



ТНЭТА

Система управления



Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



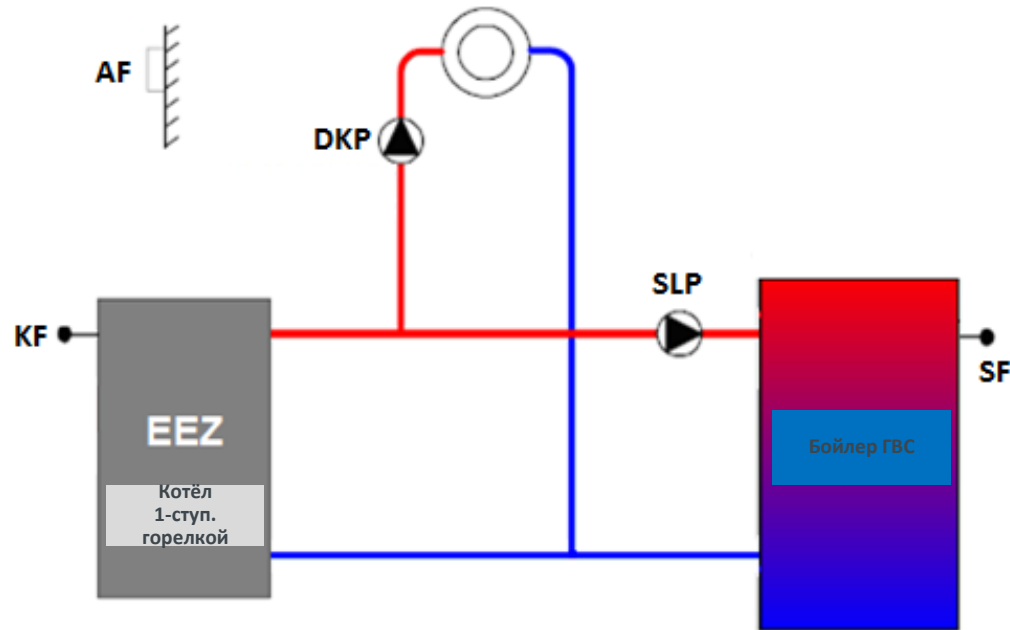
Виды системы THETA Описание типов

THETA+ N2B
THETA+ N23B
THETA+ N233B
THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Код обозначения	
THETA+ = Устройство управления Версия 3.x	33 = два смесительных контура
N = Унифицированный корпус (Сборочный размер 138 x 92 мм)	V = Горячее водоснабжение
2 = одноступенчатая ЗТД	VV = меняющиеся выходы (Солнце, резерв, твердое вещество ...)
22 = двухступенчатая ЗТД	C = Соединение
3 = один нагревательный контур микшера	OT = OpenTherm

Система управления THETA

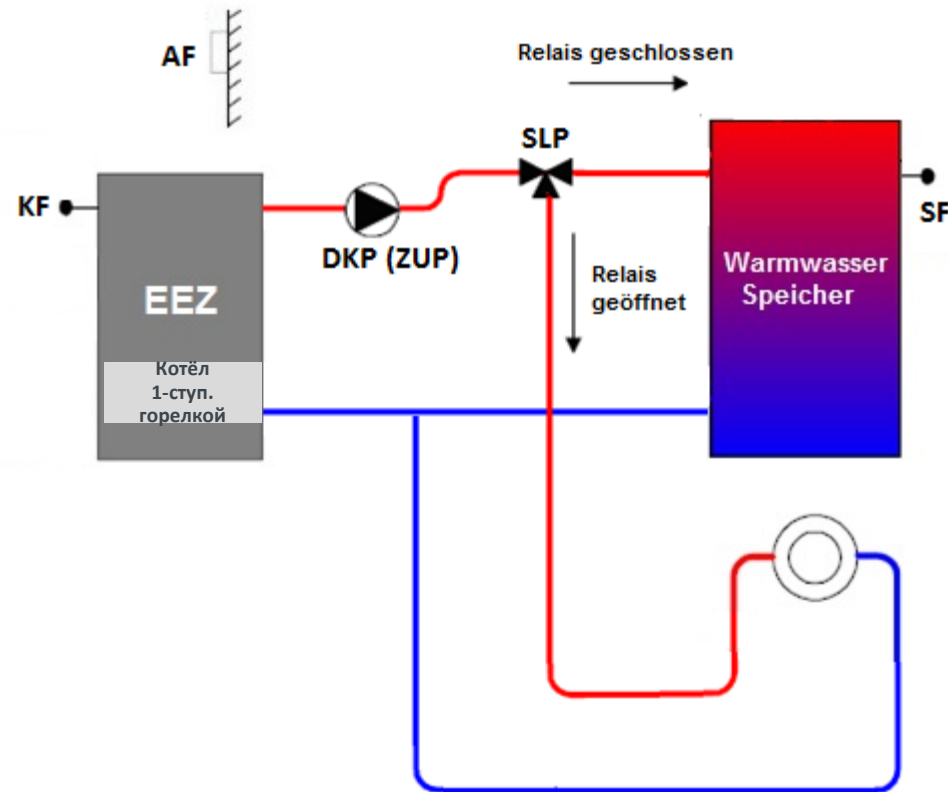
THETA+ N2B



Теплогенератор 1-ступенчатый / прямой контур отопления (котловой контур отопления) / ГВС-контур

Система управления THETA

THETA+ N2B

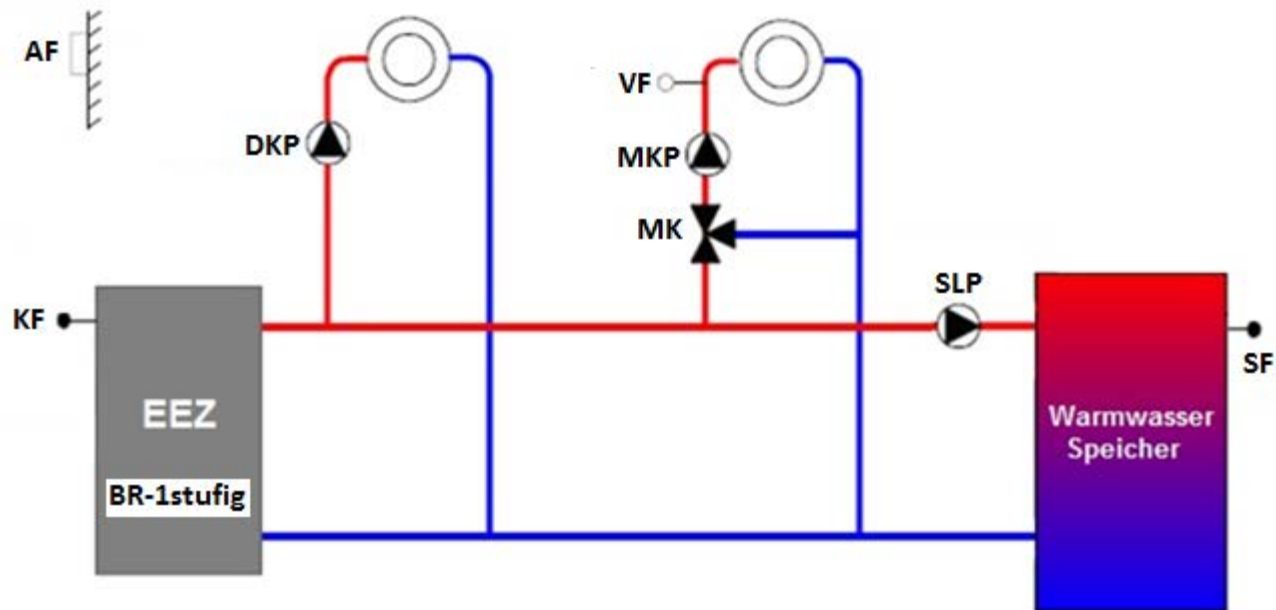


Возможные варианты:

**Теплогенератор 1-ступенчатый / Насос нерегулируемой линии как ZUP для КО и ГВ /
Хозяйственной воды**

Система управления THETA

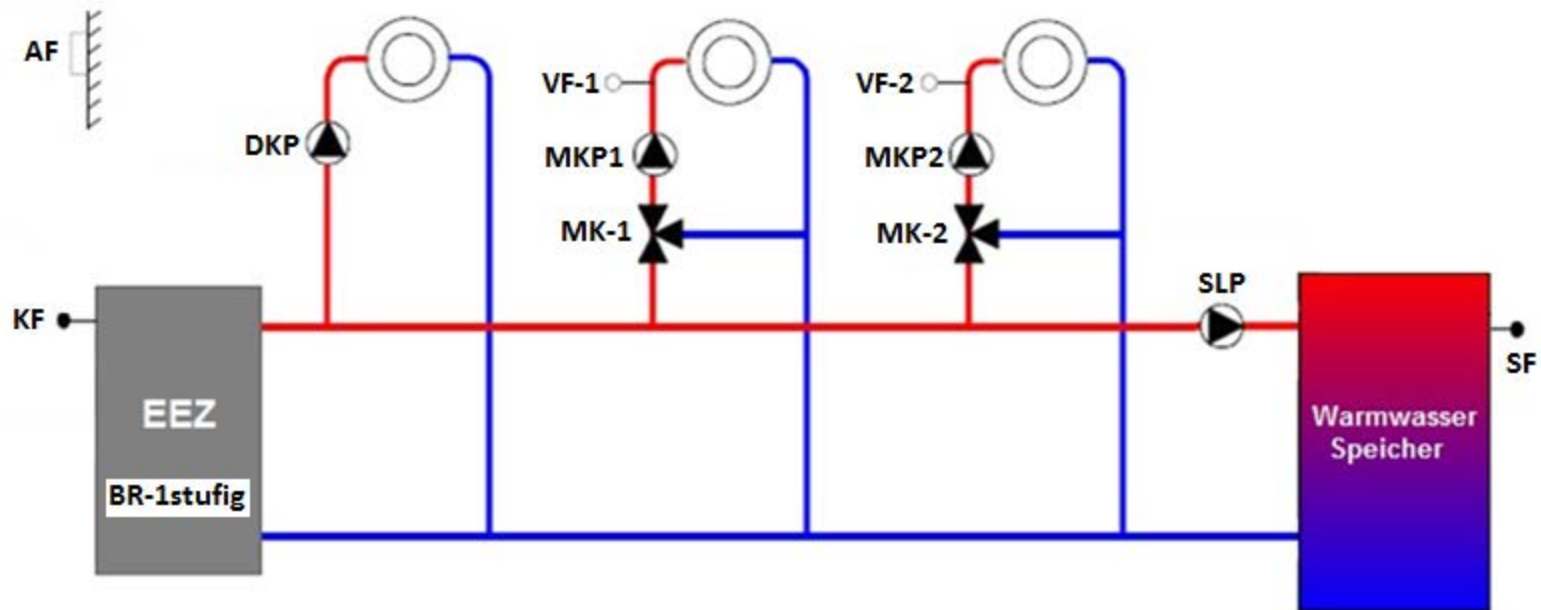
THETA+ N23B



Теплогенератор 1-ступенчатый / 1x контур отопления смешанного вида / 1x нерегулируемая линия / хозяйственная вода

Система управления THETA

THETA+ N233B

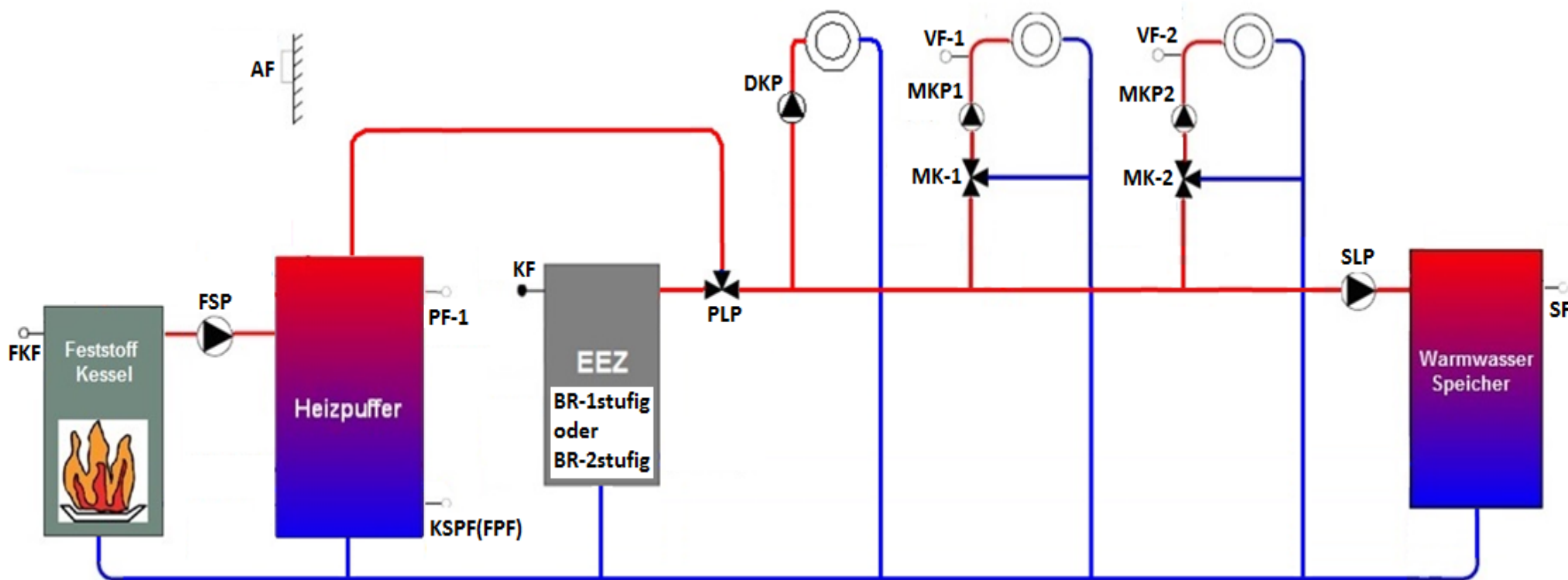


Теплогенератор 1-ступенчатый / 2х контура отопления смешанного вида / 1х прямой контур отопления / хозяйственная вода

Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK

THETA+ N223BVV



Теплогенератор 2-ступенчатый / 2х контура отопления смешанного вида / 1х прямой контур
отопления / хозяйственная вода
2х переменных выхода (Кроме прочего, применение для регулирования резерва-/твердых
веществ-/солнечной энергии)

Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



Виды системы THETA
Описание типов

THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Эти типы контроллеров THETA предлагают множество вариантов для использования многофункциональных выходов, а также присоединение к различным конструкциям буферных емкостей.

Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



THETA+ N2233BVV

Программируемый тип котла:

- 1-ступенчатая горелка**
- 2- ступенчатая горелка**
- 2x1 ступенчатая горелка**
- Модулируемая горелка (реле)**

Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



THETA+ N2233BVVC

Программируемый тип котла:

- 1- ступенчатая горелка
 - 2- ступенчатая горелка
 - 2x1 ступенчатая горелка
 - Модулируемая горелка (Relais)
- Автомат горения МСВА
(Сопряжение RS 485)**

Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



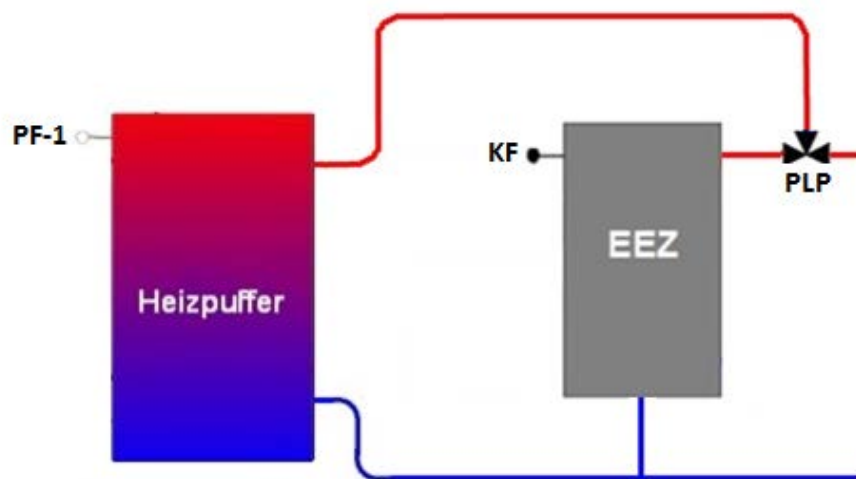
THETA+ N2233BVVC-OT

Программируемый тип котла:

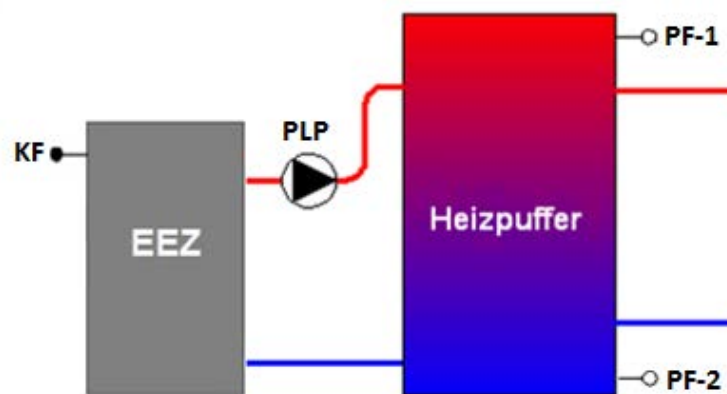
- 1- ступенчатая горелка
- 2- ступенчатая горелка
- 2x1 ступенчатая горелка
- Модулируемая горелка (Relais)
- Автомат горения OpenTherm**

