10 24		29.-
		4	20	1 HKM..	K1-09D01 24	10	19.-
		5,5	20	1 HKM..	K1-12D01 24		29.-
 Entstörung integriert Spule 3W		4	25	4 HN..	KG3-10A10 24	1	47.-
		5,5	25	4 HN..	KG3-14A10 24		50.-
		7,5	32	4 HN..	KG3-18A10 24	1	60.-
		11	32	4 HN..	KG3-22A10 24		76.-
		4	25	4 HN..	KG3-10A01 24	1	47.-
		5,5	25	4 HN..	KG3-14A01 24		50.-
		7,5	32	4 HN..	KG3-18A01 24	1	60.-
		11	32	4 HN..	KG3-22A01 24		76.-
 Entstörung integriert Spule 4W		11	50	4 HN..+2 HB..	KG3-24A00 24	1	80.-
		15	65	4 HN..+2 HB..	KG3-32A00 24		95.-
		18,5	80	4 HN..+2 HB..	KG3-40A00 24		113.-

Zubehör für Schütze

für Schütze		Kontakte S Ö	Motor AC15 230V A	Therm. Strom I_{th} A	Typ	VPE	Preis		
						Stk.	CHF/Stk.		
Hilfskontaktblöcke für Mini-Schütze K1									
	K1-07D..	1	1	3	10	HK11	6.-		
		0	2	3	10	HK02	6.-		
		2	2	3	10	HK22	10 11.-		
		0	4	3	10	HK04	11.-		
		4	0	3	10	HK40	11.-		
	K1-09D10	1	1	3	10	HKM11	6.-		
	K1-12D10	0	2	3	10	HKM02	6.-		
		2	0	3	10	HKM20	10 6.-		
		2	2	3	10	HKM22	11.-		
		3	1	3	10	HKM31	11.-		
Hilfskontaktblöcke für Schütze K3									
	K3-10.. bis K3-115..	1	0	3	10	HN10	10 3.50		
	KG3-10.. bis KG3-40..	0	1	3	10	HN01	3.50		
	K3-24.. bis K3-115..	1	1	3	10	HB11	10 9.50		
	KG3-24.. bis KG3-40..	0	2	3	10	HB02	9.50		
für Schütze		für Spannung		Ausführung		Typ		VPE	Preis
								Stk.	CHF/Stk.
Entstörbauteile									
	K1-07.. bis K1-12..	12-24V ~/=	RC	RC	RC-K1 24	10	10.50		
		110-230V ~/=	RC	RC	RC-K1 230	10	10.-		
	K3-07.. bis K3-22..	12-24V ~/=	Varistor	Varistor	K2-E 24	10	9.-		
		110-230V ~/=	Varistor	Varistor	K2-E 230	10	9.-		
	K3-07.. bis K3-74..	12-24V ~/=	RC	RC	RC-K3 24	10	10.50		
		110-230V ~/=	RC	RC	RC-K3 230	10	10.-		
Schaltbild		Motor AC3 400V kW	Einstellbereich A	Sicherungs- zuordnung A	Typ aM A"2"	gL(gG)	VPE	Preis	
							Stk.	CHF/Stk.	
Motorschutzrelais für Mini-Schütz K1									
		0,06	0,12- 0,18	-	0,5	U12/16E 0,18 K1	1	26.-	
		0,09	0,18- 0,27	-	1,0	U12/16E 0,27 K1	1	26.-	
			0,27- 0,4	-	2,0	U12/16E 0,4 K1	1	26.-	
			0,12	0,4 - 0,6	-	2,0	U12/16E 0,6 K1	1	26.-
			0,18	0,6 - 0,9	-	4,0	U12/16E 0,9 K1	1	26.-
			0,25	0,8 - 1,2	2,0	4,0	U12/16E 1,2 K1	1	26.-
			0,37	1,2 - 1,8	2,0	6,0	U12/16E 1,8 K1	1	26.-
			0,75	1,8 - 2,7	4,0	10,0	U12/16E 2,7 K1	1	26.-
			1,5	2,7 - 4,0	4,0	10,0	U12/16E 4 K1	1	26.-
			2,2	4,0 - 6,0	6,0	16,0	U12/16E 6 K1	1	26.-
			3	6,0 - 9,0	10,0	25,0	U12/16E 9 K1	1	29.-
			4	8,0 - 11,0	16,0	25,0	U12/16E 11 K1	1	29.-
			5,5	10,0 - 14,0	16,0	35,0	U12/16E 14 K1	1	29.-

Motorschutzrelais für Schütze K3

Schaltbild	Motor AC3 400V kW	empfohlenes Schütz	Einstellbereich A	Sicherungs- zuordnung		Typ	VPE	Preis
				aM A	gL(gG) A "2"		Stk.	CHF/Stk.
Motorschutzrelais U12/16E.. K3								
 Handrückstellung	0,06	K(G)3-10A..	0,12 - 0,18	-	0,5	U12/16E 0,18 K3	1	26.-
	0,09	K(G)3-10A..	0,18 - 0,27	-	1,0	U12/16E 0,27 K3		26.-
	0,09	K(G)3-10A..	0,27 - 0,4	-	2,0	U12/16E 0,4 K3		26.-
	0,12	K(G)3-10A..	0,4 - 0,6	-	2,0	U12/16E 0,6 K3	1	26.-
	0,18	K(G)3-10A..	0,6 - 0,9	-	4,0	U12/16E 0,9 K3		26.-
	0,25	K(G)3-10A..	0,8 - 1,2	2,0	4,0	U12/16E 1,2 K3		26.-
	0,37	K(G)3-10A..	1,2 - 1,8	2,0	6,0	U12/16E 1,8 K3	1	26.-
	0,75	K(G)3-10A..	1,8 - 2,7	4,0	10,0	U12/16E 2,7 K3		26.-
	1,5	K(G)3-10A..	2,7 - 4,0	4,0	10,0	U12/16E 4 K3		26.-
	2,2	K(G)3-10A..	4,0 - 6,0	6,0	16,0	U12/16E 6 K3	1	26.-
	3,0	K(G)3-10A..	6,0 - 9,0	10,0	25,0	U12/16E 9 K3		29.-
	4,0	K(G)3-10A..	8,0 - 11,0	16,0	25,0	U12/16E 11 K3		29.-
	5,5	K(G)3-14A..	10,0 - 14,0	16,0	35,0	U12/16E 14 K3	1	29.-
	7,5	K(G)3-18A..	13,0 - 18,0	20,0	35,0	U12/16E 18 K3		32.-
	11,0	K(G)3-22A..	17,0 - 23,0	25,0	35,0	U12/16E 23 K3		33.-
Motorschutzrelais U3/32..								
 Hand- und Auto- matikrückstellung plombierbar	0,06	K(G)3-10A..	0,12 - 0,18	-	0,5	U3/32 0,18	1	29.-
	0,09	K(G)3-10A..	0,18 - 0,27	-	1,0	U3/32 0,27		29.-
	0,09	K(G)3-10A..	0,27 - 0,4	-	2,0	U3/32 0,4		29.-
	0,12	K(G)3-10A..	0,4 - 0,6	-	2,0	U3/32 0,6	1	29.-
	0,18	K(G)3-10A..	0,6 - 0,9	-	4,0	U3/32 0,9		29.-
	0,25	K(G)3-10A..	0,8 - 1,2	2,0	4,0	U3/32 1,2		29.-
	0,37	K(G)3-10A..	1,2 - 1,8	2,0	6,0	U3/32 1,8	1	29.-
	0,75	K(G)3-10A..	1,8 - 2,7	4,0	10,0	U3/32 2,7		29.-
	1,5	K(G)3-10A..	2,7 - 4,0	4,0	10,0	U3/32 4		29.-
	2,2	K(G)3-10A..	4,0 - 0,6	6,0	16,0	U3/32 6	1	29.-
	3,0	K(G)3-10A..	6,0 - 0,9	10,0	25,0	U3/32 9		31.-
	4,0	K(G)3-10A..	8,0 - 11,0	16,0	25,0	U3/32 11		31.-
	5,5	K(G)3-14A..	10,0 - 14,0	16,0	35,0	U3/32 14	1	31.-
	7,5	K(G)3-18A..	13,0 - 18,0	20,0	35,0	U3/32 18		34.-
	11,0	K(G)3-22A..	17,0 - 24,0	25,0	35,0	U3/32 24		38.-
11,0	K(G)3-24A00	23,0 - 32,0	35,0	50,0	U3/32 32	1	52.-	
15,0	K(G)3-32A00	23,0 - 32,0	35,0	50,0	U3/32 32		52.-	
Motorschutzrelais U3/42.., U3/74..								
 Hand- und Auto- matikrückstellung	11,0	K3-24A00	20,0 - 28,0	35,0	50,0	U3/42 28	1	61.-
	15,0	K3-32A00	28,0 - 42,0	50,0	50,0	U3/42 42		61.-
	18,5	K3-40A00	28,0 - 42,0	50,0	50,0	U3/42 42		61.-
	22,0	K3-50A00	40,0 - 52,0	63,0	100,0	U3/74 52	1	98.-
	30,0	K3-62A00	52,0 - 65,0	50,0	125,0	U3/74 65		98.-
	37,0	K3-74A00	60,0 - 74,0	80,0	125,0	U3/74 74		107.-

