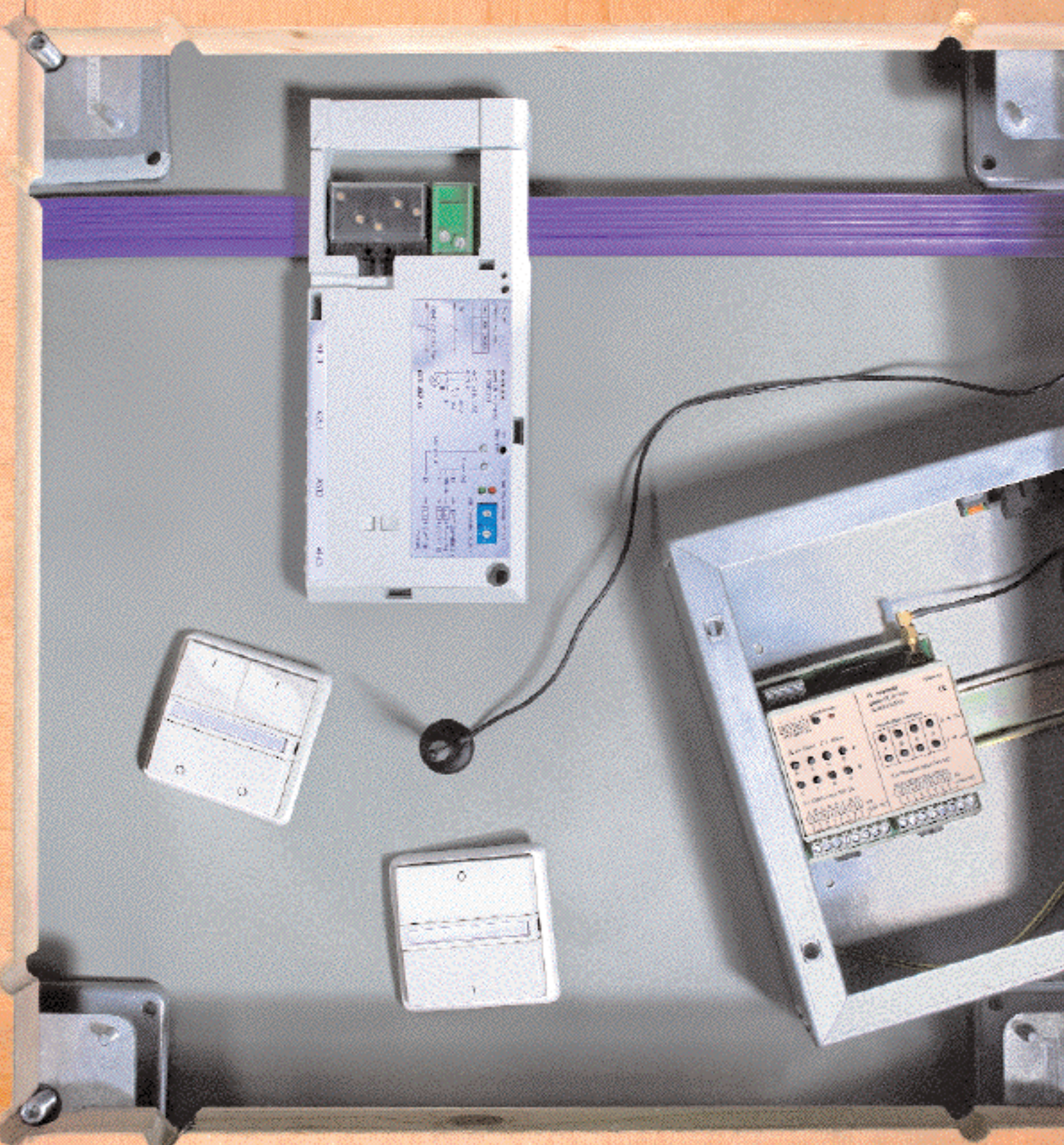
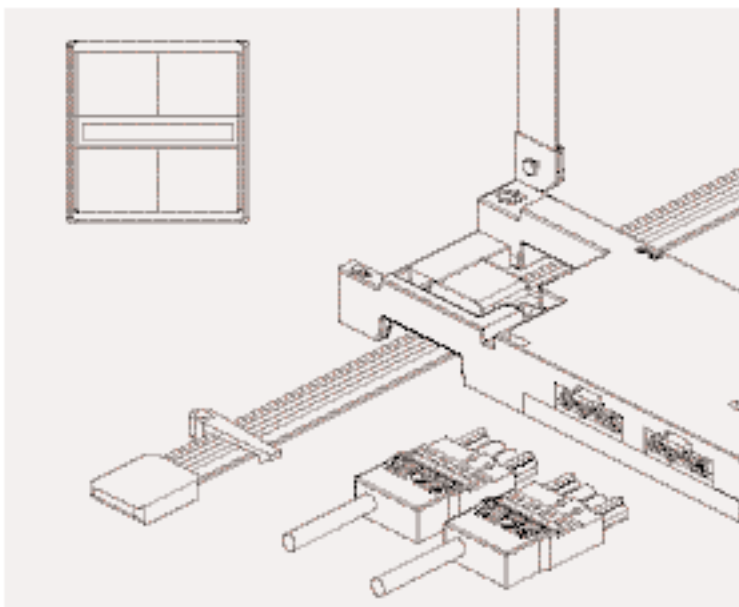


