



Flex HANDY

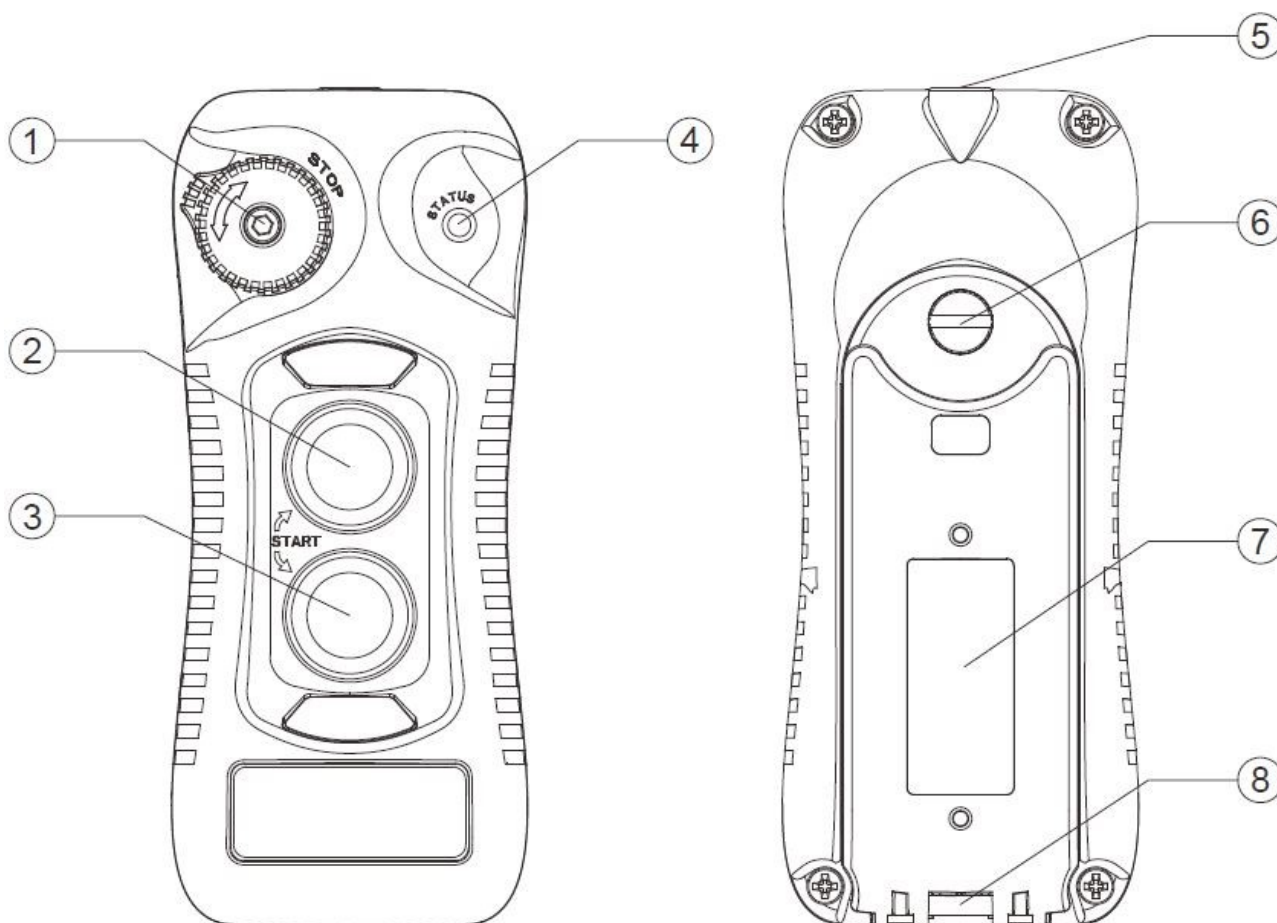
Uživatelská příručka



Obsah

1. Vysílač – vnější pohled.....	3
2. Přijímač – vnější pohled.....	4
3. Montáž přijímače.....	5
4. Externí anténa přijímače.....	5
5. Výměna baterií.....	5
6. Zapojení vodičů kabelu přijímače Flex HANDY.....	6
7. Obsluha.....	7
7.1. Funkce pro ovládání pohybu – jedno nebo dvourychlostní režim.....	7
7.2. Normální kontakt.....	7
7.3. Přepínací kontakt.....	7
7.4. Funkce ON / OFF.....	7
7.5. Funkce Magnet.....	7
7.6. Funkce VPŘED / VZAD.....	7
7.7. Funkce Brzda.....	7
7.8. Tabulka kanálů.....	8
8. Indikace LED diod.....	9
8.1. Vysílač – LED „STATUS“.....	9
8.2. Přijímač – LED „STATUS“.....	10
8.3. Přijímač – LED „POWER“.....	10
8.4. Přijímač – LED „COM“.....	10
9. Technické údaje Flex HANDY.....	11
10. Záruční podmínky.....	12

