


Lasttrennschalter



Technische Informationen Schaltbilder

Schaltbilder 41200–41311



Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter, 2-polig

41200	1/L1 3/L2 5/L3
	
	2/T1 4/T2 6/T3
SMD	41200




Schaltprogramm 41200
2-polig ohne Hilfskontakte

41211	1/L1 3/L2 5/L3	21 13
		
	2/T1 4/T2 6/T3	22 14
SMD	41200	MB




Schaltprogramm 41211
2-polig mit 2 Hilfskontakten
1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

41220	1/L1 3/L2 5/L3	33 43
		
	2/T1 4/T2 6/T3	34 44
SMD	41200	MD




Schaltprogramm 41220
2-polig mit 2 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner

41222	24 32	1/L1 3/L2 5/L3	21 13
			
	23 31	2/T1 4/T2 6/T3	22 14
SMD	MC	41200	MB

Schaltprogramm 41222
2-polig mit 4 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner + 2 Öffner


41231	44 34	1/L1 3/L2 5/L3	21 13
			
	43 33	2/T1 4/T2 6/T3	22 14
SMD	MD	41200	MB

Schaltprogramm 41231
2-polig mit 4 Hilfskontakten
3 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner



41240	64 54	1/L1 3/L2 5/L3	33 43
			
	63 53	2/T1 4/T2 6/T3	34 44
SMD	ME	41200	MD

Schaltprogramm 41240
2-polig mit 4 Hilfskontakten
4 Spätschließer/Frühöffner

Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter, 3-polig

41300	1/L1 3/L2 5/L3
	
	2/T1 4/T2 6/T3
SMD	41300

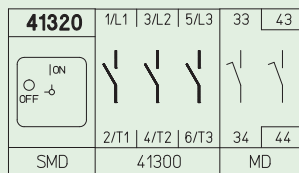
Schaltprogramm 41300
3-polig ohne Hilfskontakte

41311	1/L1 3/L2 5/L3	21 13
		
	2/T1 4/T2 6/T3	22 14
SMD	41300	MB

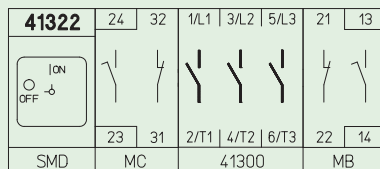
Schaltprogramm 41311
3-polig mit 2 Hilfskontakten
1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

Schaltbilder 41320–41420

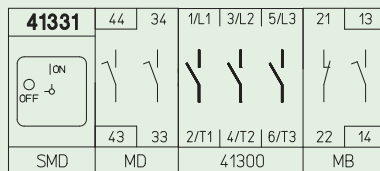
Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter, 3-polig



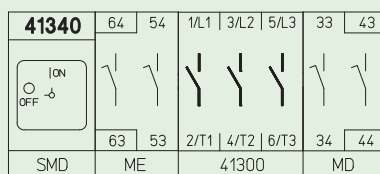
Schaltprogramm 41320
3-polig mit 2 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner



Schaltprogramm 41322
3-polig mit 4 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner + 2 Öffner

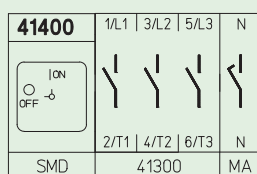


Schaltprogramm 41331
3-polig mit 4 Hilfskontakten
3 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

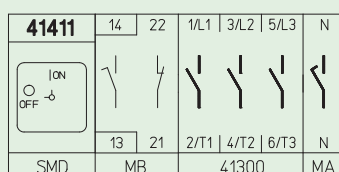


Schaltprogramm 41340
3-polig mit 4 Hilfskontakten
4 Spätschließer/Frühöffner

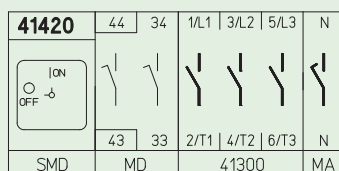
Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter, 4-polig



Schaltprogramm 41400
4-polig ohne Hilfskontakte
Neutralleiter voreilend



Schaltprogramm 41411
4-polig mit 2 Hilfskontakten
1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner
Neutralleiter voreilend



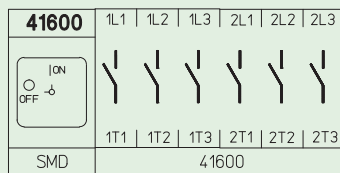
Schaltprogramm 41420
4-polig mit 2 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner
Neutralleiter voreilend

Lasttrennschalter

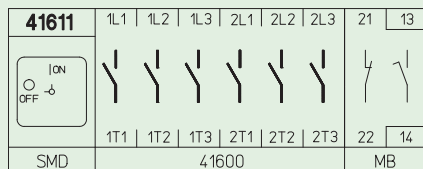
Technische Informationen Schaltbilder

Schaltbilder 41600–41800

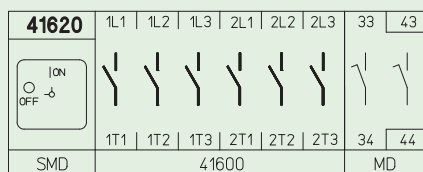
Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter, 6-polig



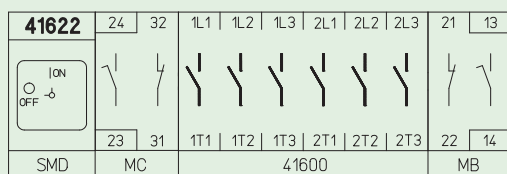
Schaltprogramm 41600
6-polig ohne Hilfskontakte



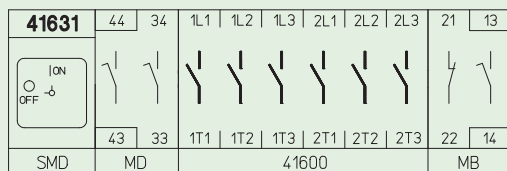
Schaltprogramm 41611
6-polig mit 2 Hilfskontakten
1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner



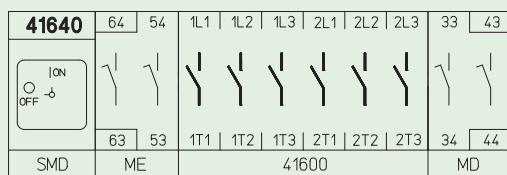
Schaltprogramm 41620
6-polig mit 2 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner



Schaltprogramm 41622
6-polig mit 4 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner + 2 Öffner

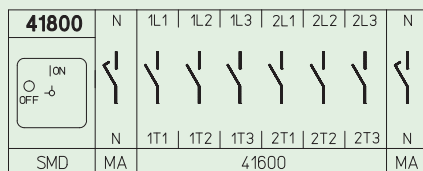


Schaltprogramm 41631
6-polig mit 4 Hilfskontakten
3 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner



Schaltprogramm 41640
6-polig mit 4 Hilfskontakten
4 Spätschließer/Frühöffner

Ein-/Ausschalter, 8-polig



Schaltprogramm 41800
8-polig ohne Hilfskontakte
2 Neutralleiter voreilend

Schaltbilder 42400–42800

Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter, mit Hauptkontaktmodul

42400	1/L1 3/L2 5/L3	7
SMD	2/T1 4/T2 6/T3	8
	41300	MO

Schaltprogramm 42400
4-polig ohne Hilfskontakte

42411	14	22	1/L1 3/L2 5/L3	7
SMD	13	21	2/T1 4/T2 6/T3	8
	MB	41300	MO	

Schaltprogramm 42411
4-polig mit 2 Hilfskontakten
1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

42420	44	34	1/L1 3/L2 5/L3	7
SMD	43	33	2/T1 4/T2 6/T3	8
	MD	41300	MO	

Schaltprogramm 42420
4-polig mit 2 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner

42500	9	1/L1 3/L2 5/L3	7
SMD	0	2/T1 4/T2 6/T3	8
	MP	41300	MO

Schaltprogramm 42500
5-polig ohne Hilfskontakte

42700	1/L1 1/L2 1/L3	2/L1 2/L2 2/L3	7
SMD	1/T1 1/T2 1/T3	2/T1 2/T2 2/T3	8
	41600		MO

Schaltprogramm 42700
7-polig ohne Hilfskontakte

42711	14	22	1/L1 1/L2 1/L3	2/L1 2/L2 2/L3	7
SMD	13	21	1/T1 1/T2 1/T3	2/T1 2/T2 2/T3	8
	MB	41600	MO		

Schaltprogramm 42711
7-polig mit 2 Hilfskontakten
1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

