

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽITIE

DIGITÁLNY TERMOSTAT TH232-AF



FENIX

NÁVOD NA INŠTALÁCIU

1 Obsah balenia

- 1x Termostat
- 1x Podlahová sonda
- 1x Nástenná doska
- 1x Filter (AC130-03)

2 Pokyny

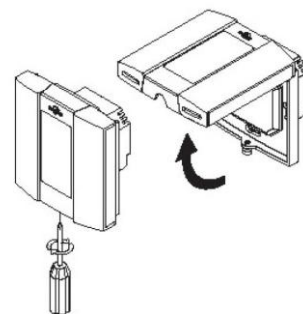
Pred inštaláciou odpojte napájanie od vykurovacieho systému, aby ste zabránili úrazu elektrickým prúdom. Inštaláciu musí vykonávať kvalifikovaný elektrikár.

- Všetky práce musia vyhovovať platným štátnym normám pre elektrické inštalácie a zapojenia.
- V prípade novej inštalácie zvolte umiestnenie termostatu vo výške 1,2 až 1,5 m nad podlahou, aby ste predišli prievanu a vplyvu iných zdrojov tepla.
- Pri použití elektrických vykurovacích panelov, konvektorov a konvektorov s ventilátorom musí byť termostat nainštalovaný na vnútornej stene a obrátený vykurovaciemu systému.
- Vyhnite sa miestam s prievanom (vrchu schodiska, otvorom pre výstup vzduchu), nevetraným miestam (za dverami), priamemu slnečnému svetlu a vstavanému potrubiu alebo komínom.

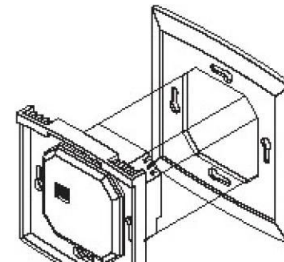
POZNÁMKA: Svorky sú navrhnuté tak, aby vyhovovali vodičom o priereze 0,33 až 3,1 mm²

3 Postup

3.1 Povoľte skrutku pod základňou a odstráňte čelnú dosku (s displejom)

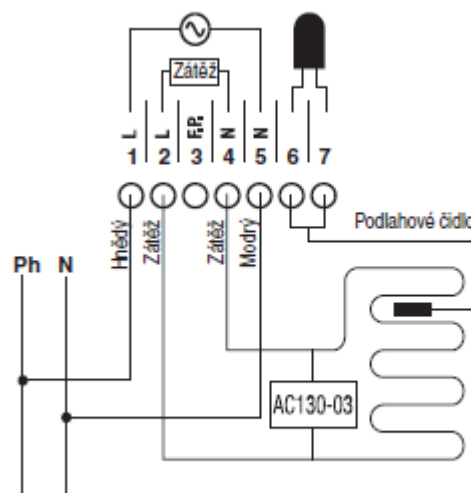


3.2 Pred zapojením prípojok sa uistite, že základňa úplne zakrýva rozvodnú krabicu. Inak nainštalujte na zadnú stranu základne nástennú dosku.



3.3 Zapojte vodiče:

- **Napájanie:**
Svorky 1 až 5
- **Zát'až:**
Svorky 2 až 4 (viď poznámka 1)
- **Podlahová sonda:**
Svorky 6 a 7 (bez polarity), viď poznámka 2



UPOZORNENIE:

Pripojte podlahovú sondu ku svorkám 6 a 7.
Podlahová sonda sa nesmie pripojovať k okruhu sieťového napätia.

VAROVANIE: Uistite sa, že vodiče sú pevne pritiažené ku svorkám. Uťahujte skrutky s minimálnym momentom 0,5 Nm.

POZNÁMKA 1 : Pokiaľ sa medzi termostatom a záťažou používa stykač, nainštalujte na svorku cievky stykača filter (AC 130-03), ktorý zaručí správnu funkčnosť termostatu.

POZNÁMKA 2: Vodič podlahovej sondy musí prechádzať v inštalačnej trubici („husí krk“) oddelene od sieťového vedenia. Ku správnej funkčnosti termostatu je nutné, aby bola podlahová sonda umiestnená uprostred medzi dvoma vykurovacími vodičmi s maximálnou teplotou 80°C. Vodič podlahovej sondy nesmie byť vedený naprieč ani pozdĺž akéhokoľvek vykurovacieho vodiča.

