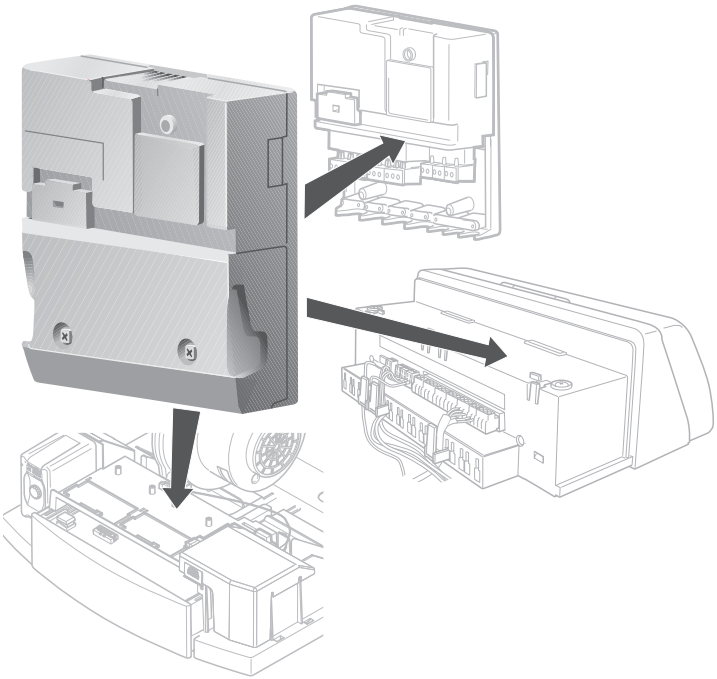
Návod na montáž

Funkčné moduly xM10 pre Závesné a stacionárne vykurovacie kotly a montáž na stenu



Buderus

Predslov

CE

Zariadenie zodpovedá základným požiadavkám príslušných noriem a smerníc.
Zhoda bola preukázaná. Príslušné podklady a vyhlásenie o konformite sú k dispozícii u výrobcu.

O tomto návode

Tento návod popisuje montážne varianty pre funkčné moduly radu xM10 pre:

– závesné vykurovacie kotly

– stacionárne vykurovacie kotly

– montáž na stenu

Popis montáže modulu pre vykurovacie kotly s odlišnou montážnou situáciou sa nachádza v podkladoch k príslušnému kotlu.

Technické zmeny vyhradené!

V dôsledku neustáleho ďalšieho vývoja sa môžu obrázky, funkčné postupy a technické údaje nepatrne odlišovať.

Aktualizácia dokumentácie

Ak máte návrhy na zlepšenie alebo ak ste objavili nezrovnalosti, tak nás prosím kontaktujte.

Obsah

1 Bezpečnosť 4

1.1 Použitie podľa určenia 4

1.2 Dodržujte tieto pokyny 5

1.3 Likvidácia odpadu 5

2 Popis výrobku 6

3 Závesné vykurovacie kotly 7

4 Stacionárne vykurovacie kotly 12

5 Montáž na stenu 17

1 Bezpečnosť

Táto kapitola obsahuje všeobecné bezpečnostné pokyny, na ktoré musíte dbať pri montáži funkčných modulov xM10.

Nerešpektovanie bezpečnostných predpisov môže viesť k ťažkým zraneniam – aj so smrteľnými následkami – ako aj k vecným škodám a škodám na životnom prostredí.

1.1 Použitie podľa určenia

Funkčné moduly xM10 sa smú používať len v spojení so systémom riadenia energie (EMS) Buderus a jeho komponentmi.

Pri montáži na stenu je druh ochrany funkčného modulu IP 40, t.j. miesto montáže musí byť v zóne, ktoré nie je ohrozené striekajúcou vodou. Celková dĺžka zbernicového vedenia smie dosahovať maximálne 100 m (dimenzia EMS).

Pri závesných a stacionárnych vykurovacích kotloch je druh ochrany funkčného modulu určený vykurovacím kotlom resp. regulátorom.

1.2 Dodržujte tieto pokyny



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom.

- Elektroinštalačné práce vykonávajte podľa platných zákonných predpisov.