42720	44	34	1/L1 1/L2 1/L3	2/L1 2/L2 2/L3	7
SMD	43	33	1/T1 1/T2 1/T3	2/T1 2/T2 2/T3	8
	MD	41600	MO		

Schaltprogramm 42720
7-polig mit 2 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner

42800	9	1/L1 1/L2 1/L3	2/L1 2/L2 2/L3	7
SMD	0	1/T1 1/T2 1/T3	2/T1 2/T2 2/T3	8
	MP	41600		MO

Schaltprogramm 42800
8-polig ohne Hilfskontakte

Lasttrennschalter

Technische Informationen Schaltbilder

Schaltbilder 45300–47200

Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter, mit N- und PE-Klemme

45300	PE	1/L1	3/L2	5/L3	N
	PE	2/T1	4/T2	6/T3	N
SMD	MG	41300			MF

Schaltprogramm 45300
3-polig ohne Hilfskontakte
mit N- und PE-Klemmen

45311	PE	N	1/L1	3/L2	5/L3	21	13
	PE	N	2/T1	4/T2	6/T3	22	14
SMD	MG	MF	41300			MB	

Schaltprogramm 45311
3-polig mit 2 Hilfskontakten
1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner
mit N- und PE-Klemme

45320	PE	N	1/L1	3/L2	5/L3	33	43
	PE	N	2/T1	4/T2	6/T3	34	44
SMD	MG	MF	41300			MD	

Schaltprogramm 45320
3-polig mit 2 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner
mit N- und PE-Klemme

Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter, mit N-Klemme

46300	1/L1	3/L2	5/L3	N
	2/T1	4/T2	6/T3	N
SMD	41300			MF

Schaltprogramm 46300
3-polig ohne Hilfskontakte
mit N-Klemme

46311	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	N
	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	N
SMD	MB		41300			MF

Schaltprogramm 46311
3-polig mit 2 Hilfskontakten
1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner
mit N-Klemme

46320	44	34	1/L1	3/L2	5/L3	N
	43	33	2/T1	4/T2	6/T3	N
SMD	MD		41300			MF

Schaltprogramm 46320
3-polig mit 2 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner
mit N-Klemme

Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter, mit PE-Klemme

47200	1/L1	3/L2	5/L3	PE
	2/T1	4/T2	6/T3	PE
SMD	41200			MG

Schaltprogramm 47200
2-polig ohne Hilfskontakte
mit PE-Klemme

Schaltbilder 47211–71200

Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter, mit PE-Klemme

47211	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	PE
SMD	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	PE
	MB		41200			MG

Schaltprogramm 47211
2-polig mit 2 Hilfskontakten
1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner
mit PE-Klemme

47220	44	34	1/L1	3/L2	5/L3	PE
SMD	43	33	2/T1	4/T2	6/T3	PE
	MD		41200			MG

Schaltprogramm 47220
2-polig mit 2 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner
mit PE-Klemme

47300	1/L1	3/L2	5/L3	PE
SMD	2/T1	4/T2	6/T3	PE
	41300			MG

Schaltprogramm 47300
3-polig ohne Hilfskontakte
mit PE-Klemme

47311	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	PE
SMD	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	PE
	MB		41300			MG

Schaltprogramm 47311
3-polig mit 2 Hilfskontakten
1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner
mit PE-Klemme

47320	44	34	1/L1	3/L2	5/L3	PE
SMD	43	33	2/T1	4/T2	6/T3	PE
	MD		41300			MG

Schaltprogramm 47320
3-polig mit 2 Hilfskontakten
2 Spätschließer/Frühöffner
mit PE-Klemme

47400	N	1/L1	3/L2	5/L3	PE
SMD	N	2/T1	4/T2	6/T3	PE
	MA	41300			MG

Schaltprogramm 47400
4-polig ohne Hilfskontakte
Neutralleiter voreilend
mit PE-Klemme

48400	9	1/L1	3/L2	5/L3	PE
SMD	0	2/T1	4/T2	6/T3	PE
	MP	41300			MG

Schaltprogramm 48400
4-polig ohne Hilfskontakte
mit PE-Klemme

Umschalter, 2-polig

71200	1/L1	1/L2	1/L3	2/L1	2/L2	2/L3
SMD	1/T1	1/T2	1/T3	2/T1	2/T2	2/T3
	71200					

Schaltprogramm 71200
2-polig ohne Hilfskontakte

Lasttrennschalter

Technische Informationen Schaltbilder

Schaltbilder 71201–71222

Umschalter, 2-polig

71201	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13	Stellung/Position
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	22 14	
SMD	71200	MB	2

Schaltprogramm 71201
2-polig mit 2 Hilfskontakten
In Stellung 2: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

71202	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	33 43	Stellung/Position
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	34 44	
SMD	71200	MD	2

Schaltprogramm 71202
2-polig mit 2 Hilfskontakten
In Stellung 2: 2 Spätschließer/Frühöffner

71210	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	Stellung/Position
	13 21	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	
SMD	1 MB	71200	

Schaltprogramm 71210
2-polig mit 2 Hilfskontakten
In Stellung 1: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

71211	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	31 23	Stellung/Position
	13 21	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	32 24	
SMD	1 MB	71200	MC	2

Schaltprogramm 71211
2-polig mit 4 Hilfskontakten
In Stellung 1: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner
In Stellung 2: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

71212	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	33 43	Stellung/Position
	13 21	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	34 44	
SMD	1 MB	71200	MD	2

Schaltprogramm 71212
2-polig mit 4 Hilfskontakten
In Stellung 1: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner
In Stellung 2: 2 Spätschließer/Frühöffner

71220	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	Stellung/Position
	43 33	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	
SMD	1 MD	71200	

Schaltprogramm 71220
2-polig mit 2 Hilfskontakten
In Stellung 1: 2 Spätschließer/Frühöffner

71221	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13	Stellung/Position
	43 33	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	22 14	
SMD	1 MD	71200	MB	2

Schaltprogramm 71221
2-polig mit 4 Hilfskontakten
In Stellung 1: 2 Spätschließer/Frühöffner
In Stellung 2: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

71222	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	53 63	Stellung/Position
	43 33	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	54 64	
SMD	1 MD	71200	ME	2

Schaltprogramm 71222
2-polig mit 4 Hilfskontakten
In Stellung 1: 2 Spätschließer/Frühöffner
In Stellung 2: 2 Spätschließer/Frühöffner

Schaltbilder 71300–71321

Umschalter, 3-polig

71300	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3
SMD	71300

Schaltprogramm 71300
3-polig ohne Hilfskontakte

71301	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13	Stellung/Position
		22 14	
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3		
SMD	71300	MB	2

Schaltprogramm 71301
3-polig mit 2 Hilfskontakten
In Stellung 2: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

71302	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	33 43	Stellung/Position
		34 44	
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3		
SMD	71300	MD	2

Schaltprogramm 71302
3-polig mit 2 Hilfskontakten
In Stellung 2: 2 Spätschließer/Frühöffner

71310	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	Stellung/Position
	13 21		
		1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	
SMD	1 MB	71300	

Schaltprogramm 71310
3-polig mit 2 Hilfskontakten
In Stellung 1: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

71311	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	31 23	Stellung/Position
	13 21		32 24	
		1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3		
SMD	1 MB	71300	MC	2

Schaltprogramm 71311
3-polig mit 4 Hilfskontakten
In Stellung 1: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner
In Stellung 2: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

71312	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	33 43	Stellung/Position
	13 21		34 44	
		1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3		
SMD	1 MB	71300	MD	2

Schaltprogramm 71312
3-polig mit 4 Hilfskontakten
In Stellung 1: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner
In Stellung 2: 2 Spätschließer/Frühöffner

71320	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	Stellung/Position
	43 33		
		1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	
SMD	1 MD	71300	

Schaltprogramm 71320
3-polig mit 2 Hilfskontakten
In Stellung 1: 2 Spätschließer/Frühöffner

71321	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13	Stellung/Position
	43 33		22 14	
		1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3		
SMD	1 MD	71300	MB	2

Schaltprogramm 71321
3-polig mit 4 Hilfskontakten
In Stellung 1: 2 Spätschließer/Frühöffner
In Stellung 2: 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

