



MIKE

ZÁVĚSNÝ OVLADAČ

Závěsný ovladač Mike je určen pro ovládání průmyslových strojů a zařízení. Slouží ke spínání řídicích obvodů jejich silových částí (ovládací obvody relé, stykačů, PLC, frekvenčních měničů atp.). Svoji koncepcí je vhodný pro náročné použití v těžkých provozních podmínkách a různých oblastech moderního průmyslu.

DESIGN

Mike má moderní design, každý grafický symbol ovládacího prvku si obsluha ihned podvědomě spojí s konkrétní funkcí. Rozměry a tvar ovladače jsou výsledkem pečlivé analýzy všech aspektů a požadavků moderního průmyslu. Práce s ovladačem Mike je příjemná a pohodlná. Jeho kompaktní rozměry a protiskluzové drážkování na bocích usnadňují použití za všech pracovních podmínek.

VLASTNOSTI

Závěsný ovladač Mike přichází s novou, jedinečnou koncepcí konstrukce: všechny ovládací prvky jsou namontovány do vrchního krytu ovladače a všechny spínací jednotky nebo kontrolky včetně všech kabelů do krytu spodního. Tato koncepce umožňuje jeho snadné a rychlé zapojení a instalaci, podstatně snižuje možnost vzniku chyby a v neposlední řadě podstatně snižuje časové a finanční náklady instalace a následné údržby.

Bezpečnostní hříbové tlačítko STOP odpovídá předpisu ISO13850 a je vybaveno NC kontakty se zaručeným otevřením.

MOŽNOSTI

Mike může mít 4 až 15 pozic pro ovládací prvky nebo kontrolky. Každá pozice může mít až 3 jednoduché spínací jednotky 1NO, 1NC, LED kontrolku 24/48 V AC/DC nebo 110/230 V AC, nebo potenciometry. Na výběr jsou ovládací prvky v různých barvách: jedno nebo dvourychlostní tlačítka, různé typy přepínačů nebo přepínačů s klíčem, kontrolky, STOP tlačítka s aretací nebo návratem, bezpečnostní i s klíčem.

Jednorychlostní tlačítka a dvoupohové přepínače mohou mít světelnou indikaci zapnutí v různých barvách. Standardní součástí ovladače je aršík samolepících etiket se symboly. Etikety se nalepí na určená místa libovolně po obou stranách vrchního krytu. Volitelně je možné dodat tlačítka se symboly podle požadavků zákazníka. Symboly jsou plastové, vyrobené dvouvrstvou vstříkovací technologií a vyznačují se vysokou trvanlivostí proti otěru a opotřebením. Poslední prvek ovladače může být namontován buď ve vrchním nebo spodním krytu. Pro prvky montované zdola jsou k dispozici ochranné kryty.

MATERIÁLY

Kruhová tlačítka ovladače Mike mají průměr 22,5 mm a proti průniku prachu jsou dokonale chráněna prachotěsnou gumou. Všechny materiály a použité součástky jsou odolné proti povětrnostním vlivům a zaručují dokonalou ochranu zařízení proti vniknutí vody a prachu.



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 60947-5-5 – Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Oddíl 5: Přístroje pro elektrické nouzové zastavení s mechanickým zajištěním
 - EN 60529 – Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
 - ISO 13850 – Bezpečnost strojních zařízení - Nouzové zastavení - Zásady pro konstrukci
- Předpisy pro prevenci úrazů BGV C1 (pouze pro Německo)
- CSA-C22.2 No 14-13 - Ovládání průmyslových zařízení
- UL 508 - Ovládání průmyslových zařízení

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- Skladovací teplota: -40°C/+80°C
- Provozní teplota: -40°C/+80°C
- Krytí: IP 66 / IP 67 / IP 69K
- Izolační třída: Třída II
- Vstup kabelu: pryžový chránič (Ø 8+26 mm)
- Pracovní poloha: libovolná


- Mechanická životnost
 - Jednorychlostní tlačítko: 10x10⁶ operací
 - Dvourychlostní tlačítko: 10x10⁶ operací
 - Jednorychlostní tlačítko podsvícené: 10x10⁶ operací
- HALT test: data na vyžádání
- Homologace: CE   SIL 1
- UL životní prostředí hodnocení: (Mike černý) Typ 1, 4 a 4X (Mike žlutý) Typ 1, 4 a 4X pouze vnitřní použití

TECHNICKÉ PARAMETRY SPÍNACÍCH JEDNOTEK

- Kategorie použití: AC 15
- Jmenovitý pracovní proud: 3 A
- Jmenovité pracovní napětí: 250 Vac
- Jmenovitý tepelný proud: 10 A
- Jmenovité izolační napětí: 300 Vac
- Mechanická životnost: 10x10⁶ operací
- Parametry přívodů ve shodě s EN 50013
- Připojení vodičů: šroubovací svorkovnice s posuvnými kontakty
- Průřez vodičů: 2x0,5mm² - 2x1,5 mm² - 1x2,5 mm²
- Utahovací moment: 0.5 Nm
- Homologace: CE 

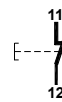
Jednoduchá jednorychlostní spínací jednotka PRSL1800PI má jeden kluzný 1NO kontakt a 2 svorky.

Jednoduchá jednorychlostní spínací jednotka PRSL1801PI má jeden kluzný 1NC kontakt a 2 svorky.

NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením . Zapojení spínací jednotky na schématu níže.




PRSL1800PI



PRSL1801PI

TECHNICKÉ PARAMETRY LED

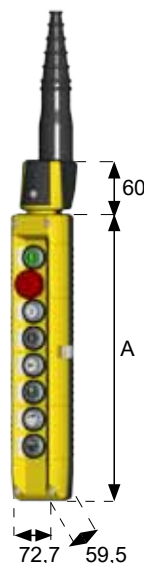
- Napájecí napětí PRSL1821PI: 110-240 Vac, 1.15-2.50 mA
- Napájecí napětí PRSL1820PI: 24-48 Vac/dc, 1.30-2.70 mA
- Homologace: CE 



PRSL1820PI / PRSL1821PI

MOŽNOSTI A VNĚJŠÍ ROZMĚRY (MM)

standard



Počet prvků	Rozměry (mm)
	A
4	201
5	261
6	321
7	381
8	441
9	501
12	661
13	721
14	781
15	841

s malým krytem



s velkým krytem



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


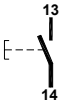
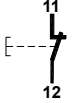

