



**СВЕТ И ИНСТАЛЛЯЦИЯ
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДЕЙ,
ВЫСТАВОЧНЫХ ЗАЛОВ,
EVENT- СОБЫТИЙ**

gesis® MICRO

GST08i2/08i3 4

gesis® NV

LST03i2/03i4 6

gesis® CON

GST18i 7

gesis® CON

GST15i 15

МИНИАТЮРНЫЕ РАЗЪЕМЫ

gesis® MICRO

*Компоненты серии **gesis® MICRO**.*

Реализация слаботочных осветительных инсталляций

Витринное освещение

Интерьерное освещение

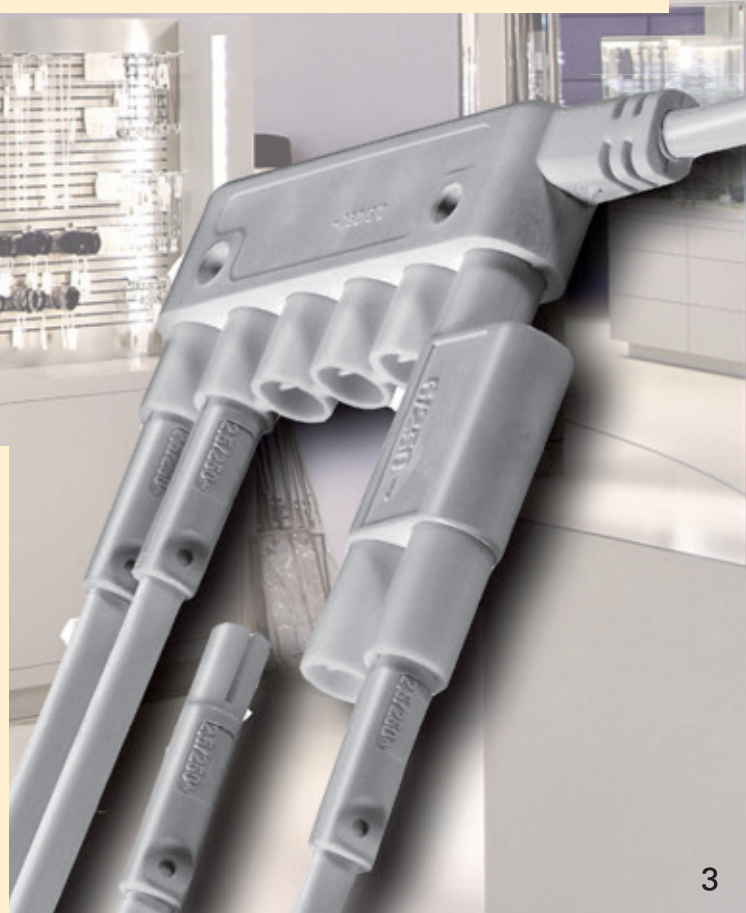
Мебельная подсветка

Компоненты серии gesis® MICRO характеризуются крайне компактными размерами, что легко позволяет строить на их основе скрытые системы электроснабжения для сравнительно маломощных потребителей (изначальная ориентация – LED-освещение). Малоаметность конечной инсталляции обеспечивает концентрацию внимания аудитории на выставляемой экспозиции в случае витринно-выставочных применений и не нарушает концепции даже самого изысканного интерьера в случае применения для интерьерного освещения.

Поддержка идеологии “plug-and-play” обеспечивает быстроту и безошибочность создания инсталляции практически любой сложности без применения специнструмента.

Основные характеристики системы

- простота монтажа
- безошибочность монтажа
- незаметность конечной инсталляции
- электробезопасность
- нагрузочная способность до 6А, 250 VAC
- 2-х и 3-х полюсные исполнения разъемов



Разветвители

Штекерные разветвители серий GST08i2/GST08i3 (различаются количеством полюсов: 2 или 3) имеют 1-вход питания и 6-выходов для подключения внешних соединителей и удлинителей. Цветовая (три комбинации: белая, синяя и зеленая) и механическая кодировки выходов способствуют безошибочности монтажа.

**Разветвитель GST08i2V 2P WS**

- 2-х полюсное исполнение
- имеет 1-вход и 2-выхода
- может подключаться к 2х полюсным разъёмам с соответствующей цветовой кодировкой (четыре комбинации)
- номинальное напряжение до 250V
- нагрузочная способность до 6A, 250 VAC

**Соединитель (разъем-разъем)****Удлинитель (разъем-разделанный конец)**

- 2-х и 3-х полюсное исполнения
- нагрузочная способность до 6A, 250 VAC
- длина от 0,5 м до 3 м
- комбинированные соединители являются интерфейсом между серией gesis MICRO и сериями gesis CON и gesis MINI*
- механическая и цветовая кодировки
- зачищенные участки жил сварены ультразвуком

Разъёмы на печатную плату серии GST08i02LB\08i02LS:

- разъёмы горизонтального монтажа на печатные платы под пайку
- 2х полюсное исполнение
- номинальное напряжение до 250V
- номинальный ток до 6 A



Адаптер для установки разъема в панель

- исполнения для 2-х и 3-х полюсных разъёмов
- установка в панель в отверстие диаметром 16 мм
- встроенный фиксатор, не позволяющий разъёму выпасть из адаптера

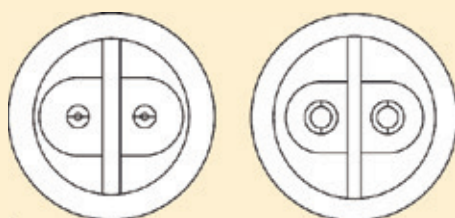


Разъёмы серии *gesis*® MICRO имеют 4 варианта цветовой и механической кодировок.

Это позволяет:

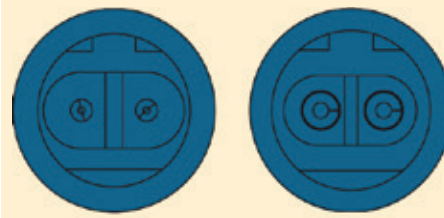
- исключить ошибочное подключение разъёма не в “свою” сеть
- распределить функционал групп компонентов (12-вольтовое оборудование – компоненты с синей контактной группой, 220-вольтовое – с белой и т.д.).

