

STANDARD

KONCOVÝ SPÍNAČ

Koncové spínače jsou vhodné pro ovládání pohybů mostových jeřábů, kladkostrojů a řady dalších zdvihacích zařízení. Jako pomocné ovladače se podílí na řízení kontrolních obvodů napájení (relé, stykače, PLC) silových částí strojů.

VLASTNOSTI

Koncový spínač je osazen jednoduchými spínacími jednotkami se 2 samostatnými mžikovými kontakty 1NO+1NC nebo spínacími jednotkami 1NC s jedním kluzným kontaktem. NC kontakty spínacích jednotek jsou v provedení se zaručeným otevřením a jsou vhodné pro bezpečnostní funkce.

MATERIÁLY

Kryt, víko i hlava spínače jsou vyrobeny z termoplastu (nylon vyztužený skelnými vlákny). Použitý materiál se vyznačuje vysokou odolností vůči povětrnostním podmínkám a zaručuje dokonalou ochranu dalších součástí před vodou a prachem.



PRŮMYSLOVÁ
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ



STAVEBNÍ
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ



PRŮMYSLOVÁ
AUTOMATIZACE



DIVADELNÍ
TECHNOLIE

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)
- Homologace: **CE**

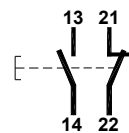
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- Skladovací teplota: -40°C/+70°C
 - Provozní teplota: -25°C/+70°C
 - Krytí: IP 65, s dodanou kabelovou průchodkou M20
 - Izolační třída: Třída II
 - Vstup kabelu: průchodka M20
 - Pracovní poloha: libovolná
 - Maximální pracovní frekvence: 3600 sepnutí / hodinu
- Homologace: **CE EAC**

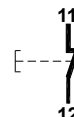
TECHNICKÉ PARAMETRY SPÍNACÍCH JEDNOTEK

- Kategorie použití: AC 15
 - Jmenovitý pracovní proud: 3 A
 - Jmenovité pracovní napětí: 250 V
 - Jmenovitý tepelný proud: 10 A
 - Jmenovité izolační napětí: 300 V~
 - Mechanická životnost: 1x10⁶ operací
 - Parametry přívodů ve shodě s EN 50013
 - Připojení šroubovací svorkovnice
 - Průřez vodičů: 1x2.5 mm², 2x1.5 mm²
(UL - (c)UL: kabely 60°C nebo 75°C s měděným (Cu) vodičem 16-18 AWG)
 - Utahovací moment: 0.8 Nm
- Homologace: **CE** **UL**

PRSL0036XX jednoduchá spínací jednotka se 2 samostatnými mžikovými kontakty 1NO+1NC
PRSL0037XX jednoduchá spínací jednotka s kluzným kontaktem 1NC
NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením.
Zapojení spínací jednotky na schématu níže

