

POWER YOUR RAILWAY

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ КОМПАНИЙ



Ваше соединение приходит во время.

Эта надпись на информационном табло железнодорожной станции дарит любителям путешествовать хорошее расположение духа и уверенность в осуществлении планов, как и наши решения в области промышленных соединений: наши решения так же надежны, как и железнодорожный транспорт. В туннелях и на железнодорожных платформах комбинации розеток MENNEKES

служат универсальным решением для надежного подключения ремонтного оборудования, уборочной техники и аварийного освещения. Здесь наши решения оптимально подходят для специфичных требований, таких как высокое давление или наоборот разреженная среда, защита от атмосферных или других внешних воздействий





Содержание

Применения для туннелей	Страницы	4–9
Применение на железнодорожных станциях	Страницы	8–11
Интеллектуальные решения для всего мира	Страницы	12–13





1

Комбинация розеток AMAXX® для туннелей

- Модульная конструкция
- Индивидуальные решения под требования заказчика

2

Комбинация розеток AMAXX® для туннелей, из материала AMELAN

- Высокая устойчивость к агрессивным средам

3

Комбинация розеток EverGUM для туннелей

- Высокая прочность корпуса
- Высокая диэлектрическая прочность и сопротивление изоляции

4

Распределительное устройства AMAXX® для туннелей

- Прочный корпус
- Модульная конструкция

Применение для туннелей

Безопасность движения на полной скорости.

Туннели, это всегда непростые технологические решения и повышенные требования к используемому оборудованию. Например, комбинации розеток в железнодорожных туннелях подвержены сильным нагрузкам из-за резких перепадов давления при движении поезда, скорость которого может достигать 300 км/ч. Проверка высокой прочности по отношению к аэродинамическим воздействиям требуется для всех компонентов, установленных непосредственно в туннеле.

Компания MENNEKES разработала специальную серию надежных комбинаций розеток, предназначенных для использования в туннелях, для подключения ремонтно-спасательного оборудования и аварийного освещения. Распределительные устройства для безопасного освещения туннелей также включены в портфель решений для туннельной инфраструктуры.

Комбинации розеток AMAXX® прошли все необходимые испытания и имеют разрешения на применение от DB Netz AG Germany, ÖBB Austria и SBB Switzerland. Комбинации розеток MENNEKES также надежно работают в Готардском туннеле.

Безопасность всегда является наивысшим приоритетом в железнодорожных туннелях. Спасательным командам, в условиях чрезвычайной ситуации, очень важно иметь под рукой надежный источник электропитания для спасательного оборудования. Комбинации розеток AMAXX® от MENNEKES оптимально подходят для этих задач.

Комбинации розеток AMAXX® от MENNEKES легко могут быть адаптированы под требования заказчика, и могут быть оснащены розетками различного типа: CEE и SCHUKO®, а также выключателями нагрузки, УЗО и автоматическими выключателями. Прочный корпус дает необходимую защиту, а прозрачное окно обеспечивает быстрый доступ и обзор к защитным аппаратам.

MENNEKES предлагает подходящие решения для проектов безопасного освещения туннелей. Блоки предохранителей для систем освещения, так же комбинации розеток MENNEKES были одобрены для применения немецкими железными дорогами (в соответствии с Директивой 954.9107).

Применения для туннелей



1 КОМБИНАЦИИ РОЗЕТОК AMAXX® ДЛЯ ТУННЕЛЕЙ



2 Комбинация розеток AMAXX® для туннелей, из материала AMELAN



3 Комбинация розеток EverGUM для туннелей



4 Распределительное устройство AMAXX® для туннелей



Применение для туннелей зеленый свет всем Вашим требованиям.

Существуют особые требования к комбинациям розеток, устанавливаемых в зоне железнодорожных путей постоянного тока. Все они были учтены в решениях MENNEKES.

Уже многие годы по всему миру подобные решения используются, для задач технического обслуживания туннелей.

Большое количество вариантов комбинаций розеток с переключателями, реле, устройствами сигнализации и другими устройствами позволяют предлагать решения, точно соответствующие Вашим требованиям.

Благодаря модульной конструкции корпуса AMAXX®, обеспечивается достаточное пространство для подключения даже кабелей большого сечения.

Монтаж комбинаций существенно облегчают выдвижные DIN-рейки и шарнирная крышка корпуса.

Чтобы гарантировать высокий уровень безопасности для пользователя, MENNEKES использует специальную защиту от замыкания на землю в своих продуктах.

