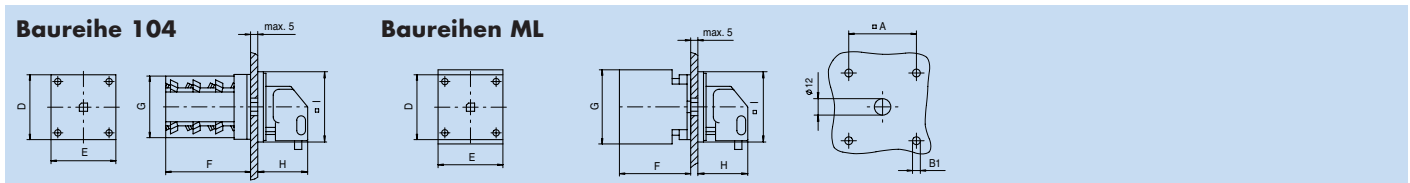


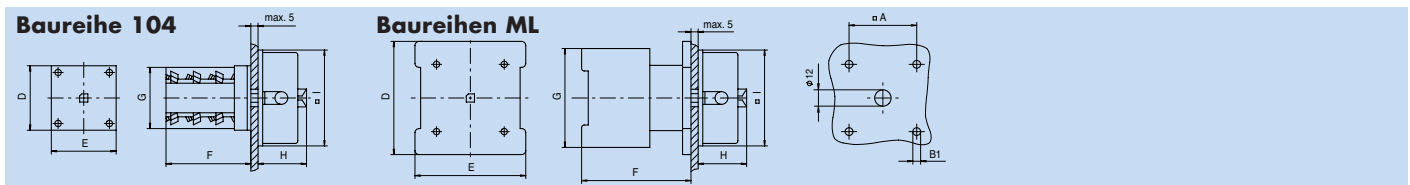
FRONTEINBAU E

4-Lochbefestigung mit Vorhängeschloss-Sperre für 1 oder 2 Vorhängeschlösser



Baureihe	Abmessungen (mm)							
	A	B1	D	E	F	G	H	I
104	36	4,5	44,5	44,5	57	43	35	48
ML1	36	4,5	44	44	50	55	35	48

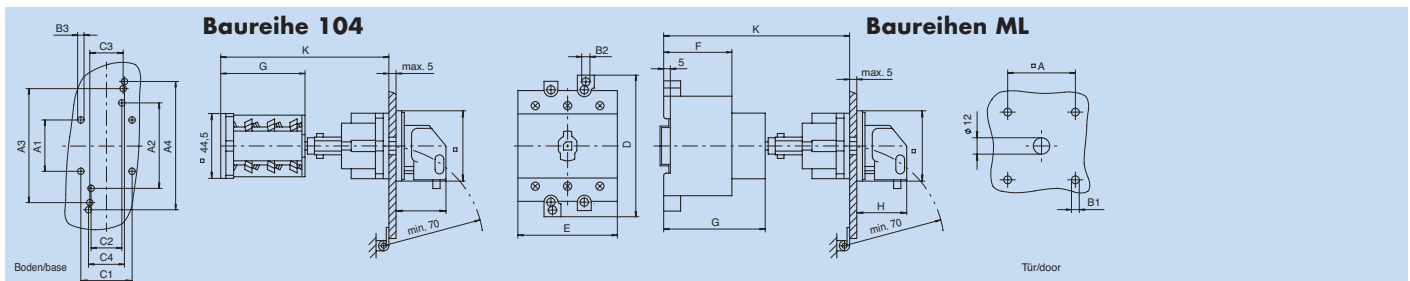
4-Lochbefestigung mit Vorhängeschloss-Sperre für 3 Vorhängeschlösser



Baureihe	Abmessungen (mm)							
	A	B1	D	E	F	G	H	I
104	36	4,5	44,5	44,5	57	43	32	66
ML1	36	4,5	44	44	50	55	32	66
ML2	48	5,5	58	58	72	75	37	86
ML3	48	5,5	78	78	72	80	37	86