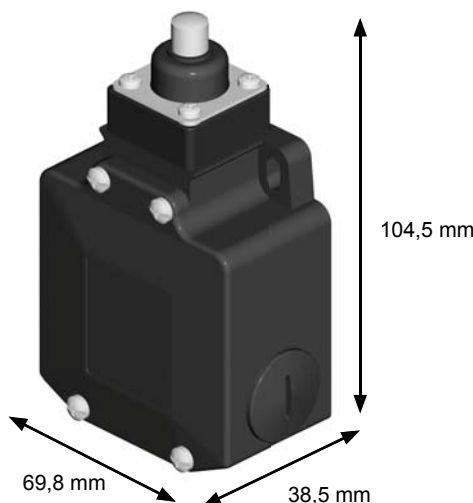


PRSL0036XX



PRSL0037XX

VNĚJŠÍ ROZMĚRY



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



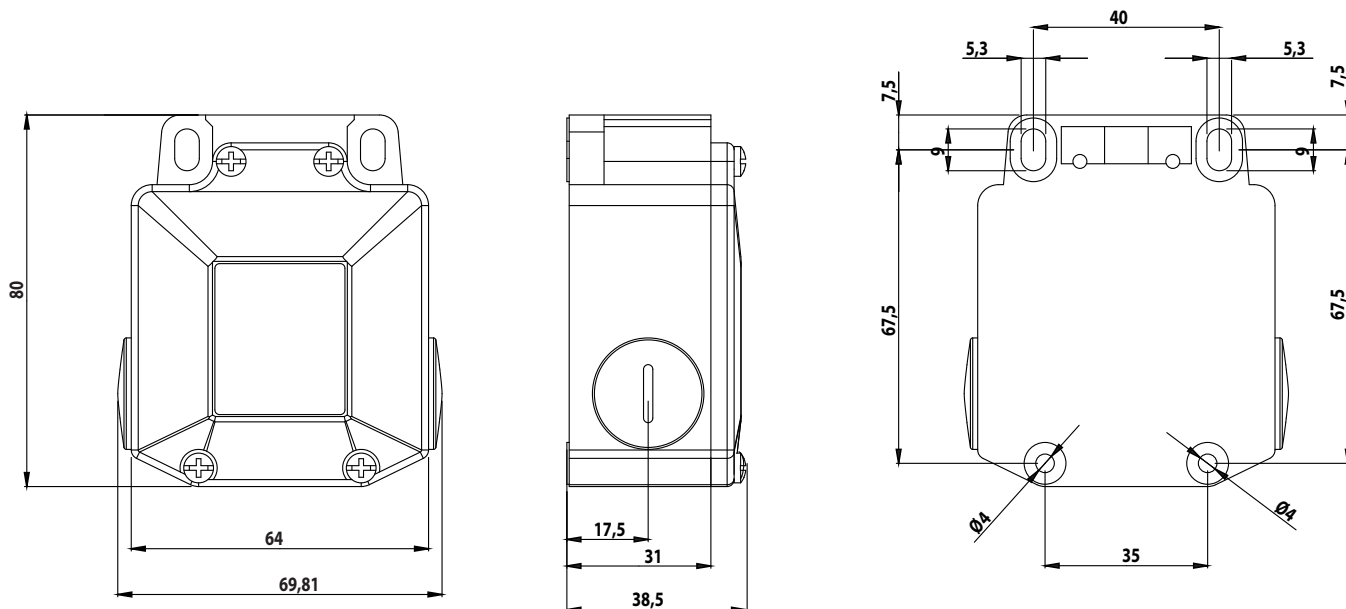
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

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

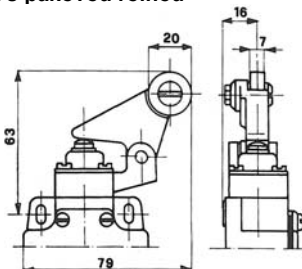
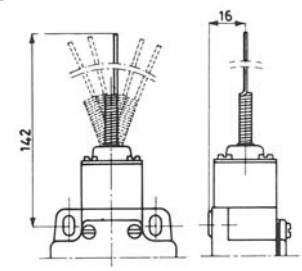
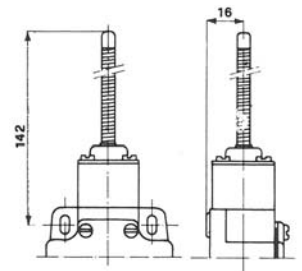
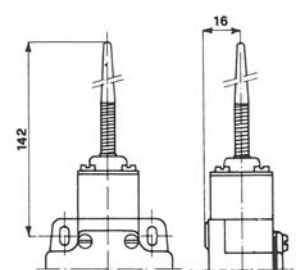
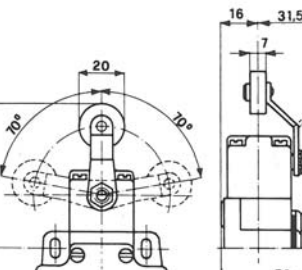
www.terworld.com



STANDARDS

TYP	KÓD	SPÍNACÍ JEDNOTKY	SPÍNACÍ DIAGRAM
Píst 	PF33770100	1 NO+1NC mžikové	
	PF33770200	2NO+2NC mžikové	
	PF33770600	1NO kluzné	
	PF33770700	2NO kluzné	
Píst s kuličkou 	PF33771100	1 NO+1NC mžikové	
	PF33771200	2NO+2NC mžikové	
	PF33771600	1NO kluzné	
	PF33771700	2NO kluzné	
Píst s rolnou 	PF33772100	1 NO+1NC mžikové	
	PF33772200	2NO+2NC mžikové	
	PF33772600	1NO kluzné	
	PF33772700	2NO kluzné	
Píst s přítlačnou rolnou 	PF33773100	1 NO+1NC mžikové	
	PF33773200	2NO+2NC mžikové	
	PF33773600	1NO kluzné	
	PF33773700	2NO kluzné	

