



Характеристики

- Стекланный комнатный терморегулятор GRT3-70 это часть широкого ассортимента стекланных блоков управления iNELS для квартир, систем управления комнатами для гостей (GRMS), он предназначен для регулировки температуры в помещениях.
- По сравнению с предыдущей версией GRT3-50 данный прибор имеет дисплей большего размера и новый дизайн.
- Терморегулятор GRT3-70 оснащён дисплеем для отображения актуальной температуры в помещении, а также требуемой температуры. Для корректировки требуемой температуры можно использовать сенсорные кнопки „-“ и „+“.
- GRT3-70 также подходит для управления фанкойлами, скорость вентилятора можно легко изменять с помощью сенсорных кнопок с соответствующими символами.
- Терморегулятор GRT3-70 оснащён сенсорными кнопками, функции которых можно изменить посредством программного обеспечения, например, для выключения фанкойла, комфортного режима отопления / охлаждения и т.п..
- Терморегулятор имеет встроенный температурный сенсор для измерения температуры в помещении.
- Стекланный комнатный терморегулятор – стильный элемент системы iNELS доступный в элегантном чёрном (GRT3-70/B) или белом (GRT3-70/W) исполнении.
- Фоновая печать на терморегуляторе может быть изменена и адаптирована в соответствии с идеями инвестора по согласованию с производителем.
- Отдельные символы можно подсветить одним из семи цветов – красным, зелёным, синим, жёлтым, розовым, бирюзовым и белым.
- Блоки GRT3-70 предназначены для монтажа в монтажную коробку.
- Пользовательская настройка значков и кнопок доступна на сайте icons.inels.com

Описание устройства



Варианты



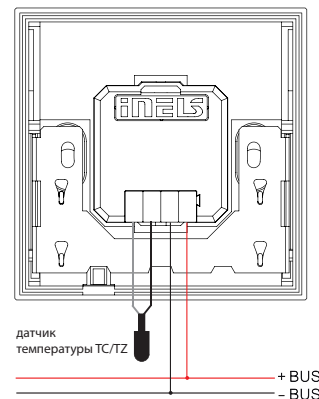
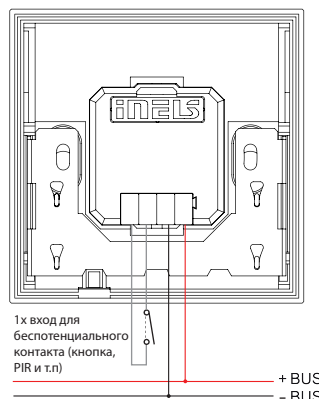
Изображения носят иллюстративный характер, значки (символы) настраиваются заказчиком.

Создайте свой дизайн стекла здесь:

icons.inels.com



Подключение



Технические параметры

	GRT3-70	GRT3-270
Входы		
Измерение температуры:	ДА, встроенный термодатчик	
Диапазон и точность измерения:	0.. +55°C; 0.3°C от диапазона	
Измерение влажности:	ДА	
Диапазон изм. влажности:	0 .. 99% RH	
Точность изм. влажности:	± 3 % относительной влажности	
Входы:	2x AIN/DIN	
Разрешение:	путем настройки, 10 bit	
Внешний термосенсор:	ДА, возможность подключения между AIN1/DIN1 и AIN2/DIN2	
Тип внешнего сенсора:	TC/TZ	
Диапазон измерения:	-20°C .. +120°C	
Точность измерения:	0.5°C от диапазона	
Кнопка		
Количество кнопок управления:	7	
Тип:	емкостные	
Индикация:	цветные символы с подсветкой	
Экран		
Экран:	цветной TFT, 26 x 26 мм	
Разрешение:	240 x 240 пунктов	
Выходы		
Звуковой выход:	пьезо преобразователь	
Коммуникация		
Тип шины:	BUS	
Электропитание		
Напр. питания / диапазон:	27 V DC, -20/+10 %	
Потеря мощности:	макс. 0.5 W	
Ном. Ток:	85 mA (при 27 V DC), от шины BUS	
Подключение		
Клеммная плата:	0.3 - 0.8 mm ²	
Условия эксплуатации		
Влажность воздуха:	макс. 80 %	
Рабочая температура:	-20 .. +55 °C	
Складская температура:	-30 .. +70 °C	
Степень защиты:	IP20	
Категория перенапряжения:	II.	
Степень загрязнения:	2	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	на стену, в соответствии с правилами по установке термостата	
Размеры и Вес		
Размеры:	94 x 94 x 39 мм	100 x 100 x 39 мм
Вес:	156 гр.	
Соответствующие стандарты:	EN 63044-1	

