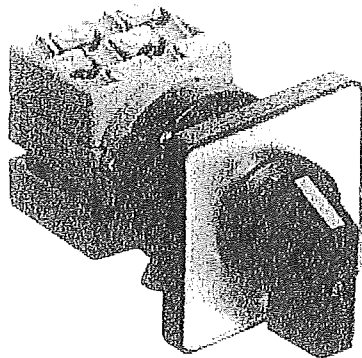


WS4/RZM

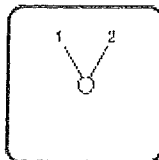


◦ Wechselschalter 60°, 4 polig

◦ 60° Change-over switch 4 pole

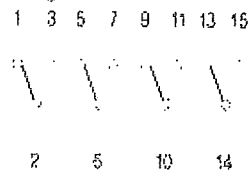
Frontschild

Front plate



Schaltbild

Connection diagram



Bauform/Maße: ZM

Connectional form / Dimensions

Zubehör:

Accessories

Beschreibung: Wechselschalter

Description

Kontaktplan: Wechselschalter 60°, 4 polig

Contact plan

—□ Drucken



		Baugruppe / Constr. group		D00		D0		D1		D2		D3				
Wechsel- und Drehstrom / AC and three-phase current		Größe / Size	6	8	11	12	16	20	32	40	55	63	100	126	250	
Nennbetriebsspannung Rated operating voltage	U _e VDE/IEC	V	500	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
	U _e CSA	V	300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
	U _e SEV	V	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Trennerbed. / Isolation cond.		nach VDE erfüllt bis 1000 V / according to VDE fulfilled up to 1000 V	V	250	400	400	400	400	400	500	500	690	690	690	690	
Thermischer Nennstrom Thermal rated current	I _{th} VDE/IEC	A	10	25	25	20	25	32	40	63	80	100	125	200	315	
	I _{th} CSA	A	10	16	16	16	16	20	32	40	50	63	100	126	200	
Lastschaltvermögen / On load capacity		I _a VDE/IEC	A	10	25	25	20	25	32	40	63	80	100	125	130	215
Ein- u. Ausschaltstrom Switch on and off current		CSA 600 V/cos φ= 0,45	A		36	36	36	61	100	114	133	190	215	280	385	770
Kurzschlußfestigkeit Short circuit resistance		max. Vorsicherung (träge/blink) / max. protection (delayed/fast) bedingter Nennkurzschlußstrom / spec. rated short-circuit current	A kA	10 16	25 16	25 16	20 16	25 16	32 20	40 32	63 40	80 50	100 63	125 100	125 125	315 200
Zeitbelastbarkeit Short time load capacity	3 sec	A		100	100	100	160	200	320	400	500	630	1000	1250	2000	
	10 sec	A		60	60	60	100	121	170	210	275	350	500	690	1100	
	30 sec	A		32	32	32	50	65	100	130	160	200	320	490	640	
	60 sec	A		30	30	25	40	50	75	90	115	150	230	290	460	
Anschlußquerschnitt Connection cross		ein- und mehrdrähtig / single and multi wire feindrähtig / fine wire im Anschlußwinkel ein- u. mehrdrähtig single and multi wire in angled terminal	max. mm ² max. mm ² max. mm ²	1,5 1,5 1,5	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	2,5 2,5 2,5	4,0 2,5 2,5	4,0 2,5 2,5	6,0 4,0 4,0	10,0 6,0 6,0	16,0 10,0 10,0	16,0 16,0 25,0	35,0 35,0 35,0	70,0 70,0 70,0	150 150 185
Anschlußschrauben Connection screws		in Kammer (Kombischlösschrauben) / in the chambers im Anschlußwinkel / in the angled terminal	M M	2,5x5 3,5x6	3,5x6 3,5x6	3,5x6 3,5x6	4x7 4x7	4x7 4x7	4x8 4x8	5x10 5x10	6x12 6x12	6x14 6x14	2x5x10 8x16*	- 8x16*	- 8x16*	10x20*