В зависимости от конкретных требований, корпуса комбинаций розеток MENNEKES могут быть выполнены из различных материалов.

Изделия из AMELAN сочетают в себе высокие механические, термические и электрические свойства, высокую устойчивость к химическим веществам и стабильность размеров. Для использования в областях, где присутствуют агрессивные среды, предъявляются особые требования к материалу - , AMELAN обеспечивает устойчивость к различным видам топлива, разбавленным кислотам и щелочам, чистящим средствам и большинству водных растворов солей.

Корпус комбинаций розеток EverGUM сделан из твердой резины. Материал обладает высокой механической и диэлектрической прочностью.

Комбинации розеток EverGUM доступны в двух различных размерах корпуса, а так же в двух цветах в сигнальном желтом или черном.



” Во многих городах мира, индивидуальные решения от MENNEKES часто используются на протяжении десятилетий

1

Комбинации для путевой зоны

- Различные типы материалов корпуса
- Возможность индивидуального изготовления

2

Изделия из материала AMELAN

- Высокие механические, температурные и электрические свойства
- Высокая химическая устойчивость



3

Комбинации EverGUM для туннелей

- Высокая диэлектрическая прочность и сопротивление изоляции
- Доступны в сигнальном желтом или черном цветах



Применение для туннелей



1

Комбинации для путевой зоны



2

Изделия из материала AMELAN



3

Комбинации EverGUM для туннелей

Применение на железнодорожных станциях

Первоклассное распределение энергии.

MENNEKES Ваш надежный партнер для инфраструктуры железных дорог, где качественное распределение электроэнергии играет решающую роль. Питающие посты должны отвечать самым высоким требованиям, выдерживать большие нагрузки, защиту от несанкционированного доступа и высокую вандалостойкость. Надежное функционирование при любых погодных условиях - это основное требование.

Будь то платформа или участок пути, работы по техническому обслуживанию или технологическая мойка, мы вместе с вами разработаем оптимальное решение.

В зависимости от требований и предполагаемой зоны использования мы предлагаем индивидуальные комбинации розеток для путевых зон, отдельные разъемы или распределительные устройства.

Индивидуальные требования к размерам устройств и их наполнению согласовываются вместе с лицами, принимающими решения.

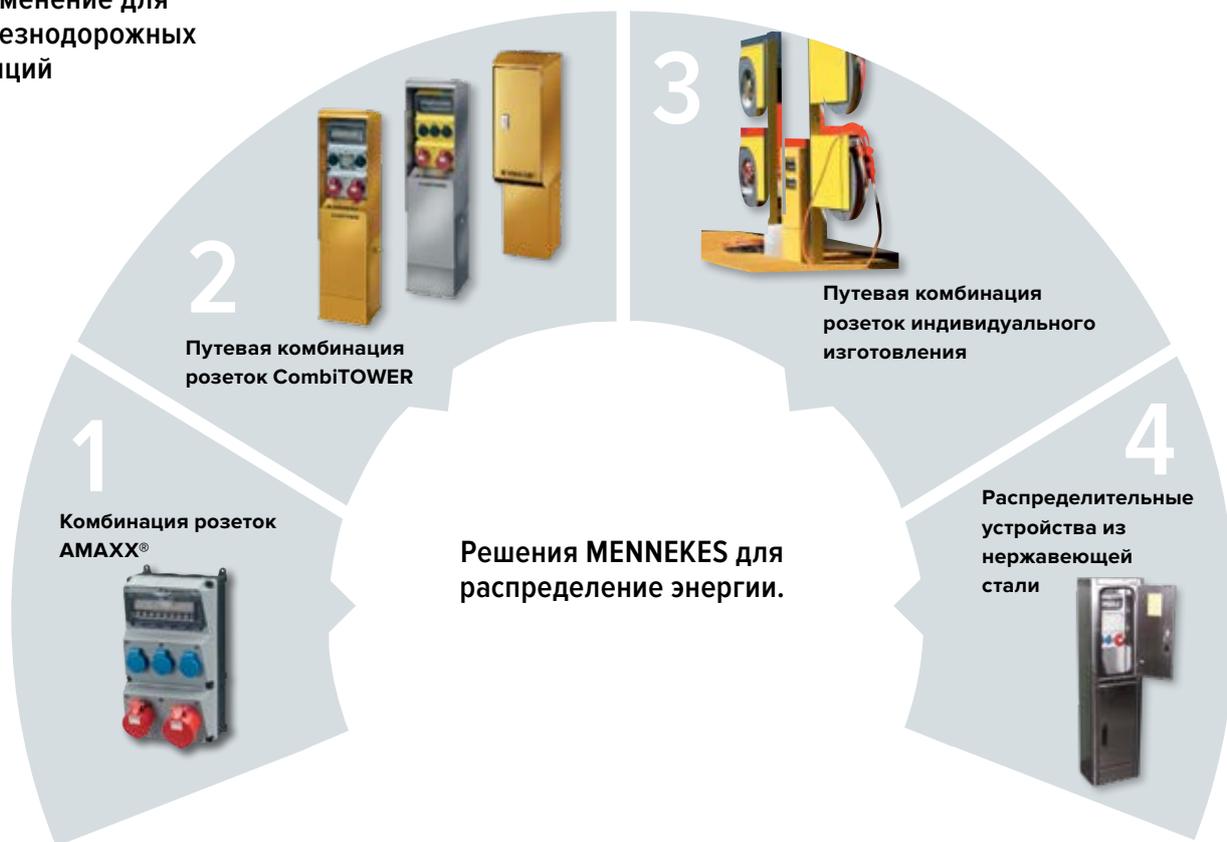
Например, комбинации розеток для путевых зон были изготовлены в качестве индивидуального решения для немецкой железнодорожной компании Deutsche Bahn.