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

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

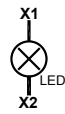

Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com

PARAMETRY SPÍNACÍCH JEDNOTEK

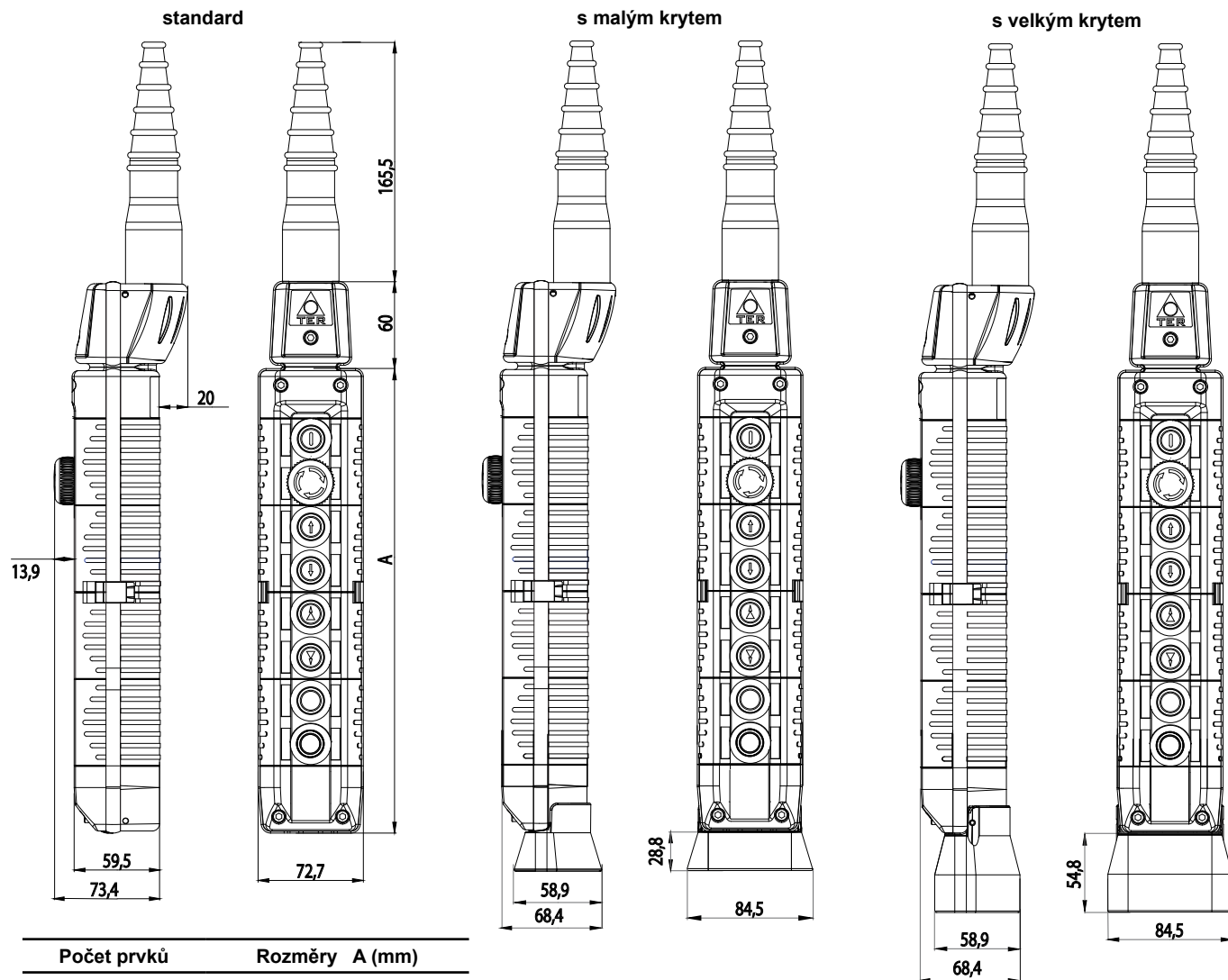
Kód	PRSL1800PI	PRSL1801PI
Kategorie použití	AC 15	
Jmenovitý pracovní proud	250 V	
Jmenovité pracovní napětí	3 A	
Jmenovitý tepelný proud	10 A	
Jmenovité izolační napětí	300 Vac	
Mechanická životnost	10x10 ⁶ operací	
Připojení vodičů	EN 50013 šroubovací svorky	
Připojení vodičů	šroubovací svorkovnice s posuvnými kontakty	
Průřez vodičů	2x0,5mm ² - 2x1,5 mm ² - 1x2,5 mm ²	
Utahovací moment svorek	0,5 Nm	
Typ jednotky	jednoduchá, 2 svorky	jednoduchá, 2 svorky
Kontakty	1NO	1NC (NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením )
Schéma		
Homologace	CE 	

LED – PARAMETRY

Kód	PRSL1820PI	PRSL1821PI
Jmenovitý pracovní proud	110-240 Vac	24-48 Vac/dc
Jmenovitý proud	1.15-2.50 mA	1.30-2.70 mA
Schéma		
Homologace	CE 	

POTENCIOMETRY – PARAMETRY

Kód	PRVV9079PE	PRVV9019PE	PRVV9039PE
Hodnota	1 kΩ	4.7 kΩ	10 kΩ
Životnost	15000 otáček (minimálně)		
Provozní teplota	-25°C / +70°C		
Rozsak otáčení	300°		
Elektrický rozsah otáčení (= AEA)	267°		
Tolerance hodnoty	± 20%		



Počet prvků	Rozměry A (mm)
4	201
5	
6	
7	261
8	
9	321
12	
13	441
14	
15	501

OVĚŘENÉ PRVKY

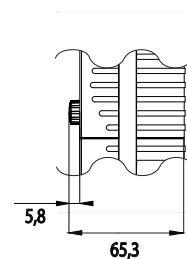
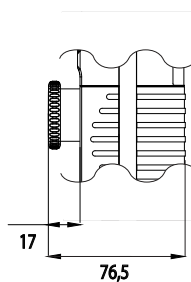
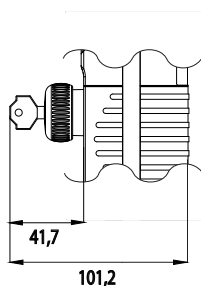
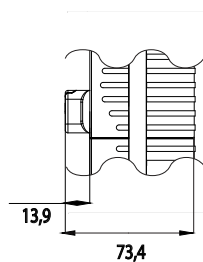
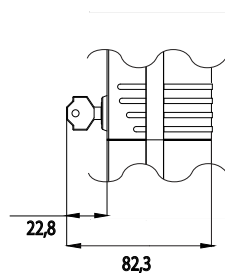
Přepínač s klíčem

Přepínač

Hřibové tlačítko s klíčem

Hřibové tlačítko Ø 40 mm

Potenciometr



Rozměry hřibových tlačítek jsou v jejich uvolněné poloze.

