

Charging Station

Premium 22 L / Smart 22 L

 **MENNEKES**

MY POWER CONNECTION

Betriebs- und Installationsanleitung

DEUTSCH

Operating and installation manual

ENGLISH

Bruks- og monteringsanvisning

NORSK

Drift- och installationsmanual

SVENSKA

Manual de instrucciones y de instalación

ESPAÑOL

Használati és telepítési utasítás

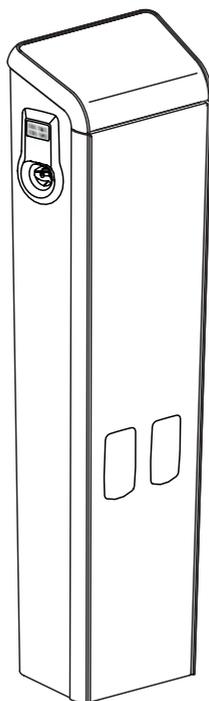
MAGYAR

Руководство по эксплуатации и установке

РУССКИЙ

Käyttö- ja asennusohje

SUOMI



Содержание

1. Об этом документе	2	6. Ввод в эксплуатацию	17
1.1 Сервис.....	2	6.1 Установка SIM-карты.....	17
1.2 Предостережения.....	2	6.2 Проверка устройства.....	18
1.3 Используемые условные обозначения.....	3	6.3 Включение устройства.....	18
2. Для вашей безопасности	3	6.4 Мониторинг электропитания.....	19
2.1 Целевые группы.....	3	6.5 Заключительные работы.....	19
2.2 Использование по назначению.....	3	7. Управление	20
2.3 Использование не по назначению.....	4	7.1 Авторизация.....	20
2.4 основополагающие указания по технике безопасности.....	4	7.2 Зарядка.....	20
2.4.1 Квалификация.....	4	8. Технический уход	21
2.4.2 Надлежащее состояние.....	4	8.1 Техническое обслуживание.....	21
2.4.3 Обязанность надзора.....	5	8.2 Работы технического обслуживания.....	22
2.4.4 Учитывать условия окружающей среды.....	5	8.2.1 Откидывание поворотной рамы.....	22
2.4.5 Поддержание порядка.....	5	8.2.2 Обзор работ по техническому обслуживанию.....	23
3. Описание продукта	5	8.2.3 Замена верхнего фильтровального мата.....	23
3.1 Фирменная табличка.....	6	8.2.4 Замена нижнего фильтровального мата.....	24
3.2 Комплект поставки.....	6	8.3 Ремонтные работы.....	24
3.3 Конструкция устройства.....	7	8.3.1 Замена вентилятора.....	25
4. Технические данные	8	8.3.2 Замена розеточной панели.....	25
5. Монтаж и подключение	9	8.3.3 Замена SCU.....	26
5.1 Выбор места размещения.....	9	8.3.4 Замена ACU.....	26
5.1.1 Допустимые условия окружающей среды.....	9	8.4 Очистка.....	27
5.1.2 Минимальные расстояния.....	9	9. Устранение неисправностей	27
5.2 Монтаж.....	10	9.1 Неисправности.....	27
5.2.1 Сооружение нового фундамента.....	10	9.2 Запчасти.....	27
5.2.2 Использование имеющегося фундамента.....	11	9.3 Аварийное деблокирование зарядного штекера.....	28
5.2.3 Транспортировка.....	12	10. Демонтаж	28
5.2.4 Извлечение из упаковки.....	12	11. Хранение	28
5.2.5 Открытие устройства.....	13	12. Утилизация	29
5.2.6 Монтаж устройства на фундаменте.....	14	13. Принадлежности	29
5.3 Электрическое подключение.....	14	14. Глоссарий	29
5.3.1 Шина RS-485.....	14		
5.3.2 Вход Downgrade.....	14		
5.3.3 Зарядка автомобилей с аккумуляторами, выделяющими газы.....	16		
5.3.4 Электропитание / сетевое подключение.....	16		

1. Об этом документе

Зарядная станция, далее – «Устройство», доступна в различных вариантах. Вариант устройства указан на фирменной табличке. Этот документ относится к следующим вариантам устройства:

- Premium 22 L
- Smart 22 L

Эта инструкция предназначена для эксплуатирующего предприятия и специалистов-электриков. Она содержит важные указания по безопасному монтажу и эксплуатации. Работы, которые разрешается выполнять только специалистам-электрикам, обозначены особо.

Соблюдайте все дополнительные документы для использования устройства. Храните все документы для просмотра и передавайте их последующему пользователю.

Немецкая версия данной инструкции по эксплуатации является оригинальной. Инструкции по эксплуатации на других языках являются переводами этой оригинальной инструкции.

Copyright © 2018 MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG

1.1 Сервис

По касающимся устройства вопросам обращайтесь, пожалуйста, к ответственному партнеру по услугам. На нашем сайте в разделе «Поиск партнеров» вы найдете квалифицированных контактных лиц в вашей стране.

Для непосредственного обращения в компанию MENNEKES пользуйтесь формуляром в разделе «Контакты» на сайте <https://www.chargeupyourday.com/>



Для быстрой обработки запроса подготовьте следующие данные:

- Обозначение типа / серийный номер (см. фирменную табличку на устройстве)

Другие сведения по теме «Электроомобильность» вы найдете на нашем сайте в разделе «FAQ's». <https://www.chargeupyourday.com/faqs/>



1.2 Предостережения

Предостережения о телесных повреждениях

ОПАСНО

Это предостережение указывает на непосредственную опасность, приводящую к смерти или тяжелейшим травмам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Это предостережение указывает на опасную ситуацию, которая может привести к смерти или тяжелым травмам.

ОСТОРОЖНО

Это предостережение указывает на опасную ситуацию, которую можно привести к легким травмам.

Предостережение о материальном ущербе

ВНИМАНИЕ

Это предостережение указывает на опасную ситуацию, которая может привести к имущественному ущербу.

1.3 Используемые условные обозначения



Этот символ обозначает виды работ, которые могут выполняться только специалистом-электриком.



Этим символом обозначается важное указание.



Символ указывает на дополнительную полезную информацию.

- ▶ Этот символ обозначает требование действия.
- Этот символ обозначает перечисление.
- ➔ Этот символ указывает на другое место в этой инструкции.
- 📄 Этот символ указывает на другой документ.
- ✓ Этот символ обозначает результат.

2. Для вашей безопасности

2.1 Целевые группы

Эксплуатационник

В качестве эксплуатационника вы являетесь ответственным за устройство.

Эксплуатационник несет ответственность за надлежащее и безопасное использование устройства. Сюда относится и инструктирование лиц, использующих устройство.

В качестве эксплуатационника без электротехнического специального образования вам разрешается выполнять только такие операции, которые не требуют привлечения специалиста-электрика.

Специалист-электрик



Специалист-электрик должен иметь признанное электротехническое образование. Благодаря профессиональным знаниям электрик в состоянии выполнять электротехнические работы, требуемые в данной инструкции.

Требования к специалисту-электрику:

- Знание правил общей и специальной безопасности и предупреждения несчастных случаев.
- Знание электротехнических правил.
- Знание национальных правил.
- Способность обнаруживать риски и предупреждать опасности.

2.2 Использование по назначению

Зарядные станции MENNEKES предназначены для использования в общественной сфере.

Устройство служит исключительно для зарядки электромобилей.

- Зарядка в соответствии с режимом Mode 3 согл. IEC 61851-1
- Штекерные устройства согл. IEC 62196.

Устройство предназначено исключительно для стационарного монтажа.

Исполнение Smart может эксплуатироваться как отдельная зарядная станция или в комплексе из нескольких устройств. Исполнение Premium может эксплуатироваться только в комплексе из нескольких устройств. Объединение в сеть нескольких устройств осуществляется через MENNEKES ACU. ACU встроен в шлюз MENNEKES eMobility и в зарядные колонки Smart. При необходимости можно подключить ACU к Backend-System, например chargecloud.

Прочтите и соблюдайте эту инструкцию по эксплуатации, а также все дополнительные документы для использования устройства.

2.3 Использование не по назначению

Использование устройства является безопасным, только когда оно используется по назначению. Любое другое использование или модификация устройства является использованием не по назначению и, следовательно, не допустимо.

Эксплуатационник несет ответственность за надлежащее и безопасное использование устройства. Компания MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG не несет ответственности за последствия неправильного использования.

2.4 Основополагающие указания по технике безопасности

2.4.1 Квалификация

Некоторые работы, описанные в данном руководстве, требуют наличия профессиональных знаний в электротехнике. Проведение работ при отсутствии знаний и должной квалификации может привести к серьезным авариям и смерти людей.

- ▶ Выполняйте только работы, для которых квалифицированы и проинструктированы.
- ▶ Принимайте во внимание указания в руководстве о привлечении специалистов-электриков.

2.4.2 Надлежащее состояние

Поврежденное устройство

Если в устройстве обнаруживаются повреждения или дефекты, такие как повреждения корпуса или недостающие компоненты, то люди могут получить тяжелые ранения от поражения электрическим током.