3.4 Zasuňte vodiče do inštalačnej krabice a pripevnite základňu k úchytom inštalačnej krabice. Hlava skrutky musí byť hrúbka menšia ako 2 mm.

3.5 Nainštalujte displejovú časť späť na miesto.

3.6 Skontrolujte všetky vodiče a zapnite napájanie vykurovacieho systému.

POZNÁMKA: *Neustále udržiavajte vzduchové otvory termostatu v čistom stave a nezakrývajte ich*

4 Technické parametre

Napájanie: 230VAC, 50 Hz

Maximálne zaťaženie: 16A alebo 3450 Watts (NI)

Menovité rázové napätie: 2500V

Rozsah nastavených hodnôt izbovej teploty (modely A/AF): 5°C až 30°C

Rozsah nastavených hodnôt teploty podlahy (modely A/AF): 5°C až 40°C

Rozsah zobrazovaných teplôt: 0°C až 70°C

Rozlíšenie zobrazovaných teplôt: 0,5°C

Prevádzková teplota: 0°C až 50°C

Skladovacia teplota: -20°C až 50°C

Dĺžka vykurovacieho cyklu: 15 minút

Software: trieda A

Automatická činnosť: typy 1B a 1Y

Stupeň krytia: IP21

Zhoda s normami: EN60730-1 / 2004/108/EC

Ochrana: trieda 2

Prostredie: bežné znečistenie

Výpadok napájania: Behom výpadku napájania zostanú uložené nastavenia všetkých programov a teplôt.

Pokiaľ výpadok napájania trvá dlhšie ako 4 hodiny, musia sa znovu programovať hodiny. Po obnovení dodávky energie sa termostat vráti do režimu, v ktorom pracoval pred výpadkom.

5 Likvidácia a recyklácia

Batérie a vyradené elektrické spotrebiče sa nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu. Využite miesta pre zber elektroodpadu, pokiaľ sú k dispozícii. Obráťte sa na miestny úrad alebo predajcu ktorý Vám poradí s recykláciou.

Uschovajte tieto pokyny pre budúce použitie.

Návod na použitie

1 Popis

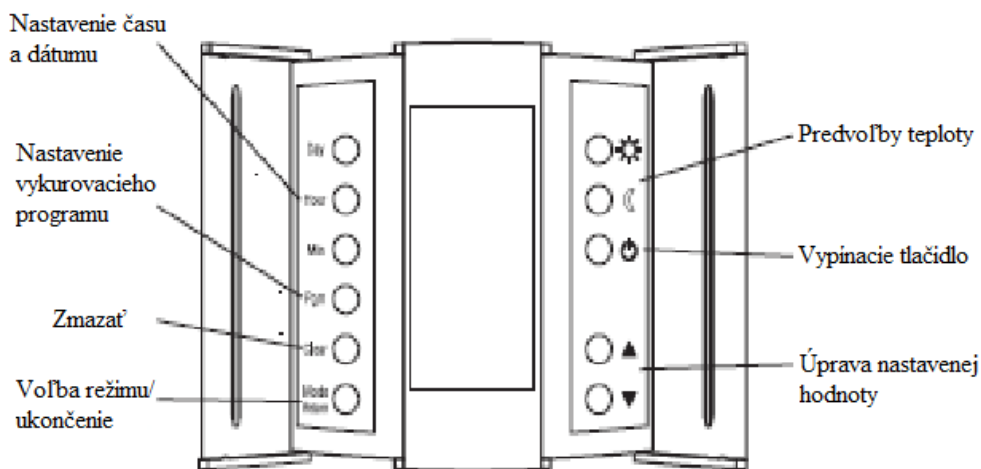
Tento termostat obsahuje mechanické relé, ale aj triak, a preto má omnoho dlhšiu životnosť ako termostaty využívajúce len mechanické relé. Termostat poskytuje nasledujúce režimy regulácie teploty:

Režim A: ➤ Reguluje a zobrazuje okolitú (izbovú) teplotu vzduchu.