Система управления THETA

Регулирование разгрузки
буферной ёмкости



Регулирование загрузки
буферной ёмкости

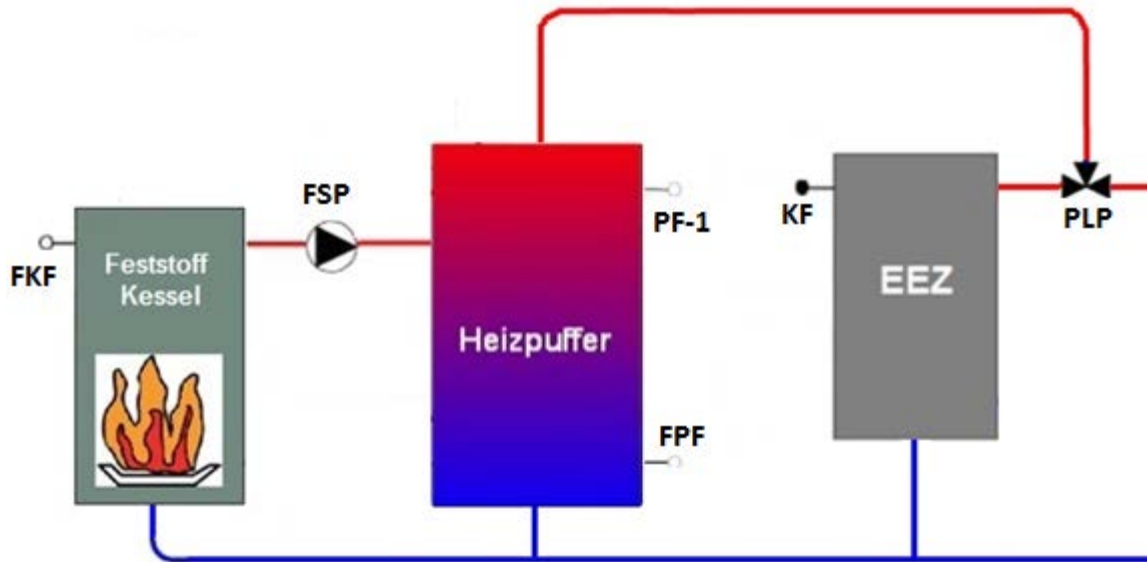


Вариант использования
многофункциональных
выходов

THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Система управления THETA

Управление
твердотопливным котлом
по разнице температур



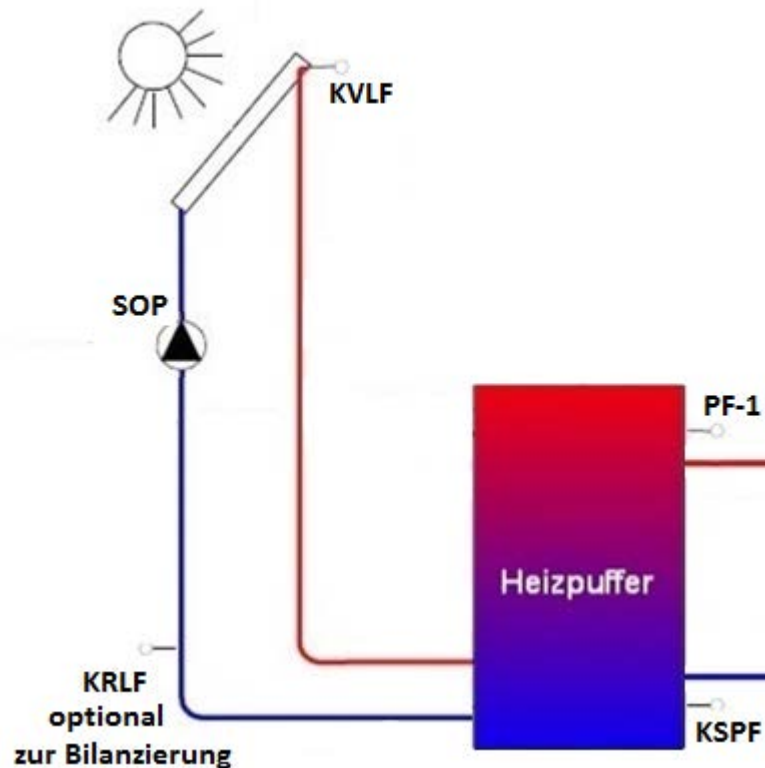
Вариант использования
многофункциональных
выходов

THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK

Управление солнечными
коллекторами по разнице
температур



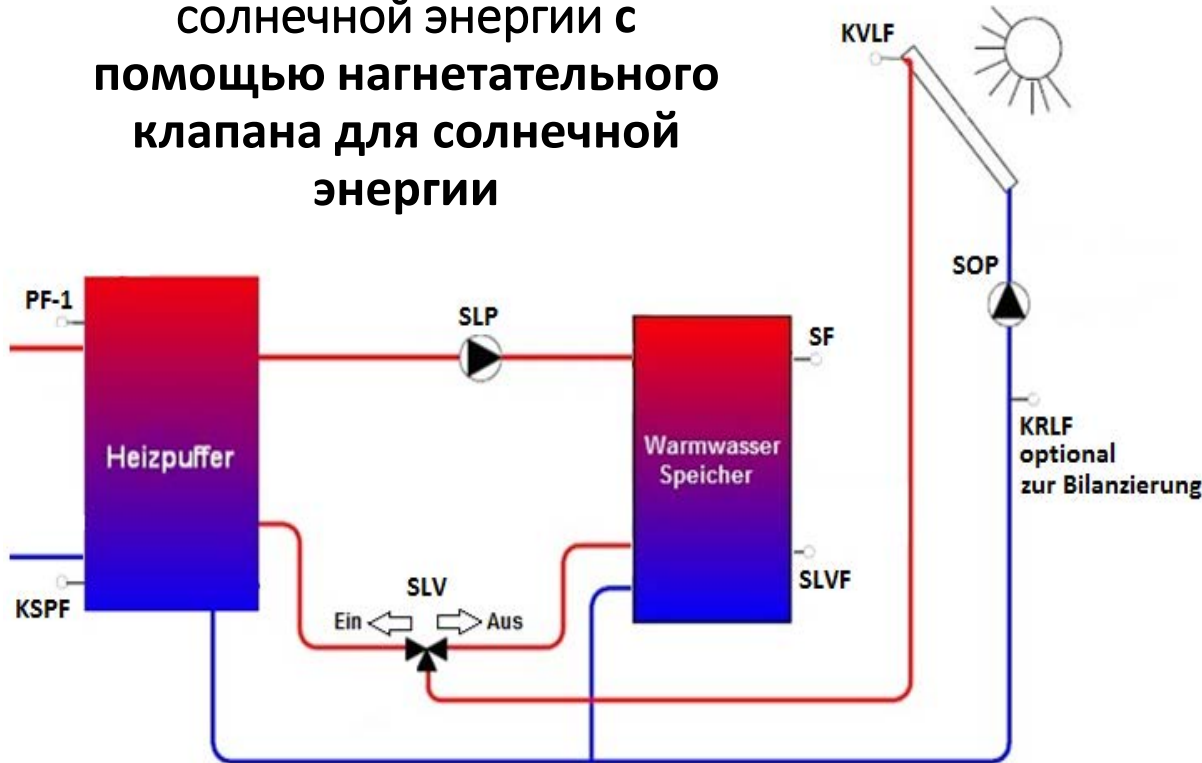
Вариант использования
многофункциональных
выходов

THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK

Регулирование расхождения
солнечной энергии с
помощью нагнетательного
клапана для солнечной
энергии



Вариант использования
многофункциональных
выходов

THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK

Циркуляционный насос

Электрический тэн

Котловой насос

Вспомогательный насос

Выход аварийного сигнала

и многое другое ...

Вариант использования
многофункциональных
выходов

THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK

Циркуляционный насос

Электрический тэн

Котловой насос

Вспомогательный насос

Выход аварийного сигнала

и многое другое ...

Во всех вариантах контроллеров THETA можно выбрать из нескольких вариантов функционал выхода DKP.

Для получения информации о возможностях, пожалуйста, используйте описание функций.

ТНЭТА

Система управления

Установка и
настройка



Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK

THETA-MSK (Настенный монтаж)



WG 500 (Настенный монтаж)



Возможность монтажа

Коммутационная панель KSP A03

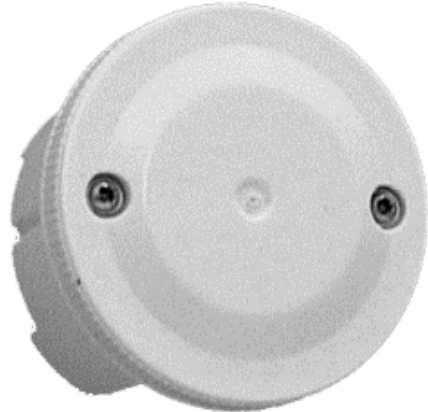


Коммутационная панель KF-T

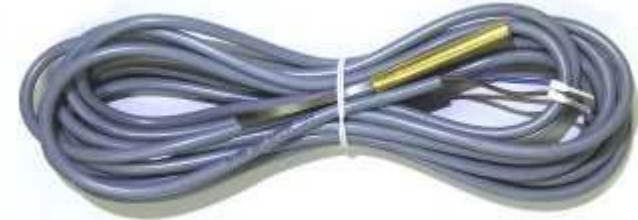


Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



Датчик наружной
температуры AF 200
Сенсор КТУ
2000 ом / 25°C



Погружной датчик KVT
20
(Котёл / бойлер)
Сенсор КТУ
2000 ом / 25°C

Сенсоры



Погружной датчик PT 1000
(Солн.коллектор/ дымовые
газы)
1000 ом / 0°C



Накладной датчик
подающей линии
VF 202/204
Сенсор КТУ
2000 ом / 25°C

Система управления THETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Замена более старых контроллеров управления на новую серию THETA возможна благодаря сохранению нормированных размеров корпуса. Совместимость штекеров сохранена не во всех случаях, так что возможно необходимо выполнить новую комутацию.

Для приборов серии *Alpha* и *Gamma* по запросу поставляться набор переходных кабелей. Комнатные термостаты дистанционного управления подлежат обязательной замене (RFF/RS)!



Система управления ТHETA

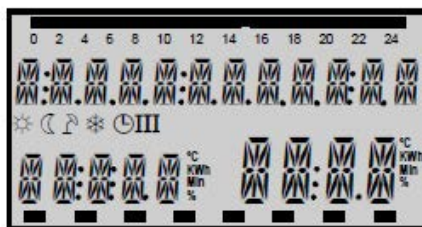
Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Функция AUTO-SET (Авто-Установка) для входа и выхода из системы сенсоров



Подать питание



Во время отображения сегментов необходимо удерживать нажатой вращающуюся ручку

Система управления ТHETA

HANSA
ENERGIETECHNIK

Установка и настройка

Принцип управления



Основной элемент обслуживания – это нажатие на вращающуюся кнопку.

Все „мигающие“ индикаторы можно переключать, поворачивая вращающуюся кнопку.

Для входа в меню выбора – нажимайте на вращающуюся кнопку 3с.

Для входа в меню и в параметры зажмите вращающуюся кнопку не на долго.

Чтобы сохранить изменения, зажмите вращающуюся кнопку не на долго.

Система управления ТНЭТА

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого действия



Кнопка
Ручное управление очистки
дымоходов/труб

У этой кнопки двойная функция:

1. Краткое нажатие кнопки → Активация функции измерение уровня выбросов из дымоходов/труб на 20 минут (для всех критериев задается макс. значение).
Если в течение измерения уровня выбросов нажимается вращающаяся кнопка, осуществляется проверка защитного теплового реле.
2. Длительное нажатие кнопки (5с) → Активация ручного управления, ручная настройка заданного значения резервуара с помощью вращающейся кнопки, ГКП активен, микшер обесточен. 24

Система управления ТНЭТА

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопка прямого действия



Кнопка
Ручное управление очистки
дымоходов/труб

Измерение уровней выбросов, а также ручное управление можно прерывать с помощью повторного короткого нажатия вращающейся кнопки.

Система управления ТHETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого действия



Кнопка выбора
Режима эксплуатации

С помощью кнопки «Режим эксплуатации» осуществляется установка режима работы для регулирующего контура (РГ/ГВ)

К использованию доступны следующие режимы эксплуатации:
АВТОМАТИЧЕСКИЙ / ЛЕТО ГВ* / ОТОПЛЕНИЕ / СНИЖЕНИЕ / РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ
а также следующие временные режимы эксплуатации:
ОТПУСК ДО/ ОТСУТСТВИЕ ДО/ ВЕЧЕРИНКА ДО

* не для подключения THETA-RFF

Система управления ТHETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого
действия



Кнопка
Режим эксплуатации

Чтобы быстро восстановить режим работы AUTOMATIC, зажмите кнопку на 3 секунды.
С помощью краткого нажатия кнопки возвращаетесь ко всем уровням меню и параметров, которые выводятся на экран. При этом, любые изменений не сохраняются.

Система управления ТHETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого
действия



Кнопка
Кривая нагрева

С помощью кнопки Кривая нагрева осуществляется установка кривой нагрева,
для доступных отопительных контуров

Система управления THETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки



Кнопка
INFO

При кратком нажатии на кнопку INFO, осуществляется вход в информационное меню управления. Здесь можно получить всю информацию, такую как температура и состояние выходов. Это позволяет провести простой анализ текущего рабочего состояния. Можно отобразить как фактическое значение, так и заданное значение. Заданное значение отображается в левой области дисплея при нажатии на вращающуюся кнопку во время отображения фактического значения.

Система управления ТHETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого
действия



Кнопка
INFO

У кнопки INFO есть и другая функция.

Другой функцией является кнопка INFO. Кнопку можно использовать в качестве резервной функции, кратковременно нажав в любом меню или области параметров. Каждое короткое нажатие возвращает в меню или к настройке параметра. Однако настройки не сохраняются!!!

Система управления ТHETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого
действия



Кнопка
INFO

Длительное нажатие кнопки (3с) INFO на основном дисплее Позволяет установить „INFO-Время“.

**Эта настройка определяет время,
в течение которого осуществляется возврат к основному дисплею от дисплея.**

Система управления THETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого
действия



Кнопка
Sonne (Помещение-Режим дня)



Кратковременно зажмите кнопку Sonne, чтобы установить температуру в помещении. Это значение не является абсолютным значением, после которого происходит регулировка, но используется как «отклонение» к заданной температуре помещения с момента переключения. Значение время дня – помещение во время переключения приобретает значение «отклонения».

Система управления ТHETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого
действия



Кнопка
Sonne (Помещение-Режим дня)



Длительное нажатие (3с) кнопки Sonne позволяет установить временный режим «ВЕЧЕРИНКА ДО». Теперь режим работы активируется кратковременным нажатием кнопки Sonne.

Система управления ТHETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого
действия



Кнопка
Mond (Помещение-Режим
ночи)



Кратковременное нажатие кнопки «Mond» обеспечивает настройку температуры в ночное время в комнате. В отличие от температуры комнаты для режима дня, это значение является абсолютным значением, после которого происходит регулировка.

Система управления ТHETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого
действия



Кнопка
Mond (Помещение-Режим
ночи)



Длительное нажатие кнопки (3с) Mond позволяет установить временный режим «ОТСУТСТВИЕ ДО». Теперь режим работы активируется кратковременным нажатием кнопки Mond.

Система управления ТHETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого
действия



Кнопка
Горячая вода



Кратковременное нажатие кнопки Горячая вода,
Осуществляется установка температура горячей воды для режима дня.

Система управления ТНЭТА

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Кнопки прямого
действия



Кнопка
Горячая вода



Длительное нажатие кнопки Горячая вода (3 с) позволяет установить временный режим «ЗАГРУЗКА ГВ». Активация «ЗАГРУЗКИ ГВ» теперь выполняется путем кратковременного нажатия кнопки Горячая вода.

Система управления ТHETA

Установка и настройка

Ввод кода специалиста

HANSA
ENERGIETECHNIK



Установка кода «1234»
выполняется поворотом /
нажатием вращающейся
кнопки. Правильные данные
подтверждаются на дисплее
надписью «СПЕЦИАЛИСТ ОК».

Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK

Установка и настройка

Ввод кода специалиста



После ввода кода и подтверждения с помощью «СПЕЦИАЛИСТ ОК», система вернется к дисплею, на котором активируется запись кода. «Вход» на уровень специалиста не выполняется! Однако теперь все параметры можно вызывать в соответствии с руководством специалистов

Система управления ТНЭТА

HANSA
ENERGIETECHNIK

Установка и настройка

Выбор меню и параметров



Для входа в
выбор меню
нажать на
кнопку и
удерживать
3сек.

* Только если тип контроллера и гидравлическая регулировка позволяют

Можно получить доступ к следующим
меню:

ВРЕМЯ СОЕДИНЕНИЯ (1. Меню при запуске)
ГИДРАВЛИКА (ГВ)
СИСТЕМА
ГОРЯЧАЯ ВОДА*
НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ ЛИНИЯ *
МИКСЕР-(1)*
МИКСЕР-2*
ТЕПЛОТВОРНЫЙ.* (ВЧ)
СОЛНЕЧНЫЙ* (ВЧ)
ТЕВРДЫЕ ВЕЩЕСТВА* (ВЧ)
БУФЕРНОЕ ВЕЩЕСТВО* (ВЧ)
КАСКАДИРОВАНИЕ* (ВЧ)
ВЫВЕДЕНИЕ СУММ.*(ВЧ)
КОДОВАЯ ШИНА (ВЧ)
ИСПЫТАНИЕ РЕЛЛЕ (ВЧ)
СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ (ВЧ)
КОРРЕКТИРОВКА СЕНСОРА (ВЧ)
ДАТЫ ПО ЧАСАМ

Система управления THETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Выбор меню и параметров



После входа в выбор меню
параметры можно выбрать с
помощью **кратковременного**
нажатия.

Выбор параметра можно найти в
руководстве специалистов.