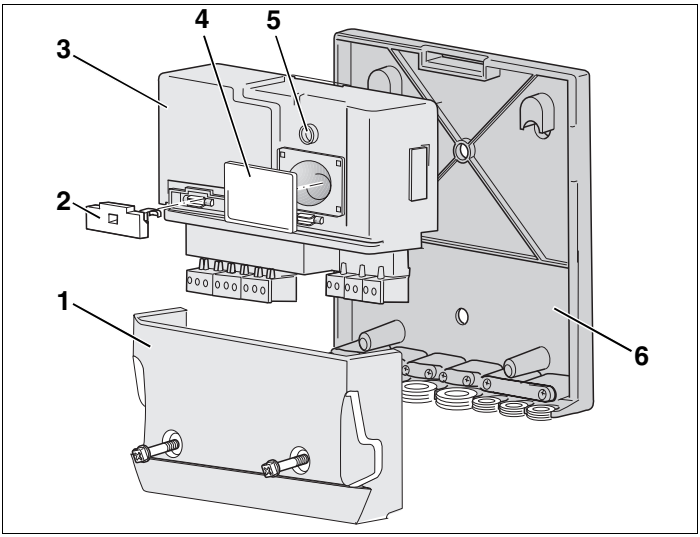
POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Používajte len originálne náhradné diely Buderus. Buderus neručí za škody, spôsobené náhradnými dielmi, ktoré nedodal Buderus.

1.3 Likvidácia odpadu

Funkčný modul, ktorý má byť zlikvidovaný, musí byť zlikvidovaný autorizovaným miestom v súlade s ochranou životného prostredia.

2 Popis výrobku



Obr. 1 Funkčný modul xM10 (tu: montáž na stenu)

Poz. 1: *zakrytie svoriek*

Poz. 2: *držiak pre poistku prístroja*

Poz. 3: *funkčný modul*

Poz. 4: *štítok prístroja a prístup k náhradnej poistke a k otočnému kódovaciemu prepínaču (len pri MM10)*

Poz. 5: *prevádzková/poruchová LED dióda*

Poz. 6: *nástenný držiak*

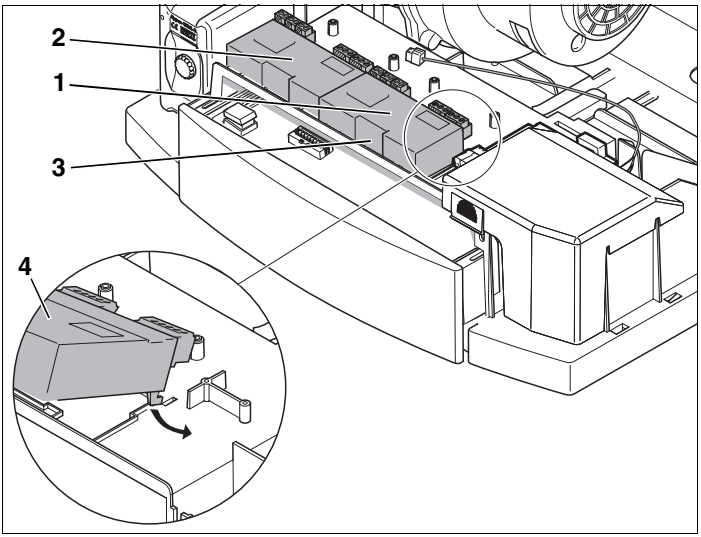
POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Keď montujete funkčný modul MM10, zabezpečte, aby bol za štítkom prístroja (obr. 1, **poz. 5**) otočný kódovací prepínač nastavený do polohy 2 (zodpovedá vykurovaciemu okruhu 2).

3 Závesné vykurovacie kotly

Táto kapitola popisuje zabudovanie funkčného modulu xM10 do závesného kotla (tu napr. Logamax plus GB142).

Do jedného závesného kotla môžete integrovať maximálne dva funkčné moduly.



