



Соединители серии Европа



ravioliTM



Двухполюсные соединители

Серия Европа 80-160-320 А

Эти соединители постоянного тока производятся компанией Равиоли с 1981 г. Они позволяют соединять между собой двигатели, зарядные устройства для электропогрузчиков, гидроподъёмников, подметально-уборочных машин, поломоечных машин и любых других электрических транспортных средств.

Они изготовлены в соответствии со стандартами DIN VDE 0623-589, регулирующими колёсную базу креплений и типовые размеры сцепления и представляют собой модифицированную версию ранее действовавших стандартов DIN 43589 части 1 и 2 и стандартов FEM 4007a и 4007b.

Каждая модель состоит из отличных друг от друга вилки и розетки, которые могут быть укомплектованы ручкой.

За весь период деятельности компании, благодаря кропотливой работе наших проектировщиков, наши клиенты смогли по достоинству оценить не только простоту сборки и интуитивность использования, но и значительную экономию времени при каблелировании наших соединителей благодаря ограниченному числу элементов сборки.

Целый ряд технических характеристик делают наши соединители очень прочными, устойчивыми к воздействиям и применяемым в различных областях, при этом уровень их качества остаётся неизменным.

Линейка 80-160-320 А состоит из 2 моделей:

- С ударопрочным кожухом (чёрным)

Для всех случаев, в которых требуется высокая прочность и ударостойкость.

- С инновационным кожухом из кислотостойкого полимера (серым)

Для всех случаев, в которых требуется высокая кислотоупорность.

Таким образом, все детали под напряжением защищены от случайного прикосновения. В стандартный пакет поставки входит откидной кабельный зажим, гарантирующий вдвоенным соединителям уровень защиты IP23.

Основные контакты сделаны из чистой электролитической меди, они имеют серебряное антикоррозионное покрытие и оптимально приспособлены для чеканки, при условии использования надлежащих инструментов сборки.

- Максимальное рабочее напряжение 150 вольт постоянного тока
- Диапазон температур – 20° C + 90° C
- DIN 80A при силе тока 80A и сечении кабеля 25 мм²
- DIN 160A при силе тока 160A и сечении кабеля 50 мм²
- DIN 320A при силе тока 320A и сечении кабеля 95 мм²

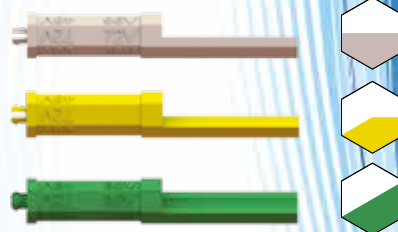


Двухполюсные соединители

Серия Европа 80-160-320 А

Соединители укомплектованы устройством кодирования рабочего напряжения, обеспечивающим сдваивание вилок и розеток под одним и тем же напряжением. Параметры кодирования - 24/36/48/72/80/96 вольт; кроме того, в ассортименте имеются модели трёх различных конфигураций и цветов:

- Серый кодировщик для мокрозаряженных батарей
- Универсальный жёлтый кодировщик
- Зелёный кодировщик для сухозаряженных и гелевых батарей



В стандартный пакет поставки входят втулки переходника, упрощающие процесс проводки кабеля с разными параметрами сечения, что снижает производственные затраты для наших клиентов:

80А сокращение с 25мм² до 16мм²

160А сокращение с 50мм² до 35мм²

320А сокращение с 70мм² до 50мм²



В дополнение к ним, по запросу клиентов опционно имеются в наличии следующие втулки:

160А сокращение с 50мм² до 25мм²

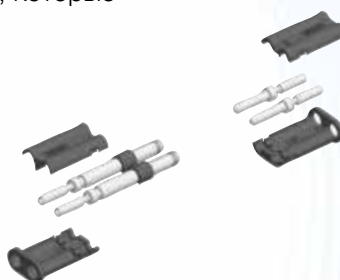
320А сокращение с 70мм² до 35мм²

Указанные данные означают максимальную подачу питания при температуре окружающей среды (максимум 40 °С) с максимально приемлемыми параметрами сечения кабеля. Если вы работаете с кабелем малых сечений, просим обращаться в наш офис.

В виде дополнительных комплектующих к розетке и вилке, есть возможность установить до 4-х вспомогательных контактов (два первичных и два вторичных) с максимальным током в 20А при постоянной подаче, которые открываются до основных контактов.



