

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Произвольная графика с 4 сенсорными зонами с подсветкой.
- OLED дисплей 1.18" (128x128 пикселей).
- 2 аналогово-цифровых входа.
- Термостат.
- Часы (обновляются через устройства с RTC или NTP).
- Звуковое подтверждение нажатий.
- Датчики приближения и освещенности.
- Полное сохранение данных при сбое питания KNX.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Размеры 55 x 55 x 36мм.
- Скрытый монтаж в установочную коробку.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на обратной стороне).

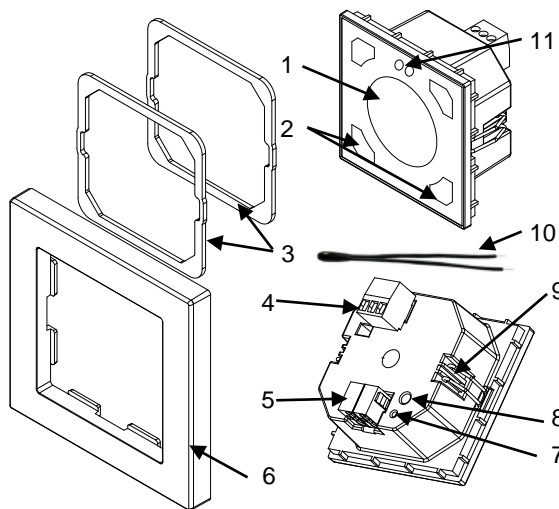


Рисунок 1: Flat 55 Display

| | | | |
|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Дисплей | 2. Сенсорные зоны | 3. Металлическая выравнивающая пластина (1 и 1.5 мм) | 4. Коннектор входов |
| 5. Клеммник шины KNX | 6. Рамка (продается отдельно) | 7. LED програм. KNX | 8. Кнопка програм. KNX |
| 9. Фиксирующие клипсы | 10 Датчик температуры 9900015 (входит в комплект) | 11 Датчик освещенности и приближения | |

Кнопка програм. KNX: короткое нажатие переводит модуль в режим программирования. Подключение модуля к шине KNX при нажатой кнопке программирования переводит модуль в безопасный режим.
 LED програм. KNX: в режиме программирования красный LED горит непрерывно. В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды. При включении (сброс или после сбоя питания шины KNX), если прибор не находится в безопасном режиме, то LED загорится красным цветом один раз.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ХАРАКТЕРИСТИКА | | ОПИСАНИЕ | | |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| Назначение устройства | | Автоматизация зданий и домашняя автоматизация | | |
| Питание KNX | Напряжение (типичное) | 29В=, безопасное (SELV) | | |
| | Допустимое напряжение | 21...31В= | | |
| | Максимальное потребление | Номинальное напряжение | мА | мВт |
| | | 29В= (типичное) | 20.6 | 597.4 |
| 24В= ¹ | 25 | 600 | | |
| Тип клеммника | | Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø | | |
| Внешний источник питания | | Не требуется | | |
| Температура эксплуатации | | 0°C .. +55°C | | |
| Температура хранения | | -20°C .. +55°C | | |
| Влажность во время работы | | 5 .. 95% | | |
| Влажность при хранении | | 5 .. 95% | | |
| Дополнительные характеристики | | Класс В | | |
| Класс защищенности | | III | | |
| Режим работы | | Непрерывно | | |
| Тип действия устройства | | Тип 1 | | |
| Время работы под нагрузкой | | Длительное | | |
| Степень защиты корпуса | | IP20, в чистой среде | | |
| Инсталляция | | Скрытый монтаж в установочную коробку. | | |
| Минимальный зазор между приборами | | Не требуется | | |
| Реакция на сбой питания KNX | | Сохранение данных согласно параметризации | | |
| Реакция на восстановление питания KNX | | Восстановление данных согласно параметризации | | |
| Индикация режимов работы | | LED програм. KNX указывает на режим программирования (красный). Подсветка сенсорных зон и дисплея зависит от параметризации. | | |
| Вес | | 68г | | |
| Индекс PCB CTI | | 175В | | |
| Материал корпуса | | PC+ABS FR V0 не содержащий галогенов | | |