gesis



Пример применения



Общие сведения

Серия устройств **gesis RC** (RC – Radio-Controlled – радиоуправление) использует технологию EnOcean как протокол передачи по радиоканалу. Главная особенность этой технологии – использование беспроводных и безбатарейных выключателей. Выключатели получают энергию, необходимую для передачи радиокоманды от встроенного в выключатель пьезоэлемента, работающего от нажатия клавиши. Каждый выключатель имеет свой уникальный идентификационный номер, который указывается в передаваемом радиоимпульсе.

Для “обучения” устройств **gesis RC** (сопоставления выключателей и коммутируемых цепей) не требуется программное обеспечение. При нажатии кнопки обучения, расположенной на модуле, последний последовательно активирует все коммутируемые цепи. Если в этот момент задействовать выключатель, он будет сопоставлен активной в этот момент цепи.

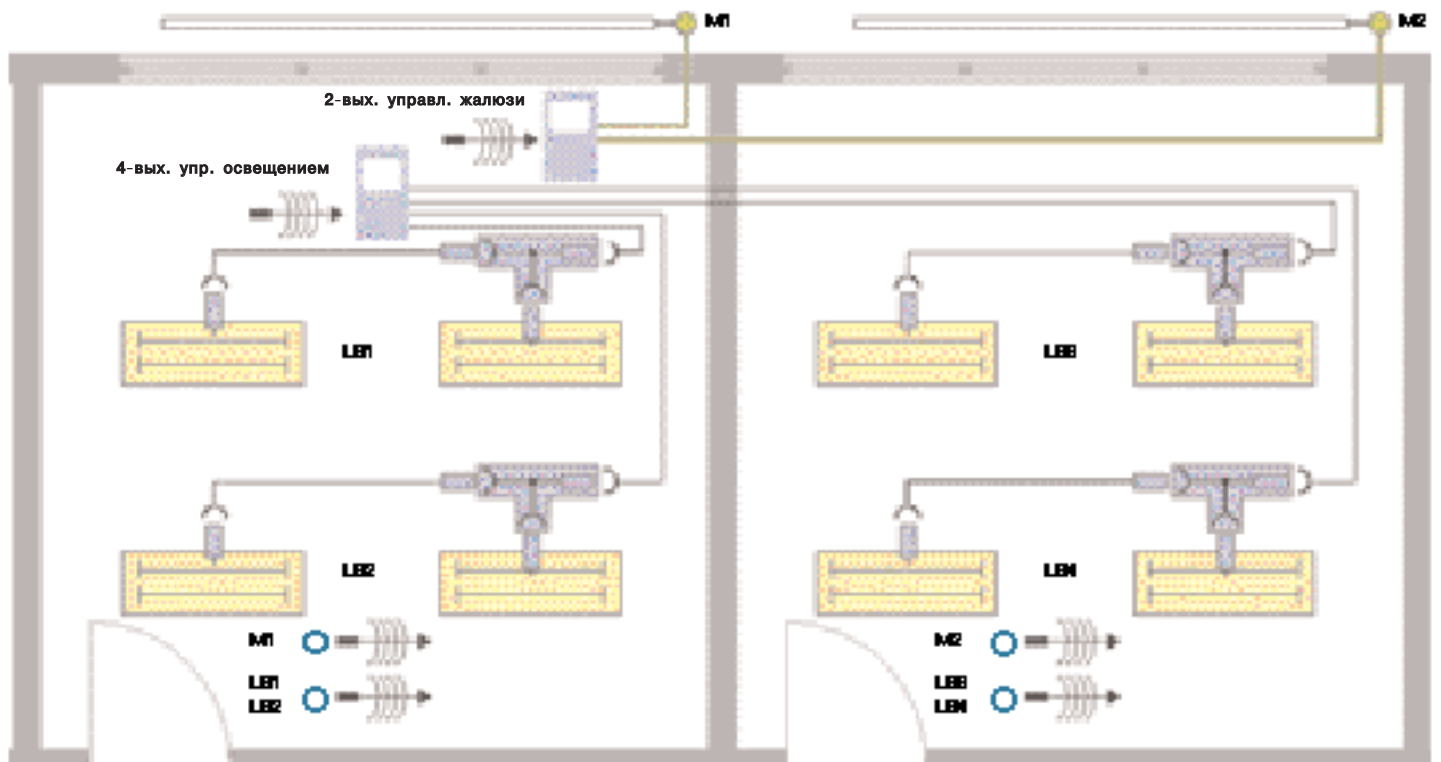
gesis RC обеспечивает очень гибкий монтаж, поскольку выключатели могут устанавливаться в любом месте практически на любую плоскую поверхность и не требуют подключения проводов.