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ, МОНТАЖНАЯ ШИНА BUS

Периферийные элементы iNELS3 подключаются к системе посредством монтажной шины BUS. Провода от шины подсоединяются к клеммной плате элементов на клеммы BUS+ и BUS-, при этом провода нельзя менять местами. Для монтажа шины BUS нужно использовать витую пару проводов с диаметром сечения не менее 0.8 мм. Рекомендуется использовать кабель iNELS BUS Cable, характеристики которого наиболее полно удовлетворяют требованиям шины BUS. В случае, если кабель имеет две витые пары (4 провода) для обеспечения скорости коммуникации не рекомендуется использовать только одну пару или обе только для 1 линии шины BUS. При подключении большого количества различных устройств, во многих случаях можно использовать кабели JYSTY 1x2x0.8 или JYSTY 2x2x0.8. При прокладке шины BUS важное значение имеет расстояние шины от линии электропередачи, оно не должно быть менее 30 см. Для повышения механической прочности кабелей рекомендуется укладывать их в защитные короба (трубки) соответствующего диаметра. Установка шины допускает топологию круга, но при этом конец шины должен завешаться на клеммах BUS+ и BUS-. При сохранении всех вышеуказанных требований, максимальная длина одного сегмента шины BUS может достигать 300 метров. С учетом того, что передача данных и питание элементов осуществляется по одной и той же витой паре, необходимо придерживаться сечения провода с учетом максимального тока и потери напряжения. Максимальная длина шины BUS определяется с учетом правильного выбора диапазона питающего напряжения.

ЁМКОСТЬ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК

Основным элементом шинной электропроводки iNELS являются центральные блоки CU3-0xM. Центральные блоки бывают нескольких типов, в зависимости от цели использования и интерфейсов связи. Каждый центральный блок имеет по крайней мере одну шину BUS. К данной шине можно подключить вплоть до 32 устройств. Общее количество блоков и шин определяется количеством центральных блоков в вышестоящей топологии системы iNELS BUS. Кроме того, необходимо соблюдать требование максимальной нагрузки одной ветви шины BUS током с максимальной силой 1000 мА, который определяется суммой номинальных токов блоков, подключенных к этой ветви шины. При подключении блоков с потреблением свыше 1А можно использовать BPS3-01M с потреблением 3А.

ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ

Для электропитания системы рекомендуется использовать источник питания компании ELKO EP, который называется PS3-100/iNELS или PS3-100/iNELS. Рекомендуется резервная система внешних батарей, подключенных к источнику питания PS3-100/iNELS (см. схему подключения электропитания системы).

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устройство способно работать как отдельный элемент без центрального блока только в очень ограниченном диапазоне своих функций. Для использования всех функций устройства необходимо, чтобы оно было подключено к центральному блоку системы серии CU3, или к системе, которая уже оснащена данным блоком в качестве её расширения для других системных функций.

Все параметры устройства устанавливаются с помощью центрального блока серии CU3 в программном обеспечении iDM3.

На передней панели блока находятся светодиоды, сигнализирующие состояние напряжение питания и связь с центральным блоком серии CU3. В случае, если светодиод RUN мигает через равные промежутки времени, осуществляется стандартная коммуникация. Если светодиод RUN светит постоянно, это значит, что устройство получает питание от шины, но между ними нет обмена данными. Если светодиод RUN не светит, то это означает отсутствие напряжения питания на клеммах BUS+ и BUS-.

Перед установкой устройства перед вводом его в эксплуатацию, тщательно ознакомьтесь с инструкциями по установке и руководством по установке системы iNELS3. Руководство по эксплуатации предназначено для монтажа устройства и его использования. Руководство по эксплуатации входит в комплект документации системы управления, а также его можно скачать на веб-странице по адресу www.inels.com. Внимание, опасность поражения электрическим током! Установка и подключение может осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии со всеми действующими нормативными актами. Не прикасайтесь к частям устройства, которые находятся под напряжением. Опасность для жизни. Во время установки, технического обслуживания, модернизации и ремонтных работ необходимо соблюдать правила техники безопасности, нормы, директивы и специальные правила для работы с электрооборудованием. Перед началом работ с устройством, необходимо, чтобы все провода, подключенные части и клеммы обесточены. Данное руководство содержит только общие принципы, которые должны быть применены в конкретной инсталляции. В ходе проверок и технического обслуживания, всегда проверяйте (при обесточенной сети) затяжку клемм.