



FOX

VŘETENOVÝ KONCOVÝ SPÍNAČ

Vřetenový koncový spínač Fox je vhodný ke kontrole a řízení pohybu průmyslových zařízení a všude kde je třeba měřit úhel otočení nebo počet otáček. Vstupní hřídel spínače je připojena k výstupu zařízení a přes šnekovou redukční převodovku s nastavitelným převodovým poměrem pohání výstupní hřídel s blokem stavitelných vaček nebo jiným snímacím zařízením. Současně lze sledovat i otáčení vstupní hřídele spínače.

Fox najde uplatnění i jako součást výbavy větrných turbín kde se používá k řízení otáčení gondoly a listů turbíny. Otáčení pohonu gondoly a listů sledují koncové spínače a výstupní signál z jejich kodérů je přiveden na vstup řídicího PLC turbíny. Současně je možné využít spínací jednotky bloku vaček pro indikaci až 4 kritických poloh natočení gondoly nebo listů.

VLASTNOSTI

Převodovka Fox je kombinací šnekové převodovky a jednoho nebo více převodových kol s přímým čelním ozubením, převodový poměr výstupu může být v rozsahu 1:3 až 1:2870. Přesná poloha každé vačky se nastaví šroubem. Spínací jednotky mají NC kontakty se zaručeným otevřením v případě zkratu a jsou vhodné pro bezpečnostní funkce.

MOŽNOSTI

Fox může být osazena blokem až 5 spínacích jednotek s vačkami a volitelně potenciometrem, kodérem nebo absolutním snímačem Yankee 1.

Při současné montáži bloku vaček, potenciometru nebo kodéru a snímače Yankee 1 máte k dispozici vynikající bezpečnostní zařízení s více měřícími a výkonnými elementy vhodné pro rozmanitá použití. K dispozici je provedení s přírubou. Barvu krytu a ev. popisky je možné přizpůsobit požadavkům uživatele.

MATERIÁLY

Vstupní hřídel je vyrobena z nerezové oceli AISI 430F nebo AISI 303 a uložena v kuličkových ložiscích nalisovaných do těla spínače. Převodová kola jsou z technopolymeru se samomaznými vlastnostmi. Vzájemná kombinace těchto materiálů zabezpečuje vynikající ochranu proti korozi a opotřebení a minimalizuje nutnou údržbu pouze na občasnou kontrolu přesnosti uložení. Tělo a kryt spínače Fox jsou vyrobeny z technopolymeru s vysokou mechanickou odolností a pevností.

Použité materiály jsou vysoce odolné proti opotřebení, vlivům okolí a spolehlivě chrání vnitřek spínače proti vodě a prachu.



PRŮMYSLOVÁ
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ



STAVEBNÍ
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ



PRŮMYSLOVÁ
AUTOMATIZACE



DIVADELNÍ
TECNOLOGIE



VĚTRNÉ
TURBÍNY

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 60204-32 - Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 32: Zvláštní požadavky na elektrická zařízení zdvihacích strojů

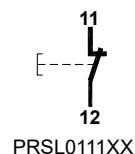
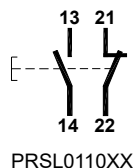
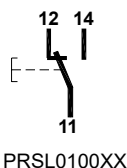
- EN 60947-1 – Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
- EN 60947-5-1 – Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Oddíl 1: Elektromechanické přístroje řídicích obvodů
- EN 60529 – Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
- Předpisy pro prevenci úrazů BGV C1 (pouze pro Německo)
- CAN/CSA-C22.2 No 14-13 - Ovládání průmyslových zařízení
- UL 508 - Ovládání průmyslových zařízení

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

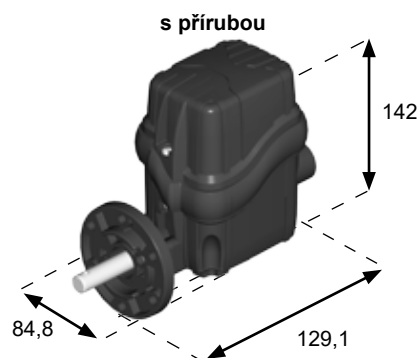
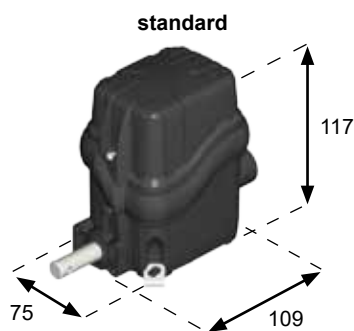
- Skladovací teplota: -40°C/+80°C
- Provozní teplota: -40°C/+80°C
- Krytí: IP 66 / IP 67 / IP 69K
- Izolační třída: Třída II
- Vstup kabelu: průchodka M20, M20+M16, M20+M20
- Rychlost otáček:
Převodový poměr $\geq 1:16$: max 800 otáček/min
Převodový poměr $< 1:16$: max 200 otáček/min
- HALT test: data na vyžádání
- Homologace:    SIL 1