Lasttrennschalter

Technische Informationen Schaltbilder

Schaltbilder 71322–73500

Umschalter, 3-polig

71322	44	34	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	53	63	Stellung/Position
SMD	1	MD	71300						ME	2	Stellung/Position

Schaltprogramm 71322
 3-polig mit 4 Hilfskontakten
 In Stellung 1: 2 Spätschließer/Frühöffner
 In Stellung 2: 2 Spätschließer/Frühöffner

Umschalter, 4-polig

71400	N	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	N	Stellung/Position
SMD	MA	71300						MA	2

Schaltprogramm 71400
 4-polig ohne Hilfskontakte
 Neutralleiter voreilend

71500	N	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	N	Stellung/Position
SMD	MA	71300						MA	2

Schaltprogramm 71500
 4-polig ohne Hilfskontakte
 Neutralleiter voreilend
 mit Verbindungsbrücke neutral

73500	9	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	7	Stellung/Position
SMD	MP	71300						MO	2

Schaltprogramm 73500
 4-polig ohne Hilfskontakte
 mit Verbindungsbrücke Hauptkontaktmodule

Umschalter, 3- und 4-polig

72300	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	Stellung/Position
SMD	72300						2

Schaltprogramm 72300
 3-polig ohne Hilfskontakte
 getrennte Kontakte

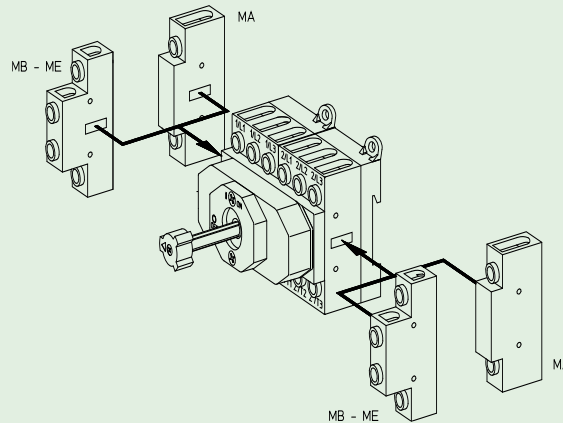
72400	9	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	7	Stellung/Position
SMD	MP	72300						MO	2

Schaltprogramm 72400
 4-polig ohne Hilfskontakte
 getrennte Kontakte

73400	9	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	7	Stellung/Position
SMD	MP	71300						MO	2

Schaltprogramm 73400
 3-polig ohne Hilfskontakte
 ohne Verbindungsbrücke Hauptkontaktmodule

Zusatzmodule zum nachträglichen Anbau an Schalter 41300/41600/71300

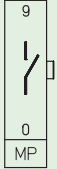
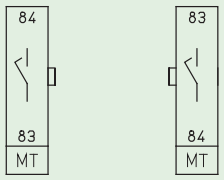
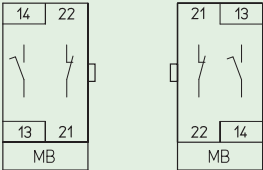
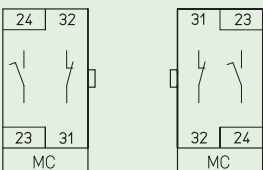
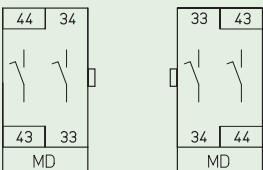


Schaltprogramm		Typ	Bestellnummer	
Modul links	Modul rechts		Fronteinbau	Bodeneinbau
Neutralleitermodul MA Frühschließer		H216 H220 H226 H233 B240 B250 B263 H406 H408 H410 H412	MAH2-16A01 MAH2-20A01 MAH2-26A01 MAH2-33A01 MAB2-40A01 MAB2-50A01 MAB2-63A01 MAH4-06A01 MAH4-08A01 MAH4-10A01 MAH4-12A01	MAH2-16A02 MAH2-20A02 MAH2-26A02 MAH2-33A02 MAB2-40A02 MAB2-50A02 MAB2-63A02 MAH4-06A02 MAH4-08A02 MAH4-10A02 MAH4-12A02
N-Klemme MF		H216 H220 H226 H233 B240 B250 B263 H406 H408 H410 H412	MFH2-00A01 MFH2-00A01 MFH2-00A01 MFH2-00A01 MFB2-00A01 MFB2-00A01 MFB2-00A01 MFH4-00A01 MFH4-00A01 MFH4-00A01 MFH4-00A01	MFH2-00A02 MFH2-00A02 MFH2-00A02 MFH2-00A02 MFB2-00A02 MFB2-00A02 MFB2-00A02 MFH4-00A02 MFH4-00A02 MFH4-00A02 MFH4-00A02
PE-Klemme MG		H216 H220 H226 H233 B240 B250 B263 H406 H408 H410 H412	MGH2-00A01 MGH2-00A01 MGH2-00A01 MGH2-00A01 MGB2-00A01 MGB2-00A01 MGB2-00A01 MGH4-00A01 MGH4-00A01 MGH4-00A01 MGH4-00A01	MGH2-00A02 MGH2-00A02 MGH2-00A02 MGH2-00A02 MGB2-00A02 MGB2-00A02 MGB2-00A02 MGH4-00A02 MGH4-00A02 MGH4-00A02 MGH4-00A02
Hauptkontaktmodul MO gleichzeitig schließend		H216 H220 H226 H233 B240 B250 B263 H406 H408 H410 H412	MOH2-16A01 MOH2-20A01 MOH2-26A01 MOH2-33A01 MOB2-40A01 MOB2-50A01 MOB2-63A01 MOH4-06A01 MOH4-08A01 MOH4-10A01 MOH4-12A01	MOH2-16A02 MOH2-20A02 MOH2-26A02 MOH2-33A02 MOB2-40A02 MOB2-50A02 MOB2-63A02 MOH4-06A02 MOH4-08A02 MOH4-10A02 MOH4-12A02

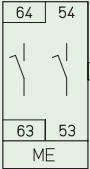
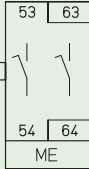
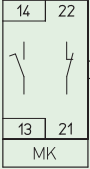
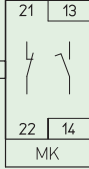
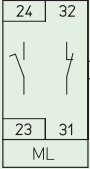
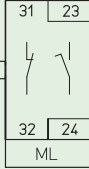
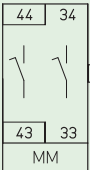

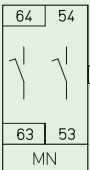
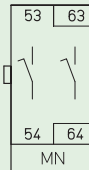
Lasttrennschalter

