

FM456
FM457

Для оператора

Уважно прочитати
перед експлуатацією

1	Техніка безпеки	3
1.1	До цієї інструкції	3
1.2	Використання за призначенням	3
1.3	Норми та положення	3
1.4	Пояснення використовуваних символів	4
1.5	Дотримуйтесь даних вказівок	5
2	Опис виробу	6
3	Обслуговування модулів FM456/FM457	8
4	Тестування димових газів для опалювального котла.	9
5	Усунення неполадок та помилок	10

1 Техніка безпеки

1.1 До цієї інструкції

Наявний посібник з експлуатації містить важливу інформацію щодо безпечної та доцільної експлуатації функційних модулів FM456 та FM457.

1.2 Використання за призначенням

Функціональний модуль FM456 та FM457 можливо встановлювати у регулюючий прилад системи Logamatic 4000.

Для бездоганної експлуатації Вам необхідно мати програмне забезпечення регулюючого приладу мінімум версії 6.xx та керуючий елемент MEC2.

1.3 Норми та положення



По конструкції и робочих характеристиках цей виріб відповідає європейським директивам, а також додатковим національним вимогам. Відповідність підтверджується маркуванням PE.

Документи відповідності стандартам Ви можете знайти за адресою www.buderus.de/konfo або отримати в офіційному представництві Будерус.

1.4 Пояснення використовуваних символів

Розрізняються два ступені небезпеки, позначені попереджувачими словами:



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

НЕБЕЗПЕЧНО ДЛЯ ЖИТТЯ

Позначає можливу небезпеку, що виходить від приладу, яка при відсутності достатньої обачності може привести до важких тілесних ушкоджень або навіть до смерті.



ОБЕРЕЖНО!

НЕБЕЗПЕКА ТРАВМУВАННЯ/УШКОДЖЕННЯ УСТАНОВКИ

Указує на потенційно небезпечну ситуацію, яка може привести до середніх або легких тілесних ушкоджень або матеріального збитку.



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

Ради користувачеві для оптимального використання та налаштування приладу, а також інша важлива інформація.

1.5 Дотримуйтесь даних вказівок

- Утримуйте модулі у робочому стані та використовуйте лише за призначенням.
- Отримайте на Вашій спеціалізованій фірмі докладну інформацію про обслуговування приладу.
- Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації.
- Ви можете встановлювати та змінювати лише ті експлуатаційні значення, які вказані у цьому посібнику. Введення інших значень змінює керуючі програми опалювального приладу та може призвести до неправильної роботи приладу.
- Роботи з обслуговування, ремонту та діагностування неполадок мають проводити лише вповноважені фахівці.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

НЕБЕЗПЕЧНО ДЛЯ ЖИТТЯ

через враження електричним струмом!

- Ніколи не відкривайте регулюючий прилад.
- У випадку небезпеки вимкніть регулюючий прилад (наприклад, аварійним вимикачем) або відокремте опалювальну установку за допомогою відповідного запобіжника будинкової мережі від електромережі.
- Для усунення пошкоджень негайно зверніться до спеціалізованої фірми з опалення.



ОБЕРЕЖНО!

НЕБЕЗПЕКА ТРАВМУВАННЯ/УШКОДЖЕННЯ УСТАНОВКИ

через неправильне обслуговування!

Неправильне обслуговування може призвести до травмування та/або пошкодження приладу.

- Завжди слідкуйте за тим, щоб діти не втручалися в роботу приладу та не гралися з ним.
- Слідкуйте за тим, щоб доступ до приладу мали лише особи, які обізнані у правильному обслуговуванні приладу.

1.6 Утилізація


- Електронні компоненти не належать до побутових відходів. Модуль необхідно утилізувати у спеціальному місці з дотриманням екологічних норм.

2 Опис виробу

За допомогою модуля FM456 або FM457 можливо керувати 2 або 4 EMS опалювальними котлами. З кожного регулюючого приладу можливо керувати максимум 2 модулями, тобто до 8 EMS-котлів.

