

Contacteurs, relais thermiques,
disjoncteurs moteur,
interrupteurs de commande,
interrupteurs principaux,
disjoncteurs de puissance



Benedict Swiss AG
Grindelstrasse 19
CH-8303 Bassersdorf

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






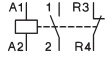

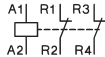

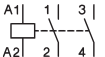

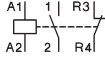

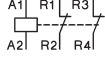

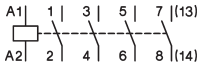

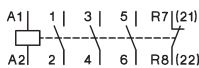



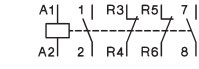

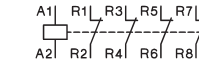

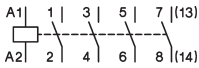

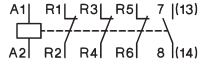

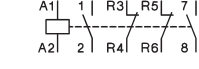

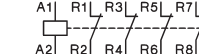
office@benedict-swiss.ch
www.benedict-swiss.ch

Liste d'accessoires pour gamme de contacteurs K1, et K3

Article		Type	Prix CHF/pce
Contactauxiliaires	pour contacteur K3	HA 10 fermeture	3.60
		HA 01 ouverture	3.60
		HN 10u fermeture anticipée	3.80
		HN 01u ouverture retardée	3.80
Contactauxiliaires avec poussoir	pour contacteur K3	HTN 10 marche	4.50
		HTN 01 arrêt	4.50
Temporisation	pneumatique	K2-TP 40DE 40s retardé à l'attraction	75.-
		K2-TP 180DE 180s retardé à l'attraction	78.-
		K2-TP 40IA 40s retardé à la chute	75.-
		K2-TP 180IA 180s retardé à la chute	78.-
	électronique	K2-TE 30 30s retardé à la chute	51.-
		K2-TE 180 180s retardé à la chute	51.-
		K2-TE 600 600s retardé à la chute	71.-
		K2-TA 30 30s retardé à la chute	51.-
		K2-TA 180 180s retardé à la chute	51.-
Relais temporisés - Y/ Δ		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.-
Verrouillage mécanique	pour contacteur K3	LG 10889	3.10
		LG 10890	5.50
		LG 8511	38.-
	pour contacteur K3	K2-L 22	46.-
		K2-L 40	50.-
		K2-L 74	50.-
Bornes supplémentaires	pour contacteur K3	LG 9339	3.50
		LG 9030	14.-
		LG 9357	56.-
		LG 9031	22.50
		LG 9032	17.50
Adaptateurs pour rail DIN	pour relais thermique	U12 SM	8.20
		U3/32 SM	7.-
Cache bornes plombable	pour contacteur K1	P650-1 gris	1.60
Boîtiers, en matière synthétique, pour contacteurs	pour contacteur K3	P650-2 transparent	1.60
		P1 sans bouton de réarmement	14.-
		K30P	30.-
		K45/60P	65.-
		P1R avec bouton de réarmement	18.-
		KU30P	33.-
Boutons de réarmement pour boîtiers		B2 GR-22 rouge	4.-
		B2 GR-60 rouge	4.50
Suppléments de prix:	Bobine d'attraction pour K3 fréquences et tensions spéciales	Tensions normales AC 50/60 Hz: 24V, 48V, 115V, 230V et 400V	sur Demande

Table des matières	Page
Appareils pour montage en ligne	
Contacteurs d'installations	4-5
Accessoires pour contacteurs d'installations	5
Contacteurs de recharge jour-nuit	6
Contacteurs et relais thermiques	
Démarreurs directs	7
Contacteurs, bobine AC	8-9
Contacteurs, bobine DC	10
Accessoires pour contacteurs	11
Relais thermiques	12-13
Disjoncteurs moteur	
Disjoncteurs moteur et accessoires	14
Disjoncteurs de puissance pour protection moteur	15
Accessoires pour disjoncteurs de puissance M4	16
Appareils de commande et de signalisation	
Appareils de commande et de signalisation avec pièce de couplage et contacts	17
Boutons-poussoir lumineux avec raccord et lampes LED	18-19
Calottes lumineuses, lampes et accessoires	20
Appareils de commande et de signalisation, boîtiers isolants IP67	21
Interrupteurs principaux, Interrupteurs	
Interrupteurs de service, cadenassables, IP65	22
Interrupteurs principaux d'arrêt d'urgence, cadenassables, IP65 / IP40	23-24
Interrupteurs à cames, montage frontal, avec fixation à 4 trous, IP65	25-28
Interrupteurs à cames, pour montage en ligne, profondeur 60 mm	29
Interrupteurs à cames, AP, boîtier isolant IP40	30
Interrupteurs à cames mini, avec fixation centrale, IP65	31

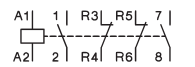
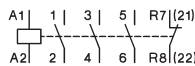
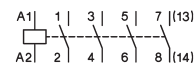
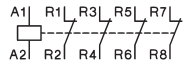
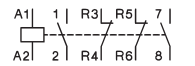
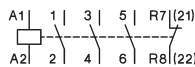
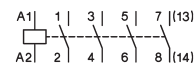
Contacteurs d'installation, commutation silencieuse, puissance de maintien réduite

Schéma de couplage	Courant nominal AC1 400V A	Charge ohmique *)		Moteur AC3 400V 3~ kW	Type	EMB	Prix	
		AC1 230V 1~ kW	400V 3~ kW					Fermeture O Ouverture V
1- ou 2-pôles, 1 module (17,5 mm)								
		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.-
4-pôles, 2 modules (35 mm) ¹⁾								
		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.-
4-pôles, 2 modules (35 mm) ¹⁾, Entraînement AC/DC, puissance de la bobine magnétique 3-4 W								
		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
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.-

*) Voir liste - Appareils pour montage en ligne

¹⁾ Plombable avec cache (voir page 5)

4-pôles, 3 modules (53,5 mm)



AC15	400V	I_{th}	Type	EMB	Prix	
A	A	A		pce	CHF/pce	
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.-

Accessoires pour contacteurs d'installation

Schéma de couplage

Courant nominal AC15 230V	400V	Courant permanent I_{th}	Type	EMB	Prix
A	A	A		pce	CHF/pce

Bloc de contacts auxiliaires



1 TE (8,75 mm) pour R25, R40 et R63 électroniquement compatible



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

Capot de plombage



Capot de plombage pour R25...
Capot de plombage pour R40..., R63...

			P721	10	-25
			P690		-25

Composant de déparasitage



Combinaison RC pour 2x R20... à R63... pour 12V à 250V~

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

Entretoise



1 TE (8,75 mm) pour R20... à R63...

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

Contacteurs de recharge jour-nuit

Schéma de couplage

Courant permanent

Type

EMB

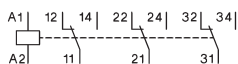
Prix

400V
I_{th}
A

pce

CHF/pce

Module compact pour compteurs à tarif distinct, 2 modules (35 mm)



25

R25-TN 230

1

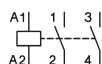
93.-

2 positions de commutation :

Jour (mode relance) contact 11-14... fermé,
(enclenché jusqu'au prochain signal)

Nuit (mode automatique)

Module contacteur pour compteurs à double tarif, 1 module (17,5 mm)



25

R25-TN20 230

1

58.-

4 positions de commutation :

Jour (mode relance) contact 1-2... fermé,
(enclenché jusqu'au prochain signal)

Nuit (mode automatique)

Marche (marche permanente)

Arrêt (arrêt permanent)

Module auxiliaire pour module contacteur, 1 module (17,5 mm)



25

RH25-20

1

35.-

Démarrateurs directs

Moteur AC3 400V kW	Blocs de contacts auxiliaires pouvant être ajoutés	Relais thermique à commander séparément	Type Bobine V~	EMB	Prix
				pce	CHF/pce

Démarrateurs directs avec commutateur, IP65



4	2 pce HN..	U12/16...K3	P1W10 230	1	64.-
4	2 pce HN..	U12/16...K3	P1W10 400		64.-
7,5	2 pce HN..	U12/16...K3	P1W18 230	1	72.-
7,5	2 pce HN..	U12/16...K3	P1W18 400		72.-

