

## 4. SPÍNAČE

- Tlačítkové ovladače TOP22
- Průmyslové spínače 0-1, 1-0-2
- Průmyslové spínače do 1600A
- Průmyslové spínače EX
- Spínací jednotky a příslušenství



## Série TOP22

Referenční normy: EN 60947-5-1

### TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE

Stupeň krytí: IP2x (IP65)

Provozní teplota: -25°C až + 70°C



Signálky			
Popis	Barva	Balení	Katalogové číslo
LED	Ø30		1/10 590.PLML1L220
			1/10 590.PLML2L220
			1/10 590.PLML3L220
			1/10 590.PLML4L220
			1/10 590.PLML5L220



Hřibové tlačítko emergency dle EN418				
Popis	Průměr tlačítka	Barva	Balení	Katalogové číslo
Uvolnění s klíčkem	Ø40		1/10	590.PPFN1C4N
Bez blokování	Ø40		1/10	590.PPFN1M4N
Uvolnění s aretací	Ø40		1/10	590.PPFN1R4N
	Ø60		1/10	590.PPFN1R6N



Hlavice			
Popis	Barva	Balení	Katalogové číslo
Podsvícené		1/10	590.PPRL2
		1/10	590.PPRL5
Ploché		1/10	590.PPRN1
		1/10	590.PPRN2
		1/10	590.PPRN5
		1/10	590.PPRN8
Vystouplé		1/10	590.PPSN1
		1/10	590.PPSN8



Ovládací hlavice otočné s klíčkem			
Popis		Balení	Katalogové číslo
2 pozice	pevné 90°	1/10	590.PSCR8DOC
3 pozice	pevné 90°	1/10	590.PSCR8TOC

Poznámka: klíč lze vytáhnout pouze v poloze „0“.



Ovládací hlavice otočné			
Popis	Barva	Balení	Katalogové číslo
2 pozice	pevné 90°		1/10 590.PSLN8D0
	impulsní 90°		1/10 590.PSLN8D2
3 pozice	pevné 2x90°		1/10 590.PSLN8T0
	impulsní 2x60°		1/10 590.PSLN8T3



Kompletní emergency tlačítkové ovladače IP65			
Popis	Kabelový vstup	Balení	Katalogové číslo
Hřibové tlačítko uzamykatelné	M16-M20	1/12	590.PR01C4N
Hřibové tlačítko s aretací Ø40 mm*	M16-M20	1/12	590.PR01R4N
Hřib. tlač. s indikátorem a aretací Ø40 mm*	M16-M20	1/12	590.PR01R4S
Hřibové tlačítko Ø90 mm*	M20	1/12	590.PG1M9W01

\* tlačítka obsahují 1 NC kontakt rozpínací.



Kompletní tlačítkové ovladače IP65			
Popis	Kabelový vstup	Balení	Katalogové číslo
1-černé tlačítko*	M16-M20	1/12	590.PR01RN8
2-tlačítka START-STOP**	2xM20	1/10	590.PRO2A
2-tlačítka START-STOP se světelným indikátorem***	2xM20	1/10	590.PRO3A

\* 1xNO - kontakt spínací.

\*\* 1xNO - kontakt spínací, 1xNC - kontakt rozpínací.

\*\*\* 1xNO - kontakt spínací, 1xNC - kontakt rozpínací, 1x držák žárovky.



Prázdné krabice pro tlačítkové ovladače				
Popis	Kabelový vstup	Barva	Balení	Katalogové číslo
1 otvor	M16-M20		1/12	590.PR01K
2 otvory	2xM20		1/10	590.PR02K
3 otvory	2xM20		1/10	590.PR03K



Záslepka 70x87mm s otvorem pro sérii TOP22			
Popis	Barva	Balení	Katalogové číslo
1x otvor		1/25	654.0101
1x otvor		1/25	654.0101Y
2x otvor		1/25	654.0102



Kontakty a příslušenství		
Popis	Balení	Katalogové číslo
NC kontakt rozpínací	1/10	590.PL004001
NC kontakt spínací	1/10	590.PL004002
Patice žárovky	1/10	590.PL004007
Utahovací klíč	1/10	590.PCF
Popisný štítek bez textu pro 590.PPTN8	1/10	590.PTA00
Žlutý bezpečnostní štítek Ø60 mm EMERGENCY	1/10	590.PTE/A
Záslepka černá Ø22mm	1/10	590.PTRN8
Rámeček pro popisný štítek	1/10	590.PPTN8

