

1 GTW-LAN 2.2

LAN-шлюз для передачи данных

1.1 Вид спереди



Рис. 1: GTW-LAN 2.2, вид спереди

1.2 Основные особенности

- Интерфейс связи для установок с системами регулирования Wurm
- Распознавание 6 главных модулей FRIGOLINK
- Разделение процесса передачи данных и аварийных сигналов путем группирования подключенных устройств в механизмы или 3 группы устройств
- Автоматическая ретрансляция аварийной сигнализации на 5 различных целей для каждой группы устройств
- Клавиша *Service* для временного подавления сообщения о неисправности при работах на установке
- Возможность подключения до 120 устройств к одной шине передачи данных Wurm-CAN (C-BUS)
- Часы реального времени и синхронизация дневного/ночного режима для всей системы
- Обслуживание 16 универсальных модулей ввода/вывода FIO001B или FIO-PAT для дополнительных рабочих входов/выходов неисправностей 230V~ и разделенных по приоритетам реле аварийных сигналов
- Макс. 3 реле общего аварийного сигнала для обычной ретрансляции внутри здания
- Соединение с системой Wurm с помощью C-BUS и FRIGODATA XP
- Встроенный интерфейс LAN одновременно для 3 абонентов
- Большая память данных для сжатых эксплуатационных данных подключенных устройств

1.3 Объем поставки

- Описание продукта
- Коммуникационный кабель RJ45
- Линии подключения к заземлению
- Рядная клемма PE с конечной пластиной

1.4 Схема подключения

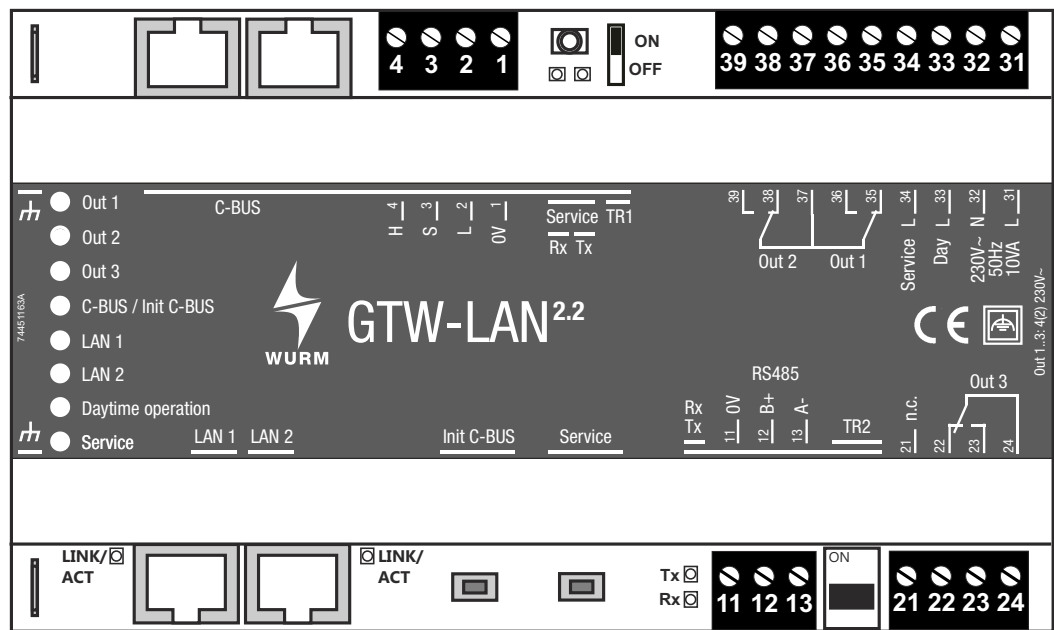


Рис. 2: Схема подключения GTW-LAN 2.2

Интерфейс LAN 2 и интерфейс RS485 в настоящее время не используются, так как предусмотрены для будущих расширений.

Версии программного обеспечения и действительность документации

Версия программного обеспечения	Изменение функции
версия V1.2.0, июль 2018-11	Базовая документация

Все перечисленные версии программного обеспечения являются особыми решениями для конкретных проектов и поэтому в данной инструкции подробно не описываются. Данный документ автоматически утрачивает свою силу с момента появления нового технического описания.
Завод-изготовитель: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid, Германия
Дальнейшие указания вы найдете на сайте www.wurm.de

1.5 Указания по технике безопасности

Условные обозначения

- Избегайте опасных ситуаций, указанных в описании. В противном случае может возможна опасность поражения **электрическим током**, что может привести к смерти или **тяжким** телесным повреждениям.

ОСТОРОЖНО



- Избегайте опасных ситуаций, указанных в описании. В противном случае возможны телесные повреждения **легкой** или **средней** степени тяжести, а также материальный ущерб.