TECHNICKÉ PARAMETRY SPÍNACÍCH JEDNOTEK

- Kategorie použití:
AC 15 / 250 V / 3 A max.
DC 13 / 60 V / 0.5 A max.
- Jmenovitý tepelný proud: 10 A max.
- Jmenovité izolační napětí: 300 Vac
- Mechanická životnost: 1.5×10^6 operací max
- Připojení vodičů: šroubovací svorky, ve shodě s EN50013
- Připojení vodičů: šroubovací svorkovnice s posuvnými kontakty
- Homologace:
PRSL0100XX:     (general purpose)
PRSL0110XX-PRSL0111XX:  
- PRSL0100XX jednoduchá spínací jednotka s párem přepínacích, mžikových kontaktů 1NC+1NO
- PRSL0110XX jednoduchá spínací jednotka se 2 samostatnými mžikovými kontakty 1NO+1NC
- PRSL0111XX jednoduchá spínací jednotka s kluzným kontaktem 1NC
NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením .
Zapojení spínací jednotky na schémata níže.



VNĚJŠÍ ROZMĚRY (MM)



MOŽNOSTI VÝBAVY

s blokem vaček a snímači
Yankee 1



absolutní snímač
Yankee 1



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

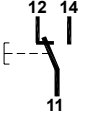
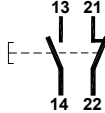
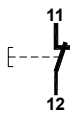


Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

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	PRSL0100XX	PRSL0110XX	PRSL0111XX
Kategorie použití	AC 15 DC13	AC 15	
Jmenovitý pracovní proud	125 V / AC 15 230 V / AC 15 60 V / DC 13	250 V	
Jmenovité pracovní napětí	2 A / 125 V / AC 15 1 A / 230 V / AC 15 0,5 A / 60 V / DC 13	3 A	
Jmenovitý tepelný proud	6 A	10 A	
Jmenovité izolační napětí	250 V~	300 V~	
Mechanická životnost	1,5x10 ⁶ operací	1x10 ⁶ operací	
Připojení vodičů	EN 50013 šroubovací svorky	EN 50013 šroubovací svorky	
Připojení vodičů	šroubovací svorkovnice s posuvnými kontakty	šroubovací svorkovnice s posuvnými kontakty	
Průřez vodičů	0,25 mm ² - 1,5 mm ²	1x2.5 mm ² , 2x1.5 mm ² (UL: kabely 60°C nebo 75°C s měděným (Cu), pevným nebo pohyblivým vodičem 14-16 AWG)	
Utahovací moment svorek	0,5 Nm - 0,6 Nm	0,5 Nm	
Typ jednotky	jednoduchá	jednoduchá	jednoduchá
Kontakty	1NO+1NC přepínací mžikové kontakty (NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením při zkratu ☹)	1NO+1NC mžikové kontakty (NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením při zkratu ☹)	kluzný kontakt 1NC (NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením při zkratu ☹)
Schéma			
Homologace	CE  (general purpose)	CE 	

POTENCIOMETRY – PARAMETRY

Kód potenciometru s držákem	PA020001	PA020002
Hodnota	10 kΩ	10 kΩ (mechanické dorazy)
Linearita	± 1%	
Životnost	10x10 ⁶ otáček	
Provozní teplota	-55°C / +105°C	
Rozsak otáčení	360° průběžně	
Rozsah otáčení pro provedení s mechanickými dorazy	333° ± 5°	
Elektrický rozsah otáčení	310° ± 5°	
Tolerance hodnoty	± 20%	

Kód potenciometru s držákem	PA020003	PA020004	PA020005
Hodnota	10 kΩ	10 kΩ	5 kΩ
Připojení	4 vodiče	3 vodiče	4 vodiče
Linearita (AEA * - 3°)	≤ ± 1 %	≤ ± 0,35 %	≤ ± 1 %
Životnost	5x10 ⁶ otáček		
Provozní teplota	-55°C / +125°C		
Rozsak otáčení	360° průběžně		
Elektrický rozsah otáčení (= AEA *)	340° ± 5°		
Tolerance hodnoty	max ± 20 % při 20°C	max ± 10 % při 20°C	max ± 20 % při 20°C

KODÉRY – TECHNICKÉ PARAMETRY

Kód koderu s držákem	PA030001	PA030002
Rozlišení	36 impulsů na otáčku	150 impulsů na otáčku
Provozní teplota	-40°C / +85°C	
Typ	inkrementální	
Napájecí napětí	4,5 + 30 V DC / 35 mA bez zatížení	
Výstupní napětí	nízké: 500 mV při 10 mA vysoké: 0,6 V při 10 mA, 1,3 V při 25 mA	
Výstupní proud	25 mA max. / kanál	
Výstupy	Inkrementální A, B, Z	
Fázová citlivost	A předchází B při otáčení ve směru hod. ručiček a pohledu ze strany vstupu hřídele	
Přesnost	+/- 0,8 arcmin.	
Připojení vodičů	konektor	
Ochrany	přepólování, zkrat výstupů	

ABSOLUTNÍ SNÍMAČ YANKEE 1 – TECHNICKÉ PARAMETRY

Kód	PA01AA01	PA01AB01	PA01AC01
Analogové výstupy	proudový 4+20mA	napěťový 0+10V	PWM 0+100%
Provozní teplota	-40°C / +80°C		
Napájecí napětí	12 + 48 VDC / 12 + 48 Vac		
Ochrana proti přepólování	ano		
Spotřeba	50 mA		
Rozložení	12 bit		
Linearita	+/- 0,5°		
Max. hystereze	0,1°		
Reset	tlačítko / výstup na svorkovnici		
Směr otáčení pro přírůstek signálu	ve směru hod. ručiček (standard) proti směru hod. ručiček (na vyžádání)		
Připojení vodičů	šroubovací svorkovnice		