CombiTOWER хорошо подходит для устройств со степенью защиты IP 44 - IP 67, установленных под открытым небом.

Подключение к электричеству, сжатому воздуху и воде может быть сосредоточено в одном месте: на сортировочных участках, в зоне основных и подъездных путей.

CombiTOWER также доступен с закрывающейся дверцей. В CombiTOWER используется стандартный цилиндрический замок, поэтому устройство может быть интегрировано в существующие системы безопасности.

Применение для железнодорожных станций



1

Комбинации розеток AMAXX®

- IP 44 или IP 67
- Подготовлены к установке

2

Комбинации путевых розеток CombiTOWER

- Для внутреннего и наружного применения
- Прочный корпус

3

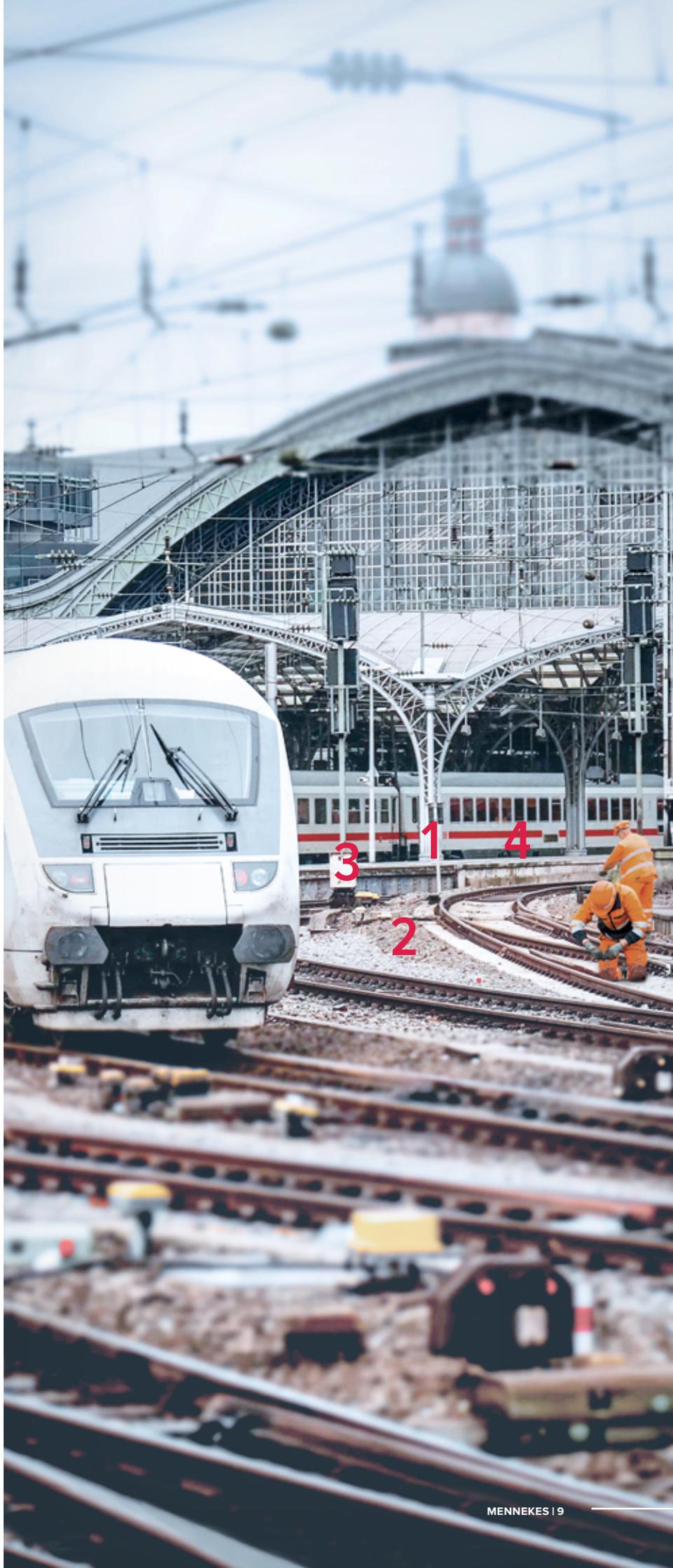
Комбинации путевых розеток, индивидуальное производства

