

## 2-портовый шлюз Modbus RS232 / 422/485



### Стандартная сетевая интеграция Modbus TCP / RTU / ASCII

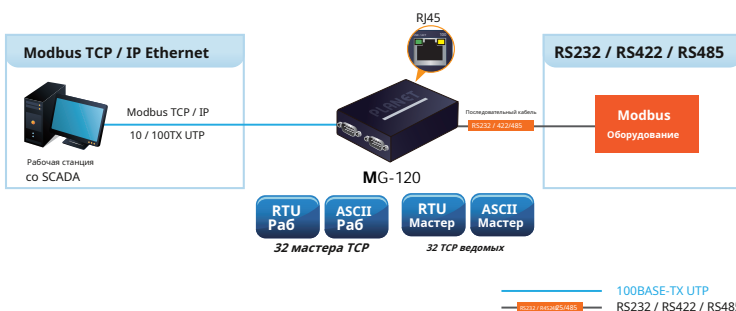
PLANET MG-120 2-портовый шлюз Modbus RS232 / 422/485 поддерживает стандарт Протокол Modbus, который позволяет преобразовывать любые протоколы Modbus между Modbus TCP, Modbus RTU и Modbus ASCII для всех поддерживаемых аппаратных интерфейсов. Его последовательный протокол может использоваться для промышленной автоматизации там, где используется система SCADA или HMI.

Более того, его сетевая интеграция может быть модернизирована от сети SNMP до автоматизированной сети Modbus TCP, которая обеспечивает соединение через Ethernet на большие расстояния, тем самым делая сетевую инфраструктуру более гибкой.



### Мост преобразования для гибкого развертывания сети

MG-120 может быть мостом преобразования между оборудованием с Modbus Протокол RTU / ASCII и рабочие станции администраторов, на которых работает протокол Modbus TCP / IP. Последовательный интерфейс RS232 / 422/485 MG-120 обеспечивает режим работы Modbus RTU / ASCII и различные варианты скорости передачи для удовлетворения требований интеграции между протоколом Modbus TCP / IP, протоколом Modbus RTU Master / Slave и Modbus ASCII Master. / Подчиненный протокол.



#### Последовательный интерфейс

- Два интерфейса DB9 поддерживают стандарты RS232, 2-проводной RS485, 4-проводной RS485 и RS422.
- Скорость асинхронной последовательной передачи данных до 921600 бит / с

#### Интерфейс Ethernet

- 1 порт 10 / 100BASE-TX RJ45 с функцией автоматического определения полярности MDI / MDI-X

#### Функция управления

- Встроенный IP-адрес **веб интерфейс** а также **telnet интерфейс** для удаленного управления
- Программный протокол поддерживает Modbus TCP, Modbus RTU, Modbus ASCII, IP, ARP, DHCP и DNS.
- Поддерживает четыре последовательных режима работы RTU Master, RTU Slave, ASCII Master и ASCII Slave через интерфейс управления.
- Главный режим поддерживает 32 запроса на подключение к ведомому TCP.
- Подчиненный режим поддерживает 32 главных соединения TCP.
- Утилита PLANET Modbus Gateway для поиска клиентского устройства в сети
- Утилита PLANET Smart Discovery автоматически находит клиентские устройства в сети.
- Обновление прошивки / резервное копирование конфигурации и восстановление по протоколу HTTP

#### Корпус и установка

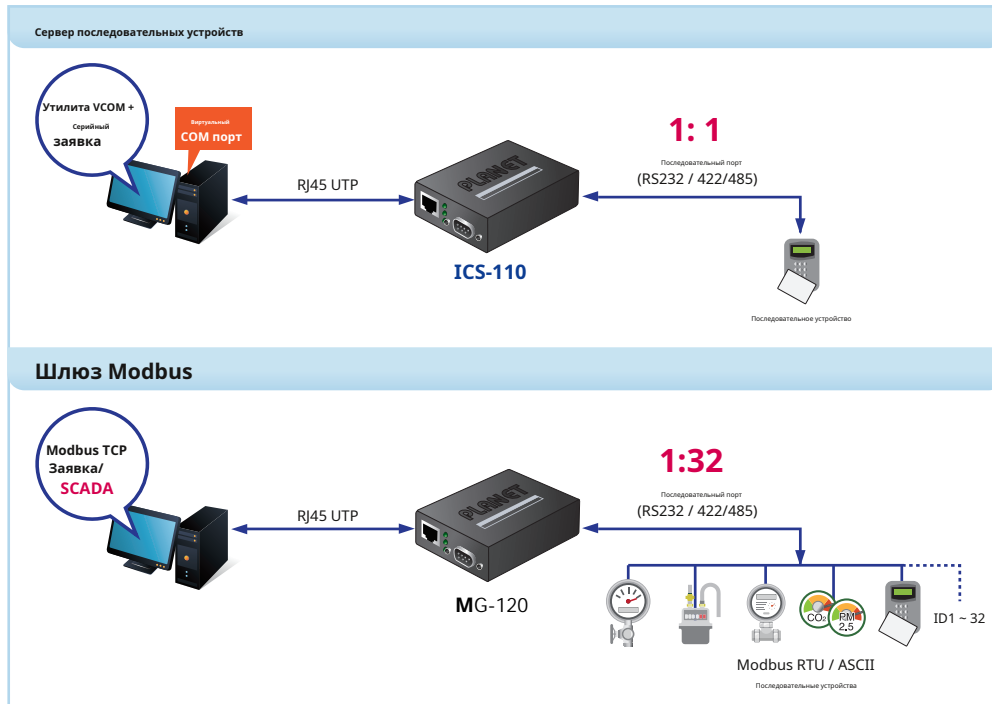
- - рабочая температура от 10 до 60 градусов C
- Кнопка сброса для возврата к заводским настройкам по умолчанию.

