5. SPÍNAČE













Séria TOP22
Séria ISOLATORS
Séria MANOVRA

Spínacie jednotky MANOVRA sú určené hlavne pre priemyselné spínanie menovitých prúdov do 80A. Spôsob uchytenia: na predný panel typ R alebo zo zadu (prispôsobené na montáž na DIN lištu) typ B. Krytie prístroja je IP20.

Ovládacia rukoväť určená pre použitie v kombinácii so spínacou jednotkou MANOVRA. Vyrába sa v dvoch farebných prevedeniach s možnosťou uzamknutia rukoväte. Ovládanie spínacej jednotky je priame, alebo pomocou pomocnej predlžovacej hriadelky. Max. krytie je IP65.

Séria ISOLATORS ponúka radu vačkových priemyselných spínačov od 20A do 160A v plastových alebo kovových krabiciach.

Séria TOP22 je určená pre ovládacie a signalizačné obvody.

Séria TOP22

Referenčné normy: STN EN 60947-5-1

TLAČIDLOVÉ OVLÁDAČE

Stupeň krytia: IP 2x(IP65)
Prevádzkova teplota: -25°C do +70°C



Signálky

Popis		Farba	Balenie	Katalógové číslo
Bez žiarovky BA9S max. 250V~/2W	∅ 30		10	590.PLML1
			10	590.PLML2
			10	590.PLML3
			10	590.PLML4
			10	590.PLML5
LED 220V~	∅ 30,5		10	590.PLML1L220*
			10	590.PLML2L220*

* LED 24V - 590.xxxxxL220 nahradit katalogovým číslom 590.xxxxxL24

Hríbovité tlačidlá emergency podľa EN418

Popis	Priemer tlačidla	Farba	Balenie	Katalógové číslo
Uvoľnenie s kľúčom	∅ 40		10	590.PPFN1C4N
Bez blokovania	∅ 40		10	590.PPFN1M4N
Uvoľnenie aretáciou	∅ 40		10	590.PPFN1R4N
	∅ 60		10	590.PPFN1R6N

Hlavice

Popis	Farba	Balenie	Katalógové číslo
Podsvietené		10	590.PPRL2
		10	590.PPRL5
Ploché		10	590.PPRN1
		10	590.PPRN2
		10	590.PPRN5
		10	590.PPRN8
Vystúpené		10	590.PPSN1
		10	590.PPSN8

Ovládacie hlavice otočné s kľúčom

Popis		Balenie	Katalógové číslo
2 pozície	pevné 90°	10	590.PSCN8D0C

Poznámka: Vybratie kľúča v polohe „0".

Ovládacie hlavice otočné

Popis		Farba	Balenie	Katalógové číslo
2 pozície	pevné 90°		10	590.PSLN8D0
	impulzné 60°		10	590.PSLN8D2
3 pozície	pevné 2x90°		10	590.PSLN8T0
	impulzné 2x60°		10	590.PSLN8T3

Kontakty a príslušenstvo

Popis	Balenie	Katalógové číslo
NA kontakt rozpínací	10/60	590.PL004001
NC kontakt spínací	10/60	590.PL004002
Držiak žiarovky	10/60	590.PL004007
Uťahovací kľúč	10	590.PCF
Popisný štítok bez textu pre 590.PPTN8	10	590.PTA00
Žltý bezpečnostný disk ∅ 60 mm	10	590.PTE/I
Záslepka čierna ∅ 22 mm	10	590.PTRN8
Rámik pre popisný štítok	10	590.PPTN8



Kompletné emergency tlačidlové ovládače IP65

Popis	Kablový vstup	Balenie	Katalógové číslo
Hríbovité tlačidlo uzamykateľné	M16-M20	1/12	590.PR01C4N
Hríbovité tlačidlo s aretáciou ∅ 40mm*	M16-M20	1/12	590.PR01R4N
Hríb. tlač. s indikátorom a aretáciou ∅ 40mm*	M16-M20	1/12	590.PR01R4S
Hríbovité tlačidlo ∅ 90mm*	M20	1/12	590.PG1M9W01