Obr. 2 Funkčný modul zaveste tak aby zapadol

Poz. 1: *funkčný modul do miesta inštalácie 1*

Poz. 2: *funkčný modul do miesta inštalácie 2*

Poz. 3: *uzáver*

Poz. 4: *funkčný modul*

- Odmontujte obloženie vykurovacieho kotla (pozri návod na montáž a údržbu vykurovacieho kotla).
- Funkčný modul (obr. 2, **poz. 4**) nasaďte pomocou hákov do výrezov a na uzávere (obr. 2, **poz. 3**) nechajte zapadnúť.

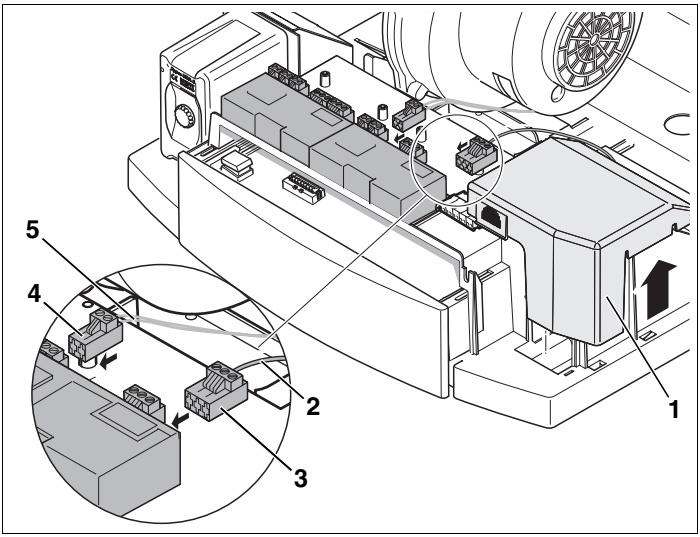
Pripojenie do elektrickej siete

VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom.

- Vypnite vykurovacie zariadenie pomocou núdzového vypínača kúrenia z elektriny alebo ho oddeľte príslušnou poistkou v dome od elektrickej siete.



Obr. 3 Pripojenie do elektrickej siete.

Poz. 1: *prípojná skrinka vykurovacieho kotla*

Poz. 2: *kábel sieťovej prípojky (leží v káblovom zväzku)*

Poz. 3: *svorky pre vstupy a výstupy 230 V (napr. pre pripojenie na sieť ako pre čerpadlá)*

Poz. 4: *svorky nízkeho napätia (napr. pre zbernicový systém alebo snímač teploty)*

Poz. 5: *zbernicové vedenie (leží v káblovom zväzku)*

Pripojte kábel sieťovej prípojky, zbernicové vedenie a iné komponenty (napr. čerpadlá, snímače teploty atď.) podľa použitia pomocou dodaných svoriek na funkčný modul. Presné priradenie (komponenty – pripojovacie svorky) nájdete v schémach zapojenia priložených k dodávke.

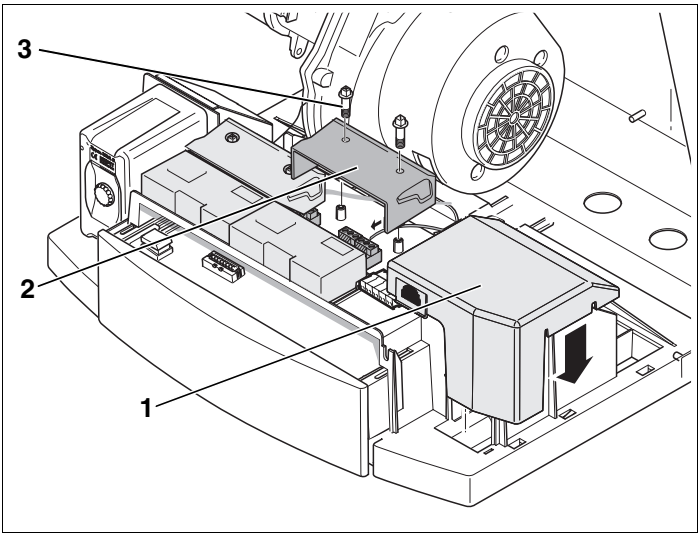
- Snímte veko pripojovacej skrinky (obr. 3, **poz. 1**).
- Kábel sieťovej prípojky (obr. 3, **poz. 2**) a zbernicové vedenie (obr. 3, **poz. 5**) z káblového zväzku vykurovacieho kotla správne zastrčte do svoriek (obr. 3, **poz. 3** resp. **4**) funkčného modulu.
- Ďalšie komponenty správne prepojte so svorkami (obr. 3, **poz. 3** resp. **4**) funkčného modulu podľa schémy zapojenia.