Démarrateurs directs avec boutons-poussoir Marche-Arrêt, IP65



4	2 pce HN..	U12/16...K3	P1T10 230	1	50.-
4	2 pce HN..	U12/16...K3	P1T10 400		50.-
7,5	2 pce HN..	U12/16...K3	P1T18 230	1	59.-
7,5	2 pce HN..	U12/16...K3	P1T18 400		59.-

Démarrateurs directs pour piscines, IP65



7,5	2 pce HN..	U12/16...K3	P1W18P 230	1	102.-
-----	------------	-------------	-------------------	---	-------

avec commutateur et interrupteur pneumatique
Le bouton poussoir et le tuyau pneumatiques sont à commander séparément

Bouton poussoir pneumatique



			P1LT	1	39.-
--	--	--	-------------	---	------

Tuyau pneumatique (longueur du tuyau 5 m)



			P1LS-5	1	18.-
--	--	--	---------------	---	------

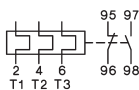
Commutateur pneumatique (pour modifier démarrateurs directs P1W... en P1W...P)



			P1-LDR	1	39.-
--	--	--	---------------	---	------

Relais thermiques pour démarrateurs directs avec contacteur K3



Schéma de
couplage




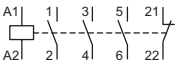



Réarmement manuel,
contacts auxiliaires à
séparation galvanique : 1F, 1O

Moteur AC3 400V kW	Plage de réglage A	Attribution fusibles		Type gL (gG)	EMB	Prix
		A	aM A"2"		pce	CHF/pce
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.-


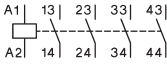
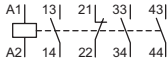
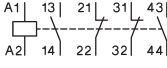

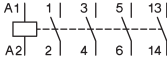
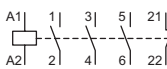



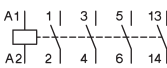

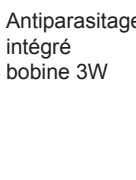
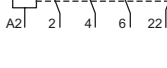


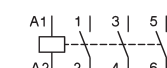




Contacteurs, bobine AC

Schéma de couplage	Moteur AC15 230V A	Courant permanent I_{th} A	Contacts auxiliaires pouvant être ajoutés max.	Type	EMB	Prix		
					pce	CHF/pce		
 A1 13 23 33 43 A2 14 24 34 44 A1 13 21 31 43 A2 14 22 32 44 A1 13 21 33 43 A2 14 22 34 44	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.-
	Schéma de couplage	Moteur AC2, AC3 380/400V kW	Courant permanent I_{th} A	Contacts auxiliaires pouvant être ajoutés max.	Type	EMB	Prix	
						pce	CHF/pce	
	 A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14 A1 1 3 5 21 A2 2 4 6 22	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.-

Contacteurs, bobine AC

Schéma de couplage	Moteur AC2, AC3 380/400V kW	Courant permanent I_{th} A	Contacts auxiliaires pouvant être ajoutés max.	Type	EMB	Prix		
						pce	CHF/pce	
 A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	4	25	4 HN..	K3-10A10 230	1	17.-	17.-	
	4	25	4 HN..	K3-10A10 400		17.-		
	5,5	25	4 HN..	K3-14A10 230	1	22.-	22.-	
	5,5	25	4 HN..	K3-14A10 400		22.-		
	7,5	32	4 HN..	K3-18A10 230	1	28.-	28.-	
	7,5	32	4 HN..	K3-18A10 400		28.-		
	11	32	4 HN..	K3-22A10 230	1	36.-	36.-	
	11	32	4 HN..	K3-22A10 400		36.-		
	 A1 1 3 5 21 A2 2 4 6 22	4	25	4 HN..	K3-10A01 230	1	17.-	17.-
		4	25	4 HN..	K3-10A01 400		17.-	
		5,5	25	4 HN..	K3-14A01 230	1	22.-	22.-
		5,5	25	4 HN..	K3-14A01 400		22.-	
7,5		32	4 HN..	K3-18A01 230	1	28.-	28.-	
7,5		32	4 HN..	K3-18A01 400		28.-		
11		32	4 HN..	K3-22A01 230	1	36.-	36.-	
11		32	4 HN..	K3-22A01 400		36.-		
 A1 1 3 5 A2 2 4 6		11	50	4 HN..+2 HB..	K3-24A00 230	1	40.-	40.-
		15	65	4 HN..+2 HB..	K3-32A00 230		56.-	
		18,5	80	4 HN..+2 HB..	K3-40A00 230		70.-	
 A1 1 3 5 A2 2 4 6		22	110	4 HN..+2 HB..	K3-50A00 230	1	82.-	82.-
	30	120	4 HN..+2 HB..	K3-62A00 230	120.-			
	37	130	4 HN..+2 HB..	K3-74A00 230	155.-			
 A1 1 3 5 A2 2 4 6	45	160	7 HN..+2 HB..	K3-90A00 230	1	173.-	173.-	
	55	200	7 HN..+2 HB..	K3-115A00 230		193.-		

Contacteurs, bobine DC

Schéma de couplage	Moteur AC2, AC3 380/400V kW	Courant permanent I_{th} A	Contacts auxiliaires pouvant être ajoutés max.	Type	EMB	Prix		
					pce	CHF/pce		
<p>Contacteurs auxiliaires mini</p>								
 Bobine 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.-	
<p>Contacteurs de puissance mini</p>								
 Bobine 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.-	
<p>Contacteurs de puissance</p>								
 Antiparasitage intégré bobine 3W		4	25	4 HN..	KG3-10A10 24	1	47.-	
		5,5	25	4 HN..	KG3-14A10 24		50.-	
	 Antiparasitage intégré bobine 4W		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.-
 Antiparasitage intégré bobine 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.-	

Accessoires pour contacteurs

	Contacts		Moteur AC15 230V A	Courant permanent I _{th} A	Type	EMB	Prix
	F	O					

Bloc de contacts auxiliaires pour contacteurs mini K1

	K1-07D..	1	1	3	10	HK11	10	6.-
		0	2	3	10	HK02		6.-
		2	2	3	10	HK22		11.-
		0	4	3	10	HK04		11.-
		4	0	3	10	HK40		11.-
	K1-09D10	1	1	3	10	HKM11	10	6.-
	K1-12D10	0	2	3	10	HKM02		6.-
		2	0	3	10	HKM20		6.-
		2	2	3	10	HKM22		11.-
		3	1	3	10	HKM31		11.-

Bloc de contacts auxiliaires pour contacteurs 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

pour contacteurs	pour tension	Exécution	Type	EMB	Prix
				pce	CHF/pce

Composants de déparasitage

	K1-07.. bis K1-12..	12-24V ~/=	RC	RC-K1 24	10	10.50
		110-230V ~/=	RC	RC-K1 230		10.-
	K3-07.. bis K3-22..	12-24V ~/=	Varistor	K2-E 24	10	9.-
		110-230V ~/=	Varistor	K2-E 230		9.-
	K3-07.. bis K3-74..	12-24V ~/=	RC	RC-K3 24	10	10.50
		110-230V ~/=	RC	RC-K3 230		10.-

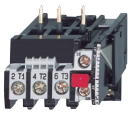


Schéma de couplage	Moteur AC3 400V kW	Plage de réglage	Attribution fusibles		Type	EMB	Prix
		A	A	aM A"2"	gL(gG)	pce	CHF/pce