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

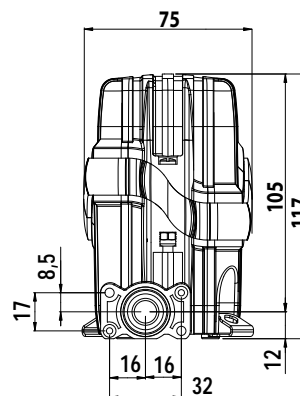
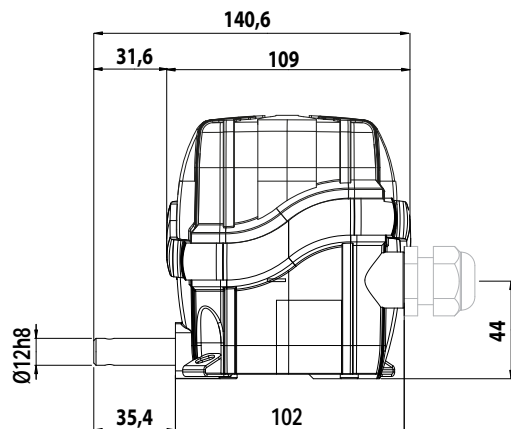
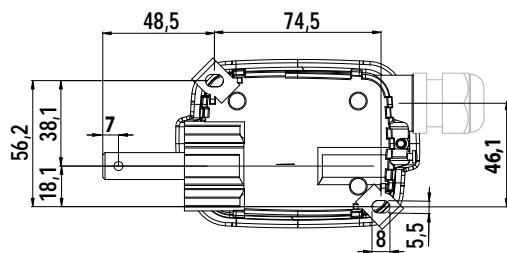
Registered Office - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

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

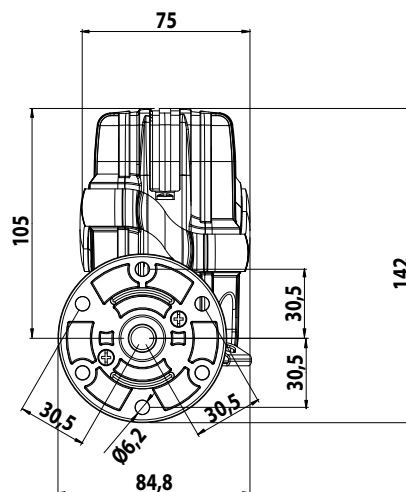
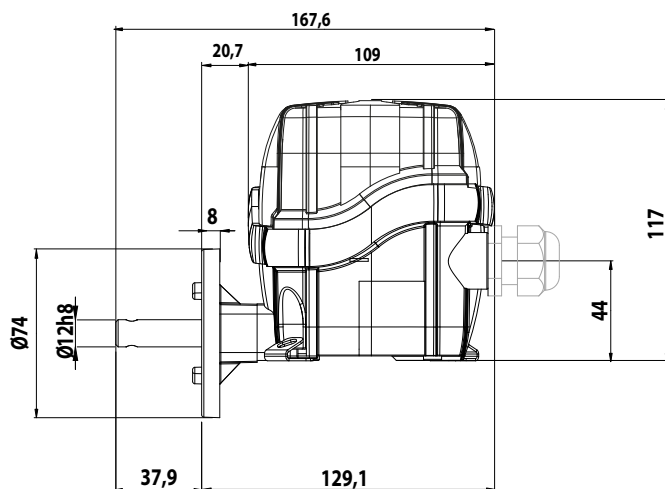
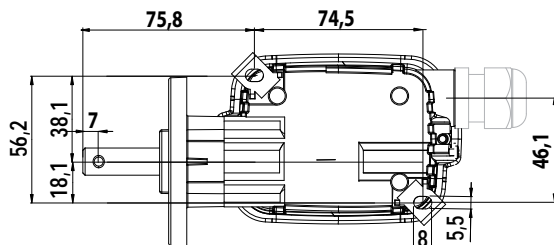
www.terworld.com