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



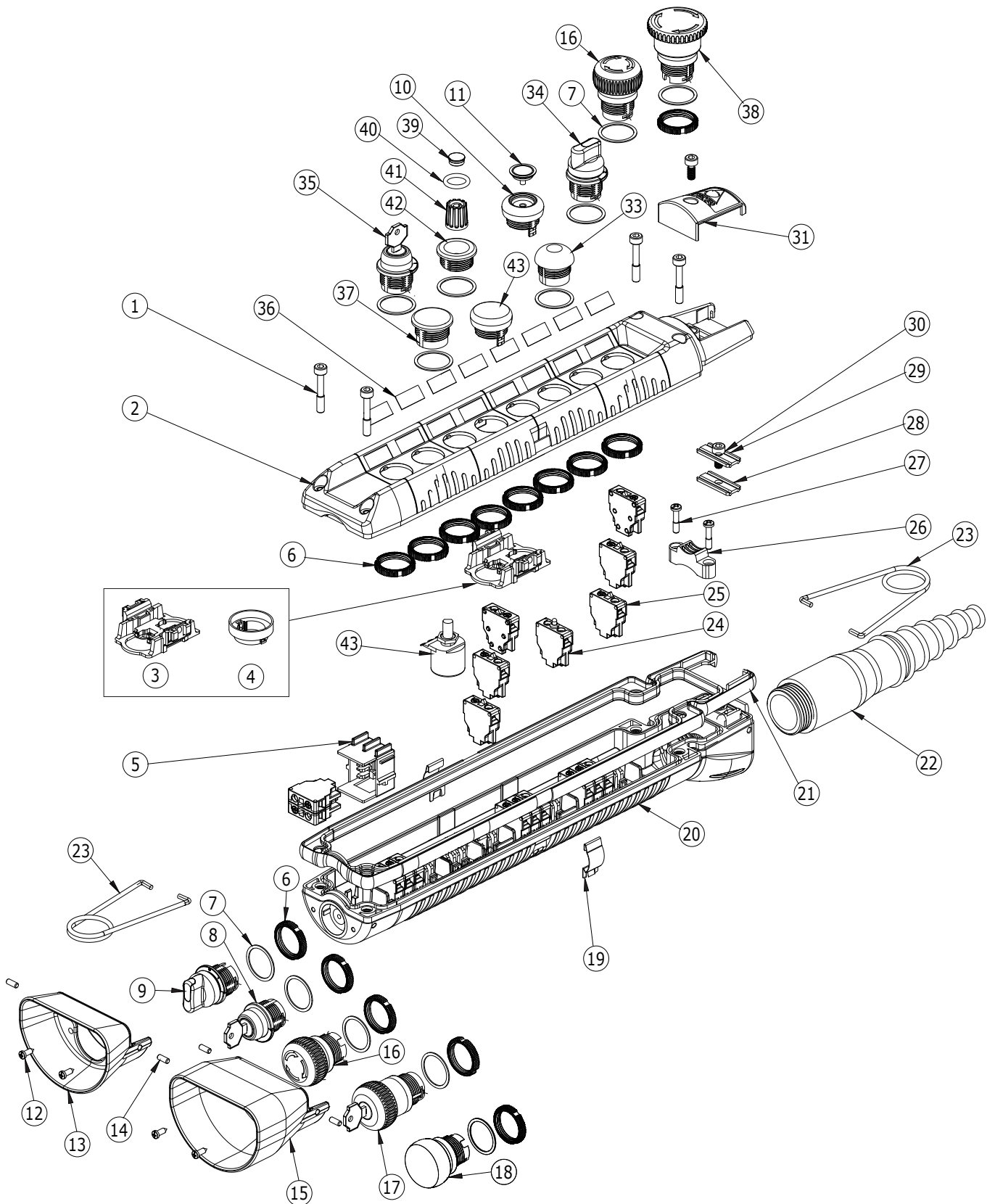
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

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
24		LED kontrolka 24/48 V AC/DC	-	PRSL1820PI
		LED kontrolka 110/230 V AC	-	PRSL1821PI
25		Spínací jednotka 1NO		PRSL1800PI
		Spínací jednotka 1NC		PRSL1801PI

POTENCIOMETRY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
39+40+41+42+7+6+43		Potenciometr 4.7 kΩ	PRSL1891PI
		Potenciometr 10 kΩ	PRSL1892PI
		Potenciometr 1 kΩ	PRSL1893PI

OVLÁDACÍ PRVKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
10+6		Dvourychlostní tlačítko (pro symbol tlačítka)	PRSL1810PI
		Jednorychlostní tlačítko (pro symbol tlačítka)	PRSL1811PI
		Jednorychlostní tlačítko podsvícené (pro tlačítka)	PRSL1815PI
11		Symbol tlačítka	PRTAxxxxx viz „Symboly tlačítek“
43+6		Jednorychlostní černé tlačítko	PRSL1806PI
		Jednorychlostní šedá tlačítko	PRSL1807PI
		Dvourychlostní černé tlačítko	PRSL1808PI
		Dvourychlostní šedá tlačítko	PRSL1809PI
37+7+6		Záslepka	PRSL1845PI

KONTROLKY

POZ.	OBRÁZEK	BARVA	KÓD
33+7+6		bílá	PRSL1844PI
		zelená	PRSL1841PI
		modrá	PRSL1846PI
		červená	PRSL1840PI
		žlutá	PRSL1842PI
		oranžová	PRSL1843PI

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

HŘIBOVÁ TLAČÍTKA

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	BARVA HŘIBU	KÓD
16+7+6		Bezpečnostní hřibové tlačítko STOP	červená	PRSL1880PI
17+7+6		Hřibové tlačítko s klíčem	červená	PRSL1890PI
18+7+6		Impulsní hřibové tlačítko (černý okraj)	červená	PRSL1885ROC
			modrá	PRSL1885BLC
			žlutá	PRSL1885GIC
			zelená	PRSL1885VEC
			oranžová	PRSL1885ARC
černá	PRSL1885NEC			
38+7+6		Bezpečnostní hřibové tlačítko STOP Ø 40 mm	červená	PRSL1881PI