1. Vysílač – vnější pohled



Obr. 1: Vysílač Flex HANDY

1 – Bezpečnostní tlačítko STOP

2, 3 – dvourychlostní tlačítko

4 – LED STATUS

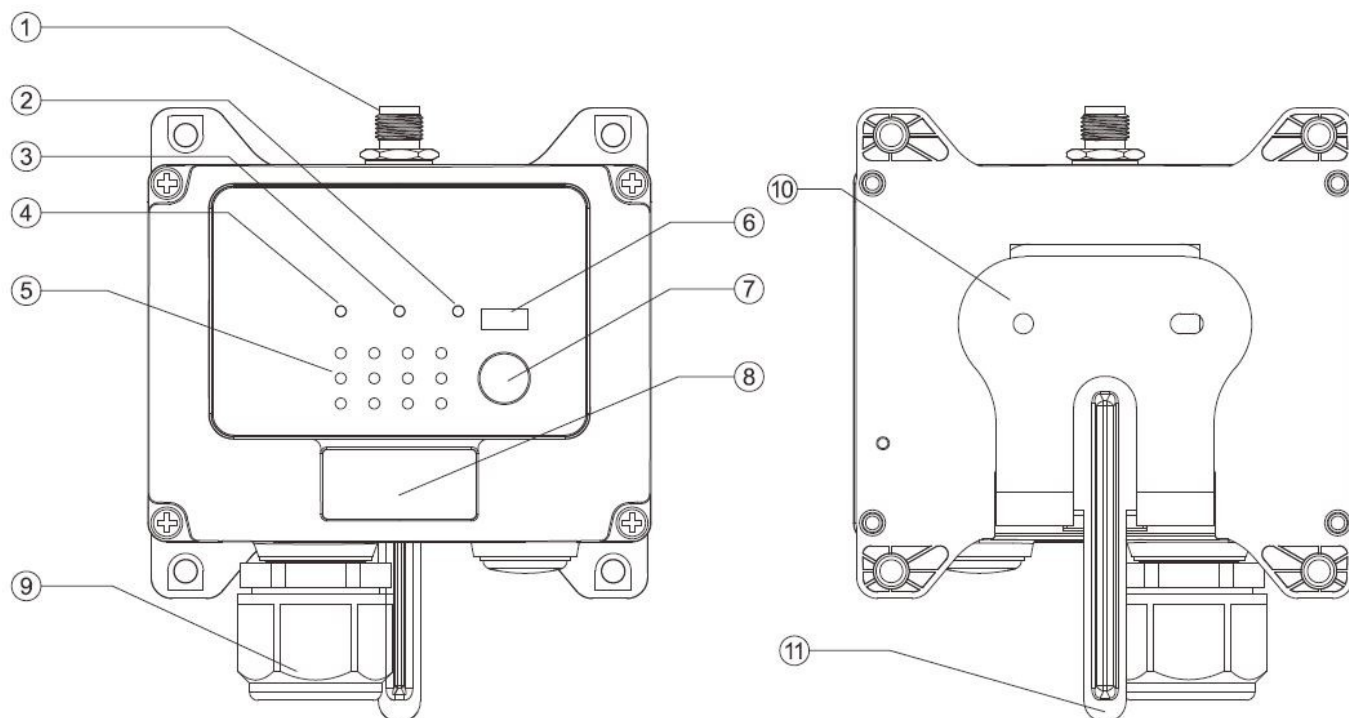
5 – otvor se závitem M5 pro závěsné oko

6 – kryt baterií

7-- štítek vysílače se SN a č. kanálu

8 – tyčka pro upevnění poutka

2. Přijímač – vnější pohled



Obr. 2 : Přijímač Flex HANDY

1 – Výstup vnější antény (TNC)

2 – LED COM

3 – LED Status

4 – LED Power

5 – LED relé

7 – Párovací tlačítko

8 – Typový štítek přijímače

9 – Průchodka kabelu

10 – Montážní držák

11 – Pružná aretační západka pro uvolnění přijímače

3. Montáž přijímače

Přijímač se montuje k podložce 4 šrouby, alternativně je možné použít montážní držák.