GST08i02



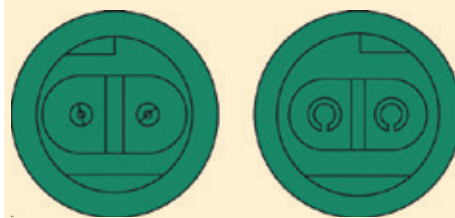
Количество полюсов: 2
Цветовой код: белый
Номинальное напряжение: 250V
Номинальный ток: 2,5A
Степень защиты: IP40

GST08i02



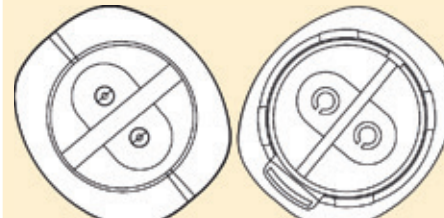
Количество полюсов: 2
Цветовой код: синий
Номинальное напряжение: 12V
Номинальный ток: 6A
Степень защиты: IP40

GST08i02

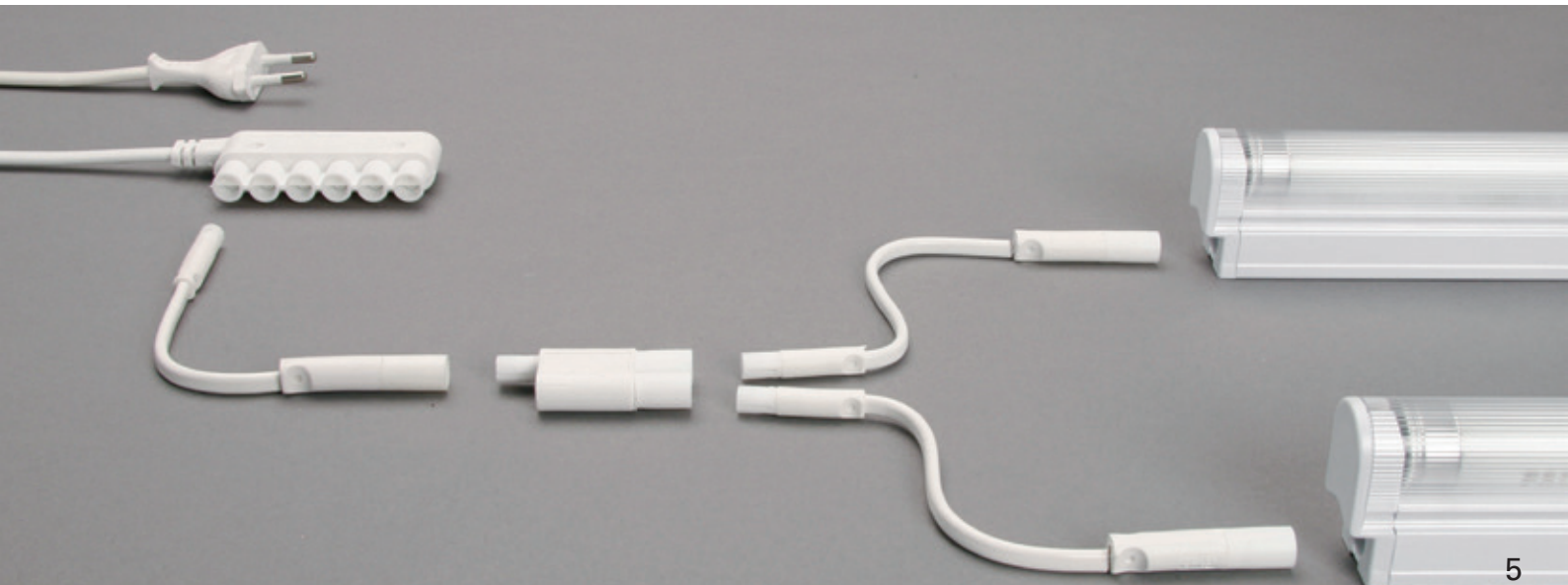


Количество полюсов: 2
Цветовой код: зелёный
Номинальное напряжение: 24V
Номинальный ток: 6A
Степень защиты: IP40

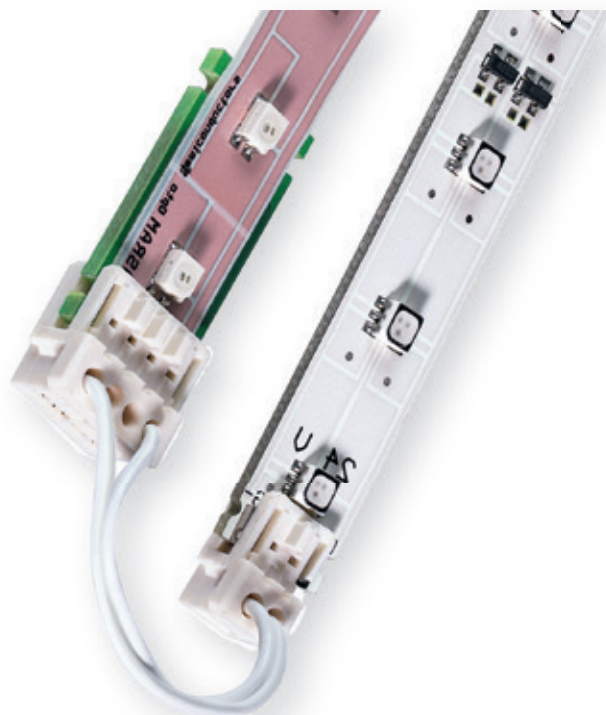
GST08i03



Количество полюсов: 3
Цветовой код: белый
Номинальное напряжение: 250V
Номинальный ток: 6A
Степень защиты: IP40



Разъёмы серии **gesis NV** **LST03i2\03i4** разработаны для меж-
платных низковольтных соединений
и изначально ориентированы на под-
ключение питания светодиодных ли-
неек внутри корпуса светильника (с
целью исключения из производствен-
ного процесса трудоемкого процесса
пайки), однако благодаря удачному
сочетанию цена/качество/компакт-
ность/удобство монтажа разъёмы
этой серии нашли себе применение
в самых разных прикладных приме-
нениях, особенно при межплатных
подключениях в условиях стесненных
внутрикорпусных пространств (шахт-
ные фонари, приборы для установки
на монтажные рейки и т.д.).