PŘEPÍNAČ S KLÍČEM

POZ.	OBRÁZEK	POLOHY	NÁVRAT	ARETACE	POLOHY VYTAŽENÍ KLÍČE	KÓD
8+7+6 a 34+7+6		0 / 1	X		0	PRSL1867PI
				X	0	PRSL1868PI
34+7+6		1 / 0 / 2	X		0	PRSL1869PI
				X	0	PRSL1870PI
			X		0	PRSL1871PI
				X	0	PRSL1872PI
			X		1	PRSL1873PI
				X	1	PRSL1874PI
	X	1+2	PRSL1875PI			
	X	1+2	PRSL1876PI			

POZ.	OBRÁZEK	POLOHY	BARVA		KÓD	
			PODSVÍCENÝ	NEPODSVÍCENÝ		
9+7+6 and 34+7+6		0 / 1 s návratem	bílá		PRSL1855BI	
			zelená		PRSL1855VE	
			modrá		PRSL1855BL	
			červená		PRSL1855RO	
			žlutá		PRSL1855GI	
			oranžová		PRSL1855AR	
		0 / 1 s aretací	bílá		PRSL1856BI	
			zelená		PRSL1856VE	
			modrá		PRSL1856BL	
			červená		PRSL1856RO	
			žlutá		PRSL1856GI	
			oranžová		PRSL1856AR	
		0 / 1 s návratem		bílá		PRSL1855BIC
				zelená		PRSL1855VEC
				modrá		PRSL1855BLC
				červená		PRSL1855ROC
				žlutá		PRSL1855GIC
				oranžová		PRSL1855ARC
0 / 1 s aretací		bílá		PRSL1856BIC		
		zelená		PRSL1856VEC		
		modrá		PRSL1856BLC		
		červená		PRSL1856ROC		
		žlutá		PRSL1856GIC		
		oranžová		PRSL1856ARC		
34+7+6		1 / 0 / 2 s návratem	bílá		PRSL1857BI	
			zelená		PRSL1857VE	
			modrá		PRSL1857BL	
			červená		PRSL1857RO	
			žlutá		PRSL1857GI	
			oranžová		PRSL1857AR	
		1 / 0 / 2 s aretací	bílá		PRSL1858BI	
			zelená		PRSL1858VE	
			modrá		PRSL1858BL	
			červená		PRSL1858RO	
			žlutá		PRSL1858GI	
			oranžová		PRSL1858AR	
		1 / 0 / 2 s návratem		bílá		PRSL1857BIC
				zelená		PRSL1857VEC
				modrá		PRSL1857BLC
				červená		PRSL1857ROC
				žlutá		PRSL1857GIC
				oranžová		PRSL1857ARC
1 / 0 / 2 s aretací		bílá		PRSL1858BIC		
		zelená		PRSL1858VEC		
		modrá		PRSL1858BLC		
		červená		PRSL1858ROC		
		žlutá		PRSL1858GIC		
		oranžová		PRSL1858ARC		

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

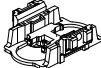


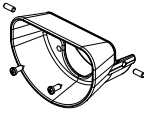
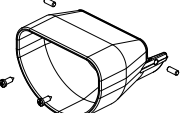
Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com

POZ.	OBRÁZEK	POLOHY	BARVA		KÓD	
			PODSVÍCENÝ	NEPODSVÍCENÝ		
34+7+6		1 / 1+2 / 2 s návratem	bílá		PRSL1863BI	
			zelená		PRSL1863VE	
			modrá		PRSL1863BL	
			červená		PRSL1863RO	
			žlutá		PRSL1863GI	
			oranžová		PRSL1863AR	
		1 / 1+2 / 2 s aretací	bílá		PRSL1864BI	
			zelená		PRSL1864VE	
			modrá		PRSL1864BL	
			červená		PRSL1864RO	
			žlutá		PRSL1864GI	
			oranžová		PRSL1864AR	
		1 / 1+2 / 2 s návratem		bílá		PRSL1863BIC
				zelená		PRSL1863VEC
				modrá		PRSL1863BLC
				červená		PRSL1863ROC
				žlutá		PRSL1863GIC
				oranžová		PRSL1863ARC
		1 / 1+2 / 2 s aretací		bílá		PRSL1864BIC
				zelená		PRSL1864VEC
				modrá		PRSL1864BLC
				červená		PRSL1864ROC
				žlutá		PRSL1864GIC
				oranžová		PRSL1864ARC
0 / 1 / 1+2 s návratem		bílá		PRSL1859BI		
		zelená		PRSL1859VE		
		modrá		PRSL1859BL		
		červená		PRSL1859RO		
		žlutá		PRSL1859GI		
		oranžová		PRSL1859AR		
0 / 1 / 1+2 s aretací		bílá		PRSL1860BI		
		zelená		PRSL1860VE		
		modrá		PRSL1860BL		
		červená		PRSL1860RO		
		žlutá		PRSL1860GI		
		oranžová		PRSL1860AR		
0 / 1 / 1+2 s návratem			bílá	PRSL1859BIC		
			zelená	PRSL1859VEC		
			modrá	PRSL1859BLC		
			červená	PRSL1859ROC		
			žlutá	PRSL1859GIC		
			oranžová	PRSL1859ARC		
0 / 1 / 1+2 s aretací			bílá	PRSL1860BIC		
			zelená	PRSL1860VEC		
			modrá	PRSL1860BLC		
			červená	PRSL1860ROC		
			žlutá	PRSL1860GIC		
			oranžová	PRSL1860ARC		

POZ.	OBRÁZEK	POLOHY	BARVA		KÓD	
			PODSVÍCENÝ	NEPODSVÍCENÝ		
34+7+6		1 / 2 s návratem	bílá		PRSL1861BI	
			zelená		PRSL1861VE	
			modrá		PRSL1861BL	
			červená		PRSL1861RO	
			žlutá		PRSL1861GI	
			oranžová		PRSL1861AR	
		1 / 2 s aretací	bílá		PRSL1862BI	
			zelená		PRSL1862VE	
			modrá		PRSL1862BL	
			červená		PRSL1862RO	
			žlutá		PRSL1862GI	
			oranžová		PRSL1862AR	
		1 / 2 s návratem		bílá		PRSL1861BIC
				zelená		PRSL1861VEC
				modrá		PRSL1861BLC
				červená		PRSL1861ROC
				žlutá		PRSL1861GIC
				oranžová		PRSL1861ARC
		1 / 2 s aretací		bílá		PRSL1862BIC
				zelená		PRSL1862VEC
				modrá		PRSL1862BLC
				červená		PRSL1862ROC
				žlutá		PRSL1862GIC
				oranžová		PRSL1862ARC