- ▶ Следует избегать столкновений и неправильного обращения с устройством.
- ▶ При повреждениях / недостатках устройство нельзя использовать.
- ▶ Следует отметить поврежденное устройство, чтобы его не могли использовать другие лица.
- ▶ Немедленно устраняйте повреждения с привлечением специалиста-электрика.

Неправильное техобслуживание

Неправильное техобслуживание может нарушить эксплуатационную безопасность устройства и привести к авариям. При этом люди могут получить тяжелые ранения или умереть.

- ▶ Соблюдать график технического обслуживания.
- ▶ Регулярное техобслуживание следует поручать специалисту-электрику (раз в полгода или раз в год).

3. Описание продукта

2.4.3 Обязанность надзора

Люди, особенно дети, и животные, которые не в состоянии или не всегда могут оценить возможные опасности, представляют опасность для себя и для других.

- ▶ Следует не допускать их к устройству или к зарядному кабелю.

2.4.4 Учитывать условия окружающей среды

Несоблюдение допустимых условий окружающей среды может вредно сказаться на работоспособности и эксплуатационной безопасности устройства. В результате могут случиться аварии и люди могут получить тяжелые ранения.

Соблюдайте следующие условия окружающей среды:

- ▶ Температура окружающей среды должна быть в диапазоне от -25 до +40 °С.
- ▶ Избегать проникновения воды.
- ▶ Избегать сильных колебаний температуры.
- ▶ Следить за достаточной вентиляцией устройства и избегать скопления тепла.
- ▶ Не устанавливать устройство вблизи источников высокой температуры.
- ▶ Устройство должно находиться на удалении от взрывчатых и легковоспламеняющихся материалов.

2.4.5 Поддержание порядка

О свободно лежащий зарядный кабель можно споткнуться.

Находящиеся на устройстве предметы могут упасть.

- ▶ Свести к минимуму опасность спотыкания.
- ▶ По окончании процесса зарядки следует правильно сматывать кабель.
- ▶ Не класть на устройство каких-либо предметов.

Основные свойства

- Мониторинг системы
- Авторизация через Backend-System или RFID-карту.
- Информация о состоянии на светодиодной панели.
- MENNEKES ACU, Accounting Control Unit. *
- MENNEKES SCU, модуль связи и управления.
- Автомат защитного отключения постоянного и переменного тока (типа В).
- Обогреваемая зарядная розетка типа 2 (Mode 3).
- Функция автоматического переключения путей нагрузки для зарядных кабелей на 20 А и 32 А.
- Функция разблокировки при нарушении электропитания для зарядки с помощью зарядного штекера типа 2 (Mode 3).
- Зарядная колонна с системой вентиляции (с термостатом и вентилятором).
- Корпус зарядной колонны из стального листа, оцинкованный, грунтованный, окрашенный порошковой краской.
- Счетчик Smart eHZ EDL21.
- С внутренней проводкой, готовой для подключения.

* опция

Дополнительное оборудование

	Premium 22 L	Smart 22 L
MENNEKES ACU	-	X

RU

3.1 Фирменная табличка

На фирменной табличке находятся все важные данные устройства. Приведенная фирменная табличка является образцом.

► Принимайте к сведению данные фирменной таблички на устройстве. Фирменная табличка находится на внутренней стороне крышки.

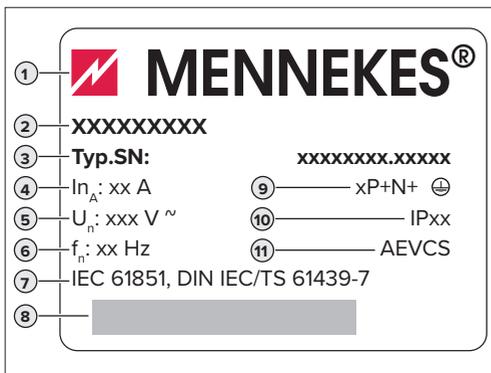


Рис.: 1. Фирменная табличка (образец)

1. Изготовитель
2. Тип
3. Изделие / серийный номер
4. Расчетный ток
5. Номинальное напряжение
6. Частота
7. Стандарт
8. Штриховой код
9. Число полюсов
10. Степень защиты
11. Использование

3.2 Комплект поставки

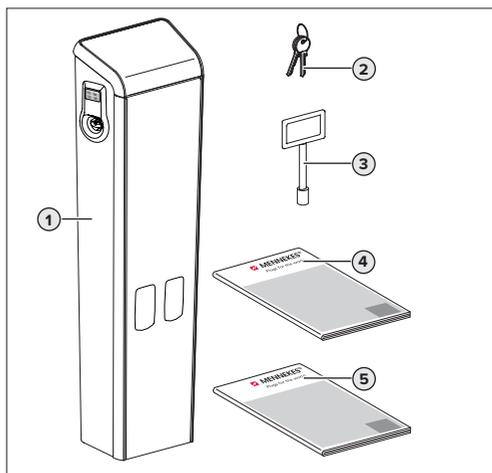


Рис.: 2. Комплект поставки

1. Зарядная колонна
2. Комплект ключей для разблокировки поворотного рычага
3. Ключ для отпирания панели крышки
4. Руководство по эксплуатации и установке
5. Инструкция по установке MENNEKES ACU / SCU (только для Smart 22 L)

3.3 Конструкция устройства

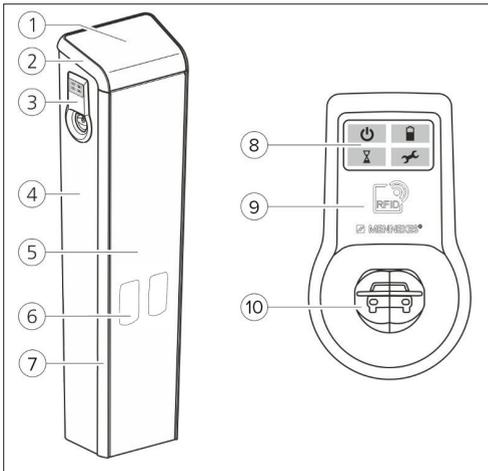


Рис.: 3. Конструкция устройства

1. Панель крышки
2. Крышка
3. Розеточная панель (2x)
4. Основной корпус
5. Передняя панель
6. Окно счетчика
7. Профильные планки
8. Светодиодная панель индикации состояния
9. Устройство считывания RFID
10. Зарядная розетка типа 2 (Mode 3)

Светодиодное информационное поле

Символ на информационном поле	Описание
	Режим ожидания
	Зарядка
	Передача данных
	Неисправность

4. Технические данные

		Premium 22 L / Smart 22 L
Зарядная мощность, Mode 3 [кВт]		2 x 22
Номинальное напряжение U_N [В]		400 AC ± 10 %
Номинальная частота f_N [Гц]		50
Номинальный ток I_{nA} [А]		63
Максимальный ток входного предохранителя [А]		80
Степень защиты		IP 44
Класс защиты		I 
Размеры (Ш x В x Г) [мм]		1382 x 348 x 253
Вес [кг]		73
Расчетное номинальное напряжение изоляции U_i [В]		500
Расчетная импульсная прочность U_{imp} [кВ]		4
Расчетный ток зарядного пункта I_{nC} [А]		32, 3 фазы
Условный расчетный ток короткого замыкания I_{cc} [кА]		10
Расчетный коэффициент нагрузки RDF		1
Степень загрязнения		3
Категория перенапряжения		III
Система по типу заземления		TN/TT
Установка		под открытым небом
Стационарное / переносное размещение		стационарное
Использование		AEVCS
Внешняя конструкция		напольный монтаж
Классификация по критерию электромагнитной совместимости		A+B
Ударная прочность		IK10
Планка с зажимами электропитания	Присоединительные зажимы	5 x 2 x 50 мм ²
	Диапазон сечений [мм ²]	жесткие 5 x 2 x 50 гибкие 5 x 2 x 35
	Момент затяжки [Нм]	3,2 - 3,7
Клеммная колодка шины RS 485	Присоединительные зажимы	2 x 2 места закрепления и 2 точки закрепления экрана для экранированной витой пары
	Диапазон сечений [мм ²]	жесткие 0,14 - 6 гибкие 0,14 - 4
Стандарт		IEC 61851, DIN IEC / TS 61439-7

5. Монтаж и подключение



Работы, описанные в этой главе, разрешается выполнять только специалистам-электрикам.

5.1 Выбор места размещения

Устройство предназначено исключительно для стационарного напольного монтажа. Подходящее место установки должно отвечать следующим условиям:

- Объединяемые в сеть устройства находятся достаточно близко друг к другу (до 300 м).
- Технические данные и данные сети соответствуют друг другу.
→ «4. Технические данные»
- Соблюдаются допустимые условия окружающей среды.
- Соблюдаются минимальные расстояния.
- Для Smart 22 L: сеть мобильной связи для соединения с Backend-System доступна без ограничений на месте установки.

5.1.1 Допустимые условия окружающей среды

ОПАСНО

Опасность взрыва и пожара

Если устройство эксплуатируется во взрывоопасной зоне (EX), взрывчатые вещества могут воспламениться под действием искр, возникающих на компонентах устройства.

- ▶ Не использовать устройство во взрывоопасных зонах (напр., на газозаправочных станциях).