Technische Informationen Zusatzmodule

Zusatzmodule zum nachträglichen Anbau an Schalter 41300/41600/71300

Schaltprogramm		Typ	Bestellnummer Fronteinbau	Bestellnummer Bodeneinbau
Modul links	Modul rechts			
Hauptkontaktmodul MP gleichzeitig schließend		H216	MPH2-16A01	MPH2-16A02
		H220	MPH2-20A01	MPH2-20A02
		H226	MPH2-26A01	MPH2-26A02
		H233	MPH2-33A01	MPH2-33A02
		B240	MPB2-40A01	MPB2-40A02
		B250	MPB2-50A01	MPB2-50A02
		B263	MPB2-63A01	MPB2-63A02
		H406	MPH4-06A01	MPH4-06A02
		H408	MPH4-08A01	MPH4-08A02
		H410	MPH4-10A01	MPH4-10A02
		H412	MPH4-12A01	MPH4-12A02
Hauptkontaktmodul MT 1 Frühschließer 20A		H216	MTH2-20A01	MTH2-20A02
		H220	MTH2-20A01	MTH2-20A02
		H226	MTH2-20A01	MTH2-20A02
		H233	MTH2-20A01	MTH2-20A02
		B240	MTB2-20A01	MTB2-20A02
		B250	MTB2-20A01	MTB2-20A02
		B263	MTB2-20A01	MTB2-20A02
		H406	MTH4-20A01	MTH4-20A02
		H408	MTH4-20A01	MTH4-20A02
		H410	MTH4-20A01	MTH4-20A02
		H412	MTH4-20A01	MTH4-20A02
Hilfskontaktmodul MB 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner		H216	MBH2-11A01	MBH2-11A02
		H220	MBH2-11A01	MBH2-11A02
		H226	MBH2-11A01	MBH2-11A02
		H233	MBH2-11A01	MBH2-11A02
		B240	MBH4-11A01	MBH4-11A02
		B250	MBH4-11A01	MBH4-11A02
		B263	MBH4-11A01	MBH4-11A02
		H406	MBH4-11A01	MBH4-11A02
		H408	MBH4-11A01	MBH4-11A02
		H410	MBH4-11A01	MBH4-11A02
		H412	MBH4-11A01	MBH4-11A02
Hilfskontaktmodul MC 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner		H216	MCH2-11A01	MCH2-11A02
		H220	MCH2-11A01	MCH2-11A02
		H226	MCH2-11A01	MCH2-11A02
		H233	MCH2-11A01	MCH2-11A02
		B240	MCH4-11A01	MCH4-11A02
		B250	MCH4-11A01	MCH4-11A02
		B263	MCH4-11A01	MCH4-11A02
		H406	MCH4-11A01	MCH4-11A02
		H408	MCH4-11A01	MCH4-11A02
		H410	MCH4-11A01	MCH4-11A02
		H412	MCH4-11A01	MCH4-11A02
Hilfskontaktmodul MD 2 Spätschließer/Frühöffner		H216	MDH2-20A01	MDH2-20A02
		H220	MDH2-20A01	MDH2-20A02
		H226	MDH2-20A01	MDH2-20A02
		H233	MDH2-20A01	MDH2-20A02
		B240	MDH4-20A01	MDH4-20A02
		B250	MDH4-20A01	MDH4-20A02
		B263	MDH4-20A01	MDH4-20A02
		H406	MDH4-20A01	MDH4-20A02
		H408	MDH4-20A01	MDH4-20A02
		H410	MDH4-20A01	MDH4-20A02
		H412	MDH4-20A01	MDH4-20A02

Zusatzmodule zum nachträglichen Anbau an Schalter 41300 /41600/71300

Schaltprogramm		Typ	Bestellnummer Fronteinbau	Bestellnummer Bodeneinbau
Modul links	Modul rechts			
Hilfskontaktmodul ME 2 Spätschließer/Frühöffner		H216	MEH2-20A01	MEH2-20A02
		H220	MEH2-20A01	MEH2-20A02
		H226	MEH2-20A01	MEH2-20A02
		H233	MEH2-20A01	MEH2-20A02
		B240	MEH4-20A01	MEH4-20A02
		B250	MEH4-20A01	MEH4-20A02
		B263	MEH4-20A01	MEH4-20A02
		H406	MEH4-20A01	MEH4-20A02
		H408	MEH4-20A01	MEH4-20A02
		H410	MEH4-20A01	MEH4-20A02
		H412	MEH4-20A01	MEH4-20A02
Hilfskontaktmodul MK 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner Kontakte mit Goldauflage 5 µm		H216	MKH2-11A01	MKH2-11A02
		H220	MKH2-11A01	MKH2-11A02
		H226	MKH2-11A01	MKH2-11A02
		H233	MKH2-11A01	MKH2-11A02
		B240	MKH4-11A01	MKH4-11A02
		B250	MKH4-11A01	MKH4-11A02
		B263	MKH4-11A01	MKH4-11A02
		H406	MKH4-11A01	MKH4-11A02
		H408	MKH4-11A01	MKH4-11A02
		H410	MKH4-11A01	MKH4-11A02
		H412	MKH4-11A01	MKH4-11A02
Hilfskontaktmodul ML 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner Kontakte mit Goldauflage 5 µm		H216	MLH2-11A01	MLH2-11A02
		H220	MLH2-11A01	MLH2-11A02
		H226	MLH2-11A01	MLH2-11A02
		H233	MLH2-11A01	MLH2-11A02
		B240	MLH4-11A01	MLH4-11A02
		B250	MLH4-11A01	MLH4-11A02
		B263	MLH4-11A01	MLH4-11A02
		H406	MLH4-11A01	MLH4-11A02
		H408	MLH4-11A01	MLH4-11A02
		H410	MLH4-11A01	MLH4-11A02
		H412	MLH4-11A01	MLH4-11A02
Hilfskontaktmodul MM 2 Spätschließer/Frühöffner Kontakte mit Goldauflage 5 µm		H216	MMH2-20A01	MMH2-20A02
		H220	MMH2-20A01	MMH2-20A02
		H226	MMH2-20A01	MMH2-20A02
		H233	MMH2-20A01	MMH2-20A02
		B240	MMH4-20A01	MMH4-20A02
		B250	MMH4-20A01	MMH4-20A02
		B263	MMH4-20A01	MMH4-20A02
		H406	MMH4-20A01	MMH4-20A02
		H408	MMH4-20A01	MMH4-20A02
		H410	MMH4-20A01	MMH4-20A02
		H412	MMH4-20A01	MMH4-20A02
Hilfskontaktmodul MN 2 Spätschließer/Frühöffner Kontakte mit Goldauflage 5 µm		H216	MNH2-20A01	MNH2-20A02
		H220	MNH2-20A01	MNH2-20A02
		H226	MNH2-20A01	MNH2-20A02
		H233	MNH2-20A01	MNH2-20A02
		B240	MNH4-20A01	MNH4-20A02
		B250	MNH4-20A01	MNH4-20A02
		B263	MNH4-20A01	MNH4-20A02
		H406	MNH4-20A01	MNH4-20A02
		H408	MNH4-20A01	MNH4-20A02
		H410	MNH4-20A01	MNH4-20A02
		H412	MNH4-20A01	MNH4-20A02

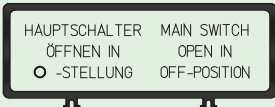
Lasttrennschalter

Technische Informationen Zusatzmodule

Zusatzmodule zum nachträglichen Anbau an Schalter 41300/41600/71300

Schaltprogramm		Typ	Bestellnummer	
Modul links	Modul rechts		Fronteinbau	Bodeneinbau
Hilfskontaktmodul MR 1 Schließer + 1 Öffner				
		H216	MRH2-11A01	MRH2-11A02
		H220	MRH2-11A01	MRH2-11A02
		H226	MRH2-11A01	MRH2-11A02
		H233	MRH2-11A01	MRH2-11A02
		B240	MRH4-11A01	MRH4-11A02
		B250	MRH4-11A01	MRH4-11A02
		B263	MRH4-11A01	MRH4-11A02
		H406	MRH4-11A01	MRH4-11A02
		H408	MRH4-11A01	MRH4-11A02
		H410	MRH4-11A01	MRH4-11A02
		H412	MRH4-11A01	MRH4-11A02
Hilfskontaktmodul MU 2 Öffner				
		H216	MUH2-02A01	MUH2-02A02
		H220	MUH2-02A01	MUH2-02A02
		H226	MUH2-02A01	MUH2-02A02
		H233	MUH2-02A01	MUH2-02A02
		B240	MUB2-02A01	MUB2-02A02
		B250	MUB2-02A01	MUB2-02A02
		B263	MUB2-02A01	MUB2-02A02
		H406	MUH4-02A01	MUH4-02A02
		H408	MUH4-02A01	MUH4-02A02
		H410	MUH4-02A01	MUH4-02A02
		H412	MUH4-02A01	MUH4-02A02
Hilfskontaktmodul MX 4 Klemmenstützpunkte 2,5 mm ²				
		H216	—	MXH2-04A02
		H220	—	MXH2-04A02
		H226	—	MXH2-04A02
		H233	—	MXH2-04A02
Verbindungsbrücke neutral zur Verbindung der Neutralleiter- module MA beim Umschalter 71400		H200	224234	224234
		B200	224301	224303
		H400	404111	404111

Zusatzschilder/Achsverlängerungen



Beispiel: FAZ2-8041

Zusatzschilder

mit Zusatzbeschriftung zum nachträglichen Aufstecken auf Frontschilder und Vorhängeschlossperren

Bestellnummer

- Schildrahmen schwarz, Schrifteinlage silber, unbeschriftet (gravierbar) **FAZ2 - 8000**
- Schildrahmen schwarz, Schrifteinlage silber, Beschriftung schwarz, Beschriftung s. "Aufschriften für Zusatzschilder" **FAZ2 - 8...**
- Schildrahmen schwarz, Schrifteinlage silber, Beschriftung schwarz, Sonderbeschriftung **FAZ2 - (Sonder-Nr.)**
- Schildrahmen schwarz, Schrifteinlage gelb, unbeschriftet (gravierbar) **FBZ2 - 8000**
- Schildrahmen schwarz, Schrifteinlage gelb, Beschriftung schwarz, Beschriftung s. "Aufschriften für Zusatzschilder" **FBZ2 - 8...**
- Schildrahmen schwarz, Schrifteinlage gelb, Beschriftung schwarz, Sonderbeschriftung **FBZ2 - (Sonder-Nr.)**
- Schildrahmen schwarz (ohne Schrifteinlage) **FAZ2**