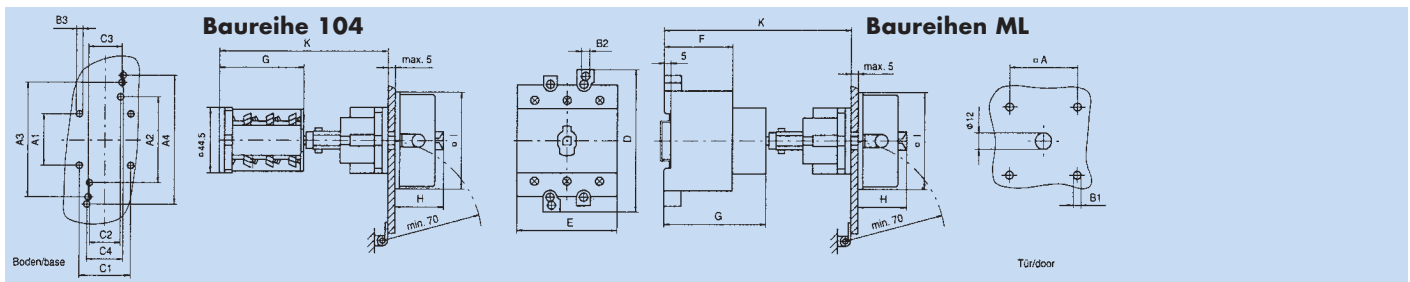
BODENEINBAU V

Türkupplung und Türverriegelung mit Vorhängeschloss-Sperre für 1 oder 2 Vorhängeschlösser



Baureihe	Abmessungen (mm)																		
	A	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	I	K
104	36	36	-	-	-	4,5	3,0	M3	36	-	-	-	-	-	-	59	35	48	113-143
ML1	36	-	60	65	70	4,5	4,2	3,8	-	22	30	25	78	45	42	55	35	48	105-135

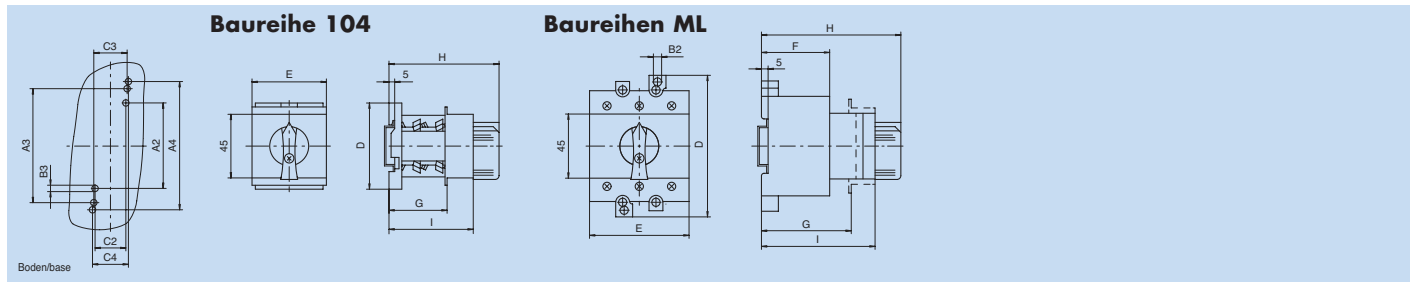
Türkupplung und Türverriegelung mit Vorhängeschloss-Sperre für 3 Vorhängeschlösser



Baureihe	Abmessungen (mm)																		
	A	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	I	K
104	36	36	-	-	-	4,5	3,0	M3	36	-	-	-	-	-	-	59	32	66	113-143
ML1	36	-	60	65	70	4,5	4,2	3,8	-	22	30	25	78	45	42	55	32	66	105-135
ML2	48	-	-	80	90	5,5	5,5	5,2	-	-	23,5	25	100	53,5	49	72	37	86	120-150
ML3	48	-	-	80	90	5,5	5,5	5,2	-	-	23,5	25	100	70	49	72	37	86	120-150

