HDL®

Datasheet | МЕШ шлюз HDL - MCIP-RF.10

Параметры

Электрические характеристики:	
Питание шины	12~30VDC
Подключение	RJ45,HDL-BUS,RF
Мощность передатчика	+10dbm
Чувствительность приемника	-90dbm
Дистанция соединения в помещ.	50м (без преград)
Режимы работы	Меш режим, режим моста
Клеммы шины	Wago 252,0.75-0.85mm диаметр жилы
Частоты	
(Китай) WPAN	780MHz-786MHz
(Европа) SRD	864MHz– 870MHz
(Северная Америка) ISM	904MHz– 928MHz
Условия окружающей среды	
Рабочие температуры	0℃~45℃
Рабочая влажность	40%~98%
Температура хранения	-20℃~+60℃
Влажность хранения	10%~93%
Одобрено	
CE	
RoHS	
Информация о продукции	
Размеры	107×99.5×27 (мм)
Масса	103г
Материал корпуса	ABS
Установка	Настольная или подвешен.
Класс защиты	IP20

HDL - BUS распиновка кабель

HDL - BUS	HDL - Bus/KNX
DC24V	Красный
COM	Черный
DATA-	Белый
DATA+	Желтый

Процесс установки

- Кабель шины - HDL Bus/KNX Cable, 0.8мм одна жила
- Соединение шины - последовательное соединение (параллельно)
- При необходимости используйте RJ45
- Подключите питание DC24V

Описание



HDL MCIP-RF.10 это шлюз на стандартной меш технологии IEEE802.15.4. Три интерфейса: RJ45, HDL-BUS, RF, которые позволяет подключить многие платформы (RS485, Ethernet, RF) HDL устройств.

В то же время устройство может быть настроено в режим прозрачной передачи (мост), данные RS485 и Ethernet могут передаваться по радиоканалу, эффективно увеличивая дистанцию работы, особенно в нестандартных условиях, может объединить несколько проводных подсетей беспроводной.

Функционал

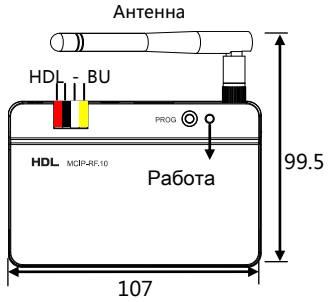
- Может использоваться как меш шлюз.
- Может использоваться как мост (прозрачная передача).
- Скорость передачи данных выше чем по проводам.

Важные замечания

- Проверьте соединение шины.
- В меш режиме, разные радиоканалы для разных шлюзов, каждый шлюз управляет беспроводной сетью с тем же ID подсети. В режиме моста, радиоканал совпадает со шлюзом.
- В меш режиме, ID подсети шлюза в радиопорте должны совпадать с устройствами управляемыми шлюзом, ID порта уникален для RS485.
- Два или больше соединения Ethernet (RJ45) не могут быть соединены по порту RS485, в другом случае соединение петлёй будет блокировать соединение.
- Нужна проверка свободного радиосигнала, перед установкой можно установить пароль на беспроводную передачу.
- Дистанция надежного соединения 50 метров, препятствия снижают дистанцию передачи, дистанция снижается на 20 метров, если есть припятствие в виде стены. Поэтому лучше устанавливать меш шлюз в свободных зонах; избегать скоплений метала, для лучшего соединения; не рекомендуется устанавливать устройство в электрические щиты, либо использовать антенну.

ЧТУП «ОллВижн» г. Минск, ул. Богдановича, 11
+375 33 370 20 20, +375 29 370 20 20 · info@allvision.by · hdl.by
ТЕХПОДДЕРЖКА: +375 29 7 511 611

Размеры и схема подключения



PROG: кнопка программирования

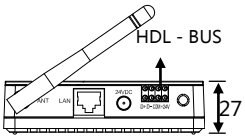
Нажмите 3 раза, Красный LED быстро заморгает и беспроводной шлюз переключится на канал настроек, устройство можно запрограммировать через HDL Easy Engineering Editor.

Удерживайте 3 секунды для смены ID в HDL Easy Engineering Editor.

Удерживайте 10 секунд для сброса IP (192.168.10.250)

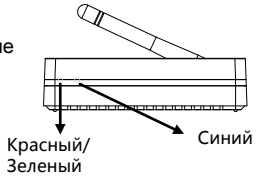
Антенна: передает и получает беспроводные сигналы.