Relais thermique pour contacteur K1

		0,12-	0,18	-	0,5	U12/16E 0,18 K1	1	26.-	
		0,06	0,18-	0,27	-	1,0		U12/16E 0,27 K1	26.-
		0,09	0,27-	0,4	-	2,0		U12/16E 0,4 K1	26.-
		0,12	0,4 -	0,6	-	2,0		U12/16E 0,6 K1	26.-
		0,18	0,6 -	0,9	-	4,0		U12/16E 0,9 K1	26.-
		0,25	0,8 -	1,2	2,0	4,0		U12/16E 1,2 K1	26.-
		0,37	1,2 -	1,8	2,0	6,0		U12/16E 1,8 K1	26.-
		0,75	1,8 -	2,7	4,0	10,0		U12/16E 2,7 K1	26.-
		1,5	2,7 -	4,0	4,0	10,0		U12/16E 4 K1	26.-
		2,2	4,0 -	6,0	6,0	16,0		U12/16E 6 K1	26.-
		3	6,0 -	9,0	10,0	25,0		U12/16E 9 K1	29.-
		4	8,0 -	11,0	16,0	25,0		U12/16E 11 K1	29.-
5,5	10,0 -	14,0	16,0	35,0	U12/16E 14 K1	29.-			

Réarmement manuel,
contacts auxiliaires à séparation
galvanique : 1F, 1O

Relais thermiques pour contacteurs K3

Schéma de couplage	Moteur AC3 400V kW	Contacteur recommandé	Plage de réglage	Attribution fusibles		Type	EMB	Prix
				aM	gL(gG)			
			A	A	A "2"		pce	CHF/pce
Relais thermique U12/16E.. K3								
 Réarmement manuel	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.-
Relais thermique U3/32..								
 Réarmement manuel et réarmement automatique plombable	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.-	
Relais thermique U3/42.., U3/74..								
 Réarmement manuel et automatique	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.-

Démarrateurs moteur

Moteur 400V	AC3 400V	Préparés pour relais thermique Valeur de réglage $Y/\Delta = 0,58 \times$ intensité nominale du moteur	Type	EMB	Prix
kW	A		Bobine V~	pce	CHF/pce

Contacteurs étoile-triangle, intensités au démarrage minimales, commutation Y/ Δ ménageant les composants d'entraînement



Circuits principal et de commande câblés

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	sur demande
110,0	205	U85..	K3Y200 230		

Boîtier isolant

IP65, 280x200x125 mm

		pour K3Y15 230 et K3Y26 230	K3Y26P-G3	1	sur demande
--	--	-----------------------------	------------------	---	-------------

Moteur 400V	Courant permanent I_{th}	Préparés pour relais thermique	Type	EMB	Prix
kW	A	Type	Bobine V~	pce	CHF/pce

Contacteurs inverseurs mini



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

Moteur 400V	AC3 400V	Préparés pour relais thermique	Type	EMB	Prix
kW	A	Type	Bobine V~	pce	CHF/pce

Contacteurs inverseurs



Circuits principal et de commande câblés

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

Disjoncteurs moteur

Disjoncteur de surcharge thermique Plaque de réglage A	Puissance nominale du moteur AC3		Déclenchement instantané A	Pouvoir de coupure Icc 3 ~ 400V	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
	400V kW	690V kW					
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.-

Disjoncteurs moteur



Blocs de contacts auxiliaires

Schéma de couplage



AC15/230V A	I _{th} A	Montage	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
1,0	5	transversal, max. 1 pce.	MU25A-PA11	10	10.-
3,5	6	latéral, max. 2 pce.	MU25A-PS11	10	7.-

Déclencheur, montage sous le couvercle, max. 1 pce.



Montage sous le couvercle max. 1 pce.

Désignation	Tension nominale	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
Déclencheur à courant de travail	220-240V 50Hz	MU25A-A230	10	19.50
Déclencheur à sous-tension	220-240V 50Hz	MU25A-U230		19.50

Boîtiers vides







Désignation	Description	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
Boîtier isolant Plaque frontale isolante	Indice de protection IP55 Indice de protection IP55	MU25A-O55 MU25A-C55	1	12.- 10.50
avec connecteur CEE avec inverseur de phases	Boîtier isolant Indice de protection IP54	MU25A-GC1		1

Système de rails



Barre collectrice	pour 2 appareils, L= 99 mm	MU25A-D99	10	7.50
Barre collectrice	pour 3 appareils, L=154 mm	MU25A-D154		8.50
Barre collectrice	pour 4 appareils, L=208 mm	MU25A-D208	10	9.50
Barre collectrice	pour 5 appareils, L=262 mm	MU25A-D262		11.-
Bloc d'alimentation	entièrement isolé, U _i 690V, I _U 63A	MU25A-DB	10	8.-
Capot de protection	pour raccords non utilisés	MU25A-BS		1.30

Disjoncteurs de puissance pour protection moteur

	Pour mot. à courant triphasé 1) 3-400V kW	Plage de réglage pour disjoncteurs de surcharge thermique A	Déclenchement instantané A	Pouvoir de coupure Icc à 3-400V kA	Courant assigné I _n A	Type	EMB	Prix		
							pce	CHF/pce		
Disjoncteur de puissance M4-32T-..										
	Commande à bascule	-	0,10 - 0,16	2,1	100	0,16	M4-32T-0,16	1	34.-	
		0,06	0,16 - 0,25	3,3	100	0,25	M4-32T-0,25			34.-
		0,09	0,25 - 0,4	5,2	100	0,4	M4-32T-0,4			34.-
		0,12	0,40 - 0,63	8,2	100	0,63	M4-32T-0,63	1	34.-	
		0,25	0,63 - 1,0	13,0	100	1,0	M4-32T-1			34.-
		0,55	1,0 - 1,6	20,8	100	1,6	M4-32T-1,6			38.-
		0,75	1,6 - 2,5	32,5	100	2,5	M4-32T-2,5	1	38.-	
		1,5	2,5 - 4,0	52,0	100	4,0	M4-32T-4			38.-
		2,2	4,0 - 6,0	78,0	100	6,0	M4-32T-6			38.-
		3,0	5,0 - 8,0	104,0	100	8,0	M4-32T-8	1	38.-	
		4,0	6,0 - 10,0	130,0	50	10,0	M4-32T-10			41.-
		5,5	9,0 - 13,0	169,0	50	13,0	M4-32T-13			41.-
		7,5	11,0 - 17,0	221,0	20	17,0	M4-32T-17	1	41.-	
		7,5	14,0 - 22,0	286,0	15	22,0	M4-32T-22			41.-
		11,0	18,0 - 26,0	338,0	15	26,0	M4-32T-26			41.-
	15,0	22,0 - 32,0	416,0	15	32,0	M4-32T-32	1	45.-		
Disjoncteur de puissance M4-32R-..										
	Commande rotative	-	0,10 - 0,16	2,1	100	0,16	M4-32R-0,16	1	39.-	
		0,06	0,16 - 0,25	3,3	100	0,25	M4-32R-0,25			39.-
		0,09	0,25 - 0,4	5,2	100	0,4	M4-32R-0,4			39.-
		0,12	0,40 - 0,63	8,2	100	0,63	M4-32R-0,63	1	39.-	
		0,25	0,63 - 1,0	13,0	100	1,0	M4-32R-1			42.-
		0,55	1,0 - 1,6	20,8	100	1,6	M4-32R-1,6			42.-
		0,75	1,6 - 2,5	32,5	100	2,5	M4-32R-2,5	1	43.-	
		1,5	2,5 - 4,0	52,0	100	4,0	M4-32R-4			43.-
		2,2	4,0 - 6,0	78,0	100	6,0	M4-32R-6			43.-
		3,0	5,0 - 8,0	104,0	100	8,0	M4-32R-8	1	43.-	
		4,0	6,0 - 10,0	130,0	100	10,0	M4-32R-10			47.-
		5,5	9,0 - 13,0	169,0	100	13,0	M4-32R-13			47.-
		7,5	11,0 - 17,0	221,0	50	17,0	M4-32R-17	1	47.-	
		7,5	14,0 - 22,0	286,0	50	22,0	M4-32R-22			53.-
		11,0	18,0 - 26,0	338,0	50	26,0	M4-32R-26			60.-
	15,0	22,0 - 32,0	416,0	50	32,0	M4-32R-32	1	60.-		
Disjoncteur de puissance M4-63R-..										
	Commande rotative	11,0	18,0 - 26,0	338,0	50	26,0	M4-63R-26	1	107.-	
		15,0	22,0 - 32,0	416,0	50	32,0	M4-63R-32			120.-
		18,5	28,0 - 40,0	520,0	50	40,0	M4-63R-40			120.-
		22,0	34,0 - 50,0	650,0	50	50,0	M4-63R-50	1	135.-	
		30,0	45,0 - 63,0	819,0	50	63,0	M4-63R-63			135.-
Disjoncteur de puissance M4-100R-..										
	Commande rotative	30,0	45,0 - 63,0	819,0	50	63,0	M4-100R-63	1	165.-	
		37,0	55,0 - 75,0	975,0	50	75,0	M4-100R-75			182.-
		45,0	70,0 - 90,0	1170,0	50	90,0	M4-100R-90			195.-
		-	80,0 - 100,0	1300,0	50	100,0	M4-100R-100	1	215.-	