Ak namontujete druhý funkčný modul, musíte kábel sieťovej prípojky a zbernicové vedenie prepojiť od prvého funkčného modulu k druhému s pripojovacími káblami, ktoré sú súčasťou dodávky.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Dbajte na fázovo správnu inštaláciu sieťovej prípojky, aby zaistenie bolo zabezpečené.



Obr. 4 Zavrite zakrytie svoriek

Poz. 1: *veko pripojovacej skrinky*

Poz. 2: *zakrytie svoriek funkčného modulu*

Poz. 3: *krížová skrutka s vonkajším štvorhranom*

- Veko pripojovacej skrinky (obr. 4, **poz. 1**) opäť nasaďte.
- Zakrytie svoriek funkčného modulu (obr. 4, **poz. 2**) opäť nasaďte.
- Krížové skrutky (obr. 4, **poz. 3**) utiahnite buď skrutkovačom na krížové skrutky alebo odvzdušňovacím kľúčom.
- Zatvorte obloženie vykurovacieho kotla.

- Uveďte do prevádzky vykurovacie zariadenie a regulátor.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Pokiaľ regulátor nespoznal funkčný modul, prípadne pripojené čerpadlá môžu po zapnutí ihneď bežať'. Vykurovacie zariadenie musí byť naplnené, aby čerpadlá nebežali nasucho.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

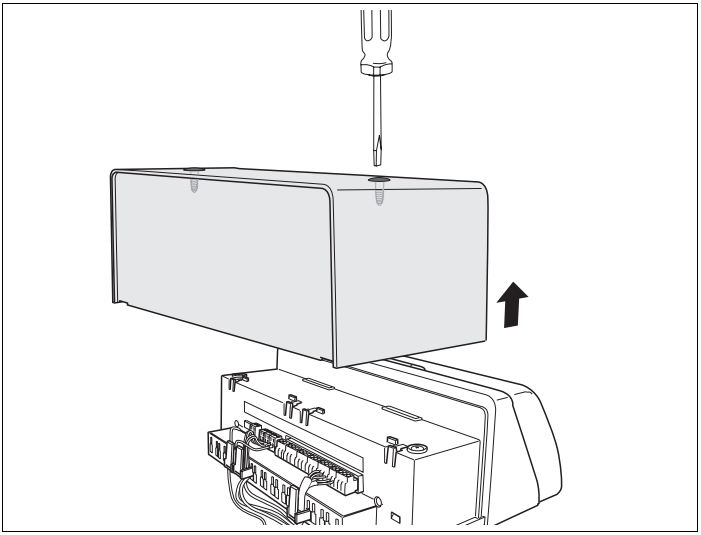
Bezchybná prevádzka funkčného modulu je možná len s nadradenou regulačnou jednotkou.

- Pri uvedení do prevádzky vykonajte všetky potrebné nastavenia pomocou návodu na servis, ktorý je súčasťou dodávky.
- Okrem toho skontrolujte, či sú podmienky zariadenia v regulačnej jednotke správne nastavené.

4 Stacionárne vykurovacie kotly

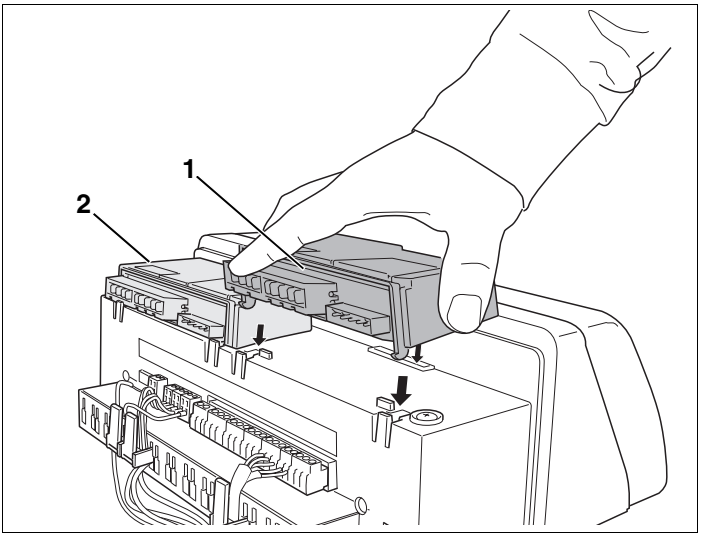
V tejto kapitole je popísaná montáž funkčného modulu xM10 do regulátora Logamatic MC10 u stacionárnych kotlov.