Вторичные вспомогательные контакты



Первичные вспомогательные контакты

В качестве ещё одной дополнительной опции в случаях, когда необходимо смешать электролит в батареях путём вдувания воздуха внутрь их элементов, можно смонтировать пару зажимов соединителей вместо первичных вспомогательных контактов, что обеспечит проход воздуха по трубке с внутренним диаметром в 6 мм или 8 мм.



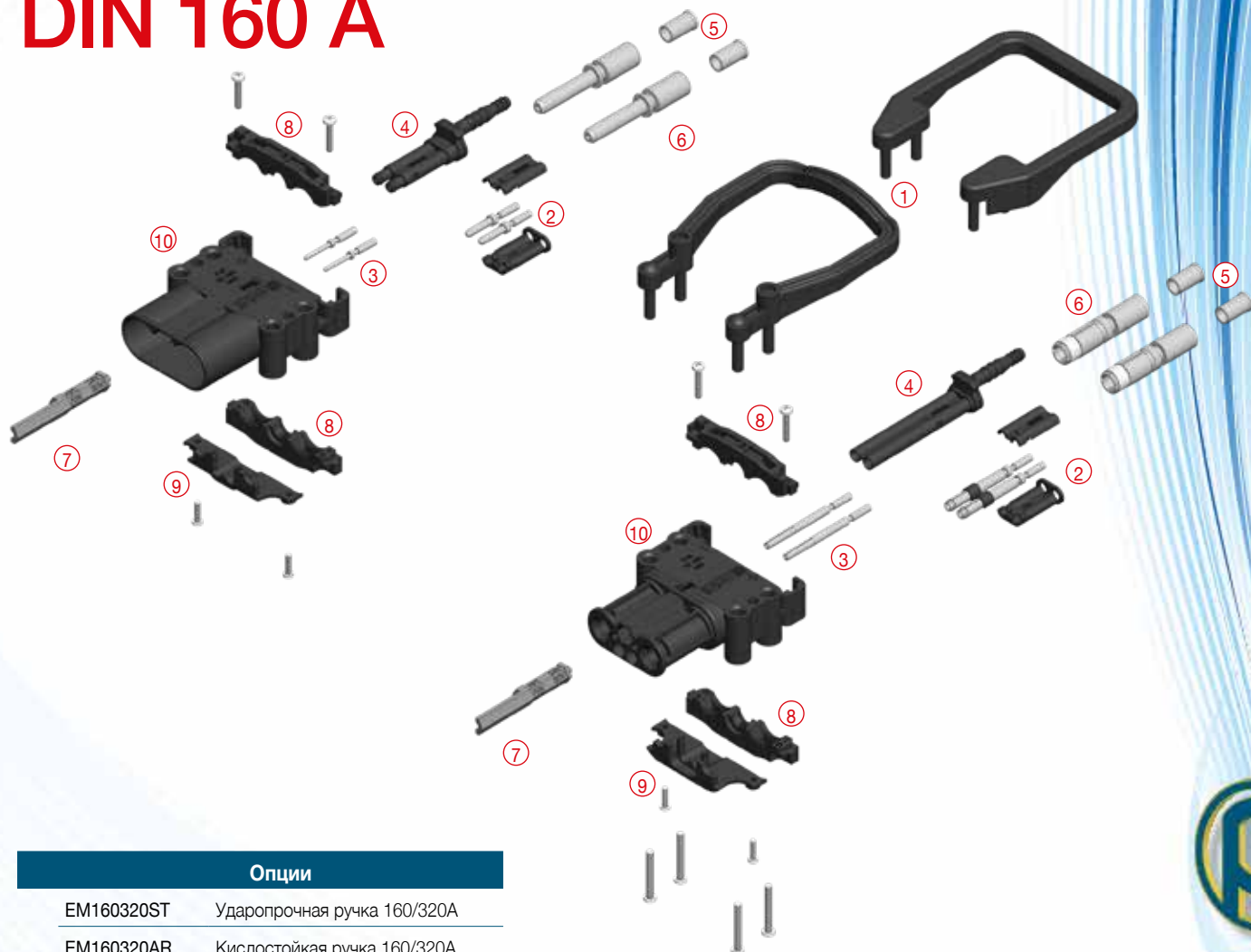
DIN 80 A



- 1** = Мокрозаряженные батареи
серый кодировщик
- 2** = Универсальные
жёлтый кодировщик
- 3** = Сухозаряженные
и гелевые батареи
зелёный кодировщик



