



ALPHA

ZÁVĚSNÝ OVLADAČ

Závěsný ovladač Alpha najde uplatnění při ovládání celé řady průmyslových strojů a zařízení. Jako pomocný ovladač se podílí na řízení kontrolních obvodů napájení (stykače, PLC) jejich silových částí (motorů). Je vhodný pro vysoké pracovní zatížení v různých průmyslových oblastech.

DESIGN

Alpha má moderní design, všem funkcím stroje přiřazeny jednoznačné grafické symboly. Tvar a velikost ovladače byly navrženy na základě nejnovějších trendů průmyslového designu a důkladné analýzy jeho ergonomických vlastností. Práce s ovladačem je pohodlná a příjemná. Při návrhu byl kladen důraz i na jednoduchost instalace a následné údržby a tím úsporu času a provozních nákladů.

Náklon ovladače umožňuje lepší pohled na všechny prvky. Práce obsluhy s ovladačem probíhá v poloze, která je pro lidské tělo přirozená. Alpha je díky svým minimalizovaným rozměrům a protiskluzovému drážkování spodního krytu vhodná pro všechna pracovní prostředí a podmínky.

VLASTNOSTI

Ovladač může mít 2 až 13 pozic uspořádaných do dvou řad, což umožňuje přehledné párování tlačítek s opačnou funkcí a podstatně zmenší velikost ovladače.

Vnitřní prostor ovladače umožňuje připojení vícežilových kabelů 48×1,5 mm² nebo 30×2,5 mm². Spínací jednotky mají šroubovací svorky, vstupy kabelu orientované ke kabelové průchodce a šrouby svorek přístupné shora. I všechny další elektrické spoje ovladače jsou realizované šroubovacími svorkami.

Bezpečnostní hříbové tlačítko STOP vyhovuje požadavkům EN 418, spínací jednotky mají NC kontakt se zaručeným otevřením.

MATERIÁLY

Materiály a součásti ovladače jsou vysoce odolné proti opotřebení, vlivům okolí a spolehlivě chrání vnitřek ovladače proti vodě a prachu. Samolepicí etikety se symboly nebo popisem tlačítek je možné přizpůsobit konkrétním požadavkům zákazníka.



**PRŮMYSLOVÁ
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ**



**STAVEBNÍ
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ**



**PRŮMYSLOVÁ
AUTOMATIZACE**



**DIVADELNÍ
TECNOLOGIE**

SMĚRNICE - NORMY - HOMOLOGACE

- Ve shodě se směrnicemi evropského parlamentu a rady:
 - 2006/42/EC – Strojní zařízení
 - 2006/95/EC – Elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí
- Ve shodě s normami:
 - EN 60204-1 – Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky
 - EN 60947-1 – Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 1:

Všeobecná ustanovení

- EN 60947-5-1 – Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Oddíl 1: Elektromechanické přístroje řídicích obvodů
- EN 60529 – Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
- EN 418 - Bezpečnost strojních zařízení - Nouzové zastavení - Zásady pro konstrukci

- Homologace: **CE**

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- Skladovací teplota: -40°C/+70°C
- Provozní teplota: -25°C/+70°C
- Krytí: IP 65
- Izolační třída: Třída II
- Vstup kabelu: pryžový kabelový chránič Ø 14+26 mm
- Pracovní poloha: libovolná
- Homologace: **CE**

TECHNICKÉ PARAMETRY SPÍNACÍCH JEDNOTEK

- Kategorie použití: AC 15
- Jmenovitý pracovní proud: 3 A
- Jmenovité pracovní napětí: 250 V
- Jmenovitý tepelný proud: 10 A
- Jmenovité izolační napětí: 500 V~
- Mechanická životnost: 0.5x10⁶ operací
- Parametry přívodů ve shodě s EN 50013
- Připojení vodičů: šroubovací svorkovnice s posuvnými kontakty
- Průřez vodičů: 1x2,5mm², 2x1,5 mm²
(UL - (c)UL: kabely 60°C nebo 75°C s měděným (Cu) vodičem 16-18 AWG)
- Utahovací moment: 0.6 Nm
- Homologace: **CE** **UL**

Jednoduché jednorychlostní spínací jednotky PRSL1000PI a PRSL1001PI mají 1 NO resp. 1 NC kontakt a 2 svorky.