* obsahuje 1NA kontakt rozpínací

Kompletné tlačidlové ovládače IP65

Popis	Kablový vstup	Balenie	Katalógové číslo
1-čierne tlačidlo	M16-M20	1/12	590.PR01RN8
2-tlačidlá štart-stop	2xM20	1/10	590.PR02A
2-tlačidlá štart-stop so svetelným idikátorom	2xM20	1/10	590.PR03A

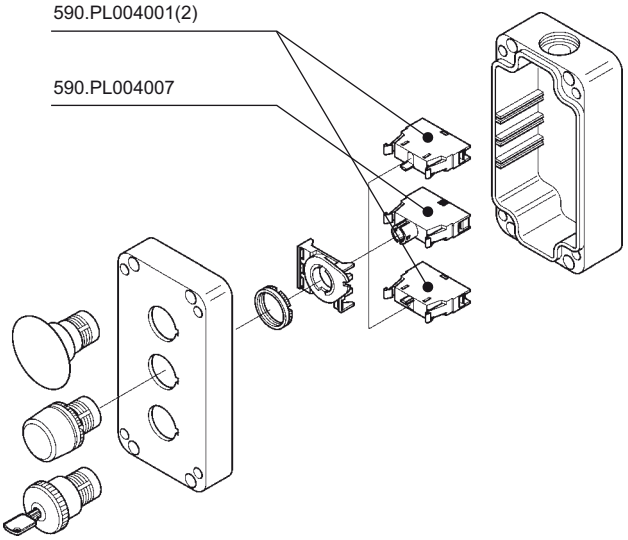
Prázdne krabice pre tlačidlové ovládače

Popis	Kablový vstup	Farba	Balenie	Katalógové číslo
1 otvor	M16-M20		1/12	590.PR01K
2 otvory	2xM20		1/10	590.PR02K
3 otvory	2xM20		1/10	590.PR03K



Záslepka 70x87 mm s otvorom pre sériu TOP22

Popis	Farba	Balenie	Katalógové číslo
1x otvor		1/25	654.0101
1x otvor		1/25	654.0101Y
2x otvor		1/25	654.0102



Séria ISOLATORS

Referenčné normy: STN EN 60947-3

PRIEMYSELNÉ SPÍNAČE - PLAST

Polohy: 0-1, Materiál krabice: plast
Funkcia: bezpečnostný vypínač s uzamykateľnou červenou rukoväťou a žltým čelným panelom
Mechanická odolnosť
pri teplote 20°C: 20A až 40A IK 07
63A až 100A IK 08



Emergency (žlto/červený)

Men. prúd	Počet pólov	Rozmery	Krytie	Balenie	Katalógové číslo
20A	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.EM2002
	3				590.EM2003
	4				590.EM2004
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.EM2012
	3				590.EM2013
	4				590.EM2014
32A	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.EM3202
	3				590.EM3203
	4				590.EM3204
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.EM3212
	3				590.EM3213
	4				590.EM3214
40A	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.EM4002
	3				590.EM4003
	4				590.EM4004
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.EM4012
	3				590.EM4013
	4				590.EM4014
63A	2	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.EM6302
	3				590.EM6303
	4				590.EM6304
80A	2	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.EM8002
	3				590.EM8003
	4				590.EM8004
100A	3	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.EM10003
	4				590.EM10004
125A	3	300 x 220 x 120	IP55	1/5	590.EM12503
	4				590.EM12504
160A	3	300 x 220 x 120	IP55	1/5	590.EM16003
	4				590.EM16004

