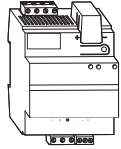


Аварийное питание REG

Руководство по эксплуатации



Арт. № MTN683901



Принадлежности

- Свинцовый аккумулятор (Арт. № MTN668990)
- Свинцовый аккумулятор (Арт. № MTN668991)
- Источник питания KNX REG-K/160 мА со входом для аварийного питания (Арт. № MTN683816)
- Источник питания KNX REG-K/320 мА со входом для аварийного питания (Арт. № MTN683832)
- Источник питания KNX REG-K/640 мА со входом для аварийного питания (Арт. № MTN683890)
- Бинарный вход REG-K/4x10 (Арт. № MTN644492)
- Бинарный вход REG-K/4x24 (Арт. № MTN644892)
- Источник питания REG, DC 24 В/0,4 А (Арт. № MTN693003)

Для Вашей безопасности

- ОПАСНО**
Электрический ток опасен для жизни!
Все работы с устройством могут выполнять только компетентные опытные электрики. Соблюдать положения, действующие на территории страны, а также действительные директивы KNX.
- ОСТОРОЖНО**
К источнику аварийного питания для эксплуатации разрешено подключать только официально допущенные приборы (см. Принадлежности).
- ОСТОРОЖНО**
Все приборы, устанавливаемые рядом с источником аварийного питания, должны по меньшей мере обеспечиваться базисной изоляцией!

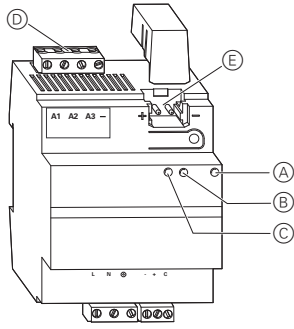
Ознакомление с источником аварийного питания

При помощи источника аварийного питания можно предохранить источник питания со входом для аварийного питания от исчезновения напряжения сети. В данном случае напряжение в шине обеспечивается подключенным к источнику аварийного питания аккумулятором.

Состояния индикации (Akku, Error, Power) также можно определить на выходах A1, A2 и A3, например, посредством бинарного входа.

Источник аварийного питания предназначен для монтажа на DIN-рейке согласно DIN EN 60715.

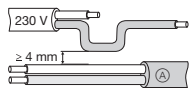
Подключения, индикаторы и элементы управления



- (A) Зеленый светодиод: индикация сетевого напряжения (Power)
- (B) Красный светодиод: индикация неисправностей (Error)
- (C) Желтый светодиод: индикация аккумулятора (Akku)
- (D) A1, A2, A3: Выходы для определения рабочего состояния посредством бинарного входа
- (E) Подключение аккумулятора (с крышкой)

Монтаж и подсоединение источника аварийного питания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Электрический ток опасен для жизни. Опасность повреждения устройства.
Необходимо обеспечить безопасное расстояние согласно IEC 60664-1. Соблюдать между отдельными жилами кабеля 230 В и кабеля SELV (A) расстояние минимум 4 мм.



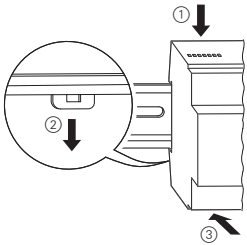
ОСТОРОЖНО
Макс. длина кабеля к источнику питания не должна превышать 1 м, к аккумулятору — 5 м. Оба кабеля должны быть проложены согласно критериям безопасного сверхнизкого напряжения SELV.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Электрический ток опасен для жизни.
Обеспечить, чтобы кабели под напряжением не имели контакта с неиспользуемыми клеммами (например, через перемычку).

ОСТОРОЖНО
Защитить кабель аккумулятора посредством слаботочного предохранителя (4 А, инерцион.).