Motor-Starter

Motor 400V	AC3 400V	Vorbereitet für Motorschutzrelais YD-Einstellwert = 0,58 x Motor- nennstrom	Typ	VPE	Preis
kW	A		Spule V~	Stk.	CHF/Stk.

Sterndreieckschütze, minimale Einschaltströme, antriebsschonende Umschaltung



Haupt- und Steuer-
leitungen verdrahtet

7,5	16	U3/32..	K3Y15 230	1	135.-
15,0	30	U3/32..	K3Y26 230		160.-
22,0	45	U3/42..	K3Y40 230		215.-
30,0	60	U3/42..	K3Y52 230	1	307.-
45,0	85	U3/74..	K3Y80 230		500.-
55,0	109	U3/74..	K3Y100 230		635.-
75,0	150	U85..	K3Y140 230	1	auf Anfrage
110,0	205	U85..	K3Y200 230		auf Anfrage

Isolierstoffgehäuse

IP65, 280x200x125 mm

		für K3Y15 230 und K3Y26 230	K3Y26P-G3	1	auf Anfrage
--	--	-----------------------------	-----------	---	-------------

Motor 400V	Therm. Strom I_{th}	Vorbereitet für Motorschutzrelais	Typ	VPE	Preis
kW	A	Typ	Spule V~	Stk.	CHF/Stk.

Mini-Wendeschütze



4,0	20	U12/16E.. K1	K1W09D01MC 230	1	35.-
5,5	20	U12/16E.. K1	K1W12D01MC 230	1	39.-

Motor 400V	AC3 400V	Vorbereitet für Motorschutzrelais	Typ	VPE	Preis
kW	A	Typ	Spule V~	Stk.	CHF/Stk.

Wendeschütze



Haupt- und Steuer-
leitungen verdrahtet

4,0	10	U3/32..	K3WU10 230	1	69.-
7,5	18	U3/32..	K3WU18 230	1	103.-

Motorschutzschalter

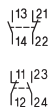
Thermischer Überlastauslöser Einstellbereich A	Motornennleistung AC3 400V 690V kW kW	Unverzögerte Überstromauslösung A	Kurzschlussausschaltvermögen bei 3~400V	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
0,1 - 0,16	0,02 0,06	1,92	100kA	MU25A-0,16	2	32.-
0,16 - 0,25	0,06 0,12	3,0	100kA	MU25A-0,25		32.-
0,25 - 0,4	0,09 0,18	4,8	100kA	MU25A-0,4		32.-
0,4 - 0,63	0,12 0,25	7,6	100kA	MU25A-0,63	2	32.-
0,63 - 1,0	0,25 0,55	12,0	100kA	MU25A-1		32.-
1,0 - 1,6	0,55 1,1	19,2	100kA	MU25A-1,6		36.-
1,6 - 2,5	1,1 1,5	30,0	100kA	MU25A-2,5	2	36.-
2,5 - 4,0	1,5 3,0	48,0	100kA	MU25A-4		36.-
4,0 - 6,3	2,5 4,0	75,6	100kA	MU25A-6,3		36.-
6,3 - 10,0	4,0 7,5	120,0	6kA	MU25A-10	2	39.-
10,0 - 16,0	7,5 11,0	192,0	6kA	MU25A-16		39.-
16,0 - 20,0	11,0 15,0	240,0	6kA	MU25A-20		39.-
20,0 - 25,0	12,5 18,5	300,0	6kA	MU25A-25	1	53.-
25,0 - 32,0	15,0 18,5	384,0	6kA	MU25A-32		58.-

Motorschutzschalter



Hilfskontaktblöcke

Schaltbild



AC15/230V A	I _{th} A	Einbau	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
1,0	5	querliegend, max. 1 Stk.	MU25A-PA11	10	10.-
3,5	6	seitlich, max. 2 Stk.	MU25A-PS11	10	7.-

Auslöser, Einbau unter der Abdeckung, max. 1 Stk.



Einbau unter Abdeckung max. 1 Stk.

Bezeichnung	Betätigungsspannung	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
Arbeitsstromauslöser	220-240V 50Hz	MU25A-A230	10	19.50
Unterspannungsauslöser	220-240V 50Hz	MU25A-U230		19.50

Leergehäuse







Bezeichnung	Beschreibung	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
Isolierstoffgehäuse Isolierstoff-Frontplatte	Schutzart IP55 Schutzart IP55	MU25A-O55 MU25A-C55	1	12.- 10.50
mit CEE-Stecker, mit Phasenwender	Isolierstoffgehäuse Schutzart IP54	MU25A-GC1	1	30.-

Schienensystem



Sammelschiene	für 2 Geräte, 99 mm Länge	MU25A-D99	10	7.50
Sammelschiene	für 3 Geräte, 154 mm Länge	MU25A-D154		8.50
Sammelschiene	für 4 Geräte, 208 mm Länge	MU25A-D208	10	9.50
Sammelschiene	für 5 Geräte, 262 mm Länge	MU25A-D262		11.-
Einspeiseblock	vollisoliert, U _i 690V, I _u 63A	MU25A-DB	10	8.-
Berührungsschutzkappe	für nicht benutzte Anschlüsse	MU25A-BS		1.30

