



JULIET-PK

PULT S JOYSTICKY

Ovládací pult Juliet-PK najde uplatnění při ovládání celé řady průmyslových strojů a zařízení. Jako pomocný ovladač se podílí na řízení ovládacích obvodů napájení (stykače, PLC). Je vhodný pro vysoké pracovní zatížení v různých průmyslových oblastech.

DESIGN

Tvar a velikost byly navrženy na základě hluboké analýzy nejnovějších poznatků z oborů ergonomie a průmyslového designu. Obsluha je velmi snadná a jednoduchá. Konstrukce a volba použitých součástí vycházejí z požadavku na minimální údržbu, která představuje úsporu času a provozních nákladů.

VLASTNOSTI

Bezpečnostní hříbové tlačítko STOP vyhovuje požadavkům EN 418 a je osazeno mechanickou spínací jednotkou s NC kontaktem se zaručeným otevřením. Z důvodu instinktivního použití v případě nebezpečí je umístěno uprostřed ovladače. Juliet-PK je k dispozici i s popruhem. Jeho délka je rychle a snadno nastavitelná a umožňuje zavěšení ovladače okolo pasu nebo ramen. Hliníkový ochranný rám je navržen s ohledem na maximální pracovní komfort a bezpečnost. Účinně chrání před povely, způsobenými nechtěným a náhodným kontaktem s ovládacími prvky zejména při dlouhodobém používání ovladače. Barvu krytu, symboly, popis a počet ovládacích prvků pultu Juliet-PK je možné přizpůsobit požadavkům zákazníka.

MATERIÁLY

Všechny vnější díly ovladače jsou odolné proti opotřebení a účinně chrání vnitřní části před prachem a vodou.



**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**

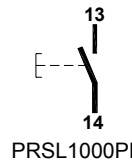
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- Skladovací teplota: -40°C/+70°C
- Provozní teplota: -25°C/+70°C
- Krytí: IP 65
- Izolační třída: Třída II
- Vstup kabelu: pryžový chránič Ø 14÷26 mm
- Pracovní poloha: libovolná
- Hmotnost: ~ 1,5 kg
- Homologace: **CE EAC**

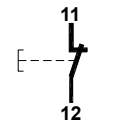
TECHNICKÉ PARAMETRY SPÍNACÍCH JEDNOTEK

- Kategorie použití: AC 15
- Jmenovitý pracovní proud: 3 A
- Jmenovité pracovní napětí: 250 V AC
- 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 svorky
- Průřez vodičů: 1×2,5mm², 2×1,5 mm²
(UL - (c)UL: kabely 60°C nebo 75°C s měděným (Cu) vodičem 16-18 AWG)
- Utahovací moment: 0.6 Nm
- Homologace: **CE** 

PRSL1000PI jednoduchá spínací jednotka 1NO.
PRSL1001PI jednoduchá spínací jednotka 1NC.
NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením.
Zapojení spínací jednotky na schématu níže.



PRSL1000PI

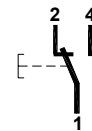


PRSL1001PI

TECHNICKÉ PARAMETRY SPÍNACÍCH JEDNOTEK JOYSTICKU

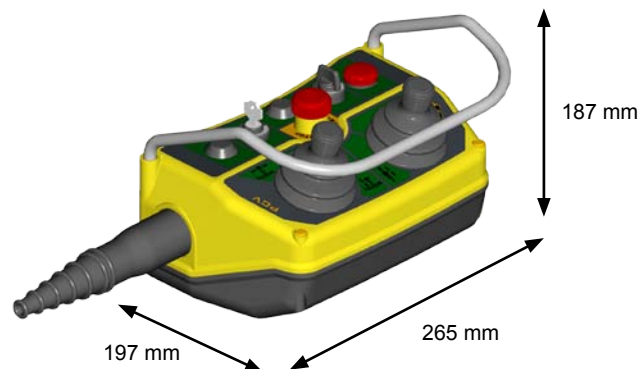
- Kategorie použití: AC 15
- Jmenovitý pracovní proud: 2 A
- Jmenovité pracovní napětí: 48 V
- Jmenovitý tepelný proud: 8 A
- Jmenovité izolační napětí: 60 V
- Mechanická životnost: 0.5x10⁶ operací
- Připojení vodičů: šroubovací svorky
- Průřez vodičů: 0.14 mm² - 1.5 mm²
- Utahovací moment: 0.22 Nm - 0.25 Nm
- Homologace: **CE**