Рабочий LED : LED зеленого цвета моргает если все нормально (интервал 3 секунды)



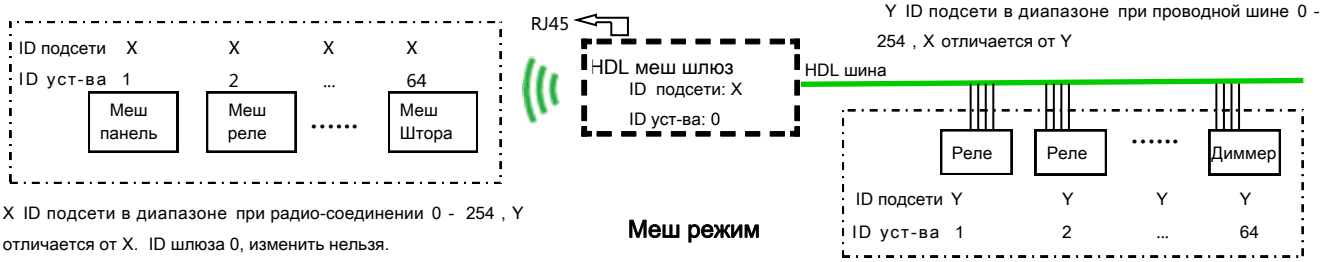
24VDC : если запитан от шины - не используется

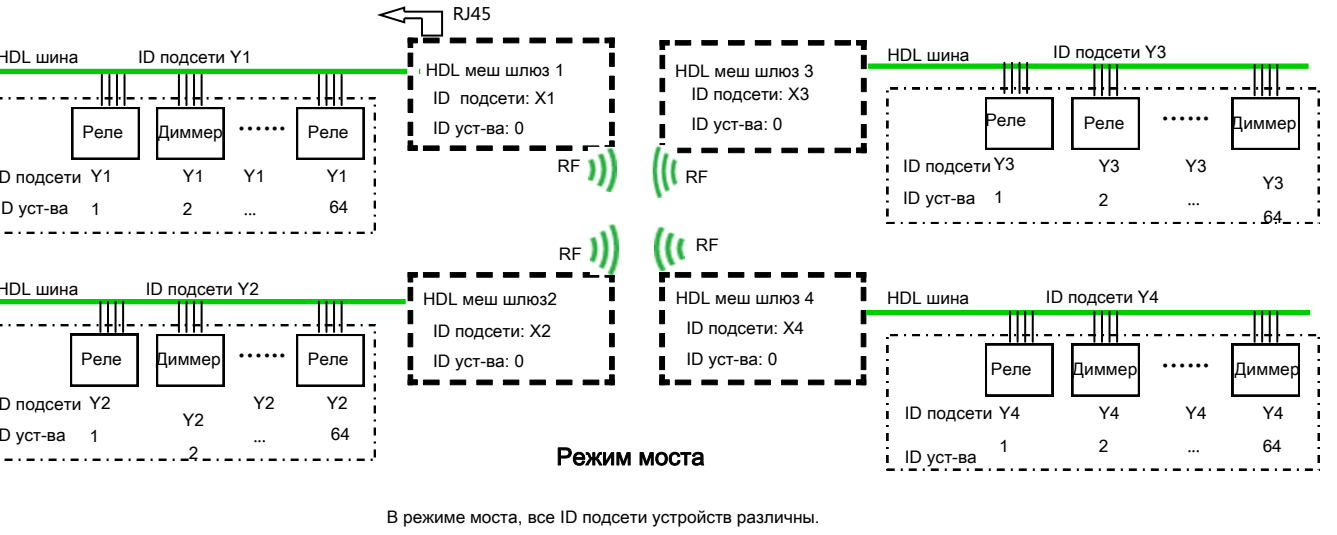
RJ45 : Ethernet порт RJ45



LED индикатор :

Красный LED быстро моргает при программировании. Зеленый LED моргает при приеме или передаче сигнала. При сбросе настроек на заводские горят все индикаторы.





Безопасность

WARNING

- Неправильное соединение интерфейса шины приведет к поломке этого интерфейса в модуле.
- Не допускать контакта с жидкостям и агрессивными газами.
- Не подавайте напряжение AC240V на шину - это приведет к выходу из строя всей системы.
- Обеспечьте должную вентиляцию.