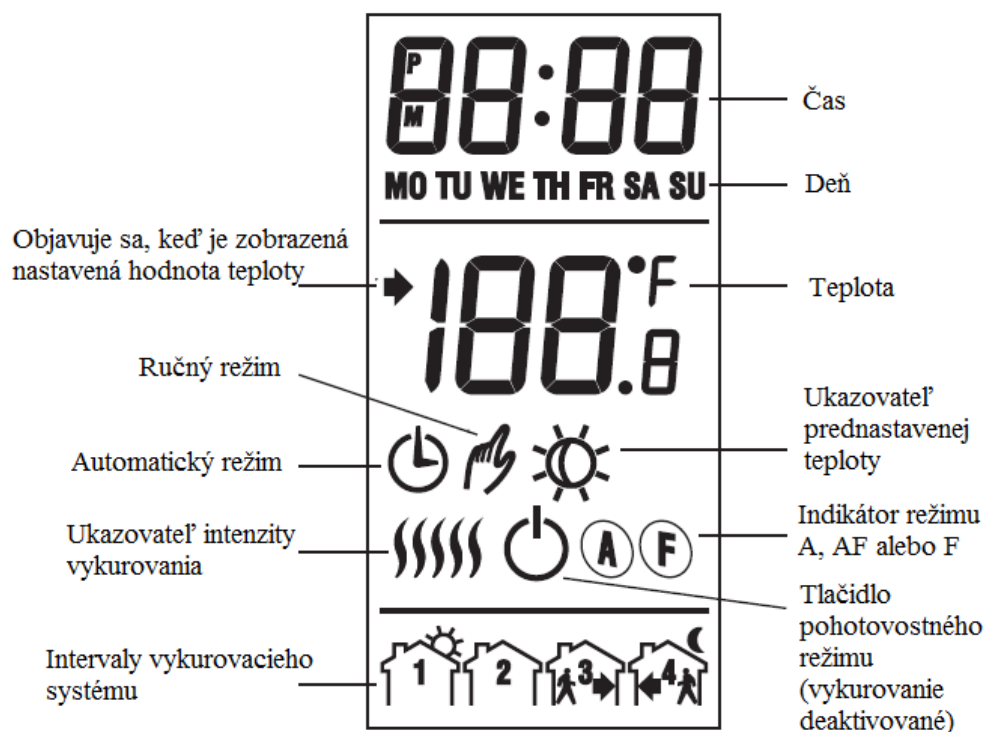
Režim F: ➤ Reguluje a zobrazuje teplotu podlahy pomocou podlahovej sondy (východzí režim)

Režim AF: ➤ Reguluje a zobrazuje okolitú (izbovú) teplotu a reguluje teplotu podlahy v nastavených medziach pomocou podlahovej sondy.


Rozmiestnenie ovládacích prvkov



Displej



2 Zapnutie

Zapnite napájanie termostatu domácom rozvážači. Po zapnutí je termostat v ručnom režime  a zobrazuje aktuálnu (nameranú) teplotu. Od výroby je nastavená hodnota teploty 28°C.

3 Chybové hlásenie

LO Nameraná teplota je nižšia ako 0°C

HI Nameraná teplota je vyššia ako 70°C

Er Vstavaná sonda termostatu je chybná – vymeňte termostat

E1 Okruh podlahovej sondy je rozpojený. Skontrolujte zapojenie sondy

E2 Okruh podlahovej sondy je skratovaný. Vymeňte sondu

4 Konfigurácia

4.1 Voľba režimu regulácie

- a. Stlačte tlačidlo **Clear** (zmazať) a podržte ho 3 sekundy. Zobrazí sa aktuálny režim regulácie (**ctl**)
- b. Pomocou tlačidiel ▲ alebo ▼ vyberte režim **A**, **AF** alebo **F**.

POZNÁMKA: Pokiaľ ste zvolili režim A alebo F, prejdite na krok 7. Pokiaľ ste zvolili režim AF, termostat bude regulovať okolitú teplotu a zároveň bude udržiavať teplotu podlahy v nastavených medziach. Ak je teplota podlahy príliš nízka alebo príliš vysoká, termostat zapne alebo vypne vykurovanie, aby bola teplota podlahy udržiavaná v daných medziach bez ohľadu na okolitú teplotu. Minimálna a maximálna teplota podlahy sú nastavené z výroby na 5°C a 28°C. Ak chcete tieto limity upraviť pokračujte nasledujúcimi krokmi:

- c. Krátko stlačte tlačidlo **Clear** (zmazať). Zobrazí sa minimálny limit (**FL:LO**)
- d. Pomocou tlačidiel ▲ alebo ▼ nastavte minimálny limit.
- e. Krátko stlačte tlačidlo **Clear** (zmazať). Zobrazí sa maximálny limit (**FL:HI**)
- f. Pomocou tlačidiel ▲ alebo ▼ nastavte maximálny limit.
- g. Stlačením tlačidla **Mode/Return** (Režim/Návrat) ukončíte nastavovanie a uložte zmeny.