Do jedného stacionárneho kotla môžete integrovať maximálne dva funkčné moduly.



Obr. 5 Dajte dole kryt

- Uvoľnite 2 skrutky na hornej strane krytu (obr. 5).
- Kryt snímte smerom nahor v smere šípky.



Obr. 6 Funkčný modul nasaďte tak aby zapadol

Poz. 1: *funkčný modul do miesta inštalácie 1*

Poz. 2: *funkčný modul do miesta inštalácie 2 (v prípade potreby)*

- Vonkajšie zadné háky zasuňte do lamely regulátora.
- Stlačte prednú stranu modulu nadol.

Vytvoriť pripojenie na sieť

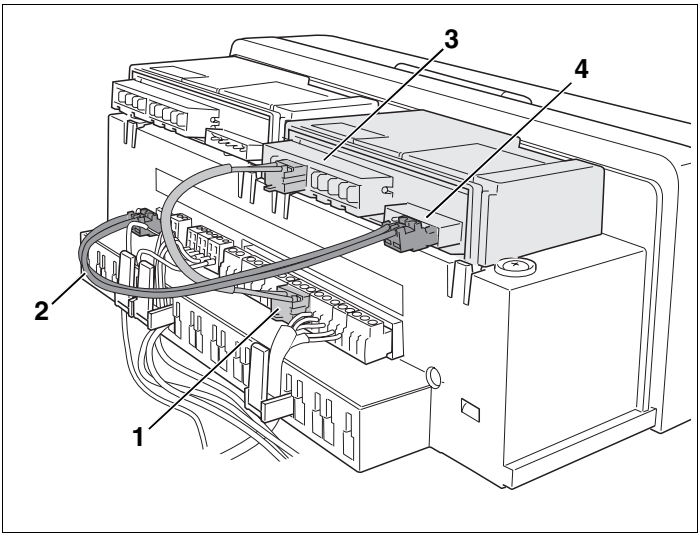


VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom.

- Vypnite vykurovacie zariadenie pomocou núdzového vypínača kúrenia z elektriny alebo ho oddeľte príslušnou poistkou v dome od elektrickej siete.



Obr. 7 Pripojte prvý funkčný modul na elektrickú sieť

Poz. 1: *kábel sieťovej prípojky*

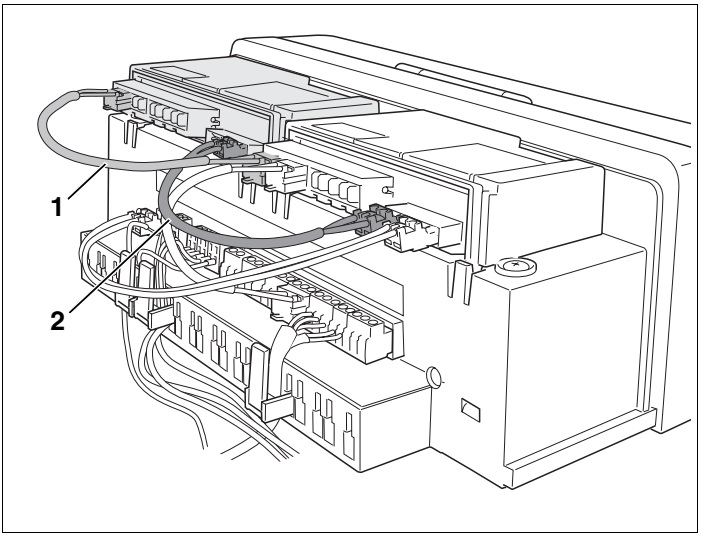
Poz. 2: *zbernicové vedenie*

Poz. 3: *svorky pre vstupy a výstupy 230 V (napr. pre pripojenie na sieť ako pre čerpadlá)*