Все подключения проводятся с использованием разъемов семейства **gesis CON**. Устройства **gesis RC** объединяют в себе достоинства EnOcean и преимущества штекерной электроинсталляции Gesis.

Обзор типов

Тип	Номер по каталогу	Количество							Страница
		Выходы упр. освещением	Выходы упр. жалюзи	Управление освещением	Управление жалюзи	Требуется внеш. антенн	Двойные входы	Входы сигнализации	
gesis RC V-0/4 1PH	80 020 0200.0	4							
gesis EIB-V-0/2W AL 1PH	80 020 0501.1		2						
gesis RC-16/0	80 020 0200.0					1	8	8	
gesis EIB-V 56/4 (RC)	80 020 0220.0	4							56
Выключатель 1-клавишн.	FD 000 0000.1			3*					
Выключатель 1-клавишн.	FD 000 0000.2				1*				
Выключатель 2-клавишн.	FD 000 0000.3			2*					
Выключатель 2-клавишн.	FD 000 0000.4				2*				

* клавишный переключатель с тремя положениями (SPDT)



Пример оснащения офисного помещения

требования для каждой комнаты:

- две цепи управления освещением
- одна цепь управления жалюзи
- радиовыключатели

Решение **gesis[®] RC** + 5-полюсной плоский кабель

- один модуль управления освещением **gesis RC V-0/4 1PH**
- один модуль управления жалюзи **gesis RC V-0/2W 1PH**
- два одноклавишных радиовыключателя (для управления жалюзи)
- два двуклавишных радиовыключателя (для управления освещением)

Достоинства радиуправляемых устройств серии gesis RC

Радиуправляемые устройства **gesis RC** благодаря плоскому исполнению могут устанавливаться над подвесным потолком или под фальшполом. Выключатели могут быть установлены в любом месте, поскольку нет необходимости в подводе проводов к ним благодаря технологии радиуправления. Сочетание штекерного монтажа модулей управления и радиотехнологии EpOcean обеспечивает максимальную гибкость установки.

gesis[®] RC V обеспечивает:

- беспроводные выключатели
- безбатарейные выключатели
- программирование без ПО
- совместимость с **gesis CON**
- установка непосредственно на силовой плоский кабель
- плоский конструктив модулей управления

Преимущества:

- не требуется прокладка проводов к выключателям
- Абсолютно произвольное размещение выключателей
- не требуют обслуживания
- нет отказов из-за севших батарей
- не требует ПО/обновлений
- простота и быстрота программирования
- модифицирование схемы возможно в любое время
- сокращение времени монтажа
- безошибочность монтажа
- легкость внесения изменений в конечную систему
- устройство может быть демонтировано без снятия напряжения с магистральной линии
- установка в любом месте кабеля

gesis[®] RCM

4-канальный модуль управления освещением

Входы питания

5-полюсной плоский кабель

Управляемые выходы

GST 18i3



4-канальный модуль управления освещением может устанавливаться над подвесным потолком или под фальшполом. Все соединения осуществляются при помощи разъемов семейства GST 18.

Радиовыключатели могут устанавливаться практически на любой плоской поверхности. Крепление – винтами или приклеиванием, не требуется монтажной коробки.