POZNÁMKA: Pokiaľ po dobu 60 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo, termostat uloží zmeny a vráti sa k normálnemu zobrazeniu.

4.2 Konfigurácia ďalších parametrov

Týmto postupom budete môcť zvoliť nasledujúcu konfiguráciu:

<i>Parametre</i>	<i>Výrobné nastavenie</i>
Formát teploty	°C
Formát času	24H
Nastavenie funkcie Skoré spustenie (viď poznámka nižšie)	On (zapnuté)

- a. Stlačte tlačidlo PGM a podržte ho 3 sekundy. Zobrazia sa aktuálne jednotky teploty (unit)
- b. Pomocou tlačidiel ▲ alebo ▼ prepínajte medzi °C a °F
- c. Krátko stlačte tlačidlo PGM. Zobrazí sa aktuálny formát času (Hr.)
- d. Pomocou tlačidiel ▲ alebo ▼ prepínajte medzi 24H a 12H.
- e. Krátko stlačte tlačidlo PGM. Zobrazí sa nastavenie funkcie Skoré spustenie(ES).
- f. Pomocou tlačidiel ▲ alebo ▼ prepínajte medzi **OFF** (vypnuté) a **ON**
- g. Stlačením tlačidla **Mode/Return** (Režim/Návrat) ukončíte nastavovanie a uložte zmeny.

POZNÁMKA: Funkciu *Skoré spustenie* je možné používať len v automatickom režime. Keď je táto funkcia nastavená na On (zapnuté), termostat vypočíta optimálny čas pre spustenie vykurovania, aby sa do stanovenej doby dosiahla požadovaná teplota. Termostat každý deň prepočítava čas spustenia na základe výsledkov z predchádzajúceho dňa.

5 Nastavenie hodín a dňa

- Ak chcete nastaviť hodiny, stlačte tlačidlo **Hour** (Hodiny).
- Ak chcete nastaviť minúty, stlačte tlačidlo **Min** (minuty)
- Ak chcete nastaviť deň, stlačte tlačidlo **Day** (deň).
- Stlačením tlačidla **Mode/Return** (režim/Návrat) ukončíte nastavovanie a uložte zmeny .

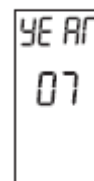
Letný čas (DLS)

Keď je funkcia **DLS** nastavená na **US**, termostat prechádza na letný čas druhú nedeľu v marci a prvú nedeľu v novembri sa vracia k normálnemu času. Keď je funkcia **DLS** nastavená na **EU**, termostat prechádza na letný čas druhú nedeľu v marci a poslednú nedeľu v októbri sa vracia k normálnemu času. **POZNÁMKA:** *Pokiaľ sa vynuluje nastavenie času, funkcia DLS sa nastaví na OFF (vypnuté) (výrobné nastavenie).*

- Podržte tlačidlo **Day** (deň) (3 sekundy), dokiaľ sa na displeji nezobrazí **DLS**
- Pomocou tlačidiel ▼ alebo ▲ prepínajte medzi **US**, **EU** a **OFF**
- Krátko stlačte tlačidlo **Day** (deň). Zobrazí sa nastavenie roku.
- Pomocou tlačidiel ▼ alebo ▲ nastavte aktuálny rok.
- Krátko stlačte tlačidlo **Day** (deň). Zobrazí sa nastavenie mesiaca.
- Pomocou tlačidiel ▼ alebo ▲ nastavte aktuálny mesiac.
- Krátko stlačte tlačidlo **Day** (deň). Zobrazí sa nastavenie dátumu.
- Pomocou tlačidiel ▼ alebo ▲ nastavte aktuálny dátum.
- Stlačením tlačidla **Mode/Return** (režim/Návrat) ukončíte nastavovanie a uložte zmeny.



DLS
OFF



YE AR
07



Mon
1



DAY
1

6.1 Nastavená hodnota teploty

6 Nastavenie teploty

6.1 Nastavená hodnota teploty

Termostat normálne zobrazuje aktuálnu (nameranú) teplotu.

