

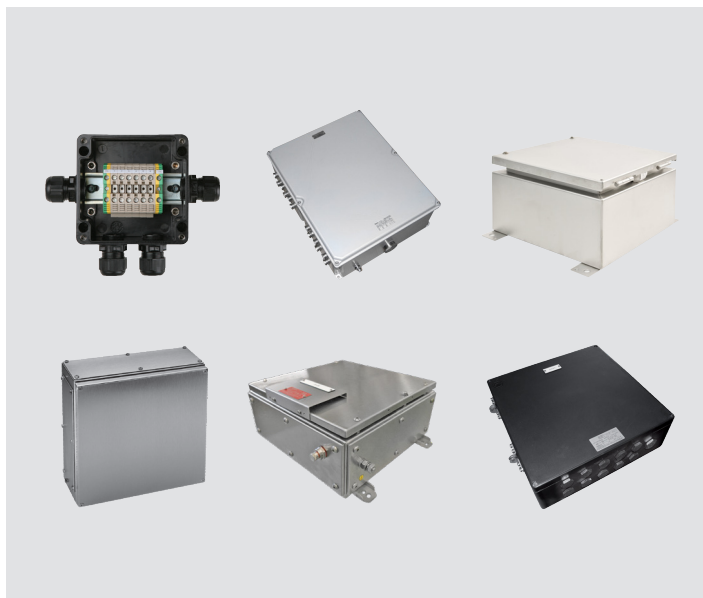
Соединительные и клеммные коробки ESI, ESP, ESA, ESX, GWR, TNCN

для зон 1 и 21



Соединительные и клеммные коробки ESI, ESP, ESA, ESX, GWR, TNCN

для зон 1 и 21



Примечание к инструкциям

При работе во взрывоопасных зонах безопасность персонала и оборудования зависит от соблюдения соответствующих правил безопасности. Лица, ответственные за монтаж и техническое обслуживание несут особую ответственность. Крайне важно, чтобы они точно знали применимые правила и нормы. Инструкции содержат краткий обзор наиболее важных мер безопасности и должны быть прочитаны всеми, кто работает с изделием, чтобы они были знакомы с правильным обращением с изделием. Инструкции должны сохраняться для дальнейшего использования и должны быть доступны в течение всего ожидаемого срока службы изделия.

Описание

Соединительные и клеммные коробки BARTEC доступны в виде корпусов с крышкой или в виде шкафов с дверцей. Соединительные и клеммные коробки используются для подключения светильников, устройств и датчиков. Стенки корпуса, крышка/дверца и основание изготовлены из стеклопластика или высококачественной нержавеющей стали (или Inox). Фланцевые пластины с резьбовыми отверстиями для кабельных и трубных вводов имеют толщину не менее 3 мм (0,12 дюйма). Класс защиты IP обеспечивается уплотнением в крышке или в дверце. Соединительные и клеммные коробки монтируются с помощью внешних монтажных кронштейнов. Соединительные и клеммные коробки также подходят для подключения искробезопасных электрических цепей, где требуется

специальная маркировка. Соединительные и клеммные коробки BARTEC могут использоваться во взрывоопасных зонах как зоны 1, так и 2 с сертифицированными взрывоопасными подгруппами II и температурным классом от T6 до T3, а также в зонах 21 и 22 с сертифицированной максимальной температурой поверхности. Корпуса и шкафы с окнами должны использоваться только в условиях с низким уровнем механического риска. Для получения дополнительной информации см. техническое описание для конкретного типа соединительной и клеммной коробки.