Leistungsschalter für den Motorschutz

	für Drehstrommotor 1) 3~400V kW	Einstellbereich Thermische Überlastauslöser A	Unverzögerte Überstrom- auslösung	Kurzschluss- ausschalt- vermögen bei 3~400V kA	Bemes- sungs- strom I _n A	Typ	VPE	Preis
							Stk.	CHF/Stk.
Leistungsschalter M4-32T-..								
	Wippschalter- betätigung	-	0,10 - 0,16	2,1	100	0,16		
		0,06	0,16 - 0,25	3,3	100	0,25	1	34.-
		0,09	0,25 - 0,4	5,2	100	0,4		34.-
		0,12	0,40 - 0,63	8,2	100	0,63		34.-
		0,25	0,63 - 1,0	13,0	100	1,0	1	34.-
		0,55	1,0 - 1,6	20,8	100	1,6		38.-
		0,75	1,6 - 2,5	32,5	100	2,5		38.-
		1,5	2,5 - 4,0	52,0	100	4,0	1	38.-
		2,2	4,0 - 6,0	78,0	100	6,0		38.-
		3,0	5,0 - 8,0	104,0	100	8,0		38.-
		4,0	6,0 - 10,0	130,0	50	10,0	1	41.-
		5,5	9,0 - 13,0	169,0	50	13,0		41.-
		7,5	11,0 - 17,0	221,0	20	17,0		41.-
		7,5	14,0 - 22,0	286,0	15	22,0	1	41.-
		11,0	18,0 - 26,0	338,0	15	26,0		41.-
	15,0	22,0 - 32,0	416,0	15	32,0	1	45.-	
Leistungsschalter M4-32R-..								
	Drehgriff- betätigung	-	0,10 - 0,16	2,1	100	0,16		
		0,06	0,16 - 0,25	3,3	100	0,25	1	39.-
		0,09	0,25 - 0,4	5,2	100	0,4		39.-
		0,12	0,40 - 0,63	8,2	100	0,63		39.-
		0,25	0,63 - 1,0	13,0	100	1,0	1	42.-
		0,55	1,0 - 1,6	20,8	100	1,6		42.-
		0,75	1,6 - 2,5	32,5	100	2,5		43.-
		1,5	2,5 - 4,0	52,0	100	4,0	1	43.-
		2,2	4,0 - 6,0	78,0	100	6,0		43.-
		3,0	5,0 - 8,0	104,0	100	8,0		43.-
		4,0	6,0 - 10,0	130,0	100	10,0	1	47.-
		5,5	9,0 - 13,0	169,0	100	13,0		47.-
		7,5	11,0 - 17,0	221,0	50	17,0		47.-
		7,5	14,0 - 22,0	286,0	50	22,0	1	53.-
		11,0	18,0 - 26,0	338,0	50	26,0		60.-
	15,0	22,0 - 32,0	416,0	50	32,0	1	60.-	
Leistungsschalter M4-63R-..								
	Drehgriff- betätigung	11,0	18,0 - 26,0	338,0	50	26,0		107.-
		15,0	22,0 - 32,0	416,0	50	32,0	1	120.-
		18,5	28,0 - 40,0	520,0	50	40,0		120.-
		22,0	34,0 - 50,0	650,0	50	50,0		135.-
		30,0	45,0 - 63,0	819,0	50	63,0	1	135.-
Leistungsschalter M4-100R-..								
	Drehgriff- betätigung	30,0	45,0 - 63,0	819,0	50	63,0		165.-
		37,0	55,0 - 75,0	975,0	50	75,0	1	182.-
		45,0	70,0 - 90,0	1170,0	50	90,0		195.-
		-	80,0 - 100,0	1300,0	50	100,0	1	215.-

Zubehör für Leistungsschalter M4

Kontakte	Nennstrom	Typ	VPE	Preis
S	AC15			
Ö	24V 240V	AC1 240V		
	A	A	Stk.	CHF/Stk.

Hilfsschalter querliegend, max. 1 Stk. pro Leistungsschalter



1	1	3	2	5	M4 HQ11	1	6.60
2	-	3	2	5	M4 HQ20		6.60

Hilfsschalter für seitlichen Anbau links, max. 1 Stk. pro Leistungsschalter



1	1	6	4	10	M4 HS11	1	6.60
2	-	6	4	10	M4 HS20		6.60
-	2	6	4	10	M4 HS02		6.60

Meldeswitcher für seitlichen Anbau links, max. 1 Stk. pro Leistungsschalter



1	1	6	4	10	M4 MA11	1	13.-
---	---	---	---	----	---------	---	------

Unterspannungsauslöser für seitlichen Anbau rechts, max. 1 Stk. pro Leistungsschalter



Ausschaltung bei Spannungsunterbrechung Wiederanlaufschutz NOT-AUS Abdschaltung nach VDE0113	Typ	VPE	Preis
24V 50Hz, 28V 60Hz	M4 U24		20.-
110-127V 50Hz, 120V 60Hz	M4 U110	1	20.-
220-230V 50Hz, 240-260V 60Hz	M4 U230		20.-
240V 50Hz, 277V 60Hz	M4 U240		20.-
380-400V 50Hz, 400-460V 60Hz	M4 U400	1	20.-
415-440V 50Hz, 460-480V 60Hz	M4 U415		20.-

Arbeitsstromauslöser für seitlichen Anbau rechts, max. 1 Stk. pro Leistungsschalter



Ausschaltung durch Spannungsimpuls	Typ	VPE	Preis
24V 50Hz, 28V 60Hz	M4 A24		20.-
110-127V 50Hz, 120V 60Hz	M4 A110	1	20.-
220-230V 50Hz, 240-260V 60Hz	M4 A230		20.-
240V 50Hz, 277V 60Hz	M4 A240		20.-
380-400V 50Hz, 400-460V 60Hz	M4 A400	1	20.-
415-440V 50Hz, 460-480V 60Hz	M4 A415		20.-

Gehäuse für Leistungsschalter M4 32 R Schutzart IP65







Gehäuse mit Drehantrieb schwarz-grau, in 0-Stellung absperrbar, integrierte N- und PE-Klemme Platz für seitlichen und querliegenden Hilfsschalter + 1 Auslöser	M4 32R PFH4	1	17.-
--	-------------	---	------



Gehäuse mit Drehantrieb rot-gelb, in 0-Stellung absperrbar, integrierte N- und PE-Klemme Platz für seitlichen und querliegenden Hilfsschalter + 1 Auslöser	M4 32R PFHN4	1	19.-
--	--------------	---	------


Befehls- und Meldegeräte-Sets, mit Kuppelstück und Kontakten, Frontring schwarz

Befehlsgeräte		komplett mit	Typ	VPE	Preis
Farbe	Symbol			Stk.	CHF/Stk.
Drucktasten tastend, IP67					
 	schwarz	+ Kuppelstück +1S	BS3D SW/10	1	8.50
	grün	+ Kuppelstück +1S	BS3D GN/10		8.50
	gelb	+ Kuppelstück +1S	BS3D GE/10		8.50
	blau	+ Kuppelstück +1S	BS3D BL/10	1	8.50
	rot	+ Kuppelstück +1Ö	BS3D RT/10		8.50
	grün		+ Kuppelstück +1S	BS3D GN-I/10	1
rot		+ Kuppelstück +1Ö	BS3D RT-0/01	1	8.50


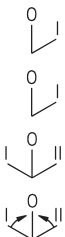
Doppeldrucktasten tastend, IP65

	grün / rot	+ Kuppelstück +1S +Ö	BS3DT G/R/11	1	19.-
---	------------	----------------------	--------------	---	------


NOT-AUS-Tasten rastend, IP67 Ø40mm

	Rückstellung durch Ziehen nach EN418	+ Kuppelstück +1S +Ö	BS3P44 RT/11	1	20.-
	Rückstellung mit Schlüssel nach EN418	+ Kuppelstück +1S +Ö	BS3P44 S3/11		37.-
	Rückstellung durch drehen	+ Kuppelstück +1S +Ö	BS3P34 RT-0/11		15.-

Knebelgriffe, IP65

 		+ Kuppelstück +1S	BS3KN2/10	1	10.50
		+ Kuppelstück +1S +Ö	BS3KN2/11	1	13.50
		+ Kuppelstück +2S	BS3KN3/20	1	10.50
		+ Kuppelstück +2S	BS3KN1/20	1	12.-

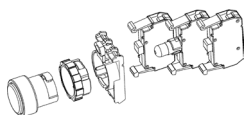
Schlüsseltasten mit Schloss Ronis 455, IP65

 	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung	+ Kuppelstück +1S	BS3SAR 0/10	1	27.-
	Schlüssel abziehbar in allen Stellungen	+ Kuppelstück +1S	BS3SAR 01/10	1	30.-
	Schlüssel abziehbar in in 0-Stellung	+ Kuppelstück +1S	BS3SAT 0/10	1	30.-
 	Schlüssel abziehbar in allen Stellungen	+ Kuppelstück +2S	BS3SARR 102/20	1	33.-
	Schlüssel abziehbar in in 0-Stellung	+ Kuppelstück +2S	BS3SARR 0/20	1	30.-

Leuchtdrucktasten-Sets, mit Kuppelstück, Kontakten und LED

Befehlsgeräte	komplett mit	LED	Typ	VPE	Preis
Farbe				Stk.	CHF/Stk.