## Série ISOLATORS -TP

Referenční normy: EN 60947-3

## PRŮMYSLOVÉ SPÍNAČE 0-1 - PLAST

## Polohy: 0-1

Materiál krabice: plast

Funkce: zapnuto/vypnuto

Mechanická odolnost: IK08

Krytí: IP66/IP69 (pro 125A, 160A - IP55)

Jmenovité pracovní napětí VAC:

20A až 80A - 690 V

100A až 160A - 800 V

Provozní teplota: -25 °C až +60 °C

Barva: šedá RAL7035



20A - 100A



125A - 160A

Jmen. proud	Počet pólů	Kabel. vstup	Rozměry	Krytí	Balení	Bezpečnostní		Standardní	
						Katalogové číslo	Katalogové číslo	Katalogové číslo	Katalogové číslo
20A	2	2xM20	150x110x87mm	IP66/ IP69	1/12	590.EM2012	590.GE2012	590.EM2012	590.GE2012
	3					590.EM2013	590.GE2013		
	3P+N					590.EM2015	590.GE2015		
32A	2	2xM32	150x110x87mm	IP66/ IP69	1/12	590.EM3212	590.GE3212	590.EM3212	590.GE3212
	3					590.EM3213	590.GE3213		
	3P+N					590.EM3215	590.GE3215		
40A	2	2xM32	150x110x87mm	IP66/ IP69	1/12	590.EM4012	590.GE4012	590.EM4012	590.GE4012
	3					590.EM4013	590.GE4013		
	3P+N					590.EM4015	590.GE4015		
63A	2	2xM32	220x160x150mm	IP66/ IP69	1/5	590.EM6302	590.GE6302	590.EM6302	590.GE6302
	3					590.EM6303	590.GE6303		
	3P+N					590.EM6305	590.GE6305		
80A	2	2xM32	220x160x115mm	IP66/ IP69	1/5	590.EM8002	590.GE8002	590.EM8002	590.GE8002
	3					590.EM8003	590.GE8003		
	3P+N					590.EM8005	590.GE8005		
100A	3	2xM32	220x160x115mm	IP66/ IP69	1/5	590.EM10003	590.GE10003	590.EM10003	590.GE10003
	3P+N					590.EM10005	590.GE10005		
	3					590.EM12503	590.GE12503		
125A	3P+N	-	308x228x128mm	IP55	1/1	590.EM12505	590.GE12505	590.EM12505	590.GE12505
	3	-	388x308x129mm	IP55	1/1	590.EM16003	590.GE16003	590.EM16005	590.GE16005
160A	3P+N	-				590.EM16005	590.GE16005	590.EM16005	590.GE16005

\* Pro spínače do 100A je vývodka součástí balení.

\*\* Rozměry bez rukojeti.



## Pomocné kontakty

Popis	Balení	Katalogové číslo
NC kontakt pro spínací jednotky 16A – 40A	1/10	590.PL004001
NO kontakt pro spínací jednotky 16A – 40A	1/10	590.PL004002
NC kontakt pro spínací jednotky 63A – 100A	1/10	590.PL004003
NO kontakt pro spínací jednotky 63A – 100A	1/10	590.PL004004
Kontakt přepínací pro spínací jednotky 100A -160A	1/50	590.PL005

## Série ISOLATORS - AL

Referenční normy: EN 60947-3

## PRŮMYSLOVÉ SPÍNAČE 0-1 - HLINÍK

## Polohy: 0-1

Materiál krabice: hliník

Funkce: zapnuto/vypnuto

Mechanická odolnost: IK10

Krytí: IP65

Jmenovité pracovní napětí VAC:

20A až 80A - 690 V

100A až 160A - 800 V

Provozní teplota: -25 °C až +60 °C

Barva: šedá RAL7015



Jmen. proud	Počet pólů	Rozměry	Krytí	Balení	Bezpečnostní		Standardní		
					Katalogové číslo	Katalogové číslo	Katalogové číslo	Katalogové číslo	
20A	2	150x105x82mm	IP65	1/12	590.HEM2002	590.HGE2002	590.HEM2002	590.HGE2002	
	3				590.HEM2003	590.HGE2003			
	3P+N				590.HEM2005	590.HGE2005			
32A	2	150x105x82mm	IP65	1/12	590.HEM3202	590.HGE3202	590.HEM3202	590.HGE3202	
	3				590.HEM3203	590.HGE3203			
	3P+N				590.HEM3205	590.HGE3205			
40A	2	150x105x82mm	IP65	1/12	590.HEM4002	590.HGE4002	590.HEM4002	590.HGE4002	
	3				590.HEM4003	590.HGE4003			
	3P+N				590.HEM4005	590.HGE4005			
63A	2	210x150x106mm	IP65	1/5	590.HEM6302	590.HGE6302	590.HEM6302	590.HGE6302	
	3				590.HEM6303	590.HGE6303			
	3P+N				590.HEM6305	590.HGE6305			
80A	2	210x150x106mm	IP65	1/5	590.HEM8002	590.HGE8002	590.HEM8002	590.HGE8002	
	3				590.HEM8003	590.HGE8003			
	3P+N				590.HEM8005	590.HGE8005			
100A	3	210x150x106mm	IP65	1/5	590.HEM10003	590.HGE10003	590.HEM10003	590.HGE10003	
	3P+N				590.HEM10005	590.HGE10005			
	3				590.HEM12503	590.HGE12503			
125A	3P+N	-	314x264x121,5mm	IP65	1/1	590.HEM12505	590.HGE12505	590.HEM12505	590.HGE12505
	3	-	410x315x150,5mm	IP65	1/1	590.HEM16003	590.HGE16003	590.HEM16005	590.HGE16005

\* Vývodka není součástí balení.

\*\* Rozměry bez rukojeti.

## Série ISOLATORS I-0-II

Referenční normy: EN 60947-3

### PRŮMYSLOVÉ PŘEPÍNAČE 1-0-2 - PLAST

#### Polohy: 1-0-2

Materiál krabice: plast

Funkce:

1. Reverzační přepínání s nulovou polohou
2. Přepínač s nulovou polohou

Mechanická odolnost: IK08

Krytí: IP65 (IP55)

Provozní teplota: -25 °C až +60 °C

Barva: šedá RAL7035



Standardní					
Jmen. proud	Počet pólů	Rozměry	Krytí	Balení	Katalogové číslo
<b>16A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	210x155x107mm	IP65	1/5	590.GE1603-C
					590.GE1605-C
<b>25A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	210x155x107mm	IP65	1/5	590.GE2503-C
					590.GE2505-C
<b>32A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	210x155x107mm	IP65	1/5	590.GE3203-C
					590.GE3205-C
<b>40A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	210x155x107mm	IP65	1/5	590.GE4003-C
					590.GE4005-C
<b>63A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	308x228x128mm	IP55	1/1	590.GE6303-C
					590.GE6305-C
<b>80A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	308x228x128mm	IP55	1/1	590.GE8003-C
					590.GE8005-C
<b>100A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	308x228x128mm	IP55	1/1	590.GE10003-C
					590.GE10005-C
<b>125A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	388x308x129mm	IP55	1/1	590.GE12503-C
					590.GE12505-C
<b>160A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	388x308x129mm	IP55	1/1	590.GE16003-C
					590.GE16005-C

\* Vývodka není součástí balení.

\*\* Rozměry bez rukojeti.

## Série ISOLATORS I-0-II

Referenční normy: EN 60947-3

### PRŮMYSLOVÉ PŘEPÍNAČE 1-0-2 - HLINÍK

#### Polohy: 1-0-2

Materiál krabice: hliník

Funkce:

1. Reverzační přepínání s nulovou polohou
2. Přepínač s nulovou polohou

Mechanická odolnost: IK10

Krytí: IP65

Provozní teplota: -25 °C až +60 °C

Barva: šedá RAL7015



Standardní					
Jmen. proud	Počet pólů	Rozměry	Krytí	Balení	Katalogové číslo
<b>16A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	210x150x107mm	IP65	1/5	590.HGE1603-C
					590.HGE1605-C
<b>25A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	210x150x107mm	IP65	1/5	590.HGE2503-C
					590.HGE2505-C
<b>32A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	210x150x107mm	IP65	1/5	590.HGE3203-C
					590.HGE3205-C
<b>40A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	210x150x107mm	IP65	1/5	590.HGE4003-C
					590.HGE4005-C
<b>63A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	315x194x122mm	IP65	1/1	590.HGE6303-C
					590.HGE6305-C
<b>80A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	315x194x122mm	IP65	1/1	590.HGE8003-C
					590.HGE8005-C
<b>100A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	315x194x122mm	IP65	1/1	590.HGE10003-C
					590.HGE10005-C
<b>125A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	410x315x128mm	IP65	1/1	590.HGE12503-C
					590.HGE12505-C
<b>160A</b>	$\frac{3}{3P+N}$	410x315x150mm	IP65	1/1	590.HGE16003-C
					590.HGE16005-C

\* Vývodka není součástí balení.