Montážní držák je pružný a slouží hlavně ke tlumení vibrací a otřesů. Jeho použití doporučujeme zejména pokud je místo pro montáž přijímače vystaveno občasným vibracím nebo otřesům.

4. Externí anténa přijímače

Externí anténa se používá když je přijímač zastíněný překážkou, která omezuje přímou viditelnost na vysílač nebo v případě montáže v rozvaděči. Anténa je prutová a může se zapojit buď přímo na přijímač nebo použít k připojení prodlužovací kabel. Anténa se zapojí do standardního TNC konektoru 50 Ω, který je umístěn na horní straně přijímače.

UPOZORNĚNÍ: EXTERNÍ ANTÉNA NEPRODLUŽUJE PRACOVNÍ DOSAH SOUPRAVY.

Anténa nesmí být zastíněna předměty nebo namontována souběžně s kovovými konstrukčními díly (sloupy, tyče, nosníky).

5. Výměna baterií

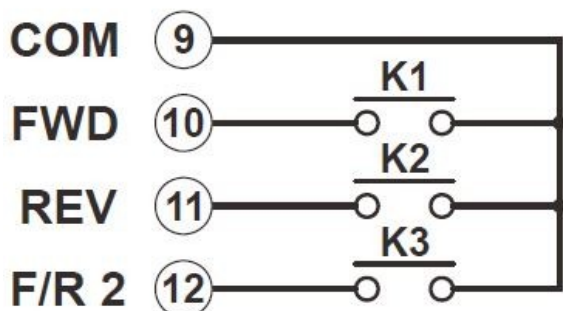
Baterie jsou umístěny pod odklopným víčkem přitaženým šroubem. Vyšroubujte šroub, odklopte víčko a baterie vyměňte. Po uvolnění drží šroub ve víčku a nemůže vypadnout.

Po výměně víčko přiklopte a šroub přiměřeně dotáhněte aby víčko spolehlivě těsnilo a šroub se neuvolnil.

Použijte 2 tužkové baterie AA (LR06) 1,5 V (nenabíjecí) nebo 2 tužkové baterie AA (LR06) 1,2V Ni-MH (nabíjecí).

6. Zapojení vodičů kabelu přijímače Flex HANDY

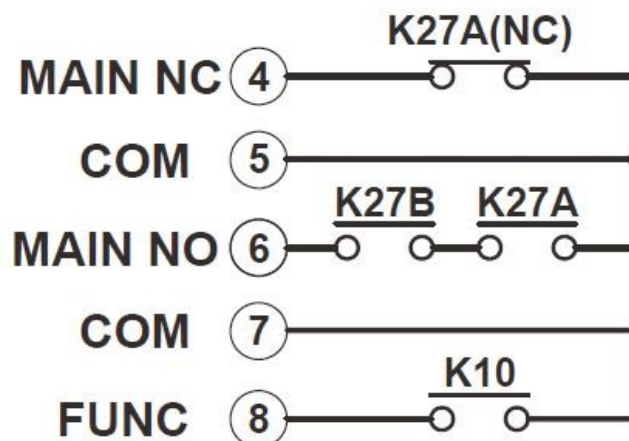
PUSH BUTTON 1~2



Power



MAIN / FUNC



- Schéma zapojení je uvedeno na čelním štítku přijímače.
- Čísla vodičů výstupního kabelu jsou uvedena v kroužcích na obrázku.
- Při napájení 12 – 24 V DC zapojte záporný pól (-) na svorku č. 1 a kladný pól (+) na svorku č. 3. Na svorku č. 2 zapojte ochranný vodič (GND).
- Relé FUNC (K10) spíná jen pokud je režim spínání vybrán při objednávce.

Pokud je přijímač vybaven vestavěnou sirénou nebo optickou LED indikací, je tato indikace řízena pomocí relé FUNC.

Použití vestavěné signalizace nijak neovlivní možnost použití relé FUNC pro ovládání vlastního zařízení, vestavěná signalizace je připojena jinam.