ВНИМАНИЕ

Повреждение устройства вследствие неподходящих условий окружающей среды

Устройство может быть повреждено, если выбрано неподходящее место установки. При выборе места размещения учитывайте следующее:

- ▶ Не устанавливать устройство в местах, где имеется риск затопления.
- ▶ Обеспечить защиту устройства от прямого попадания струй воды.

Допустимые условия окружающей среды

Температура окружающей среды	-25 ... +40 °C
Средняя температура за 24 часа	< 35 °C
Относит. влажность воздуха	Макс. 95 % (без конденсации)

5.1.2 Минимальные расстояния

ВНИМАНИЕ

Повреждение устройства из-за недостаточной вентиляции

Недостаточная вентиляция может привести к перегреву и повреждению устройства.

- ▶ Соблюдайте указанные минимальные расстояния до других объектов (напр., стен).

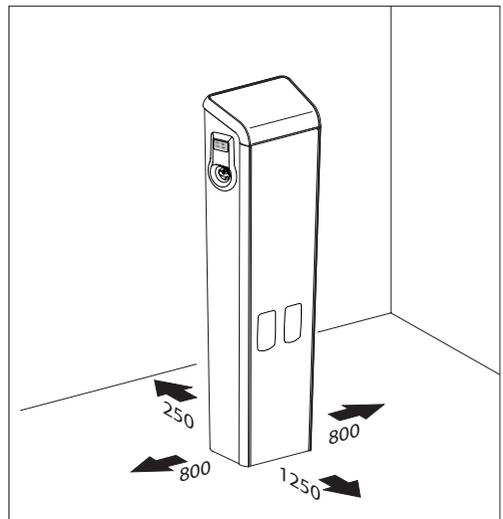


Рис.: 4. Минимальные расстояния [мм]



MENNEKES рекомендует предусмотреть защиту устройства бордюрами камнями или ограничительными стойками.

5.2 Монтаж

Компания MENNEKES рекомендует следующие кабели для шины RS-485:



- Для прокладки в земле: подземный кабель Siemens PROFIBUS 6XV1830-3FH10 (изготовитель EAN 4019169400428).
- Для прокладки без механических нагрузок: кабель Siemens PROFIBUS 6XV1830-0EH10 (изготовитель EAN 4019169400312).

5.2.1 Сооружение нового фундамента

Эксплуатирующая сторона несет ответственность за надежное закрепление устройства в соответствии с приведенными ниже данными.

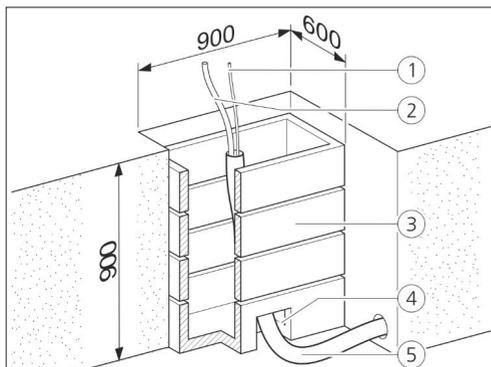


Рис.: 5. Опалубка [мм]

См. отдельные схемы фундамента на сайте:
<https://www.chargeupyourday.com/>

- ▶ Подготовить яму под фундамент с указанными размерами.
- ▶ Установить прямоугольные элементы для колодца (3) в качестве стационарной опалубки.
- ▶ Провести кабель электроснабжения (2) и, при необходимости, линии управления (1) в трубе (5) в опалубке.
- ▶ Отверстие (4) для трубы закрыть монтажной пеной, чтобы не допустить вытекания бетона.



Для обеспечения оптимальной прочности рекомендуется использовать опциональный комплект для фундамента MENNEKES.

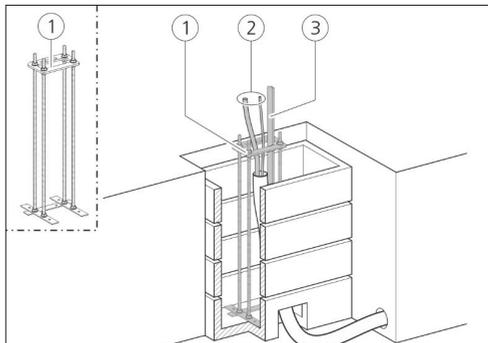


Рис.: 6. Комплект для фундамента MENNEKES

- ▶ Смонтировать комплект для фундамента.
- ▶ Установить комплект для фундамента (1) в опалубку.
- ▶ Провести кабели питания и управления (2) через отверстие в фундаментной плите.
- ▶ Выровнять комплект для фундамента.
- ▶ Установить заземление фундамента (3) в соответствии с DIN 18014 (например, стальную ленту). Соблюдать местные предписания.

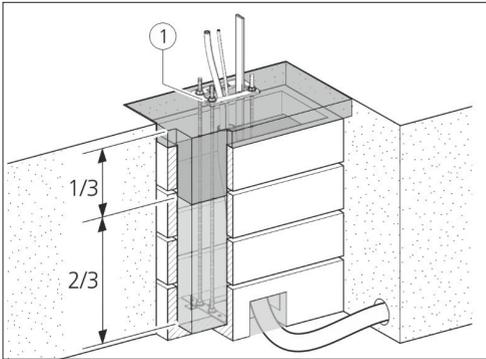


Рис.: 7. Бетонирование фундамента

- ▶ Залить нижние две трети фундамента бетоном класса С20/25.
- ▶ Подождать, пока бетон схватится.
- ▶ Выставить фундаментную плиту (1) по уровню с помощью конtringащих винтов.
- ▶ Залить оставшуюся треть фундамента безусадочным бетоном так, чтобы фундаментная плита полностью прилежала.
- ✓ После затвердевания бетона можно монтировать устройство.

5.2.2 Использование имеющегося фундамента

Для монтажа устройства на имеющемся фундаменте требуется опциональная фундаментная плита.

⚠ ВНИМАНИЕ

Коррозионные повреждения при нарушении порошкового покрытия

Сверление через крепежные отверстия фундаментной плиты ведет к повреждению порошкового покрытия и коррозии фундаментной плиты.

- ▶ Используйте фундаментную плиту только в качестве шаблона для разметки высверливаемых отверстий.

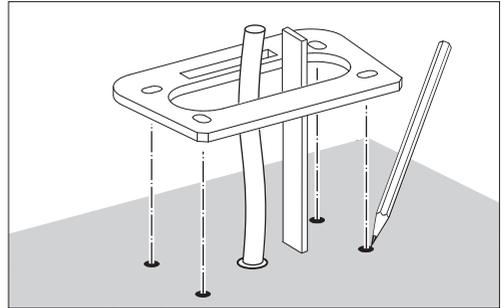


Рис.: 8. Разметка крепежных отверстий

- ▶ Провести кабели питания и управления через фундаментную плиту (принадлежности).
- ▶ Уложить фундаментную плиту на имеющийся бетонный фундамент.
- ▶ Должным образом выверить фундаментную плиту.
- ▶ Разметить на фундаменте места сверления отверстий.
- ▶ Просверлить в фундаменте отверстия.

RU

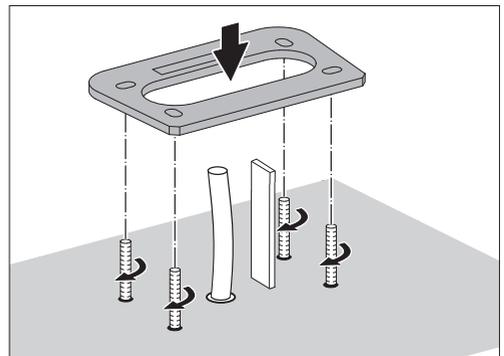


Рис.: 9. Установка шпилек

- ▶ Установить подходящие дюбели для высоких нагрузок и шпильки.
- ▶ Уложить фундаментную плиту.

5.2.3 Транспортировка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмирования при нарушении правил транспортировки

Транспортировка устройства с нарушением правил может привести к придавливанию устройством людей под действием значительного собственного веса. В случае подъема без транспортировочного оборудования персонал может, например, травмировать спину.

- ▶ Ни в коем случае не поднимать устройство без транспортировочного оборудования.
- ▶ Использовать подходящее транспортировочное оборудование в соответствии с местными условиями и с соблюдением действующих правил техники безопасности.
- ▶ Ни в коем случае не стоять под поднятым грузом.
- ▶ Устанавливать устройство только на ровной поверхности.

⚠ ВНИМАНИЕ

Повреждения при нарушении правил транспортировки

Столкновения и удары могут повредить устройство.

- ▶ Транспортируйте устройство до места размещения в упакованном состоянии на поддоне.
- ▶ Снимите устройство с поддона только непосредственно перед монтажом.
- ▶ Перемещайте устройство с предельной осторожностью.
- ▶ Поместите устройство на мягкое основание.

5.2.4 Извлечение из упаковки

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмирования при опрокидывании устройства

Незакрепленное устройство даже при легком прикосновении может упасть и придавить людей. Также возможно повреждение устройства.

- ▶ Устанавливать устройство только на ровной поверхности.
- ▶ Обеспечить защиту устройства от опрокидывания.
- ▶ Без задержек закрепить устройство на фундаменте.