\*\* Rozměry bez rukojeti.

## Série ISOLATORS -HR

Referenční normy: EN 60947-3

## PRŮMYSLOVÉ SPÍNAČE 0-1 DO 1600A

## Polohy: 0-1

Materiál krabice: ocelový plech, lakovaný

Funkce: zapnuto/vypnuto

Mechanická odolnost: IK10

Krytí: IP65

Jmenovité pracovní napětí VAC: 1000 V

Provozní teplota: -25 °C až +60 °C

Barva: šedá RAL7032



Jmen. proud	Počet pólů	Rozměry	Krytí	Balení	Bezpečnostní		Standardní	
					Katalogové číslo	Katalogové číslo	Katalogové číslo	Katalogové číslo
200A	3 3P+N	500x300x200mm	IP65	1/1	590.KEM20003	590.KGE20003	590.KEM20005	590.KGE20005
					590.KEM25003	590.KGE25003	590.KEM25005	590.KGE25005
250A	3 3P+N	500x300x200mm	IP65	1/1	590.KEM31503	590.KGE31503	590.KEM31505	590.KGE31505
					590.KEM40003	590.KGE40003	590.KEM40005	590.KGE40005
315A	3 3P+N	600x400x200mm	IP65	1/1	590.KEM50003	590.KGE50003	590.KEM50005	590.KGE50005
					590.KEM63003	590.KGE63003	590.KEM63005	590.KGE63005
400A	3 3P+N	600x400x200mm	IP65	1/1	590.KEM80003	590.KGE80003	590.KEM80005	590.KGE80005
					590.KEM100003	590.KGE100003	590.KEM100005	590.KGE100005
500A	3 3P+N	700x500x250mm	IP65	1/1	590.KEM125003	590.KGE125003	590.KEM125005	590.KGE125005
					590.KEM160003	590.KGE160003	590.KEM160005	590.KGE160005
630A	3 3P+N	700x500x250mm	IP65	1/1	590.KEM125003	590.KGE125003	590.KEM125005	590.KGE125005
					590.KEM160003	590.KGE160003	590.KEM160005	590.KGE160005
800A	3 3P+N	1000x600x300mm	IP65	1/1	590.KEM125003	590.KGE125003	590.KEM125005	590.KGE125005
					590.KEM160003	590.KGE160003	590.KEM160005	590.KGE160005
1000A	3 3P+N	1000x600x300mm	IP65	1/1	590.KEM125003	590.KGE125003	590.KEM125005	590.KGE125005
					590.KEM160003	590.KGE160003	590.KEM160005	590.KGE160005
1250A	3 3P+N	1000x600x300mm	IP65	1/1	590.KEM125003	590.KGE125003	590.KEM125005	590.KGE125005
					590.KEM160003	590.KGE160003	590.KEM160005	590.KGE160005
1600A▲	3 3P+N	1000x600x300mm	IP65	1/1	590.KEM125003	590.KGE125003	590.KEM125005	590.KGE125005
					590.KEM160003	590.KGE160003	590.KEM160005	590.KGE160005

▲ Nulový pól 1250A.

▲ Plná proudová zatížitelnost nulového pólu na vyžádání.

\* Vývodka není součástí balení.

\*\* Rozměry bez rukojeti.