7. Obsluha

1. Červené bezpečnostní tlačítko „STOP“ je umístěné nahoře vlevo. Tlačítko uvolníte otočením vlevo nebo vpravo. Po otočení tlačítko vyskočí. Uvolněním tlačítka se vysílač zapne.
2. Při zapnutí zkontrolujte signalizaci LED „STATUS“ (viz Vysílač – LED „STATUS“ na straně 9). Pokud je vše v pořádku, LED „STATUS“ se na 2 sekundy rozsvítí zeleně.
3. Pokud není nastaveno jinak, rádio nastartujete současným stiskem obou tlačítek.
4. Po stisku tlačítek po startu soupravy spínají příslušná relé v nastavených režimech. Při nečinnosti se po nastavené době systém vypne. Pro další použití soupravu znovu nastartujte výše uvedeným postupem (pokud není nastaveno jinak).
5. Po stisku tlačítka STOP nebo po automatickém vypnutí dojde k vypnutí relé „MAIN“ a relé nastavených pro ovládání pohybů (jedno- nebo dvourychlostní režim) a případně dalších relé, u kterých je nastaveno ovlivnění tlačítkem „STOP“. Po uvolnění tlačítka „STOP“ můžete soupravu znovu nastartovat a pokračovat v práci.

7.1. Funkce pro ovládání pohybu – jedno nebo dvourychlostní režim

Tlačítka jsou vzájemně blokována. Pro pohyb první rychlostí stiskněte tlačítko do polohy první rychlosti, pro pohyb druhou rychlostí stiskněte tlačítko více, do druhé rychlosti. Při současném stisku obou tlačítek dojde k okamžitému vypnutí všech relé přijímače spojených s touto funkcí. Pro nové zapnutí uvolněte obě tlačítka a poté stiskněte tlačítko zvoleného směru.

Při zapnutí funkce pro ovládání pohybu může spínat relé FUNC, což lze použít např. pro účely signalizace pohybu stroje.

7.2. Normální kontakt

Stisknutím tlačítka dojde k sepnutí relé, po uvolnění tlačítka relé vypne.

7.3. Přepínací kontakt

Stisknutím tlačítka dojde k sepnutí relé. Relé zůstává sepnuté i po jeho uvolnění. Dalším stiskem tlačítka se relé vypne (např. pro světlo). Po stisku tlačítka „STOP“ nebo automatickém vypnutí zůstane stav relé beze změny (pokud není nastaveno ovlivnění tlačítkem „STOP“).

7.4. Funkce ON / OFF

Funkce simuluje mechanický přepínač a nastaví 2 relé jako NO a NC. Stiskem tlačítek „ON“ nebo „OFF“ se stav obou relé změní. Při prvním startu soupravy po zapnutí přijímače je vždy sepnuté relé NC. Po stisku tlačítka „STOP“ nebo vypnutí vysílače a po dalším startu zůstane stav relé beze změny (pokud není nastaveno ovlivnění tlačítkem „STOP“). Použití funkce může být podmíněno vypínačem v poloze „START“ (pokud je tak nastaveno).

7.5. Funkce Magnet

Funkce pro 2 relé v režimu NO a NC. Při prvním startu soupravy po zapnutí přijímače je vždy sepnuté relé NC. Pro zapnutí relé stiskněte tlačítko se symbolem magnetu. Pro vypnutí funkce je třeba současně stisknout tlačítko „MAGNET“ a tlačítko „OFF“. Pouhým stiskem tlačítka „MAGNET“ funkci nelze vypnout.

7.6. Funkce VPŘED / VZAD

Funkce nastaví tlačítka jako přepínací a vzájemně blokována. Před zapnutím relé opačného směru musí být relé původního směru vypnuté. Po stisku tlačítka „STOP“ nebo vypnutí vysílače a po dalším startu zůstane stav relé beze změny (pokud není nastaveno ovlivnění tlačítkem „STOP“).

7.7. Funkce Brzda

Funkce pracuje v jednom ze 4 režimů popsaných v možnostech nastavení na poptávkovém formuláři.