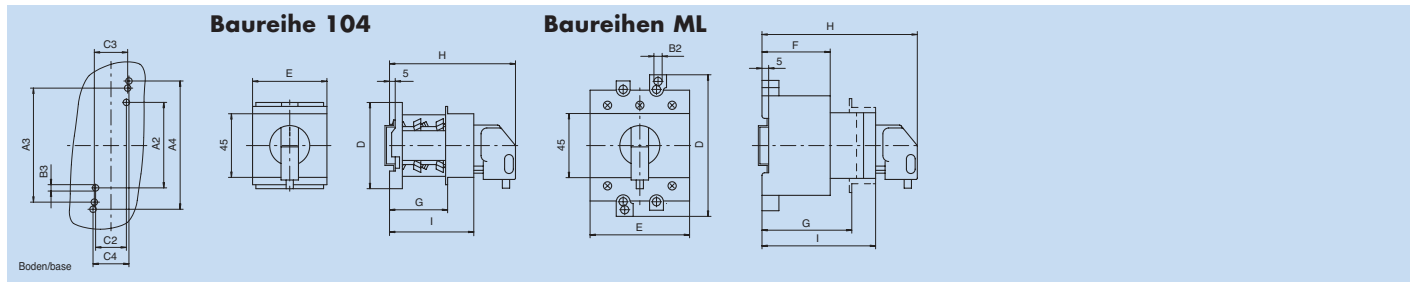
VERTEILEREINBAU

Verteilereinbau



Baureihe	Abmessungen (mm)													
	A2	A3	A4	B2	B3	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	I
104	—	—	—	—	—	—	—	—	60	52,5	—	47	86	66
ML1	60	65	70	4,2	3,8	22	30	25	78	52,5	42	48,5	87,5	67,5
ML2	—	80	90	5,5	5,2	—	23,5	25	100	53,5	49	—	100	79
ML3	—	80	90	5,5	5,2	—	23,5	25	100	70	49	—	100	79

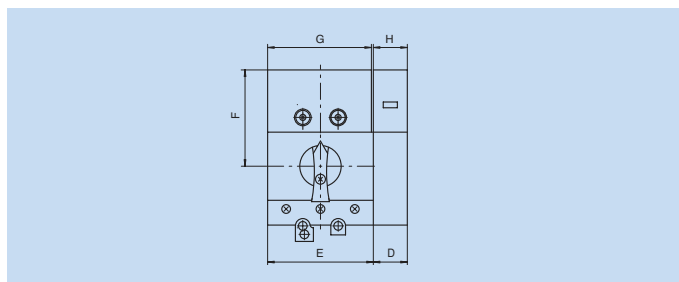
Verteilereinbau mit Vorhängeschloss-Sperre für 1 oder 2 Vorhängeschlösser



Baureihe	Abmessungen (mm)													
	A2	A3	A4	B2	B3	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	I
104	—	—	—	—	—	—	—	—	60	52,5	—	47	90	66
ML1	60	65	70	4,2	3,8	22	30	25	78	52,5	42	48,5	91,5	67,5
ML2	—	80	90	5,5	5,2	—	23,5	25	100	53,5	49	—	104	79
ML3	—	80	90	5,5	5,2	—	23,5	25	100	70	49	—	104	79

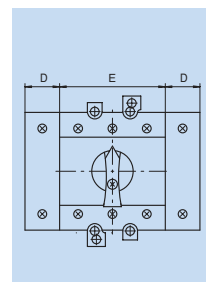
ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

Hauptschalter-Klemmenabdeckung



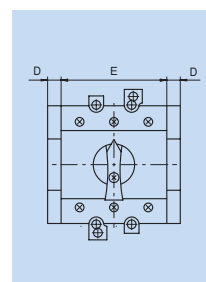
Baureihe	Abmessungen (mm)				
	D	E	F	G	H
ML1	14,5	45	53	41	14
ML2	23	53,5	61	52	22,5
ML3	23	70	65	68	22,5

Hauptkontakte und PE-bzw. N-Klemmen



Baureihe	Abmessungen (mm)	
	D	E
ML1	14,5	45
ML2	23	53,5
ML3	23	70

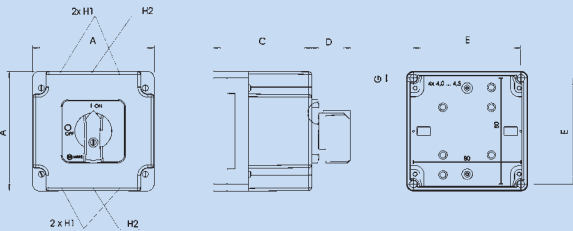
Hilfsschalter 1 S + 1 Ö



Baureihe	Abmessungen (mm)	
	D	E
ML1	9,5	45
ML2	9,5	53,5
ML3	9,5	70

WANDAUFBAU, KUNSTSTOFFGEHÄUSE

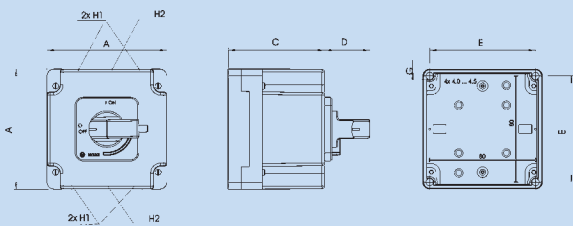
Kunststoffgehäuse für Nockenschaltereinbau Griff schwarz/grau oder rot/gelb