Разъем с пружинной фиксацией проводов

вилочный для подключения к управляемым выходам см. также серию GST 18i3



92284.0053.1 50

5-полюсной плоский кабель

Силовой кабель



00.702.0803.7 PVC
00.702.0803.7 безгалогенный

Номер по каталогу Упаковка

Номер по каталогу Упаковка

Тип: 4-канальный модуль управления с гнездом для антенны
Номер по каталогу: 4-канальный модуль управления с гнездом для антенны

Подвод питания:
Напряжение
Соединитель

Выходы:
Количество каналов
Соединители
Номинальное напряжение

Коммутируемый ток
Макс. мощность подключаемых ламп накаливания
Количество подключаемых ЛДС:
18 Вт
36 Вт
58 Вт

Радиоуправление:
Технология
Частота
Дальность связи

Общие сведения:
Монтаж
Степень защиты
Материал корпуса
Размеры (Д/Ш/В)
Программирование
Макс. кол-во выключателей

gesis RC V-0/4 1PH на заказ

83.020.0500.0 на заказ

230 VAC
Вилочный разъем GST 18i3, Code 1

4
Розеточные разъемы GST 18i3, Code 1
230 VAC
(N, PE, коммутируемый провод)
до 16 А при активной нагрузке

2000 Вт
15
12
10

EnOcean
868 МГц
до 300 м на открытой местности

На поверхность винтами
IP 20
Безгалоген., св.серый RAL 7035
254/112/32 мм
Без ПО, кнопочное
Суммарно до 60 одноклавишных трехпозиционных выключателей, в любых конфигурациях

Для выбора дополнительных разъемов и силовых элементов см. каталог **gesis**

Длина

1,0 м	92282.1004.1	75
2,0 м	92282.2004.1	50
3,0 м	92282.3004.1	25
4,0 м	92282.4004.1	25
5,0 м	92282.5004.1	20
6,0 м	92282.6004.1	10
7,0 м	92282.7004.1	10
8,0 м	92282.8004.1	10

Номер по каталогу Упаковка

Адаптер плоского кабеля

Для снятия напряжения с плоского кабеля. Модуль управления подключается непосредственно к адаптеру.

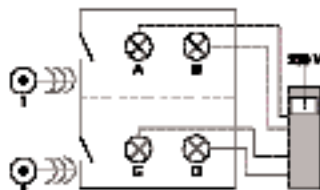


Подключение к любой фазе:

L1	Тип	92031.5153.1	50
		GST 1931 B1 V F5 ...1	
L2	Тип	92031.5253.1	50
		GST 1931 B1 V F5 ...2	
L3	Тип	92031.5353.1	50
		GST 1931 B1 V F5 ...3	

Номер по каталогу Упаковка

Пример применения:
Двухклавишный радиовыключатель 1 управляет лампами А и В (каналы А и В 4-канального модуля управления), выключатель 2 – лампами С и D. При перепланировке помещения (удалении перегородки), возможно переназначение клавиш выключателей: работа ламп А/С и В/Д в параллели и управление ими выключателями 1 и 2 соответственно.



Назнач.	Обозн. полюсов разъемов	Цвет провода	Внешний потребитель
Выход 1 – 4	L	коричн.	
PE		зел./жел.	
N		синий	

Длина

1,0 м	92282.1000.1	75
2,0 м	92282.2000.1	40
3,0 м	92282.3000.1	25
4,0 м	92282.4000.1	25
5,0 м	92282.5000.1	20
6,0 м	92282.6000.1	10
7,0 м	92282.7000.1	10
8,0 м	92282.8000.1	10

Удлинитель

вилка – розетка для подключения к управляемым выходам см. также серию GST 18i3



Фиксатор соединения

Для фиксации адаптера плоского кабеля в модуле управления.



06.597.3155.1 50

gesis[®] RC V

2-канальная система управления жалюзи

Энергоснабжение и Распределение

5-полюсной плоский кабель

GST 18i4

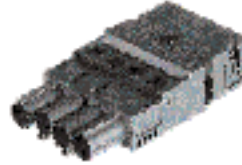
GST 18i4



2-канальный модуль управления жалюзи может устанавливаться над подвесным потолком или под фальшполом. Все электрические соединения осуществляются разъемами семейства GST18. Радиовыключатели могут устанавливаться практически на любой плоской поверхности. Крепление – винтами или приклеиванием. В модуле управления жалюзи предусмотрена возможность работы с датчиком тревоги, работающим по радиоканалу, например с датчиком силы ветра. При получении сигнала о сильном ветре жалюзи переводятся в крайнее положение. Возможно программирование контрольного времени датчика – при получении сигнала с датчика ветра по его истечении жалюзи закрываются и блокируются.