Jednorychlostní dvojité spínací jednotky PRSL1002PI mají:

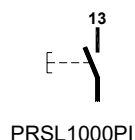
- 1 NO kontakt s 1 výstupní svorkou pro každou z opačných funkcí
- společnou vstupní svorku pro obě funkce
- vzájemně elektricky blokové.

Dvourychlostní dvojité spínací jednotky PRSL1003PI mají:

- 1 NO kontakt s 1 výstupní svorkou svorkou pro první rychlost každé z opačných funkcí
- 1 NO kontakt s 1 společnou výstupní svorkou pro druhou rychlost obou funkcí
- společnou vstupní svorku pro obě rychlosti obou funkcí
- vzájemně elektricky blokové.

NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením.

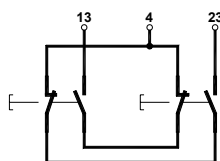
Zapojení spínací jednotky na schémata níže.



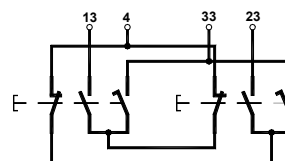
PRSL1000PI



PRSL1001PI



PRSL1002PI



PRSL1003PI

VNĚJŠÍ ROZMĚRY



Počet prvků	Rozměry (mm)
	A
4 - 5	220
8 - 9	320
12 -13	382

Všechny údaje, ilustrace a produkty v tomto dokumentu mohou být měněny bez předchozího upozornění. Mají pouze informativní charakter a nejsou závazné.



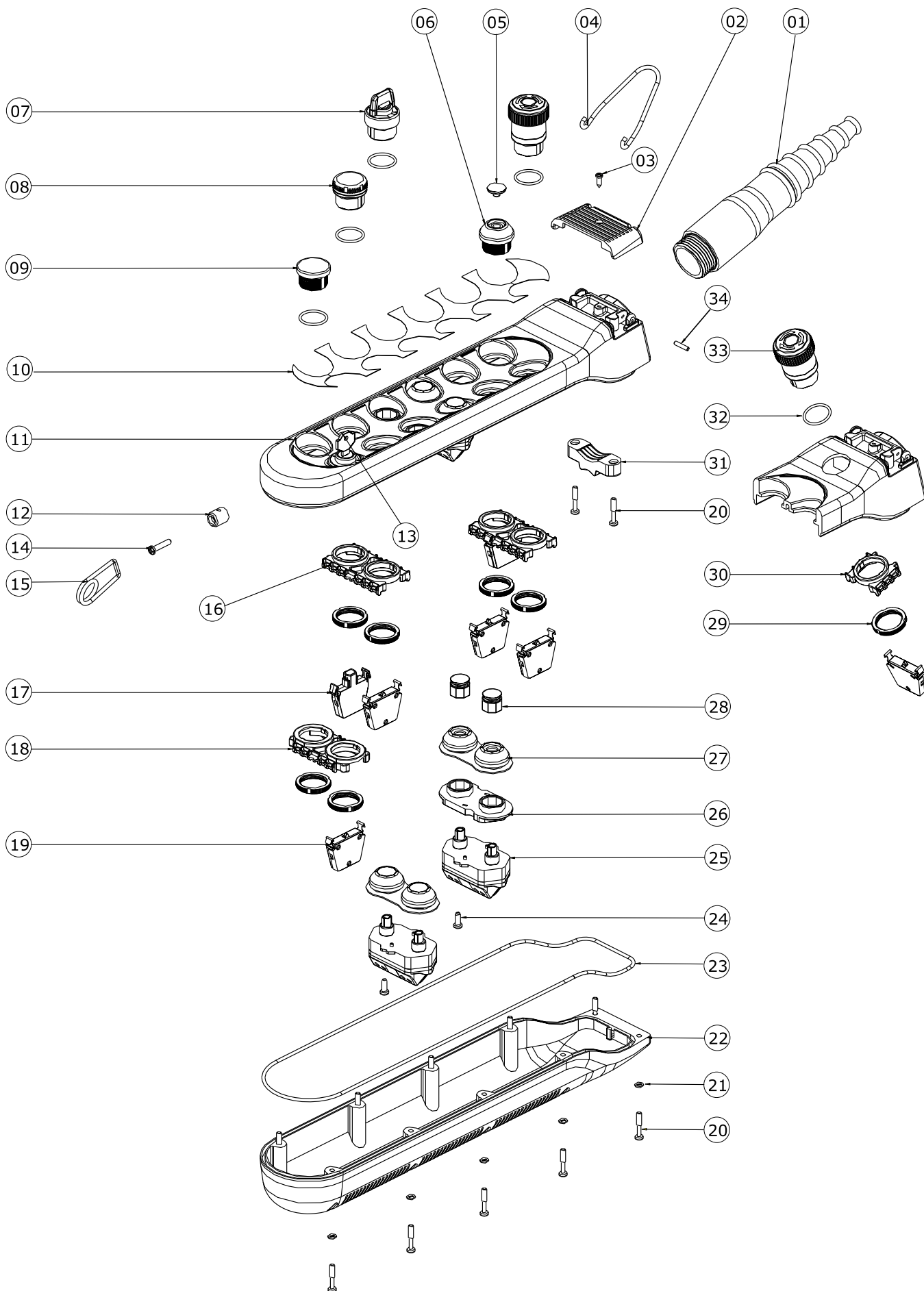
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Registered Office - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy






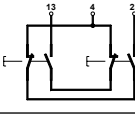
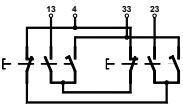
Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com



KOMPONENTY


SPÍNACÍ JEDNOTKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	ZAPOJENÍ	KÓD
17		Objímka žárovky	-	PRSL1004PI
19		Spínací jednotka NO		PRSL1000PI
		Spínací jednotka NC		PRSL1001PI
25		Dvojitá jednorychlostní sp. j. 1NO+1NO		PRSL1002PI
		Dvojitá dvourychlostní sp. j. 1NO+1NO+1NO		PRSL1003PI


OVLÁDACÍ PRVKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
05+06+29		Jednoduché tlačítko	PRTS000001
09+32+29		Záslepka	PRSL1023PI
26		Držák prachovky tlačítek	PRSL8737PI
27+28		Dvojité tlačítko	PRTD000001

KONTROLKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
08+32+29		Kontrolka červená	PRSL1012PI
		Kontrolka žlutá	PRSL1013PI
		Kontrolka zelená	PRSL1014PI

HŘIBOVÁ TLAČÍTKA

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
33+32+29		Bezpečnostní hřibové tlačítko STOP	PRSL1009PI

Všechny údaje, ilustrace a produkty v tomto dokumentu mohou být měněny bez předchozího upozornění. Mají pouze informativní charakter a nejsou závazné.



TER Tecno Elettrica Ravasi srl



Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Registered Office - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