Разъёмы

Основные характеристики:

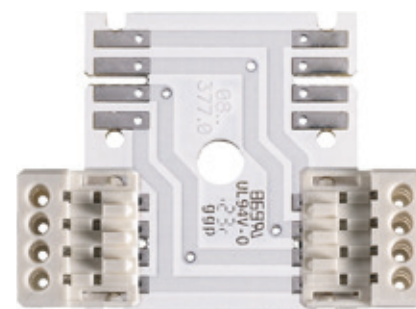
- 2-/4-полюсное исполнение разъёмов
- номинальное напряжение 32V
- номинальный ток 3 А
- механическая кодировка соединений (два исполнения)
- диапазон сечений обслуживаемых проводников 0,22 – 0,35 мм²
- возможность поставки по заказу оконеченных соединителей произвольной длины



Распределительный блок

Распределительный блок предназначен для подклю-
чения до 3 потребителей через 2-/4- полюсные разъёмы
LST03i2\03i4.

Монтаж распределительного блока осуществляется писто-
ном через центральное отверстие.



Обжимной инструмент

Применение специализированного ин-
струмента обеспечивает высокую скорость
монтажа и гарантированное качество под-
ключения проводников



Разъемы серии GST18

Запуск в производство разъемов серии GST18 состоялся более 25 лет назад. Это событие оказалось одной из самых удачных инноваций компании Wieland Electric GmbH за всё время её существования. Количество электрических соединений, выполненных на этих разъемах, уже давно исчисляется миллионами.

На протяжении всего времени, начиная с запуска в производство, компания Wieland Electric GmbH постоянно пополняла и обновляла эту серию. Со временем в составе серии появились разветвительные и функциональные модули, коннекторы для установки на печатные платы, оконечные соединители, аксессуары. Постепенно разъемы серии GST18 де-факто стали негласным стандартом. По истечении срока действия патента на рынке появилось множество копий самых разных уровней качества и стран происхождения. Однако достичь уровня качества оригинала не удалось практически никому.

За счет отработанных десятилетиями технологий производства и массовости изготовления Wieland Electric удалось довести уровень стоимости компонентов практически до уровня попаме-аналогов производства стран ЮВА. Кроме того, никто из конкурентов не может предложить столь обширного ассортимента унифицированных компонентов, позволяющих на базе компонентов от одного производителя реализовать законченную "горизонтальную" электроинсталляцию как в рамках небольшого выставочного стенда, так и в масштабах небоскреба.

Особенности конструкции Разъемов серии GST18

- Конструктивно обеспечена абсолютная защита от прикосновения к токоведущим частям в процессе эксплуатации конечной системы
- Съемные фиксаторы соединения разъёма являются аксессуаром – их установка необязательна, что является весьма существенной выгодной отличительной особенностью. В большинстве случаев подобные разъемы выпускаются с фиксирующими элементами, являющимися монолитной частью корпуса разъема. В случае поломки защелок в процессе эксплуатации (весьма распространенное явление для монолитных фиксирующих элементов) замене подлежит весь разъем. В случае же с разъемами серии GST18 установленный фиксатор во-первых чрезвычайно сложно сломать – наружу выступает лишь плоская пластиковая крышечка. Во-вторых, без применения отвертки извлечь фиксатор весьма сложно, что является хоть и условной, но всё таки защитой от несанкционированного разъединения разъемов.
- Удлиненные заземляющие контакты: штыревой контакт заземляющего проводника из соображений безопасности длиннее контактов фазовых и нейтрального проводников. Это обеспечивает то, что при размыкании разъема цепь заземления рвется в последнюю очередь - разъемы могут состыковываться и расстыковываться даже под нагрузкой.
- Развитые механическая и цветовая кодировки способствуют минимизации риска ошибочных подключений и делают конечную электроинсталляцию более наглядной и технологичной.

Основные характеристики:

- От 3 до 6 полюсов
- До 20 ампер на полюс
- Номинальное напряжение 250/400 В
- Импульсное перенапряжение 4 кВ
- Удлиненный заземляющий контакт
- Винтовая и пружинная фиксация проводников
- Возможность подключения нескольких проводников на полюс
- Класс защиты IP40
- Механическая и цветовая кодировка (14 цветов)
- Соответствуют IEC 61535.



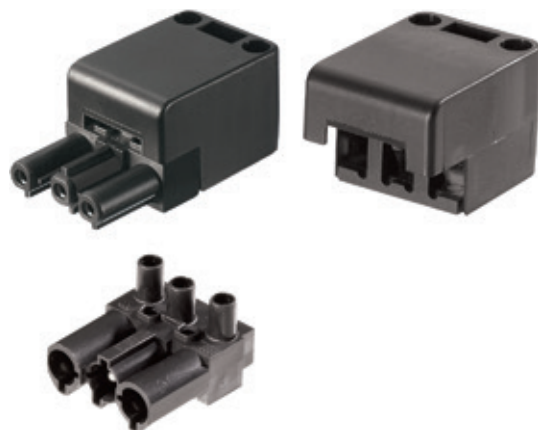
Разъёмы на кабель



- от 3 до 6 полюсов
- винтовая и пружинная фиксация проводников
- номинальное напряжение 250V
- номинальный ток 20A
- степень защиты IP40
- удлиненный заземляющий контакт
- разъёмы для подключения устройств с напряжением включения до 5kV, устойчивость к возникновению электрической дуги.

Монтаж разъёмов GST 18i3 B B1 / S S1 может осуществляться как на кабель, так и на плоскую поверхность.

- от 3 до 6 полюсов
- винтовая и пружинная фиксация проводников
- номинальное напряжение 250V
- номинальный ток 20A
- степень защиты IP40
- удлиненный заземляющий контакт
- разъёмы для подключения устройств с напряжением включения до 5kV, устойчивость к возникновению электрической дуги.