Poz. 4: *svorky nízkeho napätia (napr. pre zbernicový systém alebo snímač teploty)*

Pripojte kábel sieťovej prípojky, zbernicové vedenie a iné komponenty (napr. čerpadlá, snímače teploty atď.) podľa použitia pomocou dodaných svoriek na funkčný modul. Presné priradenie (komponenty – pripájacie svorky) nájdete v plánoch zapojenia priložených k dodávke.

- Kábel sieťovej prípojky a zbernicové vedenie (obr. 7, **poz. 1** a **2**) od regulátora kotla správne zastrčte do svoriek (obr. 7, **poz. 3** resp. **4**) prvého funkčného modulu.
- Ďalšie komponenty správne prepojte so svorkami (obr. 7, **poz. 3** resp. **4**) funkčného modulu podľa schémy zapojenia.



Obr. 8 Pripojte prvý funkčný modul na elektrickú sieť

Poz. 1: *kábel sieťovej prípojky*

Poz. 2: *zbernicové vedenie*

Ak namontujete druhý funkčný modul, musíte kábel sieťovej prípojky a zbernicové vedenie prepojiť od prvého funkčného modulu k druhému s pripojovacími káblami, ktoré sú súčasťou dodávky.

Pripojte kábel sieťovej prípojky, zbernicové vedenie a iné komponenty (napr. čerpadlá, snímače teploty atď.) podľa použitia pomocou dodaných svoriek na funkčný modul. Presné priradenie (komponenty – pripájacie svorky) nájdete v plánoch zapojenia priložených k dodávke.

- Kábel sieťovej prípojky a zbernicové vedenie (obr. 7, **poz. 1** a **2**) od prvého funkčného modulu správne zastrčte do svoriek druhého funkčného modulu.
- Ďalšie komponenty správne prepojte so svorkami funkčného modulu podľa schémy zapojenia.

- Uveďte do prevádzky vykurovacie zariadenie a regulátor.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Pokiaľ regulátor nespoznal funkčný modul, môžu po zapnutí prípadne pripojené čerpadlá ihneď bežať. Vykurovacie zariadenie musí byť naplnené, aby čerpadlá nebežali nasucho.



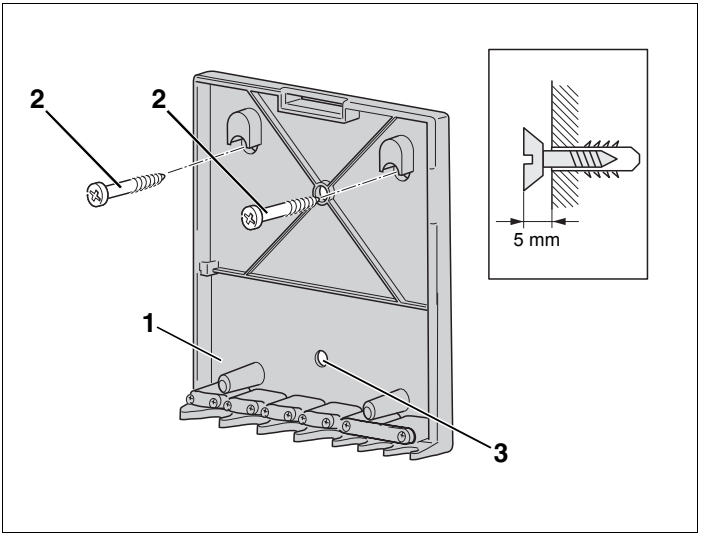
POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Bezchybná prevádzka funkčného modulu je možná len s nadradenou regulačnou jednotkou.

- Pri uvedení do prevádzky vykonajte všetky potrebné nastavenia pomocou návodu na servis, ktorý je súčasťou dodávky.
- Okrem toho skontrolujte, či sú podmienky zariadenia v regulačnej jednotke správne nastavené.

5 Montáž na stenu

V tejto kapitole je popísaná montáž na stenu funkčného modulu xM10.