Инструкции по безопасности

Соединительные и клеммные коробки могут использоваться в рамках указанного температурного класса и температурного диапазона, указанного на табличке типа. Они не подходят для использования в зонах 0/20. Что касается соединительных и клеммных коробок, используемых в зонах с горючей пылью, температура воспламенения пылевоздушной смеси и температура тления соответствующей пыли должны быть выше максимальной температуры поверхности соединительной и клеммной коробки, с учетом указанного коэффициента безопасности, определенного в EN 60079-0. Соединительные и клеммные коробки могут эксплуатироваться только в том случае, если они чистые и не повреждены каким-либо образом. Пылевые отложения > 5 мм (> 0,2 дюйма) должны быть удалены. Использование в зонах, отличных от указанных, или модификация изделия кем-либо, кроме производителя, не разрешается и освобождает BARTEC от ответственности за дефекты и любой дальнейшей ответственности. Должны соблюдаться общеприменимые установленные законом правила и другие обязательные директивы, касающиеся безопасности на рабочем месте, предотвращения несчастных случаев и охраны окружающей среды.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Соблюдайте инструкции компонентов.
- Не заменяйте и не добавляйте компоненты самостоятельно.
- Ремонт только после консультации с BARTEC
- Не открывайте под напряжением

Технические данные

| | |
|----------|--|
| Материал | Алюминий, стеклопластик, нержавеющая сталь, листовая сталь |
|----------|--|

Электрические данные

| | |
|------------------------------|--|
| Температура окружающей среды | Зависит от установленных компонентов. Обратив внимание на информацию на маркировочной табличке. от -60 °C до макс. +80 °C (от -76 °F до макс. +176 °F) |
| Температурные классы | T6, T5, T4, T3 T80°C, T95°C, T130°C |
| Напряжение | макс 1000 V * |
| Номинальный ток | макс 690 A * |
| Максимальное сечение | макс 400 mm ² * |

Другие одобрения и сертификаты см. на www.bartec.com

* Номинальные значения являются максимальными значениями. Соответствующие встроенные компоненты определяют фактические электрические значения. Производитель указал окончательные номинальные значения в пределах максимальных значений и в зависимости от условий питания, режима работы, уровня защиты оборудования и т.д. Цепи должны быть соединены в соответствии с требованиями действующего стандарта IEC 60079-14. Для искробезопасных цепей также применяются требования IEC 60079-25.

Взрывозащита

| | |
|------------------|--|
| Маркировка ATEX | Тип 07-3T**_****/**** Ⓜ II 2G Ex eb ia ib, IIC T6, T5, T4 или T3 Gb Ⓜ II 2D Ex tb ia ib IIIA, IIIB или IIIC, T80 °C, T95 °C или T130 °C Db |
| Маркировка IECEx | Тип 07-3T**_****/**** Ex eb ia ib, IIC T6, T5, T4, или T3 Gb Ex tb ia ib IIIA, IIIB, или IIIC, T80 °C, T95 °C, или T130 °C Db |
| Сертификация | IBExU 12 ATEX 1099X IECEX IBE 12.0031X CSA: 2515401 CCC: 2020322304001711 NMETRO: UL-BR 11.0118x ECASEX: 4-04-23018/Q24-03-049101/NB0002 EAC: KZ 7500525.01.01.02096 |

Маркировка

Формат серийного номера – BARTEC FN

| | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y | Y | S | X | X | Z | Z | Z | Z | N | A |
| YY | Год изготовления | | | | | | | | | |
| SXX | Ссылка на сайт заказа продаж | | | | | | | | | |
| ZZZZ | Номер заказа продаж | | | | | | | | | |
| N | Номер позиции заказа продаж | | | | | | | | | |
| A | Порядковый номер, в зависимости от количества позиций (начиная с 1 до NN) | | | | | | | | | |

Формат серийного номера – BARTEC GmbH

| | | | | | |
|------|------------------|---|---|---|---|
| Z | Z | Z | Z | Y | Y |
| ZZZZ | Порядковый номер | | | | |
| YY | Год изготовления | | | | |

Особо важные моменты в данных инструкциях обозначены символом:



ОПАСНОСТЬ указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезной травме.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезной травме.



ОСТОРОЖНО указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или умеренной травме.



УВЕДОМЛЕНИЕ используется для обращения к практикам, не связанным с личными травмами.



ПРИМЕЧАНИЕ Важные инструкции и информация об эффективном, экономичном и экологически совместимом обращении.

Соответствие стандартам

См. Декларацию соответствия ЕС и сертификат IECEx.

Транспортировка и хранение



УВЕДОМЛЕНИЕ

Повреждение соединительных и клеммных коробок из-за неправильной транспортировки или неправильного хранения.