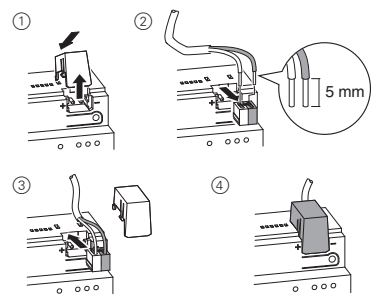
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Опасность получения травмы вследствие неправильного обращения с аккумуляторами
Соблюдать действующие правила и предписания техники безопасности (например, VDE 0510 часть 2 и часть 7).

① Установить прибор на DIN-рейку.



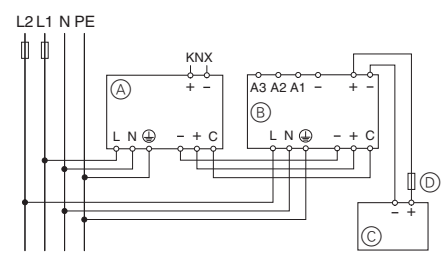
② Подсоединить аккумулятор (желтая/белая соединительная клемма аккумулятора)

i Из-за возможного падения напряжения на каждом подводящем проводе к аккумулятору следует параллельно использовать две жилы диаметром 0,8 мм (сечение проводки > 0,5 мм²).



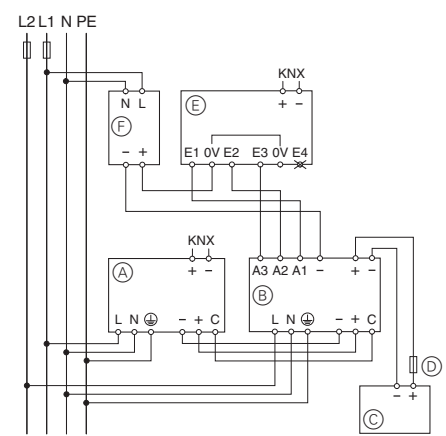
③ Выполнять подключение в зависимости от применения.

Основная схема



- (A) Источник питания со входом для аварийного питания
- (B) Источник аварийного питания
- (C) Свинцовый аккумулятор
- (D) Слэботочный предохранитель 4 А, Т

Определения рабочего состояния с бинарным входом 24 В и дополнительным источником питания

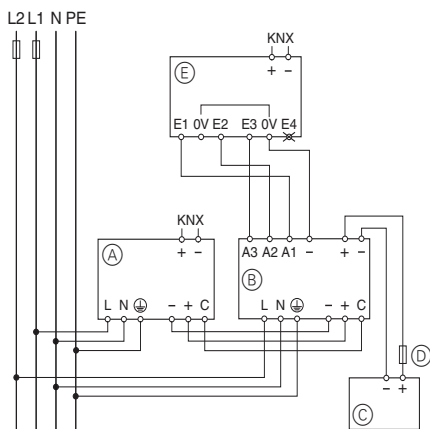
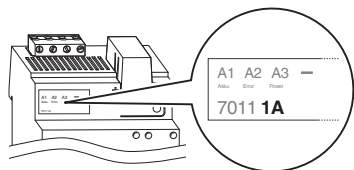


- (A) Источник питания со входом для аварийного питания
- (B) Источник аварийного питания
- (C) Свинцовый аккумулятор
- (D) Слэботочный предохранитель 4 А, Т
- (E) Бинарный вход 24 В, вход E4 должен оставаться свободным
- (F) Источник питания DC 24 В/0,4 А

• **Определения рабочего состояния с бинарным входом 10 В**



Данное схемное включение возможно только с источником аварийного питания, начиная с версии "1А".



- (A) Источник питания со входом для аварийного питания
- (B) Источник аварийного питания (только начиная с версии "1А")
- (C) Свинцовый аккумулятор
- (D) Слаботочный предохранитель 4 А, Т
- (E) Бинарный вход 10 В, вход E4 должен оставаться свободным

Значение светодиодов

Индикация сетевого напряжения (Power) не горит.

Индикация ошибок (Error) не горит.