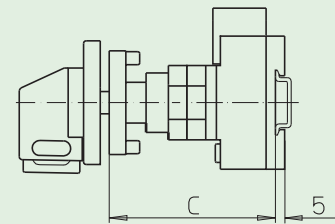
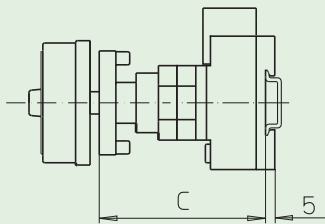
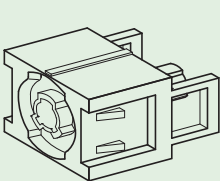
Schrifteinlagen für Zusatzschilder

- Schrifteinlage silber unbeschriftet (gravierbar) **FAS2 - 8000**
- Schrifteinlage silber, Beschriftung schwarz, Beschriftung s. "Aufschriften für Zusatzschilder" **FAS2 - 8...**
- Schrifteinlage silber, Beschriftung schwarz, Sonderbeschriftung **FAS2 - (Sonder-Nr.)**
- Schrifteinlage gelb, unbeschriftet (gravierbar) **FBS2 - 8000**
- Schrifteinlage gelb, Beschriftung schwarz, Beschriftung s. "Aufschriften für Zusatzschilder" **FBS2 - 8...**
- Schrifteinlage gelb, Beschriftung schwarz, Sonderbeschriftung **FBS2 - (Sonder-Nr.)**

Aufschriften für Zusatzschilder

FA 8000	FA 8001	FA 8002	FA 8003	FA 8013	FA 8026	FA 8027
FA 8028	FA 8029	FA 8030	FA 8031	FA 8037	FA 8039	FA 8040
FA 8041	FA 8044	FA 8045	FA 8046	FA 8047		

Modularachsverlängerungen für Bauformen mit Türverriegelung (bitte getrennt bestellen!)



H216/H220/H226/H233 B240/B250/B263	H216/H220/H226/H233 B240/B250/B263	H406/H408/H410/H412	H406/H408/H410/H412	Bestellnummer
3...4-polige Haupt-/Notausschalter 3...4-polige Hauptschalter 3...4-polige Ein-/Ausschalter	6...8-polige Haupt-/Notausschalter 6...8-polige Hauptschalter 6...8-polige Ein-/Ausschalter 3...4-polige Umschalter	3...4-polige Haupt-/Notausschalter 3...4-polige Hauptschalter 3...4-polige Ein-/Ausschalter	6...8-polige Haupt-/Notausschalter 6...8-polige Hauptschalter 6...8-polige Ein-/Ausschalter 3...4-polige Umschalter	H216 B240 H406 H220 B250 H408 H226 B263 H410 H233 H412

Abmessung C (Einbaumaß: Innenseite Tür bis Oberkante Tragschiene):

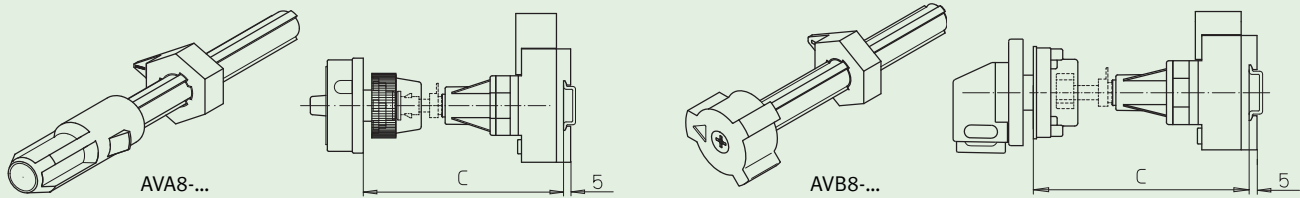
092 ... 107 mm	100 ... 115 mm	103 ... 117 mm	116 ... 130 mm	-	-
114 ... 132 mm	122 ... 140 mm	124 ... 142 mm	137 ... 155 mm	AVC2-1	AVC4-1
139 ... 157 mm	147 ... 165 mm	149 ... 167 mm	162 ... 180 mm	AVC2-2	AVC4-2
164 ... 182 mm	172 ... 190 mm	174 ... 192 mm	187 ... 205 mm	AVC2-3	AVC4-3
189 ... 207 mm	197 ... 215 mm	199 ... 217 mm	212 ... 230 mm	AVC2-4	AVC4-4

Lasttrennschalter

Technische Informationen Zubehör

Metallachsen

Metallachsen für Bauformen mit Türverriegelung (bitte getrennt bestellen!)



H216/H220/H226/H233 B240/B250/B263	B240/B250/B263	H216/H220/H226/H233	H406/H408/H410/H412	H406/H408/H410/H412	Bestellnummer
3...4-pol. Haupt-/Notausschalter 3...4-polige Hauptschalter 3...4-polige Ein-/Ausschalter	6...8-pol. Haupt-/Notausschalter 6...8-polige Hauptschalter 6...8-polige Ein-/Ausschalter 3...4-polige Umschalter	6...8-pol. Haupt-/Notausschalter 6...8-polige Hauptschalter 6...8-polige Ein-/Ausschalter 3...4-polige Umschalter	3...4-pol. Haupt-/Notausschalter 3...4-polige Hauptschalter 3...4-polige Ein-/Ausschalter	6...8-pol. Haupt-/Notausschalter 6...8-polige Hauptschalter 6...8-polige Ein-/Ausschalter 3...4-polige Umschalter	

Zentralbefestigung frontseitig

Abmessung C (Einbaumaß: Außenseite Tür bis Oberkante Tragschiene):

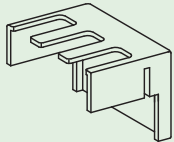
155 ... 173 mm	163 ... 183 mm	167 ... 185 mm	165 ... 183 mm	177 ... 195 mm	AVA8 - 065
174 ... 198 mm	182 ... 206 mm	186 ... 210 mm	184 ... 208 mm	196 ... 220 mm	AVA8 - 090
199 ... 223 mm	207 ... 231 mm	211 ... 235 mm	209 ... 233 mm	221 ... 245 mm	AVA8 - 115
224 ... 248 mm	232 ... 256 mm	236 ... 260 mm	234 ... 258 mm	246 ... 270 mm	AVA8 - 140
249 ... 273 mm	257 ... 281 mm	261 ... 285 mm	259 ... 283 mm	271 ... 295 mm	AVA8 - 165
274 ... 298 mm	282 ... 306 mm	286 ... 310 mm	284 ... 308 mm	296 ... 320 mm	AVA8 - 190
299 ... 323 mm	307 ... 331 mm	311 ... 335 mm	309 ... 333 mm	321 ... 345 mm	AVA8 - 215
324 ... 348 mm	332 ... 356 mm	336 ... 360 mm	334 ... 358 mm	346 ... 370 mm	AVA8 - 240
349 ... 373 mm	357 ... 381 mm	361 ... 385 mm	359 ... 383 mm	371 ... 395 mm	AVA8 - 265
374 ... 398 mm	382 ... 406 mm	386 ... 410 mm	384 ... 408 mm	396 ... 420 mm	AVA8 - 290
399 ... 423 mm	407 ... 431 mm	411 ... 435 mm	409 ... 433 mm	421 ... 445 mm	AVA8 - 315
424 ... 448 mm	432 ... 456 mm	436 ... 460 mm	434 ... 458 mm	446 ... 470 mm	AVA8 - 340
449 ... 473 mm	457 ... 481 mm	461 ... 485 mm	459 ... 483 mm	471 ... 495 mm	AVA8 - 365
474 ... 498 mm	482 ... 506 mm	486 ... 510 mm	484 ... 508 mm	496 ... 520 mm	AVA8 - 390
499 ... 523 mm	507 ... 531 mm	511 ... 535 mm	509 ... 533 mm	521 ... 545 mm	AVA8 - 415
524 ... 548 mm	532 ... 556 mm	536 ... 560 mm	534 ... 558 mm	546 ... 570 mm	AVA8 - 440
549 ... 573 mm	557 ... 581 mm	561 ... 585 mm	559 ... 583 mm	571 ... 595 mm	AVA8 - 465
574 ... 598 mm	582 ... 606 mm	586 ... 610 mm	584 ... 608 mm	596 ... 620 mm	AVA8 - 490
599 ... 623 mm	607 ... 631 mm	611 ... 635 mm	609 ... 633 mm	621 ... 645 mm	AVA8 - 515
624 ... 643 mm	632 ... 656 mm	636 ... 660 mm	634 ... 658 mm	646 ... 670 mm	AVA8 - 540