Nennbetriebsstrom I _a (in A) / Rated operating current I _a (in A)																
AC1 SEV nicht oder schwach induktiv / non- or slightly inductive		380 V	10	25	25	20	25	32	40	63	80	100	125	130	315	
AC21 VDE/IEC Ohmsche Last mit geringer Überlast / Ohmic load with slight overload			10	25	25	20	25	32	40	63	80	100	125	130	315	
AC11 VDE/IEC Schalten von magn. Antrieben, Schützen, Ventilen, Zugmagneten switching electromagnetic drives, relays, valves, traction magnets		220V-240 V	2,5	5,5	5,5	5,5	7,5	12,5	15							
		380V-440 V		3,5	3,5	3,5	4,5	5,5	6,5							
		500 V		4,5	4,5	4,5	5,5	7,5	9,5							
AC22 VDE/IEC gemischte ohmsche und induktive Last mixed ohmic and inductive load		220V-500 V	10,0	20,5	20,5	20,5	25,0	32,0	40,0	63,0	80,0	100,0	125,0	130,0	315,0	
		660V-690 V		20,5	20,5	20,5	25,0	32,0	40,0	63,0	80,0	100,0	120,0	125,0	125,0	
Ampere-Rating CSA: nicht oder schwach induktive Belastung / Ampere-Rating CSA: non- or slightly inductive load			16	16	16	16	20	32	40	50	63	100	125	200		
Widerstandslast nach CEE / Resistance per CEE				10	10	10	16	25	32	40	50	63				
Motorlast nach CEE / Motor load per CEE				6	6	6	9	9	9	9	10	10				
Gleichstrom / DC																
Gleichstromschaltvermögen / DC switching capacity		Schaltergröße / Size	6	8	11	12	16	20	32	40	55	63	100	126	250	
Kontakte in Serie (zulässige Spannung V) / contacts in series (admissible voltage V)		1 2 3	A													
DC1 Ohmsche Stromkreise T1 ms Ohmic circuits T1 ms		24 48 72	A	10	10	10	16	20	32	40	50	63	100	125	125	250
		40 80 120	A	6	10	10	10	16	20	32	40	50	63	100	125	250
		60 120 180	A	2,5	3	3	3	4,2	5,5	7,5	9	10	11	15	17	23
		110 220 330	A	0,7	0,8	0,8	0,8	1	1,3	1,7	1,9	2	2,2	2,5		
		220 440 660	A	0,3	0,32	0,32	0,32	0,37	0,4	0,48	0,52	0,53	0,55			
Kontakte in Serie (zulässige Spannung V) / contacts in series (admissible voltage V)		440 660		0,22	0,22	0,22	0,22	0,25								
DC1 Induktive Stromkreise T50 ms Inductive circuits T50 ms		1 2 3	A													
		24 48 72	A	6	10	10	10	16	20	32	40	50	63	100	125	250
		30 60 90	A	3	4,5	4,5	4,5	5	7,5	11	14	16	18	25	28	36
		40 80 120	A	1	1,7	1,7	1,7	2	2,80	4	5	5,5	6	7	7,8	8,5
		60 120 180	A	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1	1,4	1,6	1,7	1,8	2	2,2	
		110 220 330	A	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	0,55	0,6			
* Sechskantschraube DIN 558 / * Sechskantschraube DIN 558																