Система управления THETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

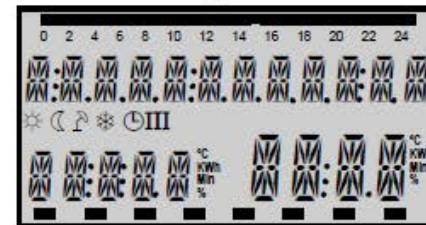
Перезапуск

Schritt 1



Fachmann-Code
1234

Schritt 2



Сброс к заводским настройкам
(вкл. ВРЕМЯ СОЕДИНЕНИЯ)

Система управления ТHETA

HANSA
ENERGIETECHNIK

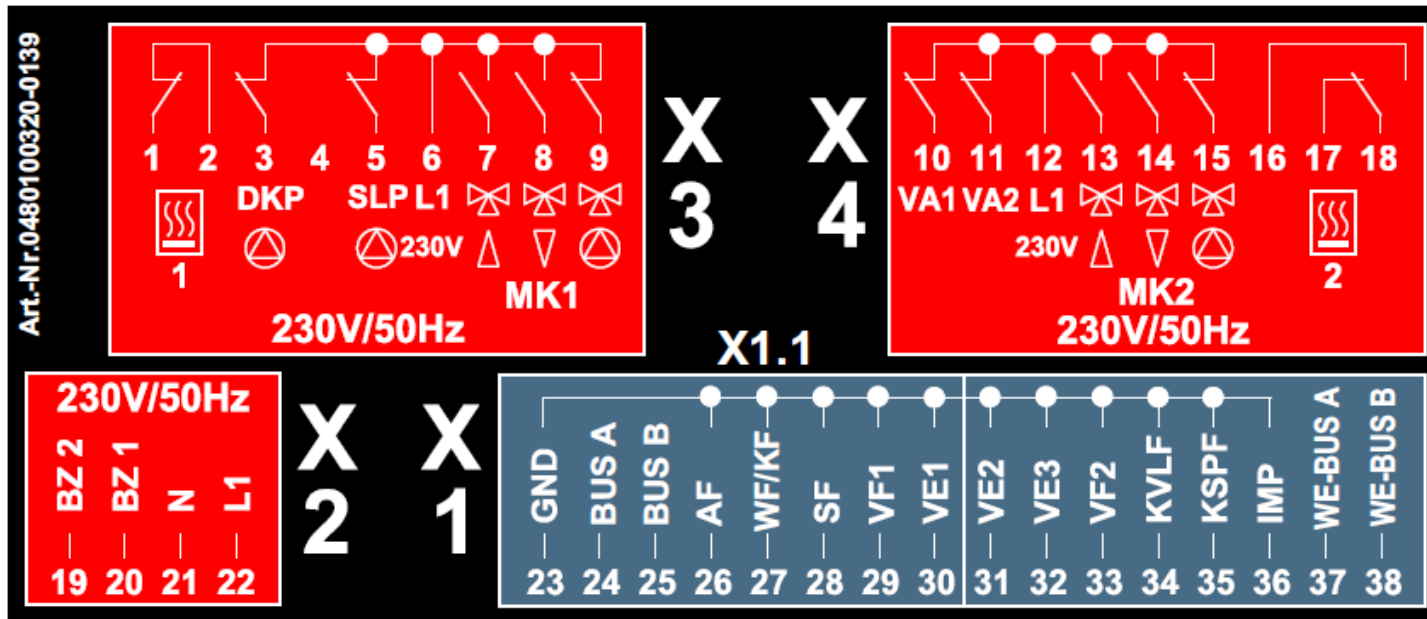


Установка и настройка

Включение



Красные поля указывают на диапазон 230В для источника питания управления, а также для контролируемых выходов.



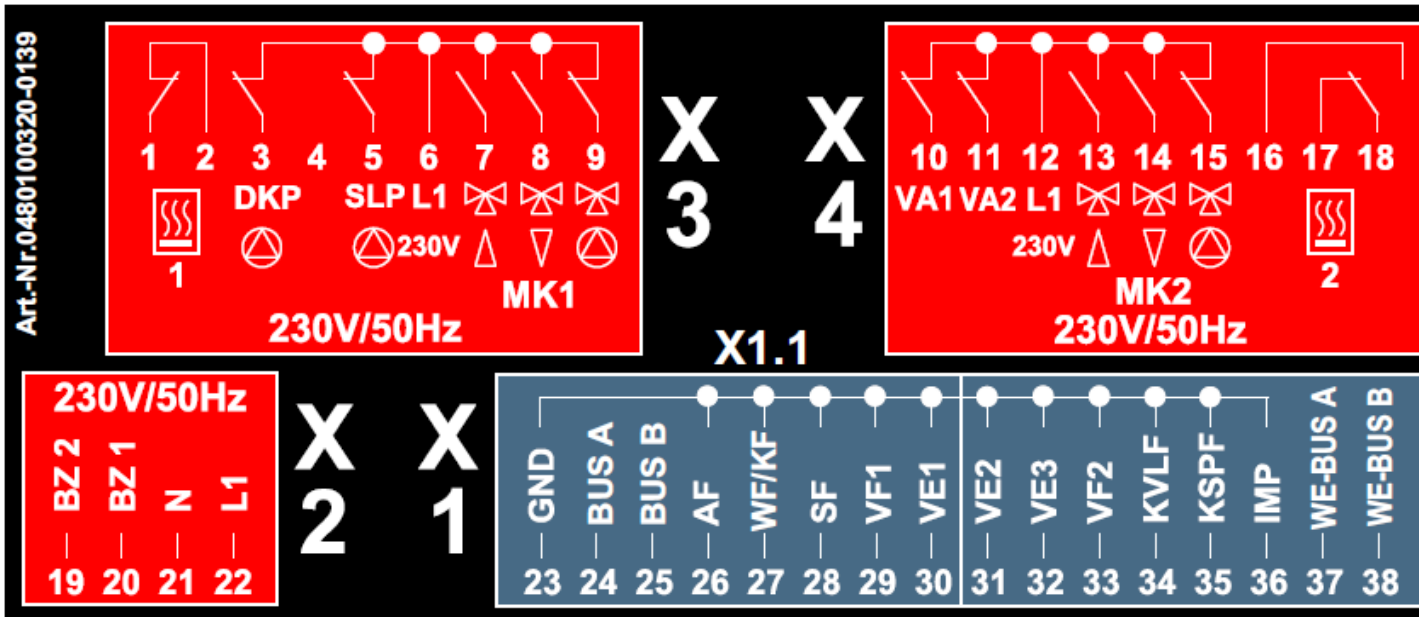
Голубые поля указывают на малый диапазон напряжений для входов датчиков, а также на соединения шин управления.

Система управления ТHETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Питание T2B



КАНАЛ А (24)/ КАНАЛ В (25)
Канал прибора T2B (ТHETA 2-
проводной канал)

Отсюда осуществляется
питание:

- Дальнейшей
регуливовки ТHETA
ТHETA RS-L
- ТHETA RFF
- heatapp! база T2B
- ТHETA ZM 0-10V



Система управления ТHETA

Установка и настройка

Питание T2B

WG 500

HANSA
ENERGIETECHNIK



Отсюда осуществляется
питание:

- Дальнейшей регулировки ТHETA ТHETA RS-L
- ТHETA RFF
- heatapp! база T2B
- ТHETA ZM 0-10V

45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
A	B	A	B	KSF	GND	KVF	VE3	GND	VE2	VE1	GND	VF2	VF1	GND	SF	KF	GND	AF
Raum- gerät RS-T / RFF	RS-485 Anschluß MCBA			Kollektor- speicher- fühler	Kollektor- vorlauf- fühler	Variable Eingang 3	Variable Eingang 2	Variable Eingang 1	Vorlauf- fühler 2	Vorlauf- fühler 1	Speicher- fühler	Kessel- fühler	Außen- fühler					



КАНАЛ А (45)/ КАНАЛ В (44)
Канал прибора T2B (ТHETA 2-
проводной канал)

Система управления ТHETA

Установка и настройка



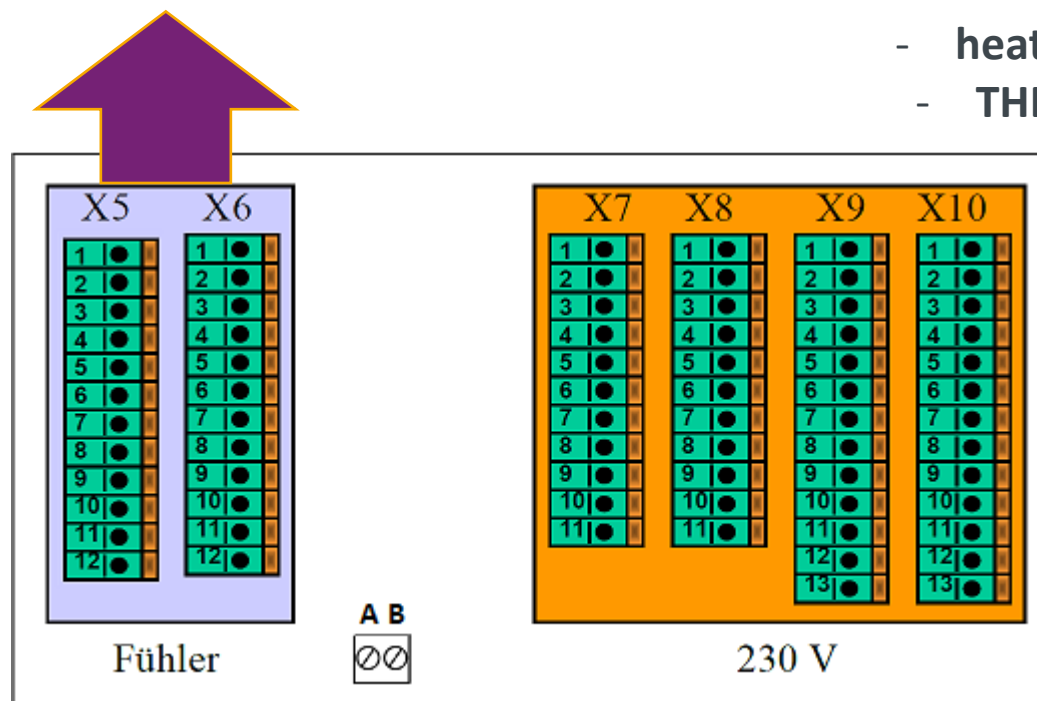
Питание T2B

ТHETA-MSK

КАНАЛ А (X6-1)/ КАНАЛ В (X5-1)
Канал прибора T2B (ТHETA 2-проводной канал)

Отсюда осуществляется
питание:

- Дальнейшей регулировки ТHETA ТHETA RS-L
- ТHETA RFF
- heatapp! база T2B
- ТHETA ZM 0-10V



Система управления ТHETA

Установка и настройка



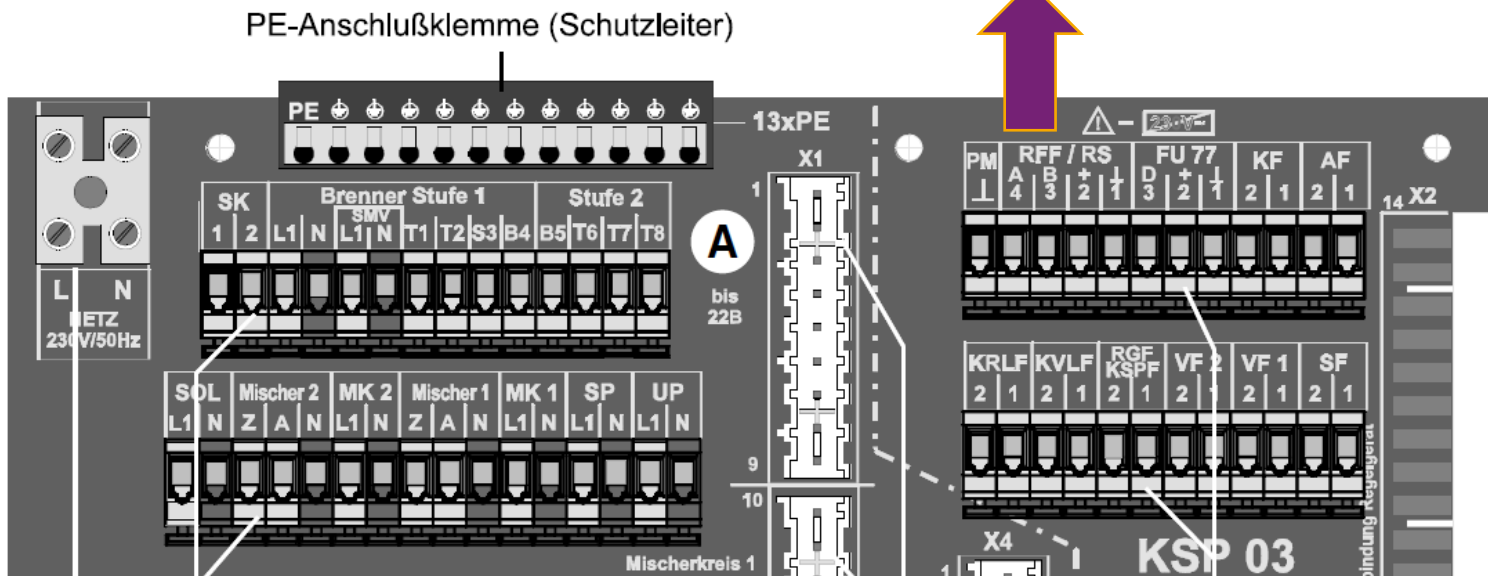
Коммутационная панель KSP 03

Питание T2B

Отсюда осуществляется
питание:

- Дальнейшей регулировки THETA THETA RS-L
- THETA RFF
- heatapp! база T2B
- THETA ZM 0-10V

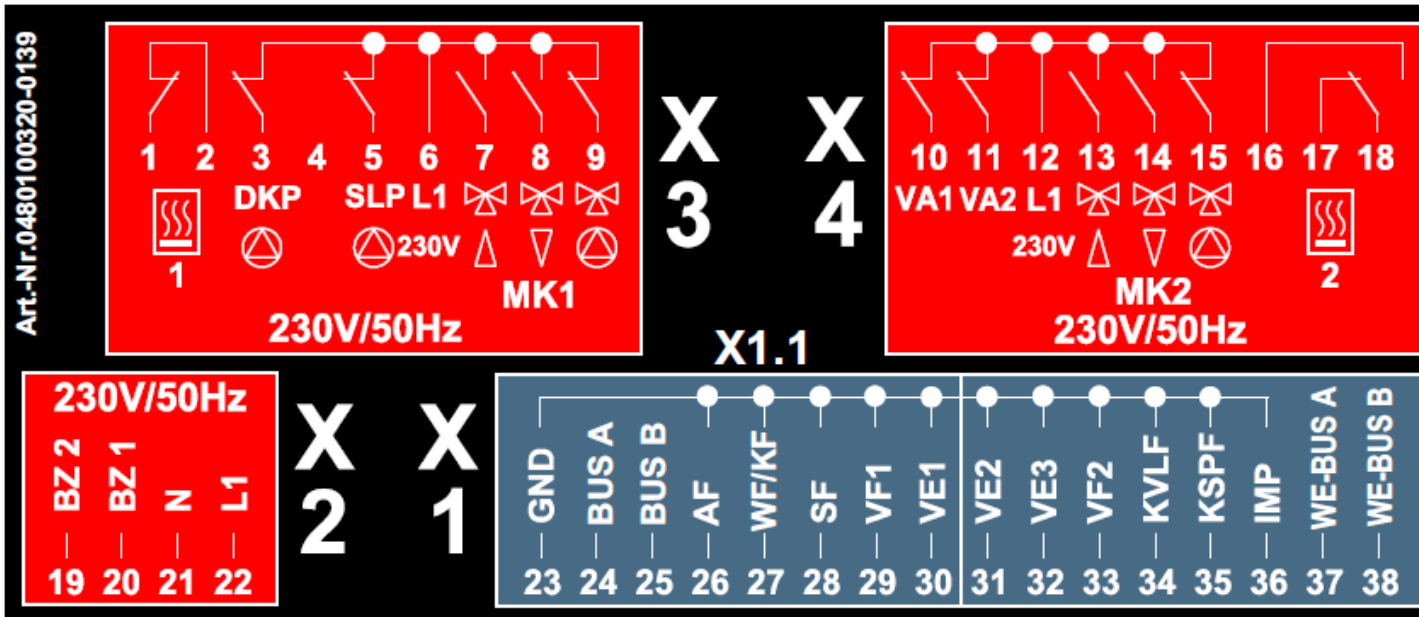
КАНАЛ А (4)/ КАНАЛ В (3)
Канал прибора T2B (THETA 2-проводной канал)



Система управления ТНЭТА

Установка и настройка

Питание WE-BUS



Отсюда осуществляется также
конфигурация прибора
(С или С-ОТ)
Питание
теплогенератора,
А также питание ZM-KM-
ОТ.

КАНАЛ ТГ А (37)/ КАНАЛ ТГ В
(38)
Канал теплогенератора

Система управления THETA

Установка и настройка



Питание WE-BUS

WG 500

45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
A	B	A	B	KSF	GND	KVF	VE3	GND	VE2	VE1	GND	VF2	VF1	GND	SF	KF	GND	AF
Raum- gerät RS-T / RFF	RS-485 Anschluß MCBA																	
				Kollektor- speicher- fühler	Kollektor- vorlauf- fühler	Variabler Eingang 3	Variabler Eingang 2	Variabler Eingang 1	Vorlauf- fühler 2	Vorlauf- fühler 1	Speicher- fühler	Kessel- fühler	Außen- fühler					



КАНАЛ ТГ А (37)/ КАНАЛ ТГ В
(38)

Канал теплогенератора

Отсюда осуществляется
также
Конфигурация прибора
(C oder C-OT)
Питание
теплогенератора,
А также питание ZM-KM-
OT.

Система управления ТНЭТА

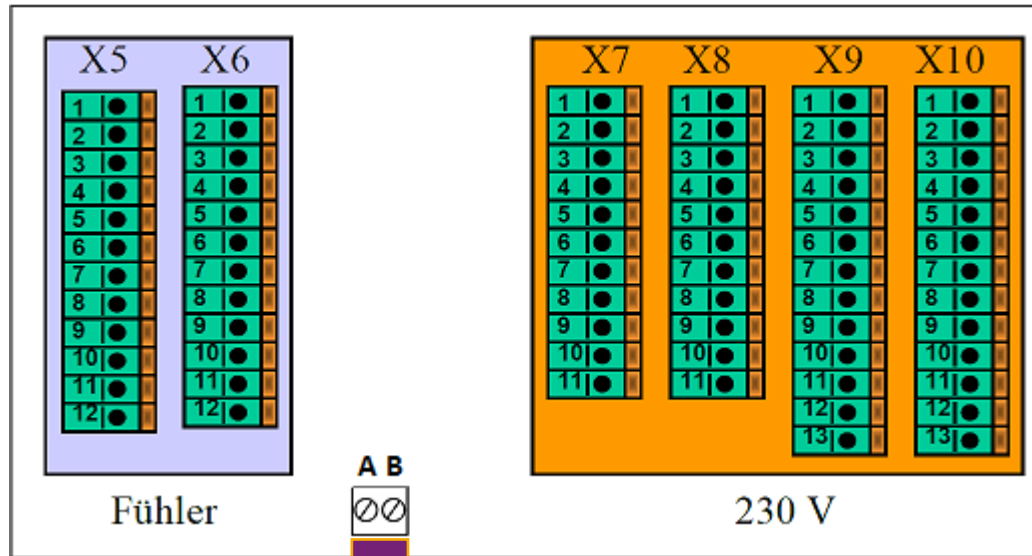
Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK



Питание WE-BUS

ТНЭТА-MSK



КАНАЛ ТГ А / КАНАЛ ТГ В
Канал теплогенератора

Отсюда осуществляется
также
Конфигурация прибора
(C oder C-OT)
питание
теплогенератора, а
аткже питание ZM-KM-
OT.