Vierlochbefestigung frontseitig

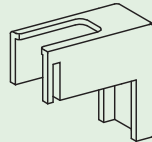
Abmessung C (Einbaumaß: Innenseite Tür bis Oberkante Tragschiene):

140 ... 164 mm	148 ... 172 mm	152 ... 176 mm	150 ... 174 mm	162 ... 186 mm	AVB8 - 065
165 ... 189 mm	173 ... 197 mm	177 ... 201 mm	175 ... 199 mm	187 ... 211 mm	AVB8 - 090
190 ... 214 mm	198 ... 222 mm	202 ... 226 mm	200 ... 224 mm	212 ... 236 mm	AVB8 - 115
215 ... 239 mm	223 ... 247 mm	227 ... 251 mm	225 ... 249 mm	237 ... 261 mm	AVB8 - 140
240 ... 264 mm	248 ... 272 mm	252 ... 276 mm	250 ... 274 mm	262 ... 286 mm	AVB8 - 165
265 ... 289 mm	276 ... 297 mm	277 ... 301 mm	275 ... 299 mm	287 ... 311 mm	AVB8 - 190
290 ... 314 mm	298 ... 322 mm	300 ... 326 mm	300 ... 324 mm	312 ... 336 mm	AVB8 - 215
315 ... 339 mm	323 ... 347 mm	327 ... 351 mm	325 ... 349 mm	337 ... 361 mm	AVB8 - 240
340 ... 364 mm	348 ... 372 mm	352 ... 376 mm	350 ... 374 mm	362 ... 386 mm	AVB8 - 265
365 ... 389 mm	373 ... 397 mm	377 ... 401 mm	375 ... 399 mm	387 ... 411 mm	AVB8 - 290
390 ... 414 mm	398 ... 422 mm	402 ... 426 mm	400 ... 424 mm	412 ... 436 mm	AVB8 - 315
415 ... 439 mm	423 ... 447 mm	427 ... 451 mm	425 ... 449 mm	437 ... 461 mm	AVB8 - 340
440 ... 464 mm	448 ... 472 mm	452 ... 476 mm	450 ... 474 mm	462 ... 486 mm	AVB8 - 365
465 ... 489 mm	473 ... 497 mm	477 ... 501 mm	475 ... 499 mm	487 ... 511 mm	AVB8 - 390
490 ... 514 mm	498 ... 522 mm	502 ... 526 mm	500 ... 524 mm	512 ... 536 mm	AVB8 - 415
515 ... 539 mm	523 ... 547 mm	527 ... 551 mm	525 ... 549 mm	537 ... 561 mm	AVB8 - 440
540 ... 564 mm	548 ... 572 mm	552 ... 576 mm	550 ... 574 mm	562 ... 586 mm	AVB8 - 465
565 ... 589 mm	573 ... 597 mm	577 ... 601 mm	575 ... 599 mm	587 ... 611 mm	AVB8 - 490
590 ... 614 mm	598 ... 622 mm	602 ... 626 mm	600 ... 624 mm	612 ... 636 mm	AVB8 - 515
615 ... 639 mm	625 ... 649 mm	627 ... 651 mm	625 ... 649 mm	637 ... 661 mm	AVB8 - 540

Klemmenabdeckungen



TCA/TCC



TCB/TCB

Klemmenabdeckungen sind verwendbar für Fronteinbau und Bodeneinbau. Bei der Produktreihe H400 gehören Klemmenabdeckungen zum Lieferumfang der Bauformen für Hauptschalter und Haupt-/Notausschalter und müssen nicht separat bestellt werden.

Bedingt durch das Schaltprogramm werden unterschiedliche Klemmenabdeckungen benötigt. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die entsprechende Stückzahl an!

H216/H220/H226/H233

Schaltprogramme	Stück	Bestellnummer	Stück	Bestellnummer
41200, 41211, 41220, 41222, 41231, 41240	1	TCA2	–	–
41300, 41311, 41320, 41322, 41331, 41340	1	TCA2	–	–
41400, 41411, 41420	1	TCA2	1	TCB2
41600, 41611, 41620, 41622, 41631, 41640	2	TCA2	–	–
41800	2	TCA2	2	TCB2
42400, 42411, 42420	1	TCA2	1	TCB2
42500	1	TCA2	2	TCB2
42700, 42711, 42720	2	TCA2	1	TCB2
42800	2	TCA2	2	TCB2
45300, 45311, 45320, 46300, 46311, 46320	1	TCA2	–	–
47200, 47211, 47220, 47300, 47311, 47320	1	TCA2	–	–
47400, 48400	1	TCA2	1	TCB2

B240/B250/B263

für Anschlussquerschnitt bis max. 16 mm²

Schaltprogramme	Stück	Bestellnummer	Stück	Bestellnummer
41200, 41211, 41220, 41222, 41231, 41240	1	TCC2	–	–
41300, 41311, 41320, 41322, 41331, 41340	1	TCC2	–	–
41400, 41411, 41420	1	TCC2	1	TCB2
41600, 41611, 41620, 41622, 41631, 41640	2	TCC2	–	–
41800	2	TCC2	2	TCB2
42400, 42411, 42420	1	TCC2	1	TCB2
42500	1	TCC2	2	TCB2
42700, 42711, 42720	2	TCC2	1	TCB2
42800	2	TCC2	2	TCB2
45300, 45311, 45320, 46300, 46311, 46320	1	TCC2	–	–
47200, 47211, 47220, 47300, 47311, 47320	1	TCC2	–	–
47400, 48400	1	TCC2	1	TCB2

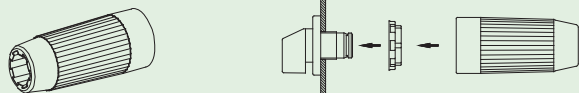
H406/H408/H410/H412

Schaltprogramme	Stück	Bestellnummer	Stück	Bestellnummer
41200, 41211, 41220, 41222, 41231, 41240	1	TCA4	–	–
41300, 41311, 41320, 41322, 41331, 41340	1	TCA4	–	–
41400, 41411, 41420	1	TCA4	1	TCB4
41600, 41611, 41620, 41622, 41631, 41640	2	TCA4	–	–
41800	2	TCA4	2	TCB4
42400, 42411, 42420	1	TCA4	1	TCB4
42500	1	TCA4	2	TCB4
42700, 42711, 42720	2	TCA4	1	TCB4
42800	2	TCA4	2	TCB4
45300, 45311, 45320, 46300, 46311, 46320	1	TCA4	–	–
47200, 47211, 47220, 47300, 47311, 47320	1	TCA4	–	–
47400, 48400	1	TCA4	1	TCB4

Lasttrennschalter

Technische Informationen **Zubehör**

Montageschlüssel/Befestigungslaschen



218098

Montageschlüssel für Zentralbefestigung

geeignet zur schnellen Montage von Frontschildern und Vorhängeschlosssperrern in Zentralbefestigung

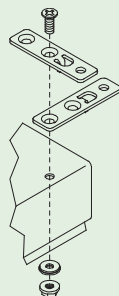
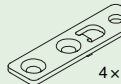
Typen	Bestellnummer
H216, H220, H226, H233, B240, B250, B263	218098

Befestigungslaschen zur Außenbefestigung der Gehäuse (1 Satz)

M6 × 16



Befestigungslasche



Gehäuse	Abmessungen	Bestellnummer
Stahlgehäuse	150 × 150 × 120 mm	SAX1
Stahlgehäuse	200 × 150 × 120 mm	SAX1
Stahlgehäuse	300 × 250 × 120 mm	SAX1
Edelstahlgehäuse	150 × 150 × 120 mm	SBX1
Edelstahlgehäuse	200 × 150 × 120 mm	SBX1
Edelstahlgehäuse	300 × 250 × 120 mm	SBX1



