

FM456
FM457

Pro obsluhu

Před obsluhou
pozorně pročtěte

1	Bezpečnost	3
1.1	K tomuto návodu	3
1.2	Užívání k určenému účelu	3
1.3	Normy a směrnice	3
1.4	Vysvětlivky použitých symbolů	4
1.5	Věnujte pozornost těmto pokynům	5
2	Popis výrobku	6
3	Obsluha modulů FM456/FM457	8
4	Spalinový test kotle	9
5	Odstraňování poruch a závad	10

1 Bezpečnost

1.1 K tomuto návodu

Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace o bezpečné a odborné obsluze funkčních modulů FM456 a FM457.

1.2 Užívání k určenému účelu

Funkční moduly FM456 a FM457 je možné zabudovat do regulačních přístrojů systému Logamatic 4000.

Pro bezporuchový provoz potřebujete softwarovou verzi regulačního přístroje a obslužné jednotky MEC2, minimálně 6.xx.

1.3 Normy a směrnice



Tento výrobek odpovídá svojí konstrukcí a způsobem provozu příslušným evropským směrnicím i doplňujícím specificky národním požadavkům. Shoda byla prokázána udělením značky CE.

Prohlášení o shodě tohoto výrobku si lze buď prohlédnout na webovém adrese www.buderus.de/konfo nebo vyžádat u příslušné pobočky firmy Buderus.

1.4 Vysvětlivky použitých symbolů

Rozlišujeme dva stupně nebezpečí, které jsou označovány těmito signálními slovy:



VÝSTRAHA!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

Označuje případné nebezpečí spojené s výrobkem, jež by bez náležité prevence mohlo způsobit těžkou újmu na zdraví nebo dokonce i smrt.



POZOR!

NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ/POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

Označuje možnou nebezpečnou situaci, jež by mohla vést ke středně těžkým či lehkým poraněním, nebo k hmotným škodám.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Tipy k optimálnímu používání a seřízení přístroje a jiné užitečné informace.

1.5 Věnujte pozornost těmto pokynům

- Tyto moduly provozujte jen v souladu s jejich účelem a jsou-li v bezvadném stavu.
- Nechejte se svou odbornou topenářskou firmou podrobně seznámit s obsluhou zařízení.
- Pečlivě si prostudujte tento návod k obsluze.
- Smíte zadávat a měnit pouze takové provozní údaje, které jsou uvedeny v tomto návodu. Odlišné hodnoty by mohly změnit řídicí programy vytápěcího zařízení a způsobit tak jeho poruchy.
- Údržbové práce, opravy a diagnostiku poruch nechávejte provádět výhradně autorizovanými odborníky.



VÝSTRAHA!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem!

- Regulační přístroj nikdy neotvírejte.
- V případě nebezpečí regulační přístroj vypněte (např. nouzovým vypínačem topení) nebo vytápěcí zařízení odpojte od sítě domovním jističem.
- Jakékoli poruchy vytápěcího zařízení dejte neprodleně odstranit svou odbornou topenářskou firmou.



POZOR!

NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ/POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

v důsledku chyb při obsluze!

Chyby při obsluze mohou způsobit újmu na zdraví osob a materiální škody.

- Zajistěte, aby nemohlo dojít k přístupu na zařízení dětem. To by mohlo způsobit neodbornou manipulaci či hru na zařízení.
- Zajistěte, aby k přístroji měly přístup pouze osoby, které jsou schopné jej odborně obsluhovat.

1.6 Likvidace odpadu


- Elektronické součásti nepatří do domovního odpadu. Modul likvidujte ekologicky šetrným způsobem prostřednictvím autorizovaného sběrného místa.

2 Popis výrobku

Modulem FM456 nebo FM457 lze ovládat 2 až 4 kotle EMS. Jeden regulační přístroj může ovládat max. 2 moduly, tj. až 8 kotlů EMS.