Система управления THETA

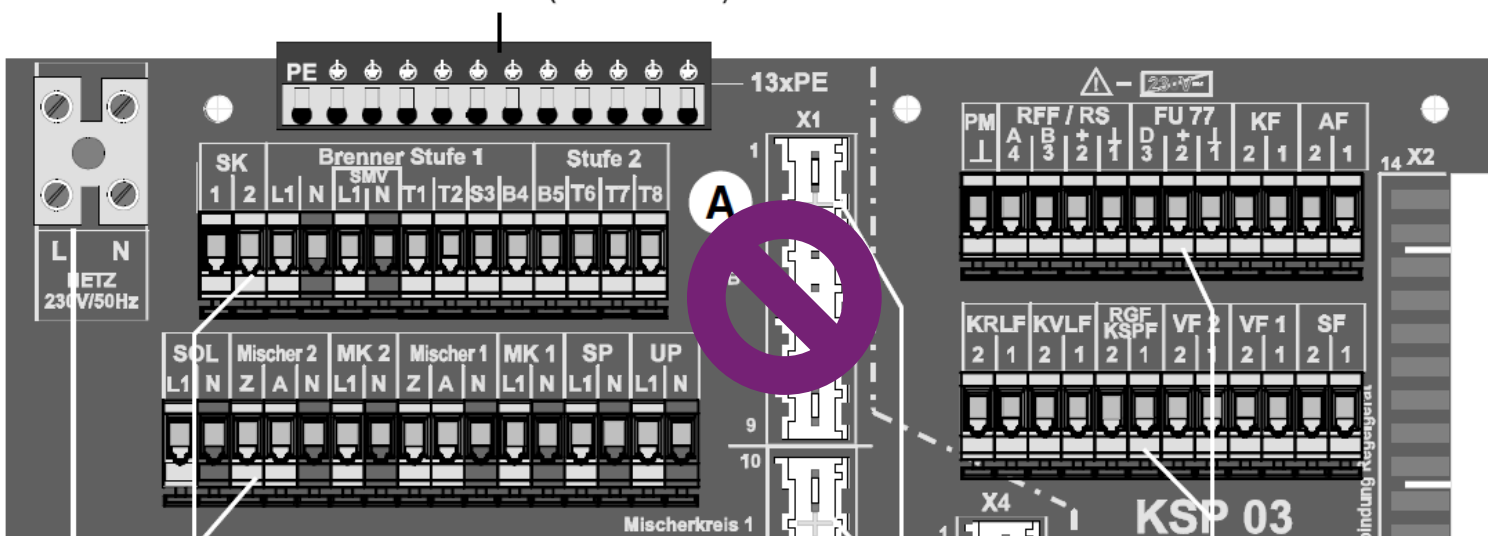
Установка и настройка



Питание WE-BUS
Коммутационная панель KSP 03

Отсюда осуществляется также
также
Конфигурация прибора
(C oder C-OT)
Питание
теплогенератора, а
также
питание ZM-KM-OT.

PE-Anschlußklemme (Schutzleiter)

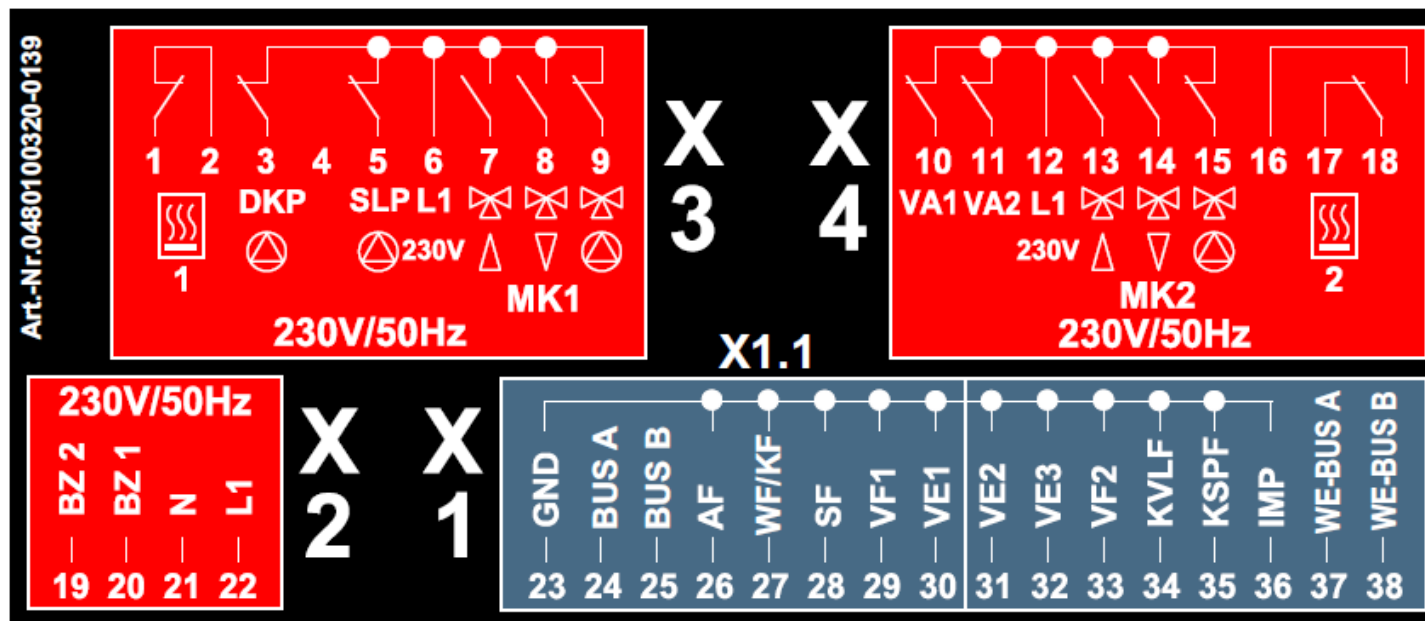


Питание канала ТГ осуществляется напрямую через систему регулирования THETA

Система управления ТHETA

Установка и настройка

Питание сенсора

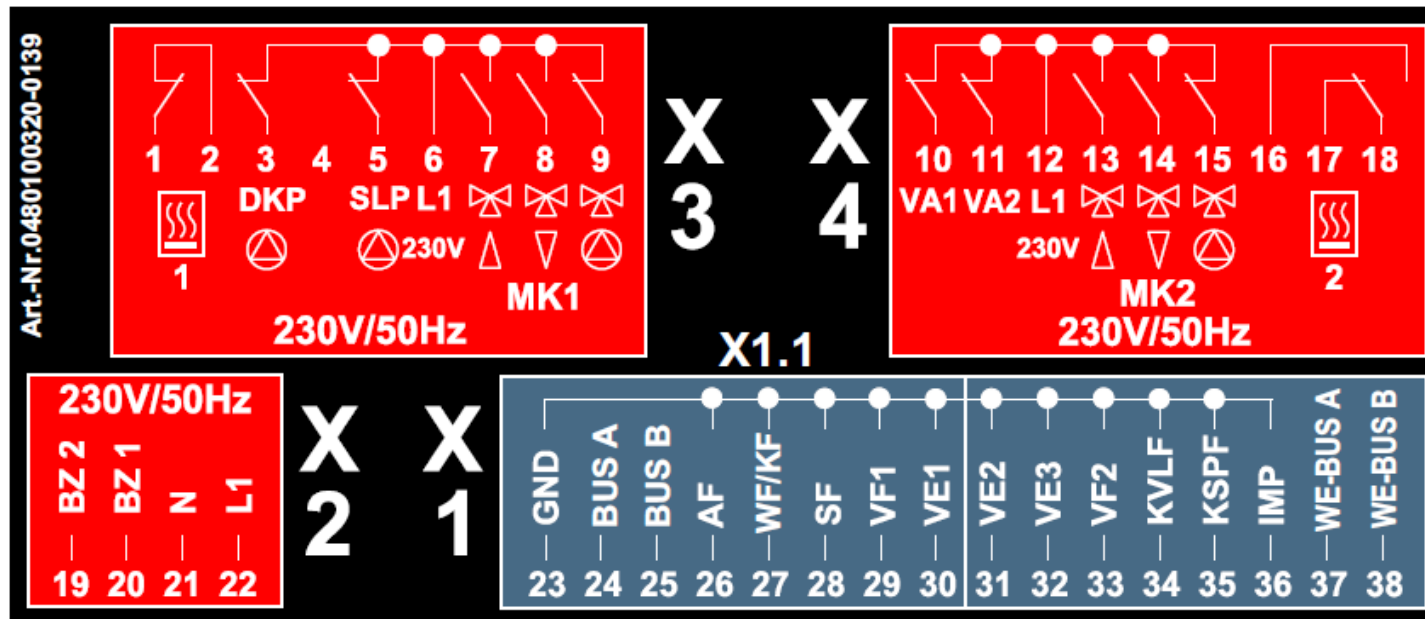


Через клеммы X1-26 до 35 осуществляется питание сенсора.
Питание сенсора 2-структурное, причем второй тип питания
должен иметь соединение с GND (X1-23).

Система управления ТHETA

Установка и настройка

Питание сенсора

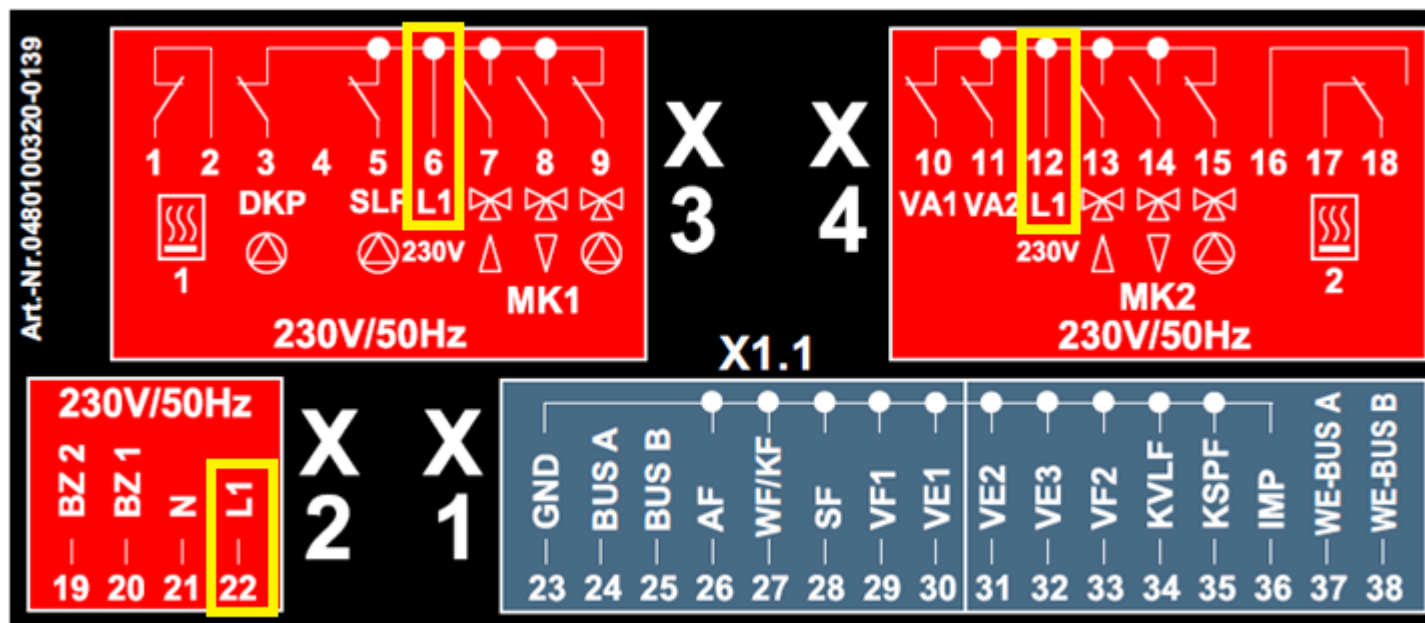


Питание через X1-36 (ПОИС) предоставляет возможность Подключить счетчик импульсов (аналог AUS/EIN) для балансировки солнечной энергии.

Система управления ТHETA

Установка и настройка

Питание L1 (230V)



Если элемент управления не установлен на панели управления KSP 03, WG 500 или THETA-MSK, убедитесь, что L1 подключен к клеммам X3-6 и X4-12 (если имеется).