Leuchtdrucktasten tastend, IP67



weiss	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	20-30V AC/DC	BS3DL WS/11/L24	1	18.90
grün	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	20-30V AC/DC	BS3DL GN/11/L24		18.20
rot	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	20-30V AC/DC	BS3DL RT/11/L24		18.-
gelb	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	20-30V AC/DC	BS3DL GE/11/L24	1	18.-
blau	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	20-30V AC/DC	BS3DL BL/11/L24		18.90
weiss	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	90-120V AC/DC	BS3DL WS/11/L110	1	19.90
grün	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	90-120V AC/DC	BS3DL GN/11/L110		19.90
rot	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	90-120V AC/DC	BS3DL RT/11/L110		19.90
gelb	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	90-120V AC/DC	BS3DL GE/11/L110	1	19.90
blau	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	90-120V AC/DC	BS3DL BL/11/L110		19.90
weiss	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	200-250V AC/DC	BS3DL WS/11/L230	1	21.40
grün	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	200-250V AC/DC	BS3DL GN/11/L230		21.40
rot	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	200-250V AC/DC	BS3DL RT/11/L230		21.40
gelb	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	200-250V AC/DC	BS3DL GE/11/L230	1	21.40
blau	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	200-250V AC/DC	BS3DL BL/11/L230		21.40

Doppeldrucktasten tastend mit Signallampe, IP65



grün / rot	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	20-30V AC/DC	BS3DT G/R/11/L24	1	26.30
grün / rot	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	90-120V AC/DC	BS3DT G/R/11/L110	1	26.30
grün / rot	+ Kuppelstück +1S +1Ö + LED	200-250V AC/DC	BS3DT G/R/11/L230	1	26.30

Leuchtmelder mit Fresnellinse, IP67 mit Lampenfassung BA9S (ohne Leuchtmittel)



weiss	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	-	B3R WS/0	1	7.30
grün	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	-	B3R GN/0		7.30
rot	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	-	B3R RT/0		7.30
gelb	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	-	B3R GE/0		7.30

Monoblock Multi-LED Ø22,5 mm, IP65



rot	-	20-30V AC/DC	B3-MB24 RTB	1	8.50
grün	-	20-30V AC/DC	B3-MB24 GNB		8.50
blau	-	20-30V AC/DC	B3-MB24 BLB		8.50
gelb	-	20-30V AC/DC	B3-MB24 GEB		8.50
weiss	-	20-30V AC/DC	B3-MB24 WSB		8.50
rot	-	170-250V AC	B3-MB230 RTB	1	9.-
grün	-	170-250V AC	B3-MB230 GNB		9.-
blau	-	170-250V AC	B3-MB230 BLB		9.-
gelb	-	170-250V AC	B3-MB230 GEB		9.-
weiss	-	170-250V AC	B3-MB230 WSB		9.-

Befehls- und Meldegeräte, Ø 22,5 mm, Schutzart IP 67

	Bezeichnung	Farbe	Frontring	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
	Drucktasten tastend, beschriftbar	rot	Aluminium	B3D RT	10	5.30
		grün		B3D GN		5.30
		blau		B3D BL		5.30
		gelb		B3D GE		5.30
		schwarz		B3D SW		5.30
	Drucktasten rastend, beschriftbar	rot	Aluminium	B3DR RT	10	9.80
		grün		B3DR GN		9.80
		blau		B3DR BL		9.80
		gelb		B3DR GE		9.80
		schwarz		B3DR SW		9.80
	Leuchttasten tastend, beschriftbar	rot	Aluminium	B3DL RT	10	5.30
		grün		B3DL GN		5.30
		blau		B3DL BL		5.30
		gelb		B3DL GE		5.30
		weiss		B3DL WS		5.30
	Leuchttasten rastend, beschriftbar	rot	Aluminium	B3DLR RT	10	9.80
		grün		B3DLR GN		9.80
		blau		B3DLR BL		9.80
		gelb		B3DLR GE		9.80
		weiss		B3DLR WS		9.80
	Doppeldrucktasten tastend, Schutzart IP 65 Lampe BA9s max. 1,9 W	grün / rot	Aluminium	B3DT G/R	10	12.-
		weiss / schwarz		B3DT W/S		12.-
		grün-I / rot-0		B3DT GI/R0		12.-
		weiss-I / schwarz-0		B3DT WI/S0		12.-
	Knebel Schutzart IP 65	rastend	Aluminium	B3KN2	10	6.50
		rastend		B3KN3		6.50
		tastend		B3KN1		6.50
	Schlüsselschalter Schutzart IP 65	rastend	Aluminium	B3SAR 0	1	24.10
		rastend		B3SARR 0		24.10
		tastend		B3SATT 0		24.10

NOT-AUS-Tasten Ø 40 mm

	Drehentriegelung	B3P34 RT-0	10	6.10
	Zugentriegelung, überlistungssicher lt. EN418	BS3P44 RT	10	12.50
	Schlüssellentriegelung, überlistungssicher lt. EN418	BS3P44S3	1	30.-
	Gelbe Unterlagschilder Ø 70 mm (beschriftbar)	B3-7603	10	1.50

Kuppelstück

		Kuppelstück für Frontplatte 0,5 - 4 mm Schnappbefestigung	B3S	10	-95
		Kuppelstück für Frontplatte 1 - 6 mm Schnappbefestigung	B3M	10	-95