Оptionальный комплект вакуумных захватов облегчает обращение с устройством.

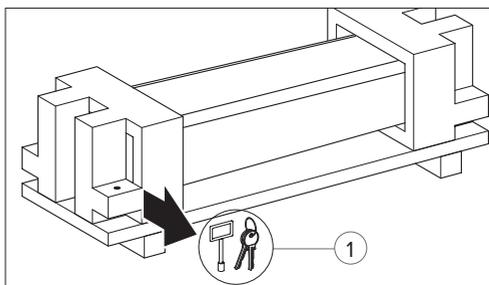


Рис.: 10. Извлечение из упаковки

- ▶ Разрезать стягивающую ленту картонной упаковки.
- ▶ Снять картонную упаковку вверх.
- ▶ Извлечь комплект ключей (1) из пенопластовой подставки в головной части колонны.
- ▶ Удалить упаковку из пенопласта.
- ▶ Снять устройство.
- ▶ Установить устройство вертикально на транспортный поддон или на мягкое основание.

5.2.5 Открытие устройства

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмирования при опрокидывании устройства

Незакрепленное устройство даже при легком прикосновении может упасть и придавить людей. Также возможно повреждение устройства.

- ▶ Устанавливать устройство только на ровной поверхности.
- ▶ Обеспечить защиту устройства от опрокидывания.
- ▶ Без задержек закрепить устройство на фундаменте.

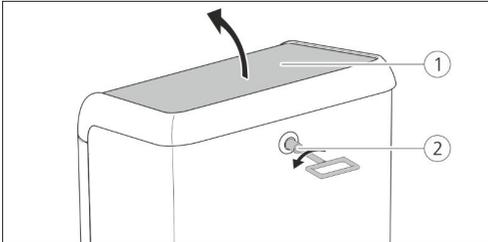


Рис.: 11. Открывание крышки (пример)

- ▶ Убедиться, что отключено электропитание.
- ▶ Открыть замок (2) на задней стороне устройства с помощью ключа с двойной бородкой.
- ▶ Откинуть панель крышки (1) вверх.

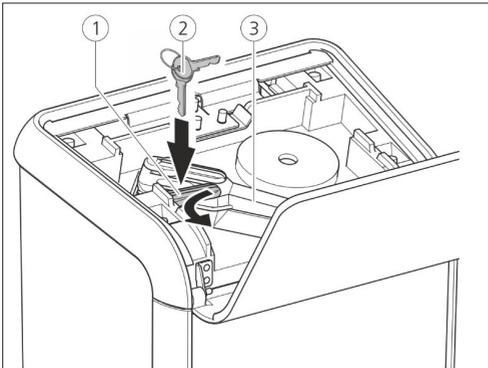


Рис.: 12. Разблокирование поворотного рычага

- ▶ Отвернуть крышку замка (1) в сторону.
- ▶ Вставить ключ (2) в профильный цилиндр и деблокировать поворотный рычаг (3).



В поворотном рычаге при необходимости может быть установлен второй профильный цилиндр. В этом случае зарядную колонну можно открыть ключом из второго комплекта. Перед этим потребуется убрать заводскую цилиндрическую заглушку.

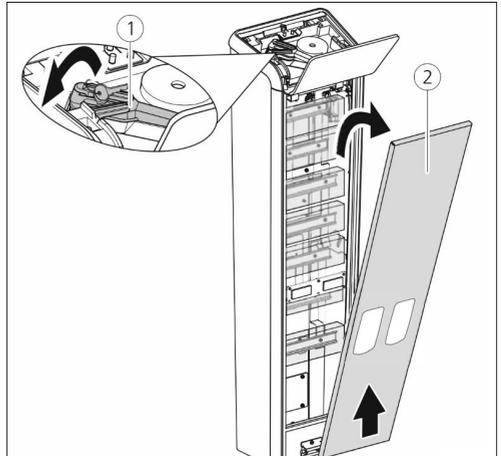


Рис.: 13. Открытие передней панели

- ▶ Потянуть поворотный рычаг (1) вверх.
- ▶ Повернуть поворотный рычаг против часовой стрелки до упора.
- ▶ Слегка повернуть переднюю панель (2) вперед.
- ▶ Снять переднюю панель в направлении вверх.

5.2.6 Монтаж устройства на фундаменте

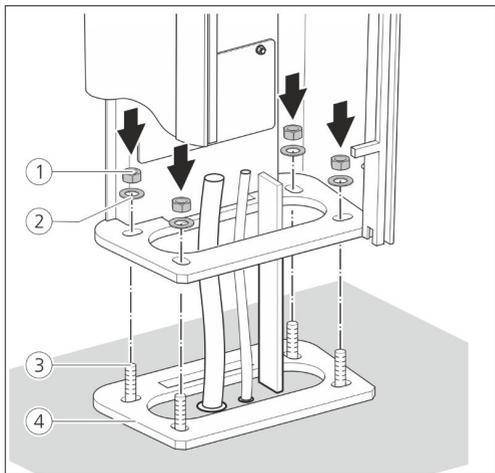


Рис.: 14. Монтаж устройства

Перед монтажом устройства должно быть обеспечено следующее:

- Поворотная рама в зарядной колонне привинчена.
- Шпильки прямые и не имеют повреждений.
- ▶ Гайки (1) и подкладные шайбы (2) снять со шпилек (3) (если имеются).
- ▶ Установить устройство на фундаментную плиту (4) и провести питающие кабели и заземлитель снизу через отверстие в устройстве.
- ▶ С помощью подкладных шайб и гаек привинтить устройство на шпильках.
- ▶ Затянуть гайки динамометрическим ключом (момент затяжки: 90 Нм).

5.3 Электрическое подключение

5.3.1 Шина RS-485

Для подключения шинного кабеля предусмотрены две клеммы для четырех жил и две точки закрепления

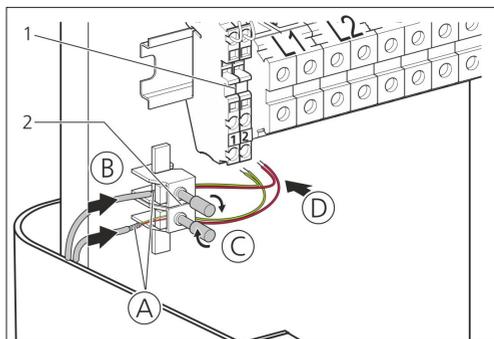


Рис.: 15. Соединительные клеммы для шины RS-485

экрана.

- ▶ Снять оболочку с шинного кабеля и освободить экран.
- ▶ Провести шинный кабель через экранную клемму.
- ▶ Экранной клеммой зафиксировать шинный кабель на высоте открытого участка экрана.
- ▶ Жилы присоединить на клеммах 1 и 2 (пример для кабеля Siemens Profibus: зеленая жила на клемме 1, красная жила на клемме 2).

5.3.2 Вход Downgrade

Если при определенных обстоятельствах или в определенное время не должен подаваться максимальный ток сетевого подключения, его можно ограничить с помощью входа Downgrade.

Входом Downgrade можно управлять, например, с использованием следующих критериев или систем:

- Тариф на электроэнергию
- Время
- Управление сбросом нагрузки
- Ручное управление

Вход Downgrade имеется только у зарядной станции Smart со встроенным блоком ACU.

Требования к ACU:

- Версия ACU v4.
ACU v4 начиная с августа 2016 г. устанавливается в стандартном оснащении в зарядной станции Smart.
- ПО ACU v2.9 и выше.
Версию ПО можно просмотреть и обновить с помощью сетевого интерфейса.

Для управления через понижающий вход Downgrade требуется беспотенциальный переключающий контакт, монтируемый отдельно. Он варьируется в зависимости от нужного типа управления и может быть, например, реле сброса нагрузки или таймером. При замыкании беспотенциального переключающего контакта максимальный ток сетевого подключения снижается в соответствии с настройкой.

 Настройка выполняется в соответствии с инструкцией по инсталляции MENNEKES ACU / SCU.

Требования к монтажу внешнего беспотенциального переключающего контакта:

- Внешний переключающий контакт должен быть беспотенциальным и надежно изолированным от прочих напряжений.
- Внешний переключающий контакт должен быть рассчитан на напряжение 12 В пост.тока при токе контакта прибл. 2 мА.
- Напряжение на сигнальных зажимах – низкое напряжение SELV. Монтаж и подключение должны быть выполнены таким образом, чтобы по-прежнему присутствовало низкое напряжение SELV.
- Во избежание помех не прокладывать линии к внешнему переключающему контакту непосредственно рядом с кабелем электропитания или параллельно ему.
- Обе линии провести параллельно на всем участке.
- Проводить обе линии отдельно от прочих монтажных компонентов для наивысшего возникающего напряжения.
- Кроме внешнего переключающего контакта не подключать на сигнальных зажимах другое оборудование.
- Длина линий не должна превышать 30 м. При необходимости использовать реле сопряжения.

Для использования понижающего входа Downgrade в зарядной станции Smart требуется смонтировать комплект для переоснащения. Комплект для переоснащения можно приобрести в компании MENNEKES.