PRVV0804PE jednoduchá spínací jednotka s přepínacím kontaktem 1NO+1NC
NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením.
Zapojení spínací jednotky na schématu níže.



PRVV0804PE

VNĚJŠÍ ROZMĚRY



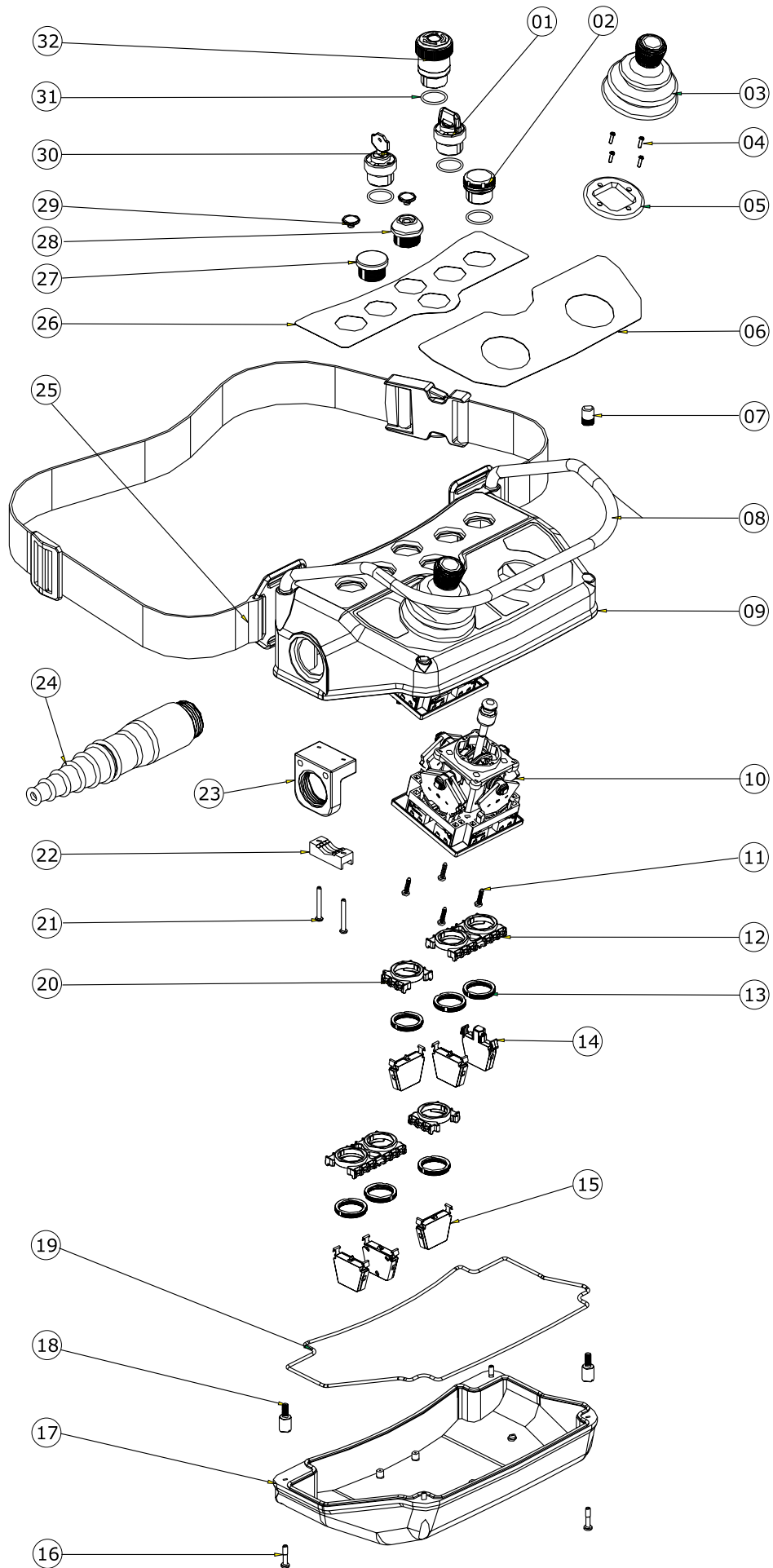
Všechny údaje, ilustrace a produkty v tomto dokumentu mohou být měněny bez předchozího upozornění. Mají pouze informativní charakter a nejsou závazné.