Schaltelemente max. 690 V~

	1 Öffner	B3T01	10	2.90
	1 Schliesser	B3T10	10	2.90

Lampenhalter max. 415 V~ ... für alle Leuchtmittel

	Fassung: BA9s	B3F	10	3.30
--	---------------	-----	----	------

Leuchtvorsätze, Lampen und Zubehör


	Spannung	Farbe	Leistung	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.	
Leuchtvorsätze, beschriftbar							
		rot		B3RF RT	10	2.20	
		grün		B3RF GN		2.20	
		blau		B3RF BL		2.20	
		gelb		B3RF GE		2.20	
		weiss		B3RF WS		2.20	
Leuchtvorsätze, mit Fresnel-Linse sehr hell leuchtend							
		rot		B3R RT	10	3.10	
		grün		B3R GN		3.10	
		blau		B3R BL		3.10	
		gelb		B3R GE		3.10	
		weiss		B3R WS		3.10	
LED-Lampen BA9s (10 Jahre Lebensdauer, nur für gleichfarbige Leuchtvorsätze)							
	20 - 30V AC/DC	rot	0,4W	B3-L24 RTB	10	3.50	
	20 - 30V AC/DC	grün	0,4W	B3-L24 GNB		3.70	
	20 - 30V AC/DC	blau	0,4W	B3-L24 BLB		4.40	
	20 - 30V AC/DC	gelb	0,4W	B3-L24 GEB		3.50	
	20 - 30V AC/DC	weiss	0,4W	B3-L24 WSB		4.40	
	170 - 250V AC/DC	rot	0,9W	B3-L230 RTB	10	6.90	
	170 - 250V AC/DC	grün	0,9W	B3-L230 GNB		6.90	
	170 - 250V AC/DC	blau	0,9W	B3-L230 BLB		6.90	
	170 - 250V AC/DC	gelb	0,9W	B3-L230 GEB		6.90	
	170 - 250V AC/DC	weiss	0,9W	B3-L230 WSB		6.90	
Glimmlampen BA9s							
	220 - 250V AC	rot, gelb, weiss	0,3W	B4-GL230K	10	1.90	
	220 - 250V AC	grün	0,3W	B4-GL230G		4.20	
Glühlampen BA9s							
	24V AC/DC	alle	1,2W	B4-G24	10	2.10	
	48V AC/DC	alle	1,2W	B4-G48		2.10	
Leuchtmelder mit Fresnellinse komplett mit LED, IP67							
	20 - 30V AC/DC	weiss	0,4W	B3R WS/L24	1	11.-	
	20 - 30V AC/DC	grün	0,4W	B3R GN/L24		11.-	
	20 - 30V AC/DC	rot	0,4W	B3R RT/L24		11.-	
	20 - 30V AC/DC	gelb	0,4W	B3R GE/L24	1	11.-	
	170 - 250V AC/DC	weiss	0,9W	B3R WS/L230	1	14.-	
	170 - 250V AC/DC	grün	0,9W	B3R GN/L230		14.-	
	170 - 250V AC/DC	rot	0,9W	B3R RT/L230		14.-	
	170 - 250V AC/DC	gelb	0,9W	B3R GE/L230	1	14.-	
	Zubehör						
	Bezeichnung	Anmerkung	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.		
	zur Montage von Betätigungselementen, Monoblock Leuchtmeldern B3.. und Nockenschalter mit Zentralbefestigung	J7049	1	1.-			
	Zum Einsetzen und Tauschen von Lampen	B4-7408	1	1.20			
	grau, zum Verschliessen von Bohrungen Ø22,5 mm	B3-DU GR	10	2.90			
	Gegen groben Schmutz, benzinfest Umgebungstemperatur 0° C bis 50° C	P279-1	10	1.-			


Befehls- und Meldegeräte in Isolierstoffgehäusen IP67


Vorgepresste Ausbruchstellen für M20 oben, rechts und links. Einfacher Anschluss durch grossen Anschlussraum.


		Typ	VPE	Preis
			Stk.	CHF/Stk.
Befehls- und Meldegeräte in Isolierstoffgehäusen				
		Ein-Taster, grün	BG10 GN	1 18.-
		Aus-Taster, rot	BG10 RT	1 18.-
	X2-⊗-X1	Meldeleuchte grün (Leuchtmittel → Seite 20)	BG01 GN	1 21.-
		Meldeleuchte rot	BG01 RT	1 16.-
		Schlüsselschalter, 0 - I Schloss Ronis R455	BG10SAR 0	1 47.-
		Schlüsselschalter, I - 0 - II Schloss Ronis R455	BG10SARR 0	1 48.-
		Doppeltaster EIN - AUS, 0 - I	BG20	1 28.-
		Doppeltaster AUF - AB mit Symbolen ← →	BG20PF	1 35.-
		Doppeltaster AUF - 0 - AB mit Symbolen ← 0 →	BG30PF	1 46.-
		Dreifachtaster I - 0 - II	BG30	1 55.-
		Doppeltaster EIN - AUS mit Meldeleuchte grün	BG21 GN	1 53.-
		NOT - AUS Taster entriegeln durch drehen, Pilz Ø40 mm	BG10P34-11	1 27.-
		NOT - AUS Taster nach EN418 entriegeln durch ziehen	BG10P44-11	1 34.-
		NOT - AUS Taster nach EN418 entriegeln mit Schlüssel	BG10P44S3-11	1 47.-
		NOT - AUS Taster entriegeln durch drehen, Pilz Ø70 mm	BG10P34P-11	1 45.-
		Fussdrucktaster, grau Pilz Ø70 mm	BG10P14P GR	1 43.-
Leergehäuse				
		Leergehäuse - 1 Befehlsstelle	BG1	1 14.-
		Leergehäuse - 2 Befehlsstellen	BG2	1 17.-
		Leergehäuse - 3 Befehlsstellen	BG3	1 20.-

Reparaturschalter, versperrbar gekapselt, Schutzart IP65


	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
3-polig, Reparaturschalter, gekapselt, UV-beständig, plombierbar						
						

4-polig, Reparaturschalter, gekapselt, UV-beständig, plombierbar						
						



3-polig, Reparaturschalter mit NOT-AUS Funktion, gekapselt, UV-beständig, plombierbar						
						

4-polig, Reparaturschalter mit NOT-AUS Funktion, gekapselt, UV-beständig, plombierbar						
						


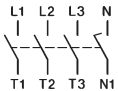
6-polig, ... auf Anfrage

3-polig, Waschmaschinenschalter, Schutzart IP65, UV-beständig						
						

Hauptschalter Not-Aus, versperbar, Schutzart IP65 von vorne



	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild mm	Typ	Einbautiefe mm	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.	
3-polig, Bodenmontage mit Türkupplung								
		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVHN4 A3	90 - 190	21.50	
		25A	10,0kW	64 □	LTS25 VZVHN4 A3	90 - 190	1	25.50
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVHN4 A3	90 - 190	29.-	
Zentralbefestigung, Ø22,5 mm ..VZV..								
		40A	16,0kW	64 □	LTS40 VZVHN4 A3	90 - 190	33.-	
		63A	22,0kW	64 □	LTS63 VZVHN4 A3	90 - 190	1	37.50
		80A	22,0kW	64 □	LTS80 VZVHN4 A3	90 - 190	48.50	
		85A	30,0kW	64 □	LTS85 VZVHN4 A3	90 - 190	74.-	
		100A	37,0kW	64 □	LTS100 VZVHN4 A3	95 - 190	1	84.-
		125A	45,0kW	64 □	LTS125 VZVHN4 A3	95 - 190	108.-	

4-polig, Bodenmontage mit Türkupplung


		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVHN4 A4	90 - 190	23.-	
		25A	10,0kW	64 □	LTS25 VZVHN4 A4	90 - 190	1	30.50
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVHN4 A4	90 - 190	34.50	
Zentralbefestigung, Ø22,5 mm ..VZV..								
		40A	16,0kW	64 □	LTS40 VZVHN4 A4	90 - 190	39.-	
		63A	22,0kW	64 □	LTS63 VZVHN4 A4	90 - 190	1	45.50
		80A	22,0kW	64 □	LTS80 VZVHN4 A4	90 - 190	56.-	
		85A	30,0kW	64 □	LTS85 VZVHN4 A4	90 - 190	73.-	
		100A	37,0kW	64 □	LTS100 VZVHN4 A4	95 - 190	1	100.-
		125A	45,0kW	64 □	LTS125 VZVHN4 A4	95 - 190	134.-	

für Schalter:	Fronteinbau	Bodenmontage Reiheneinbau Reparaturschalter	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
---------------	-------------	---	-----	-----------------	-----------------------

Zusätzlicher Pol, zum Anbau an 3- und 4-polige LTS.. Schalter (max. je 1 Pol links und rechts)