 При переоснащении соблюдать прилагаемую инструкцию по монтажу.

5.3.3 Зарядка автомобилей с аккумуляторами, выделяющими газы

⚠ ОПАСНО

Опасность взрыва из-за образования гремучего газа при зарядке автомобилей с аккумуляторами, выделяющими газы

При зарядке автомобилей с такими аккумуляторами в закрытых помещениях возможен взрыв гремучего газа. При необходимости зарядки в закрытых помещениях автомобилей с аккумуляторами, выделяющими газы, соблюдать следующее:

- ▶ Смонтировать вентиляционную установку достаточной мощности.
- ▶ Обеспечить, чтобы вентиляционная установка всегда находилась в исправном состоянии.
- ▶ В случае поломки вентиляционной установки отказаться от зарядки аккумуляторов, выделяющих газы.

Для зарядки автомобилей с выделяющими газы аккумуляторами (свинцовыми) требуется соответственно настроить устройство. В состоянии поставки зарядка автомобилей с выделяющими газы аккумуляторами блокируется.

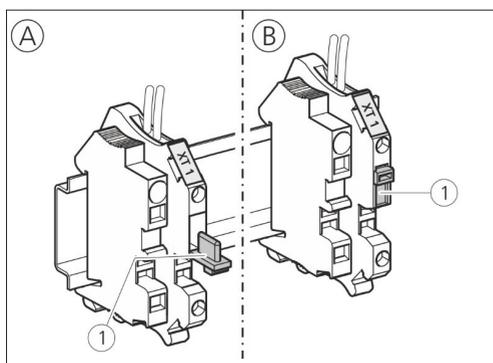


Рис.: 16. Разъединительный зажим XT1

- ▶ Отрегулировать контакт (1) на разъединительном зажиме XT1 в соответствии с местными условиями.

A	Контакт (1) разомкнут: выделяющие газы аккумуляторы не заряжаются. Эксплуатация в закрытых помещениях без вентиляции.
B	Контакт (1) замкнут: выделяющие газы аккумуляторы заряжаются. Эксплуатация в закрытых помещениях с вентиляционной установкой или на открытом воздухе.

5.3.4 Электропитание / сетевое подключение

⚠ ОПАСНО

Опасность поражения электрическим током

Автоматы защитного отключения для постоянного и переменного тока (типа В) запрещается устанавливать за автоматами защитного отключения для импульсных токов (типа А). Функция срабатывания типа В может таким отрицательным образом повлиять на функцию срабатывания типа А, что автоматы защитного отключения не будут срабатывать при появлении токов утечки.

- ▶ Всегда подключать автомат защитного отключения типа В **перед** автоматом защитного отключения типа А.

Устройство разрешается подключать только к сети TN-S.

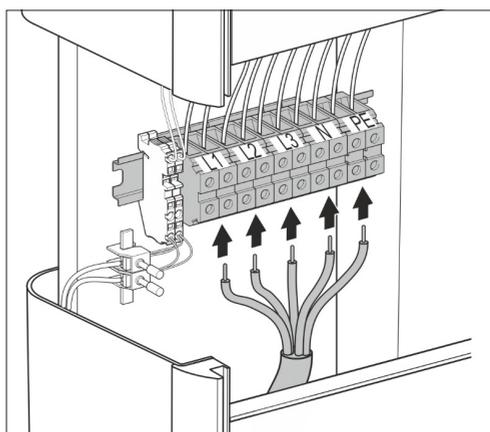


Рис.: 17. Клеммная колодка

- ▶ Подсоединить заземление фундамента в соответствии с DIN 18014 к точке заземления.
- ▶ Подключить кабель электропитания в соответствии с маркировкой клемм
- ➔ «4. Технические данные»
- ▶ Убедиться, что жилы подключены правильно, и винты крепко затянуты.

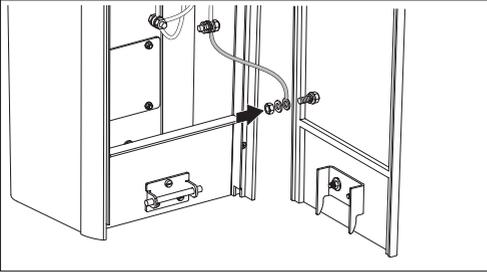


Рис.: 18. Заземление передней панели

- ▶ Подсоединить провод заземления к передней панели.
- ▶ Закрыть устройство.

6. Ввод в эксплуатацию



Работы, описанные в этой главе, разрешается выполнять только специалистам-электрикам.

6.1 Установка SIM-карты



Установка SIM-карты возможна только на устройствах с интегрированным блоком MENNKE ACU.



При использовании сети мобильной связи выполняется передача данных. Во избежание высоких расходов используйте только SIM-карты с договорами, не предусматривающими ограничение объема данных (безлимитный трафик).

RU

Подготовка SIM-карты

Перед установкой в устройство может потребоваться отключить ввод PIN-кода для SIM-карты.

Для этого потребуется мобильный телефон без блокировки SIM-карты.

- ▶ Установить карту в мобильный телефон без блокировки SIM-карты.
- ▶ Включить мобильный телефон и ввести PIN-код SIM-карты.
- ▶ Выбрать в меню мобильного телефона пункт отключения ввода PIN-кода и подтвердить выбор.
- ▶ Выключить мобильный телефон.
- ▶ Вынуть SIM-карту.

Установка SIM-карты



ВНИМАНИЕ

Повреждение деталей!

Повреждение деталей или зарядной станции под действием электростатических разрядов.

- ▶ Перед установкой SIM-карты прикоснитесь к заземленной металлической детали.

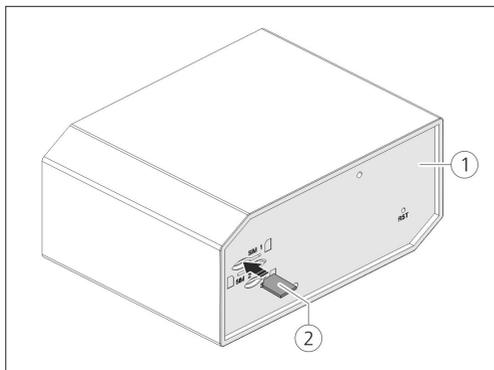


Рис.: 19. Установка SIM-карты (изображение без держателя)



Слот для SIM-карты находится на задней стороне блока ACU. Для установки SIM-карты требуется снять ACU с монтажной рейки.

- ▶ Выключить подачу электропитания.
- ▶ Снять блок ACU (1) с монтажной рейки.
- ▶ Вставить SIM-карту (2) в слот «SIM 1».
- ▶ С небольшим нажатием зафиксировать SIM-карту.
- ▶ Установить блок ACU на прежнее место на монтажной рейке.
- ▶ Включить электропитание зарядной станции.

6.2 Проверка устройства

Проверка согласно IEC 60364-6, а также в соответствии с действительными национальными правилами (напр., DIN VDE 0100-600 в Германии)

При первом вводе в эксплуатацию выполнить проверку зарядной станции в соответствии с IEC 60364-6 и действующими национальными предписаниями (напр., DIN VDE 0100-600 в Германии). Проверка на соответствие нормам может выполняться с помощью MENNEKES Prüfbox и проверочного прибора. MENNEKES Prüfbox при этом имитирует связь с электромобилем.

Испытательные устройства можно получить у фирмы MENNEKES в качестве дополнительных принадлежностей.

- ▶ Перед допуском устройства к эксплуатации следует провести проверку на соответствие нормам.
- 📖 Инструкция по эксплуатации Prüfbox.

6.3 Включение устройства



ОПАСНО

Опасность поражения электрическим током при неисправности устройства

При использовании поврежденного устройства существует

опасность поражения электрическим током.

- ▶ Не используйте устройство, если оно повреждено.
- ▶ Обозначьте прибор как поврежденный с тем, чтобы его не использовали другие лица.
- ▶ Повреждения следует немедленно устранять.
- ▶ При необходимости вывести устройство из эксплуатации.

Условие:

- Устройство правильно смонтировано.
- Устройство находится в надлежащем состоянии.
- Все защитные устройства (напр., автоматы защитного отключения и линейные выключатели, контакторы) находятся в исправном состоянии и включены.
- При первом вводе в эксплуатацию устройство было проверено в соответствии с IEC 60364-6 и действующими национальными предписаниями (напр., DIN VDE 0100-600 в Германии).

- ▶ Включить и проверить электропитание.
- ➔ «6.4 Мониторинг электропитания»
- ✓ Светодиод на блоке питания от сети горит.

6.4 Мониторинг электропитания

Реле последовательности фаз контролирует три фазы (L1, L2, L3) и нулевой провод (N) системы электропитания на правильность последовательности фаз, выпадение фазы и пониженное напряжение.