* Sechskantschraube DIN 558 / * Sechskantschraube DIN 558

Technische Daten für Nockenschalter / Technical Data for Rotary Cam Switches

Baugruppe / Constr. group		D00	D0				D1				D2			D3	
Wechsel- und Drehstrom / AC and three phase current		Größe / Size	6	8	11	12	16	20	32	40	55	63	100	126	250
Nennleistung (in kW) / Rated performance (in kW)															
AC2 VDE/IEC Anlassen von Schleifringläufermotoren und Gegenstrombremsen Stern-Dreieck-Anlauf Starting of slip ring motors and counter-current braking star-delta start	3-phase, 3-pole	220V-240 V	2,5	3,5	3,5	3,5	7,0	8,5	10,0	16,0	18,0	22,0	34,0	45,0	72,0
	3-phase, 3-pole	380V-440 V		6,0	6,0	6,0	12,0	14,5	17,0	24,0	30,0	34,0	42,0	55,0	95,0
	3-phase, 3-pole	500 V		6,0	6,0	6,0	12,0	14,5	17,0	24,0	33,0	38,0	49,0	70,0	103,0
	3-phase, 3-pole	660V-690V		6,0	6,0	6,0	12,0	14,5	17,0	26,0	35,0	42,0	53,0	75,0	110,0
AC3 VDE/IEC, Direktschalten von Käfigläufermotoren, Ausschalten während des Laufes Direct switch-on of squirrel cage motors, switch-off during running	3-phase, 3-pole	220V-240 V	1,8	2,2	2,2	2,2	4,4	5,5	6,6	10,0	12,0	15,0	22,0	30,0	47,0
	3-phase, 3-pole	380V-440 V	2,2	5,5	5,5	4,0	7,5	9,0	11,0	15,0	19,0	22,0	27,0	40,0	64,0
	1-phase, 4-pole	500 V		4,0	4,0	4,0	7,5	9,0	11,0	15,0	22,0	27,0	35,0	48,0	82,0
	1-phase, 2-pole	660V-690 V		4,0	4,0	4,0	7,5	9,0	11,0	17,0	23,0	28,0	37,0	55,0	88,0
	1-phase, 2-pole	110 V	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	1,1	1,7	2,5	3,0	3,8	5,5	6,0	11,5
	1-phase, 2-pole	220V-240 V	0,55	0,75	0,75	0,75	1,5	2,2	3,3	5,0	6,0	7,5	11,0	13,0	23,5
AC4 VDE/IEC Direktschalten von Käfigläufermotoren, Tippen, Gegenstrombremsen und Reversieren Direct switch-on of squirrel cage motors inching, counter-current braking	1-phase, 2-pole	400 V	0,75	1,3	1,3	1,3	2,2	3,8	6,0	7,5	10,5	13,0	18,5	20,5	40,5
	3-phase, 3-pole	220V-240 V	0,37	0,55	0,55	0,55	1,0	1,8	2,7	4,0	5,0	6,0	9,0	12,0	18,0
	3-phase, 3-pole	380V-440 V	0,55	1,5	1,5	1,5	2,2	3,0	5,0	7,0	7,5	9,0	11,0	15,0	26,0
	3-phase, 3-pole	500 V		1,5	1,5	1,5	2,2	3,6	5,2	7,5	8,0	10,0	13,0	18,0	29,0
	1-phase, 2-pole	660V-690 V		1,5	1,5	1,5	3,0	5,0	7,0	7,5	9,0	11,0	15,0	20,0	35,0
	1-phase, 2-pole	110 V		0,15	0,15	0,15	0,2	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,2	3,0	4,7