## Série ISOLATORS - HR

Referenční normy: EN 60947-3

## PRŮMYSLOVÉ SPÍNAČE 0-1 DO 1600A

## Polohy: 0-1

Materiál krabice: ocelový plech, lakovaný

Funkce: zapnuto/vypnuto

Mechanická odolnost: IK10

Krytí: IP65

Jmenovité pracovní napětí VAC: 1000 V

Provozní teplota: -25 °C až +60 °C

Barva: šedá RAL7032



Jmen. proud	Počet pólů	Rozměry	Krytí	Balení	Bezpečnostní		Standardní	
					Katalogové číslo	Katalogové číslo	Katalogové číslo	Katalogové číslo
200A	3 3P+N	500x300x200mm	IP65	1/1	590.KEM20003B	590.KGE20003B	590.KEM20005B	590.KGE20005B
					590.KEM25003B	590.KGE25003B	590.KEM25005B	590.KGE25005B
250A	3 3P+N	500x300x200mm	IP65	1/1	590.KEM31503B	590.KGE31503B	590.KEM31505B	590.KGE31505B
					590.KEM40003B	590.KGE40003B	590.KEM40005B	590.KGE40005B
315A	3 3P+N	600x400x200mm	IP65	1/1	590.KEM50003B	590.KGE50003B	590.KEM50005B	590.KGE50005B
					590.KEM63003B	590.KGE63003B	590.KEM63005B	590.KGE63005B
400A	3 3P+N	600x400x200mm	IP65	1/1	590.KEM80003B	590.KGE80003B	590.KEM80005B	590.KGE80005B
					590.KEM100003B	590.KGE100003B	590.KEM100005B	590.KGE100005B
500A	3 3P+N	700x500x250mm	IP65	1/1	590.KEM125003B	590.KGE125003B	590.KEM125005B	590.KGE125005B
					590.KEM160003B	590.KGE160003B	590.KEM160005B	590.KGE160005B
630A	3 3P+N	800x800x300mm	IP65	1/1	590.KEM125003B	590.KGE125003B	590.KEM125005B	590.KGE125005B
					590.KEM160003B	590.KGE160003B	590.KEM160005B	590.KGE160005B
800A	3 3P+N	800x800x300mm	IP65	1/1	590.KEM125003B	590.KGE125003B	590.KEM125005B	590.KGE125005B
					590.KEM160003B	590.KGE160003B	590.KEM160005B	590.KGE160005B
1000A	3 3P+N	1000x1000x300mm	IP65	1/1	590.KEM125003B	590.KGE125003B	590.KEM125005B	590.KGE125005B
					590.KEM160003B	590.KGE160003B	590.KEM160005B	590.KGE160005B
1250A	3 3P+N	1000x1000x300mm	IP65	1/1	590.KEM125003B	590.KGE125003B	590.KEM125005B	590.KGE125005B
					590.KEM160003B	590.KGE160003B	590.KEM160005B	590.KGE160005B
1600A▲	3 3P+N	1000x1000x300mm	IP65	1/1	590.KEM125003B	590.KGE125003B	590.KEM125005B	590.KGE125005B
					590.KEM160003B	590.KGE160003B	590.KEM160005B	590.KGE160005B

▲ Nulový pól 1250A.

▲ Plná proudová zatížitelnost nulového pólu na vyžádání.

\* Vývodka není součástí balení.

\*\* Rozměry bez rukojeti.

## Série ISOLATORS - EX

Referenční normy: EN 60079-0; 60079-31; EN 60309-1; 60947-3

### PRŮMYSLOVÉ SPÍNAČE DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ

Materiál: termoplast, samozhášivý  
Teplotní rozsah: -25°C až +60°C  
Test žhavou smyčkou: 650°C

#### EX klasifikace:

Atex code: II 2D

EX provedení: Ex tb IIIC T80°C Db  
(-25°C < Ta < +40°C)  
Ex tb IIIC T90°C Db  
(-25°C < Ta < +60°C)

Max. povrchová teplota: T90 °C  
Stupeň krytí: IP66  
Certifikát: TUV IT 14 ATEX 005



Průmyslové spínače EX - termoplast				Bezpečnostní	Standardní		
Jmen. proud	Počet pólů	Kabel. vstup	Rozměry	Krytí	Balení	Katalogové číslo	Katalogové číslo
20A	2					590.XEM2002	590.XGE2002
	3	2xM25	190x115x128mm	IP66	1/12	590.XEM2003	590.XGE2003
	4					590.XEM2004	590.XGE2004
32A	2					590.XEM3202	590.XGE3202
	3	2xM32	190x115x128mm	IP66	1/12	590.XEM3203	590.XGE3203
	4					590.XEM3204	590.XGE3204
40A	2					590.XEM4002	590.XGE4002
	3	2xM32	190x115x128mm	IP66	1/12	590.XEM4003	590.XGE4003
	4					590.XEM4004	590.XGE4004

\* Vývodka a záslepka jsou součástí balení.

\*\* Rozměry s rukojetí.