Navíc je na moduly napojen nesměšovaný otopný okruh. Pro tento otopný okruh nelze připojit dálkové ovládání.

Ruční spínače na modulech jsou určeny pouze pro servis a údržbu.


Není-li nastavení ručních spínačů v pozici "automatika", bude následně na jednotce MEC2 v rovině obsluhy zobrazeno odpovídající hlášení a zobrazí se porucha .








UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

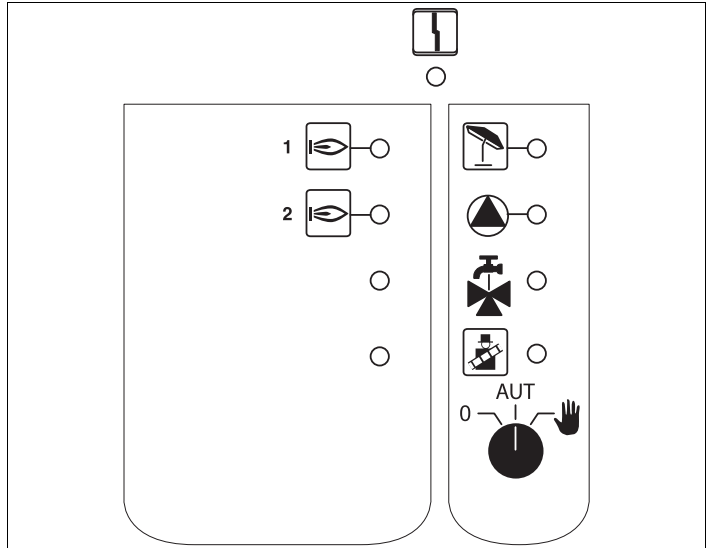
Nepoužívejte ruční spínače pro odpojení vytápěcího zařízení v době přechodné nepřítomnosti.

K tomuto účelu prosím použijte funkci dovolené (viz návod k použití příslušného regulačního přístroje).

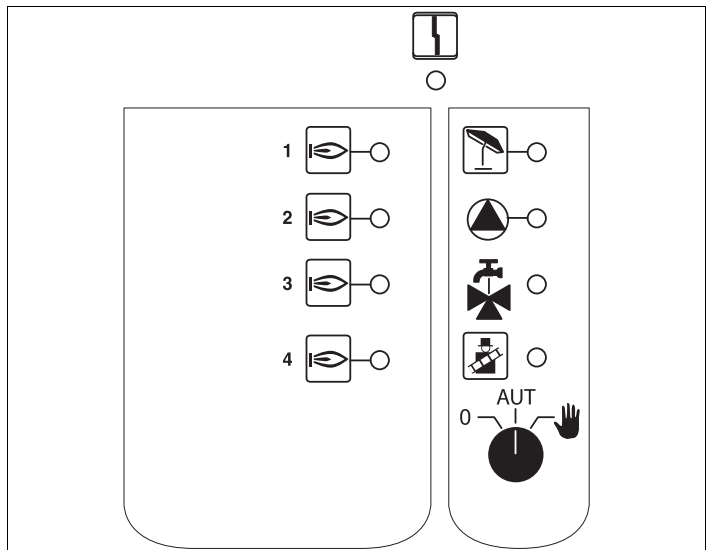
Zobrazení na displeji	
	Všeobecná porucha, jako např. závada ze strany stavby, závada čidla, vnější poruchy, chyba elektrického propojení, vnitřní porucha modulu, ruční provoz. Poruchové hlášení se zobrazí na obslužné jednotce MEC2 v podobě čitelného, nekódovaného textu.

Světelné diody pro zobrazení funkcí

Zobrazení na displeji	
	Hořák v provozu
	Nesměšovaný otopný okruh v letním provozu
	Čerpadlo otopného okruhu v provozu
	Teplá voda přes kotel 1 aktivní
	U kotle se provádí spalínový test



Obr. 1 FM456



Obr. 2 FM457

3 Obsluha modulů FM456/FM457

Obsluha regulačního přístroje, v němž jsou tyto moduly zabudovány, je popsána v technických podkladech příslušného regulačního přístroje.