7.8. Tabulka kanálů

1	433,050 MHz	32	433,825 MHz
2	433,075 MHz	33	433,850 MHz
3	433,100 MHz	34	433,875 MHz
4	433,125 MHz	35	433,900 MHz
5	433,150 MHz	36	433,925 MHz
6	433,175 MHz	37	433,950 MHz
7	433,200 MHz	38	433,975 MHz
8	433,225 MHz	39	434,000 MHz
9	433,250 MHz	40	434,025 MHz
10	433,275 MHz	41	434,050 MHz
11	433,300 MHz	42	434,075 MHz
12	433,325 MHz	43	434,100 MHz
13	433,350 MHz	44	434,125 MHz
14	433,375 MHz	45	434,150 MHz
15	433,400 MHz	46	434,175 MHz
16	433,425 MHz	47	434,200 MHz
17	433,450 MHz	48	434,225 MHz
18	433,475 MHz	49	434,250 MHz
19	433,500 MHz	50	434,275 MHz
20	433,525 MHz	51	434,300 MHz
21	433,550 MHz	52	434,325 MHz
22	433,575 MHz	53	434,350 MHz
23	433,600 MHz	54	434,375 MHz
24	433,625 MHz	55	434,400 MHz
25	433,650 MHz	56	434,425 MHz
26	433,675 MHz	57	434,450 MHz
27	433,700 MHz	58	434,475 MHz
28	433,725 MHz	59	434,500 MHz
29	433,750 MHz	60	434,525 MHz
30	433,775 MHz	61	434,550 MHz
31	433,800 MHz	62	434,575 MHz

8. Indikace LED diod

8.1. Vysílač – LED „STATUS“

Typ	Indikace	Význam
1	Červená, trvale	Napětí baterií je po zapnutí nebo při provozu nižší než 1,80 V.
2	Červená se rozsvítí a zhasne	Napětí baterií je nižší než 1,75 V. Po indikaci se vysílač vypne.
3	Červená, blikne 1x, pauza 2 sekundy	Napětí baterií klesne při provozu pod 1,85 V. Okamžitě přerušete práci a vyměňte baterie.
4	Červená, blikne 2x, pauza 2 sekundy	Poškozené nebo stisknuté tlačítko při zapnutí vysílače. Pokud vysílač signalizuje vadné tlačítko postupně stiskněte jednotlivá tlačítka. Pokud je tlačítko v pořádku, přestane LED „STATUS“ po jeho stisku červeně blikat. Pokud je vadné, indikace LED se nezmění.
5	Červená, blikne 4x, pauza 2 sekundy	Vada radiomodulu.
6	Zelená, trvale 2 sekundy	Hned po zapnutí. Vysílač je v pořádku a připraven k provozu.
7	Zelená, bliká v intervalu 1 sekundy	System v provozu.
8	Oranžová bliká po stisku tlačítka	Vysílač je ve stavu „Stand-by“ před startem.
9	Oranžová, blikne 2x, pauza 2 sekundy	Poškozené STOP relé MAIN přijímače
10	Oranžová, blikne 3x, pauza 2 sekundy	Závada elektroniky vysílače.
13	Oranžová trvale při startu	Úspěšný start soupravy, sepnutí STOP relé MAIN přijímače.

8.2. Přijímač – LED „STATUS“

Typ	Indikace	Význam
1	Zelená, bliká rychle trvale	Přijímač je nastartovaný.
2	Zelená, bliká pomalu	Přijímač připraven k provozu.
3	Červená, bliká 2x	Závada relé „MAIN“ nebo řídicí elektroniky.
4	Červená, bliká 3x	Vada elektroniky přijímače.
5	Červená, bliká 4x	Vada radiomodulu.
6	Červená, bliká rychle	Nesprávný ID kód vysílače.
7	Červená trvale	Nízké napájecí napětí přijímače.
8	Nesvítí	Vada elektroniky přijímače.

8.3. Přijímač – LED „POWER“

Typ	Indikace (červená)	Význam
1	Svítí	Napájení přijímače OK.
2	Nesvítí	Přijímač bez napájení.

8.4. Přijímač – LED „COM“

Typ	Indikace (červená)	Význam
1	Svítí	Napájení desky relé OK.
2	Nesvítí	Deska relé bez napájení.