AC23 VDE/IEC Gelegentliches Schalten von Motoren oder anderen hochinduktiven Verbrauchern (Auswahlkriterium für Hauptschalter) Occasional switching of motors or other highly-inductive devices (selection criteria for main switches)	1-phase, 2-pole	220V-240 V		0,25	0,25	0,25	0,5	1,0	1,3	2,0	2,5	3,0	4,5	6,0	9,5
	1-phase, 2-pole	660V-690 V		1,5	1,5	1,5	1,7	1,9	2,5	4,5	4,8	5,6	8,5	12,0	18,0
	3-phase, 3-pole	220V-240 V	1,8	2,6	2,6	2,6	5,3	6,6	8,0	12,0	14,5	18,0	26,5	36,0	56,5
	3-phase, 3-pole	380V-440 V	3,0	7,5	7,5	4,8	9,0	10,5	13,2	18,0	22,5	26,5	32,5	45,5	76,0
	3-phase, 3-pole	500 V		4,8	4,8	4,8	9,0	10,5	15,0	22,0	25,0	30,0	35,0	50,0	85,0
	3-phase, 3-pole	660V-690 V		4,8	4,8	4,8	11,5	12,5	15,0	17,0	23,0	28,0	37,0	55,0	88,0
Nennleistung nach CSA (in HP)	1-phase, 2-pole	110 V	0,37	0,5	0,5	0,5	0,8	1,3	2,0	3,0	3,6	4,5	6,6	7,2	14,0
	1-phase, 2-pole	220V-240 V	0,75	0,9	0,9	0,9	1,8	2,8	4,0	6,0	7,2	9,0	13,2	14,5	28,5
	1-phase, 2-pole	380V-440 V	1,1	1,5	1,5	1,5	2,7	4,6	7,2	9,0	12,5	15,5	22,5	24,5	48,0
	3-phase, 3-pole	110 V	1,0	1,0	1,0	1,0	1,8	3,0	4,5	7,0	8,0	10,0	15,0	20,0	32,0
	3-phase, 3-pole	220 V	1,0	2,0	2,0	2,0	3,5	6,0	9,0	14,0	16,0	20,0	30,0	41,0	64,0
	3-phase, 3-pole	440 V		4,5	4,5	4,5	7,5	12,0	16,0	22,0	28,0	35,0	45,0	61,0	95,0
Nennleistung nach CSA (in HP)	3-phase, 3-pole	600 V		5,4	5,4	5,4	10,0	15,7	20,0	23,5	31,0	38,0	50,0	70,0	120,0
	1-phase, 2-pole	110 V	0,33	0,5	0,5	0,5	0,9	1,5	2,2	3,5	4,0	5,0	7,5	10,0	16,0
	1-phase, 2-pole	220 V	0,75	1,0	1,0	1,0	1,8	3,0	4,5	7,0	8,0	10,0	15,0	20,0	32,0
	3-phase, 3-pole	110 V		0,5	0,5	0,5	0,9	1,5	2,2	3,5	4,0	5,0	7,5	10,0	16,0
	3-phase, 3-pole	220 V		1,0	1,0	1,0	1,8	3,0	4,5	7,0	8,0	10,0	15,0	20,0	32,0
	3-phase, 3-pole	440 V		2,0	2,0	2,0	3,5	6,0	9,0	14,0	16,0	20,0	30,0	41,0	64,0
Motor-Schwerlast Reversing-Rating-Direktschalten von Käfigläufermotoren, Tippen, Gegenstrombremsen, Reversieren (ähnlich AC4) Motor-heavy duty load Reversing-Rating Direct switch-on of squirrel cage motors, inching, counter-current braking, (similar to AC4)	3-phase, 3-pole	600 V		2,0	2,0	2,0	3,5	6,0	9,0	14,0	16,0	20,0	30,0	41,0	64,0
	1-phase, 2-pole	110 V		0,15	0,15	0,15	0,4	0,75	1,1	1,7	2,0	2,5	7,5	10,0	16,0
	1-phase, 2-pole	220 V		0,3	0,3	0,3	0,8	1,5	2,2	3,5	4,0	5,0	7,5	10,0	16,0