- Изделия индивидуального производства

4

Распределительные устройства из нержавеющей стали

- Эстетический дизайн
- Вывод кабелей с возможностью запирания двери.
- Защита от несанкционированного доступа





” MENNEKES предлагает все необходимые решения для электроснабжения внутри зон технического обслуживания!

Применение на железнодорожных станциях

Мы лидируем за счет инноваций и широкого функционала.

Плотный график проведения различных сервисных работ требует, чтобы вилки и розетки работали безупречно. MENNEKES предлагает широкий ассортимент распределительных устройств, вилок и розеток, для самых разных областей применения.

Комбинации розеток, изготовленные из различных материалов: пластика или нержавеющей стали. Вилки и розетки с системой X-CONTACT для тяжелых условий эксплуатации, высокоамперные разъемы на

токи до 400 А, переносные распределительные устройства – у MENNEKES есть все, что необходимо для подключения к энергоснабжению в сервисных зонах.

Мы используем термостойкие и стандартные пластики, не содержащие галогенов. Возможен внутренний монтаж безгалогенными материалами.



Устройства, устанавливаемые на железнодорожных станциях или на платформах, должны быть особенно прочными, чтобы противостоять преднамеренным попыткам несанкционированного доступа и вандализму. Для этого MENNEKES предлагает надежные распределительные устройства из нержавеющей стали в виде вертикальных колонн, защищённых от доступа третьих лиц.

Пригородные железные дороги в Мюнхене оснащены распределительными устройствами в корпусе из нержавеющей стали.

Их отличительной особенностью стало наличие двух распределительных устройств в каждой колонне со степенью защиты IP 55. Наличие двух распределительных устройств исходило из требования обеспечить различный доступ для обслуживающего персонала и оперативных служб.

Для надежного и безопасного распределения энергии MENNEKES предлагает, антивандальные питающие посты. Они доступны в разных размерах и цветах.

ПРИМЕНЕНИЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СТАНЦИЯХ

1

Различные комбинации

- Корпус из различных материалов: пластика или нержавеющей стали
- Комбинации индивидуального изготовления с необходимым оборудованием

2

Вилки и розетки с X-CONTACT

- Надежный контакт и простота эксплуатации
- До 50% уменьшено усилие на размыкание

3

Высоковольтные разъемы на большие токи

- 200 А - 400 А
- Защитное покрытие контактов

4

Распределительные устройства в виде колонн из нержавеющей стали

- Защита от несанкционированного доступа
- В одном корпусе два распределительных устройства

5

Антивандальные питающие посты

- Возможность запираения при подключенной нагрузке
- Защита от погодных воздействий
- Защита от несанкционированного доступа
- Доступно в нескольких цветах



1

Комбинации EverGUM

2

Вилки и розетки с X-CONTACT

3

Высоковольтные разъемы на большие токи

4

Распределительные устройства из нержавеющей стали

5

Антивандальные питающие посты

Умные решения по всему миру

Индивидуальные решения для всех областей применения.

Железнодорожные и транспортные компании всегда требуют индивидуальных решений, в разработке которых MENNEKES имеет большой опыт. Мы являемся идеальным партнером, так как консультируем Вас на месте и рекомендуем наиболее подходящие вилки и розетки.