Referenčné normy: STN EN 60947-3

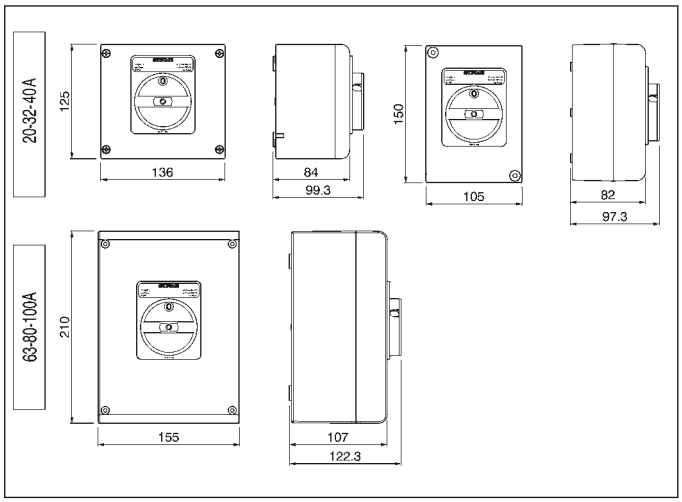
PRIEMYSELNÉ SPÍNAČE - PLAST

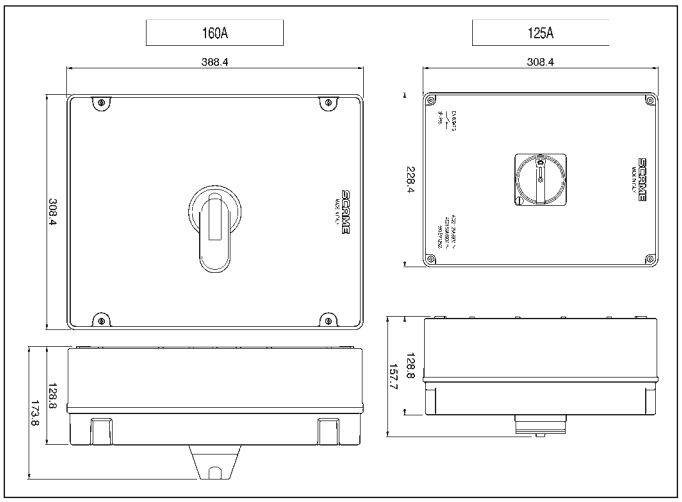
Polohy: 0-1, Materiál krabice: plast
Funkcia: vypínač s uzamykateľnou čiernou rukoväťou a sivým čelným panelom
Mechanická odolnosť
pri teplote 20°C: 20A až 40A IK 07
63A až 100A IK 08



Štandardný (sivo/čierny)

Men. prúd	Počet pólov	Rozmery	Krytie	Balenie	Katalógové číslo
20A	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.GE2002
	3				590.GE2003
	4				590.GE2004
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.GE2012
	3				590.GE2013
	4				590.GE2014
32A	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.GE3202
	3				590.GE3203
	4				590.GE3204
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.GE3212
	3				590.GE3213
	4				590.GE3214
40A	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.GE4002
	3				590.GE4003
	4				590.GE4004
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.GE4012
	3				590.GE4013
	4				590.GE4014
63A	2	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.GE6302
	3				590.GE6303
	4				590.GE6304
80A	2	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.GE8002
	3				590.GE8003
	4				590.GE8004
100A	3	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.GE10003
	4				590.GE10004
125A	3	300 x 220 x 120	IP55	1/5	590.GE12503
	4				590.GE12504
160A	3	300 x 220 x 120	IP55	1/5	590.GE16003
	4				590.GE16004





(Rozmery v mm)

Séria ISOLATORS

Referenčné normy: STN EN 60947-3

PRIEMYSELNÉ SPÍNAČE - METAL

Polohy: 0-1
Materiál krabice: kovová
Funkcia: bezpečnostný vypínač s uzamykateľnou červenou rukoväťou a žltým čelným panelom



Emergency (žlto/červený)