Rozměry v mm

TYP	KÓD	SPÍNACÍ JEDNOTKY	SPÍNACÍ DIAGRAM
Píst s pákovou rolnou 	PF33774100	1 NO+1NC mžiková	
	PF33774200	2NO+2NC mžiková	
	PF33774600	1NO kluzná	
	PF33774700	2NO kluzná	
Prut 	PF33775100	1NO+1NC mžiková	
	PF33775600	1NO kluzná	
Vinutý prut 	PF33776100	1 NO+1NC mžiková	
	PF33776200	2NO+2NC mžiková	
	PF33776600	1NO kluzná	
	PF33776700	2NO kluzná	
Vinutý prut s pevným koncem 	PF33777100	1 NO+1NC mžiková	
	PF33777200	2NO+2NC mžiková	
	PF33777600	1NO kluzná	
	PF33777700	2NO kluzná	
Páka s rolnou 	PF33780100	1 NO+1NC mžiková	
	PF33780200	2NO+2NC mžiková	
	PF33780400	2NO+2NC mžiková	
	PF33780600	1NO kluzná	
	PF33780700	2NO kluzná	
	PF33780900	2NO kluzná	

Rozměry v mm

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



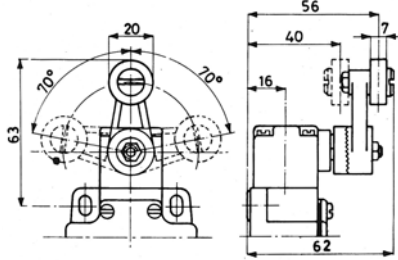
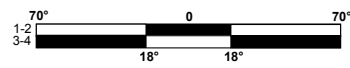

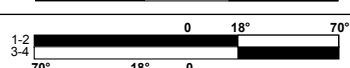
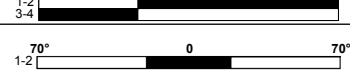
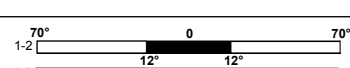
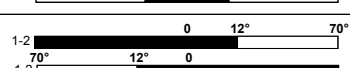
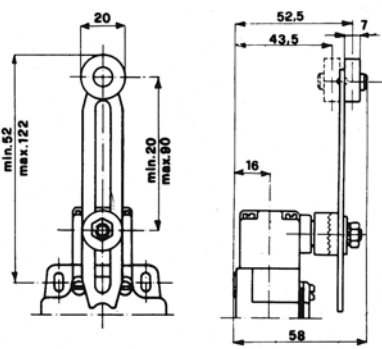
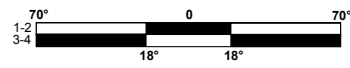

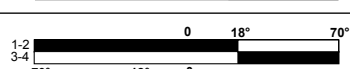
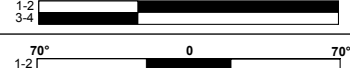
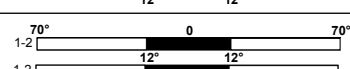
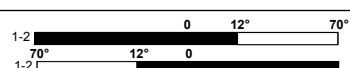
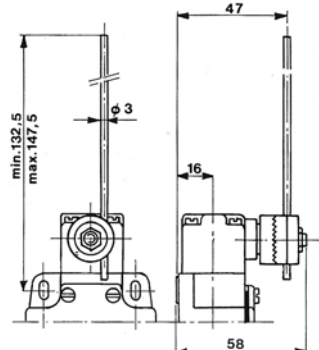
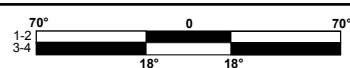
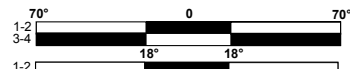
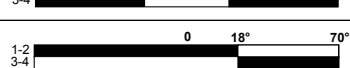
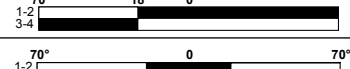
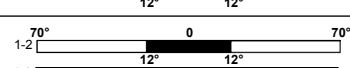
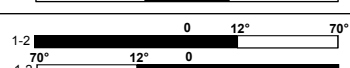
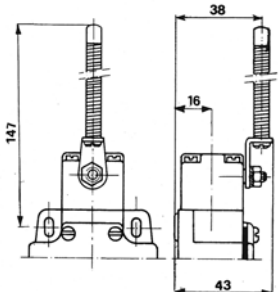
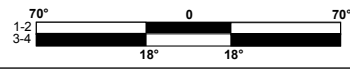
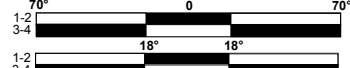
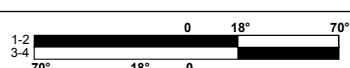
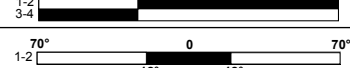
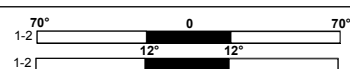
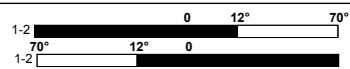
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