Додатково у модулі інтегрований незмішаний контур опалення. Дистанційне керування для цієї системи опалення не підключається.

Ручний перемикач на модулі призначений лише для сервісних функцій та обслуговування.


Якщо ручний перемикач знаходиться не у автоматичному керуванні, на елементі керування MEC2 з'являється відповідне повідомлення та відображується знак неполадки .








ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

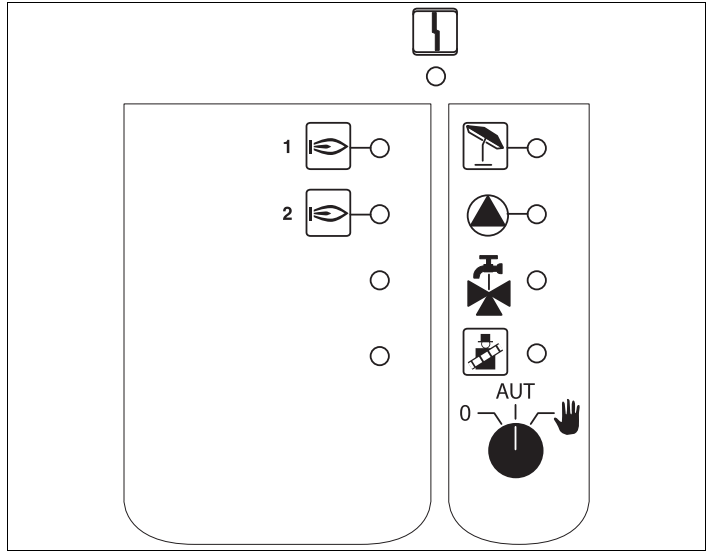
Не використовуйте ручний перемикач для вимкнення опалювальної установки під час тимчасової відсутності.

Для цього використовуйте функцію відпустки (дивіться посібник з обслуговування для відповідного регулюючого приладу).

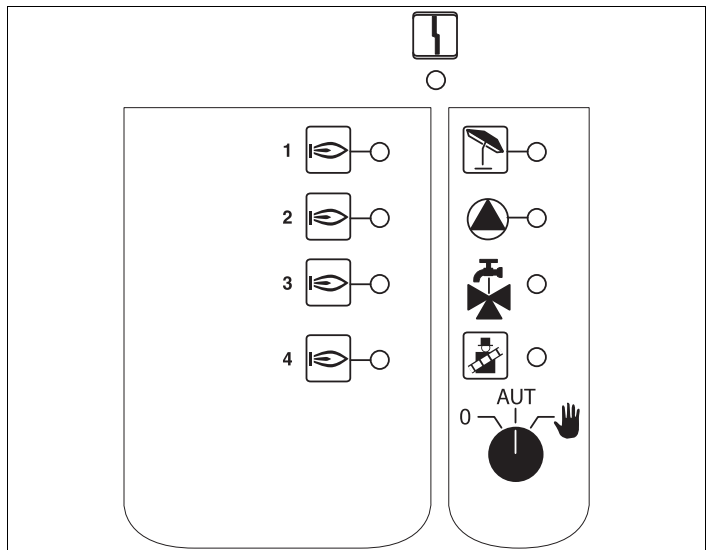
Індикація	
	Загальна неполадка, наприклад, конструкційна неполадка, неполадка у датчику, зовнішня неполадка, неполадка у проводці, внутрішня неполадка модуля, ручний режим. Повідомлення про неполадку на елементі керування MEC2 відображуються текстом.

Індикація для функцій

Індикація	
	Пальник у експлуатації
	Незмішаний контур опалення у літньому режимі
	Насос опалювального контуру в експлуатації
	активно - гаряча вода через опалювальний котел 1
	Тестування димових газів



Мал. 1 FM456



Мал. 2 FM457

3 Обслуговування модулів FM456/FM457

Обслуговування регулюючого приладу, на якому монтується цей модуль, описане у технічній документації відповідного регулюючого приладу.