Bau- reihe	max. Anz. Schalt- kammern	Abmessungen (mm)								Gehäuse- typ
		A	C	D	E	F ⁽²⁾	G	H1	H2	
105	4	90,5	73	29	80	65	Ø 5,5	M20	M12	I1-D-NL4
105	7	90,5	110	29	80	65	Ø 5,5	M20	M12	I1-D-HL4
111	5	115	98	31	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-NL4
111	8	115	125	31	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-HL4
151	3	115	98	31	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-NL4
151	5	115	125	31	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-HL4
251	3	115	98	31	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-NL4
251	5	115	125	31	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-HL4
451	3	145	120	31	130	75-90	Ø 6,3	M40	M20	I3-D-NL4
451	5	145	150	31	130	75-90	Ø 6,3	M40	M20	I3-D-HL4
ML1		115	98	31	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-NL4
ML2		145	120	31	130	75-90	Ø 6,3	M40	M20	I3-D-NL4

⁽²⁾ im Gehäuseunterteil vorgezeichnete Bohrmaße zur Motorbefestigung

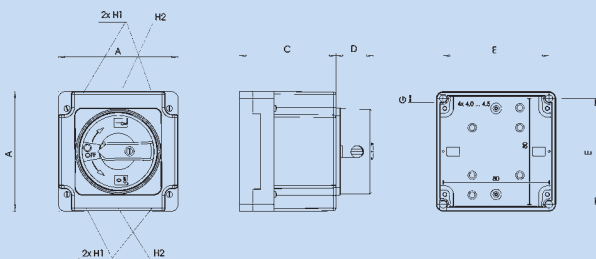
Kunststoffgehäuse für Nockenschaltereinbau Griff mit Vorhängeschlossperre für 2 Vorhängeschlösser schwarz/grau oder rot/gelb



Bau- reihe	max. Anz. Schalt- kammern	Abmessungen (mm)								Gehäuse- typ
		A	C	D	E	F ⁽²⁾	G	H1	H2	
105	4	90,5	73	44	80	65	Ø 5,5	M20	M12	I1-D-NL4
105	7	90,5	110	35	80	65	Ø 5,5	M20	M12	I1-D-HL4
151	3	115	98	44	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-NL4
151	5	115	125	44	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-HL4

⁽²⁾ im Gehäuseunterteil vorgezeichnete Bohrmaße zur Motorbefestigung

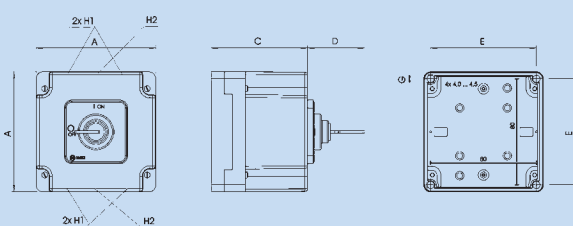
Kunststoffgehäuse für Nockenschaltereinbau Griff mit Vorhängeschlossperre für 3 Vorhängeschlösser schwarz/grau oder rot/gelb und Sicherheitsschalter



Bau- reihe	max. Anz. Schalt- kammern	Abmessungen (mm)								Gehäuse- typ
		A	C	D	E	F ⁽²⁾	G	H1	H2	
105	4	90,5	73	29	80	65	Ø 5,5	M20	M12	I1-D-NL4
105	7	90,5	110	29	80	65	Ø 5,5	M20	M12	I1-D-HL4
111	5	115	98	38	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-NL4
111	8	115	125	38	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-HL4
151	3	115	98	38	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-NL4
151	5	115	125	38	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-HL4
251	3	115	98	38	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-NL4
251	5	115	125	38	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-HL4
451	3	145	120	38	130	75-90	Ø 6,3	M40	M20	I3-D-NL4
451	5	145	150	38	130	75-90	Ø 6,3	M40	M20	I3-D-HL4
ML1		115	98	38	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-NL4
ML2		145	120	38	130	75-90	Ø 6,3	M40	M20	I3-D-NL4

