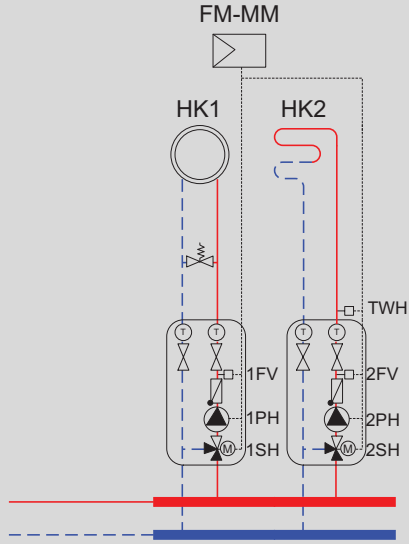


FM-MM



bg	Електрическа схема FM-MM	4
cs	Schéma zapojení FM-MM	6
da	Strømdiagram FM-MM	8
de	Schaltplan FM-MM	10
el	Ηλεκτρολογικό σχέδιο FM-MM	12
en	FM-MM wiring diagram	14
es	Esquema de conexión FM-MM	16
et	Elektriskeem FM-MM	18
fr	Schéma de connexion FM-MM	20
hr	Spojna shema FM-MM	22
hu	FM-MM kapcsolási rajza	24
it	Schema elettrico FM-MM	26
kk	Электр схемасы FM-MM	28
lt	Jungimo schema FM-MM	30
lv	Slēguma shēma FM-MM	32
nl	Elektrisch schema FM-MM	34
nl-BE	Schakelschema FM-MM	36
pl	Schemat połączeń FM-MM	38
pt	Esquema elétrico FM-MM	40
ro	Schemă electrică FM-MM	42
ru	Электрическая схема FM-MM	44
sk	Schéma zapojenia FM-MM	46
sl	Vežalna shema FM-MM	48
sr	Šema povezivanja FM-MM	50
tr	Devre şeması FM-MM	52
uk	Електрична схема модуля FM-MM	54
uz	FM-MM уланиш схемаси	56
zh	FM-MM 电路图	58