Accessoires pour disjoncteur M4

Contacts		Courant nominal			Type	EMB	Prix
F	O	AC15 24V	240V	AC1 240V			
		A	A	A		pce	CHF/pce

Interrupteur auxiliaire transversal, max. 1 pce par disjoncteur de puissance



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

Interrupteur auxiliaire pour montage latéral à gauche, max. 1 pce par disjoncteur de puissance



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

Interrupteur de signalisation pour montage latéral à gauche, max. 1 pce par disjoncteur de puissance



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

Déclencheurs à sous-tension pour montage latéral à droite, max. 1 pce par disjoncteur de puissance



Déclenchement en cas de coupure de tension Protection contre le redémarrage ARRÊT D'URGENCE selon VDE0113						EMB	Prix
						pce	CHF/pce
24V 50Hz, 28V 60Hz					M4 U24	1	20.-
110-127V 50Hz, 120V 60Hz					M4 U110		20.-
220-230V 50Hz, 240-260V 60Hz					M4 U230		20.-
240V 50Hz, 277V 60Hz					M4 U240	1	20.-
380-400V 50Hz, 400-460V 60Hz					M4 U400		20.-
415-440V 50Hz, 460-480V 60Hz					M4 U415		20.-

Déclencheurs à courant de travail pour montage latéral à droite, max. 1 pce par disjoncteur de puissance



Déclenchement par impulsion de tension						EMB	Prix
						pce	CHF/pce
24V 50Hz, 28V 60Hz					M4 A24	1	20.-
110-127V 50Hz, 120V 60Hz					M4 A110		20.-
220-230V 50Hz, 240-260V 60Hz					M4 A230		20.-
240V 50Hz, 277V 60Hz					M4 A240	1	20.-
380-400V 50Hz, 400-460V 60Hz					M4 A400		20.-
415-440V 50Hz, 460-480V 60Hz					M4 A415		20.-

Boîtiers pour disjoncteur de puissance M4 32 R indice de protection IP65




















Boîtier noir gris avec commande rotative, verrouillable en position 0, borne N et bloc de jonction PE intégrés Emplacement pour interrupteurs auxiliaires latéral et transversal, + 1 déclencheur	M4 32R PFH4	1	17.-
---	-------------	---	------



Boîtier rouge jaune avec commande rotative, verrouillable en position 0, borne N et bloc de jonction PE intégrés Emplacement pour interrupteurs auxiliaires latéral et transversal, + 1 déclencheur	M4 32R PFHN4	1	19.-
---	--------------	---	------

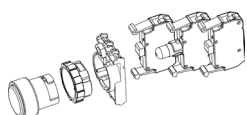
Sets d'app. de commande et de signalisation, avec pièce de couplage et contacts, colerette noire

Appareils de commande		Complet avec	Type	EMB	Prix
Couleur	Symbole			pce	CHF/pce
Boutons-poussoir à impulsion, IP67					
 	noir	+ Raccord +1F	BS3D SW/10	1	8.50
	vert	+ Raccord +1F	BS3D GN/10		8.50
	jaune	+ Raccord +1F	BS3D GE/10		8.50
	bleu	+ Raccord +1F	BS3D BL/10	1	8.50
	rouge	+ Raccord +1O	BS3D RT/10		8.50
	vert		+ Raccord +1F	BS3D GN-I/10	1
rouge		+ Raccord +1O	BS3D RT-0/01	1	8.50
Boutons-poussoirs doubles à impulsion, IP65					
	vert / rouge	+ Raccord +1F +1O	BS3DT G/R/11	1	19.-
Boutons ARRET D'URGENCE à encliquetage, IP67 Ø 40 mm					
	Déverrouillage à traction selon EN418	+ Raccord +1F +1O	BS3P44 RT/11	1	20.-
	Déverrouillage à clé selon EN418	+ Raccord +1F +1O	BS3P44 S3/11		37.-
	Déverrouillage tournant	+ Raccord +1F +1O	BS3P34 RT-0/11		15.-
Interrupteurs à manette, IP65					
    		+ Raccord +1F	BS3KN2/10	1	10.50
		+ Raccord +1F +1O	BS3KN2/11	1	13.50
		+ Raccord +2F	BS3KN3/20	1	10.50
		+ Raccord +2F	BS3KN1/20	1	12.-
Interrupteurs à clé avec cylindre Ronis 455, IP65					
  	Clé extractible en position 0	+ Raccord +1F	BS3SAR 0/10	1	27.-
	Clé extractible dans toutes les positions	+ Raccord +1F	BS3SAR 01/10	1	30.-
	Clé extractible en position 0	+ Raccord +1F	BS3SAT 0/10	1	30.-
  	Clé extractible dans toutes les positions	+ Raccord +2F	BS3SARR 102/20	1	33.-
	Clé extractible en position 0	+ Raccord +2F	BS3SARR 0/20	1	30.-

Sets de boutons-poussoir lumineux, avec pièce de couplage, contacts et LED

Appareils de commande Couleur	Complet avec	LED	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
----------------------------------	--------------	-----	------	------------	-----------------

Boutons-poussoir lumineux à impulsion, IP67



blanc	+ Raccord +1F +1O + LED	20-30V AC/DC	BS3DL WS/11/L24	1	18.90
vert	+ Raccord +1F +1O + LED	20-30V AC/DC	BS3DL GN/11/L24		18.20
rouge	+ Raccord +1F +1O + LED	20-30V AC/DC	BS3DL RT/11/L24		18.-
jaune	+ Raccord +1F +1O + LED	20-30V AC/DC	BS3DL GE/11/L24	1	18.-
bleu	+ Raccord +1F +1O + LED	20-30V AC/DC	BS3DL BL/11/L24		18.90
blanc	+ Raccord +1F +1O + LED	90-120V AC/DC	BS3DL WS/11/L110	1	19.90
vert	+ Raccord +1F +1O + LED	90-120V AC/DC	BS3DL GN/11/L110		19.90
rouge	+ Raccord +1F +1O + LED	90-120V AC/DC	BS3DL RT/11/L110		19.90
jaune	+ Raccord +1F +1O + LED	90-120V AC/DC	BS3DL GE/11/L110	1	19.90
bleu	+ Raccord +1F +1O + LED	90-120V AC/DC	BS3DL BL/11/L110		19.90
blanc	+ Raccord +1F +1O + LED	200-250V AC/DC	BS3DL WS/11/L230	1	21.40
vert	+ Raccord +1F +1O + LED	200-250V AC/DC	BS3DL GN/11/L230		21.40
rouge	+ Raccord +1F +1O + LED	200-250V AC/DC	BS3DL RT/11/L230		21.40
jaune	+ Raccord +1F +1O + LED	200-250V AC/DC	BS3DL GE/11/L230	1	21.40
bleu	+ Raccord +1F +1O + LED	200-250V AC/DC	BS3DL BL/11/L230		21.40

Boutons-poussoir doubles à impulsion avec lampe de signalisation, IP65



vert / rouge	+ Raccord +1F +1O + LED	20-30V AC/DC	BS3DT G/R/11/L24	1	26.30
vert / rouge	+ Raccord +1F +1O + LED	90-120V AC/DC	BS3DT G/R/11/L110	1	26.30
vert / rouge	+ Raccord +1F +1O + LED	200-250V AC/DC	BS3DT G/R/11/L230	1	26.30