Baugruppe / Constructional group

Einbaulage / Mounting position:

Gerätekategorie / Equipment class: VDE 0660

Isolationsgruppe / Isolation group: VDE/IEC

Frequenz bis / Frequency to: kHz

Umgebungstemperatur offen / Ambient temperature open: °C

Umgebungstemperatur gekapselt / Ambient temperature closed: °C

Grenztemperatur / Limit temperature: °C

D00 D0 D1 D1 D2 D3

beliebig / as required

C3

C

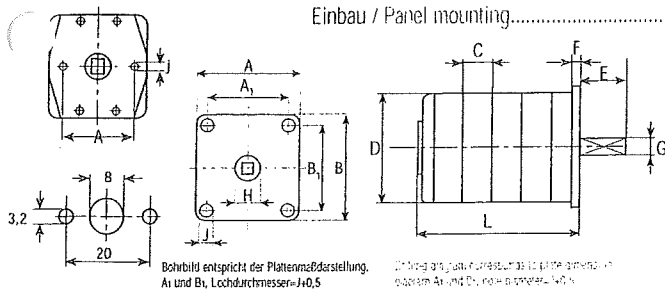
3

-20 bis +50

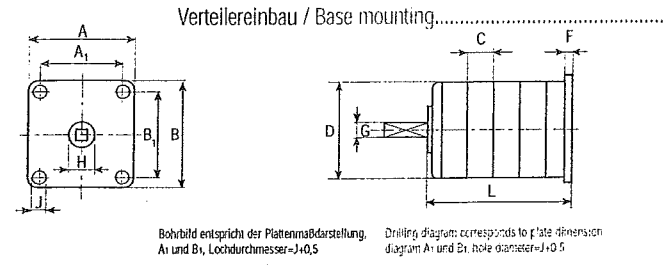
-20 bis +40

+80

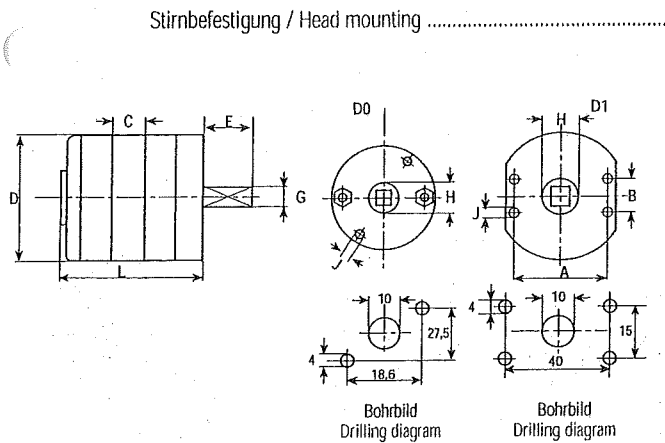
Typ / Type Für Baugruppen / For constructional group, Maße in mm



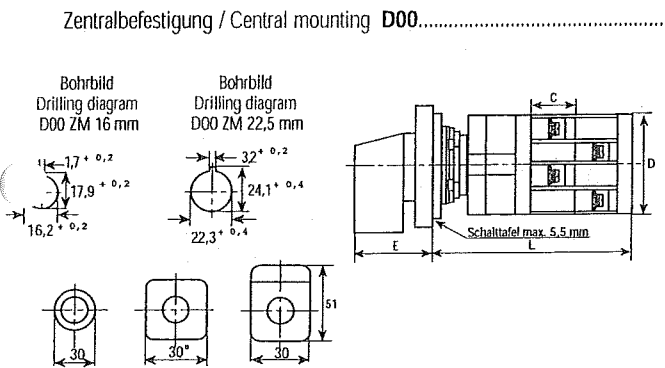
Größe Size	D00	D0	D1	D2	D3
A	6	8 11/12	16	20	250
B	20	48	61	61	129
A1		48	61	61	129
B1		36	48	48	104
C	12	12	13	18	44
D	27x28	39x41	56x56	81x81	127x131
E	12	20	20	20	40
E1		23	46	55	250
F		3	3	3	5
G	4	6	6	6	10
H	70	100	100	100	150
J	2,2	4,2	4,5	5,5	7,0
1	33	34	40	54	84
2	45	46	53	65	107
3	57	58	67	83	143
4	69	70	80	100	179
5	81	82	93	118	215
6	93	94	105	136	261
7	105	106	118	154	267
8	117	118	131	172	323
9		130	144	190	359
10		142	157	208	397



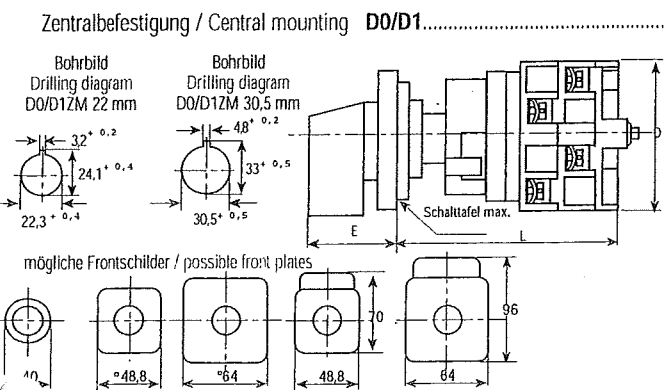
Größe Size	D0	D1
A	8	11
B		12
C	12	12
D	39x41	41x46
E	23	23
G	6	6
H	100	100
J	83,5	83,5
1	31	31
2	43	43
3	55	55
4	67	67
5	79	79
6	91	91
7	103	103
8	115	115
9	127	127
F	139	139

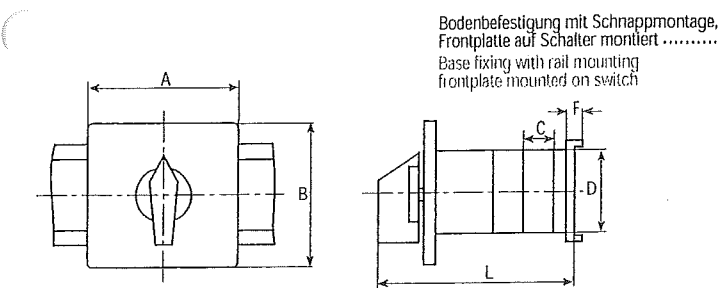


Größe Size	D00	D0	D1
A	6	8 11/12	16
B	20	48	61
A1		48	61
B1		36	48
C	12	12	13
D	27x28	39x41	56x56
E	12	20	20
E1		23	46
F		3	3
G	4	6	6
H	70	100	100
J	2,2	4,2	4,5
1	33	34	40
2	45	46	53
3	57	58	67
4	69	70	80
5	81	82	93
6	93	94	105
7	105	106	118
8	117	118	131
9		130	144
10		142	157

