

# SCHALTGERÄTE

## Komplett-Typen Baureihe ML

### Complete types Series ML

# NEW

### Reparatur- und Wartungs-Schalter

Schaltwinkel 90°

als Hauptschalter im Aluminiumgehäuse  
in der Ausführung: Griff / Front: schwarz/grau = sw/gr  
oder als Not-Aus-Schalter im Aluminiumgehäuse  
in der Ausführung: Griff / Front: rot/gelb = rt/ge

EMV-  
TypenB

### Repair- / Maintenance switch

switching angle 90°

as Main Switch in aluminium enclosure  
handle/front in black/grey bk/gr or  
as Emergency-Off Switch in aluminium enclosure  
handle/front in red/yellow rd/ye

EMV-  
TypenB



EMV  
Typen  
EMV

### Aluminiumgehäuse mit Vorhängeschlossperre für 3 Vorhängeschlösser

mit Bügeldurchmesser bis 9 mm,  
ML-Schalter mit Klemmenabdeckung und  
Deckelkupplung

Griff in rot/gelb rt/ge oder schwarz/grau sw/gr

#### Produkteigenschaften

Hohe Schutzart (IP65)  
Äußerst robust und schlagfest  
Montagefertige Lieferung mit Verschlusschrauben,  
Deckelung und EMV-Kabelverschraubungen  
Lackierung nach Kundenwunsch möglich  
(Standard Aluminium natur)

### Aluminium enclosure with lockout handle for 3 padlocks

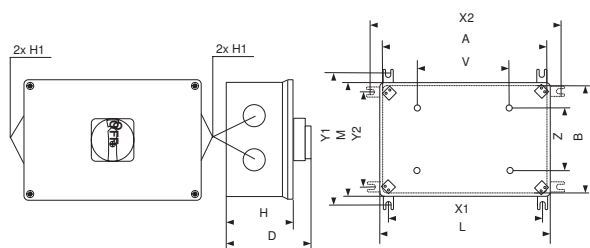
with shackle diameter up to 9 mm,  
ML-switches with terminal cover

handle/front plate red/yellow rd/ye or black/grey bk/gr

#### Product features

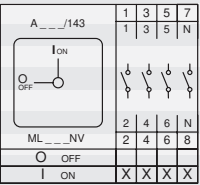
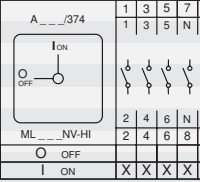
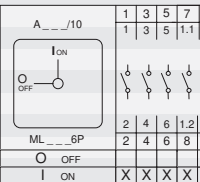
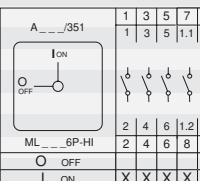
High degree of protection (IP65)  
Extremely robust and impact resistant  
Ready to mount, including sealing plug screws, cover earthing,  
and EMC-cable glands  
Painting according to customer requirements (standard:  
aluminium raw)

#### Abmessungen / Dimensions



Baureihe Series	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)												H1
	A	B	H	L	M	X1	Y1	X2	Y2	Z	V	D	
AL-2	160	135	81	167	142	147	149	174	122	104	88	114	M32
AL-3	185	160	96	192	167	172	174	199	147	129,5	114,5	129	M32
AL-4	247	212	102	254	219	234	226	261	199	178	172	140	M40
AL-5	295	255	130	302	262	282	269	309	242	215	230	168	M63

Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I <sub>line</sub> Rated Uninterrupted current I <sub>line</sub> A	Leistung Rating AC-3 kW	Baureihe Series	Haupt- stromkreis Main Line	Steuer- leitung Control Line	Verschraubungen EMV EMC-cable glands	Verschlus- schraube Lock screw	Griff-/ Frontschild handle/ front plate	Typ Type	Best.Nr. Part #
3-polig 3-pole	25	11	ML1-EMV	2xM32			2xM32	rt/ge rd/ye	ML1-025-V-AL2EMV-1550	MZ 33 300
	25	11	ML1-EMV	2xM32			2xM32	sw/gr bk/gr	ML1-025-V-AL2EMV-1551	MZ 33 301
	40	15	ML1-EMV	2xM32			2xM32	rt/ge rd/ye	ML1-040-V-AL2EMV-1550	MZ 35 300
	40	15	ML1-EMV	2xM32			2xM32	sw/gr bk/gr	ML1-040-V-AL2EMV-1551	MZ 35 301
	63	22	ML2-EMV	2xM40			2xM40, 1xM20	rt/ge rd/ye	ML2-063-V-AL4EMV-1850	MZ 37 300
	63	22	ML2-EMV	2xM40			2xM40, 1xM20	sw/gr bk/gr	ML2-063-V-AL4EMV-1851	MZ 37 301
	63	30	ML2-EMV	2xM63			2xM63, 1xM20	rt/ge rd/ye	ML2-080-V-AL5EMV-1850	MZ 39 300
	63	30	ML2-EMV	2xM63			2xM63, 1xM20	sw/gr bk/gr	ML2-080-V-AL5EMV-1851	MZ 39 301
	100	45	ML3-EMV	2xM63			2xM63, 1xM20	rt/ge rd/ye	ML3-125-V-AL5EMV-1850	MZ 41 300
	100	45	ML3-EMV	2xM63			2xM63, 1xM20	sw/gr bk/gr	ML3-125-V-AL5EMV-1851	MZ 41 301
3-polig + 1S + 1Ö 3-pole + 1NC + 1NO	25	11	ML1-EMV	2xM32	1xM16		2xM32	rt/ge rd/ye	ML1-025-V-AL2EMV-1550-HI	MZ 33 302
	25	11	ML1-EMV	2xM32	1xM16		2xM32	sw/gr bk/gr	ML1-025-V-AL2EMV-1551-HI	MZ 33 303
	40	15	ML1-EMV	2xM32	1xM20		2xM32	rt/ge rd/ye	ML1-040-V-AL3EMV-1550-HI	MZ 35 302
	40	15	ML1-EMV	2xM32	1xM20		2xM32	sw/gr bk/gr	ML1-040-V-AL3EMV-1551-HI	MZ 35 303
	63	22	ML2-EMV	2xM40	1xM20		2xM40	rt/ge rd/ye	ML2-063-V-AL4EMV-1850-HI	MZ 37 302
	63	22	ML2-EMV	2xM40	1xM20		2xM40	sw/gr bk/gr	ML2-063-V-AL4EMV-1851-HI	MZ 37 303
	63	30	ML2-EMV	2xM63	1xM20		2xM63	rt/ge rd/ye	ML2-080-V-AL5EMV-1850-HI	MZ 39 302
	63	30	ML2-EMV	2xM63	1xM20		2xM63	sw/gr bk/gr	ML2-080-V-AL5EMV-1851-HI	MZ 39 303
	100	45	ML3-EMV	2xM63	1xM20		2xM63	rt/ge rd/ye	ML3-125-V-AL5EMV-1850-HI	MZ 41 302
	100	45	ML3-EMV	2xM63	1xM20		2xM63	sw/gr bk/gr	ML3-125-V-AL5EMV-1851-HI	MZ 41 303

Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom $I_{th}$ Rated Uninterrupted current $I_{th}$ A	Leistung Rating AC 3 kW	Baureihe Series	Verschraubungen EMV EMC-cable glands		Verschluss- schraube Lock screw	Griff-/ Frontschild handle/ front plate	Typ Type	Best.Nr. Part #
				Haupt- stromkreis Main Line	Steuer- leitung Control Line				
4-polig 4-pole 	25	11	ML1-EMV	2xM32		2xM32	rt/ge rd/ye	ML1-025-V-AL2EMV-1550-NV	MZ 33 304
	25	11	ML1-EMV	2xM32		2xM32	sw/gr bk/gr	ML1-025-V-AL2EMV-1551-NV	MZ 33 305
	40	15	ML1-EMV	2xM32		2xM32	rt/ge rd/ye	ML1-040-V-AL3EMV-1550-NV	MZ 35 304
	40	15	ML1-EMV	2xM32		2xM32	sw/gr bk/gr	ML1-040-V-AL3EMV-1551-NV	MZ 35 305
	63	22	ML2-EMV	2xM40		2xM40, 1xM20	rt/ge rd/ye	ML2-063-V-AL4EMV-1850-NV	MZ 37 304
	63	22	ML2-EMV	2xM40		2xM40, 1xM20	sw/gr bk/gr	ML2-063-V-AL4EMV-1851-NV	MZ 37 305
	63	30	ML2-EMV	2xM63		2xM63, 1xM20	rt/ge rd/ye	ML2-080-V-AL5EMV-1850-NV	MZ 39 304
	63	30	ML2-EMV	2xM63		2xM63, 1xM20	sw/gr bk/gr	ML2-080-V-AL5EMV-1851-NV	MZ 39 305
	100	45	ML3-EMV	2xM63		2xM63, 1xM20	rt/ge rd/ye	ML3-125-V-AL5EMV-1850-NV	MZ 41 304
	100	45	ML3-EMV	2xM63		2xM63, 1xM20	sw/gr bk/gr	ML3-125-V-AL5EMV-1851-NV	MZ 41 305
4-polig+ 1S + 1Ö 4-pole + 1NC + 1NO 	25	11	ML1-EMV	2xM32	1xM16	2xM32	rt/ge rd/ye	ML1-025-V-AL2EMV-1550-NV-HI	MZ 33 306
	25	11	ML1-EMV	2xM32	1xM16	2xM32	sw/gr bk/gr	ML1-025-V-AL2EMV-1551-NV-HI	MZ 33 307
	40	15	ML1-EMV	2xM32	1xM20	2xM32	rt/ge rd/ye	ML1-040-V-AL3EMV-1550-NV-HI	MZ 35 306
	40	15	ML1-EMV	2xM32	1xM20	2xM32	sw/gr bk/gr	ML1-040-V-AL3EMV-1551-NV-HI	MZ 35 307
	63	22	ML2-EMV	2xM40	1xM20	2xM40	rt/ge rd/ye	ML2-063-V-AL4EMV-1850-NV-HI	MZ 37 306
	63	22	ML2-EMV	2xM40	1xM20	2xM40	sw/gr bk/gr	ML2-063-V-AL4EMV-1851-NV-HI	MZ 37 307
	63	30	ML2-EMV	2xM63	1xM20	2xM63	rt/ge rd/ye	ML2-080-V-AL5EMV-1850-NV-HI	MZ 39 306
	63	30	ML2-EMV	2xM63	1xM20	2xM63	sw/gr bk/gr	ML2-080-V-AL5EMV-1851-NV-HI	MZ 39 307
	100	45	ML3-EMV	2xM63	1xM20	2xM63	rt/ge rd/ye	ML3-125-V-AL5EMV-1850-NV-HI	MZ 41 306
	100	45	ML3-EMV	2xM63	1xM20	2xM63	sw/gr bk/gr	ML3-125-V-AL5EMV-1851-NV-HI	MZ 41 307
6-polig 6-pole 	25	11	ML1-EMV	4xM32			rt/ge rd/ye	ML1-025-V-AL3EMV-1850-6P	MZ 33 308
	25	11	ML1-EMV	4xM32			sw/gr bk/gr	ML1-040-V-AL3EMV-1851-6P	MZ 33 309
	40	15	ML1-EMV	4xM32			rt/ge rd/ye	ML1-040-V-AL3EMV-1850-6P	MZ 35 308
	40	15	ML1-EMV	4xM32			sw/gr bk/gr	ML1-040-V-AL3EMV-1851-6P	MZ 35 309
	63	22	ML2-EMV	4xM40		1xM20	rt/ge rd/ye	ML2-063-V-AL4EMV-1850-6P	MZ 37 308
	63	22	ML2-EMV	4xM40		1xM20	sw/gr bk/gr	ML2-063-V-AL4EMV-1851-6P	MZ 37 309
	63	30	ML2-EMV	4xM63		1xM20	rt/ge rd/ye	ML2-080-V-AL5EMV-1850-6P	MZ 39 308
	63	30	ML2-EMV	4xM63		1xM20	sw/gr bk/gr	ML2-080-V-AL5EMV-1851-6P	MZ 39 309
	100	45	ML3-EMV	4xM63		1xM20	rt/ge rd/ye	ML3-125-V-AL5EMV-1850-6P	MZ 41 308
	100	45	ML3-EMV	4xM63		1xM20	sw/gr bk/gr	ML3-125-V-AL5EMV-1851-6P	MZ 41 309
6-polig+ 1S + 1Ö 6-pole + 1NC + 1NO 	25	11	ML1-EMV	4xM32	1xM20		rt/ge rd/ye	ML1-025-V-AL3EMV-1850-6P-HI	MZ 33 310
	25	11	ML1-EMV	4xM32	1xM20		sw/gr bk/gr	ML1-025-V-AL3EMV-1851-6P-HI	MZ 33 311
	40	15	ML1-EMV	4xM32	1xM20		rt/ge rd/ye	ML1-040-V-AL3EMV-1850-6P-HI	MZ 35 310
	40	15	ML1-EMV	4xM32	1xM20		sw/gr bk/gr	ML1-040-V-AL3EMV-1851-6P-HI	MZ 35 311
	63	22	ML2-EMV	4xM40	1xM20		rt/ge rd/ye	ML2-063-V-AL4EMV-1850-6P-HI	MZ 37 310
	63	22	ML2-EMV	4xM40	1xM20		sw/gr bk/gr	ML2-063-V-AL4EMV-1851-6P-HI	MZ 37 311
	63	30	ML2-EMV	4xM63	1xM20		rt/ge rd/ye	ML2-080-V-AL5EMV-1850-6P-HI	MZ 39 310
	63	30	ML2-EMV	4xM63	1xM20		sw/gr bk/gr	ML2-080-V-AL5EMV-1851-6P-HI	MZ 39 311
	100	45	ML3-EMV	4xM63	1xM20		rt/ge rd/ye	ML3-125-V-AL5EMV-1850-6P-HI	MZ 41 310
	100	45	ML3-EMV	4xM63	1xM20		sw/gr bk/gr	ML3-125-V-AL5EMV-1851-6P-HI	MZ 41 311

