

Характеристики

- Настенный сенсорный управляющий элемент GSB3 - дизайнерский элемент в системе iNELS с элегантным и приятным управлением. Доступен в черном (напр. GSB3-40/B) и белом (напр. GSB3-40/W) вариантах.
- Между каждой парой сенсорных кнопок доступен двухцветный (зеленый, красный) сигнализирующий LED для индикации состояния управляемого устройства, а также выбранного датчика или исполнительного элемента в системе.
- Каждая сенсорная кнопка оснащена синим LED для индикации нажатия кнопки. Нажатие может сигнализироваться вибрацией или звуковым тоном: выбор в ПО iDM3.
- Элементы поставляются в вариантах: 4-канальный (GSB3-40), 6-канальный (GSB3-60) и 8-канальный (GSB3-80).
- Все варианты выпускаются в размере базового модуля выключателя (94x94 мм) линии люксовых устройств LOGUS³⁰.
- Каждый элемент оснащен встроенным термосенсором и двумя аналоговыми / цифровыми входами (AIN/DIN), для возможного подключения двух беспотенциальных контактов или одного внешнего термосенсора TC/TZ (напр. для измерения температуры этажа).
- Управляющий элемент оснащен датчиком внешнего освещения. На основании информации датчика можно включить синие светодиоды в ручках GSB3 или выполнять различные действия в программном обеспечении iDM3, например, включать освещение в коридоре.
- Преимуществом, по сравнению со стандартным кнопочным выключателем, является экономия места, сигнализация состояния выхода системы, возможность измерения температуры и подключения внешних детекторов.
- Каждый канал (кнопка) может управлять любым электропотребителем системы. Потом каждой кнопке можно присвоить различные функции. Кроме того, каждой кнопкой можно управлять несколькими потребителями одновременно.
- Каждая кнопка (канал) может иметь, например, при управлении освещением, следующие функциональные режимы:
 - а) Классический выключатель: верхняя кнопка: Вкл, нижняя кнопка: Выкл
 - б) Кнопочный выключатель (импульсное реле): первым нажатием: Вкл, вторым нажатием: Выкл
 - в) Диммер: краткое нажатие: Вкл / Выкл,
 - г) Таймер: нажатием: Вкл, по настроенному времени: Выкл
 - д) Настройка световых сцен: напр. для просмотра TV:
 - жалюзи опустить
 - центральное освещение 30% интенсивности
 - светильники на стенах 50% интенсивности
- В рамках дизайнерской серии LOGUS³⁰ доступны стеклянные рамки в черном и белом исполнении, удачно дополняющие серию управляющих элементов GSB3.
- В упаковку входят:
 - шуруп 031.01 3x 20 мм с потайной головкой - 2шт.

Общие инструкции

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 убирать их в защитные короба (трубки) соответствующего диаметра. Установка шины допускает топологию круга, но при этом конец шины должен завешаться на клеммах BUS+ и BUS- элемента системы. При сохранении всех вышеуказанных требований, максимальная длина одного сегмента шины BUS может достигать 500 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.

ПОТЕНЦИАЛ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

К центральному элементу CU3-01M или CU3-02M можно подключить две отдельные шины BUS посредством клемм BUS1+, BUS1- и BUS2+, BUS2-. К каждой шине можно подключить до 32 элементов, в целом непосредственно к центральному элементу можно подключить до 64 элементов. Кроме того, необходимо соблюдать требования по максимальной нагрузке на каждую ветвь шины BUS (максимальный ток 1000 mA, который является суммой номинальных токов устройств, подключенных к данной ветви шины). Для подключения единиц с потреблением больше чем 1A можно использовать BP33-01M для потребления 3A. При необходимости, дополнительные устройства могут быть подключены с использованием внешних мастеров MI3-02M, которые генерируют две другие ветви BUS. Эти внешние мастера подключаются к элементу CU3 через системную шину EBM. В целом через шину EBM к центральному элементу можно подключить до 8 элементов MI3-02M.

ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ

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

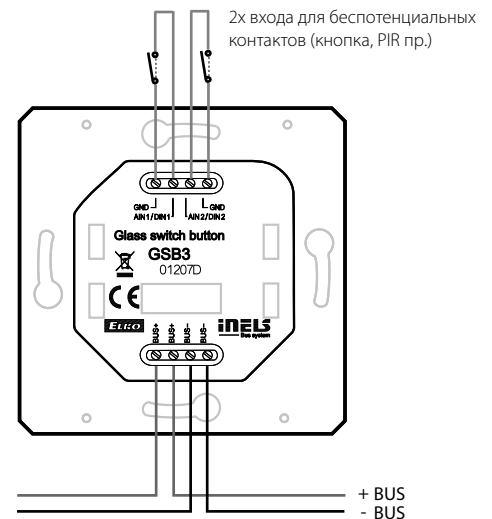
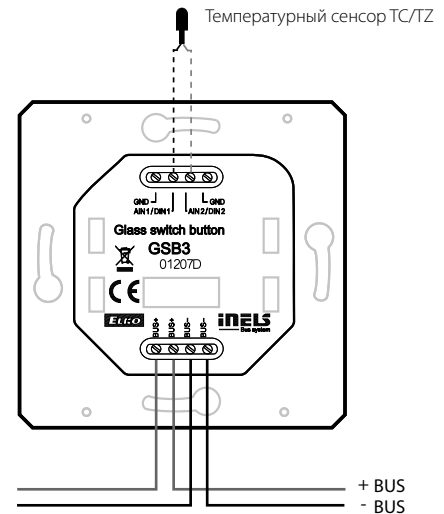
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для функционирования элемента необходимо, чтобы он был подключен к центральному блоку системы серии CU3 или к системе, которая уже содержит данный блок.

Все параметры элемента настраиваются через центральный блок серии CU3 в программном обеспечении iDM3.

На лицевой панели элемента находится LED индикатор для индикации напряжения питания и коммуникации с центральным блоком серии CU3. Если индикатор RUN мигает через регулярные промежутки времени, значит протекает процесс стандартной коммуникации. Если светодиод RUN горит постоянно, значит питание от шины поступает к элементу, но коммуникация на шине отсутствует. Если светодиод RUN не горит, значит на клеммах BUS+ и BUS- отсутствует напряжение.

Подключение



GSB3-40 GSB3-60 GSB3-80

Входы

Измерение температуры:	ДА, встроенный термодатчик		
Диапазон и точность измер.:	0.. +55°C; 0.3°C от диапазона		
Кол-во управляющ. кнопок:	4	6	8
Входы:	2x AIN/DIN		
Разрешение:	для настроек, 10 bit		
Внешний термосенсор:	Да, возможность подключения между AIN1/DIN1 и AIN2/DIN2		
Тип внешнего сенсора:	TC/TZ		
Диапазон измерения t°:	-20°C .. +120°C		
Точность измерения t°:	0.5°C от диапазона		

Выходы

Индикация:	двухцветный LED (красный, зелёный)		
Количество:	2	3	4

Коммуникация

Тип Шины:	BUS		
-----------	-----	--	--

Питание

Напр. питания / диапазон:	27 V DC, -20 / +10 %		
Потеря мощности:	макс. 0.5 W		
Ном. ток:	25 - 40 mA (при 27 V DC), от шины BUS		

Подключение

Клеммная плата:	0.5 - 1 мм ²		
-----------------	-------------------------	--	--

Условия эксплуатации

Влажность воздуха:	макс. 80 %		
Рабочая температура:	-20 .. +55 °C		
Складская температура:	-30 .. +70 °C		
Степень защиты:	IP 20		
Категория перенапряжения:	II.		
Степень загрязнения:	2		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	в монтажную коробку		

Размеры и Вес

Размеры:	94 x 94 x 36 мм		
Вес:	155 Гр.		

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 установке. В ходе проверок и технического обслуживания, всегда проверяйте (при обесточенной сети) затяжку клемм.