Obr. 9 Montáž nástenného držiaka

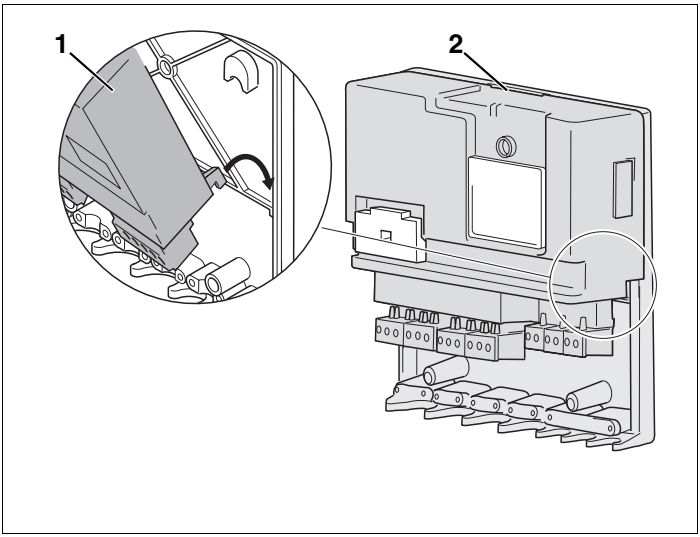
Poz. 1: *nástenný držiak xM10*

Poz. 2: *skrutky (4 × 45)*

Poz. 3: *otvor na dodatočné upevnenie*

- Zakreslite polohy otvorov pre nástenný držiak (obr. 9, **poz. 1**).
- Vyvŕtajte diery podľa zobrazenia dier nástenného držiaka (obr. 9, **poz. 1**) (Ø 6 mm).
- Vsaďte hmoždinky do dier a priložené skrutky zatočte (obr. 9, **poz. 2**) až na 5 mm.

- Nástenný držiak (obr. 9, **poz. 1**) zaveste a skrutky utiahnite. V prípade potreby držiak upevnite na stene (obr. 9, **poz. 1**) v dodatočnom otvore (obr. 9, **poz. 3**) nástenného držiaka.



Obr. 10 Funkčný modul nasaďte tak aby zapadol

Poz. 1: *funkčný modul*

Poz. 2: *uzáver*

- Funkčný modul (obr. 10, **poz. 1**) nasaďte najprv dole do nástenného držiaka a na uzávere (obr. 10, **poz. 2**) ho nechajte zapadnúť.

Pripojenie do elektrickej siete

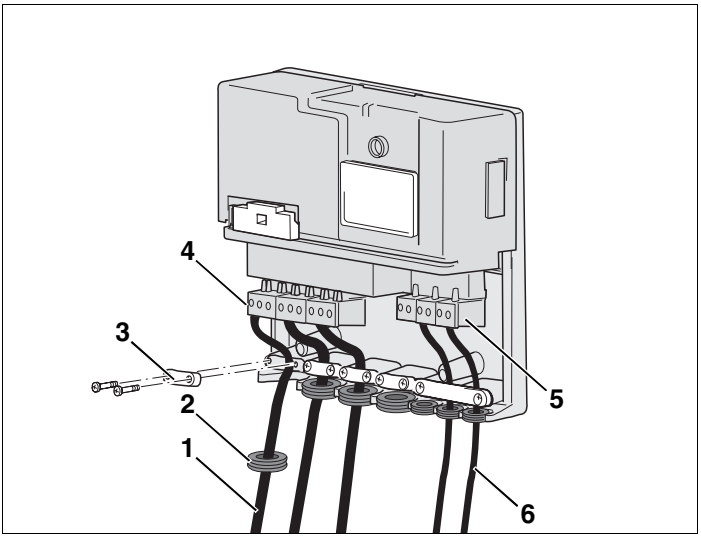


VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom.

- Vypnite vykurovacie zariadenie pomocou núdzového vypínača kúrenia z elektriny alebo ho oddeľte príslušnou poistkou v dome od elektrickej siete.



Obr. 11 Pripojenie do elektrickej siete.