Voyant lumineux avec lentille de Fresnel, IP67 avec douille de lampe BA9S (lampe à commander à part)



blanc	+ Raccord + Douille BA9S	-	B3R WS/0	1	7.30
vert	+ Raccord + Douille BA9S	-	B3R GN/0		7.30
rouge	+ Raccord + Douille BA9S	-	B3R RT/0		7.30
jaune	+ Raccord + Douille BA9S	-	B3R GE/0		7.30

Multi-LED monobloc Ø22,5 mm, IP65



rouge	-	20-30V AC/DC	B3-MB24 RTB	1	8.50
vert	-	20-30V AC/DC	B3-MB24 GNB		8.50
bleu	-	20-30V AC/DC	B3-MB24 BLB		8.50
jaune	-	20-30V AC/DC	B3-MB24 GEB		8.50
blanc	-	20-30V AC/DC	B3-MB24 WSB		8.50
rouge	-	170-250V AC	B3-MB230 RTB	1	9.-
vert	-	170-250V AC	B3-MB230 GNB		9.-
bleu	-	170-250V AC	B3-MB230 BLB		9.-
jaune	-	170-250V AC	B3-MB230 GEB		9.-
blanc	-	170-250V AC	B3-MB230 WSB		9.-

Appareils de commande et de signalisation, Ø 22,5 mm, protection IP 67

	Description	Couleur	Bague avant	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
	Boutons-poussoir, à impulsion étiquetables	rouge	Aluminium	B3D RT	10	5.30
		vert		B3D GN		5.30
		bleu		B3D BL		5.30
		jaune		B3D GE		5.30
		noir		B3D SW		5.30
	Boutons-poussoir, à impulsion étiquetables	rouge	Aluminium	B3DR RT	10	9.80
		vert		B3DR GN		9.80
		bleu		B3DR BL		9.80
		jaune		B3DR GE		9.80
		noir		B3DR SW		9.80
	Boutons-poussoir, à impulsion étiquetables	rouge	Aluminium	B3DL RT	10	5.30
		vert		B3DL GN		5.30
		bleu		B3DL BL		5.30
		jaune		B3DL GE		5.30
		blanc		B3DL WS		5.30
	Boutons-poussoir, à encliquetage étiquetables	rouge	Aluminium	B3DLR RT	10	9.80
		vert		B3DLR GN		9.80
		bleu		B3DLR BL		9.80
		jaune		B3DLR GE		9.80
		blanc		B3DLR WS		9.80
	Boutons-poussoir doubles à impulsion Indice IP 65, Lampe BA9s max. 1,9 W	vert / rouge	Aluminium	B3DT G/R	10	12.-
		blanc / noir		B3DT W/S		12.-
		vert-l / rouge-0		B3DT GI/R0		12.-
		blanc-l / noir-0		B3DT WI/S0		12.-
	Interrupteurs à manette Indice IP 65	à encliquetage	Aluminium	B3KN2	10	6.50
		à encliquetage		B3KN3		6.50
		à impulsion		B3KN1		6.50
	Interrupteurs à clé Indice IP 65	à encliquetage	Aluminium	B3SAR 0	1	24.10
		à encliquetage		B3SARR 0		24.10
		à impulsion		B3SATT 0		24.10

Boutons ARRET D'URGENCE, Ø 40 mm

	Déverrouillage tournant	B3P34 RT-0	10	6.10
	Déverrouillage par traction, non trafiquable selon EN418	BS3P44 RT	10	12.50
	Déverrouillage par clé, non trafiquable selon EN418	BS3P44S3	1	30.-
	Rosaces signalétiques jaunes Ø 70 mm (étiquetables)	B3-7603	10	1.50

Raccord

		Pièce de couplage pour plaque frontale 0,5 – 4 mm Fixation par encliquetage	B3S	10	-95
		Pièce de couplage pour plaque frontale 1 – 6 mm Fixation par encliquetage	B3M	10	-95

Éléments de commutation max. 690 V~

		1O	B3T01	10	2.90
		1F	B3T10	10	2.90


Supports de lampe max. 415 V~ ... pour toutes les lampes

		Douille: BA9s	B3F	10	3.30
--	--	---------------	-----	----	------


Calottes lumineuses, lampes et accessoires

Tension	Couleur (pour calottes lumineuses)	Puissance	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
---------	---------------------------------------	-----------	------	------------	-----------------


Calottes lumineuses, étiquetables

	rouge		B3RF RT	10	2.20
	vert		B3RF GN		2.20
	bleu		B3RF BL		2.20
	jaune		B3RF GE		2.20
	blanc		B3RF WS		2.20


Calottes lumineuses, éclairage très clair, avec lentille de Fresnel

	rouge		B3R RT	10	3.10
	vert		B3R GN		3.10
	bleu		B3R BL		3.10
	jaune		B3R GE		3.10
	blanc		B3R WS		3.10

Lampes LED BA9s (longévité 10 ans, uniquement pour calottes couleur identique)

	20 - 30V AC/DC	rouge	0,4W	B3-L24 RTB	10	3.50
	20 - 30V AC/DC	vert	0,4W	B3-L24 GNB		3.70
	20 - 30V AC/DC	bleu	0,4W	B3-L24 BLB		4.40
	20 - 30V AC/DC	jaune	0,4W	B3-L24 GEB		3.50
	20 - 30V AC/DC	blanc	0,4W	B3-L24 WSB		4.40
	170 - 250V AC/DC	rouge	0,9W	B3-L230 RTB	10	6.90
	170 - 250V AC/DC	vert	0,9W	B3-L230 GNB		6.90
	170 - 250V AC/DC	bleu	0,9W	B3-L230 BLB		6.90
	170 - 250V AC/DC	jaune	0,9W	B3-L230 GEB		6.90
	170 - 250V AC/DC	blanc	0,9W	B3-L230 WSB		6.90


Lampes fluorescentes BA9s

	220 - 250V AC	rouge, jaune, blanc	0,3W	B4-GL230K	10	1.90
	220 - 250V AC	vert	0,3W	B4-GL230G		4.20


Lampes incandescentes BA9s

	24V AC/DC	tous	1,2W	B4-G24	10	2.10
	48V AC/DC	tous	1,2W	B4-G48		2.10

Voyants lumineux avec lentille de Fresnel, complet avec LED, IP 67

	20 - 30V AC/DC	blanc	0,4W	B3R WS/L24	1	11.-
	20 - 30V AC/DC	vert	0,4W	B3R GN/L24		11.-
	20 - 30V AC/DC	rouge	0,4W	B3R RT/L24		11.-
	20 - 30V AC/DC	jaune	0,4W	B3R GE/L24	1	11.-
	170 - 250V AC/DC	blanc	0,9W	B3R WS/L230	1	14.-
	170 - 250V AC/DC	vert	0,9W	B3R GN/L230		14.-
	170 - 250V AC/DC	rouge	0,9W	B3R RT/L230		14.-
	170 - 250V AC/DC	jaune	0,9W	B3R GE/L230	1	14.-

Accessoires

Désignation	Annotation	Type	EMB pce	Prix CHF/pce	
	Clé de montage	pour le montage des organes de commande, voyants lumineux monoblocs B3.. et commutateur à cames avec fixation centrale	J7049	1	1.-
	Extracteur de lampes	pour l'insertion et le remplacement	B4-7408	1	1.20
	Bouchon d'obturation	gris, pour l'obturation d'alésages Ø 22,5 mm	B3-DU GR	10	2.90
	Capuchon d'étanchéité	contre les salissures résiste à l'essence Température ambiante 0 à 50° C	P279-1	10	1.-

Appareils de commande et de signalisation, boîtiers isolants IP67

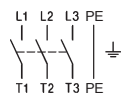
Entrées de câble préperforées pour M20, en haut à gauche et à droite. Raccordement aisé (intérieur spacieux).