⁽²⁾ im Gehäuseunterteil vorgezeichnete Bohrmaße zur Motorbefestigung

Kunststoffgehäuse für Nockenschaltereinbau mit Schlüsselbetätigung

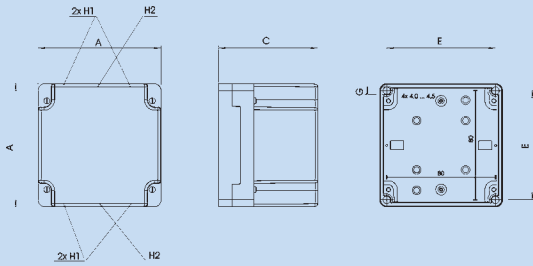


Bau- reihe	max. Anz. Schalt- kammern	Abmessungen (mm)								Gehäuse- typ
		A	C	D	E	F ⁽²⁾	G	H1	H2	
105	4	90,5	73	44	80	65	Ø 5,5	M20	M12	I1-D-NL4
111	5	115	98	44	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-NL4
111	8	115	125	44	100	60-67	Ø 6,3	M32/M25	M16	I2-D-HL4
151	2	90,5	73	44	80	65	Ø 5,5	M20	M12	I2-D-NL4
151	5	90,5	110	44	80	65	Ø 5,5	M20	M12	I2-D-HL4

⁽²⁾ im Gehäuseunterteil vorgezeichnete Bohrmaße zur Motorbefestigung

WANDAUFBAU, KUNSTSTOFFGEHÄUSE FRONTEINBAU MIT ZENTRALBEFESTIGUNG

**Kunststoffleergehäuse mit glatten Wänden
oder mit Vorprägungen für metrische Kabel-
verschraubungen, Deckel geschlossen oder Ø 22,5**

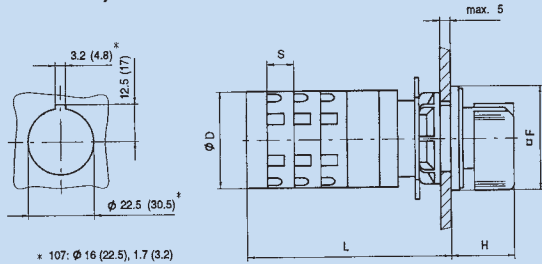


Gehäuse- typ	Abmessungen (mm)						Vorprägungen ⁽¹⁾	
	A	C	E	F ⁽²⁾	G	H	I	J
I1-...-N...	90,5	73	80	65	Ø 5,5	M20	M12	
I1-...-H...	90,5	110	80	65	Ø 5,5	M20	M12	
I2-...-N...	115	98	100	60-76	Ø 6,3	M32	M16	M25
I2-...-H...	115	125	100	60-76	Ø 6,3	M32	M16	M25
I3-...-N...	145	120	130	75-90	Ø 6,3	M40	M20	
I3-...-H...	145	150	130	75-90	Ø 6,3	M40	M20	

⁽¹⁾ Vorprägungen nur in den Gehäusetypen I1-D-..., I2-D-... und I3-D-...

⁽²⁾ im Gehäuseunterteil vorgezeichnete Bohrmaße zur Motorbefestigung

**Fronteinbau mit Zentralbefestigung
22,5 und 30,5 mm***

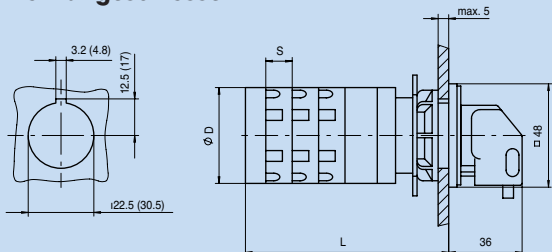


* 107: Ø 16 (22,5), 1,7 (3,2)

Baureihe	Abmessungen (mm)				L bei Schaltkammern			
	D	F	H	S	1	2	3	4
107	28	30	25	12	46	58	70	82
104	44	48	29	16	57	73	89	105
105	44	48	29	12,5	48	60,5	73	85,5
111	52	64	33	12	62	74,5	87	99,5
151	49	48	29	12,5	68,5	81	93,5	106
251	63	64	33	12,5	72	84,5	97	109,5

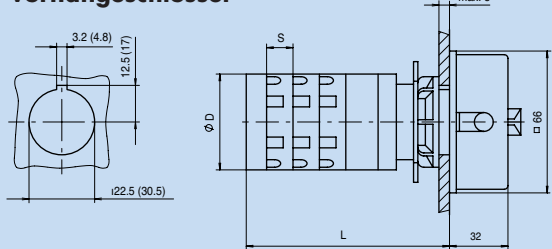
* Baureihe 107: 16/22,5 mm

**Fronteinbau mit Zentralbefestigung
22,5 und 30,5 mm, Vorhängeschloss-Sperre für
2 Vorhängeschlösser**



Baureihe	Abmessungen (mm)		L bei Schaltkammern			
	D	S	1	2	3	4
104	44	16	57	73	89	105
105	44	12,5	48	60,5	73	85,5
151	49	12,5	68,5	81	93,5	106