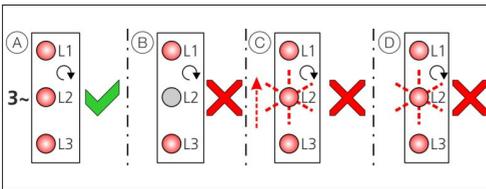


Рис.: 20. Мониторинг электропитания

Рабочее состояние сигнализируется тремя светодиодами:

Поз.	Описание
A	Все светодиоды горят. Все три фазы присутствуют, установлено правостороннее поле.
B	Выпадение фазы / отключение напряжения (только у трехфазных устройств). Соответствующий светодиод не горит.
C	Левостороннее поле вращения (только у трехфазных устройств). Мигающий светодиод перемещается на L3 ... L1.
D	Пониженное напряжение между двумя фазами или между фазой и нулевым проводом. $L - L < 295 \text{ В}$ $L - N < 170 \text{ В}$ Соответствующий светодиод мигает.

6.5 Заключительные работы

После завершения монтажа, подключения и ввода в эксплуатацию требуется выполнить следующее:

- ▶ Проверить крепление шлангов отвода воды.
- ▶ Установить переднюю панель в основной корпус и зафиксировать панель поворотным рычагом.
- ▶ Вынуть ключ из замка и проверить блокировку.
- ▶ Закрыть панель крышки и заблокировать ее с помощью замка крышки на задней стороне.
- ▶ Снять защитную пленку с корпуса.

7. Управление

7.1 Авторизация

В зависимости от конфигурации использование устройства возможно с предварительной авторизацией.

Существуют следующие возможности:

- Авторизация не требуется. Все пользователи могут осуществлять зарядку.
- Зарядку могут осуществлять все пользователи с картой RFID.
- Зарядку могут осуществлять все пользователи с активированной картой RFID.
- В зависимости от Backend-System авторизация происходит с использованием приложения на смартфоне или Ad hoc (напр., direct payment).

- ✓ Светится символ режима ожидания (standby) на информационном поле.
- ▶ При необходимости произвести авторизацию.
- ▶ Следовать указаниям на устройстве (напр., сканировать QR-код).
- ✓ Выполняется проверка данных. Светится символ передачи данных на информационном поле.
- ✓ Авторизация выполнена успешно. Можно начинать процесс зарядки.



Если зарядка не запускается в пределах допущенного времени, авторизация отменяется, зарядные розетки блокируются, и устройство переходит в состояние «Standby». Авторизация должна быть выполнена повторно.

Если авторизация не выполняется, это может указывать на следующие проблемы:

Проблема	Решение
Неизвестный номер клиента.	▶ Создать клиента в Backend-System.
Учетная запись не активирована.	▶ Проверить настройки в Backend-System. ▶ Убедиться, что клиент активирован в Backend-System.
Отсутствует обмен данными между зарядной станцией и Backend-System.	▶ Повторить процесс авторизации.

7.2 Зарядка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск получения травм при использовании неразрезанных вспомогательных средств

При использовании адаптерных штекеров, удлинителей или дополнительных зарядных кабелей в сочетании с устройством существует опасность поражения электрическим током или возгорания кабеля.

- ▶ Используйте только предусмотренный для автомобиля и устройства зарядный кабель.
- ▶ Нельзя использовать для зарядки автомобиля адаптерные штекеры, удлинители или дополнительные зарядные кабели.

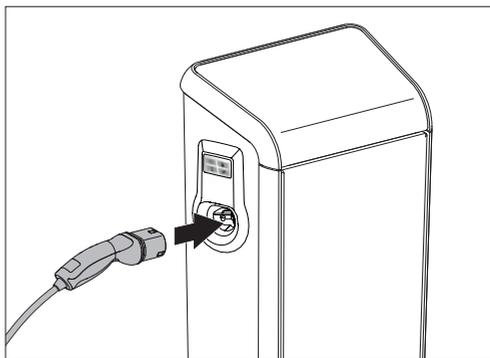


Рис.: 21. Зарядка в режиме Mode 3

8. Технический уход

- ✓ Авторизация выполнена.
- ▶ Убедиться, что автомобиль подходит для зарядки в режиме Mode 3.
- ▶ Убедиться, что зарядный кабель подходит для зарядки в режиме Mode 3.
- ▶ Полностью вставить зарядный штекер в зарядную розетку типа 2 на устройстве.
- ✓ Зарядный штекер автоматически блокируется, процесс зарядки начинается.
- ✓ Светится символ зарядки на информационном поле.

Если зарядка не запускается, причина может быть в следующем:

Проблема	Решение
Блокировка зарядного штекера невозможна.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверить зарядную розетку на предмет инородных тел. ▶ Повреждение зарядного кабеля / зарядного штекера. Заменить зарядный кабель.

Завершение процесса зарядки

ВНИМАНИЕ

Повреждение зарядного кабеля

Натяжение зарядного кабеля может привести к его поломке и другим повреждениям.

- ▶ Вытягивайте зарядный кабель из зарядной розетки непосредственно за штекер.

- ▶ Завершить процесс зарядки на автомобиле или с помощью карты RFID.

- ▶ Вытянуть зарядный кабель из розетки за штекер.

Зарядный кабель не вынимается

Если зарядный кабель не вынимается, например после прекращения подачи электропитания, то штекер в устройстве не мог быть разблокирован. Зарядный штекер следует вручную разблокировать.

- ➔ «9.3 Аварийное деблокирование зарядного штекера»

8.1 Техническое обслуживание

ОПАСНО

Опасность поражения электрическим током при неисправности устройства

При использовании поврежденного устройства существует опасность поражения электрическим током.

- ▶ Не используйте устройство, если оно повреждено.
- ▶ Обозначьте устройство как поврежденное, чтобы его не использовали другие лица.
- ▶ Немедленно поручите электрику устранить повреждения.
- ▶ При необходимости поручите электрику вывести устройство из эксплуатации.

Регулярные проверочные работы и работы по техобслуживанию помогают организовать безотказную и безопасную эксплуатацию устройства и способствуют увеличению срока его службы.

Это позволяет своевременно обнаруживать возникающие неисправности и избегать опасностей.

Если при этом обнаруживаются неисправности устройства, их устранение следует немедленно поручить специалисту-электрику. Использование поврежденного устройства запрещено, поскольку увеличивается риск поражения электрическим током или материального ущерба.

- ▶ Регулярно проверять готовность устройства к работе и отсутствие внешних повреждений.

Примеры повреждений:

- Поврежденный корпус / розеточная панель (например, сильная деформация, сколы, повреждения от высокой температуры)
- Поврежденные или отсутствующие детали (например, отсутствие крышки корпуса)
- Неразборчиво написанные или отсутствующие предупредительные таблички.



Договор по техобслуживанию с ответственным партнером по сервису обеспечивает регулярные проверки.

Интервалы техобслуживания



Перечисленные ниже работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам.

Узел	Работа по техобслуживанию
Раз в полгода	
Электрические коммутационные и предохранительные устройства	Автоматы защитного отключения, линейные выключатели, контакторы, реле контроля фаз и т.д. проверить на внешние дефекты.
	Проверить функционирование автоматов защитного отключения.
Внутренняя часть корпуса	Проверить чистоту устройства. ▶ При необходимости выполнить очистку
	Проверить крепление цоколя. ▶ При необходимости подтянуть винты.
Внешняя часть корпуса	Проверить устройство на предмет дефектов и повреждений.
	Проверить функционирование замка крышки и замка передней панели. ▶ При необходимости очистить, смазать и отрегулировать замки.
	Проверить чистоту устройства. ▶ При необходимости выполнить очистку
Розеточная панель	Проверить функционирование и читаемость светодиодного информационного поля.
	Проверить функционирование и подвижность крышек розеток и поворотных клапанов.
	Проверить чистоту устройства. ▶ При необходимости выполнить очистку
	Проверить контактные гнезда розетки типа 2 на предмет загрязнений и посторонних предметов. ▶ При необходимости очистить и удалить посторонние предметы.

Фильтрующие маты	Проверить фильтрующий мат на вентиляторе и на воздуховыпускном отверстии.
Вентилятор	Проверить вентилятор. ▶ Уменьшить настройку термостата. ▶ При необходимости заменить вентилятор.

Узел	Работа по техобслуживанию
Ежегодно	
Фундамент	Проверить фундамент.
Соединительные клеммы	Проверить соединительные клеммы питающего кабеля. ▶ При необходимости подтянуть клеммы.
	Устройство

- ▶ Устранить неисправности должным образом.

8.2 Работы технического обслуживания



Работы, описанные в этой главе, разрешается выполнять только специалистам-электрикам.

8.2.1 Откидывание поворотной рамы

Для некоторых работ по техобслуживанию и ремонту необходимо откинуть поворотную раму.

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность заземления

Места между кромкой корпуса и поворотной рамой могут вызвать травмы сдавливания и резанные раны.

- ▶ Не проникайте руками в область движения между кромкой корпуса и поворотной рамой!

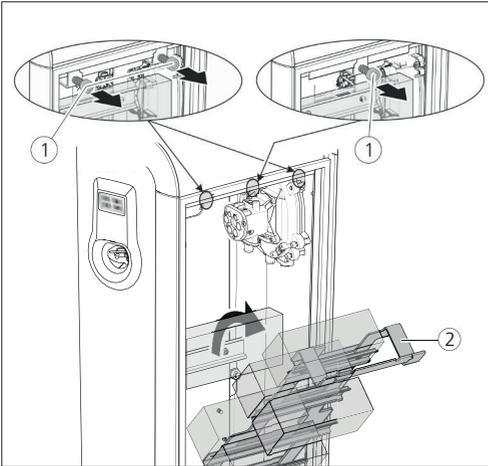


Рис.: 22. Откидывание поворотной рамы (пример)

- ▶ Открыть устройство.
- ➔ «5.2.5 Открытие устройства»
- ▶ Открутить крепежные винты (1).
- В зависимости от исполнения устройства поворотная рама закрепляется одним или двумя винтами.
- ▶ Откинуть поворотную раму (2) вперед.