В прошлом мы разработали множество индивидуальных решений, удовлетворяющих самым разным требованиям. Тесное сотрудничество с нашими заказчиками является

центральным аспектом каждого технологического решения. Благодаря принципу «вершить прогресс вместе», были успешно выполнены сложные проекты в Германии, Франции, Перу и Саудовской Аравии. Высокий уровень удовлетворенности наших заказчиков является лучшим свидетельством нашего опыта в области промышленных разъемов для железнодорожного транспорта.

Интеллектуальные решения по всему миру



MENNEKES в Готардском тоннеле:

Самый длинный железнодорожный тоннель в мире (57 км) представляет такие швейцарские ценности, как инновации, точность и надежность. Для этого проекта компания MENNEKES разработала индивидуальные решения на базе серии продуктов AMAXX®.

Выполненные:

- De Lijn (транспортная компания), Бельгия
- STIB (транспортная компания), Бельгия
- BVG (Берлинская транспортная компания), Германия
- Hamburger Hochbahn (надземная железная дорога в Гамбурге), Германия
- VGF (Франкфуртская транспортная компания), Германия
- Казахстанские железные дороги, Казахстан
- Метрополитен Доха, Катар
- NedTrain, Нидерланды
- Tram Verlengde Callandlijn RET Rotterdam, Нидерланды
- Метрополитен Лимы, Перу
- LineVanpree (Метрополитен), Швеция



Готардсий тоннель



Кёльнский общественный транспорт



ДВ Сеть



My Power Connection Сделано в Германии.

Основанная в 1935 г. в Кирххундеме (Зауэрланд) компания MENNEKES активно участвовала в стремительном внедрении электричества во все отрасли промышленности вплоть до сегодняшнего дня и оказала влияние на многие отрасли благодаря своим продуктам и решениям в виде промышленных электрических вилок и розеток. И не только в Германии. Сейчас компания, находящаяся в семейном владении, насчитывает в своем штате более 1100 сотрудников по всему миру и является одним из ведущих поставщиков электротехнической продукции. Продукция MENNEKES, такая как вилки, розетки и переносные распределительные устройства электроэнергии, применяются более чем в 90 странах. Там, где необходимо безопасно и надежно распределять электроэнергию, наши заказчики и партнеры всегда

могут положиться на MENNEKES. Наше высочайшее качество признано в ЕС: в 2014г. Европейский парламент выбрал вилки типа 2, для зарядки электромобилей от MENNEKES стандартным изделием для ЕС. Поистине знаковое событие. Но мы уже очень долго выпускаем не только вилки и розетки. Мы осуществляем комплексный подход и создаем эффективные разъемы, позволяющие работать с электроэнергией более прогрессивно, распределять и управлять ей разумно. Благодаря тому, что мы думаем о различных вопросах с точки зрения пользователя при разработке своей продукции и решений, наше кредо также звучит и от лица заказчика:

MENNEKES – MY POWER CONNECTION.



Уникальное сочетание ИННОВАЦИЙ и качества.

Компания MENNEKES давно поставила перед собой задачу создать инновационные связи между промышленностью и инфраструктурой, энергетической и электрической мобильностью. Наш ассортимент состоит более чем из 15000 различных промышленных разъемов и комбинационных модулей для распределения электроэнергии в различных вариантах исполнения. Будь то серийное изделие или индивидуальная разработка, бренд MENNEKES характеризуют функциональность и инновационность решений вместе с высочайшим качеством, надежностью и безопасностью.

Интеллектуальные зарядные устройства электромобилей для:

- компаний
- частных хозяйств
- спецтехники
- городов
- гостиниц
- магазинов и ресторанов
- многоэтажных парковок
- собственников жилых помещений

Надежные вилки и розетки для:

- промышленных предприятий
- горно-добывающей промышленности
- химической и нефтехимической промышленности
- железнодорожных и транспортных компаний
- судостроительных компаний
- пищевой промышленности
- промышленных ярмарок и выставок
- информационных центров
- торговли
- производства



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 50001:2011

www.tuv.com
ID 9105064067

DGQ

Deutsche Gesellschaft
für Qualität



ООО ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС

Электро

ул. Кооперативная, д.20, литер «Б»,
офис 321 г. Мурино
188661, Ленинградская область,
Всеволожский район
Россия

Тел.: +7 812 6770453
info@HENSEL-MENNEKES.ru

www.HENSEL-MENNEKES.ru

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone: +49 2723 41-1
Fax: +49 2723 41-214
info@mennekes.de

www.MENNEKES.ru

Оставляем за собой право на внесение технических изменений, мы не
несем ответственности за возможные опечатки.

Nov20