		Type	EMB pce	Prix CHF/pce
Appareils de commande et de signalisation, boîtiers isolants				
		Bouton-poussoir Marche, vert	BG10 GN	1 18.-
		Bouton-poussoir Arrêt, rouge	BG10 RT	1 18.-
	$X2 \rightarrow \otimes \rightarrow X1$	Lampe témoin vert (lampes voir page 19)	BG01 GN	1 21.-
		Lampe témoin rouge	BG01 RT	1 16.-
		Interrupteur à clé, 0 - I Serrure Ronis R455	BG10SAR 0	1 47.-
		Interrupteur à clé, I - 0 - II Serrure Ronis R455	BG10SARR 0	1 48.-
		Double bouton-poussoir MARCHE-ARRET, 0 - I	BG20	1 28.-
		Double bouton-poussoir MONTER-DESCENDRE avec symboles ← →	BG20PF	1 35.-
		Triple bouton-poussoir MONTER-0-DESCENDRE avec symboles ← 0 →	BG30PF	1 46.-
		Triple bouton-poussoir I - 0 - II	BG30	1 55.-
		Double bouton-poussoir MONTER-DESCENDRE avec lampe témoin vert	BG21 GN	1 53.-
	 aussi livrable en exécution lumineux	Bouton-poussoir Arrêt d'urgence déverrouillage tournant, champignon Ø 40 mm	BG10P34-11	1 27.-
		Bouton-poussoir Arrêt d'urgence EN418, déverrouillage par traction	BG10P44-11	1 34.-
		Bouton-poussoir Arrêt d'urgence EN418, déverrouillage à clé	BG10P44S3-11	1 47.-
		Bouton-poussoir Arrêt d'urgence déverrouillage tournant, champignon Ø 70 mm	BG10P34P-11	1 45.-
		Bouton-poussoir à pied monté Champignon Ø 70 mm, gris	BG10P14P GR	1 43.-
Boîtiers vide				
		Boîtier vide - 1 emplacement	BG1	1 14.-
		Boîtier vide - 2 emplacements	BG2	1 17.-
		Boîtier vide - 3 emplacements	BG3	1 20.-

Interrupteurs de service, boîtier isolant, verrouillables, indice de protection IP65

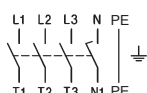
AC21 690V	AC23 3x400V	Plaquette mm	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
--------------	----------------	-----------------	------	------------	-----------------

3 pôles, interrupteurs de service, boîtier isolant, résistants aux UV, plombables



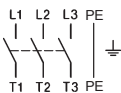
20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFH4 A3	1	21.-
25A	10,0kW	64 □	LTS25 PFH4 A3		22.50
32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFH4 A3		31.50
40A	16,0kW	64 □	LTS40 PFH4 A3	1	39.-
63A	22,0kW	64 □	LTS63 PFH4 A3		47.50
80A	22,0kW	64 □	LTS80 PFH4 A3		68.-
85A	30,0kW	64 □	LTS85 PFH4 A3	1	90.-
100A	37,0kW	64 □	LTS100 PFH4 A3		97.-
125A	45,0kW	64 □	LTS125 PFH4 A3		117.-

4 pôles, interrupteurs de service, boîtier isolant, résistants aux UV, plombables



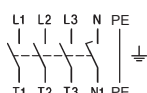
20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFH4 A4	1	26.-
25A	10,0kW	64 □	LTS25 PFH4 A4		32.-
32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFH4 A4		39.-
40A	16,0kW	64 □	LTS40 PFH4 A4	1	43.-
63A	22,0kW	64 □	LTS63 PFH4 A4		55.-
80A	22,0kW	64 □	LTS80 PFH4 A4		73.50
85A	30,0kW	64 □	LTS85 PFH4 A4	1	99.-
100A	37,0kW	64 □	LTS100 PFH4 A4		113.-
125A	45,0kW	64 □	LTS125 PFH4 A4		139.-

3 pôles, interrupteurs de service arrêt d'urgence, boîtier isolant, résistants aux UV, plombables



20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFHN4 A3	1	21.-
25A	10,0kW	64 □	LTS25 PFHN4 A3		23.-
32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFHN4 A3		32.-
40A	16,0kW	64 □	LTS40 PFHN4 A3	1	39.-
63A	22,0kW	64 □	LTS63 PFHN4 A3		47.50
80A	22,0kW	64 □	LTS80 PFHN4 A3		68.-
85A	30,0kW	64 □	LTS85 PFHN4 A3	1	90.-
100A	37,0kW	64 □	LTS100 PFHN4 A3		97.-
125A	45,0kW	64 □	LTS125 PFHN4 A3		117.-

4 pôles, interrupteurs de service arrêt d'urgence, boîtier isolant, résistants aux UV, plombables



20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFHN4 A4	1	26.-
25A	10,0kW	64 □	LTS25 PFHN4 A4		32.-
32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFHN4 A4		39.-
40A	16,0kW	64 □	LTS40 PFHN4 A4	1	43.-
63A	22,0kW	64 □	LTS63 PFHN4 A4		55.-
80A	22,0kW	64 □	LTS80 PFHN4 A4		73.50
85A	30,0kW	64 □	LTS85 PFHN4 A4	1	99.-
100A	37,0kW	64 □	LTS100 PFHN4 A4		113.-
125A	45,0kW	64 □	LTS125 PFHN4 A4		139.-



à 6 pôles sur demande


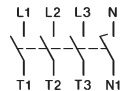
3 pôles, interrupteurs pour machines à laver, résistants aux UV, indice de protection IP65



20A	7,5kW	64 □	LTS20 PF A3+PEN	1	21.-
-----	-------	------	-----------------	---	------



Interrupteurs principaux d'arrêt d'urgence, verrouillables, indice de protection IP65 (à l'avant)

	AC21 690V	AC23 3x400V	Plaque mm	Type	Profondeur de montage mm	EMB pce	Prix CHF/pce
3 pôles, montage à adosser avec couplage porte							
  Fixation centrale, Ø22,5 mm ..VZV..	20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVHN4 A3	90 - 190	1	21.50
	25A	10,0kW	64 □	LTS25 VZVHN4 A3	90 - 190		25.50
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVHN4 A3	90 - 190		29.-
	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.-


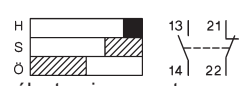
				Type		EMB pce	Prix CHF/pce
4 pôles, montage à adosser avec couplage porte							
  Fixation centrale, Ø22,5 mm ..VZV..	20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVHN4 A4	90 - 190	1	23.-
	25A	10,0kW	64 □	LTS25 VZVHN4 A4	90 - 190		30.50
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVHN4 A4	90 - 190		34.50
	40A	16,0kW	64 □	LTS40 VZVHN4 A4	90 - 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.-

pour interrupteur:	Montage frontal	Montage à adosser Montage en ligne Interrupteur de service	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
--------------------	-----------------	--	------	------------	-----------------


Pôle supplémentaire, à monter sur inter. LTS à 3 ou 4 pôles (1 pôle gauche et à droite au max)

 	LTS20..., LTS25..., LTS32..., LTS40...	oui	non	N40E	1	5.20
	LTS63..., LTS80...	oui	non	N80E		7.20
	LTS20..., LTS25..., LTS32..., LTS40...	non	oui	N40V	1	5.20
	LTS63..., LTS80...	non	oui	N80V		7.20


Bloc de contacts auxiliaires 1F+1O, à monter sur inter. LTS, (1 pôle gauche et à droite au max)

  électronique compatible	LTS20 - LTS125	oui	oui	LH11	1	8.-
---	----------------	-----	-----	------	---	-----


Etiquette supplémentaire jaune avec inscription : INTERRUPTEUR PRINCIPAL

 48 mm 64 mm	LTS..., HN1...	oui	oui	A91501	1	-0.50
	LTS..., HN4...	oui	oui	E91501		-0.50

Cache-bornes 3 pôles

	LTS20 bis LTS40	non	oui	KLAD40	1	1.50
	LTS20 bis LTS40	oui	non	KLAD70		1.60
	LTS63 bis LTS80	oui	oui	KLAD70		1.60
	LTS85 bis LTS125	oui	oui	KLAD125		2.50






Cache-bornes pour 4ème pôle

 Côté réseau Côté installation	LTS63, LTS80	oui	oui	KLAD70N	1	1.-
	LTS63/80	oui	oui	KLAD70NI		1.-