После окончания работ сзади поворотной рамы:

- ▶ При возврате поворотной рамы в рабочее положение следить за тем, чтобы провода и шланги отвода воды не были зажаты.
- ▶ Привинтить поворотную раму крепежными винтами.
- ▶ После окончания работ по техобслуживанию и поддержке в исправности закрыть устройство.

8.2.2 Обзор работ по техническому обслуживанию

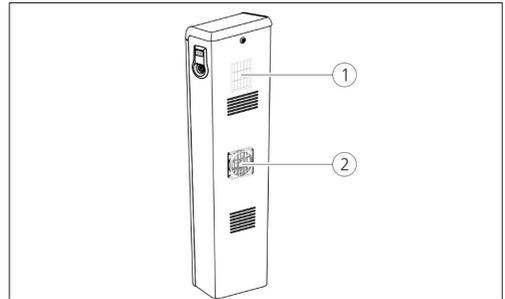


Рис.: 23. Работы технического обслуживания

1. Верхний фильтровальный мат
2. Нижний фильтровальный мат

RU

8.2.3 Замена верхнего фильтровального мата

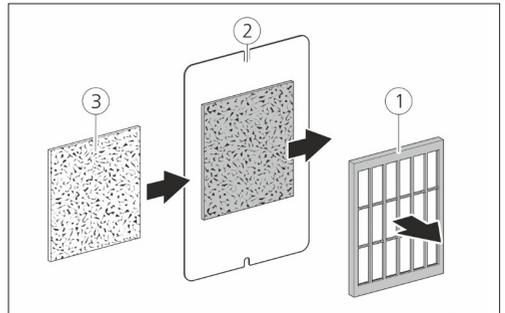


Рис.: 24. Замена верхнего фильтровального мата

- ▶ Снять крышку (1) фильтровального мата.
- ▶ Убрать старый фильтровальный мат (2) и очистить вентиляционную решетку и крышку.
- ▶ Установить новый фильтровальный мат (3).
- ▶ Установить крышку на новый фильтровальный мат. Крышка должна зафиксироваться.

8.2.4 Замена нижнего фильтровального мата

Демонтаж вентилятора в сборе

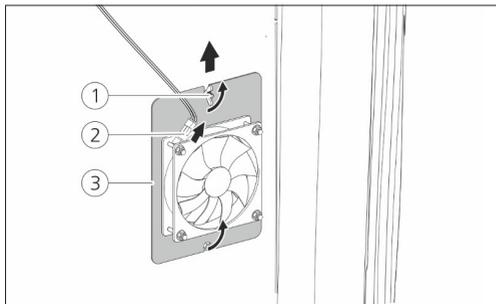


Рис.: 25. Демонтаж вентилятора в сборе

Отсоединить штекер (2) электропитания.

- ▶ Открутить барашковую гайку (1) вентилятора в сборе.
- ▶ Снять вентилятор в сборе (3), подняв его вверх.

Замена фильтровального мата

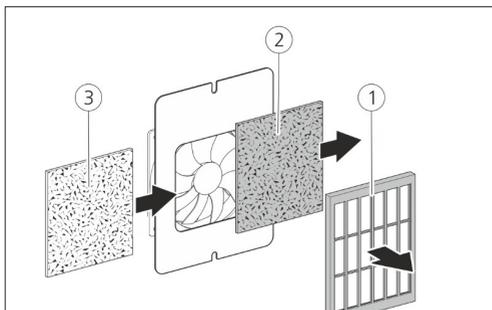


Рис.: 26. Замена нижнего фильтровального мата

- ▶ Снять крышку (1) фильтровального мата.
- ▶ Убрать старый фильтровальный мат (2) и очистить вентиляционную решетку и крышку.
- ▶ Установить новый фильтровальный мат (3).
- ▶ Установить крышку на новый фильтровальный мат. Крышка должна зафиксироваться.
- ▶ Установить вентилятор в сборе, выполнив операции в обратной последовательности.
- ▶ Подключить вентилятор к источнику электропитания.

⚠ ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения из-за перегрева

Перегрев устройства из-за неработающих вентиляторов может вызвать сбои в работе и имущественный ущерб.

- ▶ После работ на вентиляторе в сборе проверить его надлежащее функционирование.

8.3 Ремонтные работы



Работы, описанные в этой главе, разрешается выполнять только специалистам-электрикам.

Обзор ремонтных работ

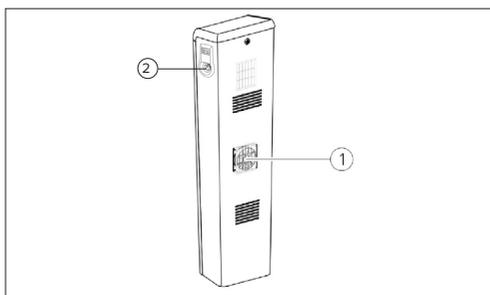


Рис.: 27. Ремонтные работы

1. Вентилятор
2. Розеточная панель

8.3.1 Замена вентилятора

Демонтаж вентилятора в сборе

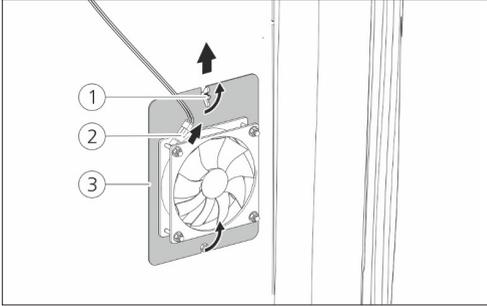


Рис.: 28. Демонтаж вентилятора в сборе

- ▶ Отсоединить штекер (2) электропитания.
- ▶ Открутить барашковую гайку (1) вентилятора в сборе.
- ▶ Снять вентилятор в сборе (3), подняв его вверх.

Замена вентилятора блока вентилятора

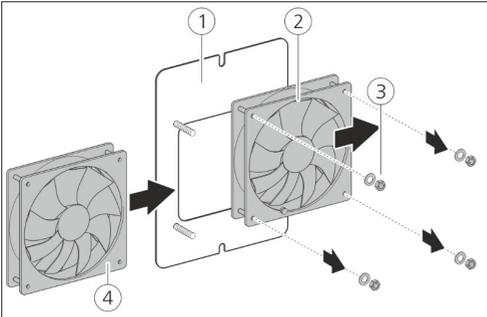


Рис.: 29. Замена вентилятора

- ▶ Открутить крепежные гайки (3) вентилятора (2).
- ▶ Снять неисправный вентилятор (3).
- ▶ Установить новый вентилятор (4) на узел в сборе.
- ▶ Привинтить вентилятор (4) крепежными гайками (3).
- ▶ Установить вентилятор в сборе, выполнив операции в обратной последовательности.
- ▶ Подключить вентилятор к источнику электропитания.

⚠ ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения из-за перегрева

Перегрев устройства из-за неработающих вентиляторов может вызвать сбои в работе и имущественный ущерб.

- ▶ После работ на вентиляторе в сборе проверить его надлежащее функционирование.

8.3.2 Замена розеточной панели

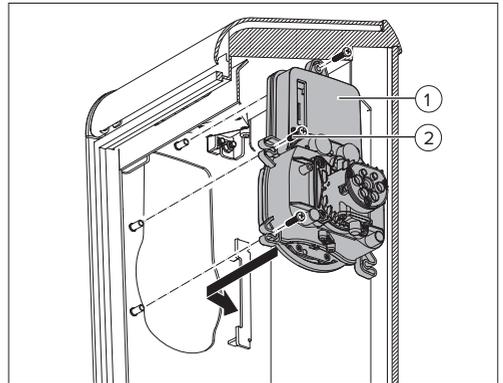


Рис.: 30. Замена розеточной панели

- ▶ Открутить крепежные винты (2).
- ▶ Снять розеточную панель (1).
- ▶ Отсоединить подключенные штекерные соединители на соответствующих компонентах.
- ▶ Установить новую розеточную панель (1).
- ▶ Закрепить розеточную панель крепежными винтами (2). Момент затяжки: 1,8 Нм
- ▶ Соединить подключенные штекерные соединители с соответствующими компонентами.

8.3.3 Замена SCU

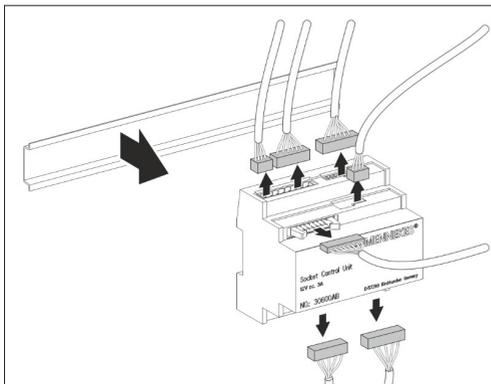


Рис.: 31. Замена SCU

- ▶ Отсоединить штекерные соединители.
- ▶ Снять SCU с монтажной рейки.
- ▶ Установить новый SCU на монтажную рейку.
- ▶ Подключить SCU штекерными соединителями.
- ▶ При необходимости обновить SCU и все затронутые компоненты системы.
- ▶ Настроить новый SCU.