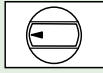
Antriebsvarianten für Bauformen mit Vorhängeschlossperre

Antrieb Verwendbar für Typen		Farbe Frontschild	Farbe Schrifteinlage	Farbe Antrieb	Bestellnummer- änderung
N-Vorhängeschlossperre H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263 H406, H408, H410, H412 K616		schwarz	weiß	schwarz	... - - ...N1
		grau	weiß	grau	... - - ...N2
		gelb	weiß	rot	... - - ...N4
		grau	weiß	schwarz	... - - ...N6
		gelb	weiß	schwarz	... - - ...N7
		Außenabmessung Antrieb 67 × 67 mm 88 × 88 mm	max. Anzahl Vorhängeschlösser 3 4	Bügeldurchmesser Schloss 4 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 9 mm (max)	
M-Vorhängeschlossperre H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263 H406, H408, H410, H412 K616		schwarz	weiß	schwarz	... - - ...M1
		grau	weiß	grau	... - - ...M2
		gelb	weiß	rot	... - - ...M4
		grau	weiß	schwarz	... - - ...M6
		gelb	weiß	schwarz	... - - ...M7
		Außenabmessung Antrieb 48 × 48 mm 67 × 67 mm 88 × 88 mm	max. Anzahl Vorhängeschlösser 3 3 4	Bügeldurchmesser Schloss 3 mm (min) / 5 mm (max) 4 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 9 mm (max)	
B-Vorhängeschlossperre H406, H408, H410, H412 K616 K830		schwarz	silber	schwarz	... - - ...B1
		schwarz	gelb	rot	... - - ...B4
		schwarz	schwarz	schwarz	... - - ...B8
		Außenabmessung Antrieb 75 × 114 mm 98 × 142 mm 130 × 178 mm	max. Anzahl Vorhängeschlösser 4 4 4	Bügeldurchmesser Schloss 5 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 8 mm (max)	
H-Vorhängeschlossperre H406, H408, H410, H412 K616 K830		schwarz	silber	schwarz	... - - ...H1
		schwarz	gelb	rot	... - - ...H4
		schwarz	schwarz	schwarz	... - - ...H8
		Außenabmessung Antrieb 75 × 114 mm 98 × 142 mm 130 × 178 mm	max. Anzahl Vorhängeschlösser 4 4 4	Bügeldurchmesser Schloss 5 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 8 mm (max) 5 mm (min) / 8 mm (max)	
Griffverriegelung mit V-Griff H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263 H406, H408, H410, H412		schwarz	silber	schwarz	... - - ...V1
		schwarz	gelb	rot	... - - ...V4
		Außenabmessung Antrieb 48 × 48 mm 64 × 64 mm	max. Anzahl Vorhängeschlösser 2 3	Bügeldurchmesser Schloss 3 mm (min) / 5 mm (max) 4 mm (min) / 6 mm (max)	
Verteilereinbau mit Frontschild für 45 mm Normausschnitt:					
Griffverriegelung mit V-Griff H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263 H406, H408, H410, H412		grau	silber	schwarz	... - - ...V1
		grau	gelb	rot	... - - ...V4
		Verriegelungsgriff Größe 2	max. Anzahl Vorhängeschlösser 2	Bügeldurchmesser Schloss 3 mm (min) / 5 mm (max)	
Griffverriegelung mit V-Griff (Frontschild bedruckt) H406, H408, H410, H412		grau	–	schwarz	... - - ...V1
		gelb	–	rot	... - - ...V4
		Verriegelungsgriff Größe 4	max. Anzahl Vorhängeschlösser 3	Bügeldurchmesser Schloss 4 mm (min) / 6 mm (max)	

Lasttrennschalter

Technische Informationen Antriebe

Antriebsvarianten für Bauformen mit Frontschild und Griff

Antrieb Verwendbar für Typen		Farbe Frontschild	Farbe Schrifteinlage	Farbe Antrieb	Bestellnummer- änderung
M-Griff H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263 H406, H408, H410, H412 K616		schwarz grau weiß schwarz schwarz schwarz	silber silber silber gelb silber schwarz	schwarz grau weiß rot rot schwarz - - ...M1 - - ...M2 - - ...M3 - - ...M4 - - ...M5 - - ...M8
F-Griff H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263 H406, H408, H410, H412 K616		schwarz grau weiß schwarz schwarz schwarz	silber silber silber gelb silber schwarz	schwarz grau weiß rot rot schwarz - - ...F1 - - ...F2 - - ...F3 - - ...F4 - - ...F5 - - ...F8
B-Griff H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263 H406, H408, H410, H412 K616		schwarz grau weiß schwarz schwarz schwarz	silber silber silber gelb silber schwarz	schwarz grau weiß rot rot schwarz - - ...B1 - - ...B2 - - ...B3 - - ...B4 - - ...B5 - - ...B8
N-Griff H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263		schwarz grau weiß schwarz schwarz schwarz	silber silber silber gelb silber schwarz	schwarz grau weiß rot rot schwarz - - ...N1 - - ...N2 - - ...N3 - - ...N4 - - ...N5 - - ...N8
G-Griff H406, H408, H410, H412 K616 K830		schwarz schwarz schwarz schwarz	silber gelb silber schwarz	schwarz rot rot schwarz - - ...G1 - - ...G4 - - ...G5 - - ...G8
R-Griff H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263		schwarz grau weiß schwarz schwarz	silber silber silber gelb silber	schwarz grau weiß rot rot - - ...R1 - - ...R2 - - ...R3 - - ...R4 - - ...R5
Verteilereinbau mit Frontschild für 45 mm Normausschnitt:					
M-Griff H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263 H406, H408, H410, H412		grau grau grau	silber silber gelb	schwarz grau rot - - ...M1 - - ...M2 - - ...M4
M-Griff (Frontschild bedruckt) H406, H408, H410, H412		grau grau gelb	– – –	schwarz grau rot - - ...M1 - - ...M2 - - ...M4
N-Griff H216, H220, H226, H233 B240, B250, B263		grau grau grau	silber silber gelb	schwarz grau rot - - ...N1 - - ...N2 - - ...N4

Gebrauchskategorien

Gebrauchskategorien für Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten entsprechend IEC/EN 60947-3

Stromart	Gebrauchskategorie		Typische Anwendungsfälle
	Häufige Betätigung	Gelegentliche Betätigung	
Wechselstrom	AC-15A	AC-15B	Steuern elektromagnetischer Last
	AC-20A *	AC-20B *	Schließen und Öffnen ohne Last
	AC-21A	AC-21B	Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast
	AC-22A	AC-22B	Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast
	AC-23A	AC-23B	Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Last
Gleichstrom	DC-20A *	DC-20B *	Schließen und Öffnen ohne Last
	DC-21A	DC-21B	Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast
	DC-22A	DC-22B	Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast (z. B. Nebenschlussmotoren)
	DC-23A	DC-23B	Schalten von hochinduktiver Last (z. B. Reihenschlussmotoren)

* Die Anwendung dieser Gebrauchskategorien ist in den USA nicht erlaubt.

Die Gebrauchskategorie AC-23 schließt gelegentliches Schalten einzelner Motoren ein. Die Gebrauchskategorien der obigen Tabelle gelten nicht für ein Gerät, das betriebsmäßig zum Ingangsetzen, Beschleunigen und/oder zum Ausschalten einzelner Motoren verwendet wird. Für ein derartiges Schaltgerät gelten die Gebrauchskategorien der folgenden Tabelle:

Stromart	Gebrauchskategorie	Typische Anwendungsfälle
Wechselstrom	AC-2	Schleifringläufermotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen oder Reversieren ¹⁾ , Ausschalten
	AC-3	Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes
	AC-4	Käfigläufermotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen oder Reversieren ¹⁾ , Tippen ²⁾
Gleichstrom	DC-3	Nebenschlussmotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen oder Reversieren ¹⁾ , Tippen ²⁾ , Widerstandsbremsen von Gleichstrommotoren
	DC-4	Reihenschlussmotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen oder Reversieren ¹⁾ , Tippen ²⁾ , Widerstandsbremsen von Gleichstrommotoren

¹⁾ Gegenstrombremsen oder Reversieren ist das schnelle Bremsen oder Umkehren der Drehrichtung eines Motors durch Vertauschen der Motoranschlussleitung während des Motorlaufs.