Cache-bornes 4 pôles

LTS20 bis LTS40	non	oui	KLAD40	1	1.50
LTS85 bis LTS125	oui	oui	KLAD125		2.50

Interrupteurs principaux d'arrêt d'urgence, verouillables

	AC21 690V	AC23 3x400V	Plaquette mm	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
3 pôles, montage frontal, fixation à 4 trous, IP65 (à l'avant)						
						
4 pôles, montage frontal, fixation à 4 trous, IP65 (à l'avant)						
						
3 pôles, montage en ligne 60 mm, IP40 (à l'avant)						
						
4 pôles, montage en ligne 60 mm, IP40 (à l'avant)						
						
Inverseur de réseaux pour groupes de secours, à 4 pôles, pour montage en ligne, IP40 (à l'avant)						
						
Liaisons transversales câblées						

Autres types de montage sur demande

Interrupteurs à cames, montage frontal, fixation à 4 trous, indice de protection IP65 (à l'avant)



Pôles	AC21 I_{th}	Moteur 3x400V	Plaquette mm	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
-------	------------------	------------------	-----------------	------	------------	-----------------

Interrupteurs Marche - Arrêt



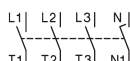
1	20A	-	48 □	M10H E A1+G2	1	11.50
1	32A	-	48 □	M20 E A1+G2		15.50



2	20A	-	48 □	M10H E A2+G2	1	13.-
2	32A	-	48 □	M20 E A2+G2		18.-

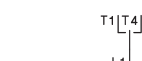


3	20A	5,5kW	48 □	M10H E A3+G2	1	16.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 E A3+G2		21.50
3	50A	15,0kW	64 □	N33F E A3+G2		39.-

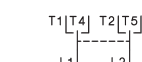


4	20A	5,5kW	48 □	M10H E A4+G2	1	18.50
4	32A	11,0kW	48 □	M20 E A4+G2		25.-
4	50A	15,0kW	64 □	N33F E A4+G2		43.-

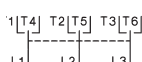
Commutateurs avec position 0



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.-

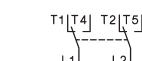


3	20A	5,5kW	48 □	M10H E U3+G2	1	21.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 E U3+G2		31.50
3	50A	15,0kW	64 □	N33F E U3+G2		59.-

Commutateurs sans position 0



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.-

Commutateurs inverseur



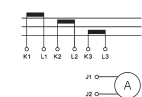
3	20A	5,5kW	48 □	M10H E WU3+G2	1	20.-
---	-----	-------	------	---------------	---	------

Commutateurs de voltmètre, 3 tensions L-L, 3 tensions L-N



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

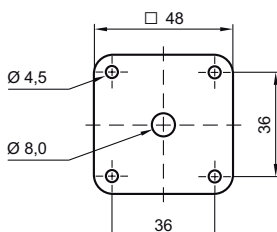
Commutateurs d'ampèremètre



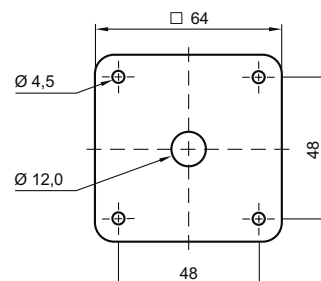
1	20A	-	48 □	M10H E M31+G2	1	25.-
---	-----	---	------	---------------	---	------

Plan de perçage montage frontal:

Plaquette:
48 x 48 mm



Plaquette:
64 x 64 mm



Interrupteurs à cames, montage frontal, fixation à 4 trous, indice de protection IP65 (à l'avant)



Pôles	AC21 I _{th}	Moteur 3x400V	Plaquette mm	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
-------	-------------------------	------------------	-----------------	------	------------	-----------------

Manette de démarrage (imp)



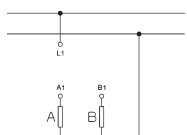
1	20A	-	48 □	M10H E SE+G2	1	11.50
---	-----	---	------	--------------	---	-------

Manette d'arrêt (appel)



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

Interrupteurs de groupes, 2 groupes



1	20A	-	48 □	M10H E GR11+G2	1	14.50
1	32A	-	48 □	M20 E GR11+G2		18.-

Interrupteurs à gradins, 3 gradins, sans position 0



1	20A	-	48 □	M10H E ST31+G2	1	16.50
1	32A	-	48 □	M20 E ST31+G2		24.50

Interrupteurs à gradins, 4 gradins, sans position 0



1	20A	-	48 □	M10H E ST41+G2	1	18.50
1	32A	-	48 □	M20 E ST41+G2		26.50

Interrupteurs à gradins, 2 gradins, avec position 0



1	20A	-	48 □	M10H E ST021+G2	1	13.50
1	32A	-	48 □	M20 E ST021+G2		18.50

Interrupteurs à gradins, 3 gradins, avec position 0



1	20A	-	48 □	M10H E ST031+G2	1	16.50
1	32A	-	48 □	M20 E ST031+G2		24.50

Interrupteurs à cames, montage frontal avec fixation centrale Ø22,5 mm, IP65 (à l'avant)



Pôles	AC21 I_{th}	Moteur 3x400V	Plaquette mm	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
-------	------------------	------------------	-----------------	------	------------	-----------------

Interrupteurs Marche - Arrêt



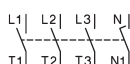
1	20A	-	48 □	M10H Z A1+G2	1	12.-
1	32A	-	48 □	M20 Z A1+G2		16.50



2	20A	-	48 □	M10H Z A2+G2	1	14.-
2	32A	-	48 □	M20 Z A2+G2		19.-



3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z A3+G2	1	17.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 Z A3+G2		22.50



4	20A	5,5kW	48 □	M10H Z A4+G2	1	18.50
4	32A	11,0kW	48 □	M20 Z A4+G2		25.50

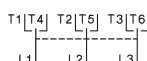
Commutateurs avec position 0



1	20A	-	48 □	M10H Z U1+G2	1	14.-
1	32A	-	48 □	M20 Z U1+G2		19.-



2	20A	-	48 □	M10H Z U2+G2	1	19.-
2	32A	-	48 □	M20 Z U2+G2		25.50



3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z U3+G2	1	22.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 Z U3+G2		32.50

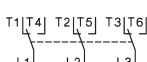
Commutateurs sans position 0



1	20A	-	48 □	M10H Z W1+G2	1	14.50
1	32A	-	48 □	M20 Z W1+G2		19.-



2	20A	-	48 □	M10H Z W2+G2	1	19.-
2	32A	-	48 □	M20 Z W2+G2		25.50



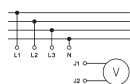
3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z W3+G2	1	22.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 Z W3+G2		32.50

Commutateurs inverseur



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

Commutateurs de voltmètre, 3 tensions L-L, 3 tensions L-N



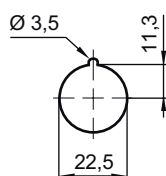
	20A	-	48 □	M10H Z V1+G2	1	23.50
--	-----	---	------	--------------	---	-------

Commutateurs d'ampèremètre



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

Plan de perçage fixation centrale Ø 22,5 mm



Interrupteurs à cames, montage frontal avec fixation centrale Ø22,5 mm, IP65 (à l'avant)



Pôles	AC21 I _{th}	Moteur 3x400V	Plaque mm	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
-------	-------------------------	------------------	--------------	------	------------	-----------------

Manette de démarrage (imp)



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

Manette d'arrêt (rappel)



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

Interrupteurs à gradins, 3 gradins, sans position 0



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

Interrupteurs à gradins, 4 gradins, sans position 0



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

Interrupteurs à gradins, 2 gradins, avec position 0



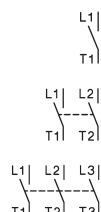
1	20A	-	48 □	M10H Z ST021+G2	1	14.50
1	32A	-	48 □	M20 Z ST021+G2		19.50

Interrupteurs à gradins, 3 gradins, avec position 0



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

Interrupteurs à clé 0-1, cylindre Ronis R455

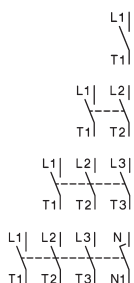
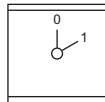