## Série ISOLATORS - EX(GD)

Referenční normy: IEC/EN 60079-0, 60079-1, 60079-7,  
IEC/EN 60079-31, EN 60947-1, 60947-3

### PRŮMYSLOVÉ SPÍNAČE DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ

Materiál: termoset, samozhášivý  
Teplotní rozsah: -50°C až +60°C

#### EX klasifikace:

Atex code: II 2GD

EX provedení: Ex d e IIC T4/T5 Gb  
Ex tb IIIC T80°C Db

Max. povrchová teplota: GAS T4,T5; DUST T80°C  
Stupeň krytí: IP66  
Certifikát: INERIS 14 ATEX 0030X



Průmyslové spínače EX - termoset				Bezpečnostní	Standardní		
Jmen. proud	Počet pólů	Kabel. vstup	Rozměry	Krytí	Balení	Katalogové číslo	Katalogové číslo
20A	2					591.PEM2002	591.PGE2002
	3/4	2xM25	160x160x123mm	IP66	1/1	591.PEM2004	591.PGE2004
25A	2					591.PEM2502	591.PGE2502
	3/4	2xM25	160x160x123mm	IP66	1/1	591.PEM2504	591.PGE2504
32A	2	2xM25				591.PEM3202	591.PGE3202
	3/4	2xM32	160x160x123mm	IP66	1/1	591.PEM3204	591.PGE3204
40A	2	2xM32				591.PEM4002	591.PGE4002
	3/4	2xM40	250x255x153mm	IP66	1/1	591.PEM4004	591.PGE4004
63A	2	2xM40				591.PEM6302	591.PGE6302
	3/4	2xM50	250x255x153mm	IP66	1/1	591.PEM6304	591.PGE6304

\* Vývodka a záslepka jsou součástí balení.

\*\* Rozměry s rukojetí.

## Série ISOLATORS - EX

Referenční normy: EN 60079-0; 60079-31; EN 60309-1; 60947-3

### PRŮMYSLOVÉ SPÍNAČE DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ

Materiál: hliník  
Teplotní rozsah: -25°C až +60°C

#### EX klasifikace:

Atex code: II 2D

EX provedení: Ex tb IIIC T80°C Db  
(-25°C < Ta < +40°C)  
Ex Tb IIIC T90°C Db  
(-25°C < Ta < +60°C)

Max. povrchová teplota: T90 °C  
Stupeň krytí: IP65  
Certifikát: TUV IT 14 ATEX 006



Průmyslové spínače EX - hliník				Bezpečnostní	Standardní		
Jmen. proud	Počet pólů	Kabel. vstup	Rozměry	Krytí	Balení	Katalogové číslo	Katalogové číslo
20A	2					590.XHEM2002	590.XHGE2002
	3	2xM25	150x105x108mm	IP65	1/1	590.XHEM2003	590.XHGE2003
	4					590.XHEM2004	590.XHGE2004
32A	2					590.XHEM3202	590.XHGE3202
	3	2xM25	150x105x108mm	IP65	1/1	590.XHEM3203	590.XHGE3203
	4					590.XHEM3204	590.XHGE3204
40A	2					590.XHEM4002	590.XHGE4002
	3	2xM25	150x105x108mm	IP65	1/1	590.XHEM4003	590.XHGE4003
	4					590.XHEM4004	590.XHGE4004
63A	2					590.XHEM6302	590.XHGE6302
	3	2xM32	210x150x133mm	IP65	1/1	590.XHEM6303	590.XHGE6303
	4					590.XHEM6304	590.XHGE6304

\* Vývodka a záslepka jsou součástí balení.

\*\* Rozměry s rukojetí.

## Série ISOLATORS - EX(GD)

Referenční normy: IEC/EN 60079-0, 60079-1, 60079-7,  
IEC/EN 60079-31, EN 60947-1, 60947-3

### PRŮMYSLOVÉ SPÍNAČE DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ

Materiál: hliník  
Teplotní rozsah: -50°C až +60°C

#### EX klasifikace:

Atex code: II 2GD

EX provedení: Ex d e IIC T4/T5 Gb  
Ex tb IIIC T80°C Db

Max. povrchová teplota: GAS T4,T5; DUST T80°C  
Stupeň krytí: IP66  
Certifikát: INERIS 14 ATEX 0030X



Průmyslové spínače EX - hliník				Bezpečnostní	Standardní		
Jmen. proud	Počet pólů	Kabel. vstup	Rozměry	Krytí	Balení	Katalogové číslo	Katalogové číslo
20A	2					591.AEM2002	591.AGE2002
	3/4	2xM25	232x202x142mm	IP66	1/1	591.AEM2004	591.AGE2004
25A	2					591.AEM2502	591.AGE2502
	3/4	2xM25	232x202x142mm	IP66	1/1	591.AEM2504	591.AGE2504
32A	2	2xM25				591.AEM3202	591.AGE3202
	3/4	2xM32	232x202x142mm	IP66	1/1	591.AEM3204	591.AGE3204
40A	2	2xM32				591.AEM4002	591.AGE4002
	3/4	2xM40	232x202x142mm	IP66	1/1	591.AEM4004	591.AGE4004
63A	2	2xM40				591.AEM6302	591.AGE6302
	3/4	2xM50	232x202x142mm	IP66	1/1	591.AEM6304	591.AGE6304

\* Vývodka a záslepka jsou součástí balení.