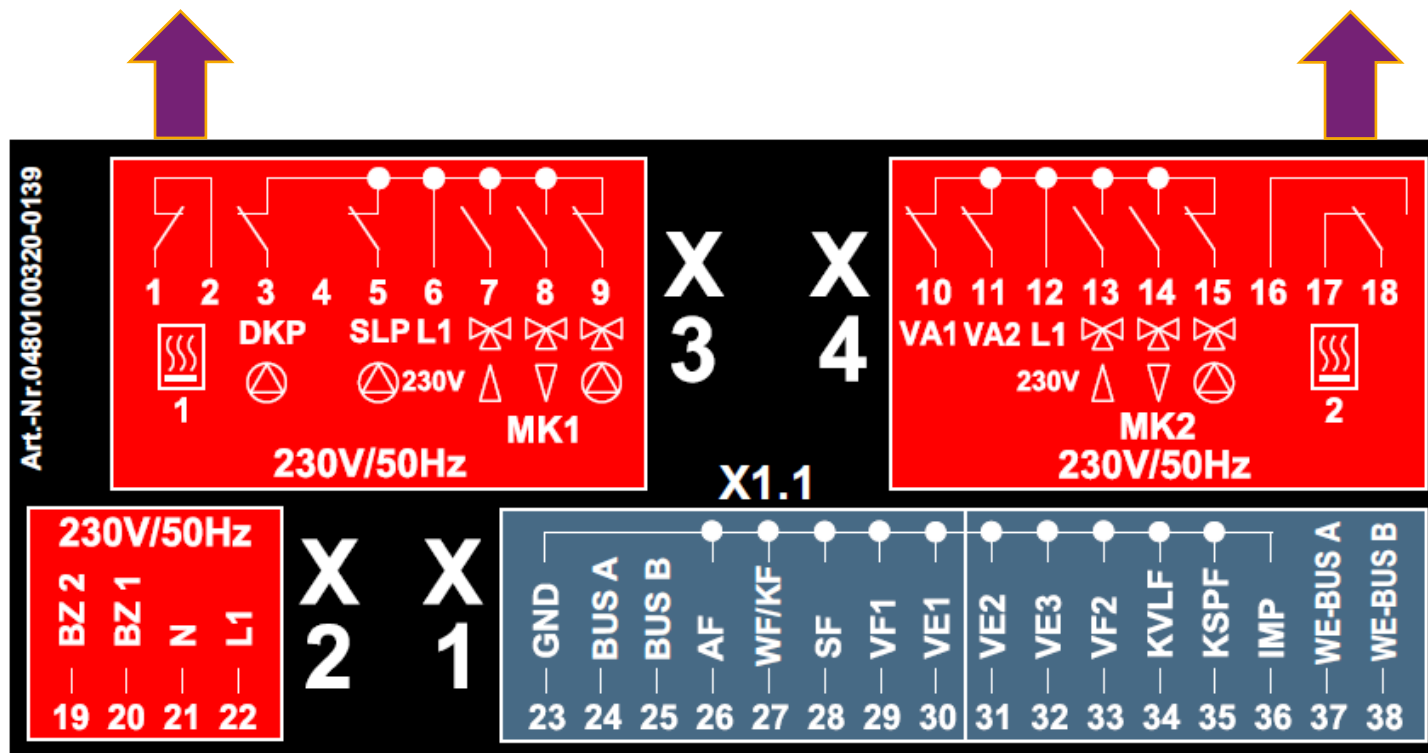
Система управления ТHETA

Установка и настройка

Питание горелки

Тип горелки 1
X3-1 T1 / X3-2 T2

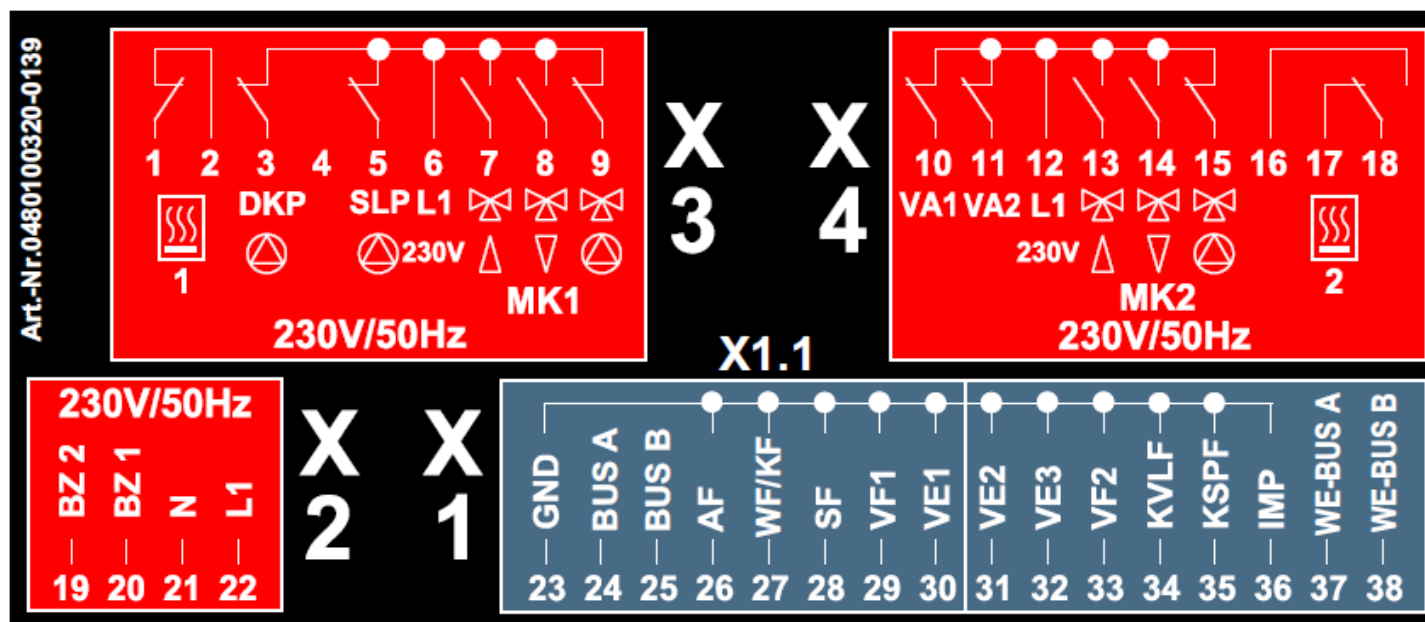
Тип горелки 2
X4-18 = T6 / X4-17 = T8



Система управления ТHETA

Установка и настройка

Питание BZ 1 /BZ 2

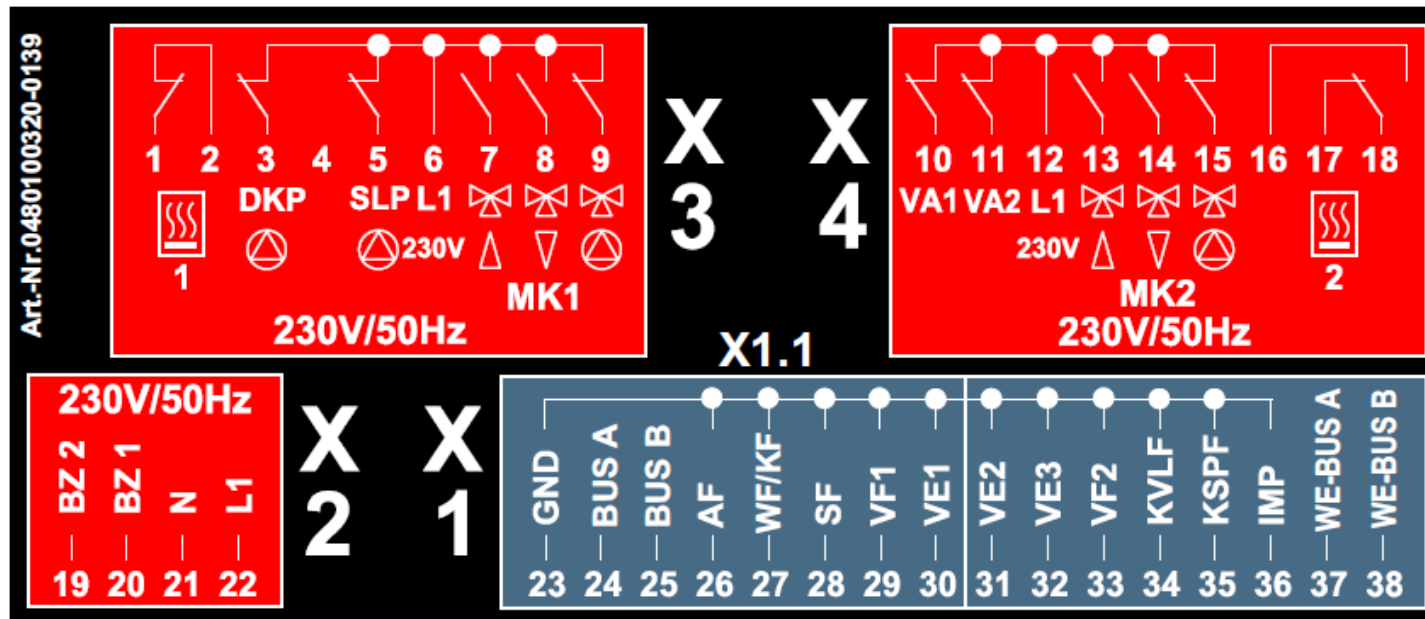


Через питание BZ1/BZ2 осуществляется подтверждение режима работы горелки (EIN/AUS). Эта информация используется для записи чистого времени работы горелки и находится в области INFO и представлена как отображение времени выполнения / начала. Если питание BZ1/BZ2 не используется, на дисплее отображается общее время работы горелки с момента спуска соответствующего реле.

Система управления ТHETA

Установка и настройка

Питание BZ 1 /BZ 2



Через питание BZ1/BZ2 осуществляется контроль статуса, чтобы нарушать о любых сбоях работы горелки.

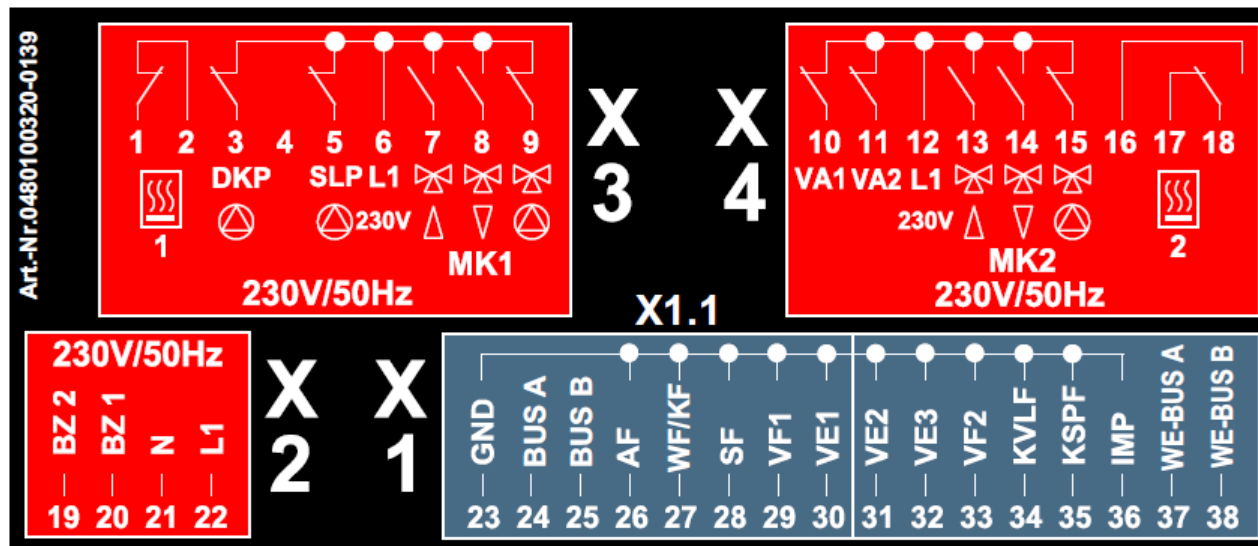
Сообщение о сбое генерируется, если горелка не включается или не выключается.

Система управления ТНЭТА

Установка и настройка

Параметризация

При параметрировании гидравлические критерии, которые задаются через меню, должны контролироваться на месте.



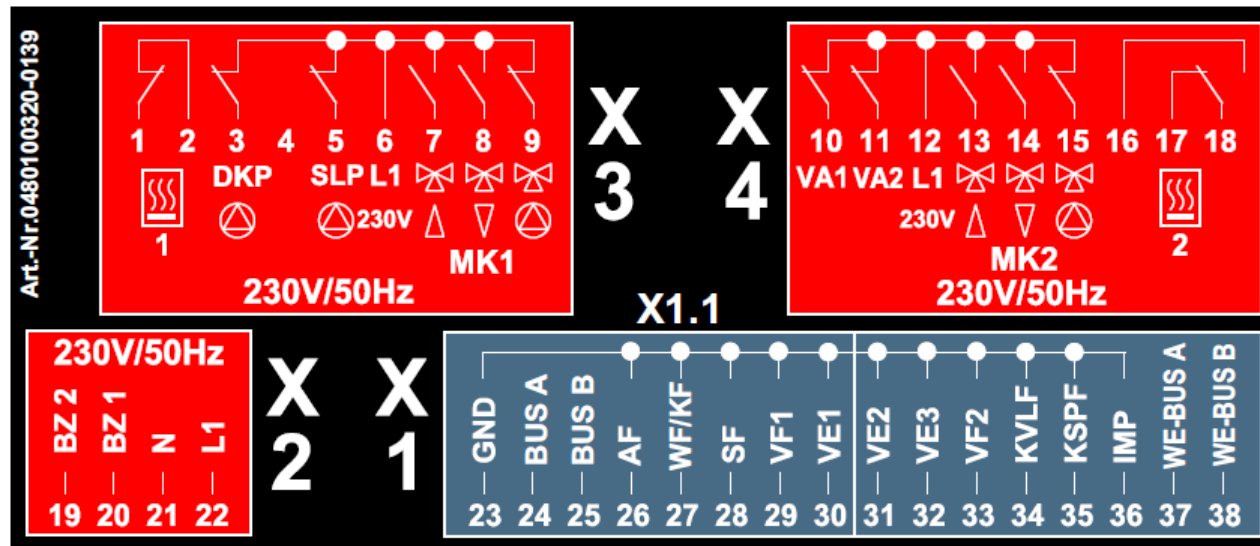
Каждая система управления ТНЭТА должна иметь хотя бы один переменный вход (VE-1).

Системы управления с „VV“ в описании имеют три переменных входа (VE-1 ... VE-3).

Система управления ТHETA

Установка и настройка

Параметризация



THETA+ N2B
THETA+ N23B
THETA+ N233B

Переменный выход (VE-1) для

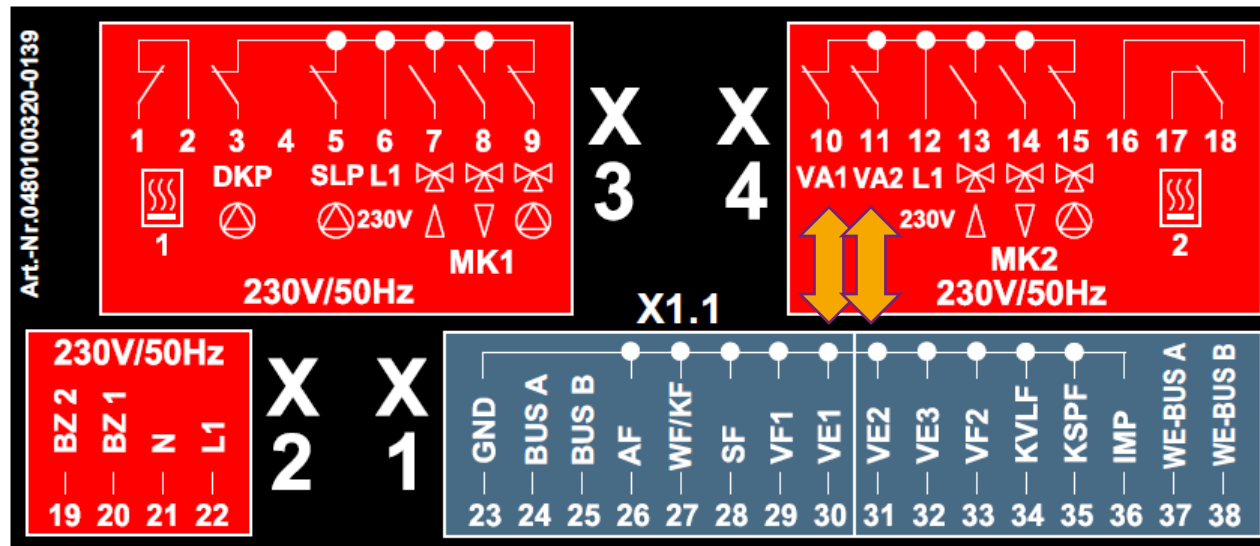
- Сенсора отработанного газа
- Внешней горелки
- Kontakта с подключением
- Сенсора буферных веществ (без функции насоса)
- И так далее

(Обратитесь к руководству специалиста)

Система управления ТHETA

Установка и настройка

Параметризация



THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

При активации функций буферного и твердых веществ, убедитесь в первую очередь в том, что установлена выходная функция (ВФ), так как идентификация сенсоров автоматически осуществляется через вход.

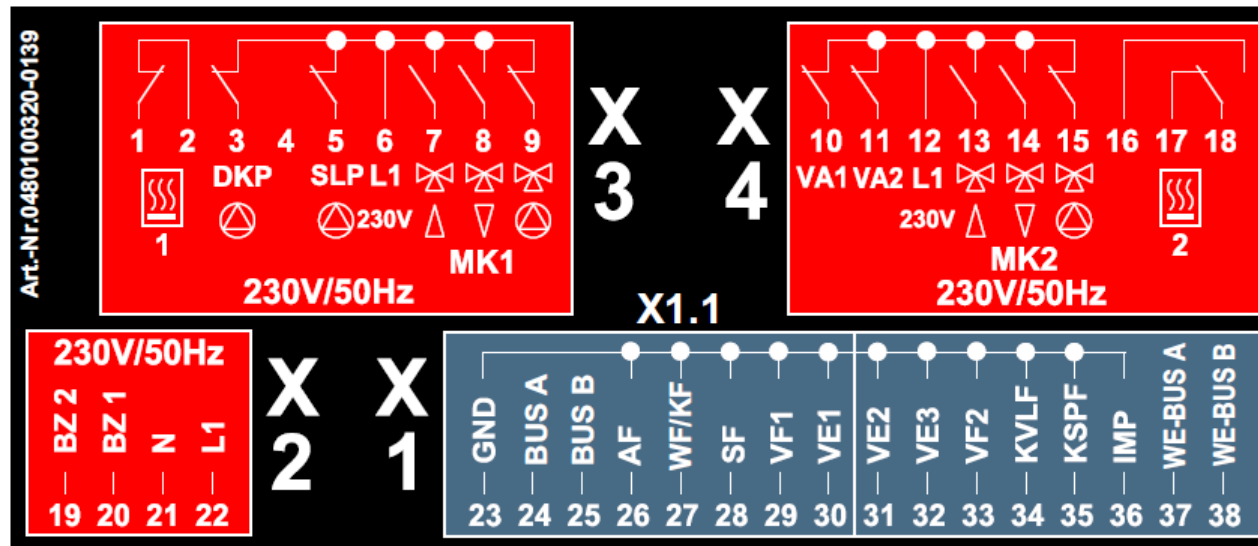
Если для выходной функции (PLP, FSP, SLV) нужен сенсор VA-1, идентификация сенсора VE-1 осуществляется автоматически.

Если для функционирования нужен сенсор VA-2, идентификация сенсора осуществляется на VE-2.

Система управления THETA

Установка и настройка

Параметризация

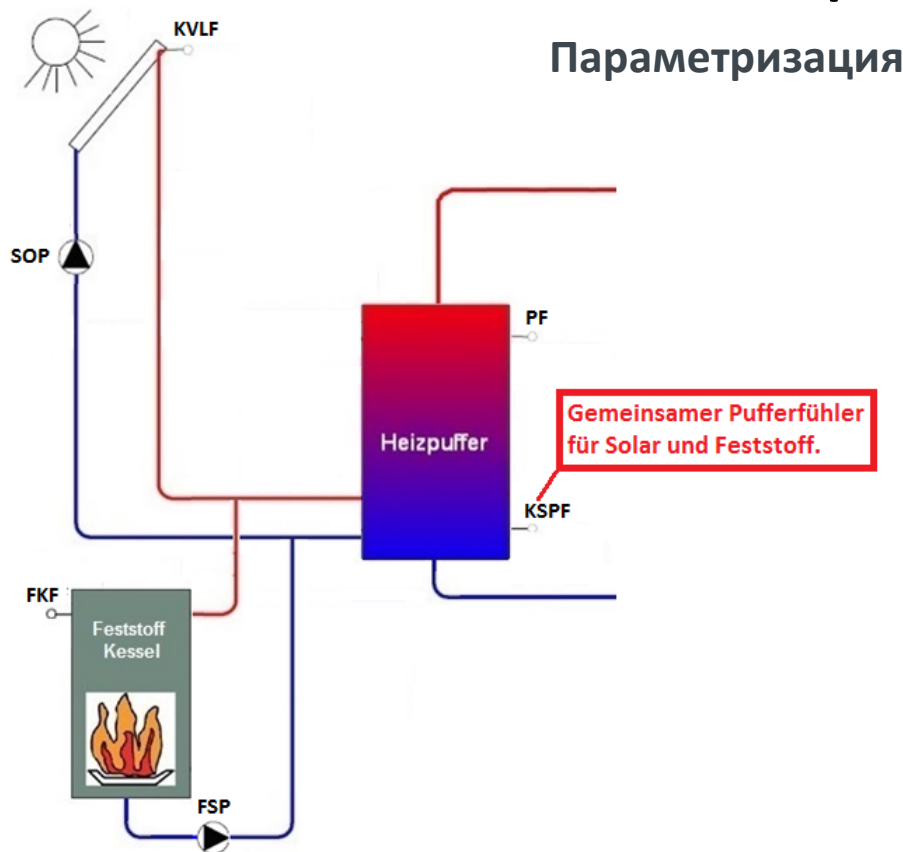


THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Для сенсора KSPF характерна двойная функция.
Сенсор автоматически определяется как защитный сенсор для
функции солнечной энергии, буферных и твердых веществ.
Поэтому, этот сенсор „экономный“.

Система управления THETA

Установка и настройка



THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Для сенсора KSPF характерна двойная функция.
Сенсор автоматически определяется как защитный сенсор для функции
солнечной энергии, буферных и твердых веществ.
Поэтому, этот сенсор „экономный“.

Система управления THETA

Установка и настройка

HANSA
ENERGIETECHNIK

Параметризация



Для выбора параметров или возможной параметризации обратитесь к руководству специалиста.

Актуальное руководство специалиста вы найдете на нашей интернет странице www.ebv-gmbh.eu

По запросу мы с радостью предоставим вам документацию по продукту и некоторые гидравлические примеры.

ТНЭТА

Система управления

Дополнения



Система управления

THETA

Комнатный блок

HANSA
ENERGIETECHNIK

THETA RS-L



THETA RFF



Комнатный блок THETA RS-L или комнатный блок THETA RFF может использоваться для каждого отопительного контура.