		LTS20..., LTS25..., LTS32..., LTS40..	ja	nein	N40E	1	5.20
		LTS63..., LTS80..	ja	nein	N80E	7.20	
		LTS20..., LTS25..., LTS32..., LTS40..	nein	ja	N40V	1	5.20
		LTS63..., LTS80..	nein	ja	N80V	7.20	


Hilfskontaktblock 1S+1Ö, zum Anbau an LTS.. Schalter, elektronikauglich (max. je 1 Stk. links und rechts)

		LTS20 - LTS125	ja	ja	LH11	1	8.-
---	---	----------------	----	----	------	---	-----


Rechteckiges Zusatzschild gelb mit Aufschrift: HAUPTSCHALTER

	48 mm	LTS..., HN1...	ja	ja	A91501	1	-50
	64 mm	LTS..., HN4...	ja	ja	E91501	-50	

Klemmenabdeckung 3-polig

	LTS20 bis LTS40	nein	ja	KLAD40	1.50	
	LTS20 bis LTS40	ja	nein	KLAD70	1	1.60
	LTS63 bis LTS80	ja	ja	KLAD70	1.60	
	LTS85 bis LTS125	ja	ja	KLAD125	2.50	




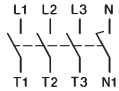



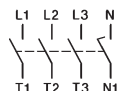

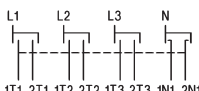
Klemmenabdeckung für 4. Pol

	Netzseitig	LTS63, LTS80	ja	ja	KLAD70N	1	1.-
	Verbraucherseitig	LTS63/80	ja	ja	KLAD70NI	1.-	

Klemmenabdeckung 4-polig

LTS20 bis LTS40	nein	ja	KLAD40	1	1.50
LTS85 bis LTS125	ja	ja	KLAD125	2.50	

Hauptschalter Not-Aus, versperbar

	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.		
3-polig, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, IP65 von vorne								
		20A	7,5kW	64 □	LTS20 EHN4 A3	1	14.-	
		25A	10,0kW	64 □	LTS25 EHN4 A3		18.50	
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 EHN4 A3		22.-	
			40A	16,0kW	64 □	LTS40 EHN4 A3	1	26.-
			63A	22,0kW	64 □	LTS63 EHN4 A3		30.-
			80A	22,0kW	64 □	LTS80 EHN4 A3		41.50
			85A	30,0kW	64 □	LTS85 EHN4 A3	1	55.-
			100A	37,0kW	64 □	LTS100 EHN4 A3		64.-
			125A	45,0kW	64 □	LTS125 EHN4 A3		85.-
4-polig, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, IP65 von vorne								
		20A	7,5kW	64 □	LTS20 EHN4 A4	1	16.-	
		25A	10,0kW	64 □	LTS25 EHN4 A4		23.-	
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 EHN4 A4		27.50	
			40A	16,0kW	64 □	LTS40 EHN4 A4	1	32.-
			63A	22,0kW	64 □	LTS63 EHN4 A4		38.50
			80A	22,0kW	64 □	LTS80 EHN4 A4		49.-
			85A	30,0kW	64 □	LTS85 EHN4 A4	1	65.-
			100A	37,0kW	64 □	LTS100 EHN4 A4		80.-
			125A	45,0kW	64 □	LTS125 EHN4 A4		105.-
3-polig, Reiheneinbau, 60 mm, IP40 von vorne								
		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMAHN1 A3	1	13.50	
		25A	10,0kW	52x45	LTS25 SMAHN1 A3		15.50	
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMAHN1 A3		19.50	
			40A	16,0kW	52x45	LTS40 SMAHN1 A3	1	22.50
			63A	22,0kW	52x45	LTS63 SMAHN1 A3		28.-
			80A	22,0kW	52x45	LTS80 SMAHN1 A3		39.-
			85A	30,0kW	78x45	LTS85 SMAHN1 A3	1	51.-
			100A	37,0kW	78x45	LTS100 SMAHN1 A3		60.-
			125A	45,0kW	78x45	LTS125 SMAHN1 A3		78.-
4-polig, Reiheneinbau, 60 mm, IP40 von vorne								
		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMAHN1 A4	1	15.-	
		25A	10,0kW	52x45	LTS25 SMAHN1 A4		20.-	
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMAHN1 A4		24.50	
			40A	16,0kW	52x45	LTS40 SMAHN1 A4	1	28.50
			63A	22,0kW	52x45	LTS63 SMAHN1 A4		35.50
			80A	22,0kW	52x45	LTS80 SMAHN1 A4		46.50
			85A	30,0kW	78x45	LTS85 SMAHN1 A4	1	63.-
			100A	37,0kW	78x45	LTS100 SMAHN1 A4		75.-
			125A	45,0kW	78x45	LTS125 SMAHN1 A4		97.-
Netzwechsler für Notstromanlagen, 4-polig, Reiheneinbau, IP40 von vorne								
		20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMA U4 +841	1	41.50	
		25A	10,0kW	97x45	LTS25 SMA U4 +841		55.-	
		32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMA U4 +841		65.-	
			40A	16,0kW	97x45	LTS40 SMA U4 +841	1	76.-
			63A	22,0kW	126x45	LTS63 SMA U4 +841		100.-
			80A	22,0kW	126x45	LTS80 SMA U4 +841		127.-

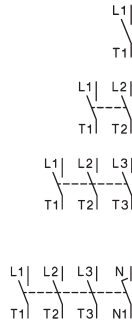
Querverbindungen verdrahtet

Andere Bauformen auf Anfrage

Nockenschalter, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Schutzart IP65 von vorne

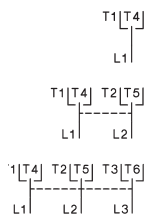


Ein-Aus-Schalter



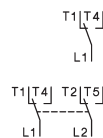
Pole	AC21 I_{th}	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
1	20A	-	48 □	M10H E A1+G2	1	11.50
1	32A	-	48 □	M20 E A1+G2		15.50
2	20A	-	48 □	M10H E A2+G2	1	13.-
2	32A	-	48 □	M20 E A2+G2		18.-
3	20A	5,5kW	48 □	M10H E A3+G2	1	16.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 E A3+G2		21.50
3	50A	15,0kW	64 □	N33F E A3+G2		39.-
4	20A	5,5kW	48 □	M10H E A4+G2	1	18.50
4	32A	11,0kW	48 □	M20 E A4+G2		25.-
4	50A	15,0kW	64 □	N33F E A4+G2		43.-

Umschalter mit 0-Stellung



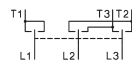
1	20A	-	48 □	M10H E U1+G2	1	13.50
1	32A	-	48 □	M20 E U1+G2		18.-
2	20A	-	48 □	M10H E U2+G2	1	18.50
2	32A	-	48 □	M20 E U2+G2		25.-
3	20A	5,5kW	48 □	M10H E U3+G2	1	21.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 E U3+G2		31.50
3	50A	15,0kW	64 □	N33F E U3+G2		59.-

Umschalter ohne 0-Stellung



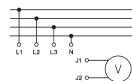
1	20A	-	48 □	M10H E W1+G2	1	13.50
1	32A	-	48 □	M20 E W1+G2		18.-
2	20A	-	48 □	M10H E W2+G2	1	18.50
2	32A	-	48 □	M20 E W2+G2		25.-

Wendeschalter



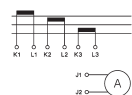
3	20A	5,5kW	48 □	M10H E WU3+G2	1	20.-
---	-----	-------	------	---------------	---	------