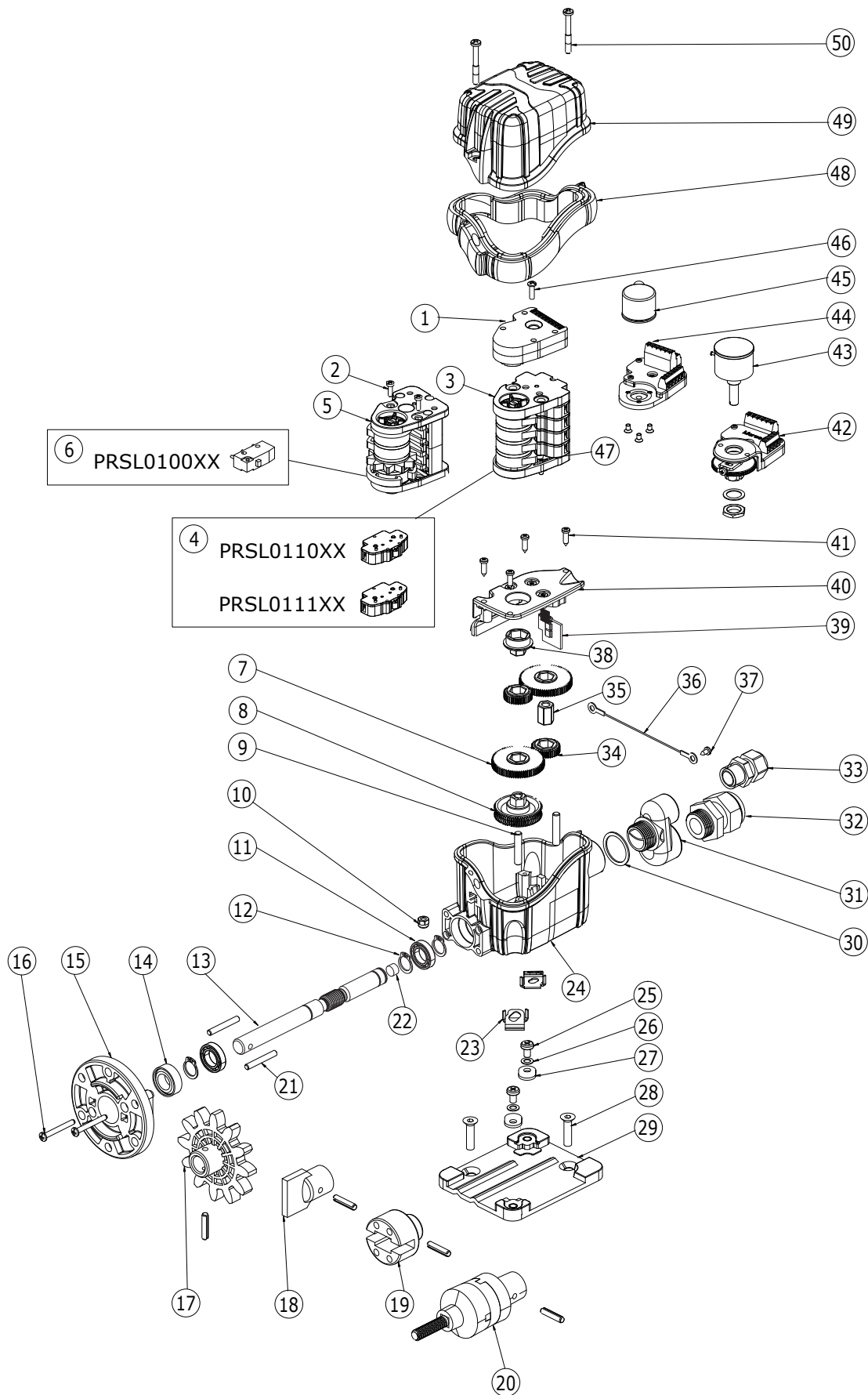
ROZMĚRY (MM)

STANDARD



S PŘÍRUBOU





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

SPÍNACÍ JEDNOTKY







POZ.	OBRÁZEK	POPIS	ZAPOJENÍ	KÓD
4		samostatné mžikové kontakty 1NO+1NC		PRSL0110XX
		kluzný kontakt 1NC		PRSL0111XX
6		přepínací mžikové kontakty 1NO+1NC		PRSL0100XX

STANDARDNÍ BLOKY VAČEK






POZ.	OBRÁZEK	POČET / TYP VAČEK	SPÍNACÍ JEDNOTKY	KÓD		
3		2 vačky D	2 x PRSL0110XX	FCL20001		
		2 vačky D	2 x PRSL0111XX	FCL20002		
		Vačky D+E	2 x PRSL0110XX	FCL20003		
		Vačky D+E	2 x PRSL0111XX	FCL20004		
		2 vačky E	2 x PRSL0110XX	FCL20005		
		2 vačky E	2 x PRSL0111XX	FCL20006		
	3		3 vačky D	3 x PRSL0110XX	FCL30001	
			3 vačky D	3 x PRSL0111XX	FCL30003	
			3 vačky E	3 x PRSL0110XX	FCL30002	
			3 vačky E	3 x PRSL0111XX	FCL30004	
		3		Vačky F + F + C + B	4 x PRSL0110XX	FCL40001
				Vačky F + F + C + B	4 x PRSL0111XX	FCL40002
4 vačky D				4 x PRSL0110XX	FCL40003	
4 vačky D				4 x PRSL0111XX	FCL40004	
Vačky D + D + E + E				4 x PRSL0110XX	FCL40005	
Vačky D + D + E + E				4 x PRSL0111XX	FCL40006	
4 vačky E				4 x PRSL0110X	FCL40007	
4 vačky E				4 x PRSL0111XX	FCL40008	
5		2 vačky D	2 x PRSL0100XX	FCN20001		
		Vačky D+E	2 x PRSL0100XX	FCN20002		
		2 vačky E	2 x PRSL0100XX	FCN20003		
	5		Vačky F + F + C + B	4 x PRSL0100XX	FCN40001	
			4 vačky D	4 x PRSL0100XX	FCN40002	
			Vačky D + D + E + E	4 x PRSL0100XX	FCN40003	
			4 vačky E	4 x PRSL0100XX	FCN40004	
			Vačky E + E + E + A	4 x PRSL0100XX	FCN40005	
			Vačky D + D + A + A	4 x PRSL0100XX	FCN40006	

Ostatní sestavy s 2-3-4 nebo 5 vačkami/spínači k dispozici na požádání.
PRSL0100XX pouze pro sestavy s 2 nebo 4 vačkami.


