

Многофункциональная накладка

Номер для заказа: 2101 xx

Системная информация

Данное устройство является элементом системы Instabus KNX/EIB, и соответствует нормам KNX. Предполагается, что персонал, работающий с оборудованием Instabus, имеет для этого соответствующие знания и навыки.

Функциональные возможности устройства определяются аппликационной программой. Детальную информацию о том, какое именно п/о можно загрузить в устройство, и какие именно функции п/о и устройство при этом способны выполнять, можно получить из БД производителя оборудования.

Программирование устройства, его установка и ввод в эксплуатацию осуществляются при помощи сертифицированного KNX программного обеспечения. Полная функциональность обеспечивается п/о для ввода в эксплуатацию системы KNX, не меньше версии ETS3.0d.

БД на оборудование, а также его техническое описание Вы можете найти в Интернете по адресу www.gira.de.

Принцип действия

Основные сведения

- Регулирование температуры в отдельном помещении при помощи системы KNX/EIB
- Устройство предназначено для скрытого монтажа.



Меры безопасности

Внимание! Установка и монтаж электрических устройств могут производиться исключительно квалифицированным персоналом.

При несоблюдении указаний по установке могут произойти повреждения устройства, возгорание или иные опасные ситуации.

На входы устройства нельзя подавать сигналы от внешних источников напряжения, так как это может явиться причиной повреждения устройства, и невозможности передачи на шину KNX/EIB низковольтных сигналов (SELV).

Данное руководство является составной частью устройства и всегда должно находиться у конечного потребителя.

Особенности оборудования

Многофункциональная накладка сравнивает значения текущей и заданной температуры, и в соответствии с этим выдает управляющие импульсы на устройства обогрева или охлаждения.

- Измерение комнатной температуры и сравнение ее с заданным значением
- Задание эталонной величины путем выбора режима работы
- Режимы работы: “комфорт”, “ожидание”, “ночь”, “защита от перегрева”, “защита от заморозков”

- Режимы обогрева и охлаждения
- Обогрев и охлаждение (с дискретизацией по основным и дополнительным ступеням)
- Управление исключительно через шину
- Преобразователь с четырьмя входами или двумя выходами, например, для оконного контакта, выключателя, светодиода и пр.
- Функция входов: переключение, изменение яркости, управление жалюзи, дополнительное устройство для организации световых сцен, датчик освещенности или температуры
- Дополнительная возможность: подключение внешнего датчика для измерения температуры в помещении

Информация для специалистов-электриков



ОПАСНОСТЬ!

Существует опасность электрического поражения при касании токоведущих частей в устройстве. Электрическое поражение может приводить к смертельным случаям. Перед монтажом устройство необходимо обесточить, изолировать активные части другого оборудования в ближайшем окружении.

Монтаж и электрическое подключение

Монтаж и подключение устройства

Устройство состоит из вставки с опорным кольцом, и накладки (Рисунок 1).

Запрещается устанавливать устройство в многоячеечных секциях вместе с электрическими устройствами, так как их тепловое излучение может существенно влиять на результаты измерения температуры многофункциональной накладкой.

Многофункциональную накладку запрещается устанавливать в непосредственной близости от источников тепла, например электроплит, холодильников, на сквозняке либо в зоне прямого солнечного излучения.

Оптимальная высота монтажа устройства составляет примерно 1,5 м.

Монтаж осуществляется в монтажную коробку согласно DIN 49073, либо в монтажную коробку накладного монтажа.

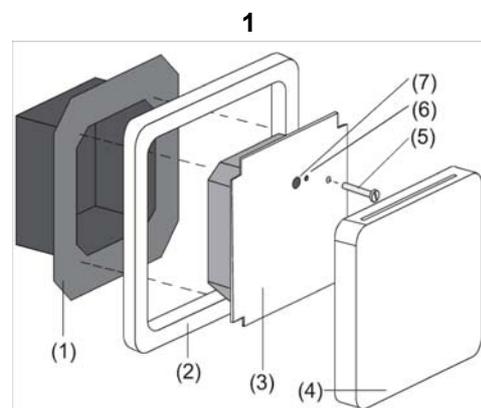
Рекомендуется использовать глубокие монтажные коробки.

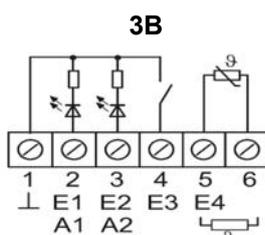
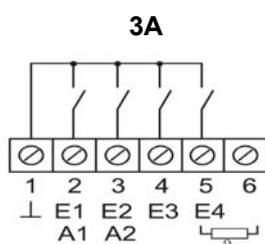
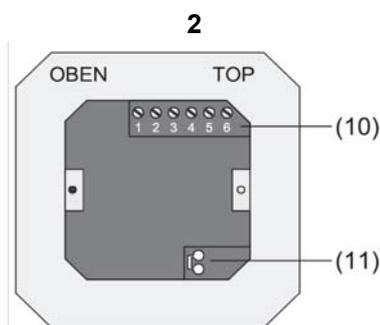
Сигнальные входные линии нельзя протягивать параллельно кабелям электропитания, иначе это может привести к возникновению помех.