Обозначение для комнатных блоков:

- 11 = DK (ZG-1)
- 12 = MK-1 (ZG-1)
- 13 = MK-2 (ZG-1)
- 21 = DK (ZG-2)
- 22 = MK-1 (ZG-2)
- 23 = MK-2 (ZG-2)
- 31 = DK (ZG-3)
- 32 = MK-1 (ZG-3)
- 33 = MK-2 (ZG-3)
- 41 = DK (ZG-4)
- 42 = MK-1 (ZG-4)
- 43 = MK-2 (ZG-4)
- 51 = DK (ZG-5)
- 52 = MK-1 (ZG-5)
- 53 = MK-2 (ZG-5)

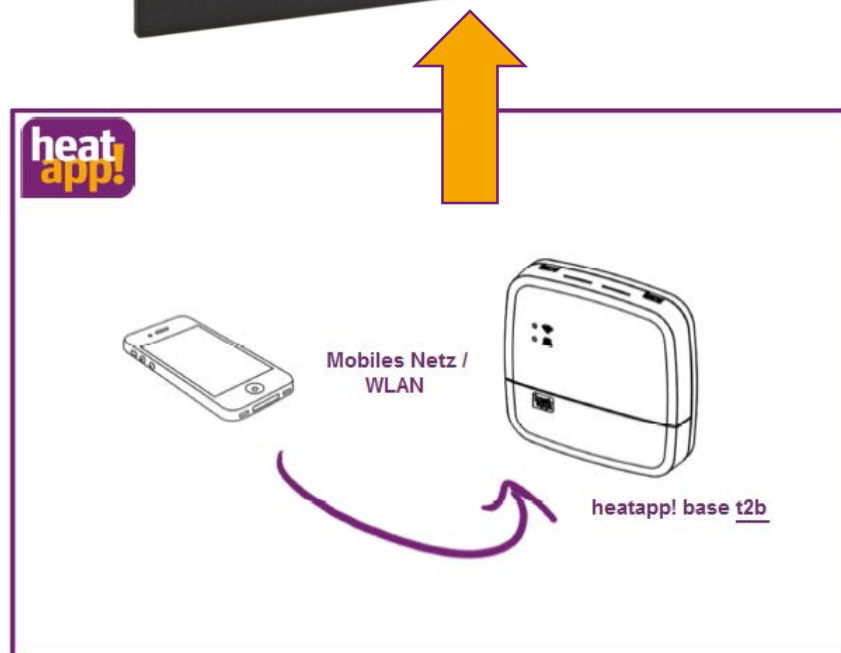
Система управления THETA THETA & heatapp!

HANSA
ENERGIETECHNIK



Соедините THETA+ с heatapp! база t2b.

Для heatapp! база t2b необходимо питание (230В) и питание (в идеале LAN).



Примечание: Совместное использование heatapp! и комнатных блоков THETA невозможно!

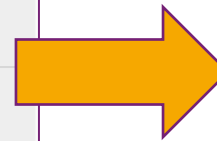
Система управления THETA THETA & heatapp!

HANSA
ENERGIETECHNIK

iPad 12:18

Zurück System

System	>	Information	>	AUSSEN 10.0 °C
Warmwasser THETA	>	Parameter	>	AT MIN/MAX 10.0 °C 10.0 °C
Raum 1 wohnen	>			EM-SET 0.0 °C 0.0 °C
Raum 2 essen	>			WAERMEERZG. 72.0 °C
Raum 3 bad	>			WARMWASSER 57.5 °C
Energieerzeuger Theta	>			VORLAUF MK-1 51.0 °C
Regler	>			VORLAUF MK-2 36.5 °C
Störmeldung	>			RAUMTEMP DK --
Konfiguration	>			RAUMTEMP MK1 --
				RAUMTEMP MK2 --
				STOERMELDUNG ...



THETA + App =

- Удаленный доступ из любого места
- Удаленный контроль из любого места

Доступ ко всей
информационной
области!

Система управления THETA THETA & heatapp!

iPad		12:18			
Zurück		System			
System	>	Information	>	HYDRAULIK HYDR.	>
Warmwasser THETA	>	Parameter	>	SYSTEM SYST.	>
Raum 1 wohnen	>			WARMWASSER WW	>
Raum 2 essen	>			DIREKTKREIS DK	>
Raum 3 bad	>			MISCHER-1 MK-1	>
Energieerzeuger Theta	>			MISCHER-2 MK-2	>
Regler	>			WAERMEERZG. W-ERZ	>
Störmeldung	>			DATENBUS	>
Konfiguration	>			STOERMELDUNG	>
				FUEHLER-ABGL	>

THETA + App =

- Удаленный доступ из любого места
- Удаленный контроль из любого места

**Параметры отдельных
меню могут
изменяться, могут
проверяться сообщения
о неисправностях**

Система управления THETA THETA & heatapp!

HANSA
ENERGIETECHNIK

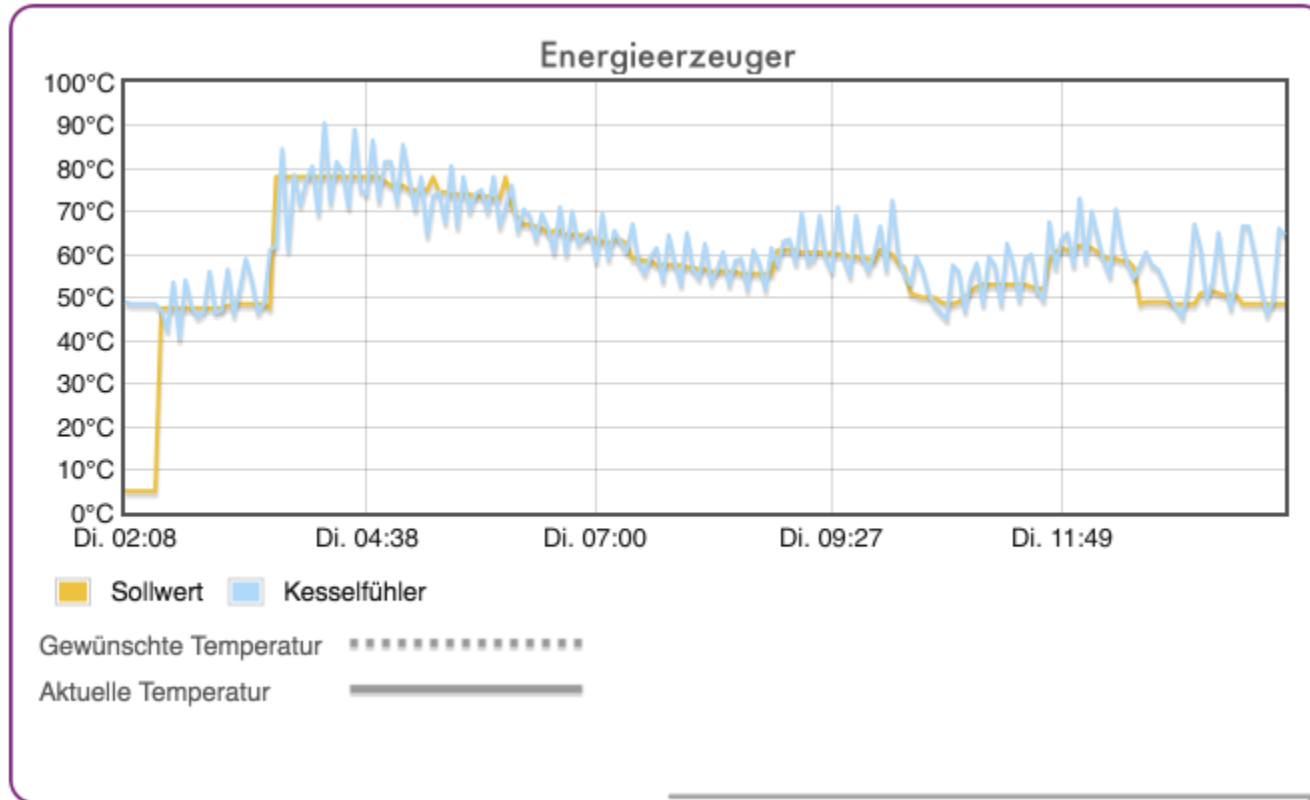
Пример Меню Горячая вода



Параметры настройки можно
найти в руководстве
специалиста THETA

iPad 12:20		System	
Zurück			
System	Information	HYDRAULIK HYDR.	WARMWASSER NACHT 40.0 °C
Warmwasser THETA	Parameter	SYSTEM SYST.	LEGIO-SCHUTZ TAG AUS
Raum 1 wohnen		WARMWASSER WW	PARAMETER 05 WW 1
Raum 2 essen		DIREKTKREIS DK	PARAMETER 06 WW 65.0 °C
Raum 3 bad		MISCHER-1 MK-1	PARAMETER 07 WW 2
Energieerzeuger Theta		MISCHER-2 MK-2	PARAMETER 08 WW EIN
Regler		WAERMEERZG. W-ERZ	PARAMETER 09 WW 15.0 K
Störmeldung		DATENBUS	PARAMETER 10 WW 5.0 K
Konfiguration		STOERMELDUNG	PARAMETER 11 WW 5.0 min
		FUEHLER-ABGL	PARAMETER 17 WW AUTO

Система управления THETA THETA & heatapp!



Для анализа heatapp! предлагает дальнейшую
возможность 12-часового мониторинга приложения в
реальном времени.

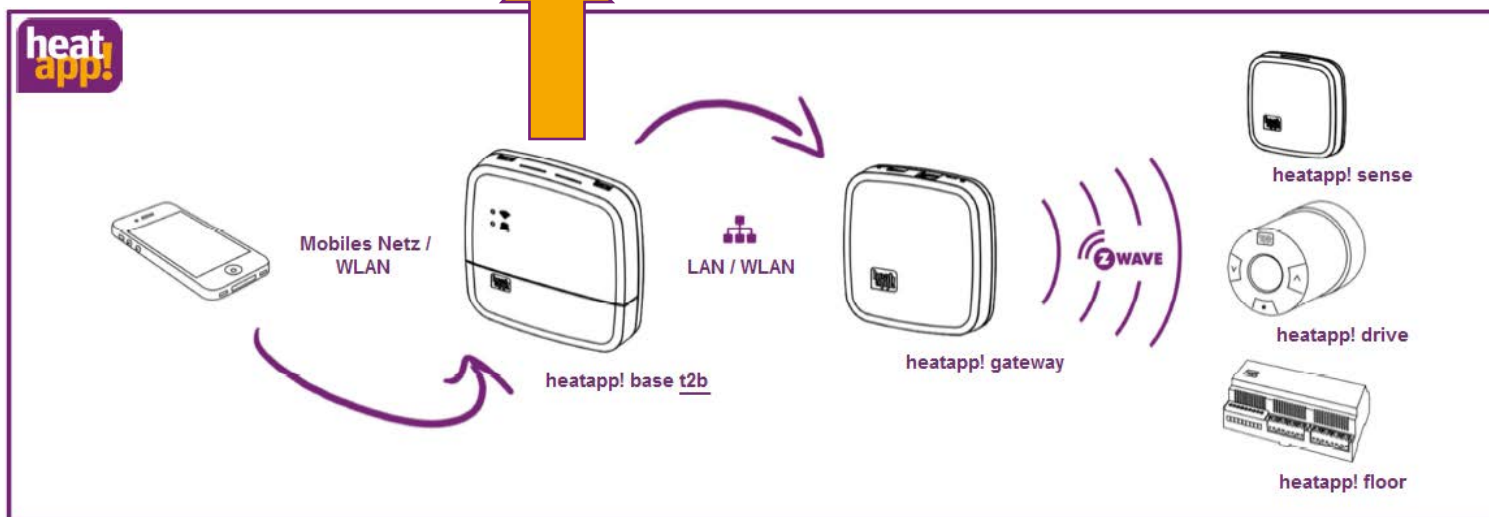
Система управления THETA THETA & heatapp!

HANSA
ENERGIETECHNIK

Расширение до
индивидуального
контроля помещения с
помощью heatapp!



Для сопряжения необходим heatapp! база t2b.



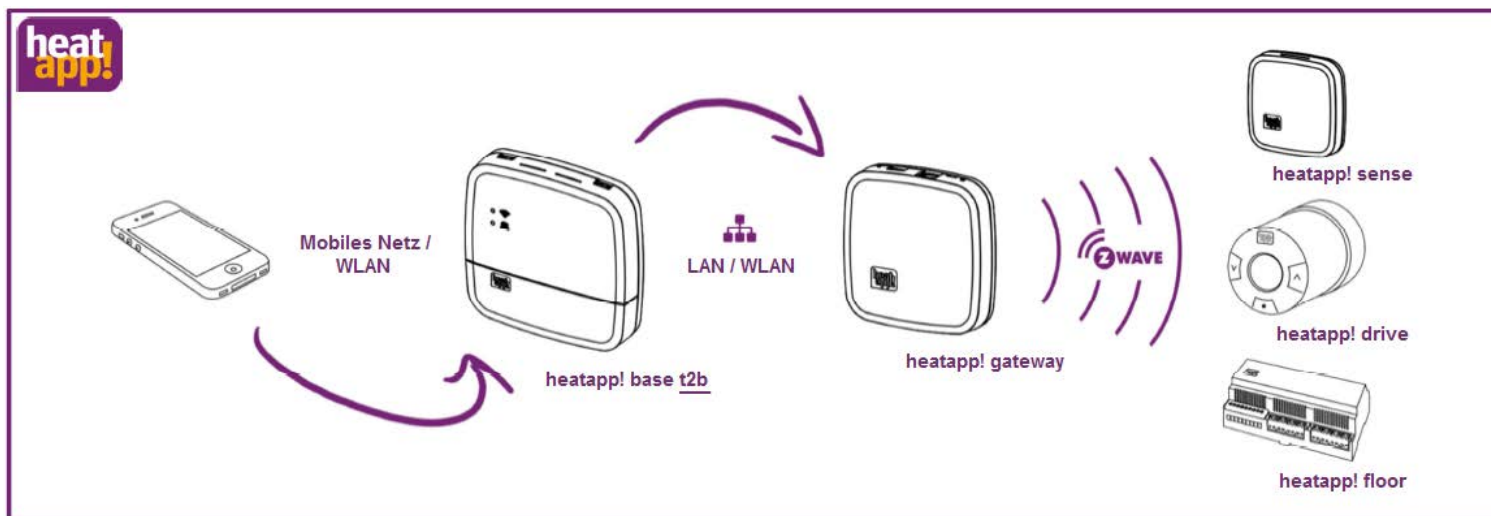
Система управления THETA THETA & heatapp!

HANSA
ENERGIETECHNIK

Расширение до
индивидуального
контроля помещения с
помощью heatapp!



Дальнейшую
информацию по heatapp!
ищите на
www.heatapp.de



ТНЭТА

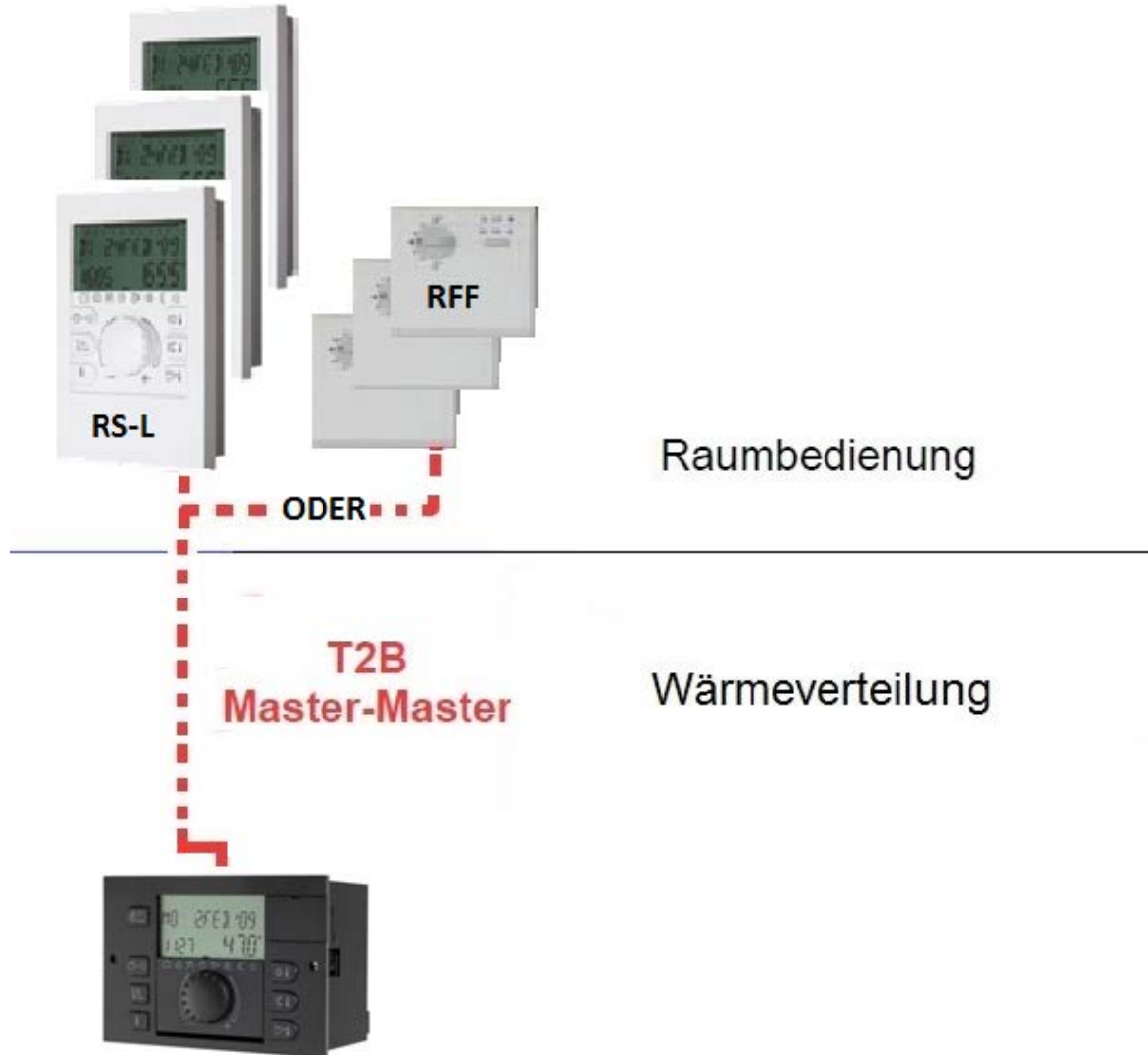
Система управления

Возможные
комбинации



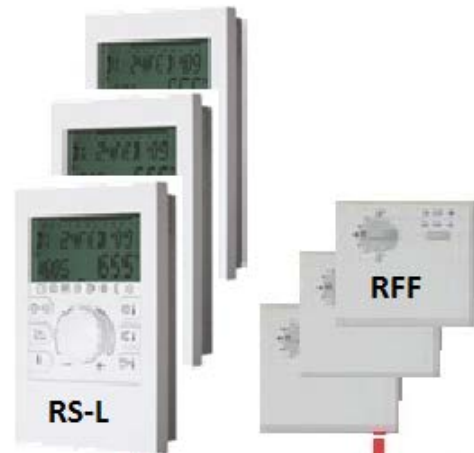
Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