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

TYP	KÓD	SPÍNACÍ JEDNOTKY	SPÍNACÍ DIAGRAM
Páka s rolnou zesílená 	PF33782100	1 NO+1NC mžiková	
	PF33782200	2NO+2NC mžiková	
	PF33782400	2NO+2NC mžiková	
	PF33782600	1NO kluzná	
	PF33782700	2NO kluzná	
	PF33782900	2NO kluzná	
Páka s rolnou stavitelná 	PF33783100	1 NO+1NC mžiková	
	PF33783200	2NO+2NC mžiková	
	PF33783400	2NO+2NC mžiková	
	PF33783600	1NO kluzná	
	PF33783700	2NO kluzná	
	PF33783900	2NO kluzná	
Ocelový prut stavitelný 	PF33784100	1 NO+1NC mžiková	
	PF33784200	2NO+2NC mžiková	
	PF33784400	2NO+2NC mžiková	
	PF33784600	1NO kluzná	
	PF33784700	2NO kluzná	
	PF33784900	2NO kluzná	
Bočně uchycený vinutý prut 	PF33785100	1 NO+1NC mžiková	
	PF33785200	2NO+2NC mžiková	
	PF33785400	2NO+2NC mžiková	
	PF33785600	1NO kluzná	
	PF33785700	2NO kluzná	
	PF33785900	2NO kluzná	

Rozměry v mm

Koncové spínače Standard jsou elektromechanická zařízení určená pro nízkonapěťové řídicí obvody (EN 60947-1, EN 60947-5-1) elektrické výbavy strojů (EN 60204-1) v souladu se Směrnicemi evropského parlamentu a rady 2006/95/CE (nízké napětí), 2006/42/EC (strojní zařízení).

Koncový spínač je určen pro použití v různých průmyslových oblastech a klimatických prostředích (pracovní teploty od -25°C do +70°C, tropické podnebí). Nehodí se do prostor s potenciálně třaskavou atmosférou nebo prostředí s vysokou koncentrací agresivních látek např. chloridu sodného. 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. Spínací jednotky nikdy nemažte.

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

Mechanické testy funkce koncového spínače se provádí zkouškou spínání spínacích jednotek.

Před montáží nebo údržbou ovladače vždy vypněte hlavní vypínač stroje!

Pokyny k montáži a zapojení koncového spínače

Důležité: pro správnou funkci instalujte koncový spínač v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla převyšujících 70°C.

- Podle typu a provedení umístěte koncový spínač do pozice, ve které jsou splněny všechny podmínky pro jeho správnou a spolehlivou funkci s ohledem na spínací diagram konkrétního typu. Kabely připojené ke spínači musí být volné a bez ostrých ohybů.
- Označte místa děr pro upeňovací šrouby. Vyvrtejte díry a spínač připevněte vhodnými šrouby k podložce.
- Po připevnění zkontrolujte správnou funkci spínače.
- Demontujte kryt spínače, kabel protáhněte kabelovou průchodkou, jednotlivé vodiče zkratěte na délku potřebnou pro zapojení spínacích jednotek a jednotky zapojte. Každá svorka umožňuje připojení vodičů 1×2,5mm², 2×1,5 mm². Svorky dotáhněte předepsaným momentem 0,8 Nm.
- Po zapojení kabelu přitáhněte kabelovou průchodku k průchozímu kabelu, zkontrolujte utěsnění okolo kabelu, namontujte a dotáhněte kryt spínače.

Montáž považujte za dokončenou až po několikanásobném prověření správné funkce spínače