OSTATNÍ

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
3		Mechanické blokování	PRSL1850PI
4		Podložka tlačítka	PRSL8512PI
5		Držák spínacích jednotek	PRSL8750PI
13+12+14		Spodní kryt malý	PRSL1830PI
15+12+14		Spodní kryt velký	PRSL1831PI

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




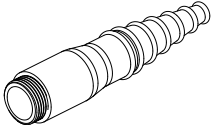
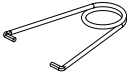



TER Tecno Elettrica Ravasi srl

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

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
19		Spona krytu	PRTR1035PE
22		Chráníč kabelu	PRSL0145PE
23		Závěsný hák	PRGA0012PE
28+29+30		Objímka kabelu kompletní	PRSL1896PI
31+32		Kryt vstupu kabelu s logem TER	PRSL1832PI
		Kryt vstupu kabelu bez loga	PRSL1836PI
36		Samolepicí etikety krytu - symboly	PRET0215PE
		Samolepicí etikety krytu - text německy	PRET0220DE
		Samolepicí etikety krytu - text anglicky	PRET0220EN
		Samolepicí etikety krytu - text španělsky	PRET0220ES
		Samolepicí etikety krytu - text francouzsky	PRET0220FR
		Samolepicí etikety krytu - text italsky	PRET0220IT

SYMBOLY TLAČÍTEK

ZELENÁ  PRTA001MPI	ČERVENÁ  PRTA002MPI	ŽLUTÁ  PRTA003MPI	ZELENÁ  PRTA004MPI	 PRTA005MPI	 PRTA006MPI	 PRTA007MPI	 PRTA008MPI	 PRTA011MPI	 PRTA012MPI
 PRTA015MPI	 PRTA016MPI	 PRTA018MPI	 PRTA019MPI	 PRTA022MPI	 PRTA023MPI	 PRTA026MPI	 PRTA027MPI	 PRTA032MPI	ZELENÁ  PRTA033MPI
ČERVENÁ  PRTA034MPI	MODRÁ  PRTA035MPI	ŽLUTÁ  PRTA036MPI	ŽLUTÁ  PRTA097MPI	BÍLÁ  PRTA098MPI	ČERNÁ  PRTA099MPI	ZELENÁ  PRTA096MPI	ČERVENÁ  PRTA095MPI	MODRÁ  PRTA094MPI	ORANŽOVÁ  PRTA093MPI


SYMBOLY TLAČÍTEK TRANSPARENTNÍ

ŽLUTÁ  PRTA097MPIT	BÍLÁ  PRTA098MPIT	ZELENÁ  PRTA096MPIT	ČERVENÁ  PRTA095MPIT	MODRÁ  PRTA094MPIT	ORANŽOVÁ  PRTA093MPIT
---	--	--	--	---	--


STANDARDY

Standardní ovladače jsou dodávány se samolepicí etiketou se symboly.


4 POZICE

	ZELENE TLAČÍTKO START/ALARM	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO STOP	ČERNÁ TLAČÍTKA VZÁJEMNĚ MECHANICKÉ BLOKOVÁNÍ		BARVA VRCHNÍHO KRYTU	KÓD
	2 x PRSL1800PI 1NO+1NO	1 x PRSL1801PI 1NC	1 x PRSL1800PI 1NO	2 x PRSL1800PI 1NO+1NO		
	1	1	2		žlutá	F70AY12020000001
	1	1	2		černá	F70AB12020000001
	1	1		2	žlutá	F70AY12000200001
	1	1		2	černá	F70AB12000200001


6 POZICE

	ZELENE TLAČÍTKO START/ALARM	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO STOP	ČERNÁ TLAČÍTKA VZÁJEMNĚ MECHANICKÉ BLOKOVÁNÍ		BARVA VRCHNÍHO KRYTU	KÓD
	2 x PRSL1800PI 1NO+1NO	1 x PRSL1801PI 1NC	1 x PRSL1800PI 1NO	2 x PRSL1800PI 1NO+1NO		
	1	1	4		žlutá	F70EY12040000002
	1	1	4		černá	F70EB12040000001
	1	1		4	žlutá	F70EY12000400002
	1	1		4	černá	F70EB12000400001


8 POZICE

	ZELENE TLAČÍTKO START/ALARM	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO STOP	ČERNÁ TLAČÍTKA VZÁJEMNĚ MECHANICKÉ BLOKOVÁNÍ		BARVA VRCHNÍHO KRYTU	KÓD
	2 x PRSL1800PI 1NO+1NO	1 x PRSL1801PI 1NC	1 x PRSL1800PI 1NO	2 x PRSL1800PI 1NO+1NO		
	1	1	6		žlutá	F70BY12060000001
	1	1	6		černá	F70BB12060000001
	1	1		6	žlutá	F70BY12000600001
	1	1		6	černá	F70BB12000600001

12 POZICE

	ZELENE TLAČÍTKO START/ALARM	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO STOP	ČERNÁ TLAČÍTKA VZÁJEMNĚ MECHANICKÉ BLOKOVÁNÍ		BARVA VRCHNÍHO KRYTU	KÓD
	2 x PRSL1800PI 1NO+1NO	1 x PRSL1801PI 1NC	1 x PRSL1800PI 1NO	2 x PRSL1800PI 1NO+1NO		
	1	1	10		žlutá	F70CY12100000001
	1	1	10		černá	F70CB12100000001
	1	1		10	žlutá	F70CY12001000001
	1	1		10	černá	F70CB12001000001

14 POZICE

	ZELENE TLAČÍTKO START/ALARM	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO STOP	ČERNÁ TLAČÍTKA VZÁJEMNĚ MECHANICKÉ BLOKOVÁNÍ		BARVA VRCHNÍHO KRYTU	KÓD
	2 x PRSL1800PI 1NO+1NO	1 x PRSL1801PI 1NC	1 x PRSL1800PI 1NO	2 x PRSL1800PI 1NO+1NO		
	1	1	12		žlutá	F70DY12120000001
	1	1	12		černá	F70DB12120000001
	1	1		12	žlutá	F70DY12001200001
	1	1		12	černá	F70DB12001200001

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

1 Legenda – Ovládací prvky

* DIAGRAMY SPÍNÁNÍ TLAČÍTEK A PŘEPÍNAČŮ

Pod každým prvkem ovladače je místo pro 3 spínací jednotky. Diagram spínání v tabulkách popisuje které spínací jednotky jsou sepnuté v konkrétních polohách přepínače nebo tlačítka. Umístění spínacích jednotek v diagramech odpovídá jejich umístění v ovladači pokud je vstup kabelu na horním okraji stránky. V případě otočení přepínače páčkou směrem dolů je diagram spínání opačný.