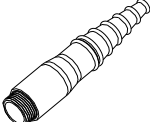



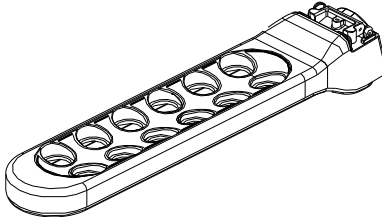



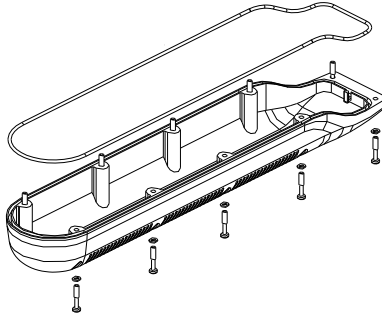


Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

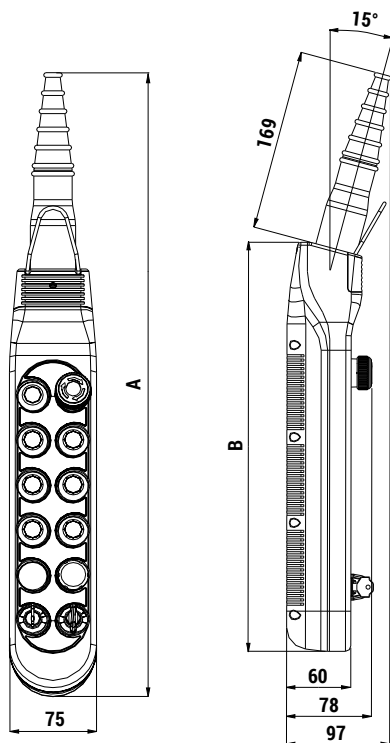
www.terworld.com

PŘEPÍNAČE

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
07+02+22		Dvoupolohový přepínač s návratem 0/1	PRSL1015PI
		Dvoupolohový přepínač s aretací 0/1	PRSL1016PI
		Třípolohový přepínač s návratem 1/0/2	PRSL1026PI
		Třípolohový přepínač s aretací 1/0/2	PRSL1027PI
08+02+22		Dvoupolohový přepínač s klíčem s aretací 0/1	PRSL1017PI
		Dvoupolohový přepínač s klíčem s návratem 0/1	PRSL1024PI

PŘÍSLUŠENSTVÍ

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
01		Pryžový chránič	PRSL0145PE
02		Vrchní kryt malý	PRSL5603PI
04		Závěsný hák	PRGA0020PE
10		Samolepící etiketa	ET38xxxxxx Kód podle typu
11		Vrchní kryt 2/4 pozice	PRSL5607PI
		Vrchní kryt 3/5 pozice	PRSL5611PI
		Vrchní kryt 6/8 pozice	PRSL5608PI
		Vrchní kryt 7/9 pozice	PRSL5612PI
		Vrchní kryt 10/12 pozice	PRSL5609PI
		Vrchní kryt 11/13 pozice	PRSL5613PI
15		Spodní závěs	PRGA0051PE
16		Držák pro 3+3 jednoduché spínací jednotky	PRSL8736PI
18		Držák pro 2+2 jednoduché spínací jednotky	PRSL8735PI
23+22+21+20		Spodní kryt 2/3/4/5 pozice	PRSL5066PI
		Spodní kryt 6/7/8/9 pozice	PRSL5067PI
		Spodní kryt 10/11/12/13 pozice	PRSL5068PI
30		Držák pro 3 jednoduché spínací jednotky	PRSL8739PI
31+20		Kabelová svorka	PRSL1020PI



Počet prvků	Rozměry (mm)
	A
4 - 5	220
8 - 9	320
12 - 13	382

STANDARDY
2-3 POZICE

PF38020002		PF38020005		PF38030001		PF38030002	
Pryžový chránič		Pryžový chránič		Pryžový chránič		Pryžový chránič	
Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI		Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI	
Spínač PRSL1003PI	Spínač PRSL1003PI	Spínač PRSL1002PI	Spínač PRSL1002PI	Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko
Záslepka	Záslepka	Záslepka	Záslepka	Spínač PRSL1002PI	Spínač PRSL1002PI	Spínač PRSL1003PI	Spínač PRSL1003PI
				Záslepka	Záslepka	Záslepka	Záslepka

4-5 POZICE

PF38040002		PF38040003		PF38040004		PF38040006	
Pryžový chránič		Pryžový chránič		Pryžový chránič		Pryžový chránič	
Tlačítko	Hřibové tlačítko	Tlačítko	Hřibové tlačítko	Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko
Spínač PRSL1000PI	Spínač PRSL1001PI	Spínač PRSL1000PI	Spínač PRSL1001PI	Spínač PRSL1002PI	Spínač PRSL1002PI	Spínač PRSL1003PI	Spínač PRSL1003PI
Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko	Tlačítko
Spínač PRSL1002PI	Spínač PRSL1002PI	Spínač PRSL1003PI	Spínač PRSL1003PI	Spínač PRSL1002PI	Spínač PRSL1002PI	Spínač PRSL1002PI	Spínač PRSL1002PI

Všechny údaje, ilustrace a produkty v tomto dokumentu mohou být měněny bez předchozího upozornění. Mají pouze informativní charakter a nejsou závazné.