V těchto podkladech jsou vysvětleny pouze obslužné funkce, které tomuto modulu přísluší.

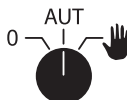


UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Moduly FM456 a FM457 neobsahují žádné parametry, které by mohl nastavovat konečný zákazník. Všechna nastavení těchto modulů jsou přístupná pouze odbornému personálu a jsou popsána v návodu na servis modulů FM456 a FM457.

Funkce otopného okruhu

Ruční spínač otopného okruhu



pro otopný okruh:



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Normálně by měl být ruční spínač v poloze "AUT".

Pohyby **0** a **ruční provoz** (👉) jsou speciální nastavení, která mohou provádět jen odborní pracovníci.

👉: Čerpadlo topného okruhu se zapne.

AUT: Otopný okruh pracuje v automatickém provozu.

0: Čerpadlo otopného okruhu je vypnuté.
Regulační funkce běží dále.

Aktuální funkce jsou zobrazovány světelnými kontrolkami.

4 Spalinový test kotle



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Dodržujte požadavky na omezení spalinových ztrát vašeho vytápěcího zařízení platné ve vaší zemi.
- Každý rok nechejte provést spalinový test.

Spalinový test se zapíná na kotli (viz technické podklady kotle).



VÝSTRAHA!

NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

horkou vodou!

Při spalinovém testu se voda může ohřát na více než 60 °C. Na odběrných místech vzniká nebezpečí opaření.

- Během spalinového testu a po jeho ukončení pouštějte pouze teplou vodu smíšenou s vodou studenou. Nezapomeňte, že u moderních jednopákových armatur může v obvyklé poloze vytékat příliš horká voda.
- U směšovacích baterií se dvěma kohouty nepouštějte nikdy pouze samotnou teplou vodu.

test spal. aktiv

teplota kotle

75°C

Během spalinového testu se na MEC2 objeví vlevo znázorněné zobrazení.

5 Odstraňování poruch a závad



VÝSTRAHA!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem!

- Regulační přístroj nikdy neotvírejte.
- V případě nebezpečí regulační přístroj vypněte (např. nouzovým vypínačem vytápění) nebo vytápěcí zařízení odpojte pomocí domovního jističe od elektrické sítě.
- Poruchy vytápěcího zařízení nechejte ihned odstranit odbornou topenářskou firmou.

Poruchy Vašeho zařízení se zobrazují na displeji obslužné jednotky MEC2.

Odborné topenářské firmě nastalou poruchu telefonicky popište.

Pokud je Váš regulační přístroj vybaven moduly zmíněnými na začátku, mohou se objevit následující poruchy:

- | | |
|------------------|------------------|
| – Kotel | Venkovní čidlo |
| – Teplá voda | EMS |
| – Kotel x | Status y hořák |
| – Kotel x | Není spojení |
| – Kotel x | Třícestný ventil |
| – Anuloid (HVDT) | Výstupní čidlo |

Poruchy, odstraňování

Hlášení na MEC2	Projev	Náprava
Kotel 1 status y hořák porucha	Ochlazuje se.	Pokuste se poruchu kotle odstranit (viz technické podklady kotle).
Kotel x v ručním provozu	Žádné automatické funkce jako je např. program vytápění.	Toto není porucha. Nebudete-li ruční provoz již potřebovat, nastavte otočné knoflíky na základním regulátoru BC 10 na "AUT".
Kotel x není spojení porucha	Ochlazuje se.	Přepněte kotel na ruční provoz. Spojte se s odbornou topenářskou firmou.

Tab. 1 Poruchy, odstraňování

Bosch Termotechnika s.r.o.
obchodní divize Buderus
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10
Tel : (+420) 272 191 111
Fax : (+420) 272 700 618
info@buderus.cz
www.buderus.cz

Buderus