Voltmeterumschalter, 3 verkettete, 3 Phasenspannungen



	20A	-	48 □	M10H E V1+G2	1	22.50
--	-----	---	------	--------------	---	-------

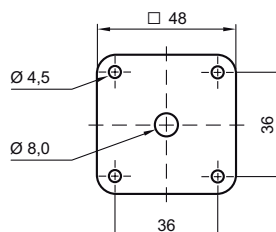
Amperemeterumschalter



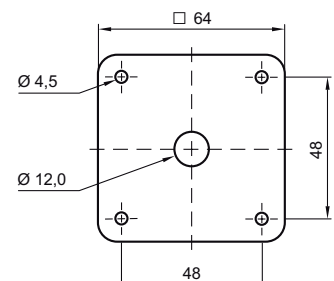
1	20A	-	48 □	M10H E M31+G2	1	25.-
---	-----	---	------	---------------	---	------

Bohrplan Fronteinbau:

Schild:
48 x 48 mm



Schild:
64 x 64 mm



Nockenschalter, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Schutzart IP65 von vorne



Pole	AC21 I _{th}	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
------	-------------------------	-----------------	--------------	-----	-------------	-------------------

Start-Taster



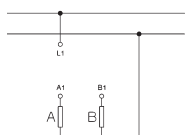
1	20A	-	48 □	M10H E SE+G2	1	11.50
---	-----	---	------	--------------	---	-------

Stop-Taster



1	20A	-	48 □	M10H E SA+G2	1	11.50
---	-----	---	------	--------------	---	-------

Gruppenschalter 2 Gruppen



1	20A	-	48 □	M10H E GR11+G2	1	14.50
1	32A	-	48 □	M20 E GR11+G2		

Stufenschalter 3 Stufen ohne 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H E ST31+G2	1	16.50
1	32A	-	48 □	M20 E ST31+G2		

Stufenschalter 4 Stufen ohne 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H E ST41+G2	1	18.50
1	32A	-	48 □	M20 E ST41+G2		

Stufenschalter 2 Stufen mit 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H E ST021+G2	1	13.50
1	32A	-	48 □	M20 E ST021+G2		

Stufenschalter 3 Stufen mit 0-Stellung

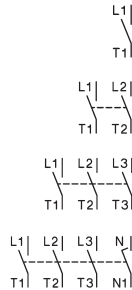


1	20A	-	48 □	M10H E ST031+G2	1	16.50
1	32A	-	48 □	M20 E ST031+G2		

Nockenschalter, Fronteinbau mit Zentralbefestigung Ø22,5 mm, Schutzart IP65 von vorne

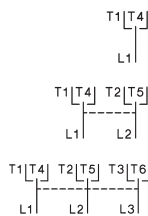


Ein-Aus-Schalter



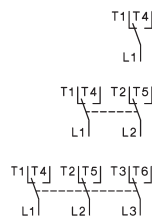
Pole	AC21 I _{th}	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
1	20A	-	48 □	M10H Z A1+G2	1	12.-
1	32A	-	48 □	M20 Z A1+G2	1	16.50
2	20A	-	48 □	M10H Z A2+G2	1	14.-
2	32A	-	48 □	M20 Z A2+G2	1	19.-
3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z A3+G2	1	17.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 Z A3+G2	1	22.50
4	20A	5,5kW	48 □	M10H Z A4+G2	1	18.50
4	32A	11,0kW	48 □	M20 Z A4+G2	1	25.50

Umschalter mit 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H Z U1+G2	1	14.-
1	32A	-	48 □	M20 Z U1+G2	1	19.-
2	20A	-	48 □	M10H Z U2+G2	1	19.-
2	32A	-	48 □	M20 Z U2+G2	1	25.50
3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z U3+G2	1	22.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 Z U3+G2	1	32.50

Umschalter ohne 0-Stellung



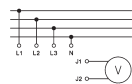
1	20A	-	48 □	M10H Z W1+G2	1	14.50
1	32A	-	48 □	M20 Z W1+G2	1	19.-
2	20A	-	48 □	M10H Z W2+G2	1	19.-
2	32A	-	48 □	M20 Z W2+G2	1	25.50
3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z W3+G2	1	22.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 Z W3+G2	1	32.50

Wendeschalter



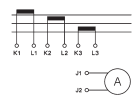
3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z WU3+G2	1	20.50
---	-----	-------	------	---------------	---	-------

Voltmeterumschalter, 3 verkettete, 3 Phasenspannungen



	20A	-	48 □	M10H Z V1+G2	1	23.50
--	-----	---	------	--------------	---	-------

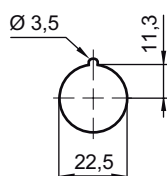
Amperemeterumschalter



1	20A	-	48 □	M10H Z M31+G2	1	25.50
---	-----	---	------	---------------	---	-------

Bohrplan

Zentralbefestigung Ø 22,5 mm



Nockenschalter, Fronteinbau mit Zentralbefestigung Ø22,5 mm, Schutzart IP65 von vorne



Start-Taster



Pole	AC21 I _{th}	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
------	-------------------------	-----------------	--------------	-----	-------------	-------------------

1	20A	-	48 □	M10H Z SE+G2	1	12.50
---	-----	---	------	--------------	---	-------

Stop-Taster



1	20A	-	48 □	M10H Z SA+G2	1	12.50
---	-----	---	------	--------------	---	-------

Stufenschalter 3 Stufen ohne 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H Z ST31+G2	1	17.50
1	32A	-	48 □	M20 Z ST31+G2		25.50

Stufenschalter 4 Stufen ohne 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H Z ST41+G2	1	19.-
1	32A	-	48 □	M20 Z ST41+G2		27.-

Stufenschalter 2 Stufen mit 0-Stellung



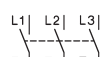
1	20A	-	48 □	M10H Z ST021+G2	1	14.50
1	32A	-	48 □	M20 Z ST021+G2		19.50

Stufenschalter 3 Stufen mit 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H Z ST031+G2	1	17.50
1	32A	-	48 □	M20 Z ST031+G2		25.50

Ein-Aus-Schlüsselschalter, Zylinder Ronis R455

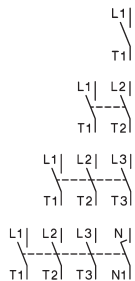
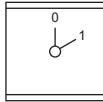


1	20A	-	48 □	M10H Z A1+SA	1	25.50
1	32A	-	48 □	M20 Z A1+SA		30.-
2	20A	-	48 □	M10H Z A2+SA	1	27.50
2	32A	-	48 □	M20 Z A2+SA		33.-
3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z A3+SA	1	30.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 Z A3+SA		36.-

Nockenschalter für Reiheneinbau, Einbauhöhe 60 mm

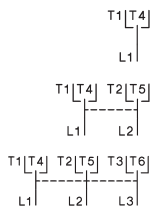
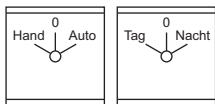
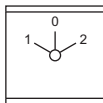


Ein-Aus-Schalter



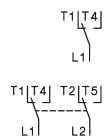
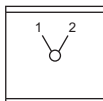
Pole	AC21 I_{th}	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA A1	1	14.-
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA A1	1	18.50
2	20A	-	52 x 45	M10H SMA A2	1	16.-
2	32A	-	52 x 45	M20 SMA A2	1	21.-
3	20A	5,5kW	52 x 45	M10H SMA A3	1	19.-
3	32A	11,0kW	52 x 45	M20 SMA A3	1	24.50
4	20A	5,5kW	52 x 45	M10H SMA A4	1	21.-
4	32A	11,0kW	52 x 45	M20 SMA A4	1	27.50