Разъем с пружинной фиксацией проводников

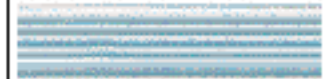
(0,75 – 1,5 мм²)
вилочный
для подключения к управляемым выходам
см. также серию GST 18i4



92.944.1059.1 50

5-полюсной плоский кабель

Силовой кабель



00.702.0909.7 PVC
00.702.0909.7 без галогена

Тип:
2-канальный модуль управления жалюзи с гнездом для антенны

Номер по каталогу:
2-канальный модуль управления жалюзи с гнездом для антенны

Подвод питания:
Напряжение
Соединитель

Выходы:
Количество каналов
Соединители

Номинальное напряжение

Коммутируемый ток

Радиоуправление:
Технология
Частота
Дальность связи

Общие сведения:
Монтаж
Степень защиты
Материал корпуса
Размеры (Д/Ш/В)
Программирование
Макс. кол-во выключателей

gesis RC V-0/2W AL 1PH на заказ

83.020.0501.1 на заказ

230 VAC
Вилочный разъем GST 18i3, Code 1

2
Розеточные разъемы GST 18i4, Code 1
230 VAC
(N, PE, вверх, вниз)
5 A на активной нагрузке
575 VA при 230 В при cos φ = 0,4

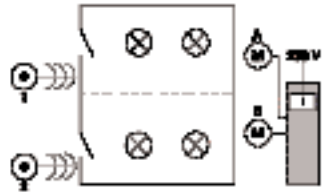
EnOcean
868 МГц
до 300 м на откр. местности

На поверхность винтами
IP 20
Безгалоген., св.серый RAL 7035
254/112/32 мм
Без ПО, кнопочное
Суммарно до 60 одноклавишных трехпозиционных выключателей, в любых конфигурациях

Для выбора дополнительных разъемов и силовых элементов см. каталог **gesis**

Пример применения:

Радиовыключатель 1 управляет жалюзи А (канал А 2-канального модуля управления), выключатель 2 – жалюзи В. При перепланировке помещения возможно переназначение клавиш выключателей: работа жалюзи А и В в параллели и управление выключателями 1 и 2.



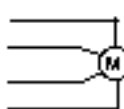
Назначен. Обозн. полюсов разъемов

Цвет провода

Внешний потребитель

Двиг. 1/2 вверх 1
PE
N
Двиг. 1/2 вниз 2

коричн.
зел./жел.
синий
черный



Внимание: Указаны цвета проводов в соответствии с DIN VDE 0293-308.

Номер по каталогу Упаковка

Соединительный кабель

вилка – свободный конец для подключения к управляемым выходам
см. также серию GST 18i4

Номер по каталогу Упаковка

Адаптер плоского кабеля

Для снятия напряжения с плоского кабеля. Модуль управления подключается непосредственно к адаптеру.



Длина

1,0 m	92.207.1004.1	50
2,0 m	92.207.2004.1	25
3,0 m	92.207.3004.1	20
4,0 m	92.207.4004.1	15
5,0 m	92.207.5004.1	10
6,0 m	92.207.6004.1	10
7,0 m	92.207.7004.1	5
8,0 m	92.207.8004.1	5

Номер по каталогу Упаковка

Удлинитель

вилка – розетка для подключения к управляемым выходам
см. также серию GST 18i4

Подключение к любой фазе:

L1	92.091.0159.1	50
Тип	GST 1991 B1 Y F3 ...1	
L2	92.091.0259.1	50
Тип	GST 1991 B1 Y F3 ...2	
L3	92.091.0359.1	50
Тип	GST 1991 B1 Y F3 ...3	

Номер по каталогу Упаковка

Номер по каталогу Упаковка

Фиксатор соединения

Для фиксации адаптера плоского кабеля в модуле управления.