Индикация аккумулятора (Akku) не горит.

Отсутствие напряжения в шине в подключенной линии.

Исчезновение напряжения сети питания напряжения и аварийного источника питания, а также разряда аккумулятора. Для стабильного обеспечения аварийного напряжения подключенный аккумулятор должен иметь достаточную степень зарядки. Информацию о продолжительности зарядки и отдаче тока аккумулятора см. в технической информации аккумулятора.

Обзор

Power зеленый	Error красный	Akku желтый	
x	-	-	Наличие напряжения сети, зарядка аккумулятора
x	x	-	Наличие напряжения сети, напряжение аккумулятора < 11 В
x	-	x	Наличие сетевого напряжения, питание от аккумулятора или от напряжения сети

Power зеленый	Error красный	Akku желтый	
x	x	x	Наличие сетевого напряжения, питание от аккумулятора, повышенное значение выходного тока или напряжение аккумулятора < 11 В
-	-	x	Отсутствие сетевого напряжения, питание от аккумулятора (зарядка аккумулятора не происходит)
-	x	x	Отсутствие сетевого напряжения, питание от аккумулятора, повышенное значение выходного тока или напряжение аккумулятора < 11 В
-	-	-	Отсутствие сетевого напряжения, отсутствие напряжения на аккумуляторе

Технические характеристики

Напряжение сети:	110 - 230 В перем. тока, 50 — 60 Гц
Потребляемая мощность:	< 25 Вт
Выход к источнику питания (-, +, C)	
Номинальный ток:	без аккумулятора прил. 300 мА с аккумулятором прил. 640 мА
Ток короткого замыкания:	< 1,5 А
Буферное время аккумулятора 7,2 Ач:	прил. 0,5 ч при 640 мА прил. 1 ч при 320 мА прил. 2 ч при 160 мА
Буферное время аккумулятора 18 Ач:	прил. 1,25 ч при 640 мА прил. 2,5 ч при 320 мА прил. 5 ч при 160 мА
Выход/вход к аккумулятору (+, -)	
Зарядный ток:	макс. 1 А
Потребляемая мощность:	< 50 Вт
Время зарядки аккумулятора 7,2 Ач:	прил. 10 ч
Время зарядки аккумулятора 18 Ач:	прил. 25 ч
Выходы для определения рабочего состояния	
A1:	индикация сетевого напряжения
A2:	индикация неисправностей
A3:	индикация аккумулятора
-:	Общий потенциал
Подключаемый аккумулятор:	свинцовый аккумулятор согласно DIN
Количество:	1
Номинальное напряжение:	12 В
Номинальная емкость:	6 — 18 Ач
Слаботочный предохранитель:	4 А, инерцион.
Окружающая среда	
Рабочая температура:	-5 °C — +45 °C
Высота использования:	до 2000 м над уровнем моря

Влажность:	макс. 93 %, относительной влажности, без протаивания
Присоединения	Винтовые зажимы для 0,5 мм ² — 2,5 мм ² 1,5 мм ² — 2,5 мм ²
однопроводные: тонкопроводочные (с гильзой для оконцевания жил):	1,5 мм ² — 2,5 мм ²
Подключение аккумулятора:	Желтая/белая соединительная клемма для аккумулятора. Оптимально: Соединение четырьмя жилами диаметром 0,8 мм (по две параллельных), чтобы обеспечить сечение проводки не менее 0,5 мм ² на каждом кабеле.
Размеры:	90 x 72 x 65 мм (высота x ширина x глубина)
Ширина прибора:	4 части = прил. 72 мм
Директивы ЕС:	2004/108/EG, 2006/95/EG

Schneider Electric Industries SAS

При возникновении вопросов технического характера обращаться в центральную службу поддержки клиентов в конкретной стране.

www.schneider-electric.com

Вследствие непрерывного совершенствования стандартов и материалов технические данные и значения касательно размеров действуют только после подтверждения специалистами наших технических отделов.