

KNX IP-роутер

Арт. №: IPR 300 SREG

RU

Руководство по эксплуатации

1 Правила техники безопасности



Монтаж и подключение электрических приборов разрешается выполнять только профессиональным электрикам.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте руководство.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

Это изделие предназначено для работы в сухих помещениях.

2 Конструкция прибора

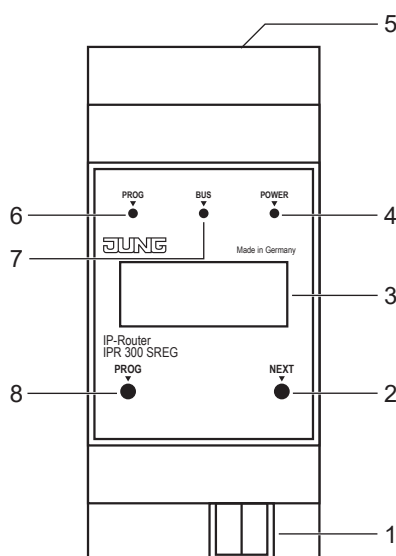


Рис. 1: Конструкция прибора

- (1) Подключение KNX
- (2) Кнопка NEXT
- (3) Дисплей
- (4) Светодиод POWER
- (5) Подключение LAN
- (6) Светодиод PROG
- (7) Светодиод BUS
- (8) Кнопка PROG

3 Функция

Системная информация

Устройство пригодно для установки обновлений. Обновления микропрограммного обеспечения могут быть выполнены комфортным образом.

Устройство совместимо с системой KNX Data Secure. KNX Data Secure предлагает защиту от манипуляций с системой автоматизации зданий и может быть сконфигурирована в проекте ETS. Для использования системы требуются глубокие специальные знания. Для безопасного ввода в эксплуатацию требуется сертификат устройства, расположенный сбоку на устройстве. В ходе монтажа следует снять сертификат с устройства и хранить его в надежном месте.

Проектирование, установка и ввод прибора в эксплуатацию осуществляются с помощью ETS версии 5.7 и выше.

Использование по назначению

- Соединение приборов KNX с ПК или другими приборами для обработки данных через IP
- Работа в качестве зонального/линейного соединителя KNX или интерфейса передачи данных
- Монтаж на DIN-рейку по DIN EN 60715 во вторичном распределительном шкафу

Характеристики изделия

- Маршрутизация KNXnet/IP для связи между линиями KNX, зонами и системами через IP-сеть
- Поддержка KNX Data Secure, начиная с версии ETS 5.7
- Поддержка KNX IP Secure, начиная с версии ETS 5.7
- Ретрансляция телеграмм и фильтрация по физическому или групповому адресу
- Макс. 48 телеграмм в секунду в режиме IP Secure
- Светодиодная индикация для связи с KNX, Ethernet и с режимом программирования
- Конфигурирование выполняется через ETS, Telnet или отдельный инструмент программного обеспечения
- Сервер SNTP, буферный
- Ввод в эксплуатацию с поддержкой дисплея
- Макс. восемь соединений с конечными IP-устройствами, например для одновременной визуализации и конфигурирования
- Сообщение IP-системы об отказе системы KNX
- Гальваническая развязка KNX и IP-сети
- Потребляемая мощность макс. 1 Вт

4 Информация для профессиональных электриков

Монтаж и электрическое подключение



ОПАСНО

Удар электрическим током при касании частей, находящихся под напряжением вблизи зоны монтажа.

Удар электрическим током может привести к смерти.

Перед началом работ с прибором отсоедините его от сети и изолируйте все находящиеся под напряжением детали поблизости!

Монтаж

Монтаж IP-роутера на DIN-рейку согласно DIN EN 60715 во вторичном распределительном шкафу.

Подключение

Необходимые условия

- Соединение с Ethernet с 10/100 Мбит
- Соединение KNX/EIB шиной BUS

Расположение подключений, см. конструкцию прибора.

- Подключите LAN и KNX.

5 Ввод в эксплуатацию

Включение

После подключения прибор автоматически включается. При включении на дисплее отображается название изделия и предоставленный IP-адрес.

Процесс загрузки данных

После включения автоматически запускается процесс загрузки данных. Во время присвоения IP-адреса светодиод POWER мигает зеленым светом.

По окончании процесса загрузки данных на дисплее отображается IP-адрес прибора.