Длина

1,0 m	92.207.1000.1	50
2,0 m	92.207.2000.1	25
3,0 m	92.207.3000.1	20
4,0 m	92.207.4000.1	15
5,0 m	92.207.5000.1	10
6,0 m	92.207.6000.1	10
7,0 m	92.207.7000.1	5
8,0 m	92.207.8000.1	5

05.597.9155.1 50

gesis[®] EIB

Радиоточка доступа EIB/KNX

Питание

Распределение



Модуль преобразует радиосигналы EnOcean в сигналы EIB/KNX, транслируемые по витой паре. Сторона EIB/KNX программируется с помощью программного пакета ETC (EIB Tool Software), программирование радиоканалов не требует ПО.

Помимо выполнения функций транслятора модуль имеет четыре независимых коммутируемых силовых трехполюсных выхода, управляемых по EIB.

Сигналы EnOcean используются для передачи команд управления освещением (в т.ч. диммировым), жалюзи и пр. Для стабильной работы модуля требуется внешняя антенна (см. стр. 257).

Разъем с пружинной фиксацией проводов

вилочный для подключения к управляемым выходам см. также серию GST 1813

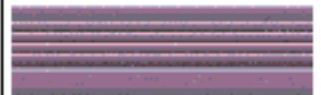


92294.0053.1 50

Номер по каталогу Упаковка

7-полюсной плоский кабель

Силовой и информационный кабель



00.702.0923.0 PUC
00.702.0923.0 безгалогенный

Номер по каталогу Упаковка

Тип:	Радиоточка доступа
Номер по каталогу:	gesis EIB V-56/4 (RC) 83.020.0220.0
Подводы:	
Питание	230 VAC (макс. 16 A) EIB
Соединители	Вилочные разъемы серии EST 215 или адаптеры 7-полюсн. плоского кабеля
Радиоканалы:	
Количество	56
Технология	EnOcean
Выходы EIB	
Количество	56
тип EIS (EIB Interworking Standart)	Зависит от параметров
Коммутируемые выходы	
Количество каналов	4
Соединители	Розеточные разъемы GST 1813 Code 1
Номинальное напряжение	230 VAC (N, PE, фазы)
Коммутируемый ток	до 16 A на активной нагрузке
Количество подключаемых ламп дневного света (на канал)	
18 Вт	30
36 Вт	20
58 Вт	17
Общие сведения:	
Монтаж	На поверхность винтами
Степень защиты	IP 20
Корпус	Безгалоген. св.серый RAL 7035
Размеры (Д/Ш/В)	254/112/32 мм
Среда программирования EIB	ETS 2.0 V1.1 и выше
Программирование радиоканалов	Без ПО
Для выбора дополнительных разъемов и силовых элементов см. каталог gesis	

Тип:	вилка – свободный конец для подключения к управляемым выходам см. также серию GST 1813
Номер по каталогу:	92292.1004.1 75
Подводы:	
Питание	230 VAC (макс. 16 A) EIB
Соединители	Вилочные разъемы серии EST 215 или адаптеры 7-полюсн. плоского кабеля
Радиоканалы:	
Количество	56
Технология	EnOcean
Выходы EIB	
Количество	56
тип EIS (EIB Interworking Standart)	Зависит от параметров
Коммутируемые выходы	
Количество каналов	4
Соединители	Розеточные разъемы GST 1813 Code 1
Номинальное напряжение	230 VAC (N, PE, фазы)
Коммутируемый ток	до 16 A на активной нагрузке
Количество подключаемых ламп дневного света (на канал)	
18 Вт	30
36 Вт	20
58 Вт	17
Общие сведения:	
Монтаж	На поверхность винтами
Степень защиты	IP 20
Корпус	Безгалоген. св.серый RAL 7035
Размеры (Д/Ш/В)	254/112/32 мм
Среда программирования EIB	ETS 2.0 V1.1 и выше
Программирование радиоканалов	Без ПО
Для выбора дополнительных разъемов и силовых элементов см. каталог gesis	

Длина

1,0 m	92292.1004.1	75
2,0 m	92292.2004.1	50
3,0 m	92292.3004.1	25
4,0 m	92292.4004.1	25
5,0 m	92292.5004.1	20
6,0 m	92292.6004.1	10
7,0 m	92292.7004.1	10
8,0 m	92292.8004.1	10

Соединительный кабель

вилка – свободный конец для подключения к управляемым выходам см. также серию GST 1813



Номер по каталогу Упаковка

Удлинитель

вилка – розетка для подключения к управляемым выходам см. также серию GST 1813



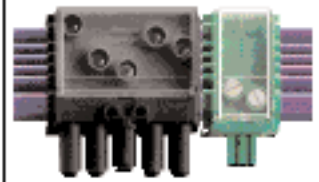
Номер по каталогу Упаковка

Длина

1,0 m	92292.1000.1	75
2,0 m	92292.2000.1	40
3,0 m	92292.3000.1	25
4,0 m	92292.4000.1	25
5,0 m	92292.5000.1	20
6,0 m	92292.6000.1	10
7,0 m	92292.7000.1	10
8,0 m	92292.8000.1	10

Адаптер плоского кабеля

Адаптер используется для снятия с плоского кабеля напряжения питания и информационных сигналов. Модуль подключается непосредственно к адаптеру.