TYPY VAŽEK

TYP	ÚHEL SEPNUTÍ	KÓD PRSLO110XX PRSLO111XX	KÓD PRSLO100XX	TYP	ÚHEL SEPNUTÍ	KÓD PRSLO110XX PRSLO111XX	KÓD PRSLO100XX
A 	180°	PRSL7191PI	PRSL7121PI	D 	-	PRSL7194PI	PRSL7124PI
B 	320°	PRSL7192PI	PRSL7122PI	E 	60°	PRSL7195PI	PRSL7125PI
C 	-	PRSL7193PI	PRSL7123PI	F 	72°	PRSL7196PI	PRSL7126PI

SENZORY, POTENCIOMETRY, KODÉRY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
1		Yankee 1 - proudový výstup	PA01AA01
		Yankee 1 - napěťový výstup	PA01AB01
		Yankee 1 - PWM výstup	PA01AC01
43+42		potenciometr MCB 10 kΩ s držákem	PA020001
		potenciometr MCB 10 kΩ s mech. dorazy s držákem	PA020002
		potenciometr Sfernice 10 kΩ ±10% 4 pin s držákem	PA020003
		potenciometr Sfernice 10 kΩ ±10% 3 pin s držákem	PA020004
42		potenciometr Sfernice 5 kΩ ±10% s držákem	PA020005
		držák potenciometru	PA020000
45+44		kodér 36 imp./ot. s držákem	PA030001
		kodér 150 imp./ot. s držákem	PA030002
44		držák kodéru	PA030000

PASTORKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
17		pastorek M10 Z12 s čepem	PRSL0911PI
		pastorek M12 Z10 s čepem	PRSL0912PI
		pastorek M14 Z10 s čepem	PRSL0913PI
		pastorek M16 Z10 s čepem	PRSL0914PI
		pastorek M20 Z8 s čepem	PRSL0915PI
		pastorek M5 Z12 s čepem	PRSL0916PI
		pastorek M6 Z11 s čepem	PRSL0917PI
		pastorek M8 Z12 s čepem	PRSL0918PI
		pastorek M12 Z12 s čepem	PRSL0944PI

Další typy pastorků a převodových kol jsou uvedeny v samostatné technické dokumentaci

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



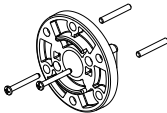


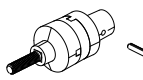

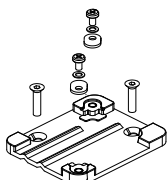



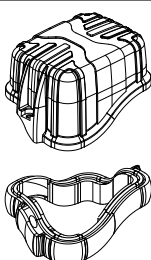
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

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
15+16+21		příruba se šrouby a čepy	PRSL0356PI
18		spojka samec s čepem	PRSL0919PI
19		spojka samice s čepem	PRSL0920PI
20		spojka s čepem	PRSL0981PI
23		montážní patky – pár	PRTR0150PE
25+26+27 +28+29		vyrovnávací montážní podložka	PRSL0425PI
32		průchodka kabelu M20	PRPS0064PE
33		průchodka kabelu M16	PRPS0062PE
36		lanko krytu	PRVV9140PE
49+48		kryt s těsněním	PA090005

POZNÁMKY

Všechny standardní koncové spínače jsou vybaveny vačkami PRSL7194PI  pro spínače PRSL0110XX a PRSL0111XX, PRSL7124PI  pro spínače PRSL0100XX a hřídele vyrobené z nerezové oceli AISI 430F.