Men. prúd	Počet pólov	Rozmery	Krytie	Balenie	Katalógové číslo
20A	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.HEM2002
	3				590.HEM2003
	4				590.HEM2004
32A	2				590.HEM3202
	3				590.HEM3203
	4				590.HEM3204
40A	2				590.HEM4002
	3				590.HEM4003
	4				590.HEM4004
63A	2	150 x 210 x 106	IP65	1/5	590.HEM6302
	3				590.HEM6303
	4				590.HEM6304
80A	2				590.HEM8002
	3				590.HEM8003
	4				590.HEM8004
100A	3	150 x 210 x 106	IP65	1/5	590.HEM10003
	4				590.HEM10004
125A	3	315 x 2264 x 122	IP65	1/5	590.HEM12503
	4				590.HEM12504
160A	3	410 x 315 x 150	IP65	1/1	590.HEM16003
	4				590.HEM16004

Referenčné normy: STN EN 60947-3

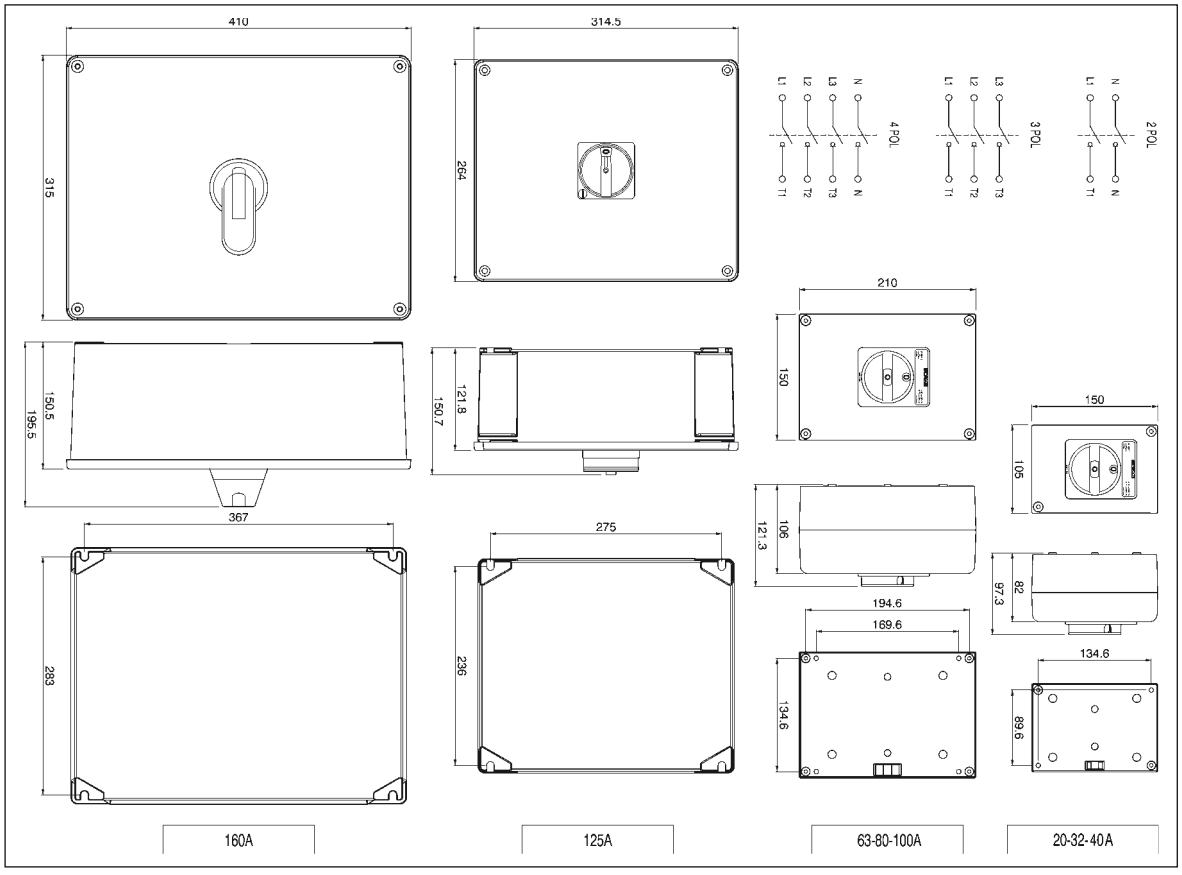
PRIEMYSELNÉ SPÍNAČE - METAL

Polohy: 0-1
Materiál krabice: kovová
Funkcia: vypínač s uzamykateľnou čiernou rukoväťou a sivým čelným panelom