DIN 160 A



Опции

EM160320ST	Ударопрочная ручка 160/320A
EM160320AR	Кислотостойкая ручка 160/320A
① EM160320STP	Плоская ударопрочная ручка 160/320A
EM160320ARP	Плоская кислотостойкая ручка 160/320A
EXS160320PRST	2 первичных вспомогательных контакта для вилки 160/320A
② EXP160320PRST	2 первичных вспомогательных контакта для розетки 160/320A
EXS160320PRAR	2 первичн. вспомогат. кислот. контакта для вилки 160/320A
EXP160320PRAR	2 первичн. вспомогат. кислот. контакта для розетки 160/320A
③ EXS160SEC	2 вторичных вспомогательных контакта для вилки 160A
EXP160SEC	2 вторичных вспомогательных контакта для розетки 160A
④ EAIRTUBE160S	Подача воздуха для вилки 160A
EAIRTUBE160P	Подача воздуха для розетки 160A
⑤ ERID50-25	Втулка переходника 50-25мм ²

Комплектующие

⑥ EGPP-S160	2 Основных контакта для вилки 160A
EGPP-P160	2 Основных контакта для розетки 160A
E29304	Серый кодировщик 160/320A
⑦ E29367	Жёлтый кодировщик 160/320A
E29366	Зелёный кодировщик 160/320A

Система кодирования

Код изделия формируется следующим образом:

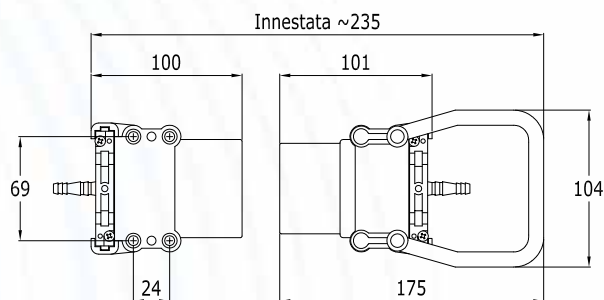
XXXX 160 XX X

ESBC = Вилка
EPBC = Розетка
EKPM = Розетка+Ручка

ST = Ударопрочный
AR = Кислотостойкий

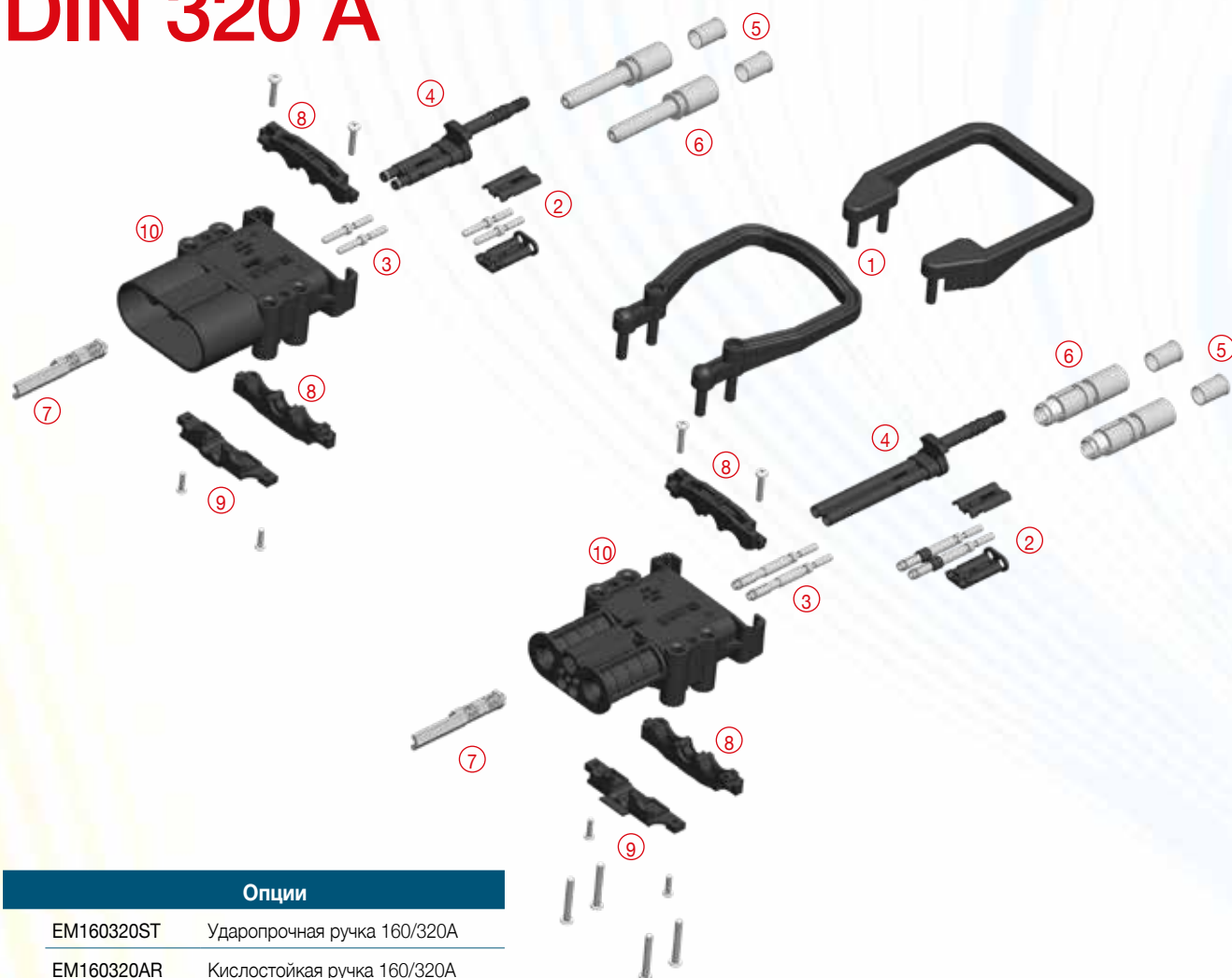
При заказе партии в 100 штук без упаковки, добавить в конце кода «KIT»

- 1** = Мокрозаряженные батареи серый кодировщик
- 2** = Универсальные жёлтый кодировщик
- 3** = Сухозаряженные и гелевые батареи зелёный кодировщик



Высота с монтированной стандартной ручкой 57 мм
 Высота с монтированной плоской ручкой 40,5 мм

DIN 320 A



Опции

EM160320ST	Ударопрочная ручка 160/320A
EM160320AR	Кислотостойкая ручка 160/320A
① EM160320STP	Плоская ударопрочная ручка 160/320A
EM160320ARP	Плоская кислотостойкая ручка 160/320A
EXS160320PRST	2 первичных вспомогательных контакта для вилки 160/320A
② EXP160320PRST	2 первичных вспомогательных контакта для розетки 160/320A
EXS160320PRAR	2 первичн. вспомогат. контакта для кислот. вилки 160/320A
EXP160320PRAR	2 первичн. вспомогат. контакта для кислот. розетки 160/320A
EXS320SEC	2 вторичных вспомогательных контакта для вилки 320A
③ EXP320SEC	2 вторичных вспомогательных контакта для розетки 320A
EAIRTUBE320S	Подача воздуха для вилки 320A
④ EAIRTUBE320P	Подача воздуха для розетки 320A
⑤ ERID70-35	Втулка переходника 70-35мм ²

Комплектующие

⑥ EGPP-S320	2 Основных контакта для вилки 320A
EGPP-P320	2 Основных контакта для розетки 320A
E29304	Серый кодировщик 160/320A
⑦ E29367	Жёлтый кодировщик 160/320A
E29366	Зелёный кодировщик 160/320A

Система кодирования

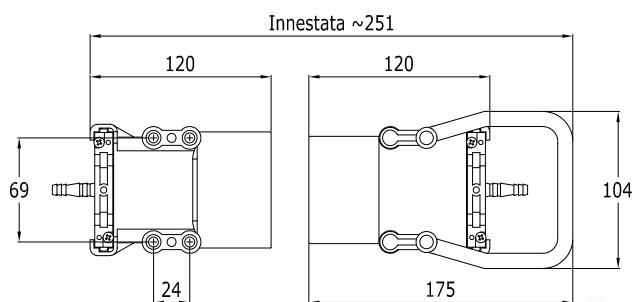
Код изделия формируется следующим образом:

XXXX 320 XX X

ESBC = Вилка
EPBC = Розетка
EKPM = Розетка+Ручка
ST = Ударопрочный
AR = Кислотостойкий

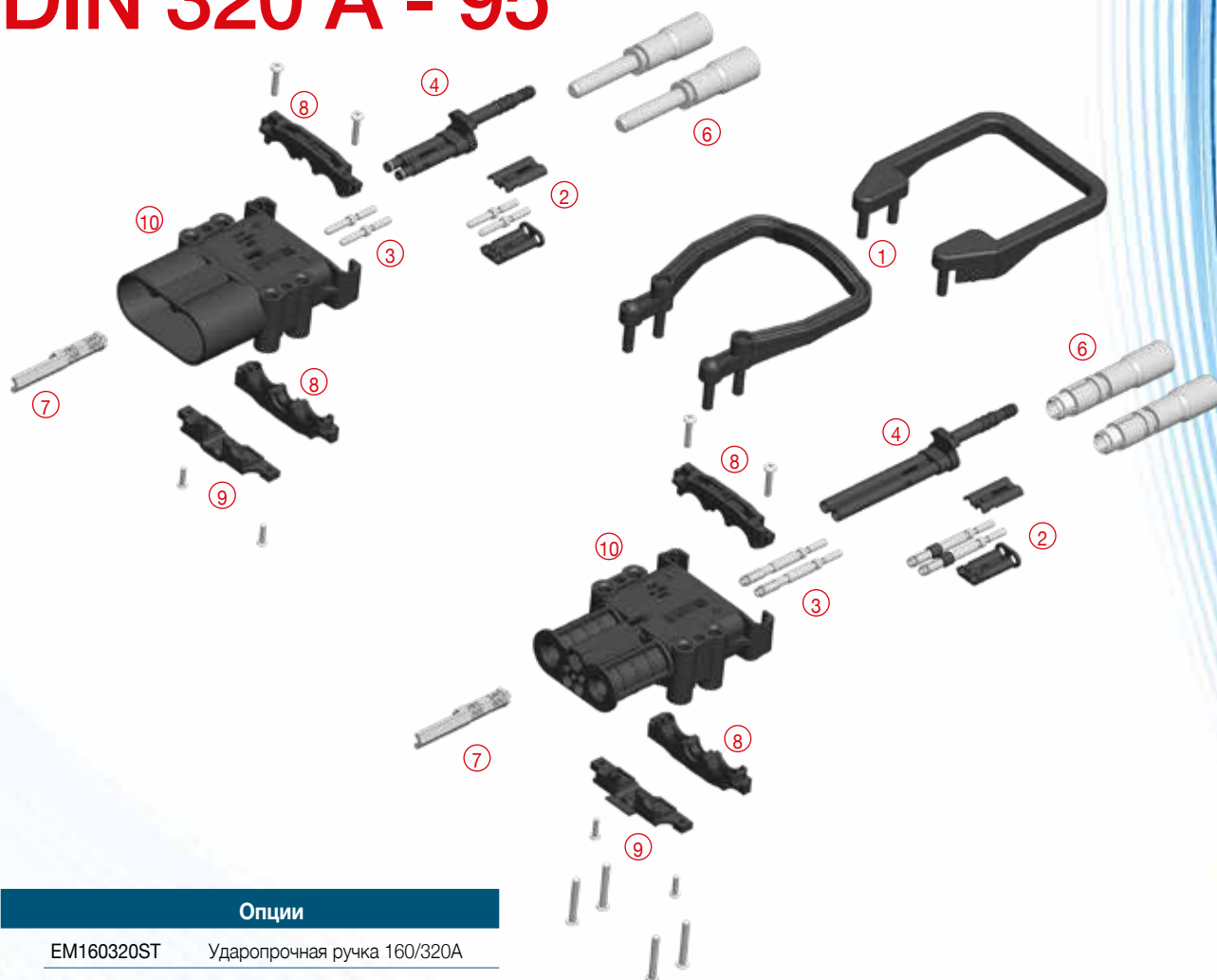
При заказе партии в 100 штук без упаковки, добавить в конце кода «KIT»

- 1 = Мокрозаряженные батареи серый кодировщик
- 2 = Универсальные жёлтый кодировщик
- 3 = Сухозаряженные и гелевые батареи зелёный кодировщик