PŘÍKLAD: dvourychlostní tlačítko má v 1. rychlosti sepnutou horní a prostřední sp. jednotku a v 2. rychlosti se sepnou spodní sp. jednotka.

Tlačítka

Tlačítko může mít 3 spínací jednotky. LED lze umístit jen na střední pozici.

		DIAGRAM SPÍNÁNÍ *
1	1-rychlostní tlačítko s diskem	<input type="checkbox"/> 1. rychlost
25	1-rychlostní černé tlačítko	<input type="checkbox"/> 1. rychlost
26	1-rychlostní šedá tlačítko	<input type="checkbox"/> 1. rychlost
2	2-rychlostní tlačítko s diskem	<input type="checkbox"/> 1. rychlost
27	2-rychlostní černé tlačítko	<input type="checkbox"/> 1. rychlost
28	2-rychlostní šedá tlačítko	<input type="checkbox"/> 2. rychlost
3	1-rychlostní tlač. s podsvícením s diskem	<input type="checkbox"/> 1. rychlost <input type="checkbox"/> LED <input type="checkbox"/> 1. rychlost

Hřibová tlačítka

U hřibových tlačítek spínají všechny spínací jednotky současně

- 4 Bezpečnostní hřibové tlačítko STOP
- 5 Bezpečnostní hřibové tlačítko STOP Ø 40 mm
- 6 Hřibové tlačítko s klíčem
- 7 Impulsní hřibové tlačítko (černý okraj)

11 Kontrolka

12 Záslepka

Přepínače

Přepínače mohou spínat pouze dvě spínací jednotky v krajních pozicích, uprostřed mohou mít kontrolku.

		DIAGRAM SPÍNÁNÍ *
15	0 / 1 s návratem	<input type="checkbox"/> poz. 1
16	0 / 1 s aretací	<input type="checkbox"/> poz. 1
17	1 / 0 / 2 s návratem	<input type="checkbox"/> poz. 1 <input type="checkbox"/> poz. 2
18	1 / 0 / 2 s aretací	<input type="checkbox"/> poz. 1 <input type="checkbox"/> poz. 2
19	1 / 1+2 / 2 s návratem	<input type="checkbox"/> poz. 1 a 1+2 <input type="checkbox"/> poz. 2 a 1+2
20	1 / 1+2 / 2 s aretací	<input type="checkbox"/> poz. 1 a 1+2 <input type="checkbox"/> poz. 2 a 1+2
21	0 / 1 / 1+2 s návratem	<input type="checkbox"/> poz. 1+2 <input type="checkbox"/> poz.1 a 1+2
22	0 / 1 / 1+2 s aretací	<input type="checkbox"/> poz. 1+2 <input type="checkbox"/> poz. 1 a 1+2
23	1 / 2 s návratem	<input type="checkbox"/> poz. 1 <input type="checkbox"/> poz. 2
24	1 / 2 s aretací	<input type="checkbox"/> poz. 1 <input type="checkbox"/> poz. 2

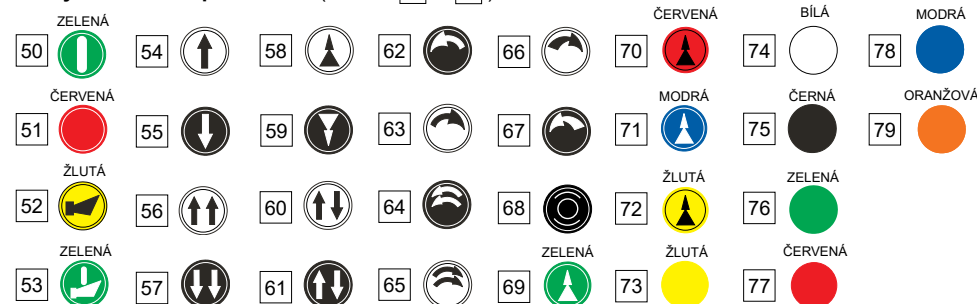
Přepínače s klíčem

Přepínače mohou spínat pouze dvě spínací jednotky umístěné v krajních pozicích a nemohou mít kontrolku.

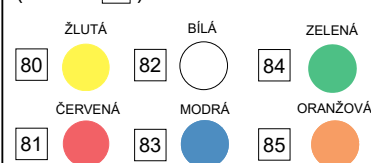
		DIAGRAM SPÍNÁNÍ *
30	0 / 1 s návratem vytažení klíče v 0	<input type="checkbox"/> poz. 1 <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> poz. 1
31	0 / 1 s aretací vytažení klíče v 0	<input type="checkbox"/> poz. 1 <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> poz. 1
32	1 / 0 / 2 s návratem vytažení klíče v 0	<input type="checkbox"/> poz. 1 <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> poz. 2
33	1 / 0 / 2 s aretací vytažení klíče v 0	<input type="checkbox"/> poz. 1 <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> poz. 2
34	0 / 1 / 1+2 s návratem vytažení klíče v 0	<input type="checkbox"/> poz. 1+2 <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> poz. 1 a 1+2
35	0 / 1 / 1+2 s aretací vytažení klíče v 0	<input type="checkbox"/> poz. 1+2 <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> poz. 1 a 1+2
36	1 / 2 s návratem, přepínací, vytažení klíče v 1	<input type="checkbox"/> poz. 1 <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> poz. 2
37	1 / 2 s aretací, přepínací, vytažení klíče v 1	<input type="checkbox"/> poz. 1 <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> poz. 2
38	1 / 1+2 / 2 s návratem vytažení klíče v 1+2	<input type="checkbox"/> poz. 1 a 1+2 <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> poz. 2 a 1+2
39	1 / 1+2 / 2 s aretací vytažení klíče v 1+2	<input type="checkbox"/> poz. 1 a 1+2 <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> poz. 2 a 1+2

2 Legenda – Symboly a barvy tlačítek

Disky tlačítek bez podsvícení (tlačítka 1 a 2)



Disky tlačítek s podsvícením (tlačítko 3)



3 Legenda – Barvy přepínačů, kontrolky a hřibových tlačítek

Přepínače bez podsvícení (přepínače 15 až 24)