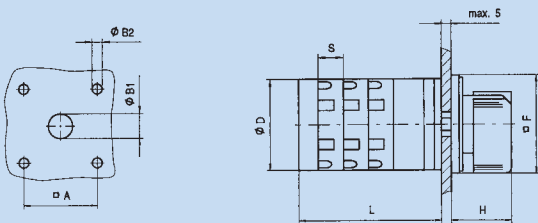
**Fronteinbau mit Zentralbefestigung
22,5 und 30,5 mm, Vorhängeschloss-Sperre für
3 Vorhängeschlösser**



Baureihe	Abmessungen (mm)		L bei Schaltkammern			
	D	S	1	2	3	4
104	44	16	57	73	89	105
105	44	12,5	48	60,5	73	85,5
151	49	12,5	68,5	81	93,5	106
251	63	12,5	72	84,5	97	109,5
451	63	17,5	77	94,5	112	129,5

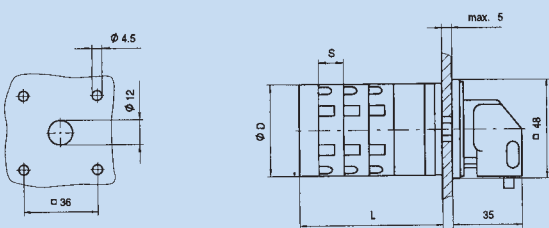
FRONTEINBAU MIT 4-LOCHBEFESTIGUNG FRONTEINBAU UNTERSpannungSAUSLÖSUNG MIT 2-LOCHBEFESTIGUNG

Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung



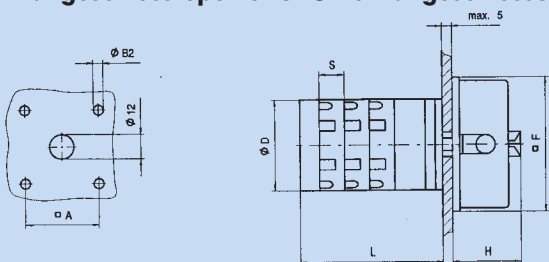
Baureihe	Abmessungen (mm)							L bei Schaltkammern			
	A	B1	B2	D	F	H	S	1	2	3	4
104	36	12	4,5	44	48	29	16	41	57	73	89
105	36	12	4,5	44	48	29	12,5	34	46,5	59	71,5
111	48	12	5,5	52	64	33	12	47	59,5	72	84,5
151	36	12	4,5	49	48	29	12,5	45,5	58	70,5	83
251	48	12	5,5	63	64	33	12,5	49	61,5	74	86,5
451	48	12	5,5	72	64	33	17,5	54	71,5	89	106,5
656	68	15	5,5	80	88	35	16	54	70	86	102
756	68	15	5,5	86	88	35	26,5	64	90,5	117	143,5

Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung Vorhängeschloss-Sperre für 2 Vorhängeschlösser



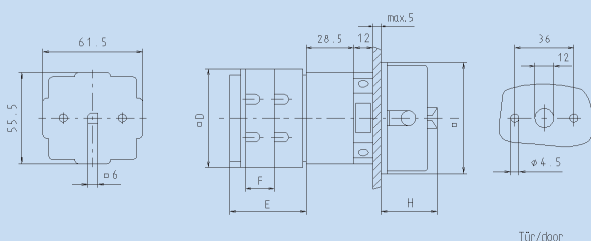
Baureihe	Abmessungen (mm)		L bei Schaltkammern			
	D	S	1	2	3	4
104	44	16	41	57	73	89
105	44	12,5	34	46,5	59	71,5
151	49	12,5	45,5	58	70,5	83

Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung Vorhängeschloss-Sperre für 3 Vorhängeschlösser