PF38040012	
Pryžový chránič	
Tlačítko  2 spínače PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1003PI	Tlačítko  Spínač PRSL1003PI

PF38040016	
Pryžový chránič	
Tlačítko  2 spínače PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI

PF38050003	
Pryžový chránič	
Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI	
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI

PF38050004	
Pryžový chránič	
Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI	
Tlačítko  Spínač PRSL1003PI	Tlačítko  Spínač PRSL1003PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI

PF38050005	
Pryžový chránič	
Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI	
Tlačítko  Spínač PRSL1003PI	Tlačítko  Spínač PRSL1003PI
Tlačítko  Spínač PRSL1003PI	Tlačítko  Spínač PRSL1003PI

6 POZICE

PF38060001	
Pryžový chránič	
Tlačítko  2 spínače PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Záslepka	Záslepka

PF38060002	
Pryžový chránič	
Tlačítko  2 spínače PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1003PI	Tlačítko  Spínač PRSL1003PI
Tlačítko  Spínač PRSL1003PI	Tlačítko  Spínač PRSL1003PI
Záslepka	Záslepka

8 POZICE

PF38080001	
Pryžový chránič	
Tlačítko  2 spínače PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI

PF38080006	
Pryžový chránič	
Tlačítko  2 spínače PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1003PI	Tlačítko  Spínač PRSL1003PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI

PF38080007	
Pryžový chránič	
Tlačítko  2 spínače PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1003PI	Tlačítko  Spínač PRSL1003PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI

PF38080008	
Pryžový chránič	
Tlačítko  2 spínače PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1003PI	Tlačítko  Spínač PRSL1003PI
Tlačítko  Spínač PRSL1003PI	Tlačítko  Spínač PRSL1003PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI

PF3810001

Pryžový chránič	
Tlačítko  ZELENÁ 2 spínače PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Záslepka	Záslepka

PF3810002

Tlačítko  ŽLUTÁ Spínač PRSL1000PI	Tlačítko  Spínač PRSL1000PI
Tlačítko  ZELENÁ Spínač PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Záslepka	Záslepka
Pryžový chránič	

PF3812001

Pryžový chránič	
Tlačítko  ZELENÁ 2 spínače PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI

PF3812002

Tlačítko  ŽLUTÁ Spínač PRSL1000PI	Tlačítko  Spínač PRSL1000PI
Tlačítko  ZELENÁ Spínač PRSL1000PI	Hřibové tlačítko Spínač PRSL1001PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Tlačítko  Spínač PRSL1002PI	Tlačítko  Spínač PRSL1002PI
Pryžový chránič	

Ovládací prvky

- ① PRTS000001 Jednoduché tlačítko
- ② PRTD000001 Dvojité tlačítko
- ③ PRSL1023PI Záslepka
- ④ PRSL1009PI Bezpečnostní hříbové tlačítko STOP
- ⑤ PRSL1012PI Kontrolka červená
- ⑥ PRSL1013PI Kontrolka žlutá
- ⑦ PRSL1014PI Kontrolka zelená
- ⑧ PRSL1015PI Dvupolohový přepínač s návratem 0/1
- ⑨ PRSL1016PI Dvupolohový přepínač s aretací 0/1
- ⑩ PRSL1026PI Třípolohový přepínač s návratem 1/0/2
- ⑪ PRSL1027PI Třípolohový přepínač s aretací 1/0/2
- ⑫ PRSL1017PI Dvupolohový přepínač s klíčem s aretací 0/1
- ⑬ PRSL1024PI Dvupolohový přepínač s klíčem s návratem 0/1