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



KOMPONENTY


SPÍNACÍ JEDNOTKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	ZAPOJENÍ	KÓD
14		Objímka žárovky		PRSL1004PI
15		Spínací jednotka 1 NO		PRSL1000PI
		Spínací jednotka 1 NC		PRSL1001PI


OVLÁDACÍ PRVKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
27+31+13		Záslepka	PRSL1023PI
12		Držák dvojité sp. jednotky	PRSL8735PI
28+29+13		Jednoduché tlačítko	PRTS000001
20		Držák pro 3 sp. jednotky	PRSL8739PI



KONTROLKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
02+31+13		Kontrolka červená	PRSL1012PI
		Kontrolka žlutá	PRSL1013PI
		Kontrolka zelená	PRSL1014PI

HŘIBOVÁ TLAČÍTKA

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
32+31+13		Bezpečnostní hřibové tlačítko STOP	PRSL1009PI

PŘEPÍNAČE

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
01+31+13		Dvupolohový přepínač s návratem (ON-OFF)	PRSL1015PI
		Dvupolohový přepínač s aretací (ON-OFF)	PRSL1016PI
		Třípolohový přepínač s návratem	PRSL1026PI
		Třípolohový přepínač s aretací	PRSL1027PI
30+31+13		Dvupolohový přepínač s klíčem (ON-OFF) s aretací	PRSL1017PI
		Dvupolohový přepínač s klíčem (ON-OFF) s návratem	PRSL1024PI
		Dvupolohový přepínač s klíčem (ON-OFF) otočný o 90°	PRSL1056PI

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


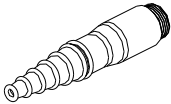
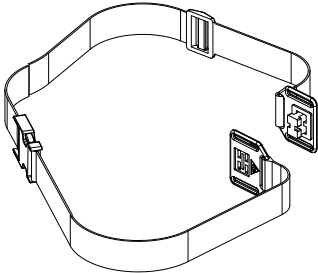
Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