Ak chcete zobrazit' nastavenú hodnotu, raz stlačte tlačidlo ▼ alebo ▲. Ďalších 5 sekúnd sa bude zobrazovať nastavená hodnota.

Ak chcete zmeniť nastavenú hodnotu, opakovane stlačte jedno z tlačidiel ▼ alebo ▲, dokiaľ sa nezobrazí požadovaná teplota. Pre rýchlejšiu zmenu hodnôt podržte tlačidlo.

Podsvietenie

Po stlačení akéhokoľvek tlačidla sa na 12 sekúnd zapne podsvietenie displeja.

6.2 Prednastavené teploty

Termostat má dve prednastavené teploty:

- Komfortnú teplotu ☼
- Úspornú teplotu ☾

Ak chcete použiť prednastavenú teplotu, stlačte príslušné tlačidlo. Zobrazí sa zodpovedajúca ikona. Nasledujúca tabuľka ukazuje zamýšľané použitie a východzie hodnoty jednotlivých prednastavených teplôt.

Ikona	Zamýšľané použitie	Režimy A/AF	Režim F
☼	Komfortná – osoby v miestnosti	21°C	28°C
☾	Úsporný – mimo domov alebo behom spánku	16,5°C	20°C

Uloženie prednastavenej teploty:

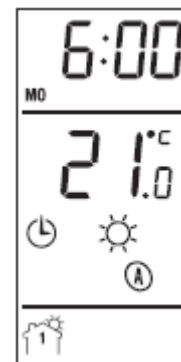
- a. Tlačidlami ▼ alebo ▲ nastavte požadovanú teplotu.
- b. Stlačte a podržte príslušné tlačidlo prednastavenej teploty, dokiaľ sa nezobrazí zodpovedajúca ikona.





7 Prevádzkové režimy

Termostat má dva prevádzkové režimy: automatický a ručný

7.1 Automatický režim ⌚

Automatický režim používajte v prípade, že chcete, aby sa termostat riadil naprogramovaným vykurovacím programom. Vykurovací program má štyri časové intervaly a dve prednastavené teploty. V intervaloch 1 a 3 sa termostat prepína na komfortnú teplotu a v intervaloch 2 a 4 na úspornú teplotu. Nasledujúca tabuľka ukazuje zamýšľané použitie jednotlivých časových intervaloch.







Interval	Nastavenie teploty	Typické použitie
	Komfortná ☼	Prebúdzanie
	Úsporná ☾	V práci
	Komfortná ☼	Doma
	Úsporná ☾	Behom spánku

Ak chcete použiť automatický režim, stlačením tlačidla **Mode** (režim) zobrazíte na displeji ikonu ☉ Zobrazí sa taktiež aktuálne číslo intervalu.

Prednastavený vykurovací program

Termostat je prednastavený na nasledujúci vykurovací program:

Interval	Nastavenie teploty	Čas začiatku intervalu						
		MO (po)	TU (ut)	WE (st)	TH (št)	FR (pia)	SA (so)	SU (ne)
 1	Komfortná ☉	6:00 dopol.	6:00 dopol.	6:00 dopol.	6:00 dopol.	6:00 dopol.	6:00 dopol.	6:00 dopol.
 2	Úsporná ☾	8:30 dopol.	8:30 dopol.	8:30 dopol.	8:30 dopol.	8:30 dopol.	--:--	--:--
 3	Komfortná ☉	4:00 popol.	4:00 popol.	4:00 popol.	4:00 popol.	4:00 popol.	--:--	--:--
 4	Úsporná ☾	11:00 popol.	11:00 popol.	11:00 popol.	11:00 popol.	11:00 popol.	11:00 popol.	11:00 popol.

Dočasná zmena teploty

Teplotu aktuálneho intervalu môžete dočasne zmeniť stlačením tlačidiel ▼ alebo ▲, ☉ alebo ☾. Nová nastavená hodnota sa bude používať až do začiatku ďalšieho intervalu. Behom tejto zmeny bliká ikona hodín ☉.