Poz. 1: *kábel sieťovej prípojky*

Poz. 2: *gumená priechodka (napr. pre pripojenie na sieť)*

Poz. 3: *odľahčenie od ťahu (napr. pre pripojenie na sieť)*

Poz. 4: *svorky pre vstupy a výstupy 230 V (napr. pre pripojenie na sieť ako pre čerpadlá)*

Poz. 5: *svorky nízkeho napätia (napr. pre zbernicový systém alebo snímač teploty)*

Poz. 6: *zbernicové vedenie*

Pripojte kábel sieťovej prípojky, zbernicové vedenie a iné komponenty (napr. čerpadlá, snímače teploty atď.) podľa použitia pomocou dodaných svoriek na funkčný modul.

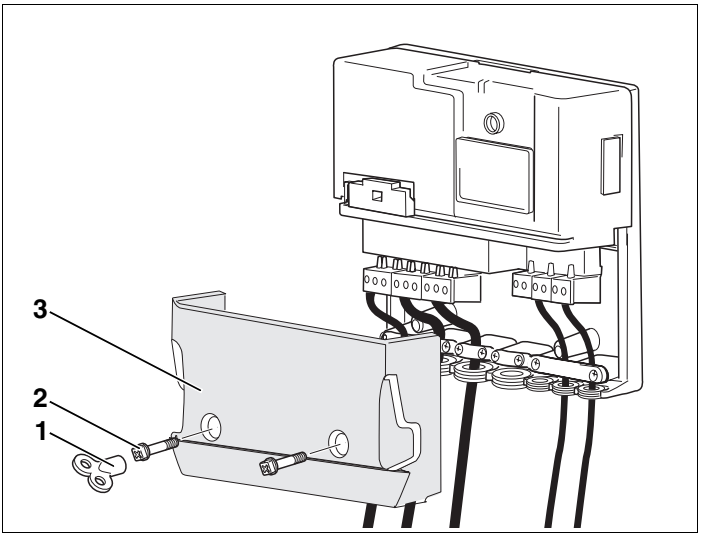
Presné priradenie (komponenty – pripájacie svorky) nájdete v plánoch zapojenia priložených k dodávke.

- Najprv navlečte gumenú priechodku (obr. 11, **poz. 2**) na kábel.
- Kábel sieťovej prípojky (obr. 11, **poz. 1**), zbernicové vedenie (obr. 11, **poz. 6**) a ďalšie komponenty správne prepojte so svorkami (obr. 11, **poz. 4** resp. **5**) funkčného modulu podľa schémy zapojenia.
- Odľahčenie od ťahu (obr. 11, **poz. 3**) zoskrutkujte s priloženými príchytkami.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Dbajte na fázovo správnu inštaláciu sieťovej prípojky, aby zaistenie bolo zabezpečené. Pripojenie na sieť so zástrčkou s ochranným kontaktom nie je prípustné.



Obr. 12 Montáž zakrytia svoriek

Poz. 1: *odvzdušňovací kľúč resp. skrutkovač*

Poz. 2: *krížová skrutka s vonkajším štvorhranom*

Poz. 3: *zakrytie svoriek*

- Nasaďte zakrytie svoriek (obr. 12, **poz. 3**).
- Krížové skrutky (obr. 12, **poz. 2**) utiahnite buď skrutkovačom na krížové skrutky alebo a odvzdušňovacím kľúčom (obr. 12, **poz. 1**).

- Uveďte do prevádzky vykurovacie zariadenie a regulátor.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Pokiaľ regulátor nespoznal funkčný modul, prípadne pripojené čerpadlá môžu po zapnutí ihneď bežať. Vykurovacie zariadenie musí byť naplnené, aby čerpadlá nebežali nasucho.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Bezchybná prevádzka funkčného modulu je možná len s nadradenou regulačnou jednotkou.

- Pri uvedení do prevádzky vykonajte všetky potrebné nastavenia pomocou návodu na servis, ktorý je súčasťou dodávky.
- Okrem toho skontrolujte, či sú podmienky zariadenia v regulačnej jednotke správne nastavené.

Poznámky

Odborná kúrenárska firma:

Buderus

HEIZTECHNIK

Buderus vykurovacia technika s.r.o.,
http://www.buderus.sk
e-mail: buderus@buderus.sk