\*\* Rozměry s rukojetí.

## Série MANOVRA

Referenční normy: EN 60947-3

OTOČNÉ SPÍNAČE 90°  
MONTÁŽ NA DIN

Polohy: 0-1

Stupeň krytí: IP20



## Spínací jednotka B - pro montáž na lištu DIN

	Popis	Barva	Balení	Katalogové číslo
16A	2P	■	1/6	590.YA162B
	3P	■	1/6	590.YA163B
	3P+N	■	1/6	590.YA165B
32A	2P	■	1/6	590.YA322B
	3P	■	1/6	590.YA323B
	3P+N	■	1/6	590.YA325B
40A	2P	■	1/6	590.YA402B
	3P	■	1/6	590.YA403B
	3P+N	■	1/6	590.YA405B
63A	2P	■	1/6	590.YA632B
	3P	■	1/6	590.YA633B
	3P+N	■	1/6	590.YA635B
80A	2P	■	1/6	590.YA802B
	3P	■	1/6	590.YA803B
	3P+N	■	1/6	590.YA805B
100A	3P	■	1/6	590.YA1003B
	3P+N	■	1/6	590.YA1005B
125A	3P	■	1/6	590.YA1253B
	3P+N	■	1/6	590.YA1255B
160A	3P	■	1/5	590.YA1603B
	3P+N	■	1/5	590.YA1605B

Balení neobsahuje prodlužovací hřídelku.

Ke všem spínacím jednotkám je možno připojit pomocný kontakt TOP22 (590.PLxxxxx)



## Pomocné kontakty

Popis	Balení	Katalogové číslo
NC kontakt pro spínací jednotky 16A – 40A	1/10	590.PL004001
NO kontakt pro spínací jednotky 16A – 40A	1/10	590.PL004002
NC kontakt pro spínací jednotky 63A – 80A	1/10	590.PL004003
NO kontakt pro spínací jednotky 63A – 80A	1/10	590.PL004004
Kontakt přepínací pro spínací jednotky 100A -160A	1/50	590.PL005

## Příslušenství pro spínací jednotku "B"



## Prodlužovací hřídelka k rukojeti typ B

Pro spínače	Jednotka	Délka	Balení	Katalogové číslo
20A-40A	B	85 mm	1/10	590.YMA085
	B	185 mm	1/10	590.YMA185
	B	300 mm	1/10	590.YMA300
63A-100A	B	85 mm	1/10	590.YMB085
	B	185 mm	1/10	590.YMB185
	B	300 mm	1/10	590.YMB300
125A-160A	B	100 mm	1/10	590.YMA101
	B	200 mm	1/10	590.YMA201
	B	300 mm	1/10	590.YMA301

## Příslušenství pro spínací jednotku "B"



## Ovládací rukojeť pro jednotku "B" - 67x67mm, IP65 bez hřídelky

Popis	Jednotka	Rukojeť	Čelní panel	Balení	Katalogové číslo
<input type="checkbox"/> 67mm emergency 20A-40A	B	■	■	1/10	590.YM67B1
<input type="checkbox"/> 67mm standardní 20A-40A	B	■	■	1/10	590.YM67B2
<input type="checkbox"/> 67mm emergency 63A-100A	B	■	■	1/10	590.YM67B6
<input type="checkbox"/> 67mm standardní 63A-100A	B	■	■	1/10	590.YM67B7

Možnost uzamknout ve 3 pozicích. Balení neobsahuje prodlužovací hřídelku.



## Ovládací rukojeť pro jednotku "B" - IP65 bez hřídelky

Popis	Jednotka	Rukojeť	Čelní panel	Balení	Katalogové číslo
<input type="radio"/> Ø80mm emergency 100A-160A	B	■	■	1/5	590.YM80B1
<input type="radio"/> Ø80mm standardní 100A-160A	B	■	■	1/5	590.YM80B2

Možnost uzamknout ve 3 pozicích. Balení neobsahuje prodlužovací hřídelku.