Štandardný (sivo/čierny)

Men. prúd	Počet pólov	Rozmery	Krytie	Balenie	Katalógové číslo
20A	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.HGE2002
	3				590.HGE2003
	4				590.HGE2004
32A	2				590.HGE3202
	3				590.HGE3203
	4				590.HGE3204
40A	2				590.HGE4002
	3				590.HGE4003
	4				590.HGE4004
63A	2	150 x 210 x 106	IP65	1/5	590.HGE6302
	3				590.HGE6303
	4				590.HGE6304
80A	2				590.HGE8002
	3				590.HGE8003
	4				590.HGE8004
100A	3	150 x 210 x 106	IP65	1/5	590.HGE10003
	4				590.HGE10004
125A	3	315 x 2264 x 122	IP65	1/5	590.HGE12503
	4				590.HGE12504
160A	3	410 x 315 x 150	IP65	1/1	590.HGE16003
	4				590.HGE16004



Séria MANOVRA

Referenčné normy: STN EN 60947-3

OTOČNÉ/ROTAČNÉ SPÍNAČE 90°



Polohy: 0-1
Stupeň krytia: IP20



Spínacia jednotka B - pre montáž na základňu (na DIN)

Popis	Počet pólov	Farba	Balenie	Katalógové číslo
20A	2P	■	1/6	590.YA162B
	3P	■	1/6	590.YA163B
	4P	■	1/6	590.YA164B
32A	2P	■	1/6	590.YA322B
	3P	■	1/6	590.YA323B
	4P	■	1/6	590.YA324B
40A	2P	■	1/6	590.YA402B
	3P	■	1/6	590.YA403B
	4P	■	1/6	590.YA404B
63A	2P	■	1/6	590.YA632B
	3P	■	1/6	590.YA633B
	4P	■	1/6	590.YA634B
80A	2P	■	1/6	590.YA802B
	3P	■	1/6	590.YA803B
	4P	■	1/6	590.YA804B
100A	3P	■	1/6	590.YA1003B
	4P	■	1/6	590.YA1004B

Ku všetkým spínacím jednotkám možnosť pripojiť pomocný kontakt TOP22 (590.PLxxxxxx)

Séria MANOVRA

Referenčné normy: STN EN 60947-3

OTOČNÉ/ROTAČNÉ SPÍNAČE 90°

Polohy: 0-1
Stupeň krytia: IP20



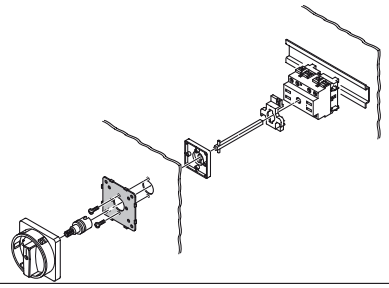
Spínacia jednotka R - pre montáž na predný panel

Popis	Počet pólov	Farba	Balenie	Katalógové číslo
20A	2P	■	1/6	590.YA162R
	3P	■	1/6	590.YA163R
	4P	■	1/6	590.YA164R
32A	2P	■	1/6	590.YA322R
	3P	■	1/6	590.YA323R
	4P	■	1/6	590.YA324R
40A	2P	■	1/6	590.YA402R
	3P	■	1/6	590.YA403R
	4P	■	1/6	590.YA404R
63A	2P	■	1/6	590.YA632R
	3P	■	1/6	590.YA633R
	4P	■	1/6	590.YA634R
80A	2P	■	1/6	590.YA802R
	3P	■	1/6	590.YA803R
	4P	■	1/6	590.YA804R
100A	3P	■	1/6	590.YA1003R
	4P	■	1/6	590.YA1004R