У цій документації коментуються лише такі функції обслуговування, які належать відповідному модулю.

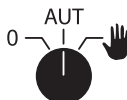


ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

Модулі FM456 та FM457 не містять параметрів, які можуть наструювати кінцеві користувачі. Усі настройки цього модуля може проводити лише досвідчений персонал, настройки описані у посібнику з сервісу для модулів FM456 та FM457.

Функція контуру опалення

Ручний перемикач контуру опалення



для контуру опалення:



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

При нормальній експлуатації ручний перемикач повинен знаходитися у положенні "AUT".

Положення **0** та ручне регулювання (👉) - це спеціальні положення, які можуть застосовувати лише фахівці.

- 👉: Насос контуру вмикається.
- AUT: Контур опалення працює у автоматичному режимі.
- 0: Насос контуру вимкнений.
Регулюючі функції залишаються активними.

Актуальні функції вказуються індикацією.

4 Тестування димових газів для опалювального котла



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

- Дотримуйтесь місцевих норм та положень для обмеження втрати димових газів Вашої опалювальної установки.
- Щорічно проводьте тестування димових газів.

Тестування димових газів включається на опалювальному котлі (дивіться технічну документацію для опалювального котла).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека через опіки

через гарячу воду.

При тестуванні димових газів гаряча вода може нагріватися більше 60 °С. Існує небезпека закипання водозабірної колонки.

- Під час або після проведення тестування димових газів включайте лише змішану гарячу воду. Врахуйте, що при одноважільному змішувачі вода у звичайному місті водозабору може бути надто гаряча.
- Ніколи не включайте тільки гарячу воду при двоважільному змішувачі.

Тест.д.газ. актив

Т котла

75°C

Під час проведення тестування димових газів на MEC2 ліворуч з'являється повідомлення.

5 Усунення неполадок та помилок



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

НЕБЕЗПЕЧНО ДЛЯ ЖИТТЯ

через враження електричним струмом!

- Ніколи не відкривайте регулюючий прилад.
- У випадку небезпеки вимкніть регулюючий прилад (наприклад, аварійним вимикачем) або відключіть прилад від мережі електроживлення.
- Для усунення пошкоджень негайно зверніться до спеціалізованої фірми з опалення.

Неполадки Вашого приладу відображаються на дисплеї елемента керування MEC2.

Зателефонуйте в авторизовану фірму та повідомте про помилку, яка виникла.

Можуть виникнути наступні неполадки, якщо Ваш регулюючий прилад оснащений названими модулями:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| – КОТЕЛ | Зовнішній датчик |
| – ГАРЯЧА ВОДА | EMS |
| – КОТЕЛ x | Статус у пальника |
| – КОТЕЛ x | НЕМАЄ ЗВ'ЯЗКУ |
| – КОТЕЛ x | 3-ходовий клапан |
| – ГІДРАВЛ.
СТРІЛКА | ДАТЧИК ПОДАЧІ |

Усунення неполадок

MEC2-повідомлення	Фактична ситуація	Усунення
Котел 1 статус у Пальник Неполадка	Остигає.	Спробуйте усунути помилку котла (дивіться технічну документацію для опалювального котла).
Котел x у ручному режимі	Відсутні автоматичні функції, наприклад, програма опалення.	Це не помилка. Якщо Вам більше не потрібний ручний режим, встановіть ручки регуляторів базового контролера BC10 на "AUT" ("АВТ").
Котел x нема зв'язку Збій	Остигає.	Включіть котел у ручному режимі. Сповістіть спеціалізовану фірму.

Таб. 1 Усунення неполадок

Робер Бш Лтд.
Відділення Бударус
вул. Крайня, 1
02660, Київ - 660, Україна
info@buderus.ua
www.buderus.ua

Buderus