P. POMĚR NOMINÁLNÍ	P. POMĚR SKUTEČNÝ	POČET VAČEK	SPÍNACÍ JEDNOTKY		
			PRSL0100XX  1 NO + 1 NC	PRSL0110XX  1 NO + 1 NC	PRSL0111XX  1 NC
			KÓD	KÓD	KÓD
1 : 15	1 : 16	2	PFB9067A0016002	PFB9067L0016010	PFB9067L0016012
		3	-	PFB9067L0016011	PFB9067L0016013
		4	PFB9067A0016003	PFB9067L0016008	PFB9067L0016014
1 : 20	1 : 20,21	2	PFB9067A0020001	PFB9067L0020006	PFB9067L0020008
		3	-	PFB9067L0020007	PFB9067L0020009
		4	PFB9067A0020002	PFB9067L0020004	PFB9067L0020010
1 : 25	1 : 27,27	2	PFB9067A0027007	PFB9067L0027007	PFB9067L0027017
		3	-	PFB9067L0027016	PFB9067L0027018
		4	PFB9067A0027008	PFB9067L0027014	PFB9067L0027019
1 : 50	1 : 62	2	PFB9067A0062006	PFB9067L0062033	PFB9067L0062045
		3	-	PFB9067L0062044	PFB9067L0062046
		4	PFB9067A0062009	PFB9067L0062003	PFB9067L0062025
1 : 75	1 : 75,48	2	PFB9067A0075005	PFB9067L0075008	PFB9067L0075010
		3	-	PFB9067L0075009	PFB9067L0075004
		4	PFB9067A0075006	PFB9067L0075006	PFB9067L0075011
1 : 100	1 : 103,44	2	PFB9067A0103009	PFB9067L0103037	PFB9067L0103038
		3	-	PFB9067L0103049	PFB9067L0103027
		4	PFB9067A0103008	PFB9067L0103030	PFB9067L0103050
1 : 150	1 : 162,52	2	PFB9067A0162006	PFB9067L0162007	PFB9067L0162008
		3	-	PFB9067L0162006	PFB9067L0162009
		4	PFB9067A0162007	PFB9067L0162003	PFB9067L0162002
1 : 200	1 : 222,58	2	PFB9067A0222005	PFB9067L0222011	PFB9067L0222014
		3	-	PFB9067L0222013	PFB9067L0222015
		4	PFB9067A0222001	PFB9067L0222010	PFB9067L0222016
1 : 250	1 : 254,57	2	PFB9067A0254003	PFB9067L0254019	PFB9067L0254010
		3	-	PFB9067L0254020	PFB9067L0254021
		4	PFB9067A0254004	PFB9067L0254008	PFB9067L0254022

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

Blok vaček

standardní *

vlastní *

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VÁČKY

SP. JEDNOTKY

* standardní blok vaček: vyplňte číslo bloku
vlastní blok vaček: vyplňte písmeno vačky a spínací jednotky
Bloky se spínacími jednotkami PRSL0110XX a PRSL0111XX
mohou mít nejvýše 3 vačky.
PRSL0100XX pouze pro sestavy s 2 nebo 4 vačkami.

Standardní bloky vaček

spínací jednotky

vačky	PRSL0100XX	PRSL0110XX	PRSL0111XX
D D	1	10	21
D E	2	11	22
E E	3	12	23
D D D	-	13	24
E E E	-	14	25
F F C B	4	15	26
D D D D	5	16	27
D D E E	6	17	28
E E E E	7	18	29
E E E A	8	19	30
D D A A	9	20	31

Poznámky

Vačky

		Vačky pro PRSL0110XX PRSL0111XX	Vačky pro PRSL0100XX
A		(180°) PRSL7191PI	PRSL7121PI
B		(320°) PRSL7192PI	PRSL7122PI
C		PRSL7193PI	PRSL7123PI
D		PRSL7194PI	PRSL7124PI
E		(60°) PRSL7195PI	PRSL7125PI
F		(72°) PRSL7196PI	PRSL7126PI

(° – úhel mechanického sepnutí)

Spínací jednotky

- X PRSL0100XX
- Y PRSL0110XX
- Z PRSL0111XX

Potenciometr

- PA020001
- PA020002
- PA020003
- PA020004
- PA020005



Encoder

- PA030001
- PA030002



Yankee 1 *

- PA01AA01
- PA01AB01
- PA01AC01



* programovatelný

POZOR: je možné namontovat 1 potenciometr, 1 kodér nebo 1 absolutní snímač Yankee 1 samostatně, nebo společně s vačkovým setem.

Yankee 1 může být namontován s vačkovým setem s 2-3 nebo 4 vačkami.

Potenciometry PA020001a PA020002 mohou být namontovány s vačkovým setem s 2 vačkami.

Ostatní standardní potenciometr a kodér mohou být namontovány s vačkovým setem s 2 nebo 3 vačkami.

Vstupní hřídel

- nerezová ocel AISI 430F
- nerezová ocel AISI 303

Převodový poměr

- | | |
|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 1:15 | <input type="checkbox"/> 1:150 |
| <input type="checkbox"/> 1:20 | <input type="checkbox"/> 1:200 |
| <input type="checkbox"/> 1:25 | <input type="checkbox"/> 1:250 |
| <input type="checkbox"/> 1:50 | <input type="checkbox"/> 1:300 |
| <input type="checkbox"/> 1:75 | <input type="checkbox"/> 1:450 |
| <input type="checkbox"/> 1:100 | <input type="checkbox"/> 1: <input type="text"/> |

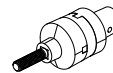
Spojka samec



Spojka samice



Spojka



Příruba



Pastorek vstupní hřídele



- PRSL0911PI M10 Z12
- PRSL0912PI M12 Z10
- PRSL0913PI M14 Z10
- PRSL0914PI M16 Z10
- PRSL0915PI M20 Z8
- PRSL0916PI M5 Z12
- PRSL0917PI M6 Z11
- PRSL0918PI M8 Z12
- PRSL0944PI M12 Z12
- jiný M Z

Průchodka kabelu

- M20 M20 + M16
- M20 + M20

Provedení SIL-1

Vřetenový koncový spínač Fox je elektromechanické zařízení určené pro nízkonapětové řídicí obvody (EN 60947-1, EN 60947-5-1) elektrické vybavy strojů (EN 60204-1) v souladu se Směrnicemi evropského parlamentu a rady 2006/95/CE (nízké napětí), 2006/42/EC (strojí zařízení).