Адаптеры для сети и для магистрали EIB	
Сеть	
92051.0953.1	50
Тип	GST 1851 B1 V F7
EIB	98421.0953.0 50
	EST 1412 B1 V

Номер по каталогу Упаковка

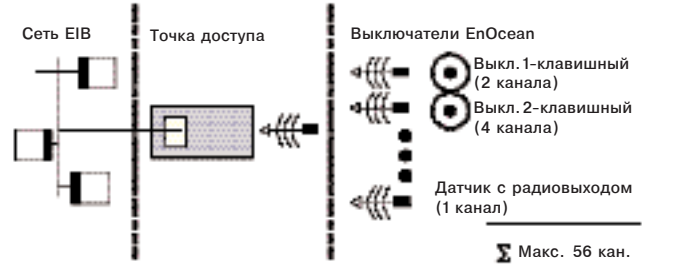
Фиксатор соединения

Для фиксации адаптера плоского кабеля в модуле управления.



06597.3156.1 50

Пример применения:
Преобразование сигналов радиовыключателей EnOcean в сигналы EIB/KNX.



Σ Макс. 56 кан.

Длина

Назнач.	Обозн. полюсов разъемов	Цвет провода	Внешний потребитель
Выход 1 – 4	L	коричн.	
PE		зел./жел.	
N		синий	

gesis[®] RC

Контроллер аварийных сигналов с радиоканалом



Модуль контроля аварийных сигналов может обрабатывать 8 аварийных и 8 рабочих каналов. Аварийные каналы объединены попарно и, в зависимости от поступивших сигналов, модуль может выдавать 4 различных радиосигнала, каждому из которых может быть сопоставлено какое-нибудь действие, например перемещение жалюзи вверх или вниз. Рабочие каналы работают с любыми замыкателями, в т.ч. и с обычными выключателями. При срабатывании канала там же генерируется

радиосигнал EnOcean, которому могут быть также сопоставлены какие-либо действия. Для работы устройства необходимо внешнее питание. Для улучшения качества передачи сигналов рекомендуется применение внешней антенны. Модуль предназначен для установки в корпусах gesis RAN или аналогичных. Монтаж производится на TS 35 DIN рейку.

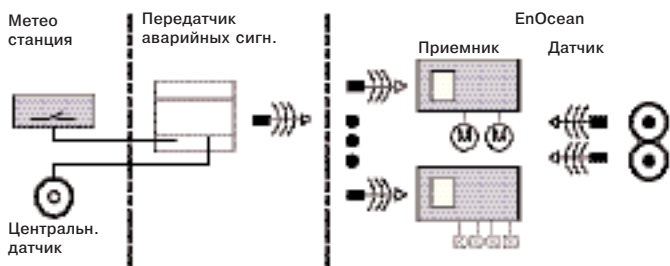
Тип:	Контроллер аварийн. сигн.	gesis RC V-16/0
Номер по каталогу:		83.020.0502.0
Питание:		
Напряжение		230 VAC ± 20 %
Ток		35 mA
Входы:		
Аварийные входы		8
Рабочие входы		8
Соединения		Винтовые клеммы
Подключаемые провода		0,14 – 4 мм ² одножильный 0,14 – 2,5 мм ² многожильный
Выходы:		
Аварийные сигналы		4
Рабочие радиосигналы		4
Элементы управления:		
Аварийные сигналы		8 управляющих кнопок
Рабочие сигналы		8 управляющих кнопок
Режим программирования		Переключатель активации режима программирования LED режима программирования
Общие сведения:		
Монтаж		Установка на TS 35 DIN рейку.
Степень защиты		IP 20
Корпус		Без галогенов
Размеры: Длина		93 мм вдоль монтажной рейки
Ширина		96 мм 90° к монтажной рейке
Высота		54 мм с монт.рейк. (TS 35x7,5)
Радиоуправление:		
Технология		EnOcean
Дальность связи		до 300 м на открытой местности с внешней антенной
Частота		868 МГц
Аксессуары:		
Антенна		Номер по каталогу: 83.020.0503.0

Пример применения:

Управление освещением и жалюзи

Управление:

- аварийное – по сигналу метеостанции
- обычное – радиовыключателями EnOcean



Выключатель 2-канальный

Для управления 1 группой освещения или жалюзи.
Маркировка I/O



FO.000.0002.1
FO.000.0004.4

белый
алюм. покр.