¹ Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ОПИСАНИЕ |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Количество входов | 2 |
| Количество входов на общую клемму | 2 |
| Рабочее напряжение | +3.3В= на общей клемме |
| Рабочий ток | 1 мА при 3.3В= (на каждом входе) |
| Тип подключаемого контакта | Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами |
| Тип соединения | Съемный винтовой клеммник |
| Поперечное сечение кабеля | 0.2-1.5мм ² (IEC) / 28-14AWG (UL) |
| Макс. длина кабеля | 30м |
| Длина кабеля датчика температуры (NTC) | 1м (удлинение до 30м) |
| Точность датчика NTC (при 25°C) ² | ±0.5°C |
| Разрешение по температуре | 0.1°C |
| Максимальное время отклика | 10мс |

² Для датчиков температуры Zennio.

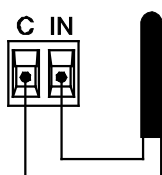
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАМОЧНОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ОПИСАНИЕ |
|---------------------------------|---------------|
| Диапазон измеряемой температуры | -40 .. +105°C |
| Разрешение по температуре | 0.1°C |
| Точность датчика NTC (при 25°C) | ±0.5°C |

СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

Следующие аксессуары могут быть подключены к входам в любой комбинации:

Датчик температуры** ***



Датчик температуры Zennio.

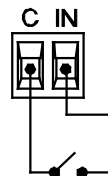
Датчик движения



К одному и тому же входу может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Винтовой клеммник для подключения датчика движения.*

Выключатель/Датчик/Кнопка



* При использовании датчика ZN110-DETEC-P его микровыключатель номер 2 должен находиться в **позиции Тип В**.

** Датчик температуры Zennio или любой другой NTC с известными значениями сопротивления в трех точках в диапазоне [-55, 150°C].

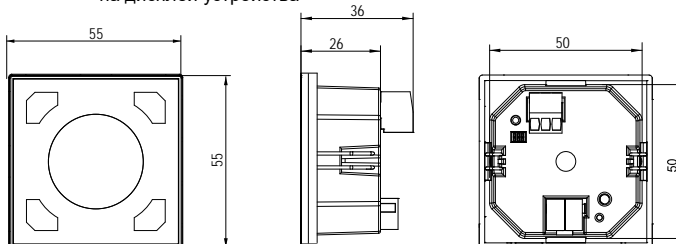
*** Для использования входящего в комплект датчика температуры необходимо обеспечить правильную передачу температуры, например, поместив датчик в кабельный вывод или просверлив небольшое отверстие в случае использования рамки устройства.

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

1. Присоединить металлическую часть к квадратному или круглому стандартному монтажному боксу с помощью входящих в его комплект винтов.
* (Опционально) Вставьте металлическую выравнивающую пластину/пластины, чтобы расположить рамку на желаемом уровне.
2. Подключить шину KNX и клеммник входов к передней панели прибора. Прикрепите рамку к устройству.
3. Вставьте устройство в металлическую пластину. Прибор фиксируется с помощью защелок. **При выполнении данного шага избегайте надавливания на дисплей устройства, чтобы случайно его не повредить.**
4. Для демонтажа выполните описанные выше шаги в обратном порядке.



РАЗМЕРЫ



ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Установка должна производиться только квалифицированными специалистами в соответствии с законами и правилами, применяемыми в каждой отдельной стране.
- Не подключайте сетевое напряжение или какое-либо другое внешнее напряжение к шине KNX; это может представлять угрозу для работы всей системы KNX. Необходимо обеспечить достаточную изоляцию между сетевым (или дополнительным) напряжением и шиной KNX или проводами других аксессуаров, если они устанавливаются.
- Беречь от воды (в том числе от образования конденсата на устройстве), не накрывать тканью, бумагой и другими материалами во время работы.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/wEEE-regulation>.