☰ См. инструкцию по инсталляции MENNEKES ACU / SCU.



После замены SCU обязательно выполнить проверку системы.
→ «6.2 Проверка устройства»

8.3.4 Замена ACU

Только для исполнения Smart.

ACU закреплен на монтажной рейке в верхней части зарядной колонны. Доступ к ACU возможен после откидывания поворотной рамы.

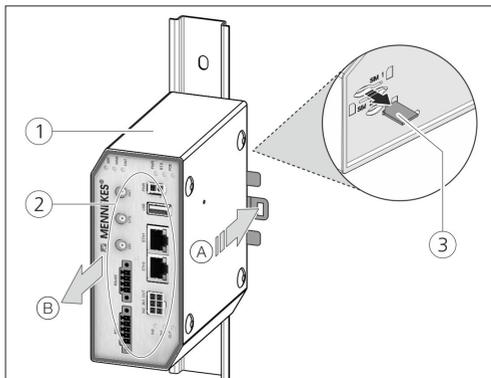


Рис.: 32. Замена ACU (пример)

- ▶ Отсоединить штекерные соединители (2) электрического подключения.
- ▶ Снять старый ACU (1) с монтажной рейки.
- ▶ Вынуть SIM-карту (3) из старого ACU (слот «SIM 1», если имеется).
- ▶ Вставить SIM-карту в слот «SIM 1» нового ACU.
- ▶ Установить новый ACU на монтажную рейку.
- ▶ Подключить ACU штекерными соединителями.
- ▶ При необходимости обновить ACU и все затронутые компоненты системы.
- ▶ Настроить новый ACU.
- ☰ См. инструкцию по инсталляции MENNEKES ACU / SCU.



После замены ACU обязательно выполнить проверку системы.
→ «6.2 Проверка устройства»

8.4 Очистка



ОПАСНО

Опасность для жизни при поражении электрическим током.

Устройство содержит электрические компоненты, находящиеся под высоким напряжением. При неправильном обращении и открытом корпусе, особенно в сочетании с влажностью, люди могут получить тяжелые поражения электрическим током.

- ▶ Очищайте устройство только с внешней стороны.
- ▶ Содержите устройство и предохранительные приспособления закрытыми.



ВНИМАНИЕ!

Возможность повреждений вследствие неправильной чистки.

При неправильной очистке могут возникать повреждения корпуса или компонентов.

- ▶ Избегайте пользоваться текущей водой и следите за тем, чтобы вода не попадала на токоведущие компоненты.
- ▶ Не используйте моечные устройства высокого давления.
- ▶ Используйте только такие вспомогательные средства (например, веники, моющие средства), которые подходят для пластиковых поверхностей.
- ▶ Не используйте для очистки агрессивные чистящие средства и химикаты.

В зависимости от условий использования и степени загрязнения возможна сухая или влажная очистка прибора. Очистка производится только с внешней стороны.

Порядок действий:

- ▶ Сначала удалить большие отложения пыли и грязи ручной щеткой с мягкой щетиной.
- ▶ Чистую и подходящую для пластиковых поверхностей тряпку при необходимости смочить водой и тщательно протереть ею устройство.
- ▶ Зарядный кабель очищать только, если он вынут.

9. Устранение неисправностей



Работы, описанные в этой главе, разрешается выполнять только специалистам-электрикам.

9.1 Неисправности

В случае возникновения неисправностей светится символ неисправности на информационном поле. Зарядка невозможна.



Неисправность можно просмотреть с помощью сетевого интерфейса MENNEKES.

 Инструкция по установке MENNEKES ACU / SCU

Если неисправность не удается устранить, обратитесь в обслуживающее сервисное предприятие.

➔ «1.1 Сервис»

9.2 Запчасти

Если для устранения неисправностей требуются запасные или дополнительные детали, их необходимо заранее проверить на идентичность конструкции.

- ▶ Использовать только оригинальные запасные части и принадлежности, предоставленные и /или одобренные фирмой MENNEKES.

RU

9.3 Аварийное деблокирование зарядного штекера

При отказе функции запираания может случиться, что исполнительное устройство механически заперло зарядный штекер на розеточной панели.

Зарядный штекер не может быть извлечен и должен быть деблокирован вручную.

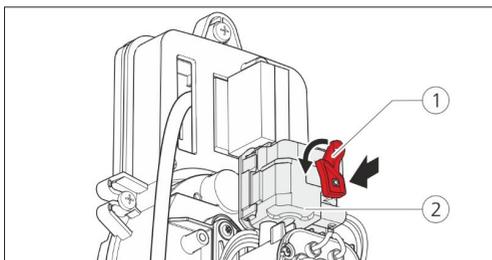


Рис.: 33. Аварийное деблокирование зарядного штекера

- ▶ Установить красный рычаг (1) на четырехгранный палец исполнительного устройства (2).
- ▶ Повернуть красный рычаг на 90° против часовой стрелки.
- ▶ Вынуть зарядный штекер.

10. Демонтаж



Работы, описанные в этой главе, разрешается выполнять только специалистам-электрикам.

- ▶ Убедиться, что отключено электропитание.
- ▶ Отсоединить на зажимах кабель электропитания.
- ▶ При необходимости отсоединить на зажимах линию управления (напр., шину RS-485).

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность ранения выступающими шпильками

Открытые выступающие шпильки могут стать причиной падения и травмирования.

- ▶ Для предотвращения доступа оградить пространство вокруг шпилек.

При временном демонтаже устройства:

- ▶ Защитить кабель электропитания и шинный кабель RS-485.
- ▶ Оградить область выступающих шпилек.

При демонтаже устройства на продолжительное время:

- ▶ Демонтировать кабель электропитания и шинный кабель RS-485.
- ▶ Отрезать шпильки заподлицо с поверхностью или полностью удалить фундамент.

11. Хранение

Правильное хранение положительно влияет на оперативную готовность устройства и сохраняет ее.

- ▶ Перед хранением устройство должно быть очищено.
- ▶ Хранить устройство в чистом и сухом месте в оригинальной упаковке или в упаковках из подходящих материалов.
- ▶ Соблюдать допустимые условия хранения.

Допустимые условия хранения

Температура хранения	- 25 °C... + 40 °C
Средняя температура за 24 часа	< 35 °C
Относит. влажность воздуха	макс. 95% (без конденсации)

12. Утилизация



После использования устройство и упаковку следует надлежащим образом утилизировать. В отношении утилизации и защиты окружающей среды действуют законодательные положения в стране эксплуатации. Отработавшие срок службы устройства и батареи могут не быть утилизированы вместе с бытовыми отходами.

- ▶ Упаковочные материалы укладываются в предусмотренные для этой цели контейнеры.
- ▶ Отработавшие срок службы устройства и батареи утилизируются через продавца оборудования.

13. Принадлежности

Дополнительные принадлежности, например Prüfbox, можно найти на нашем сайте в разделе «Принадлежности».

<https://www.chargeupyourday.com/>



14. Глоссарий

Термин	Пояснение
ACU	Accounting Control Unit Блок для связи с SCU / HCC 3s зарядных станций и для подключения к Backend-System. ACU встроены в шлюз E-Mobility-Gateway и в зарядные колонки Smart.
Autoswitch	Зарядная станция распознает подключенный зарядный кабель и переключается между двумя отдельными цепями нагрузки (16 А / 32 А) с соответствующими предохранителями. Это позволяет использовать зарядные кабели на 20 А и 32 А в одной точке зарядки.
Backend-System	Инфраструктура для управления зарядными станциями и администрирования персональных данных доступа.
eHZ	Электронный домовый счетчик
FI	Автомат защитного отключения Тип А = для импульсного тока, Тип В = для постоянного и переменного тока.
LS	Линейный защитный автомат
Mode 3 (FC 61851)	Режим зарядки для транспортных средств с интерфейсом связи на зарядных штекерных разъемах типа 2.
RFID	Возможность авторизации на устройстве с помощью карты RFID.
SCU	Socket Control Unit Блок, предназначенный для управления отдельной точкой зарядки и для обмена данными с автомобилем.
Тип 2 (IEC 62196-2)	Одно- и трехфазные зарядные штекерные устройства с идентичной геометрией штекера, мощностью от 3,7 до 44 кВт АС.
Шина RS-485	Интерфейсный стандарт для цифровой передачи данных. В данном случае: Связь между ACU и до 16 SCU.



MY POWER CONNECTION

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Spezialfabrik für Steckvorrichtungen

Aloys-Mennekes-Str. 1

D-57399 Kirchhundem

Tel. +49 (0) 2723 / 41-1

Fax +49 (0) 2723 / 41-2 14

E-Mail info@MENNEKES.de

Internet www.MENNEKES.com