Исполнение с двумя точками подключения на полюс позволяет реализовывать цепочечные подключения

Разъёмы для печатных плат



- от 3 до 5 полюсов
- вертикальное и горизонтальное исполнения
- шаг контактов 9,75 мм
- посадочные штырьки облегчают позиционирование разъема на печатной плате
- удлиненный заземляющий контакт
- механическая и цветовая кодировки

Встраиваемые разъёмы



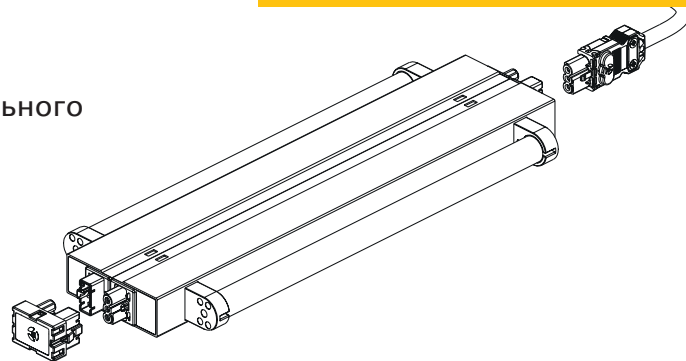
- установка в отверстия в панелях и корпусах
- от 3 до 5 полюсов
- до 2 точек подключения на полюс
- винтовая и пружинная фиксация проводников
- номинальное напряжение 250V
- номинальный ток 20A
- степень защиты IP40
- удлиненный заземляющий контакт

Соединители

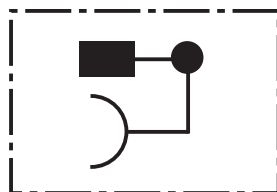
Соединители предназначены для последовательного подключения потребителей (сквозная проводка)

Типы соединителей:

- прямые
- U типа
- кабельные



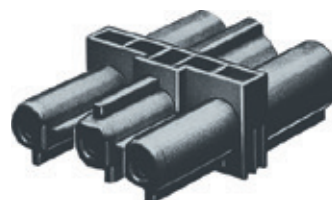
Соединители U-типа



- 3 полюсное исполнение
- номинальное напряжение 250 V
- номинальный ток 20 A

Прямой соединитель

- 3-, 4- полюсное исполнение
- номинальное напряжение 250 V
- номинальный ток 20 A



Кабельный соединитель

- от 3 до 5 полюсов
- номинальное напряжение 250 V
- номинальный ток 20 A
- 3 полюсное исполнение соединителей с разъёмами на 5 кV
- соединители могут оканчиваться евро-вилкой для подключения оборудования в сеть переменного тока 110-220V



Удлинители



Распределительные блоки:

Распределительные блоки являются ключевым элементом системы компонентов GST18. Помимо классических блоков, обеспечивающих разветвительные и отводящие схемы, в состав серии входят т.н. функциональные блоки. Отличие их от классических блоков состоит в том, что они обладают несложной внутренней схмотехникой, которая позволяет на основе блока реализовывать типовые задачи мобильного электромонтажа, например подключение электрических выключателей.

Распределительные блоки подразделяются на Т, h, Н и НН типы.

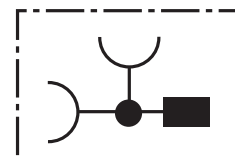
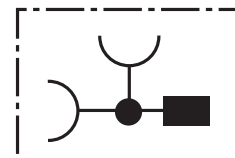
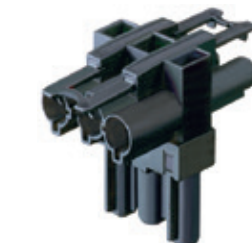


Распределительные блоки Т-типа

- разветвители
- фазовые распределители

Разветвители

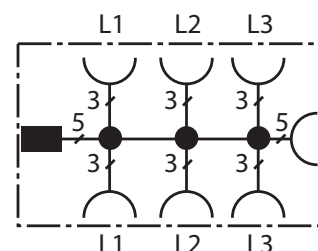
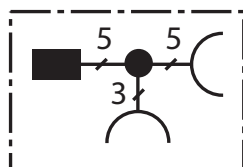
- угловое и плоское исполнения
- от 3 до 5 полюсов
- 1 вход / 2 выхода



Фазовые распределители

Имеют две типовые конфигурации:

- 1 трёхфазный вход/выход / 1 однофазный выход
- 1 трёх фазный вход/выход / 6 однофазных выходов



Распределительные блоки h, Н и НН типов

Тип h



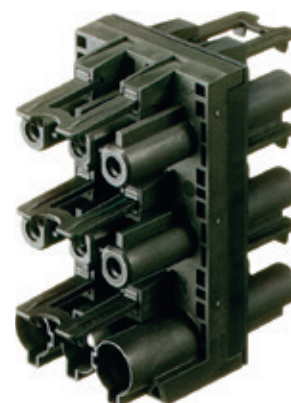
- 1 вход, 2 выхода
- 3-, 4-, 5- полюсов

Тип Н



- 1 вход, 3 выхода
- 3-, 4-, 5- полюсов

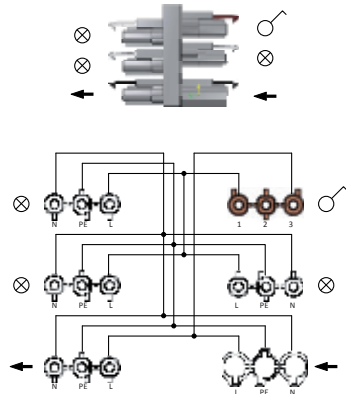
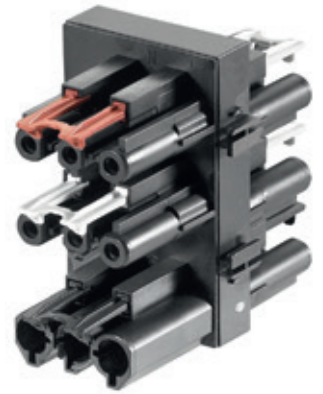
Тип НН



- 1 вход, 5 выходов
- 3 полюсное исполнение
- 4 дополнительных конфигураций с управляемыми выходами

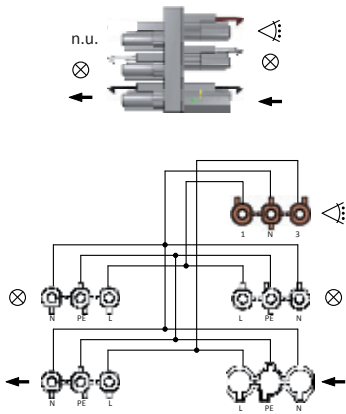
Функциональные блоки типа НН

Функциональные блоки позволяют реализовать многоструктурные системы с применением таких управляющих устройств, как выключатели, аналоговые и цифровые регуляторы, датчики движения и т.д.