RP	červená	BP	modrá	AP	oranžová
GP	žlutá	VP	zelená	WP	bílá

Barvy impulsních hřibových tlačítek s černým okrajem (tlačítko 7)

R	červená	B	modrá	A	oranžová
G	žlutá	V	zelená	N	černá

Přepínače s podsvícením (přepínače 15 až 24)

RI	červená	BI	modrá	AI	oranžová
GI	žlutá	VI	zelená	WI	bílá

Barvy kontrolky (kontrolka 11)

R	červená	B	modrá	A	oranžová
G	žlutá	V	zelená	W	bílá

5 Legenda – LED a spínací jednotky

- 90 PRSL1800PI spínací jednotka 1NO
- 91 PRSL1801PI spínací jednotka 1NC
- 92 PRSL1820PI LED 24/48 V AC/DC
- 93 PRSL1821PI LED 110/230 V AC
- 94 PRSL1891PI potenciometr 4.7 kΩ
- 95 PRSL1892PI potenciometr 10 kΩ
- 96 PRSL1893PI potenciometr 1 kΩ

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

POKYNY K INSTALACI A POUŽITÍ

Závěsný ovladač MIKE je elektromechanické zařízení pro řídicí obvody nízkého napětí (EN 60947-1, ČSN EN 60947-5-1), k použití na strojích (EN 60204-1), v souladu se základními požadavky nízkého napětí směrnice 2006/95 / ES a směrnice Machine 2006/42 / ES.

Závěsný ovladač je určen pro průmyslové použití i pro použití v rámci mimořádně nepříznivých klimatických podmínek (provozní teplota od -40 °C do + 80 °C, tropické prostředí).

Ovladač není vhodný pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu, agresivních látek nebo v prostředích vysokého procenta chloridu sodného (fyziologický roztok mlha). Oleje, kyseliny nebo rozpouštědla mohou poškodit zařízení; vyhnout se jejich použití pro čištění.

Nepřipojujte více než jednu fázi na každý spínač. Nemažte ovládací prvky nebo přepínače olejem, či vazelinou.

Instalaci závěsného ovladače musí provést odborník nebo vyškolený personál. Zapojení musí být provedeno správně podle přiložených pokynů.

Před instalací a údržbou ovladače musí být vypnut hlavní vypínač stroje.

Pokyny k instalaci závěsného ovladače

1. Otevřete závěsný ovladač;
2. Našroubujte variabilní gumový plášť kabelu (6) do pouzdra (14);
3. Uřízněte plášť kabelu na správnou délku (6) a vložte kabel tak, aby dobře těsnil proti vodě a / nebo prachu;
4. Zkraťte kabel na délku vhodnou pro zapojení spínačů / LED (10);
5. Zaizolujte holou část kabelu;
6. Připevňte kabel pomocí variabilní svorky (9) (dodávané spolu s upevňovacími šrouby (8), uvnitř "sáčku s příslušenstvím");
7. Utáhněte zatahovací pásek (15) (uvnitř "sáčku s příslušenstvím"), pod zvoleným prstenem na plášti kabelu (6);
8. Připojte všechny spínače / LED (10), dle schéma zapojení vyznačeném na spínačích / LED (utáhněte šrouby svorkovnic pod točivým momentem 0,5 Nm (UL (c) UL: použití 60 °C nebo 75 °C měď (Cu) vodič tuhý nebo ohebný drát 14-16 AWG). Vodiče 2 x 0.5mm², 2 x 1.5 mm², 1 x 2.5 mm².
9. Zavřete závěsný ovladač, zkontrolujte správné polohy těsnění (13), ujistěte se, že těsnění dobře zapadá do krytu. POZOR: ujistěte se, že není žádný kabel mezi spínači / LED (10) a ovládacími prvky (16), uspořádanými na horním krytu (11). Zajistěte uzavírací sponu (12), je-li k dispozici (v závislosti na sestavě). Utáhněte upevňovací šrouby (3) na krytu s točivým momentem 250 CNM.
10. Třmenové podložky (4, 5) vložte do krytu (14), připevňte závěsná lanka kabelu do třmenu (4, 5). POZOR: ujistěte se, že lanka jsou co nejbližší ke šroubu. Po umístění ocelových závěsných lanek utáhněte šroub.
11. Nasadte kryt třmenu (2), a utáhněte šroub (1) s točivým momentem 250 CNM. Háček (7) vložte do otvorů v krytu (14)
12. Chcete-li otevřít ovladač, povolte šrouby na krytu (3), odstraňte spony (12), (jsou-li k dispozici), povolte šroub (1) a sejměte kryt třmenu (2), uvolněte upínací třmen (4).

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte ovládací prvky, pokud není ovladač zcela uzavřený (jak je uvedeno v bodě 9), protože by mohlo dojít k uvolnění mechanického blokování. Pokud k tomu dojde, znovu umístěte pečlivě mechanické blokování před uzavřením ovladače.

Pravidelné kroky údržby

- Zkontrolujte správné dotažení šroubů (3) krytu (11, 14)
- Zkontrolujte správné dotažení šroubů svorek spínačů / LED (10)
- Zkontrolujte, zapojení (zejména v místech připojení do spínačů)
- Zkontrolujte těsnění (13) gumy ovládacích prvků (16), ochranný plášť kabelu (6)
- Zkontrolujte, zda plastový kryt (11, 14) závěsného ovladače není poškozen
- Zkontrolujte správnou montáž spon (12), (pokud jsou součástí balení).

V případě, že upravíte jakýkoliv díl závěsného ovladače, platnost značek, záruka na zařízení se ruší. V případě výměny dílů použijte pouze originální náhradní díly.

TER nenese žádnou zodpovědnost za škody způsobené nesprávným používáním nebo nesprávnou instalací zařízení.

Specifikace UL

Technické specifikace UL

Kód MIKE certifikováno UL = F80XXXXXXXXXXXXX

Kategorie = NKČR / NKCR7

Kontakty - hodnocení = A600, Q600

LED PRSL1821PI- hodnocení = 110 - 240VAC, 1,15-2,50ma

LED PRSL1820PI -hodnocení = 24-48 VDC / AC, 1,30-2,70mA

Životní prostředí hodnocení (Mike černý) = Typ 1, 4 a 4X

Životní prostředí hodnocení (Mike žlutý) = Typ 1, 4 a 4X pouze vnitřní použití


Průměr kabelu od 0,31" (8mm) do 0,91" (31mm)

Typ přívodní šňůry = flexibilní, minimálně SW nebo SJW (ZJCZ / 7)

Velikost vodičů = 14-16 AWG ohebný nebo pevný

Vodiče = Měď (CU) 60/75 ° C

Konektor - moment dotažení = 4,50 lb.in (0,5 Nm)

Označení = 

Ochrana PRSL1830PI, PRSL1831PI

Je-li kontrolka / přepínač / přepínač s klíčem/ impulsní hříbové tlačítko / hříbové tlačítko nouzového zastavení / hříbové tlačítko nouzového zastavení s klíčem/ ovládací prvek namontovaný na spodní části závěsného ovladače, použijte větší kryt PRSL1831PI nebo menší kryt PRSL1830PI.