Raumbedienung

ODER

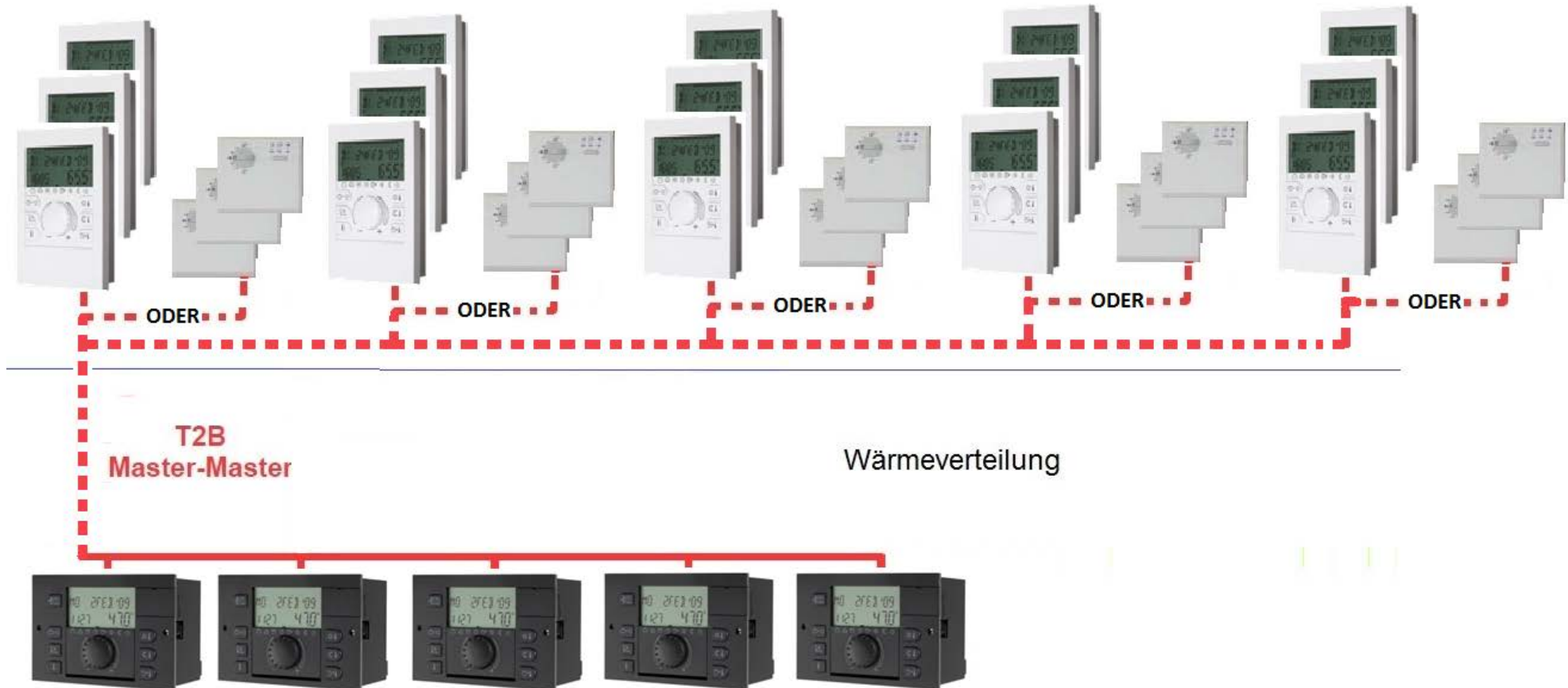
T2B
Master-Master

Wärmeverteilung



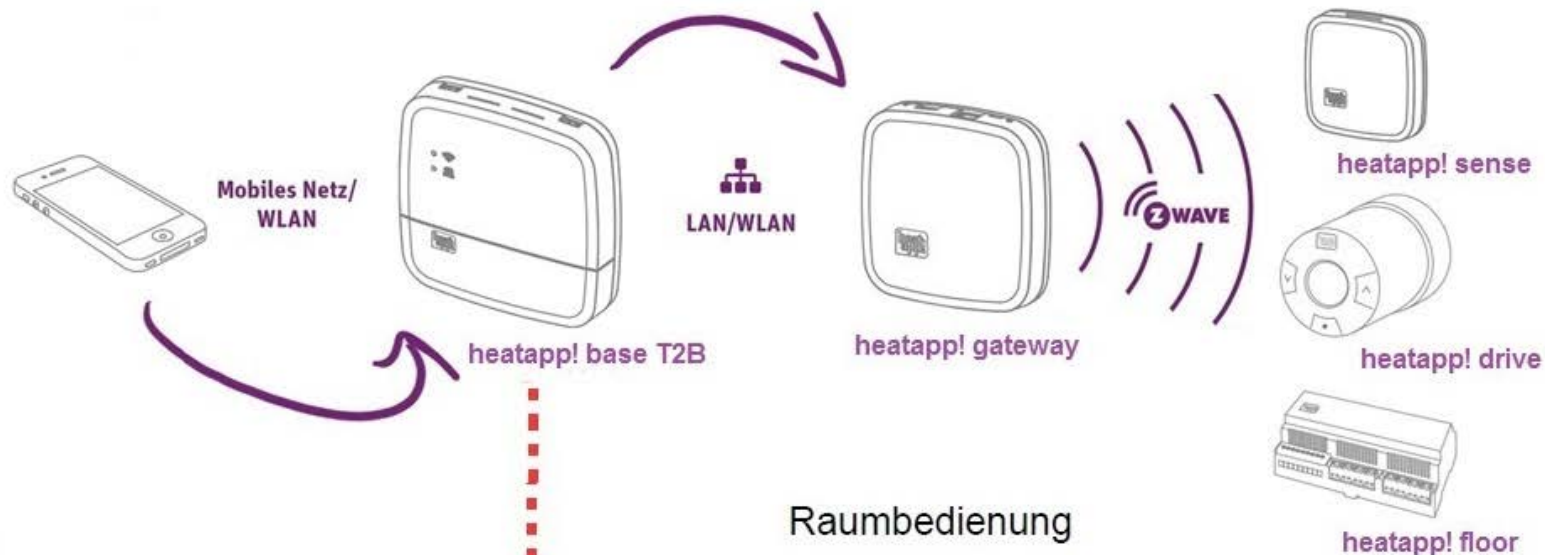
Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



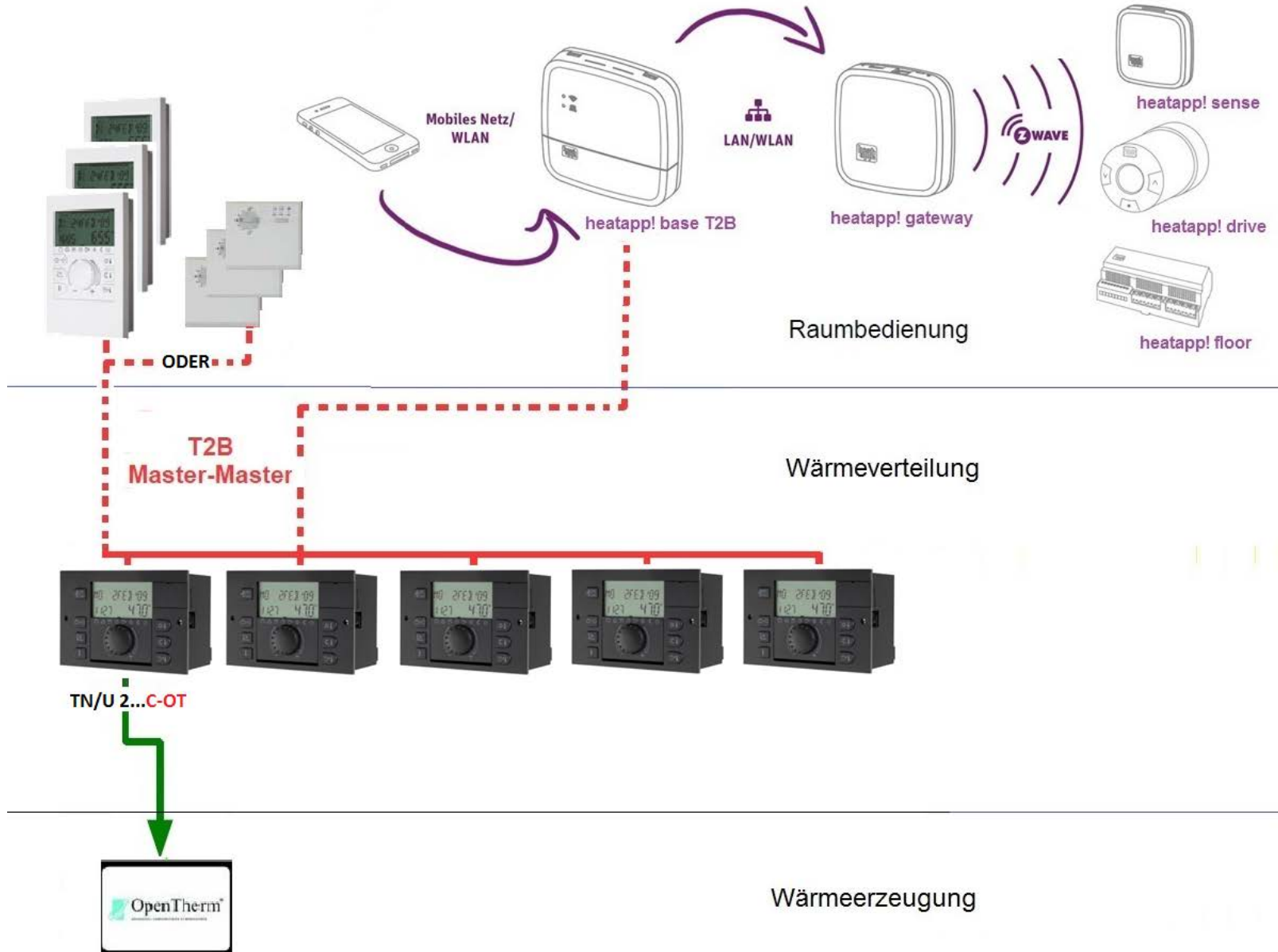
**T2B
Master-Master**

Wärmeverteilung



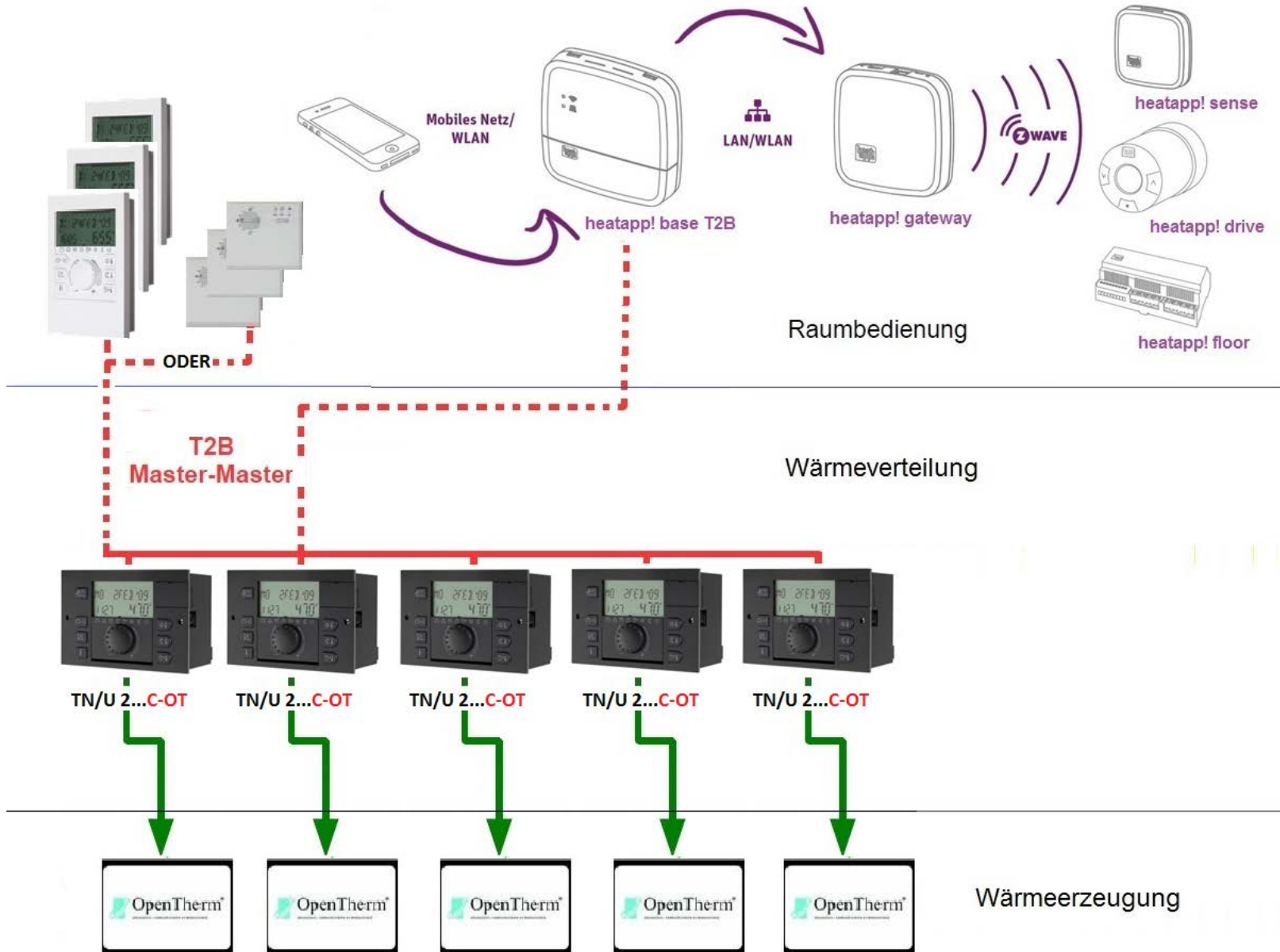
Система управления ТЧЕТА

HANSA
ENERGIETECHNIK



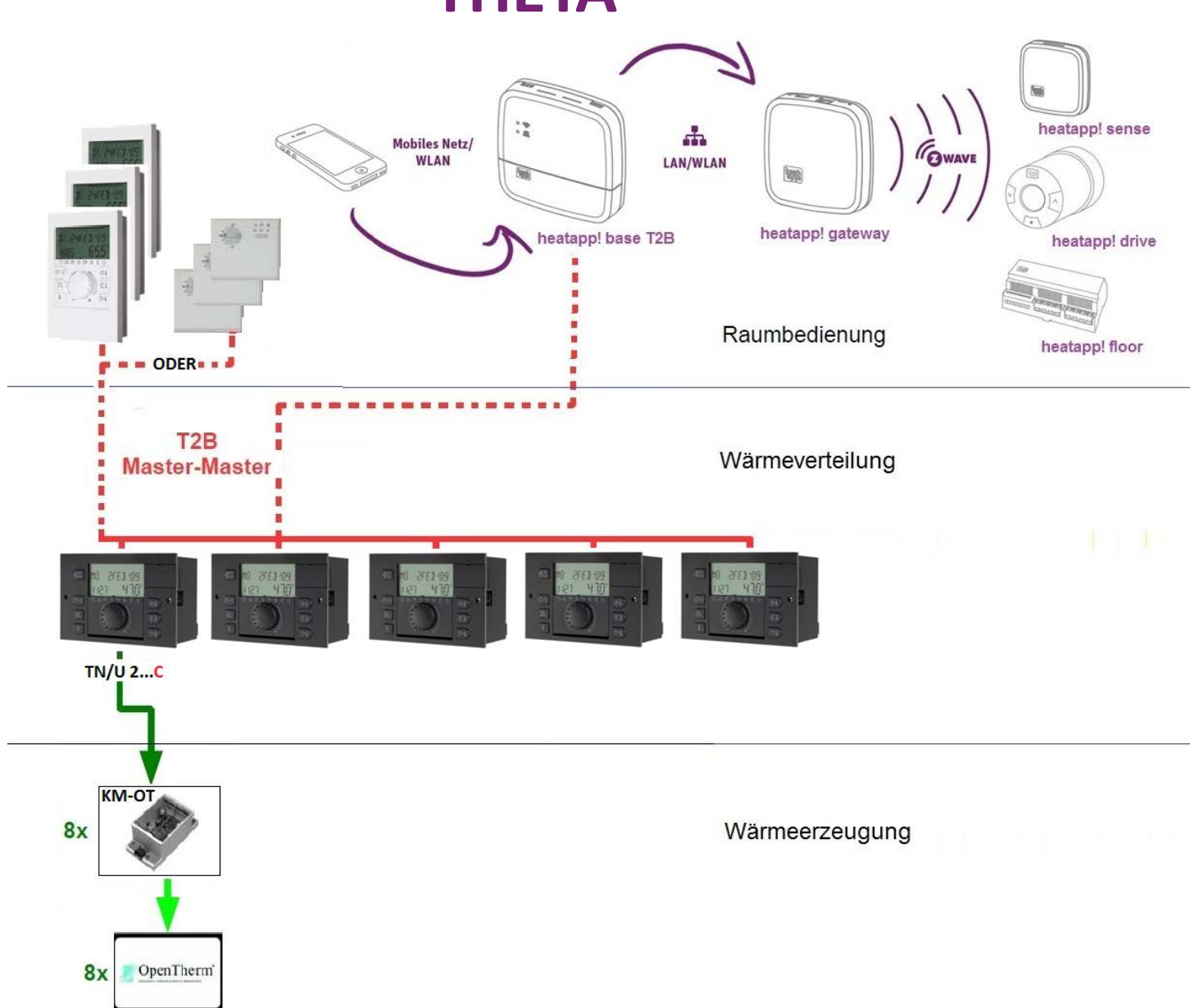
Система управления ТЧETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