Baureihe	Abmessungen (mm)							L bei Schaltkammern			
	A	B1	B2	D	F	H	S	1	2	3	4
104	36	12	4,5	44	66	32	16	41	57	73	89
105	36	12	4,5	44	66	32	12,5	34	46,5	59	71,5
151	36	12	4,5	49	66	32	12,5	45,5	58	70,5	83
251	48	12	5,5	63	86	39	12,5	49	61,5	74	86,5
451	48	12	5,5	72	86	39	17,5	54	71,5	89	106,5
656	68	15	5,5	80	96	41	16	54	70	86	102
756	68	15	5,5	86	96	41	26,5	64	90,5	117	143,5

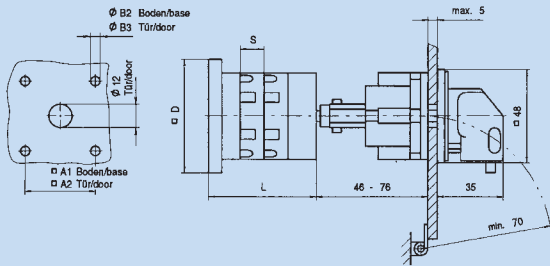
Hauptschalter/Not-Aus-Schalter mit Unterspannungsauslösung für Fronteinbau



Baureihe	Abmessungen (mm)				
	D	E	F	H	I
151	49	36	12,5	32	66
251	62	38	12,5	32	66
451	72	47	17,5	32	66

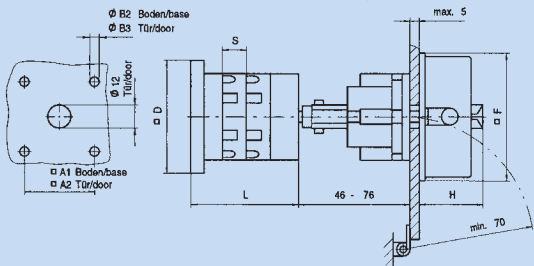
ZWISCHENBAU MIT TÜRKUPPLUNG UND TÜRVERRIEGELUNG VERTEILEREINBAU BODENEINBAU

Zwischenbau mit Schraubbefestigung Vorhängeschloss-Sperre für 2 Vorhängeschlösser



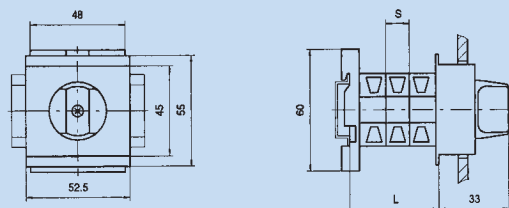
Baureihe	Abmessungen (mm)						L bei Schaltkammern			
	A1	A2	B2	B3	D	S	1	2	3	4
104	36	36	M3	4,5	44	16	50	66	82	98
105	36	36	M3	4,5	44	12,5	34	46,5	59	71,5
151	48	36	M4	4,5	61	12,5	43,5	56	68,5	81

Zwischenbau mit Schraubbefestigung Vorhängeschloss-Sperre für 3 Vorhängeschlösser



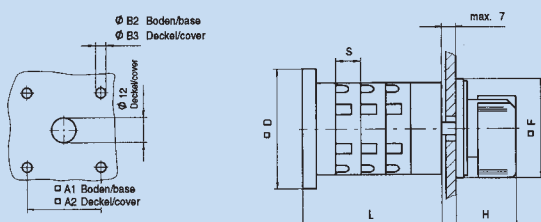
Baureihe	Abmessungen (mm)								L bei Schaltkammern			
	A1	A2	B2	B3	D	F	H	S	1	2	3	4
104	36	36	M3	4,5	44	66	32	16	50	66	82	98
105	36	36	M3	4,5	44	66	32	12,5	34	46,5	59	71,5
151	48	36	M4	4,5	61	66	32	12,5	43,5	56	68,5	81
251	48	48	M4	5	61	86	39	12,5	47	59,5	72	84,5
451	68	48	M5	5	92	86	39	17,5	52	69,5	87	104,5

Verteilereinbau mit Schnappbefestigung auf Hutschiene



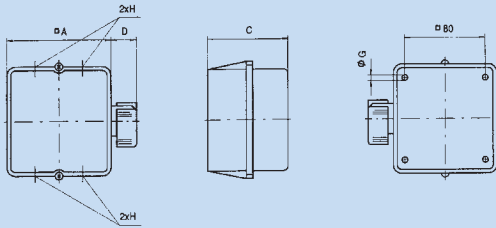
Baureihe	Abmessungen (mm)			L bei Schaltkammern		
	S	1	2	3		
104	16	43	43	43		
105	12,5	44,5	44,5	44,5		