При прокладке линий руководствоваться

требованиями к выполнению работ с низковольтным (SELV) напряжением.

- Отделить вставку (Рисунок 1, 1) и накладку (Рисунок 1, 3) одну от другой.
- Подключить шину через шинный разъем (Рисунок 2, 11) к вставке.
- Бинарные входы **E1...E4**: оконные контакты, кнопки-замыкатели/размыкатели подключить к клеммной колодке (Рисунок 2, 10) между клеммой **1** и клеммами **2...5** (Рисунок 3 А).
- Бинарные выходы **A1...A2**: светодиоды или электронные реле подключить к клеммной колодке (Рисунок 2, 10) между клеммой **1** и клеммами **2...3** (Рисунок 3 В).





Внешний температурный датчик необходимо размещать непосредственно рядом с местом измерения, в полую трубу. При монтаже датчика в полу необходимо использовать защитную трубу, герметизируя ее так, чтобы датчик температуры

не был бы поврежден из-за контакта с плиточным клеем или бесшовным цементным полом.

Место монтажа датчика температуры должно быть таким, чтобы он мог бы измерять температуру без каких-либо существенных препятствий.

- Внешний датчик температуры подключить на клеммную колодку (Рисунок 2, 10) между клеммами 5 и 6 (Рисунок 3 В).



Длина кабеля до датчика может достигать 50 метров, при условии использования для этого витой пары, например, J-Y(St)Y-2x2x0,8. При задействовании шины KNX/EIB: используйте вторую пару, желто-белая маркировка.

- Вставку (Рисунок 1, 1) монтировать в монтажную коробку скрытого монтажа. Обратите на ориентацию **OBEN / TOP (верх)**. Клеммы для подключения шины (Рисунок 2, 11) должны располагаться внизу справа.
- Рамку (Рисунок 1, 2) установить на вставку (Рисунок 1, 1).
- Накладку совместить с вставкой.
- Снять крышку (Рисунок 1, 4).
- Закрепить накладку при помощи специальных винтов (Рисунок 1, 5).
- Снова надеть крышку (Рисунок 1, 4).

Ввод в эксплуатацию

Физический адрес и пользовательское п/о

Для запуска в эксплуатацию использовать п/о ETS2 версии 1.2 и выше.

- Снять крышку (Рисунок 1, 4).
- Нажать на кнопку программирования (Рисунок 1, 7). Светодиод программирования горит (Рисунок 1, 6).
- Передать физический адрес. Светодиод программирования (Рисунок 1, 6) погаснет.
- Физический адрес записать на вставке .



При последующих работах по покраске или наклеиванию обоев, заранее обращайтесь внимание на корректное соединение вставки и накладки.

- Снова надеть крышку (Рисунок 1, 4).
- Загрузить аппликационную программу, параметры
-

Технические характеристики

KNX-Medium:	TP1	Датчик температуры:	подготовленная линия 0,75 мм ² J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 мм
Режим ввода в эксплуатацию:	S-Mode		
Питание KNX/EIB:	пост. 21...32 В	Длина проводов до бинарных входов:	не более 5 м
потребление тока KNX/EIB:	до 7,5 мА		
Подключение KNX/EIB:	винтовые клеммы	Длина проводов до бинарных выходов:	не более 5 м
Бинарные выходы Типы нагрузки:	светодиод или электронное реле	Длина проводов до датчика температуры:	не более 50 м
Напряжение/ток на выходе :	5 В / 0,8 мА	Температура окружающей среды:	-5 °С ... +45 °С
Тип провода		Температура хранения:	-25 °С ... +70 °С
Бинарные входы/выходы:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 мм		

Принадлежности

Внешний датчик: номер для заказа: 1493 00

Гарантийные обязательства

Мы выполняем гарантийные обязательства в рамках, определённых законодательством.

В случае обнаружения неисправности, пожалуйста, вышлите нам само устройство с описанием неисправности на адрес одного из наших представителей:

Представитель в Российской Федерации

ООО «ГИЛЭНД»
Остаповский проезд, дом 22/1
Россия, 109316, Москва

Тел: +7 (4) 95 232-05-90
Факс: +7 (4) 95 232-05-90
www.gira.ru
info@gira.ru

Представитель на Украине

ЧМП «Сириус-93»
Военный проезд, 1
Украина, 01103, Киев

Тел: + 380 44 496 - 04 - 08
Факс: + 380 44 496 - 04 - 07
www.sirius93.com.ua
nii@sirius93.com.ua

Представитель в Казахстане

NAVEQ System Ltd
Ул. Гоголя, дом 111 а, офис 403
Республика Казахстан
050004, Алматы

Тел: +7 (0) 3272 79-18-58
Факс: +7 (0) 3272 78-03-05
www.naveq.kz
info@naveq.kz