1	20A	-	48 □	M10H Z A1+SA	1	25.50
1	32A	-	48 □	M20 Z A1+SA		30.-
2	20A	-	48 □	M10H Z A2+SA	1	27.50
2	32A	-	48 □	M20 Z A2+SA		33.-
3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z A3+SA	1	30.50
3	32A	11,0kW	48 □	M20 Z A3+SA		36.-

Interrupteurs à cames, pour de montage en ligne, profondeur 60 mm, IP65 (à l'avant)

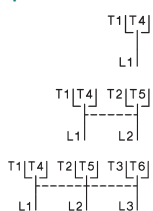
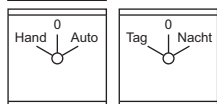
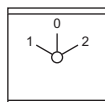


Interrupteurs Marche - Arrêt



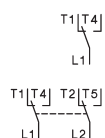
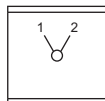
Pôles	AC21 I_{th}	Moteur 3x400V	Plaquette mm	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA A1	1	14.-
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA A1	1	18.50
2	20A	-	52 x 45	M10H SMA A2	1	16.-
2	32A	-	52 x 45	M20 SMA A2	1	21.-
3	20A	5,5kW	52 x 45	M10H SMA A3	1	19.-
3	32A	11,0kW	52 x 45	M20 SMA A3	1	24.50
4	20A	5,5kW	52 x 45	M10H SMA A4	1	21.-
4	32A	11,0kW	52 x 45	M20 SMA A4	1	27.50

Commutateurs avec position 0



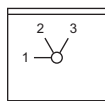
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA U1	1	16.-
2	20A	-	52 x 45	M10H SMA U2	1	21.-
2	32A	-	52 x 45	M20 SMA U2	1	27.50
3	20A	-	52 x 45	M10H SMA U3	1	23.50

Commutateurs sans position 0



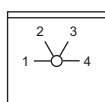
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA W1	1	16.50
2	20A	-	52 x 45	M10H SMA W2	1	21.-
2	32A	-	52 x 45	M20 SMA W2	1	27.50

Interrupteurs à gradins, 3 gradins, sans position 0



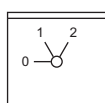
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA ST31	1	19.50
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA ST31	1	27.50

Interrupteurs à gradins, 4 gradins, sans position 0



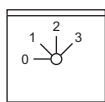
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA ST41	1	21.-
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA ST41	1	29.-

Interrupteurs à gradins, 2 gradins, avec position 0



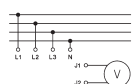
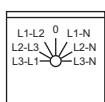
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA ST021	1	16.50
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA ST021	1	21.50

Interrupteurs à gradins, 3 gradins, avec position 0



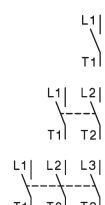
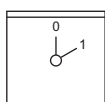
1	20A	-	52 x 45	M10H SMA ST031	1	19.50
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA ST031	1	27.50

Commutateurs de voltmètre, 3 tensions L-L, 3 tensions L-N



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

Interrupteurs à clé Marche - Arrêt, cylindre Willenhal FT101

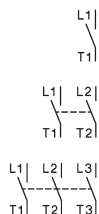


1	20A	-	52 x 45	M10H SMA A1+SA	1	30.-
1	32A	-	52 x 45	M20 SMA A1+SA	1	35.-
2	20A	-	52 x 45	M10H SMA A2+SA	1	33.-
2	32A	-	52 x 45	M20 SMA A2+SA	1	37.-
3	20A	5,5kW	52 x 45	M10H SMA A3+SA	1	36.-
3	32A	11,0kW	52 x 45	M20 SMA A3+SA	1	41.-

Interrupteurs à cames, boîtier isolant, indice de protection IP 40 (IP 65 sur demande)



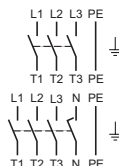
Interrupteurs Marche - Arrêt, 20A



Pôles	AC21 I _{th}	Moteur 3x400V	Plaquette mm	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
-------	-------------------------	------------------	-----------------	------	------------	-----------------

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

Interrupteurs Marche - Arrêt, 32A



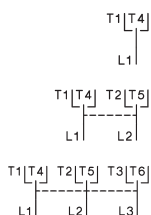
3	32A	-	48 □	LTS32 PF A3	1	29.70
4	32A	-	48 □	LTS32 PF A4	1	37.10

Interrupteurs d'arrêt d'urgence chauffage, avec manette rouge



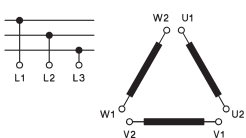
2	20A	-	48 □	M10 P A2+90446+G3	1	17.-
---	-----	---	------	-------------------	---	------

Commutateurs avec position 0



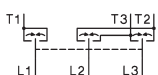
1	20A	-	48 □	M10 P U1+G2	1	17.30
2	20A	-	48 □	M10 P U2+G2	1	23.50
2	32A	-	64 □	N20 P U2+G2		43.70
3	20A	5,5kW	48 □	M10 P U3+G2	1	27.70
3	32A	11,0kW	64 □	N20 P U3+G2		57.20

Commutateurs étoile-triangle



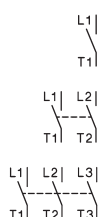
3	32A	15,0kW	64 □	N20 P SD+G2	1	69.40
---	-----	--------	------	-------------	---	-------

Commutateurs inverseur avec rappel des deux côtés



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

Interrupteurs à clé Marche - Arrêt, cylindre Willenhal FT101



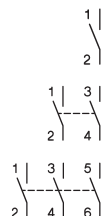
1	20A	-	48 □	M10 P A1+SA	1	31.50
1	32A	-	64 □	N20 P A1+SA		66.70
2	20A	-	48 □	M10 P A2+SA	1	33.50
2	32A	-	64 □	N20 P A2+SA		68.80
3	20A	5,5kW	48 □	M10 P A3+SA	1	35.60
3	32A	11,0kW	64 □	N20 P A3+SA		71.40

Interrupteur à cames mini, fixation centrale Ø 16 et 22,5 mm, indice de protection IP65 (à l'avant)



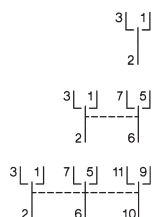
Pôles	AC21 I_{th}	Moteur 3x400V	Plaquette mm	Type	EMB pce	Prix CHF/pce
-------	------------------	------------------	-----------------	------	------------	-----------------

Interrupteurs Marche-Arrêt



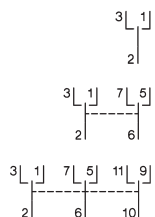
1	10A	-	30 □	M4H Z A1	1	15.20
2	10A	-	30 □	M4H Z A2	1	17.60
3	10A	-	30 □	M4H Z A3	1	21.30

Commutateurs avec position 0



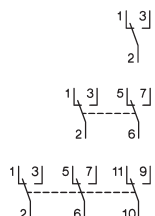
1	10A	-	30 □	M4H Z U1	1	17.60
2	10A	-	30 □	M4H Z U2	1	23.90
3	10A	-	30 □	M4H Z U3	1	30.-

Commutateurs Man - 0 - Aut



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.-

Commutateurs sans position 0



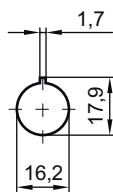
1	10A	-	30 □	M4H Z W1	1	17.60
2	10A	-	30 □	M4H Z W2	1	23.90
3	10A	-	30 □	M4H Z W3	1	30.-

Manette de démarrage (imp)



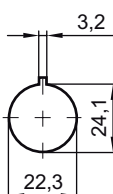
1	10A	-	30 □	M4H Z SE	1	15.20
---	-----	---	------	----------	---	-------

Plan de perçage



Fixation centrale 16 mm

A l'état de livraison les fixation centrales sont prévues pour 16 mm.
Il est toutefois possible de modifier lesdites fixations pour 22 mm,
à l'aide de l'anneau d'adaptation, faisant partie de la livraison.



Fixation centrale 22 mm

Afficheurs



Transformateurs
d'intensité
AC / DC



Appareils de signalisation
analogique / numérique