- Измерительная, контрольная и коммутационная комбинация должна транспортироваться в оригинальной упаковке, быть защищена от вибраций, обращаться осторожно и не допускать падения.
- Хранение контрольной и коммутационной комбинации должно осуществляться в сухой среде в оригинальной упаковке.



ОСТОРОЖНО

Риск травмы из-за тяжелых грузов.

- Используйте подходящие вспомогательные средства переноски или транспортные средства (например, автопогрузчики) с адекватной грузоподъемностью.
- Убедитесь, что грузы не могут наклониться или соскользнуть.

Сборка/разборка и установка



ОПАСНОСТЬ

Смерть или риск травмы из-за отсутствия соединения PE проводника.

- Металлические корпуса во взрывоопасных зонах требуют выравнивания потенциалов не менее 4 мм².
- Соединения PE проводника должны быть защищены от самоослабления.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск серьезной травмы из-за неправильных действий.

- Только квалифицированный персонал, который уполномочен и обучен сборке электрических компонентов во взрывоопасных (потенциально взрывоопасных) зонах, может выполнять любые работы по сборке, разборке, установке и вводу в эксплуатацию.
- Соответствующие правила установки и эксплуатации должны соблюдаться при настройке или эксплуатации взрывозащищенных электрических систем
- Следуйте инструкциям по монтажу компонентов/инструкциям по эксплуатации.
- Перед началом работы убедитесь, что подача напряжения изолирована или применены подходящие защитные меры.



Сборка/разборка

Проверьте при сборке:

- Используйте подходящие инструменты.
- Обратите внимание на тип требуемого монтажа (для установки в корпус/крепление с соединительной и клеммной коробкой).
- Для соединительных и клеммных коробок, размещенных на открытом воздухе, должны быть приняты меры для обеспечения бесперебойной работы, например, защищенные от дождя крыши, и при необходимости, достаточная защита корпуса.

УВЕДОМЛЕНИЕ Металлические соединительные и клеммные коробки для искробезопасных установок не должны быть подключены к системе выравнивания потенциалов, за исключением случаев, когда это требуется документацией оборудования.



Установка

ОПАСНОСТЬ

Смерть или серьезная травма из-за неправильного использования.

- Расширения или модификации комбинации соединительных и клеммных коробок разрешены только при получении предварительного одобрения производителя.
- Должен соблюдаться EN/IEC 60079-14, в частности статья 10, параграфы 10.2, 10.4 и 10.7.



Подключение кабелей и проводников к оборудованию во взрывоопасных зонах требует сертифицированных Ex вводов, которые подходят для соответствующих типов кабелей и проводников. Они должны обладать типом защиты "e" и содержать подходящую уплотнительную прокладку. Неиспользуемые отверстия для кабельных вводов должны быть заделаны сертифицированными Ex заглушками. Подключение кабелей и проводников оборудования зон 21 и 22 требует как минимум класса защиты IP66.

Соблюдайте во время установки:

- При подключении кабелей и проводов к оборудованию с типом защиты "Ex e", используйте сертифицированные Ex кабельные вводы, которые подходят для соответствующего типа кабеля или провода. Тип защиты "Ex e" должен поддерживаться, а вводы должны содержать подходящий уплотнительный элемент, чтобы сохранялся класс защиты соединительных и клеммных коробок.
- Для искробезопасных цепей должны соблюдаться спецификации в инструкциях по эксплуатации для искробезопасности.
- Металлические линейные вводы должны быть подключены к системе заземления.
- Для пластиковых корпусов используйте BARTEC Earth-Loc или заземляющую пластину, соответствующую одобрению.

- Закрывайте неиспользуемые отверстия для кабельных вводов сертифицированными Ex закрывающими элементами.

Соблюдайте при подключении проводника:

- Выполняйте подключение проводника осторожно.
- Обжимайте наконечники подходящим инструментом для обжима, чтобы обеспечить постоянное качество обжима.



УВЕДОМЛЕНИЕ

Будьте осторожны, чтобы не повредить отдельные провода.