Номер по каталогу Упаковка

Выключатель 4-канальный

Для управления 2 группами освещения или жалюзи.
Маркировка I/O



FO.000.0002.3
FO.000.0004.6

белый
алюм. покр.

Номер по каталогу Упаковка

Беспроводные, не требуют батарей и обслуживания.

Энергия, необходимая для отправки радиосигнала, вырабатывается при нажатии на клавишу.

Клавиши маркированы I/O.

Маркировочное поле 7 x 64 мм.

Одна/две клавиши с нейтральным средним положением.

Установка в одиночные и сдвоенные монтажные рамки.

Выключатель 2-канальный

Для управления 1 группой освещения или жалюзи.
Маркировка Δ/▼



FO.000.0002.2
FO.000.0004.5

белый
алюм. покр.

Номер по каталогу Упаковка

Выключатель 4-канальный

Для управления 2 группами освещения или жалюзи.
Маркировка Δ/▼



FO.000.0002.4
FO.000.0004.7

белый
алюм. покр.

Номер по каталогу Упаковка

Беспроводные, не требуют батарей и обслуживания.

Энергия, необходимая для отправки радиосигнала, вырабатывается при нажатии на клавишу.

Клавиши маркированы Δ/▼.

Маркировочное поле 7 x 64 мм.

Одна/две клавиши с нейтральным средним положением.

Установка в одиночные и сдвоенные монтажные рамки.

Монтажная рамка

Для установки одного 2- или 4-канального выключателя

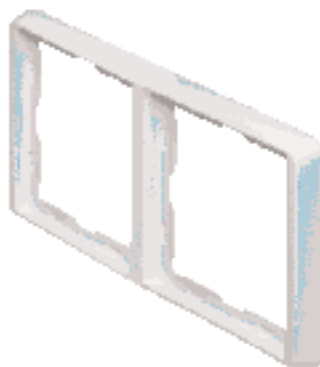


FO.000.0002.5
FO.000.0004.8

белый
алюм. покр.

Монтажная рамка

Для установки двух 2- или 4-канальных выключателей.
Для горизонтального и вертикального монтажа.



FO.000.0002.6
FO.000.0004.9

белый
алюм. покр.

Выключатель вставка 2-канальный

Для управления 1 группой освещения или жалюзи.
Маркировка I/O



F0.000.0005.6

белый

Номер по каталогу Упаковка

Выключатель вставка 4-канальный

Для управления 2 группами освещения или жалюзи.
Маркировка I/O



F0.000.0005.7

белый

Номер по каталогу Упаковка

Выключатель вставка 2-канальный

Для управления 1 группой освещения или жалюзи.
Маркировка Δ/▼



F0.000.0005.8

белый

Номер по каталогу Упаковка

Выключатель вставка 4-канальный

Для управления 2 группами освещения или жалюзи.
Маркировка Δ/▼



F0.000.0005.9

белый

Номер по каталогу Упаковка

Выключатель вставка устанавливается в следующие выключатели:

- BERKER S1, B1, B3, B7 Glas
- GIRA Standard55, E2, Event, Esprit
- JUNG A500, Aplus
- MERTEN M-Smart, M-Arc, M-Plan

Установка в рамку с внутренними размерами 55 x 55 мм.

Не требует батарей и обслуживания

Энергия, необходимая для послышки радиосигнала, вырабатывается при нажатии на клавишу.

Одна/две клавиши с нейтральным средним положением.

Прибор для измерения напряженности поля EpOseap

Для измерения напряженности поля входящих EpOseap телеграмм и источников шума в диапазоне 868,3 МГц.



F0.000.0006.0

Антенна

Для 868,3 МГц, присоединяется к модулям gesis RC с помощью розетки SMA. Длина кабеля - 2,5 м, крепление - с помощью магнитного основания.



ES.020.0603.0