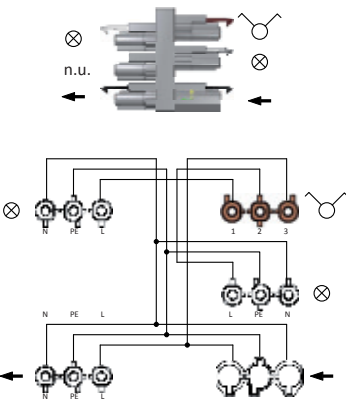
Распределительный блок On\Off:

- сквозная линия питания
- выход для подключения управляющего устройства (выключателя)*
- 3 управляемых выхода нагрузки
* выключающее устройство осуществляет одновременное включение\выключение выходов нагрузки



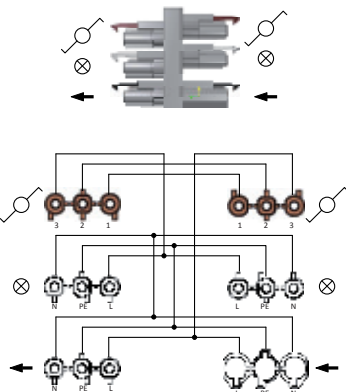
Распределительный блок с выходом для подключения управляющего устройства:

- сквозная линия питания
- выход для подключения управляющего устройства (детектор движения)*
- 2 управляемых выхода нагрузки
* в момент срабатывания, подключённого к выходу управляющее устройство, осуществляет одновременное включение\выключение выходов нагрузки



Распределительный блок с переключаемыми выходами:

- сквозная линия питания
- выход для подключения управляющего устройства (двухпозиционный переключатель)*
- 2 управляемых выхода нагрузки
* Двухпозиционный переключатель осуществляет переключение между двумя выходами нагрузки

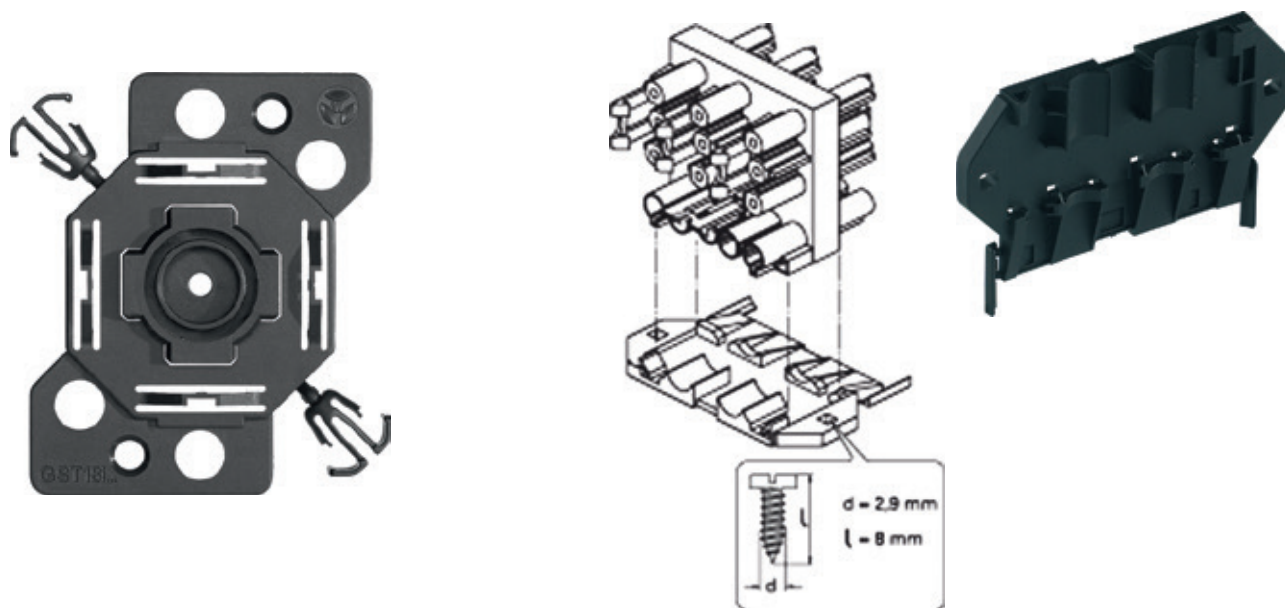


Распределительный блок с двумя управляющими цепями:

- сквозная линия питания
- 2 зависимых выхода для подключения управляющих устройств (выключателей)*
- 2 управляемых выхода нагрузки
* два управляющих устройства создают цепь связанных выключателей