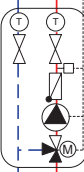
FM-MM



HK1



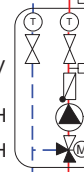
HK2



1FV

1PH

1SH



TWH

2FV

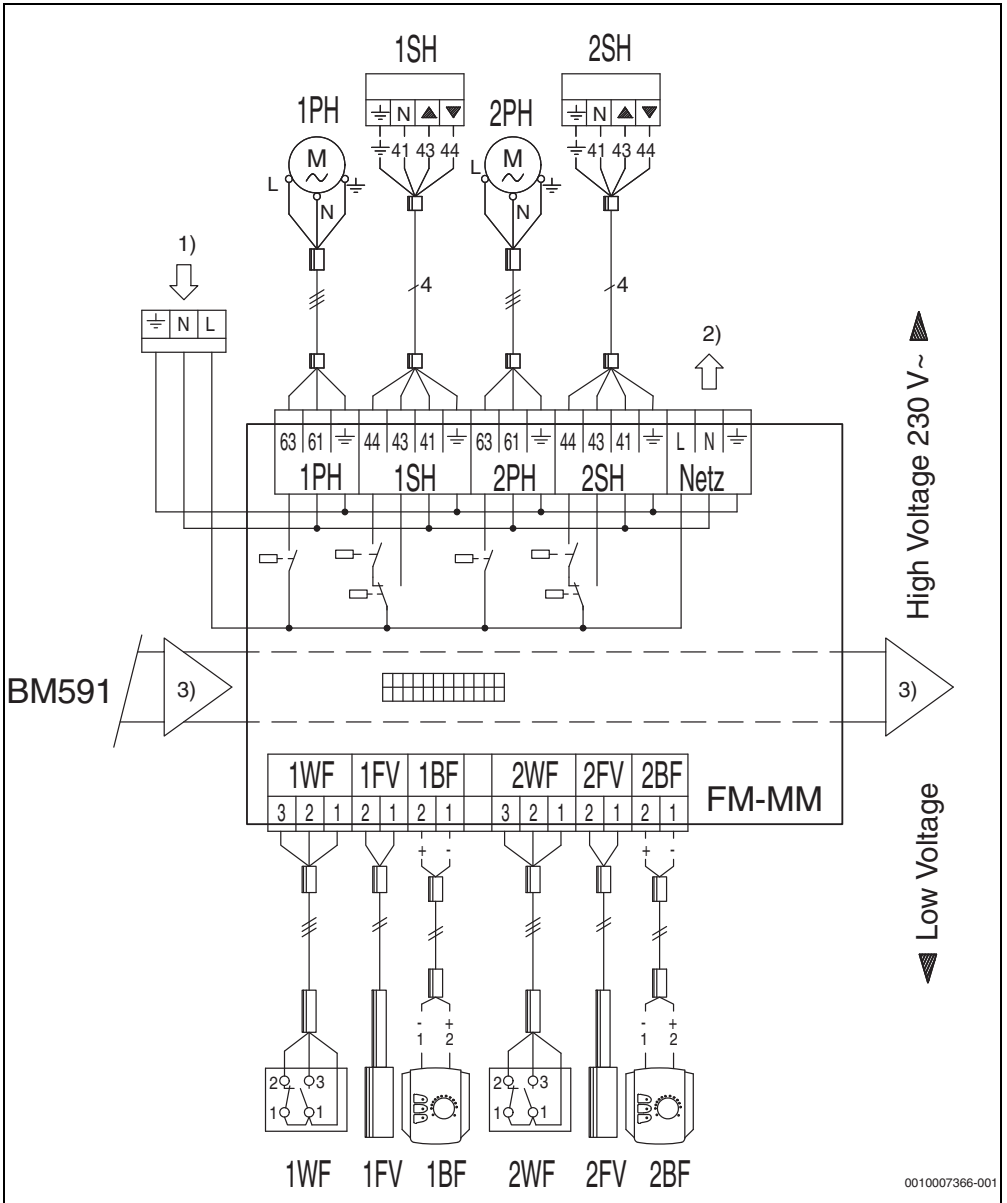
2PH

2SH



0010007368-001

1 Електрична схема модуля FM-MM



Мал. 1

1.1 Вказівки з техніки безпеки

- ▶ Усі роботи з електричним обладнанням дозволяється виконувати тільки фахівцям з експлуатації електроустановок.
- ▶ Електромонтажні роботи потрібно проводити відповідно до чинних норм і місцевих приписів.
- ▶ Виконати стаціонарне підключення до мережі з правильним розподіленням фаз.
- ▶ Переконайтеся, що загальний струм не перевищує значення, вказане на таблиці з позначенням типу приладу.
- ▶ Переконайтеся, що встановлено пристрій аварійного вимкнення (аварійний вимикач системи опалення), який відповідає національним вимогам.
- ▶ В установках зі споживачами трьохфазного струму пристрій аварійного вимкнення має бути інтегрований у запобіжний контур.
- ▶ Переконайтеся, що для відключення по всіх полюсах від електромережі встановлено розподільний пристрій, який відповідає стандарту EN DIN 60335. Якщо розподільного пристрою немає, його необхідно встановити.
- ▶ Перед відкриттям системи керування: вимкнути напругу на всіх полюсах розподільного пристрою. Зробіть захист від випадкового ввімкнення.
- ▶ Розміри кабелів слід підбирати залежно від типу їх прокладання та впливу навколишнього середовища. Діаметр кабелів для силових виходів (насоси, змішувач тощо) має становити не менше 1,0 мм².
- ▶ Не використовуйте дріт заземлення (жовтий/зелений) як лінію керування.
- ▶ Жили кожної електричної проводки необхідно фіксувати відносно один одного (наприклад, кабельними стяжками) або трохи зняти ізоляцію з оболонки проводки, щоб уникнути небезпеки переходу напруги між 230 В і низькою напругою через випадкове від'єднання жили на клемах.
- ▶ Дотримуйтесь вказівок з техніки безпеки, наведених у документації до системи керування та модулів, які використовуються.
- ▶ Якщо існує пристрій нейтралізації, контакт для запобіжника переповнення необхідно інтегрувати в запобіжний контур.
- ▶ Для споживачів трьохфазного струму (наприклад, пальник, насос котлового контуру) перед споживачами в ланцюг мають підключатися відповідні перемикаючі пристрої із запобіжником.
- ▶ Враховуйте пояснення, наведені в цьому документі!

1.2 Пояснення

Клеми

High-voltage	Напруга лінії керування 230 В~ 1,5 мм ² /AWG 14, макс. 5 А
Low-voltage	Низька напруга 0,4...0,75 мм ² /AWG 18

- 1) Електричне живлення від мережевого модуля або від сусіднього модуля
- 2) Електричне живлення від мережі для інших модулів
- 3) Внутрішня шина в системі керування

Назви модулів

BM591	модуль друкованої плати внутрішньої шини
FM-MM	функціональний модуль 2 опалювальні контури

Загальні пояснення

1 BF	Дистанційне керування для опалювального контуру 1
2 BF	Дистанційне керування для опалювального контуру 2
1 FV	Датчик температури лінії подачі опалювального контуру 1
2 FV	Датчик температури лінії подачі опалювального контуру 2
HK	Опалювальний контур
1 PH	Насос опалювального контуру 1
2 PH	Насос опалювального контуру 2
1 SH	Виконавчий елемент опалювального контуру 1
2 SH	Виконавчий елемент опалювального контуру 2
TWH	Реле температури
1 WF	Функція вибору (без потенціалу) опалювального контуру 1 Функція вибору можлива лише за умови відсутності підключення дистанційного керування. (Контактне навантаження 5 В DC/10 mA) 1/3 = режим опалення/знижений режим 1/2/3 = режим опалення/знижений режим/авто 1/2 = зовнішня індикація несправності насоса 1/2 i 1/3 = зовнішня індикація несправності насоса та режим опалення/знижений режим
2 WF	Функція вибору (без потенціалу) опалювального контуру 2 Функція вибору можлива лише за умови відсутності підключення дистанційного керування. (Контактне навантаження 5 В DC/10 mA) 1/3 = режим опалення/знижений режим 1/2/3 = режим опалення/знижений режим/авто 1/2 = зовнішня індикація несправності насоса 1/2 i 1/3 = зовнішня індикація несправності насоса та режим опалення/знижений режим



Приклади гідравлічних схем для модуля → стор. 3.