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

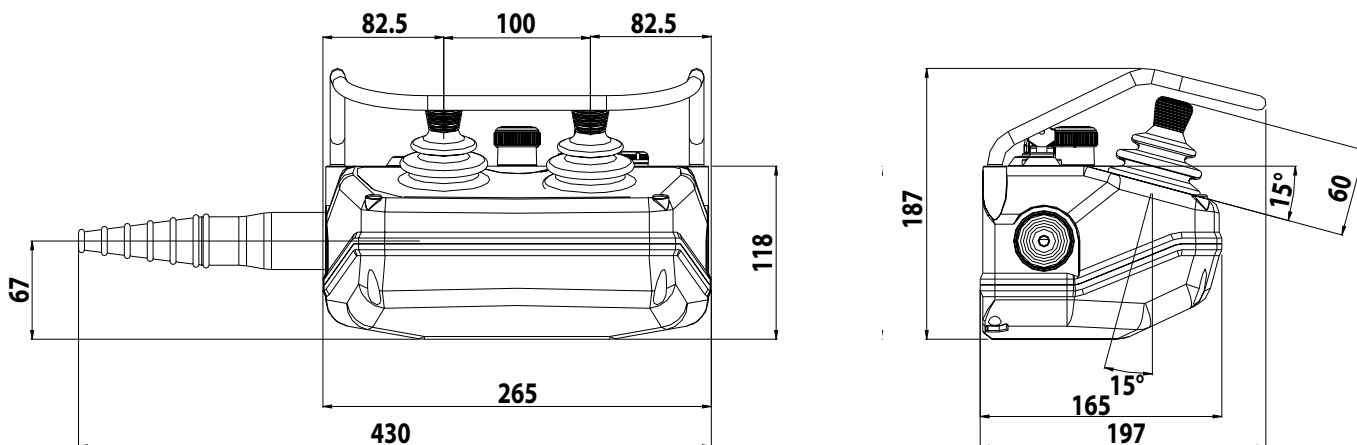
Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com

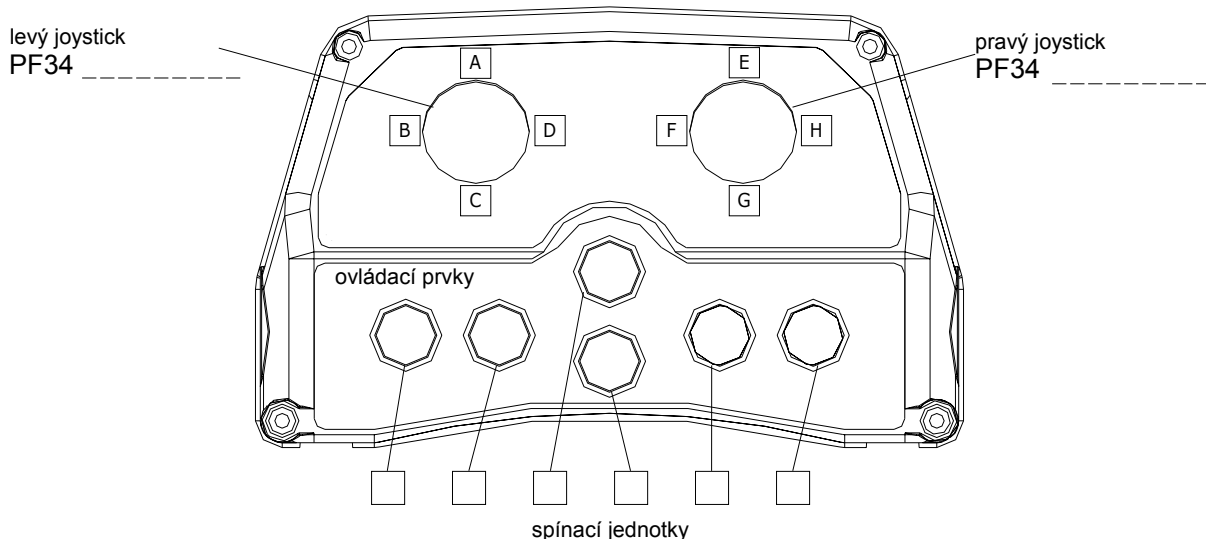
PŘÍSLUŠENSTVÍ

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
23		držák chrániče kabelu	PRSL9207PI
24		pryžový chránič kabelu	PRSL0145PE
25		popruh okolo pasu	PRSL0160PE
		ramenní popruh	PRSL0161PE

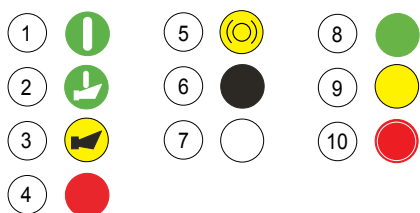
ROZMĚRY (MM)