- Затягивайте все зажимные точки (включая неиспользуемые).
- Все соединения должны быть защищены от самоослабления.
- Удалите примерно 6 мм (0,24 дюйма) изоляции проводника с жил.
- Затягивайте клеммы с максимально допустимым крутящим моментом в зависимости от размера винтов. Для информации о крутящем моменте затяжки клеммного винта см. инструкции производителя.



ПРИМЕЧАНИЕ

Надежно затягивайте все клеммные точки (включая неиспользуемые).



ПРИМЕЧАНИЕ

При необходимости в комбинациях соединительных и клеммных коробок устанавливаются предохранительные температурные ограничители (STB). Нормально открытый контакт STB подключен к клеммному блоку STB. Нормально открытый контакт, который подключен к клеммному блоку STB, должен быть соединен с источником питания комбинации соединительных и клеммных коробок таким образом, чтобы источник питания был безопасно отключен (т.е. комбинация соединительных и клеммных коробок была отключена от напряжения). После падения температуры STB можно разблокировать вручную, см. Инструкции по эксплуатации для "Ex-d температурного переключателя 07-6D.../...".

Эксплуатация

ОПАСНОСТЬ

Смерть или серьезная травма из-за неправильного использования.

- Комбинация соединительных и клеммных коробок может эксплуатироваться только в пределах технических ограничений, которые к ней применяются (см. страницу 2).



Техническое обслуживание и устранение неисправностей

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск серьезной травмы из-за неправильных действий.

- Только уполномоченный квалифицированный персонал может выполнять любые работы, связанные с техническим обслуживанием и устранением неисправностей.
- Должен соблюдаться EN/IEC 60079-17. Рекомендуется разработать план технического обслуживания в соответствии с этим стандартом.
- Перед началом работы убедитесь, что подача напряжения изолирована или применены подходящие защитные меры.



Техническое обслуживание

Владелец/управляющий оператор комбинации соединительных и клеммных коробок должен поддерживать ее в хорошем состоянии, правильно эксплуатировать, контролировать и регулярно чистить. Владелец/управляющий оператор должен планировать интервалы технического обслуживания, которые будут соответствовать соответствующим условиям использования.

- Проверьте эффективность уплотнений.
- Замените старые или поврежденные уплотнения новыми оригинальными уплотнениями.

Проверьте надежность соединительных клемм и кабельных и проводниковых вводов.



ПРИМЕЧАНИЕ

Будьте осторожны, чтобы не повредить отдельные провода.

- Надежно затягивайте все клеммные точки (включая неиспользуемые).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск серьезной травмы от электростатического заряда.

- Риск электростатического заряда на поверхности с сопротивлением $> 10^9 \Omega$ (указать для соответствующих корпусов). Разрешена только очистка влажной тканью.

Устранение неисправностей

Соединительная и клеммная коробка неисправна, если один из компонентов больше не функционирует. В этом случае неисправный компонент должен быть заменен или отремонтирован оригинальными деталями. Неисправные окна не могут быть заменены оператором соединительных и клеммных коробок. В этом случае обратитесь в BARTEC по местному сервисному адресу.



ПРИМЕЧАНИЕ Следуйте инструкциям по монтажу компонентов / инструкциям по эксплуатации для замены или ремонта компонентов.

Утилизация

Экологический ущерб может быть причинен неправильной утилизацией отходов. В случае сомнений местные власти или специализированные компании по утилизации могут предоставить информацию об экологически чистой утилизации. Компоненты в комбинации соединительных и клеммных коробок содержат металлические и пластиковые детали. Поэтому должны соблюдаться установленные законом требования для утилизации электронного лома.

Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию:

- Комбинация соединительных и клеммных коробок была смонтирована и установлена в соответствии с правилами.
- Корпус не поврежден.
- Соединение установлено правильно.
- Кабели проложены правильно.
- Все винты надежно затянуты.
- Устройство функционирует идеально.

Принадлежности, запасные части и утилизация

См. каталог BARTEC Оборудование управления и подключения.

Сервисный адрес

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Германия

Телефон: +49 7931 597 0
info@bartec.com



BARTEC

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Германия

Телефон: +49 7931 597-0
info@bartec.com

bartec.com