Высота с монтированной стандартной ручкой 64 мм
Высота с монтированной плоской ручкой 48 мм

DIN 320 A - 95



Опции

EM160320ST	Ударопрочная ручка 160/320A
EM160320AR	Кислотостойкая ручка 160/320A
① EM160320STP	Плоская ударопрочная ручка 160/320A
EM160320ARP	Плоская кислотостойкая ручка 160/320A
EXS160320PRST	2 первичных вспомогательных контакта для вилки 160/320A
EXP160320PRST	2 первичных вспомогательных контакта для розетки 160/320A
② EXS160320PRAR	2 первичн. вспомогат. контакта для кислот. вилки 160/320A
EXP160320PRAR	2 первичн. вспомогат. контакта для кислот. розетки 160/320A
③ EXS320SEC	2 вторичных вспомогательных контакта для вилки 320A
EXP320SEC	2 вторичных вспомогательных контакта для розетки 320A
④ EAIRTUBE320S	Подача воздуха для вилки 320A
EAIRTUBE320P	Подача воздуха для розетки 320A

Комплектующие

⑥ EGPP-S320-95	2 Основных контакта 95 мм ² для вилки 320A
EGPP-P320-95	2 Основных контакта 95 мм ² для розетки 320A
E29304	Серый кодировщик 160/320A
⑦ E29367	Жёлтый кодировщик 160/320A
E29366	Зелёный кодировщик 160/320A

Система кодирования

Код изделия формируется следующим образом:

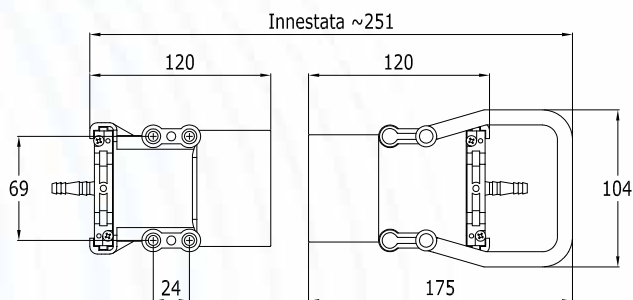
XXXX 320 XX X - 95

ESBC = Вилка
EPBC = Розетка
EKPM = Розетка+Ручка

ST = Ударопрочный
AR = Кислотостойкий

При заказе партии в 100 штук без упаковки, добавить в конце кода «KIT»

- 1 = Мокрозаряженные батареи серый кодировщик
- 2 = Универсальные жёлтый кодировщик
- 3 = Сухозаряженные и гелевые батареи зелёный кодировщик



Высота с монтированной стандартной ручкой 64 мм
Высота с монтированной плоской ручкой 48 мм

Для Вашей безопасности

Соединители DIN серии Европа отвечают требованиям следующих нормативов и стандартов:

2006/42/CE	Директива о машинах и механизмах
2014/35/UE	Директива о низковольтном оборудовании
2011/65/UE	Директива об ограничении содержания вредных веществ (RoHS)
1907/2006	Регламент правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH)
DIN VDE 0623-589	Норматив, устанавливающий стандарты на изготовление
EN 1175-1	Взаимоувязанный норматив ЕС

Их выполнение подтверждено нашим сертификатом соответствия ЕС, который мы можем предоставить по запросу клиентов. Этот сертификат удостоверяет, что изделия изготовлены компанией Равиоли с соблюдением чётко установленных и признанных Норм Безопасности, и в соответствии со стандартами качества, заявленными в Системе Качества компании UNI EN ISO9001:2008.



Для защиты человека и экологии

Компания Равиоли работает над созданием продукции, изготовляемой с учётом безопасности человека и окружающей среды, с соблюдением стандартов, приведённых в Кодексе Этики компании. Они спроектированы с учётом самых строгих требований к безопасности труда пользователей и не содержат отравляющих или вредных веществ с учётом требований экологичности.

Инструкции монтажа и техосмотра

Установку двухполюсных соединителей серии Европа должен осуществлять квалифицированный персонал с соблюдением действующих норм безопасности. Перед началом каблирования необходимо выключить питание оборудования и привести его в безопасное состояние.

ВНИМАНИЕ: контакт с проводами под напряжением может привести к серьёзным травмам от удара током.