Аксессуары

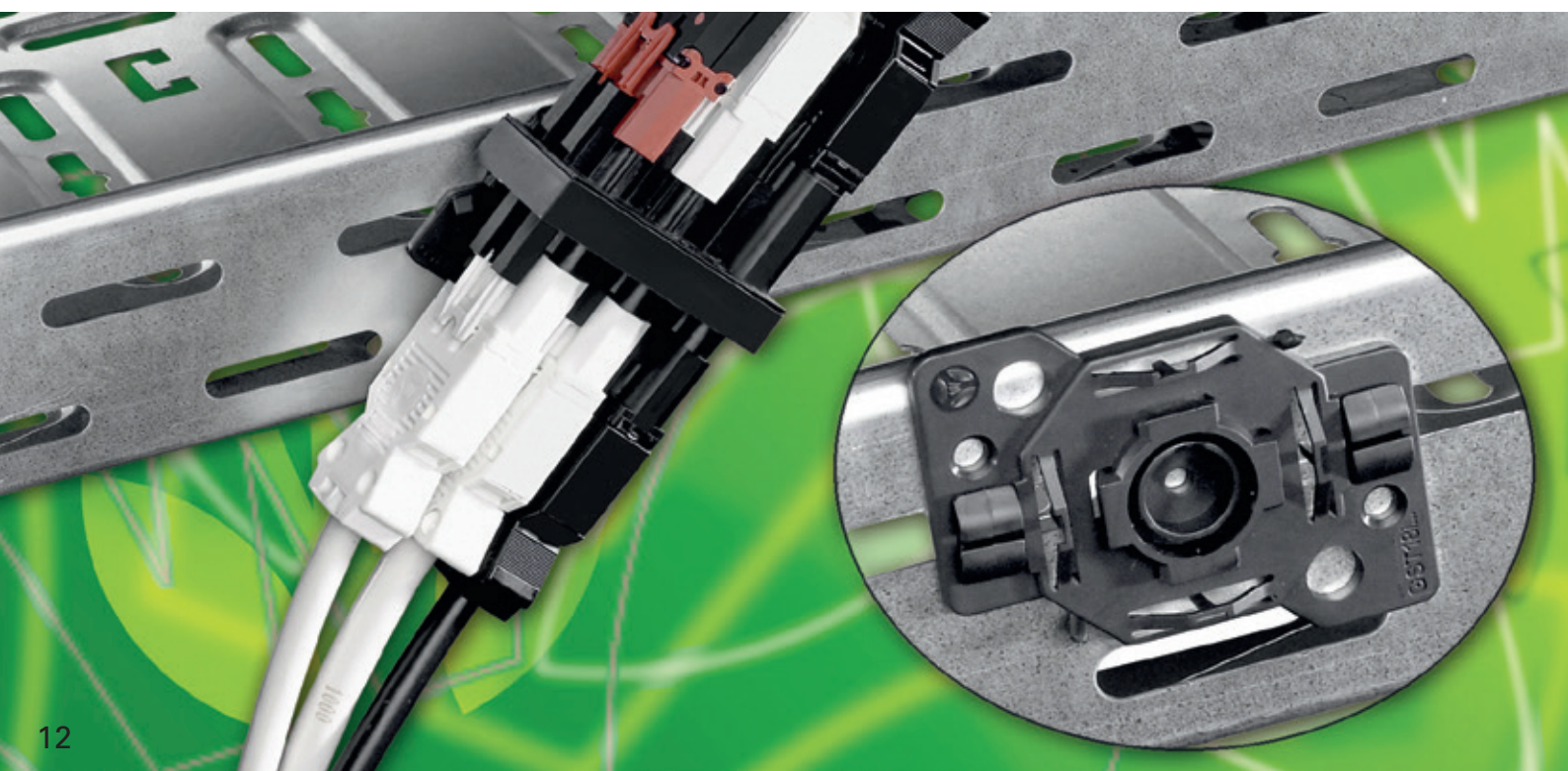
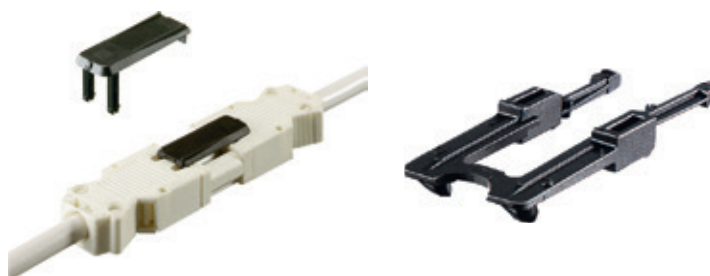
Адаптерные пластины для монтажа распределительных и функциональных блоков



Монтажные рамки для установки разъемов в панель



Съемные фиксаторы соединений



Кодировка разъемов

GST18i3

Количество полюсов: 3
 Номинальное напряжение: 250V
 Номинальный ток: 20A
 Степень защиты: IP40
 Импульсное напряжение: 4kV

Цветовой код	Назначение полюсов	Назначение разъёма
белый /чёрный	N, PE, L	Для подключения устройств к сетевому напряжению. Разъёмы чёрного и белого цвета совместимы между собой.
серый /насыщенный красный	N, PE, L	Для подключения устройств к сетевому напряжению.
розовый	N, PE, L	Для подключения устройств с напряжением включения до 5kV, устойчивость к возникновению электрической дуги.
коричневый	L\3, 2\N, 1	Для коммутационных устройств (например выключателей)
синий	3, 2, 1	Для устройств, работающих по цифровому протоколу управления освещением DALI.
бирюзовый	2/N, PE, 1	Назначение задаётся пользователем.
зелёный	3, 2, 1	Назначение задаётся пользователем.

GST18i4

Количество полюсов: 4
 Номинальное напряжение: 250V
 Номинальный ток: 20A
 Степень защиты: IP40
 Импульсное напряжение: 4kV

Цветовой код	Назначение полюсов	Назначение разъёма
белый /чёрный	2, N, PE, 1	Для подключения устройств к сетевому напряжению. Разъёмы чёрного и белого цвета совместимы между собой.
серый /насыщенный красный	2, N, PE, 1	Для подключения устройств к сетевому напряжению.
бирюзовый	4, 3, 2/N, 1	Назначение задаётся пользователем.
зелёный	3, 2/N, PE, 1	Назначение задаётся пользователем.

GST18i5

Количество полюсов: 5
 Номинальное напряжение: 250V
 Номинальный ток: 20A
 Степень защиты: IP40
 Импульсное напряжение: 4kV

Цветовой код	Назначение полюсов	Назначение разъёма
белый /чёрный	3, N, PE, 2, 1	Для подключения устройств к сетевому напряжению. Разъёмы чёрного и белого цвета совместимы между собой.
синий	3, N, PE, 2, 1	Для подключения устройств к сетевому напряжению.
серый /насыщенный красный	L, N, PE, D2, D1	Назначение задаётся пользователем.
зелёный	4, 3/N, PE, 2, 1	Назначение задаётся пользователем.
бирюзовый	5, 4/N, 3, 2, 1	Для устройств, работающих по цифровому протоколу управления освещением DALI.
ярко-голубой	5, 4, 3, 2, 1	Назначение задаётся пользователем.

Комбинированные разъёмы GST18i6

Разъём для монтажа на кабель или плоскую поверхность



Общие характеристики:

- 6 полюсов (2 x 3 полюса)
- винтовая фиксация проводников
- номинальное напряжение 250V
- номинальный ток 20A
- степень защиты IP40
- удлинённый заземляющий контакт
- импульсное напряжение 4 кV

Цветовая маркировка			Назначение контактов	
Черный	Синий		N, PE, L	1,2,3

Разъёмы для печатных плат



Общие характеристики:

- вертикальное и горизонтальное исполнения
- шаг контактов 9,75 мм
- посадочные штырьки облегчают позиционирование разъема на печатной плате
- удлинённый заземляющий контакт

Соединитель



Удлинитель



Разъемы серии GST15i gesis®CON

Серия разъемов **gesis® mini / GST 15i** по своей сути является более компактным аналогом серии GST18. Несмотря на все свои достоинства, компоненты серии GST18 достаточно крупные, причем достаточно внушительные габариты закладывались на стадии разработки намеренно (предполагалось, что с компонентами будут работать и на высоте, в запотолочном пространстве, в условиях сжатых временных рамок и т.д.). Габариты GST18 закладывались исходя из соображений, что конечную электроинсталляцию собирают руками.