Tlačítka nouzového zastavení

Kategorie = NISD3

Kód = PRSL1880P1, PRSL1881PI

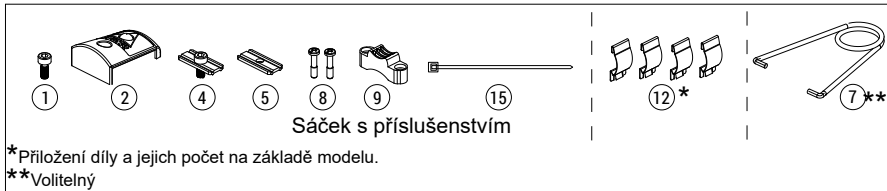
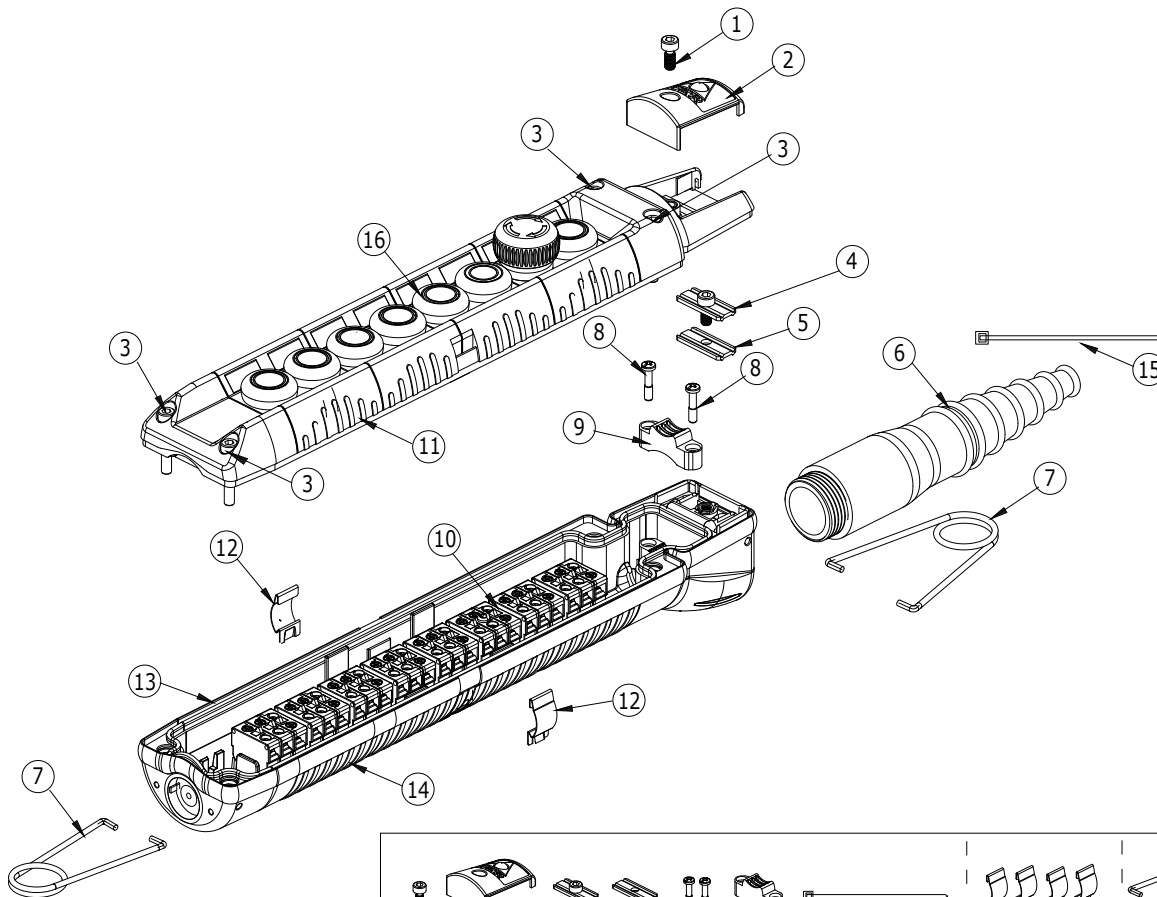
Spínací jednotky = PRSL1801PI (A600, Q600)

Spínací jednotky = PRSL1800PI (A600, Q600)

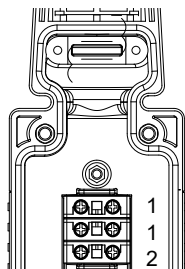
Kód = PRSL1890PI

Spínací jednotky = PRSL1801PI (A600, Q600)

Tyto komponenty jsou určeny pro použití v TECNO ELETTRICA RAVASI SRL dle seznamu (NKCR) u ovladačů MIKE a VICTOR.

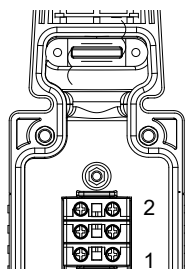


FUNKCE SPÍNAČŮ



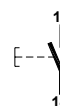
Tlačítko 2 - rychlostní

- 1 Spínač I rychlost
- 1 Spínač I rychlost
- 2 Spínač II rychlost

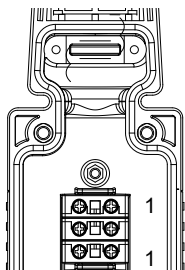


Přepínače 0/1/1+2

- 2 Spínač
- 1 Spínač

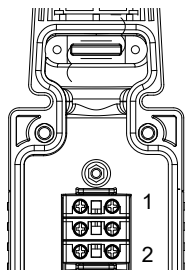


Spínač 1NO



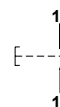
Přepínače 0/1

- 1 Spínač
- 1 Spínač



Přepínače 1/0/2
 Přepínače 1/1+2/2
 Přepínače 1/2

- 1 Spínač
- 2 Spínač



Spínač 1NC



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