ВНИМАНИЕ



Для вашей безопасности

Для безопасного управления и предотвращения травматизма и повреждения устройства в результате неправильного управления прочитайте эту инструкцию, ознакомьтесь с устройством и соблюдайте все указания по безопасности, размещенные на изделии и в этой инструкции, а также правила безопасной эксплуатации фирмы Wurm GmbH & Co Elektronische Systeme. Всегда держите инструкцию наготове; при продаже устройства ее необходимо передавать вместе с ним. При ненадлежащем использовании и использовании не по назначению фирма Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme ответственности не несет.

Целевая группа	Эта инструкция предназначена для специалистов сервисной службы.
Использование по назначению	Шлюз GTW-LAN 2.2 служит для дистанционной передачи данных по сети. Он автоматически ретранслирует аварийные сигналы на несколько (до 5) целей для каждой группы устройств.

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ ВСЛЕДСТВИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И/ИЛИ ВОЗГОРАНИЯ!

ОСТОРОЖНО



- При проведении монтажа, электрического монтажа и демонтажа отключите напряжение на всей установке! В противном случае при выключенном управляющем напряжении может иметься сетевое напряжение и/или напряжение постороннего источника!
- Выполнять электрический монтаж устройства разрешается только специалистам по электромонтажу!
- Для всех работ используйте только правильно подобранные инструменты!
- После подключения проверьте все электрические соединения!
- Учитывайте максимальную нагрузку для всех подключений!
- Не подвергайте устройство воздействию влаги, например, при образовании конденсата или при применении чистящих средств!
- Выведите устройство из эксплуатации, если оно функционирует неправильно или имеются неисправности, при которых безопасная работа не гарантируется!
- Не открывайте устройство!
- Не ремонтируйте устройство самостоятельно! При необходимости отправьте его в ремонт с точным описанием неисправности!
- Не используйте устройство в местах пребывания детей!

1.6 Монтаж устройства

Корпус предназначен для монтажа на DIN-рейку и подходит для эксплуатации в защитных кожухах и распределительных шкафах. Устройство может устанавливаться вплотную, без зазоров.

ОСТОРОЖНО



ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ ВСЛЕДСТВИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И/ИЛИ ВОЗГОРАНИЯ!

- При проведении монтажа отключите напряжение на всей установке! В противном случае при выключенном управляющем напряжении может иметься сетевое напряжение и/или напряжение постороннего источника!
- Учитывайте максимальную нагрузку для всех подключений!

✓ Напряжение отключено на всей установке.

1. **(A)** Установите устройство верхней направляющей кромкой на острый угол DIN-рейки.
2. **(B)** Прижмите устройство вниз к DIN-рейке.
 - ▶ Устройство зафиксируется на DIN-рейке крепежной защелкой **(a)**.
 - ▶ Можно подключать устройство.

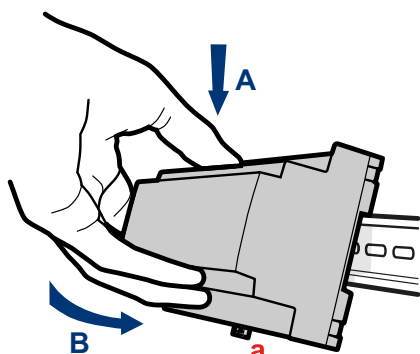


Рис. 3: Монтаж шин с профильным наконечником

1.7 Технические характеристики

Питающее напряжение	230В~, +10%/–15%, 50/60Гц, прибл. 10ВА
Входы	1 x 230В~, дневной/ночной сигнал (световой контакт) 1 x 230В~, вход Service
Выходные реле	3 общий аварийный сигнал, переключающий контакт, 230В~, 4(2)А
Связь по C-BUS	3-проводной интерфейс шины CAN, гальванически разделенный
дистанционной передачи данных	Подключение LAN 1 (IEEE 802.3u 10BASE-Tx/100BASE-Tx, Auto Neg., Auto-MDIX)
Корпус	Корпус из пластика
Габаритные размеры	(ШхВхГ) 160 x 90 x 58мм (DIN 43880)
Крепление	DIN-рейка TH 35-15 или TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
Температура окружающей среды	эксплуатация: 0...+55°C, хранение: -25...+70°C
Вес	Прибл. 290г
Соответствие нормам CE	- 2014/30/ЕС (Директива по электромагнитной совместимости) - 2014/35/ЕС (Директива по безопасности низковольтного оборудования)
Соответствие нормам EAC	- TP TC 004/2011 - TP TC 020/2011
	RoHS II (Директива об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах)
Действует с	Версия 1.2.0