6 Управление

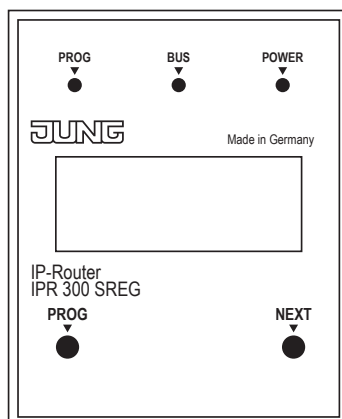


Рис. 2: Управление

Дисплей

Через минуту дисплей автоматически выключается.

Включение дисплея:

- нажмите кнопку NEXT.

Пролистывание меню:

- несколько раз нажмите кнопку NEXT при включенном дисплее.

Структура меню

- Стр. 1:
индикация версии микропрограммного обеспечения, IP-адреса, физических адресов, серийного номера и использованных туннельных соединений
- Стр. 2:
индикация всех настроек IP,
индикация времени загрузки данных
- Стр. 3:
информация для загрузки телеграмм
- Стр. 4:
индикация FDSK (Factory Default Setup Key)
Отображается на дисплее только в том случае, если прибор еще находится в состоянии поставки.
- Стр. 5:
Отображение Data Secure FDSK (заводского ключа установки)
Отображается, только если устройство ещё не было переведено в режим Secure.
- Стр. 6:
Отображение времени устройства
Отображается только в случае загрузки на устройство дополнительного приложения.

Светодиодная индикация

На передней панели прибора находятся три светодиода. Светодиоды сигнализируют во время работы о следующих состояниях прибора.

- Светодиод PROG светится красным светом:
прибор находится в режиме программирования.
- Светодиод BUS мигает желтым светом:
шина прибора активна.
- Светодиод POWER светится зеленым светом:
прибор готов к работе.

Рядом с подключением LAN находятся еще два светодиода. Светодиоды сигнализируют во время работы о следующих состояниях прибора.

- Зеленый светодиод:
соединение с другим прибором IP или переключателем установлено.
- Желтый светодиод:
активна передача данных IP.

Режим программирования

Программирование устройства:

- Нажмите кнопку PROG.
Светодиод PROG светится красным светом.

Программирование приложения изделия:

- Снова нажмите кнопку PROG.
Светодиод PROG мигает красным светом.

Выйти из режима программирования:

- Снова нажмите кнопку PROG.

Общий сброс

- Убедитесь, что устройство выключено. (Отключите шину и напряжение питания.)
- Нажмите кнопку «PROG», удерживайте её и подключите устройство.
Устройство включается.
- Удерживайте кнопку «PROG» пока светодиод «PROG» не начнёт медленно мигать (примерно 1 Гц).
- Отпустите кнопку «PROG».
- Нажмите кнопку «PROG» снова и удерживайте пока светодиод «PROG» не замигает быстро (примерно 4 Гц).
Происходит общий сброс.
- Отпустите кнопку «PROG».

7 Конфигурация

Прибор конфигурируется по параметрам банков данных изделий ETS.

Более подробная информация о конфигурации или параметризации прибора приведена в технической документации на изделие. Техническая документация на изделие находится на нашем веб-сайте и доступна к загрузке.

KNX IP Secure и KNX Data Secure

Необходимые условия

- Активирован безопасный ввод в эксплуатацию
- FDSK введен/отсканирован или добавлен в сертификат на прибор

Конфигурация KNX IP Secure

- Активируйте надежные туннельные соединения.
- Установите пароль для каждого туннеля (макс. 8 туннелей).
- Установите пароль для ввода в эксплуатацию и код для проверки подлинности.

 Запишите все пароли и храните в надежном месте.

8 Технические характеристики

Номинальное напряжение системы KNX	Постоянный ток, 21... 32 В SELV
Подключение KNX	Клемма подключения
Потребление тока	макс. 20 мА
Потребляемая мощность	макс. 1 Вт
IP-связь	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Мбит/с)
IP-подключение	1 x RJ45
Разрешение	128 x 64, OLED-дисплей
Диапазон рабочих температур	-5 ... +45 °C
температура хранения/транспортировки	от -25 до +70 °C
Относительная влажность	макс. 95 %
Монтажная ширина	36 мм (2 единицы глубины)

9 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.