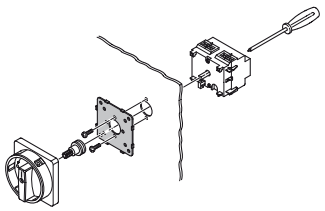
Ku všetkým spínacím jednotkám možnosť pripojiť pomocný kontakt TOP22 (590.PLxxxxxx)

PRÍSLUŠENSTVO

Typ B



Typ R





Ovládacia rukoväť 67x67mm - IP65

Popis		Jednotka	Rukoväť	Čelný panel	Balenie	Katalógové číslo
□67 mm 20A-40A	emergency	B	■	■	1/10	590.YM67B1
	štandardne	B	■	■	1/10	590.YM67B2
□67 mm 63A-100A	emergency	B	■	■	1/10	590.YM67B6
	štandardne	B	■	■	1/10	590.YM67B7

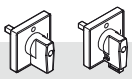
Možné uzamknúť na 3 pozíciách



Ovládacia rukoväť 67x67mm - IP65

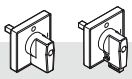
Popis		Jednotka	Rukoväť	Čelný panel	Balenie	Katalógové číslo
□67 mm 20A-40A	emergency	R	■	■	1/10	590.YM67R1
	štandardne	R	■	■	1/10	590.YM67R2
□67 mm 63A-100A	emergency	R	■	■	1/10	590.YM67R6
	štandardne	R	■	■	1/10	590.YM67R7

Možné uzamknúť na 3 pozíciách



Ovládacia rukoväť 48x48mm - IP65

Popis		Jednotka	Rukoväť	Čelný panel	Balenie	Katalógové číslo
□48 mm 20A-40A	emergency	B	■	■	1/10	590.YM48B1
	štandardne	B	■	■	1/10	590.YM48B2
□48 mm s uzamykaním 20A-40A	emergency	B	■	■	1/10	590.YM49B1
	štandardne	B	■	■	1/10	590.YM49B2



Ovládacia rukoväť 48x48mm - IP65

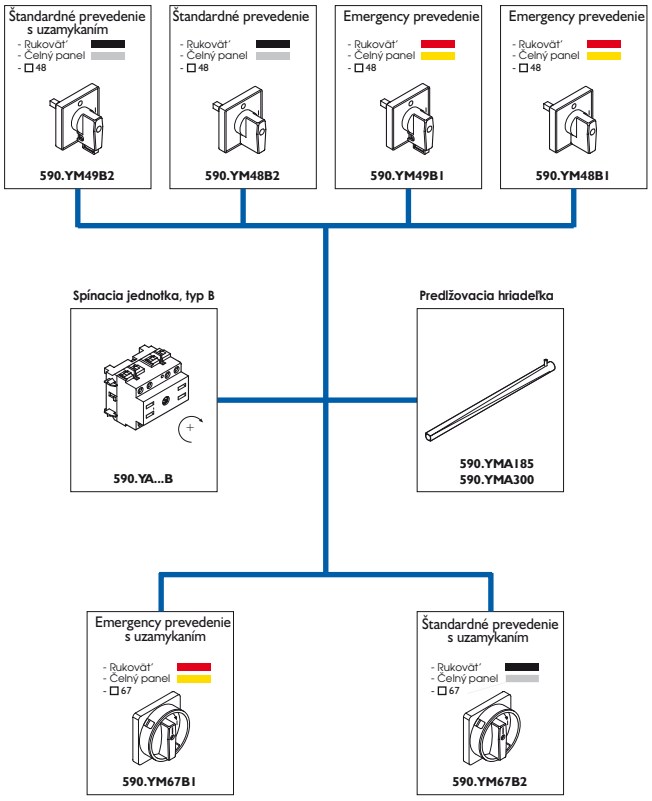
Popis		Jednotka	Rukoväť	Čelný panel	Balenie	Katalógové číslo
□48 mm 20A-40A	emergency	R	■	■	1/10	590.YM48R1
	štandardne	R	■	■	1/10	590.YM48R2
□48 mm s uzamykaním 20A-40A	emergency	R	■	■	1/10	590.YM49R1
	štandardne	R	■	■	1/10	590.YM49R2