Для правильной установки необходима рабочая температура воздуха в диапазоне от -20 °C до +90 °C. Соединители не приспособлены для использования в потенциально взрывоопасных средах. Для монтажа продукции при наличии кислот необходимы соответствующие средства защиты. Запрещено использование масел, смазок или растворителей. Для соединителей используется специальная электропроводящая смазка; использование других видов смазок не рекомендуется. Соединения должны выполняться высококачественно, согласно схеме подключения оборудования. По окончании монтажа необходимо проверить, подходит ли кодировщик для используемой батареи и является ли указатель напряжения, в зависимости от положения кодировщика, подходящим именно для этого оборудования и для зарядки батареи; также необходимо проверить правильно ли функционирует соединитель, оборудование и зарядка батареи.

Инструкции монтажа:

- разделить изолированный кабель для основных контактов (6) на длину 20 мм, а изолированный кабель для вспомогательных контактов (2 и/или 3) на длину 10 мм.
- Вставить до упора торец кабеля со снятой изоляцией в цилиндрическое гнездо контакта.
- Обжать кабельные наконечники с помощью соответствующих инструментов. За информацией о видах обжима, обращайтесь в наш офис.
- Если вы пользуетесь пневматической системой, подключите гибкую трубку к отверстию подачи воздуха (4).
- Вставить основные контакты (6) в специальное гнездо на кожухе (10), очень важно не нарушать обозначенную на кожухе полярность. Подсоединить первичные вспомогательные контакты (2) к специально предусмотренному переходнику и, не открывая две половины, вставить их в специальное гнездо в кожухе (10). Вставить вторичные вспомогательные контакты (3) в специальное гнездо в кожухе (10). Если вы пользуетесь пневматической системой, соединение подачи воздуха (4) необходимо вставить в специальное гнездо в кожухе (10) вместо первичных вспомогательных контактов (2). В таком случае можно ограничиться только вторичными вспомогательными контактами (3), они должны находиться до соединения подачи воздуха (4). Блокировать все контакты и возможную подачу воздуха (4) на кожухе (10), вставив зажим (9) в гнездо, находящее на одной стороне кожуха (10). Проверить прочность крепления к зажиму (9) всех основных и вспомогательных контактов, а также, в случае его наличия, соединения подачи воздуха; заблокировать зажим (9) с помощью двух специальных винтов, степень их затяжки должна составлять 1Нм для противоударной модели чёрного цвета и 0,6 Нм для кислотостойкой модели серого цвета.
- Монтировать кабельный зажим (8), состоящий из двух половин, закрутив два специальных винта вплоть до блокировки кабеля основных контактов, степень затяжки должна составлять 1Нм для противоударной модели чёрного цвета и 0,6 Нм для кислотостойкой модели серого цвета (6); если в наличии имеются вспомогательные контакты (2 и/или 3), заменить половину кабельного зажима (8) той его частью, которая предусмотрена для монтажа пластмассовых винтов для фиксации вспомогательного кабеля, она находится в упаковке со вспомогательными контактами.
- Убедившись, что кодировщик напряжения (7) подходит для типа используемой батареи (мокрозаряженная, сухозаряженная или универсальная), вставить кодировщик (7) таким образом, чтобы в окошке на одной из сторон кожуха (10) было правильно указано заданное напряжение.
- Установить ручку (1), степень затяжки винтов должна составлять от 1,2 Нм до 1,4 Нм.

Техосмотр:

- Проверить, правильно ли вставлены соединители.
- Проверить отсутствие на соединителях повреждений и дефектов.
- Заменить обнаруженные повреждённые части.
- Проверить, заблокирован ли зажимом кабель основных контактов

АО РАВИОЛИ не несёт ответственности за повреждения, возникшие в результате неправильной установки или использования изделия не по назначению.

Вся информация, описанная в настоящем документе является конфиденциальной и не может быть разглашена или изменена без согласия АО Равиоли. Любые изображения, представленные в данном каталоге, приведены в качестве примера, указанные данные могут быть изменены без предварительного уведомления, а значит не имеют договорного статуса.

Ravioli S.p.A.
Via Passo Pordoi, 4 - 20139 Milano, Italy
Tel. +39 02 53.63.01 - Fax +39 02 53.63.05
E-mail: raviolispa@raviolispa.com - www.raviolispa.com