Vřetenový spínač je určen pro použití v různých průmyslových oblastech a klimatických prostředích (pracovní teploty od -40°C do +80°C, tropické podnebí). Nehodí se do prostor s potenciálně třaskavou atmosférou nebo prostředí s vysokou koncentrací agresivních látek (výpary solí, kyselin, slané ovzduší atp.). Přímý kontakt s oleji, kyselinami a rozpouštědly může způsobit jeho poškození.

Spínací jednotky jsou navrženy jako pomocné a vhodné pouze k ovládání stykačů výkonového stupně nebo elektromagnetů. Na spínací jednotku je možné připojit pouze jednu fázi. Žádné součásti spínače nikdy nemažte.

Instalaci a zapojení ovladače mohou provádět pouze oprávněné a vyškolené osoby v souladu se všemi bezpečnostními předpisy.

Před montáží nebo údržbou ovladače vždy vypněte hlavní vypínač stroje!

Pokyny k montáži a zapojení koncového spínače

-Součástí dodávky jsou 2 montážní patky (9), 2 samojistné matice (7), 2 šrouby krytu (1), závěsné lanko krytu (2), 1 samořezný šroub (3) a kabelová průchodka (4) s těsnícím kroužkem (13). Podle konkrétní objednávky může být kabelová průchodka (4) nahrazena průchodkou M20 (15), dvojitou průchodkou M16+M20 s držákem (14+15+16) nebo dvojitou průchodkou M20+M20 s držákem (14+15+15).

- upevnění spínače použijte 2 montážní patky (9) nasazené v těle (6) spínače nebo montážní přírubu (10).

- vyrovnání případné odchylky mezi podélnými osami vstupní hřídele koncového spínače a výstupní hřídele převodovky motoru doporučujeme použít vyrovnávací spojku, pružnou hřídel nebo jiný adekvátní systém spojení (není dodáván).

- Přesnou polohu jednotlivých vaček výstupní hřídele pro sepnutí spínacích jednotek nastavte šrouby (11) po uvolnění středového šroubu (12) na konci hřídele. Po nastavení středový šroub (12) utáhněte. Číslo u šroubů označují pozici spínací jednotky shora dolů u bloků vaček se spínacími jednotkami PRSL0100XX nebo zespoda nahoru u bloků vaček se spínacími jednotkami PRSL0110XX, PRSL0111XX.

- Pro usnadnění připojení kabelů je možné celý blok spínacích jednotek vymontovat ze spínače. Povolte 2 šrouby ve spodní desce bloku a celý blok vyndejte. Horní šrouby nepovolujte a blok dále nerozebírejte. Po připojení vodičů namontujte blok zpět a důkladně přitáhněte. Při zpětné montáži věnujte pozornost správné vzájemné poloze plastového šestihranu a výstupu redukční převodovky.

- Umístěte samojistné matice (3) do výklenků v těle spínače (4) – viz. obrázek na další straně.

- Samořezným šroubem (3) přišroubujte závěsné lanko (2) krytu k tělu spínače (6).

- Nasadte obě montážní patky (9) na určená místa ve spodní části těla spínače (6). Při nasazování věnujte pozornost jejich správné poloze a nasazení – viz. obrázek na další straně.

- Připojte vstupní hřídel (8) spínače k výstupu stroje. Odchylky souososti vyrovnejte podle výše uvedeného postupu.

- Pro vyloučení vibrací během provozu spínač dobře připevněte. Použijte k tomu pouze montážní patky (9) nebo montážní přírubu (10).

Montážní patky upevněte k podložce šrouby M4 nebo M5 s plochými podložkami.

- Namontujte průchodku kabelu dodanou se spínačem (4 nebo 15 nebo 14+15+15 nebo 14+15+16).

- Vstupní kabel protáhněte namontovanou průchodkou v délce dostatečné pro zapojení spínacích jednotek. Spínací jednotky zapojte podle schématu na jednotce nebo na bloku vaček, každá svorka umožňuje připojení vodičů 0,25 ÷ 1,5 mm², utahovací moment šroubů je 0,5÷0,6 Nm (pro PRSL0100XX) nebo 1×2,5mm², 2×1,5 mm², utahovací moment šroubů 0,5 Nm (pro PRSL0110XX, PRSL0111XX).

- Přitáhněte kabelovou průchodku k průchozímu kabelu a zkontrolujte dobrý kontakt těsnící gumy (13) a průchozího kabelu.

- Výše uvedeným postupem nastavte přesnou polohu vaček výstupní hřídele. Po nastavení utáhněte středový šroub (12).

- Jeden šroub krytu (1) protáhněte volným okem závěsného lanka (2), nasadte a oběma šrouby upevněte kryt (5) spínače. Zkontrolujte správnou polohu jeho těsnění a šrouby (1) dotáhněte momentem 0,8÷1,0 Nm.

Činnosti pravidelné údržby

- Kontrolujte správné dotažení šroubů (1) krytu spínače (5), v případě potřeby šrouby dotáhněte.

- Kontrolujte správné dotažení šroubů svorek spínacích jednotek, v případě potřeby šrouby dotáhněte.

- Kontrolujte správné dotažení středového šroubu (12) na konci bloku vaček.

- Kontrolujte stav všech vodičů a jejich uchycení ve svorkách spínacích jednotek.

- Kontrolujte stav a správnou polohu těsnění krytu spínače, dotažení kabelové průchodky a dobrý kontakt těsnící gumy (13) a průchozího kabelu.

- Kontrolujte zda nedošlo k poškození krytu (5) spínače, těla (6) ev. příruby (10).

- Kontrolujte vyrovnání podélných os vstupní hřídele spínače a výstupu stroje.

- Kontrolujte správné a bezpečné upevnění koncového spínače a utažení všech montážních šroubů.

- U spínačů s odvětrávacím otvorem zkontrolujte stav a těsnost polopropustné membrány.

Jakékoli změny součástí spínače mají za následek ztrátu záruky na výrobek. V případě jejich výměny použijte pouze originální náhradní díly předepsané výrobcem pro použití na konkrétní pozici!

TER nenesе žádnou odpovědnost za škody způsobené nevhodným použitím nebo montáží zařízení!

Technické specifikace UL (PRSL0110XX - PRSL0111XX)

Kód Fox certifikováno UL = PFB9U67L XXXX XXX

= PFB9U67M XXXX XXX

Kontakty - hodnocení = A600, Q600

Životní prostředí hodnocení = Typ 1

Průměr kabelu: 0.51 in (13mm)

Typ přívodní šňůry = flexibilní, minimálně S nebo SJ (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 = 

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



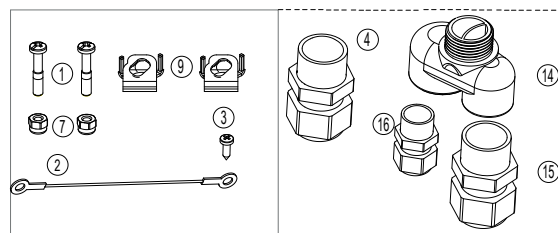
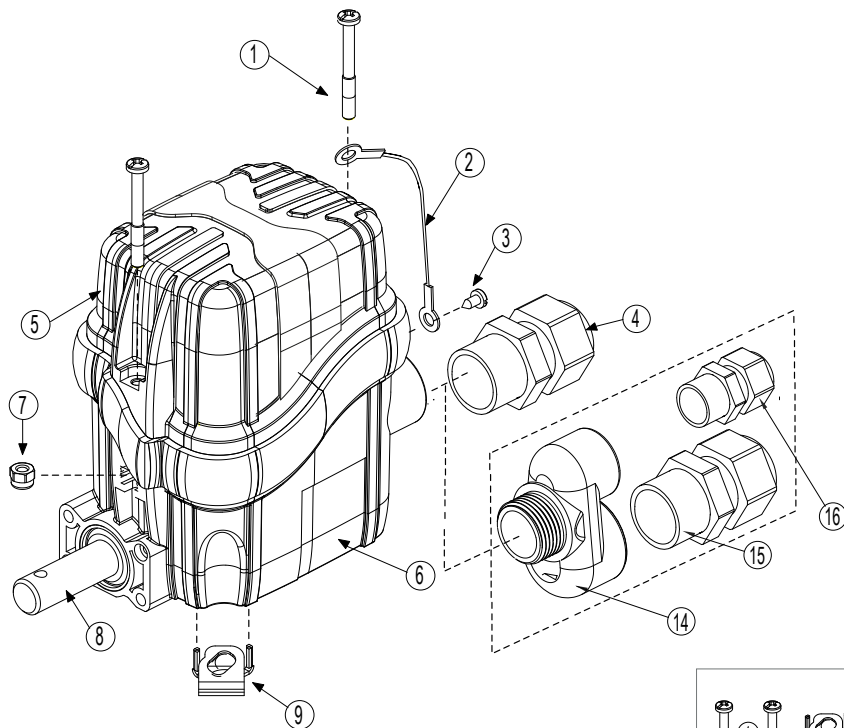
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

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

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

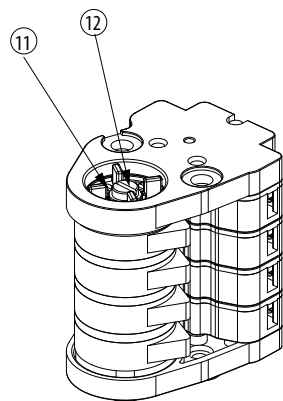
Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com

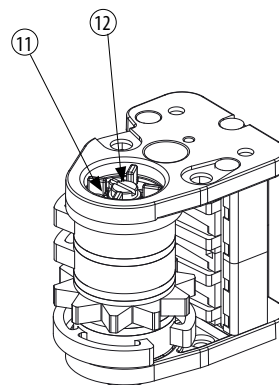


součásti dodávky

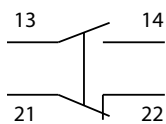
blok váček se spínacími jednotkami
PRSL0110XX nebo PRSL0111XX



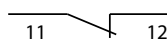
blok váček se spínacími jednotkami
PRSL0100XX



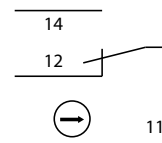
ilustrační obrázky, počet a typy
váček v bloku se mohou lišit



PRSL0110XX



PRSL0111XX



PRSL0100XX