²⁾ Tippen ist das einmalige oder wiederholte kurzzeitige Einschalten eines Motors, um kleine Bewegungen der angetriebenen Maschine zu erhalten.

Anmerkung: Das Schalten von Läuferstromkreisen, Kondensatoren, Glüh- und Gasentladungslampen muss zwischen Hersteller und Anwender gesondert vereinbart werden.

Lasttrennschalter

Technische Informationen Motorbemessungsströme

Motorbemessungsströme von Drehstrommotoren (Richtwerte für Käfigläufer)

Motorleistung			Motorbemessungsstrom A	Sicherung bei Anlauf		Motorbemessungsstrom A	Sicherung bei Anlauf	
kW	cos ϕ	Wirkungsgrad η %		direkt A	Y/ Δ A		direkt A	Y/ Δ A
			230 V			400 V		
0,06	0,7	58	0,37	2	—	0,21	2	—
0,09	0,7	60	0,54	2	—	0,31	2	—
0,12	0,7	60	0,72	4	2	0,41	2	—
0,18	0,7	62	1,04	4	2	0,6	2	—
0,25	0,7	62	1,4	4	2	0,8	4	2
0,37	0,72	66	2	6	4	1,1	4	2
0,55	0,75	69	2,7	10	4	1,5	4	2
0,75	0,79	74	3,2	10	4	1,9	6	4
1,1	0,81	74	4,6	10	6	2,6	6	4
1,5	0,81	74	6,3	16	10	3,6	6	4
2,2	0,81	78	8,7	20	10	5	10	6
3	0,82	80	11,5	25	16	6,6	16	10
4	0,82	83	14,8	32	16	8,5	20	10
5,5	0,82	86	19,6	32	25	11,3	25	16
7,5	0,82	87	26,4	50	32	15,2	32	16
11	0,84	87	38	80	40	21,7	40	25
15	0,84	88	51	100	63	29,3	63	32
18,5	0,84	88	63	125	80	36	63	40
22	0,84	92	71	125	80	41	80	50
30	0,85	92	96	200	100	55	100	63
37	0,86	92	117	200	125	68	125	80
45	0,86	93	141	250	160	81	160	100
55	0,86	93	173	250	200	99	200	125
75	0,86	94	233	315	250	134	200	160
90	0,86	94	279	400	315	161	250	200
110	0,86	94	342	500	400	196	315	200
132	0,87	95	401	630	500	231	400	250
160	0,87	95	486	630	630	279	400	315
200	0,87	95	607	800	630	349	500	400
250	0,87	95	—	—	—	437	630	500
315	0,87	96	—	—	—	544	800	630
400	0,88	96	—	—	—	683	1000	800
			500 V			690 V		
0,06	0,7	58	0,17	2	—	0,12	2	—
0,09	0,7	60	0,25	2	—	0,18	2	—
0,12	0,7	60	0,33	2	—	0,24	2	—
0,18	0,7	62	0,48	2	—	0,35	2	—
0,25	0,7	62	0,7	2	—	0,5	2	—
0,37	0,72	66	0,9	2	2	0,7	2	—
0,55	0,75	69	1,2	4	2	0,9	4	2
0,75	0,79	74	1,5	4	2	1,1	4	2
1,1	0,81	74	2,1	6	4	1,5	4	2
1,5	0,81	74	2,9	6	4	2,1	6	4
2,2	0,81	78	4	10	4	2,9	10	4
3	0,82	80	5,3	16	6	3,8	10	4
4	0,82	83	6,8	16	10	4,9	16	6
5,5	0,82	86	9	20	16	6,5	16	10
7,5	0,82	87	12,1	25	16	8,8	25	10
11	0,84	87	17,4	32	20	12,6	25	16
15	0,84	88	23,4	50	25	17	32	20
18,5	0,84	88	28,9	50	32	20,9	32	25
22	0,84	92	33	63	32	23,8	50	25
30	0,85	92	44	80	50	32	63	32
37	0,86	92	54	100	63	39	80	50
45	0,86	93	65	125	80	47	80	63
55	0,86	93	79	160	80	58	100	63
75	0,86	94	107	200	125	78	160	100
90	0,86	94	129	200	160	93	160	100
110	0,86	94	157	250	160	114	200	125
132	0,87	95	184	250	200	134	250	160
160	0,87	95	224	315	250	162	250	200
200	0,87	95	279	400	315	202	315	250
250	0,87	95	349	500	400	253	400	315
315	0,87	96	436	630	500	316	500	400
400	0,88	96	547	800	630	396	630	400

Die Motorbemessungsströme gelten für normale innen- und oberflächengekühlte Drehstrommotoren mit 1500 min⁻¹/50 Hz.
 Sicherung: träge bzw. gL-Charakteristik (DIN VDE 0636), mit Angabe der kleinstmöglichen Kurzschluss-Sicherung
 Anlauf direkt: Anlaufzeit max. 5 s, Anlaufstrom max. 6 × Motorbemessungsstrom
 Anlauf Y/ Δ : Anlaufzeit max. 15 s, Anlaufstrom max. 2 × Motorbemessungsstrom

IP-Codes

Schutzarten entsprechend IEC/EN 60529 definieren den Schutz elektrischer Betriebsmittel in Gehäusen etc. und werden durch einen IP-Code gekennzeichnet, der aus den Buchstaben „IP“ und zwei Kennzahlen besteht. Die 1. Kennzahl definiert den Schutz gegen das Eindringen fester Körper sowie den Berührungsschutz der unter Spannung stehenden Teile. Die 2. Kennzahl definiert den Schutz gegen schädliches Eindringen von Wasser. Die Bedingungen für Schutzart IP68 sind zwischen Hersteller und Anwender zu vereinbaren.

IP 6 6

Kennzahl für die Schutzart gegen das Eindringen fester Körper und das Berühren unter Spannung stehender Teile.

Kennzahl für die Schutzart gegen schädliches Eindringen von Wasser.

1. Kennzahl **Schutz gegen das Eindringen fester Körper und das Berühren unter Spannung stehender Teile**

2. Kennzahl **Schutz gegen schädliches Eindringen von Wasser**

0

Kein Schutz.

0

Kein Schutz.

1



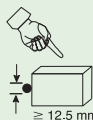
Kein Eindringen fester Körper mit einem Durchmesser von ≥ 50 mm. Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile mit dem Handrücken.

1



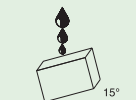
Senkrecht fallendes Tropfwasser darf keine schädliche Wirkung haben.

2



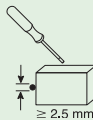
Kein Eindringen fester Körper mit einem Durchmesser von $\geq 12,5$ mm. Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile mit dem Finger.

2



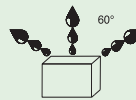
Senkrecht fallendes Tropfwasser darf keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse bis 15° geneigt ist.

3



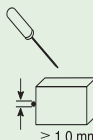
Kein Eindringen fester Körper mit einem Durchmesser von $\geq 2,5$ mm. Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile mit einem Werkzeug.

3



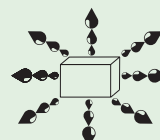
Spritzwasser bis zu 60° zur Vertikalen darf keine schädliche Wirkung haben.

4



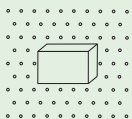
Kein Eindringen fester Körper mit einem Durchmesser von ≥ 1 mm. Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile mit einem Draht.

4



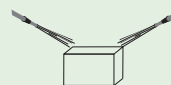
Spritzwasser aus allen Richtungen darf keine schädliche Wirkung haben.

5



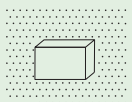
Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Vollständiger Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile.

5



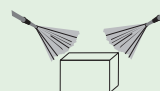
Ein Düsenstrahl aus allen Richtungen darf keine schädliche Wirkung haben.

6



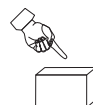
Schutz gegen das Eindringen von Staub. Vollständiger Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile.

6



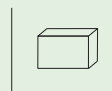
Ein starker Düsenstrahl aus allen Richtungen darf keine schädliche Wirkung haben.

1B



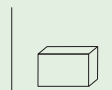
Ein Testfinger darf bei einer maximalen Eindringung von 80 mm aus der Einbaurichtung keine unter Spannung stehenden Teile berühren.

7



Zeitweiliges Eintauchen in Wasser darf keine schädliche Wirkung haben.

8



Dauerndes Eintauchen in Wasser darf keine schädliche Wirkung haben.