Etikety se symboly

ZELENÁ

20 27 34

ZELENÁ

21 28 35

ŽLUTÁ

22 29 36

ČERVENÁ

23 30 37

ČERNÁ

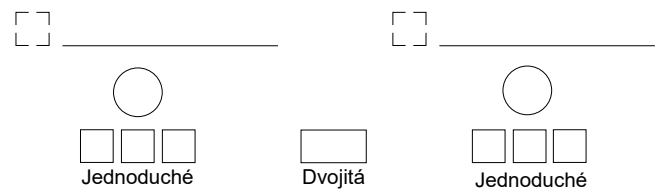
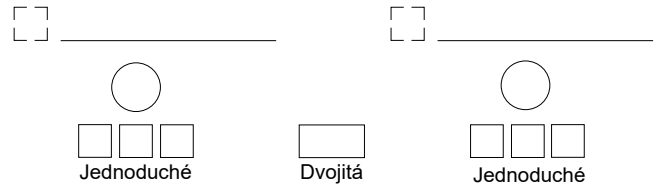
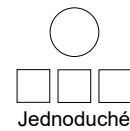
24 31 38

25 32

26 33

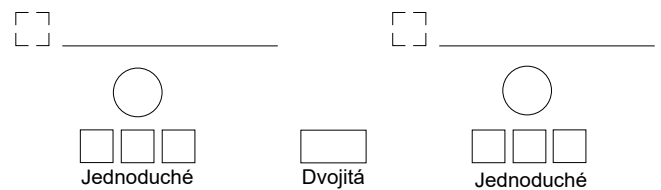
Závěs

Pryžový chránič



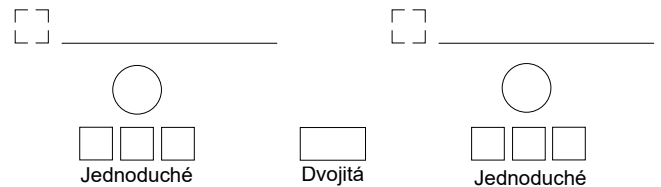
Jednoduché spínací jednotky

- A PRSL1000PI 1 NO
- B PRSL1001PI 1 NC
- C PRSL1004PI Objímka žárovky



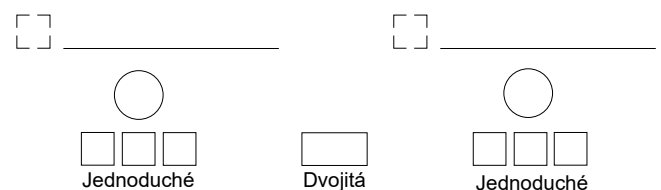
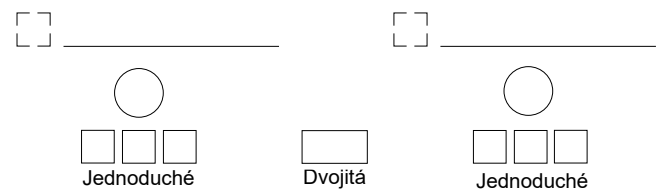
Dvojité spínací jednotky

- D PRSL1002PI Dvojitá jednorychlostní spínací jednotka
- E PRSL1003PI Dvojitá dvourychlostní spínací jednotka



Pokyny

- Podle počtu pozic vyplňte schéma vpravo.
 - Vyplňte do kroužku číslo odpovídající požadovanému ovládacímu prvku.
 - Vyplňte do čárkovaného rámečku číslo odpovídající požadovanému symbolu na etiketě. Vedle čísla vyznačte směr šipky a popis pokud je požadován.
 - Vyplňte do čtverečku písmeno odpovídající požadovanému jednoduchému nebo dvojitému spínači.
- POZOR: Je možné namontovat 3 jednoduché spínací jednotky s jednoduchými ovládacími prvky pouze do prvních 2 řad nebo do poslední řady. V ostatních pozicích není možné namontovat více než 2 jednoduché spínací jednotky pod každý ovládací prvek.
- Označte umístění vstupu kabelu (nahore nebo dole).



Závěs

Pryžový chránič