Между тем одним из ключевых применений разъемов серии GST являлось и является подключение светильников. За время существования серии GST18 в связи с внедрением новых технологий габариты светильников стали в разы меньше, что и подтолкнуло Wieland Electric GmbH выпустить более компактный аналог серии GST18.

Преимущества конструкции разъемов gesis® mini

- **Миниатюрность**
разъемы серии gesis®mini имеют меньший размер по сравнению с разъемами серии gesis®CON
- **Защита от прикосновения к токоведущим частям**
все токоведущие части защищены корпусом разъема
- **Фиксаторы разъема - защита от непреднамеренного разъединения**
все соединения скрепляют фиксаторами, контакт не нарушается даже при значительных растягивающих нагрузках, разъемы могут быть разомкнуты только с помощью инструмента
- **Удлиненные заземляющие контакты**
штыревой контакт заземляющего проводника из соображений безопасности длиннее контактов фазового и нейтрального проводников, при размыкании разъема, цепь заземления рвется в последнюю очередь, соединения могут состыковываться и расстыковываться даже под нагрузкой
- **Механическая и цветовая кодировка**
Позволяет исключить ошибочное подключение разъема не в "свою" сеть

Характеристики системы gesis® mini

- От 2 до 5 полюсов
- До 16 ампер на полюс
- Номинальное напряжение 250 В
- Импульсное перенапряжение 4 кВ
- Удлиненный заземляющий контакт
- Винтовая фиксация проводников
- Класс защиты IP20
- Механическая и цветовая кодировка

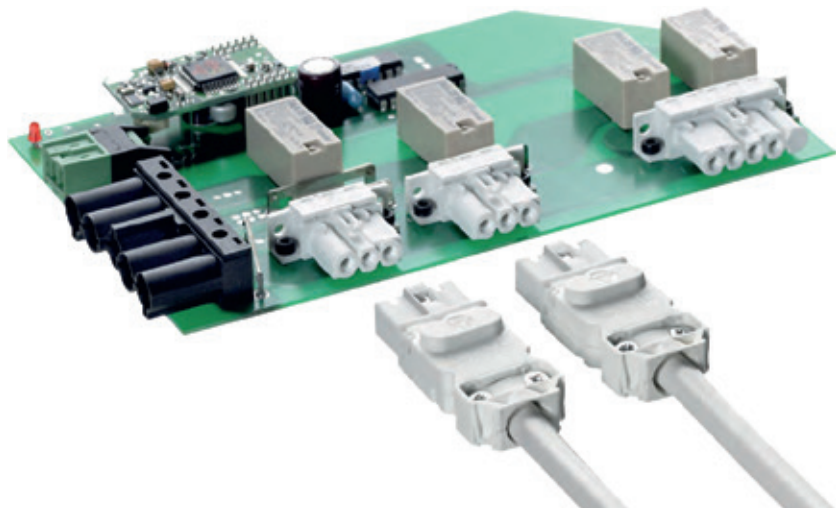


Разъемы на кабель



- от 2 до 5 полюсов
- разъемы с прямым и боковым подводом кабеля
- винтовая фиксация проводников
- номинальное напряжение 250V
- номинальный ток 16A
- степень защиты IP20

Разъемы на печатную плату



- от 2 до 5 полюсов
- вертикальное и горизонтальное исполнения
- шаг контактов 5,3 мм
- посадочные штырьки облегчают позиционирование разъема на печатной плате
- удлиненный заземляющий контакт
- механическая и цветовая кодировки
- монтажные фланцы для механической фиксации разъема на плате



Распределительные блоки

Распределительные блоки подразделяются на T, h, H и HH типы.

Распределительные блоки T-типа

- 2-полюсное исполнение
- номинальное напряжение 250V
- номинальный ток 16A
- поддержание протокола управления освещением DALI

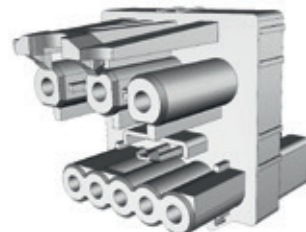
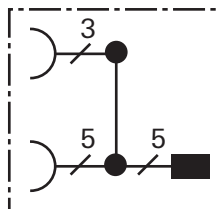


Распределительные блоки h-типа

Распределительные блоки h-типа подразделяются на:

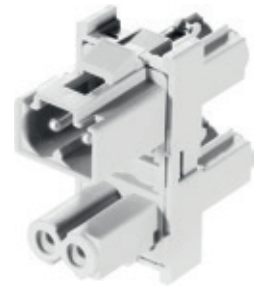
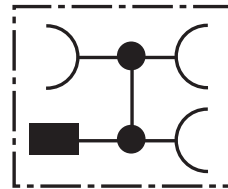
- разветвители
- фазовые распределители

- 2-, 3- и 5- полюсное исполнение
- номинальное напряжение 250V
- номинальный ток до 16A
- фиксирующие защёлки предотвращают случайное выпадение вилки из розетки