## Ovládací rukojeť pro jednotku "B" - 48x48 mm, IP65 bez hřídelky

Popis	Jednotka	Rukojeť	Čelní panel	Balení	Katalogové číslo
<input type="checkbox"/> 48mm emergency 20A-40A	B	■	■	1/10	590.YM48B1
<input type="checkbox"/> 48mm standardní 20A-40A	B	■	■	1/10	590.YM48B2
<input type="checkbox"/> 48mm emergency 20A-40A s uzamykáním	B	■	■	1/10	590.YM49B1
<input type="checkbox"/> 48mm standardní 20A-40A s uzamykáním	B	■	■	1/10	590.YM49B2

Balení neobsahuje prodlužovací hřídelku.



## Ovládací rukojeť přímá typ B bez hřídelky

Pro spínače	Popis	Barva	Balení	Katalogové číslo
B	20A-40A	■	1/10	590.YMC1
	63A, 80A	■	1/10	590.YMC2



## Ovládací rukojeť spínače na DIN

Pro spínače	Popis	Barva	Balení	Katalogové číslo
B	20A-40A	■	1/10	590.YMDIN

## Série MANOVRA

Referenční normy: EN 60947-3

### OTOČNÉ SPÍNAČE 90° MONTÁŽ NA PANEL

Polohy: 0-1

Stupeň krytí: IP20



#### Spínací jednotka R - pro montáž na přední panel

	Popis	Barva	Balení	Katalogové číslo
<b>16A</b>	2P	■	1/6	590.YA162R
	3P	■	1/6	590.YA163R
	3P+N	■	1/6	590.YA165R
<b>32A</b>	2P	■	1/6	590.YA322R
	3P	■	1/6	590.YA323R
	3P+N	■	1/6	590.YA325R
<b>40A</b>	2P	■	1/6	590.YA402R
	3P	■	1/6	590.YA403R
	3P+N	■	1/6	590.YA405R
<b>63A</b>	2P	■	1/6	590.YA632R
	3P	■	1/6	590.YA633R
	3P+N	■	1/6	590.YA635R
<b>80A</b>	2P	■	1/6	590.YA802R
	3P	■	1/6	590.YA803R
	3P+N	■	1/6	590.YA805R
<b>100A</b>	3P	■	1/6	590.YA1003R
	3P+N	■	1/6	590.YA1005R

Ke všem spínacím jednotkám je možno připojit pomocný kontakt TOP22 (590.PLxxxxxx)



#### Pomocné kontakty

Popis	Balení	Katalogové číslo
NC kontakt pro spínací jednotky 16A – 40A	1/10	590.PL004001
NO kontakt pro spínací jednotky 16A – 40A	1/10	590.PL004002
NC kontakt pro spínací jednotky 63A – 100A	1/10	590.PL004003
NO kontakt pro spínací jednotky 63A – 100A	1/10	590.PL004004

## Příslušenství pro spínací jednotku "R"



#### Ovládací rukojeť pro jednotku "R" - 67x67mm, IP65

Popis	Jednotka	Rukojeť	Čelní panel	Balení	Katalogové číslo
<input type="checkbox"/> 67mm 20A-40A emergency	R	■	■	1/10	590.YM67R1
standardní	R	■	■	1/10	590.YM67R2
<input type="checkbox"/> 67mm 63A-100A emergency	R	■	■	1/10	590.YM67R6
standardní	R	■	■	1/10	590.YM67R7

Možnost uzamknout ve 3 pozicích.



#### Ovládací rukojeť pro jednotku "R" - 48x48 mm, IP65 s hřídelkou

Popis	Jednotka	Rukojeť	Čelní panel	Balení	Katalogové číslo
<input type="checkbox"/> 48mm 20A-40A emergency	R	■	■	1/10	590.YM48R1
standardní	R	■	■	1/10	590.YM48R2
<input type="checkbox"/> 48mm 20A-40A s uzamykáním emergency	R	■	■	1/10	590.YM49R1
standardní	R	■	■	1/10	590.YM49R2



#### Ovládací rukojeť pro jednotku "R" - 70x87 mm, IP65

Popis	Jednotka	Rukojeť	Čelní panel	Balení	Katalogové číslo
<input type="checkbox"/> 67mm 20A-40A emergency	R	■	■	1/10	590.YM70R1
standardní	R	■	■	1/10	590.YM70R2
<input type="checkbox"/> 67mm 63A-100A emergency	R	■	■	1/10	590.YM70R6
standardní	R	■	■	1/10	590.YM70R7

Možnost uzamknout ve 3 pozicích.