POZNÁMKY



Symbole a ovládací prvky



- 11 PRSL1009PI hřibové tlačítko
- 12 PRSL1012PI kontrolka – červená
- 13 PRSL1013PI kontrolka – žlutá
- 14 PRSL1014PI kontrolka – zelená
- 15 PRSL1015PI 2–polohový přepínač s návratem
- 16 PRSL1016PI 2–polohový přepínač s aretací
- 17 PRSL1017PI 2–polohový přepínač s klíčem
- 18 PRSL1023PI záslepka
- 19 PRSL1024PI 2–polohový přepínač s klíčem s návratem
- 20 PRSL1026PI 3–polohový přepínač s návratem
- 21 PRSL1027PI 3–polohový přepínač s aretací
- 22 PRSL1056PI 2–polohový přepínač s klíčem – 90°

Spínací jednotky

- 1 PRSL1000PI 1NO
- 2 PRSL1001PI 1NC
- 3 PRSL1004PI objímka žárovky

Umístění vstupu kabelu

- vpravo
- vlevo

Etiketa

Poz. Popis

A	_____
B	_____
C	_____
D	_____
E	_____
F	_____
G	_____
H	_____

Pokyny

- doplňte kódy levého a pravého pákového ovladače nebo pro jejich konfiguraci použijte poptávkový formulář joysticku Juliet
- do kruhových políček v obrázku ovladače doplňte čísla vybraných symbolů nebo ovládacích prvků
- do příslušných čtvercových políček pod obrázkem doplňte čísla vybraných spínacích jednotek
- vyberte umístění vstupního kabelu ovladače
- další volby upřesněte v poznámce

Poznámky

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

Ovládací pult Juliet-PK je elektromechanické zařízení určené 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).

Pult 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 (14, 15) jsou navrženy jako pomocné a vhodné pouze k ovládání řídicích obvodů (třída použití AC-15 v souladu s EN 60947-5-1). Naspínací jednotku je možné připojit pouze jednu fázi. Žádné součásti pultu nikdy nemažte.

Instalaci a zapojení 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

- Povolte šrouby (16*) spodního krytu a kryt (17) odstraňte.
- Zkrácením pryžového chrániče vstupního kabelu (24) přizpůsobte průměr jeho vstupu použitému kabelu tak, aby spolehlivě chránil před průnikem vody a prachu. Vstupní kabel protáhněte v dostatečné délce chráničem a konec chrániče přitáhněte k průchozímu kabelu páskou (není součástí dodávky).
- Zkraťte kabel na délku přiměřenou pro zapojení ovládacích prvků, z konců vodičů odstraňte izolaci a prvky zapojte. Spínací jednotky (14, 15) umožňují připojit vodiče 1x2,5mm², 2x1,5 mm². Utahovací moment šroubů svorek je 0,6 Nm. Označení svorek je vytištěno na spínacích jednotkách.
- Kabel zajistěte přitažením kabelové svorky (22).
- Namontujte zpět spodní kryt (17) ovladače, zvýšenou pozornost věnujte správné poloze těsnění (19) a dotáhněte šrouby (16).

Činnosti běžné údržby

- Kontrolujte správné dotažení upevňovacích šroubů (16) krytů (09, 17).
- Kontrolujte správné dotažení šroubů všech svorek a svorkovnic.
- Kontrolujte stav kabelu a jednotlivých vodičů, zejména jejich uchycení ve svorkách spínacích jednotek a joysticku.
- Kontrolujte stav manžet pákových ovladačů (3), těsnění ovladače (19) a stav chrániče (24) vstupního kabelu.
- Kontrolujte stav obou krytů (09, 17).

Jakékoli změny součástí pultu 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!

*Please refer to the detailed drawing in the catalogue

POZNÁMKY