Bodeneinbau mit Schraubbefestigung



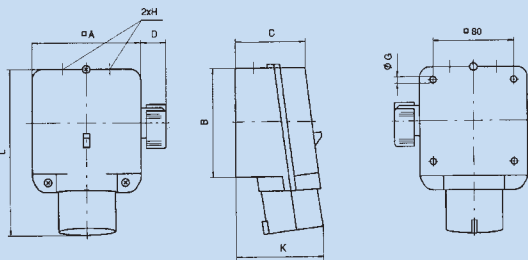
Baureihe	Abmessungen (mm)								L bei Schaltkammern			
	A1	A2	B2	B3	D	F	H	S	1	2	3	4
104	36	36	M3	4,5	44	48	29	16	43	59	75	91
105	36	36	M3	4,5	44	48	29	12,5	34	46,5	59	71,5
111	48	48	M4	5	61	64	33	12	47	59,5	72	84,5
151	48	36	M4	4,5	61	48	29	12,5	43,5	56	68,5	81
251	48	48	M4	5	61	64	33	12,5	47	59,5	72	84,5
451	68	48	M5	5	92	64	33	17,5	52	69,5	87	104,5
656	68	68	M5	5,5	92	88	35	16	52	68	84	100
756	68	68	M5	5,5	92	88	35	26,5	62	88,5	115	141,5

Aluminiumgussgehäuse mit Seitenantrieb und doppelter PE-Klemme



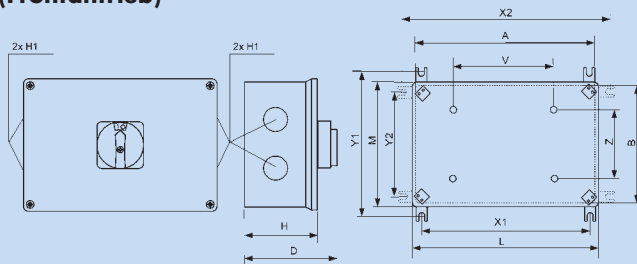
Baureihe	Abmessungen (mm)					Größe
	A	C	D	G	H	
105	105	79	27	6	M25	A18
151	105	79	27	6	M25	A18
151	121	92	27	7	M25	A19
251	121	92	27	7	M25	A19

Aluminiumgussgehäuse mit CEE-Stecker 5-polig, Seitenantrieb und doppelter PE-Klemme



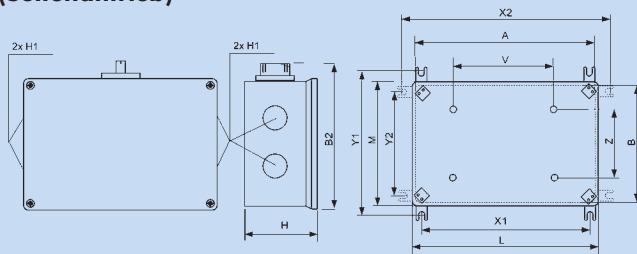
Baureihe	Abmessungen (mm)								Größe
	A	B	C	D	G	K	L	H	
105	106	102	68	27	6	88	165	M20	B4-CEE16
151	106	102	68	27	6	88	165	M20	B4-CEE16
251	128	127	80	27	7	107	200	M25	B5-CEE32
451	128	127	80	27	7	107	200	M25	B5-CEE32

Aluminiumgehäuse für Schaltereinbau (Frontantrieb)



Gehäuse	Abmessungen (mm)												
	A	B	H	L	M	X1	Y1	X2	Y2	Z	V	D	H1
AL-2	160	135	81	167	142	140	145	115	170	104	88	114	M32
AL-3	185	160	96	192	167	164	169	139	195	129,5	114,5	129	M32
AL-4	245	210	102	254	219	224	219	189	254	178	172	140	M40
AL-5	295	255	130	302	262	272	262	232	302	215	230	168	M63

Aluminiumgehäuse für Schaltereinbau (Seitenantrieb)



Gehäuse	Abmessungen (mm)											
	A	B	H	L	M	X1	Y1	X2	Y2	Z	V	H1
ALS-2	160	135	81	167	142	140	145	115	170	104	88	M32
ALS-3	185	160	96	192	167	164	169	139	195	129,5	114,5	M32
ALS-4	245	210	102	254	219	224	219	189	254	178	172	M40
ALS-5	255	295	130	262	302	262	272	302	232	230	215	M63