9. Technické údaje Flex HANDY

Frekvenční pásmo:.....	433,050 – 434,575 MHz
Volba frekvence:.....	ruční
Počet kanálů:.....	62 kanálů
Odstup kanálů.....	25 kHz
Zabezpečení přenosu:.....	CRC 32 bit, Hammingovo kódování
Hamming distance:.....	> 6
Identifikace přijímače s vysílačem:.....	ID kód (20 bit)
Pracovní dosah:.....	do 100 metrů
Ladění přijímače:.....	automatické, ruční
Citlivost:.....	-116 dBm
Vedlejší rádiové emise.....	-50 dB
Impedance vnější antény:.....	50 Ω
Zpoždění povelu:.....	40 ms (průměrně)
Vysílací výkon:.....	1–10 mW
Krytí:.....	IP66
Jmenovitý spínaný proud relé:.....	3 A @ 250 V AC, 3 A @ 30 V DC
Max. spínaný proud relé:.....	8 A @ 250 V AC
Napájení vysílače:.....	3,0 V DC, 2 tužkové baterie AA (LR06)
Spotřeba přijímače:.....	7,0 W
Napájecí napětí přijímače (tolerance max. ± 10%):.....	24 – 48 V AC 48 – 230 V AC 12–24 (10–36) V DC
Provozní teplota:.....	-25 °C / + 75 °C
Rozměry vysílače Flex HANDY:.....	130 mm (V) x 55 mm (Š) x 40 mm (H)
Hmotnost vysílače Flex HANDY:.....	183 g
Rozměry přijímače:.....	120 mm (V) x 90 mm (Š) x 55 mm (H)
Hmotnost přijímače:.....	900 g (s kabelem)

10. Záruční podmínky

Záruční doba

Na rádiové dálkové ovládání řady Flex HANDY je poskytována záruční doba **24 měsíců** od data prodeje uvedeného na faktuře nebo záručním listu výrobku.

Kupující je povinen provést prohlídku dodaného zboží nejdéle do 8 dnů po jeho převzetí.

Záruka se nevztahuje na následující případy

- instalace nebo použití výrobku v rozporu s předpisy, běžnými zásadami používání nebo pokyny uživatelské příručky
- běžné nebo nadměrné opotřebení výrobku, neúměrné znečištění
- poškození živly nebo výpadkem elektrické sítě
- závady způsobené neodbornou instalací, nesprávným zapojením, neodborným zásahem do zařízení
- poškození plomb či pečeti
- mechanické poškození, nevhodná doprava, nevhodné skladování
- neodvratná událost
- nevhodné umístění antény rádiových dálkových ovládaní
- vyšší moc
- v případě zjištění jakýchkoli úprav bez předchozího souhlasu TER ČESKÁ

Postup reklamace

- Záruční reklamace lze uplatňovat u prodejce zařízení.
- Kupující předá nebo odešle vadné výrobky na vlastní náklady do místa servisu na adresu:
TER ČESKÁ s.r.o., Karlštejnská 53, 252 25 Ořech, Praha-západ
- Ke každé reklamaci musí být připojen detailní popis závady.
- Zboží musí být dodáno kompletní.
- Kupující je povinen reklamované zboží zabalit tak, aby nemohlo dojít k poškození při přepravě.

Pokud nebudou tyto podmínky splněny, reklamace nemusí být uznána.

Záruční servis

TER ČESKÁ se zavazuje provést záruční opravu bez zbytečného odkladu.

Záruka se vztahuje na vady materiálu a vady způsobené chybou výroby. Na činnost výrobku platí záruka pouze pokud byl výrobek instalován osobou znalou, zapojen a používán podle všech předpisů.

Servisní lhůty pro opravu v TER ČESKÁ s.r.o. závisí na dostupnosti náhradních dílů a obvykle nepřekročí 30 dnů od doručení výrobku na místo servisu. Při opravě na místě instalace (pouze ČR) jsou kupujícímu účtovány všechny náklady spojené s dopravou na místo opravy. Lhůty pro tyto opravy jsou sjednány pro každý případ individuálně.

Sporné případy

TER ČESKÁ si vyhrazuje právo rozhodnout o oprávněnosti požadavku na záruční opravu.

Ve sporných případech, pokud kupující trvá na záruční opravě, je výrobek odeslán k posouzení výrobcí. V tomto případě je kupující povinen předem uhradit společnosti TER ČESKÁ částku 5000,- Kč bez DPH.

V případě uznání reklamace se částka vrací kupujícímu, v opačném případě zůstává výrobcí na úhradu nákladů spojených s posouzením oprávněnosti reklamace.

ODPOVĚDNOST ZA VÝBĚR VÝROBKŮ PRO URČITÝ ÚČEL A POUŽITÍ NESE V PLNÉ MÍŘE KUPUJÍCÍ.

PRO UZNÁNÍ REKLAMACE MŮŽE BÝT KUPUJÍCÍ POŽÁDÁN O PŘEDLOŽENÍ ZPRÁVY O REVIZI ELEKTROINSTALACE PROVEDENÉ PŘED UVEDENÍM ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU.