

## 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°C~45°C
Рабочая влажность	40%~98%
Температура хранения	-20°C~+60°C
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.

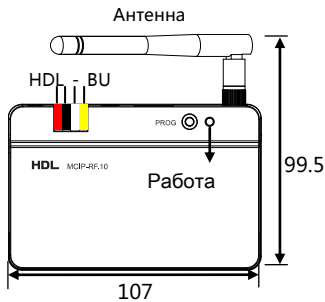
## Функционал

- 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 петлей 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 препятствие в виде стены. Поэтому лучше устанавливать меш шлюз в свободных зонах; избегать скоплений металла, для лучшего соединения; не рекомендуется устанавливать устройство в электрические щиты, либо использовать антенну.

## Размеры и схема подключения



**PROG:** кнопка программирования

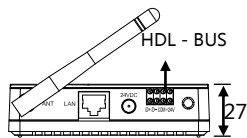
Нажмите 3 раза, Красный LED быстро заморгает и беспроводной шлюз переключится на канал настроек, устройство можно запрограммировать через HDL Easy Engineering Editor.

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

Удерживайте 10 секунд для сброса IP (192.168.10.250)

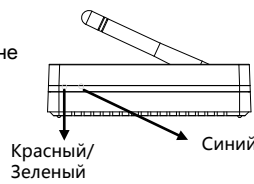
**Антенна:** передает и получает беспроводные сигналы.

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



**24VDC :** если запитан от шины - не используется

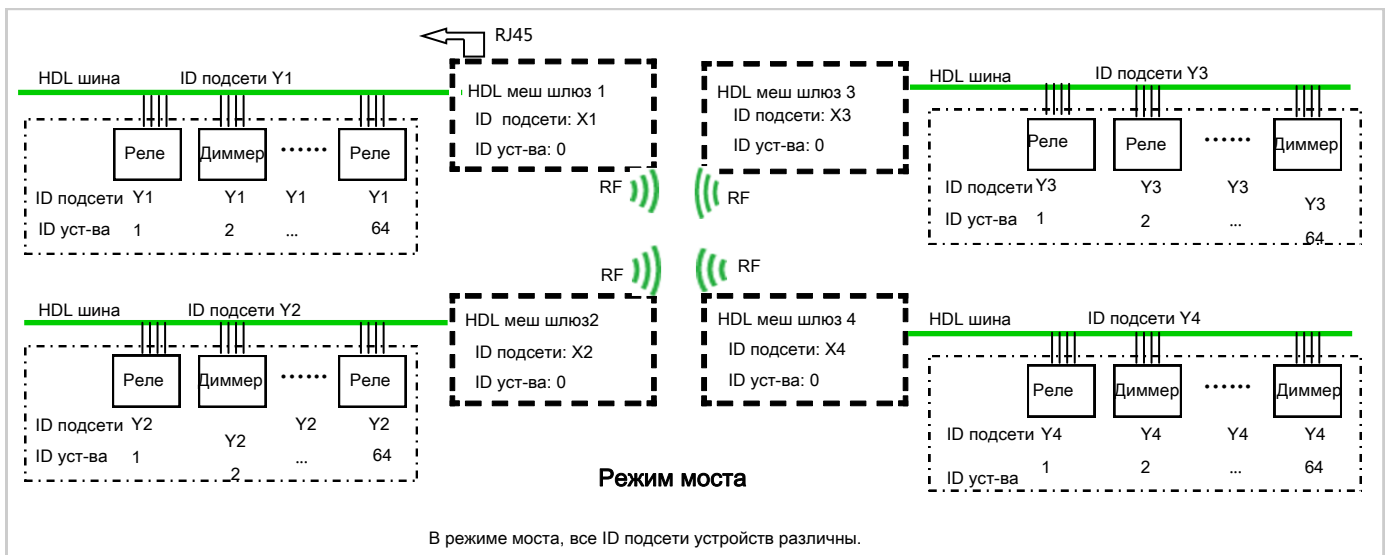
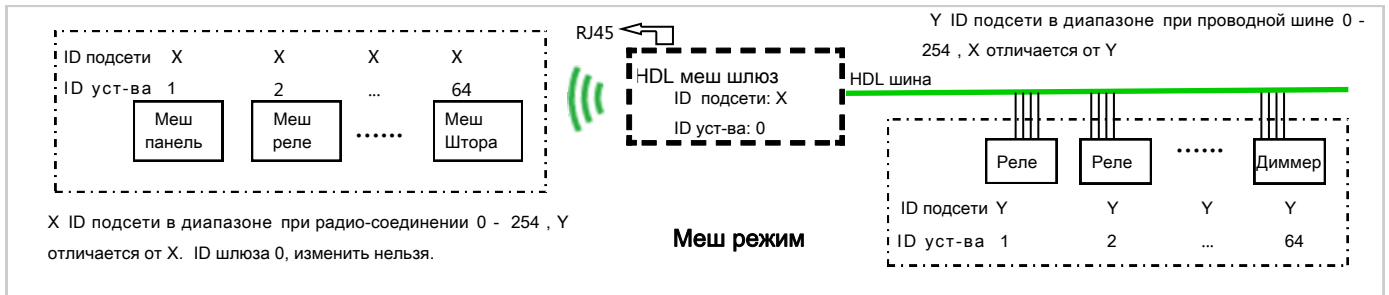
**RJ45 :** Ethernet порт RJ45



**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



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