Ak chcete zrušiť dočasnú zmenu, stlačte tlačidlo **Mode/Return** (Režim/Návrat)

Prispôbenie vykurovacieho programu

Termostat je možné naprogramovať tak, aby používal buď dva, alebo štyri intervaly denne. Môžete používať napríklad štyri intervaly o víkendoch a dva v pracovných dňoch. Ak chcete použiť dva intervaly, zvolte intervaly „1 a 4“ alebo „2 a 3“. Ak si zvolíte intervaly „1 a 4“ alebo „2 a 3“, funkcia skorého spustenia nebude fungovať.

a. stlačte **Pgm**. Zobrazí sa interval 1 pre pondelok

b. Ak chcete vybrať iný deň, opakovane stlačte tlačidlo **Day** (deň), pokiaľ sa nezobrazí požadovaný deň

POZNÁMKA: ak chcete vybrať všetkých sedem dní, 3 sekundy podržte tlačidlo **Day** (deň). Táto funkcia je užitočná v prípade, že chcete ten istý program pre každý deň. Keď je vybraných všetkých sedem dní, čas začiatku zobrazeného intervalu sa použije pre všetkých sedem dní.

c. Ak chcete vybrať iný interval, opakovane stlačte tlačidlo **Pgm**, dokiaľ sa nezobrazí požadovaný interval.

d. Pomocou tlačidiel **Hour** (hodiny) a **Min** (Minuty) nastavte čas začiatku intervalu.

POZNÁMKA: Ak chcete preskočiť interval, stlačte tlačidlo **Clear** (zmazať). Na termostate sa zobrazí --:-- , čo znamená, že sa daný interval nepoužije.

e. Ak chcete naprogramovať ďalší interval, vráťte sa na krok 2.






f. Programovanie ukončíte stlačením tlačidla **Mode/Return** (Režim/Návrat).

POZNÁMKA: Pokiaľ po dobu 60 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo, termostat uloží zmeny a vráti sa k normálnemu zobrazeniu.

7.2 Ručný režim

V ručnom režime sa nepoužíva naprogramovaný vykurovací program. Tento režim používajte v prípade, že chcete nastavovať teplotu ručne alebo udržiavať rovnakú teplotu po celý deň.

Použitie ručného režimu:

- a. Stlačením tlačidla **Mode** (režim) zobrazíte ikonu .
- b. Tlačidlami  alebo  nastavíte teplotu, alebo stlačením tlačidla  alebo  zvolíte jednu z prednastavených teplôt.

7.3 Vypínacie tlačidlo

Pomocou tohto tlačidla deaktivujete vykurovanie (napr. v lete). Termostat zostane zapnutý a naďalej bude zobrazovať čas a teplotu.

8 Záruka

Na chyby materiálu a spracovanie je poskytovaná záruka 24 mesiacov, začínajúcou dňom predaja konečnému užívateľovi. Záruka je platná pre štandardné využívanie takéhoto typu výrobku a s podmienkou, že inštaláciu a uvedenie do prevádzky vykonala odborne spôsobilá osoba.

V prípade poruchy alebo chyby uplatníte reklamáciu u inštalačnej firmy, ktorá vykonala montáž výrobku. Tá zaistí demontáž výrobku a jeho odoslanie k predajcovi na posúdenie chyby a rozhodne o spôsobe jej odstránenia. Spoločne s výrobkom zašlite doklad o predaji a/alebo vyplnený a potvrdený záručný list.

Pokiaľ dôjde v priebehu záručnej lehoty k poruche alebo nesprávnej funkcii a následnej reklamácií výrobku (ktorá bude posúdená ako oprávnená), vyhradzuje si predajca právo rozhodnúť o spôsobe odstránenia chyby – pokiaľ by išlo o chybu opraviteľnú, bude výrobok opravený, pri neopraviteľných chybách bude výrobok vymenený za nový.

Záruka poskytovaná predajcom (predaj výrobku bez vykonania inštalácie) nezahŕňa žiadne dopravné náklady ani náklady spojené s demontážou chybného a/alebo náhradného výrobku. Záruka sa taktiež nevzťahuje na výrobky poškodené nesprávnym alebo nevhodným používaním, obsluhou, montážou alebo servisom.

Úplné znenie obchodných a záručných podmienok je uvedené vo „Všeobecných obchodných podmienkach“ a „Reklamačnom poriadku“ spoločnosti FENIX – tieto dokumenty sú k dispozícii na prevádzkach spoločnosti FENIX alebo na internetových stránkach www.fenix.sk

V prípade otázok týkajúcich sa inštalácie alebo nastavenia tohto výrobku, prosím kontaktujte našu technickú podporu.



Fenix Slovensko s.r.o., Iliášská cesta 86, 974 05 Banská Bystrica

* +421 48/4143253 * fenix@fenix.sk

www.fenix.sk