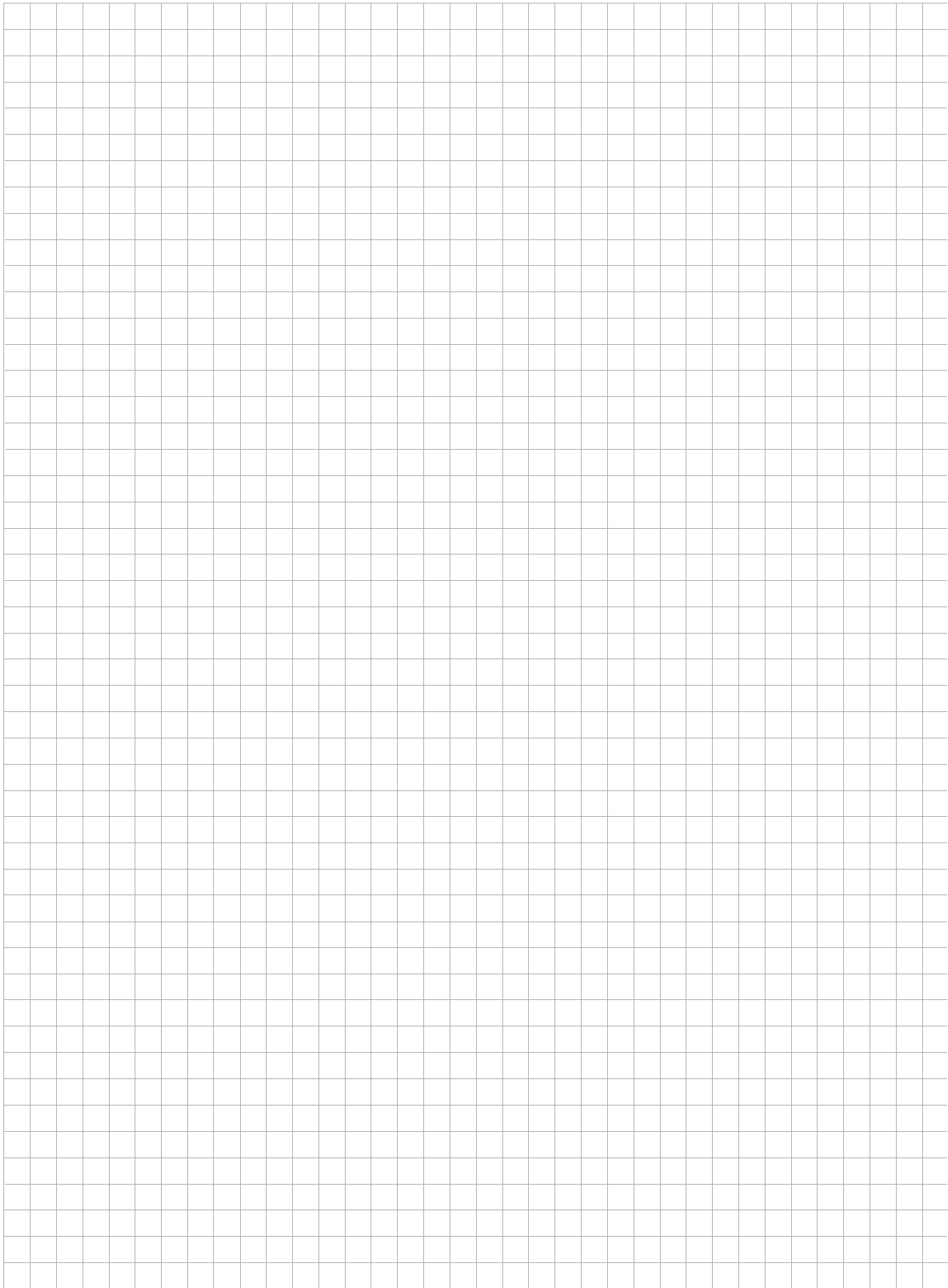
Činnosti běžné údržby

- Kontrolujte správné a bezpečné uchycení koncového spínače a správné dotažení montážních šroubů.
- Kontrolujte těsnost všech kabelových průchodek proti průniku vody dovnitř spínače a bezvadný stav kabelového chrániče.
- Demontujte víko a zkontrolujte stav a správnou polohu jeho těsnění.
- Kontrolujte správnost zapojení spínacích jednotek a dotažení šroubů svorek. Ručně vyzkoušejte jejich funkci.
- Kontrolujte hladký a plynulý pohyb spínacího mechanismu spínače. Kontrolujte utažení šroubů všech částí spínacího mechanismu spínače a jeho stav. V případě zjištění jakýchkoli problémů vyměňte celý koncový spínač za bezvadný!

UPOZORNĚNÍ: Dodržujte pečlivě všechny pokyny a uvedené hodnoty, zejména s důrazem na spínací diagram. Nedodržení těchto hodnot může způsobit poškození spínače a negativně ovlivnit správnou činnost a bezpečnost provozu celého zařízení!

Jakékoli změny součástí koncového spínače mohou mít za následek jeho chybnou funkci a způsobit zranění nebo smrt osob nebo poškození zařízení. Jakékoli změny součástí znamenají ztrátu jakékoli záruky na výrobek. V případě jejich výměny použijte pouze originální náhradní díly předepsané výrobcem pro použití na konkrétní pozici!

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



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