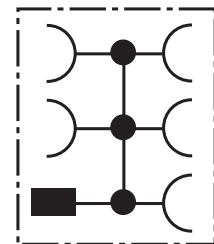
Распределительные блоки Н-типа

- 2-, 3- полюсное исполнение
- номинальное напряжение 250V
- номинальный ток 16A



Распределительные блоки НН-типа

- 2-, 3- полюсное исполнение
- номинальное напряжение 250V
- номинальный ток 16A

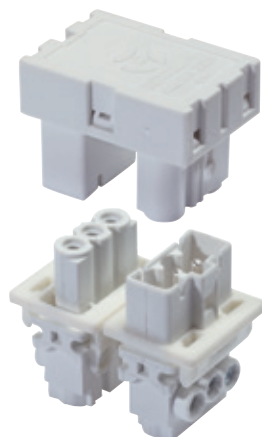


Соединители

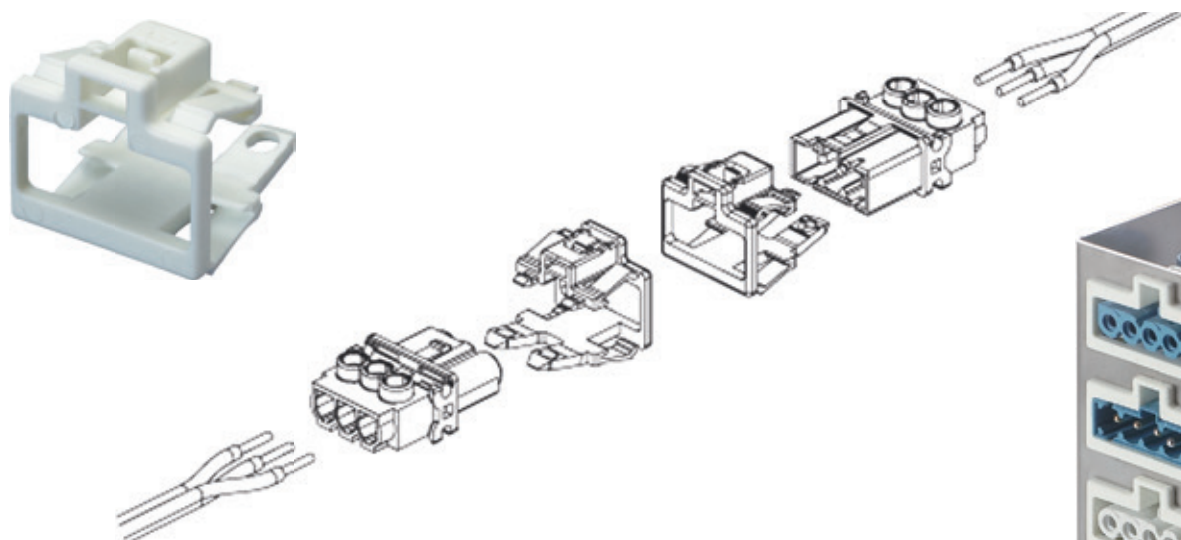
Соединители предназначены для последовательного подключения потребителей (сквозная проводка)

Все соединители делятся на:

- кабельные
- U-типа
- прямые



Аксессуары



Рамки для монтажа в панели

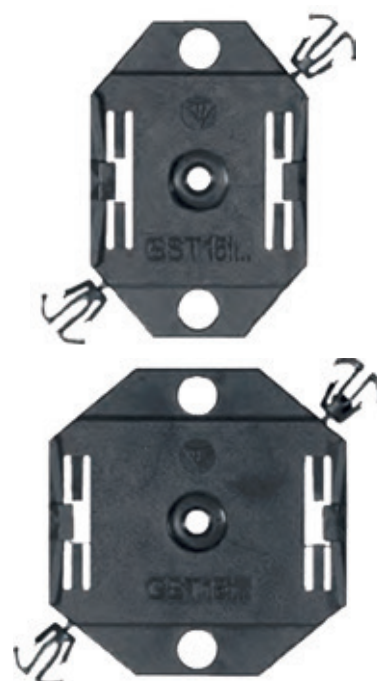
- скрытость системы разъёмов
- доступны для 2-, 3-, 4- и 5- полюсных исполнений
- надёжная фиксация в плоскости панели



Монтажные основания

Монтажные основания для
распределительных блоков
тип h\HH

Монтажные основания для
распределительных блоков
тип HH



Кодировка разъемов

GST15i2

Цветовой код		Назначение полюсов	Назначение разъёма
белый /чёрный		N, L	Для подключения устройств к сетевому напряжению. Разъёмы чёрного и белого цвета совместимы между собой.
синий		D1, D2	Цифровой протокол управления освещением DALI
ярко-голубой		2, 1	Для подключения низковольтного оборудования

GST15i3

Цветовой код		Назначение полюсов	Назначение разъёма
белый /чёрный		N, PE, L	Для подключения устройств к сетевому напряжению. Разъёмы чёрного и белого цвета совместимы между собой.
коричневый		3, 2, 1	Для коммутационных устройств без заземляющего провода, например выключателей.

GST15i4

Цветовой код		Назначение полюсов	Назначение разъёма
белый /чёрный		N, PE, 1, 2	Для подключения устройств к сетевому напряжению. Разъёмы чёрного и белого цвета совместимы между собой.

GST15i5

Цветовой код		Назначение полюсов	Назначение разъёма
белый /чёрный		N, PE, 1, 2, 3	Для подключения устройств к сетевому напряжению. Разъёмы чёрного и белого цвета совместимы между собой.
синий		N, PE, L, D1, D2	Для устройств работающих по цифровому протоколу управления освещением DALI.
ярко-голубой		5, 4, 3, 2, 1	Для подключения низковольтного оборудования

ШТАБ-КВАРТИРА Wieland Electric GmbH

Brennerstraße 10–14
D-96052 Bamberg
Тел. +7-10-49-95193240
Факс +7-10-49-9519324198
www.wieland-electric.com
www.podis.de
www.gesis.de
info@wieland-electric.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ ООО "Виланд Электрик РУС"

г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 70

Тел.: +7 (343) 372-92-40
Факс: +7 (343) 372-92-29
www.wieland-electric.ru
support@wieland-electric.ru
info@wieland-electric.ru

Режим работы:
Понедельник - пятница 09:00-18:00
Суббота, Воскресенье - выходной



Клеммы для установки на монтажные шины/панели

- с винтовой фиксацией провода
- с пружинной фиксацией провода
- с фиксацией провода по технологии Push In



Промышленные высокозащищенные разъемы

- взрывозащищенные разъемы
- разъемы с модульной контактной группой



Разъемы и соединители с классом защиты IP68



Клеммы и разъемы для установки
на печатные платы



Электронные блоки и модули

- блоки питания
- промышленные коммутаторы Ethernet
- пассивные интерфейсы
- защита от импульсных перенапряжений



Блоки обработки аналоговых сигналов

- гальваноразвязки аналоговых сигналов
- преобразователи аналоговых сигналов
- адаптеры термодатчиков
- аналоговые компараторы



Релейные модули

- интерфейсные реле
- реле времени
- реле измерения и контроля



Корпуса для РЭА



Модульные устройства безопасности на производстве (SAFETY)

- Реле безопасного отключения
- Модульные системы безопасности с аппаратным конфигурированием