(Rozmery v mm)

Séria MANOVRA

Referenčné normy: STN EN 60947-3

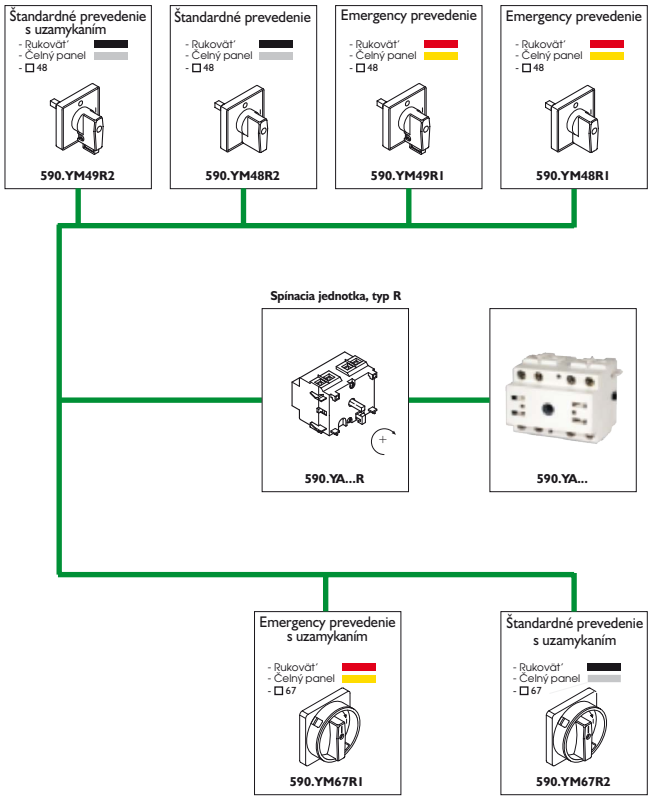
Kombinácie "B" jednotky a spínacej rukoväte



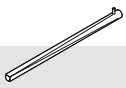
Séria MANOVRA

Referenčné normy: STN EN 60947-3

Kombinácie "R" jednotky a spínacej rukoväte



PRÍSLUŠENSTVO



Predlžovacia hriadeľka

Pre spínače	Jednotka	Dĺžka	Balenie	Katalógové číslo
20A-40A	B	185mm	10	590.YMA185
	B	300mm	10	590.YMA300
63A, 80A	B	185mm	10	590.YMB185
	B	300mm	10	590.YMB300





Ovládacia rukoväť spínača na DIN

Pre spínače	Popis	Farba	Balenie	Katalógové číslo
B	20A-40A		1/10	590.YMDIN

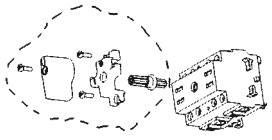




Ovládacia rukoväť 70x87mm - IP65

Popis	Jednotka	Rukoväť	Čelný panel	Balenie	Katalógové číslo
□67 mm 20A-40A	emergency	R		1/10	590.YM70R1
	štandardne	R		1/10	590.YM70R2
□67 mm 63A-100A	emergency	R		1/10	590.YM70R6
	štandardne	R		1/10	590.YM70R7

Možné uzamknúť na 3 pozíciách





Ovládacia rukoväť pre spínacie jednotky typ B a R

Pre spínače	Popis	Farba	Balenie	Katalógové číslo
B a R	20A-40A		1/10	590.YMC1
	63A, 80A		1/10	590.YMC2