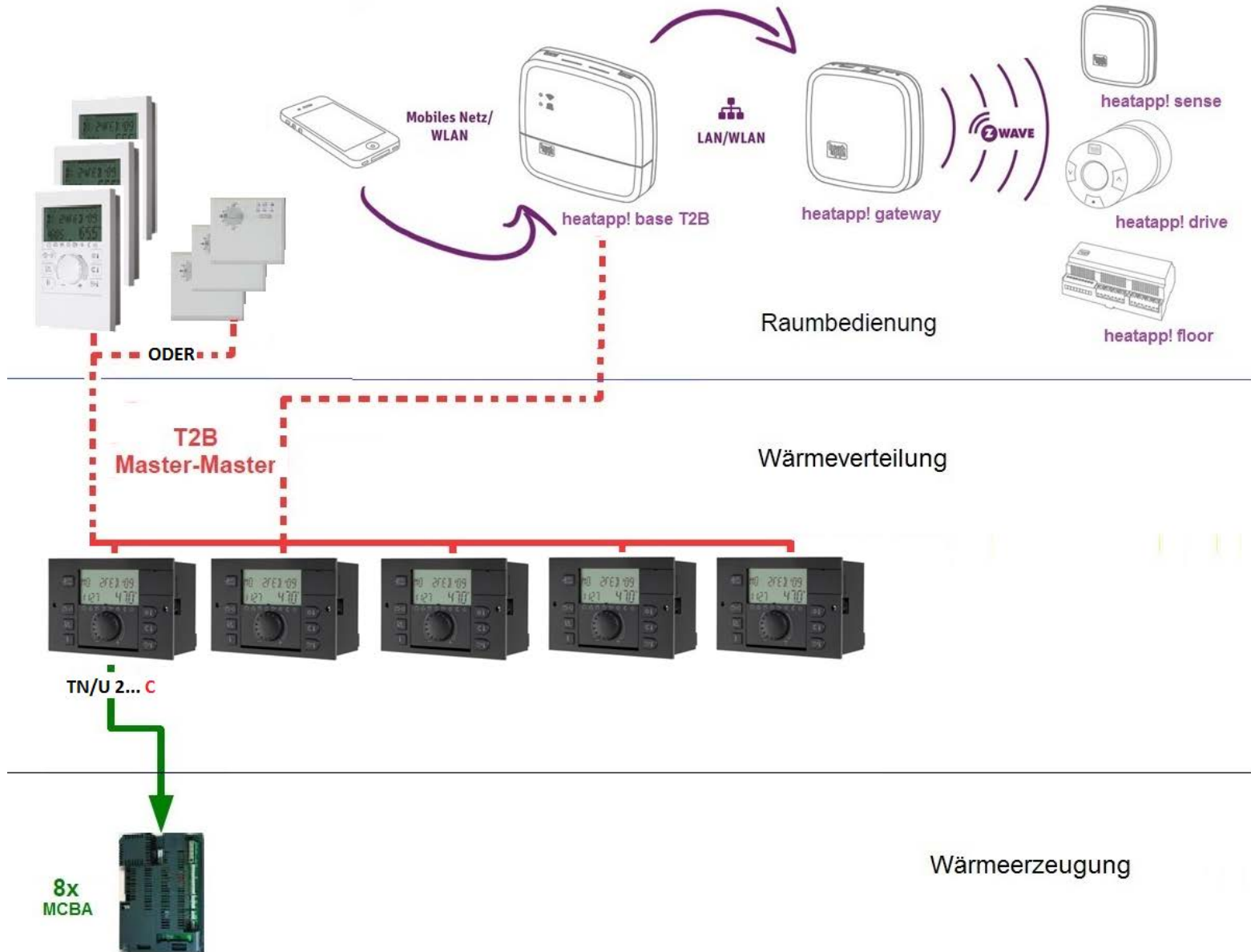
Система управления THETA

HANSA
ENERGIETECHNIK



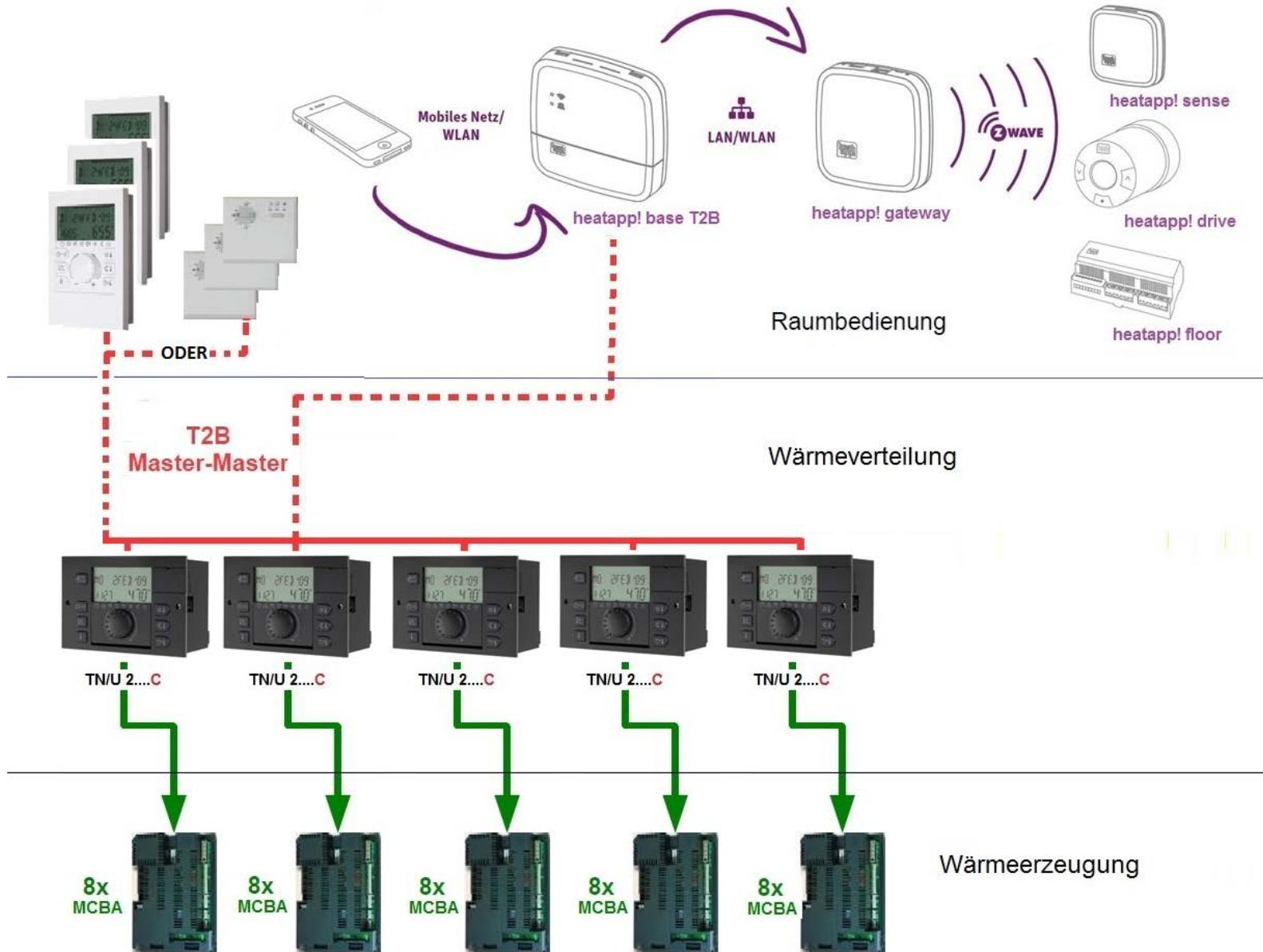
Система управления T2BТ

HANSA
ENERGIETECHNIK



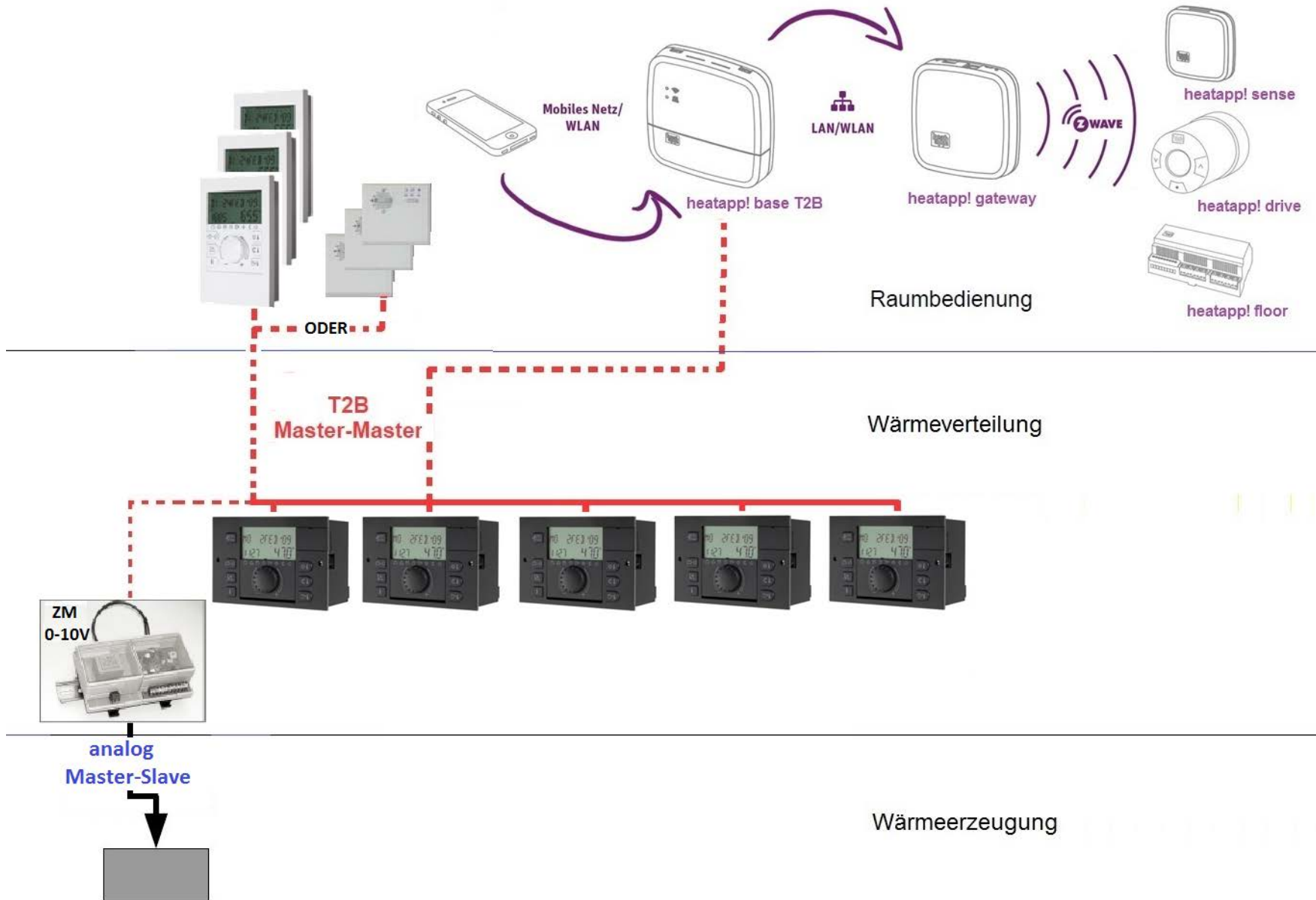
Система управления T2B

HANSA
ENERGIETECHNIK



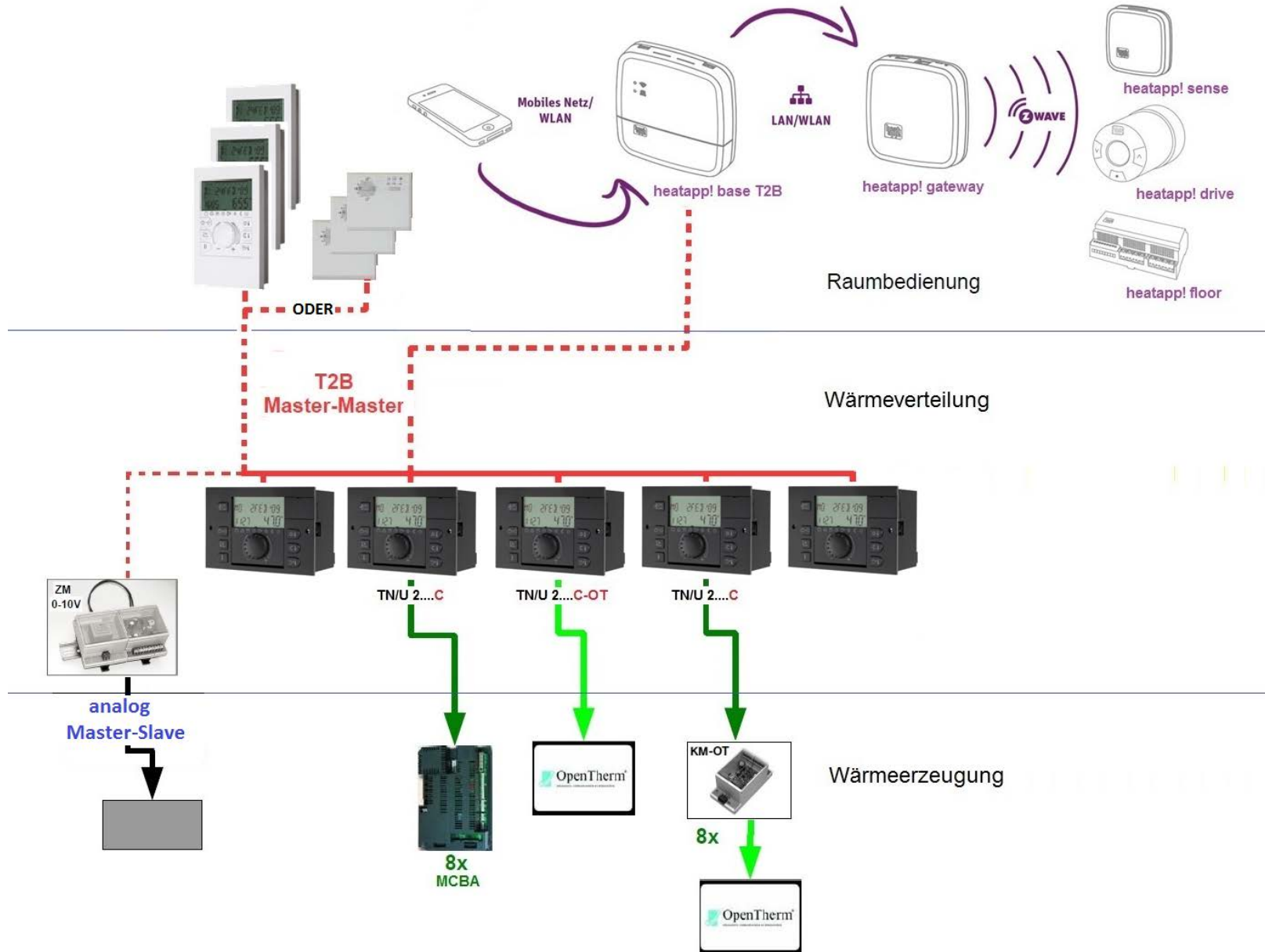
Система управления THERM

HANSA
ENERGIETECHNIK

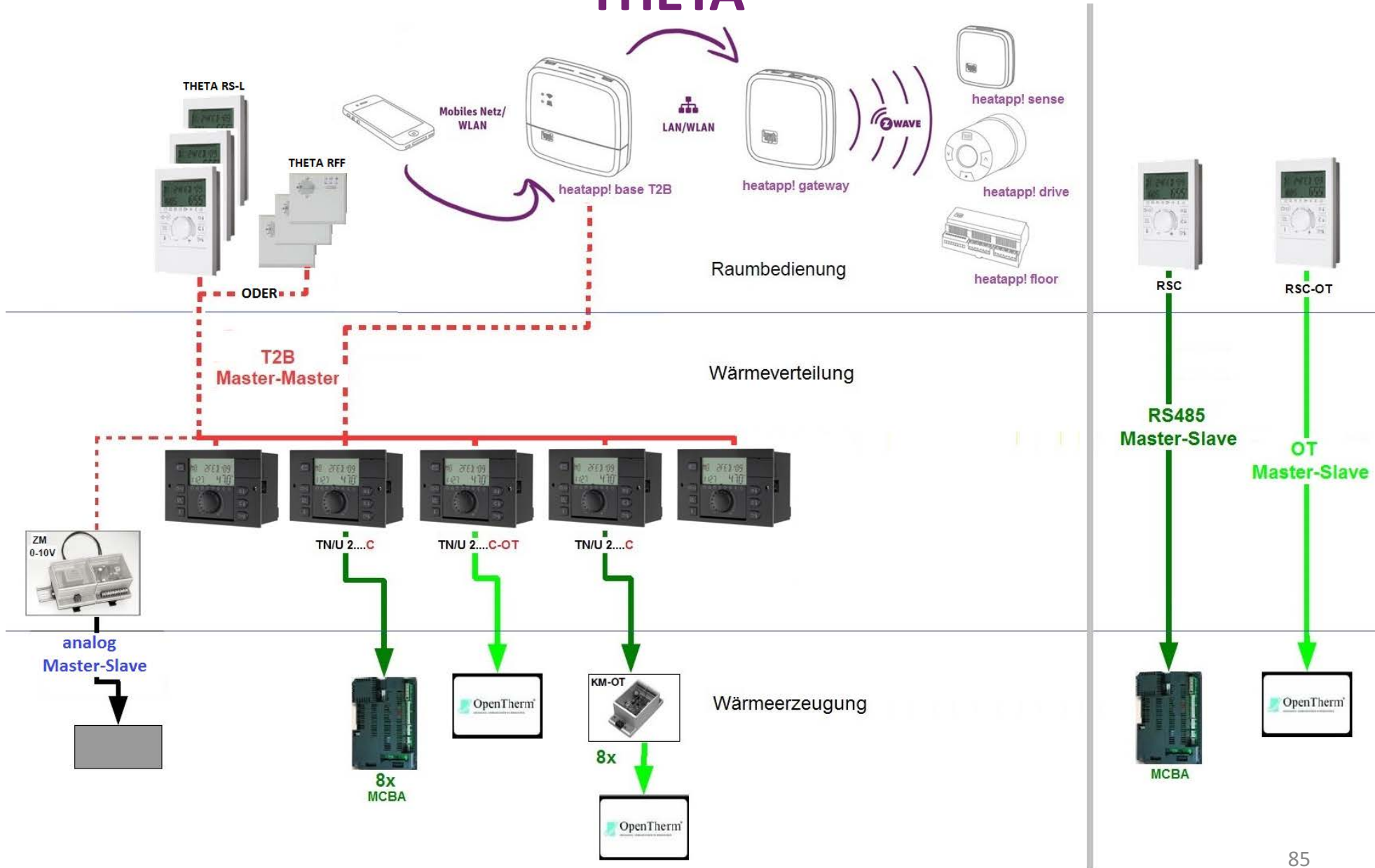


Система управления ТЦСТА

HANSA
ENERGIETECHNIK



Система управления THETA



У вас до сих пор возникают вопросы?

Обращайтесь в нашу телефонную службу поддержки по номеру +7 (495) 641 8470