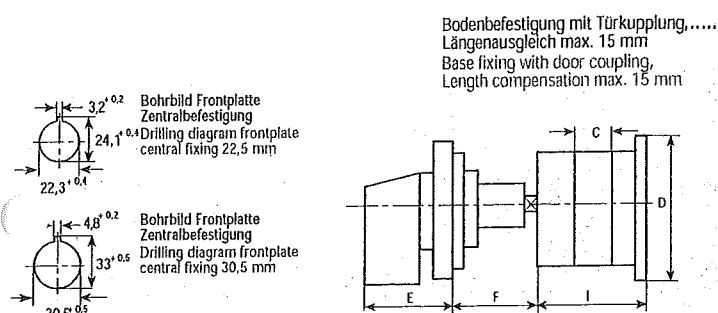


Größe Size	D00	D0	D1
A	6	8 11/12	16
B	20	48	61
A1		48	61
B1		36	48
C	12	12	13
D	27x28	39x41	56x56
E	12	20	20
E1		23	46
F		3	3
G	4	6	6
H	70	100	100
J	2,2	4,2	4,5
1	33	34	40
2	45	46	53
3	57	58	67
4	69	70	80
5	81	82	93
6	93	94	105
7	105	106	118
8	117	118	131
9		130	144
10		142	157



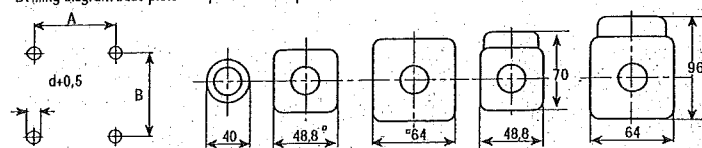


auch mit Bodenplatte für Vierlochbefestigung lieferbar!
also available with base plate for four-hole fixing!



Bohrbild Bodenplatte
Drilling diagram base plate

mögliche Frontschilder
possible front plates



Das Mindesteinbaumaß L berechnet sich aus $L = I + E$ größere Einbaumaße sind durch längere Schaltwellen möglich.
*) Bei Frontplatte 64x64 und 64x96 gilt $E=32$. Auch mit Schnappmontageplatten lieferbar
The minimum dimension L is calculated from $L = I + E$ with larger dimensions possible with longer switch shafts.
*) for frontplate 64x64 und 64x96 applies $E=32$. Also available with plates for rail mounting

Typ / Type

Für Baugruppe/ For constructional group

Größe
Size

D0

D1

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Größe
Size

Gr

Schalerschema Switches diagram



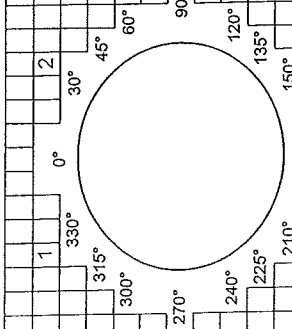
GE Power Controls GmbH, Sachsenring 83, D-50677 Köln, Tel. +49 221 2012-0 Fax. +49 221

Größe	6	8	11	12	16	20	32	40	50	55	63	100	125	126	250
Bauform	E	V	ZM	T	VZ	VZM	Z	PL	PLKM	K	GL	G			
Griffe	W	F	B	K	I	H	M	R	D						
Farbe	S	g	r	w											
Frontschild	X70	X71	X72	X74	X79	X89									
Farbe	a	s	gb												

Besteller:

Datum: 3.09.2001

Typ Type	WS4
Zubehör Fittings	
Bemerkungen Remarks	A1020
	4Ka
	Anzahl: Article Nr.



Frontschilder / Front plates

0	0	1
22.5	30	
45	60	2
67.5	90	
90	120	
112.5	150	
135	180	
157.5	210	
180	240	
202.5	270	
225	300	
247.5	330	
270	0	
292.5		
315		
337.5		

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----