Umschalter mit 0-Stellung



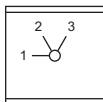
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA U1	1	16.-
2	20A	-	52 x 45	M10H SMA U2	1	21.-
2	32A	-	52 x 45	M20 SMA U2	1	27.50
3	20A	-	52 x 45	M10H SMA U3	1	23.50

Umschalter ohne 0-Stellung



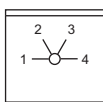
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA W1	1	16.50
2	20A	-	52 x 45	M10H SMA W2	1	21.-
2	32A	-	52 x 45	M20 SMA W2	1	27.50

Stufenschalter, 3 Stufen ohne 0-Stellung



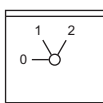
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA ST31	1	19.50
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA ST31	1	27.50

Stufenschalter, 4 Stufen ohne 0-Stellung



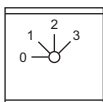
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA ST41	1	21.-
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA ST41	1	29.-

Stufenschalter, 2 Stufen mit 0-Stellung



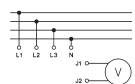
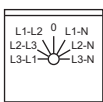
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA ST021	1	16.50
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA ST021	1	21.50

Stufenschalter, 3 Stufen mit 0-Stellung



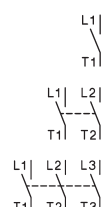
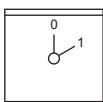
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA ST031	1	19.50
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA ST031	1	27.50

Voltmeterumschalter, 3 verkettete, 3 Phasenspannungen



	20A	-	52 x 45	M10H SMA V1	1	25.50
--	-----	---	---------	-------------	---	-------

Ein-Aus-Schlüsselschalter, Zylinder Willenhal FT101

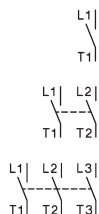


1	20A	-	52 x 45	M10H SMA A1+SA	1	30.-
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA A1+SA	1	35.-
2	20A	-	52 x 45	M10H SMA A2+SA	1	33.-
2	32A	-	52 x 45	M20 SMA A2+SA	1	37.-
3	20A	5,5kW	52 x 45	M10H SMA A3+SA	1	36.-
3	32A	11,0kW	52 x 45	M20 SMA A3+SA	1	41.-

Nockenschalter gekapselt, Schutzart IP40 (IP65 auf Anfrage)



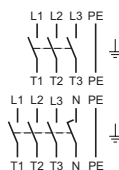
Ein-Aus-Schalter 20A



Pole	AC21 I_{th}	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
------	------------------	-----------------	--------------	-----	-------------	-------------------

1	20A	-	48 □	M10 P A1+G2	1	15.-
2	20A	-	48 □	M10 P A2+G2	1	17.30
3	20A	5,5kW	48 □	M10 P A3+G2	1	19.40

Ein-Aus-Schalter 32A



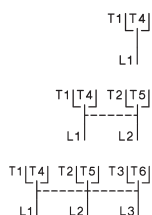
3	32A	-	48 □	LTS32 PF A3	1	29.70
4	32A	-	48 □	LTS32 PF A4	1	37.10

Heizungsnotschalter mit rotem Griff



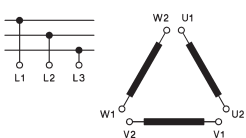
2	20A	-	48 □	M10 P A2+90446+G3	1	17.-
---	-----	---	------	-------------------	---	------

Umschalter mit 0-Stellung



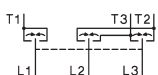
1	20A	-	48 □	M10 P U1+G2	1	17.30
2	20A	-	48 □	M10 P U2+G2	1	23.50
2	32A	-	64 □	N20 P U2+G2		43.70
3	20A	5,5kW	48 □	M10 P U3+G2	1	27.70
3	32A	11,0kW	64 □	N20 P U3+G2		57.20

Stern-Dreieck-Schalter



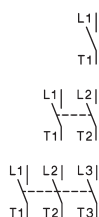
3	32A	15,0kW	64 □	N20 P SD+G2	1	69.40
---	-----	--------	------	-------------	---	-------

Wendeschalter mit beidseitigem Rückzug



3	20A	5,5kW	48 □	M10 P WU3R2+G2	1	27.90
---	-----	-------	------	----------------	---	-------

Ein-Aus-Schlüsselschalter, Zylinder Willenhal FT101

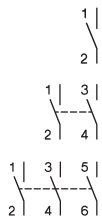


1	20A	-	48 □	M10 P A1+SA	1	31.50
1	32A	-	64 □	N20 P A1+SA		66.70
2	20A	-	48 □	M10 P A2+SA	1	33.50
2	32A	-	64 □	N20 P A2+SA		68.80
3	20A	5,5kW	48 □	M10 P A3+SA	1	35.60
3	32A	11,0kW	64 □	N20 P A3+SA		71.40

Mini-Nockenschalter, Zentralbefestigung Ø 16 und 22,5 mm, Schutzart IP65 von vorne



Ein-Aus-Schalter



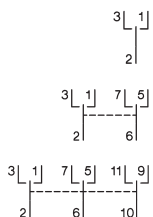
Pole	AC21 I_{th}	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis CHF/Stk.
------	------------------	-----------------	--------------	-----	-----------------	-----------------------

1	10A	-	30 □	M4H Z A1	1	15.20
---	-----	---	------	----------	---	-------

2	10A	-	30 □	M4H Z A2	1	17.60
---	-----	---	------	----------	---	-------

3	10A	-	30 □	M4H Z A3	1	21.30
---	-----	---	------	----------	---	-------

Umschalter mit 0-Stellung

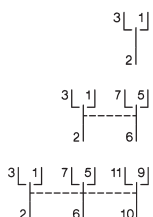


1	10A	-	30 □	M4H Z U1	1	17.60
---	-----	---	------	----------	---	-------

2	10A	-	30 □	M4H Z U2	1	23.90
---	-----	---	------	----------	---	-------

3	10A	-	30 □	M4H Z U3	1	30.-
---	-----	---	------	----------	---	------

Umschalter Hand - 0 - Automatik

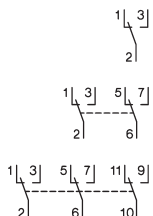


1	10A	-	30 □	M4H Z U1+009	1	17.60
---	-----	---	------	--------------	---	-------

2	10A	-	30 □	M4H Z U2+009	1	23.90
---	-----	---	------	--------------	---	-------

3	10A	-	30 □	M4H Z U3+009	1	30.-
---	-----	---	------	--------------	---	------

Umschalter ohne 0-Stellung



1	10A	-	30 □	M4H Z W1	1	17.60
---	-----	---	------	----------	---	-------

2	10A	-	30 □	M4H Z W2	1	23.90
---	-----	---	------	----------	---	-------

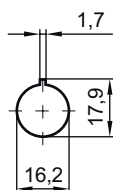
3	10A	-	30 □	M4H Z W3	1	30.-
---	-----	---	------	----------	---	------

Start-Taster



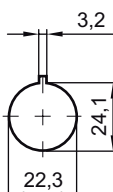
1	10A	-	30 □	M4H Z SE	1	15.20
---	-----	---	------	----------	---	-------

Bohrplan



Zentralbefestigung 16 mm

Die Zentralbefestigungen sind im Lieferzustand für 16 mm vorgesehen.
Mittels des beiliegenden Adapterringes ist es möglich, die Einrichtung auf 22 mm umzurüsten.



Zentralbefestigung 22 mm

Anzeigegeräte



Stromwandler
AC / DC



Signalgeräte
optisch / akustisch