Преимущество MG-120 заключается в том, чтобы помочь пользователям легко создать среду между протоколом Modbus TCP и протоколом Modbus RTU / ASCII, тем самым предлагая прикладное решение для оборудования управления без портов Ethernet, а оборудование управления может только управлять через рабочую станцию ПК или панель управления.

Кроме того, эффективное решение интеграции устройств Modbus Ethernet, последовательного оборудования Modbus или нескольких ведущих / ведомых устройств Modbus в гибридной сети обеспечивает следующее:

- Главный режим поддерживает до 32 запросов на подключение к ведомому устройству TCP.
- Подчиненный режим поддерживает до 32 главных TCP-соединений.

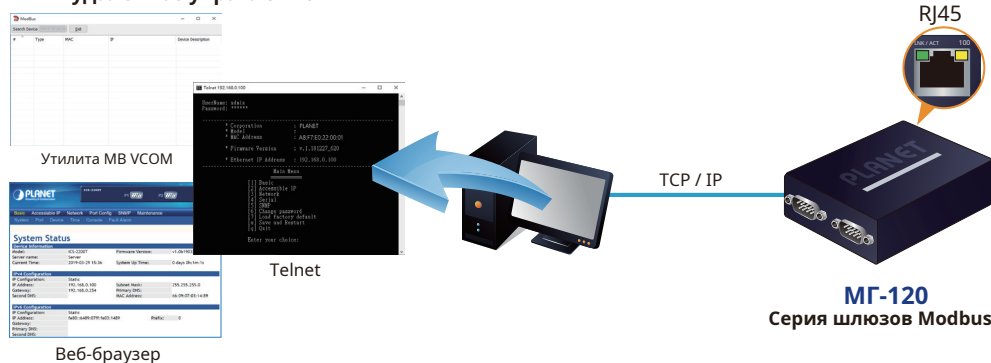
**Различия между последовательными устройствами и шлюзом Modbus**



**удаленное управление**

MG-120 превращает подключенное оборудование Modbus RTU / ASCII в IP-устройства и может подключаться к сети Modbus TCP / IP через его последовательный интерфейс R232 / 422/485 и 10 / 100BASE-TX RJ45 Порт Ethernet. Он обеспечивает удаленное веб-управление и интерфейс Telnet для эффективного удаленного управления сетью. MG-120 также предоставляет служебную программу PLANET Modbus Gateway и поддерживает служебную программу PLANET Smart Discovery, чтобы помочь сетевому администратору легко получить информацию о текущем IP-адресе подсети или изменить настройку IP-адреса подсети MG-120.

**удаленное управление**



**Мониторинг состояния последовательного порта Modbus**

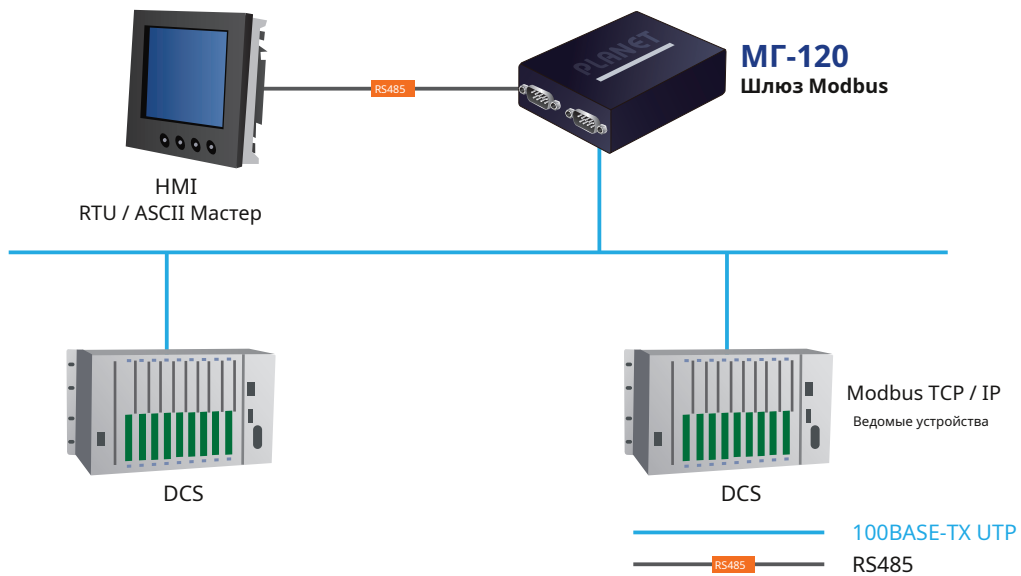
MG-120 показывает подробную информацию об общем количестве байтов, переданных и полученных по последовательному интерфейсу RS232 / 422/485, а также подробное общее количество кадров, передается и принимается через удаленный интерфейс управления через сеть / Telnet. Эта функция позволяет сетевому администратору проверять состояние и статистику MG-120 через единый последовательный интерфейс RS232 / 422/485.

## Приложения

*От RTU / ASCII Master к нескольким ведомым устройствам Modbus TCP / IP*

MG-120 может действовать как мост между ведущим оборудованием RTU / ASCII и ведомым оборудованием с несколькими TCP / IP в сети Modbus TCP / IP. среда для управления ведомым оборудованием с несколькими TCP / IP через ведущее оборудование RTU / ASCII.

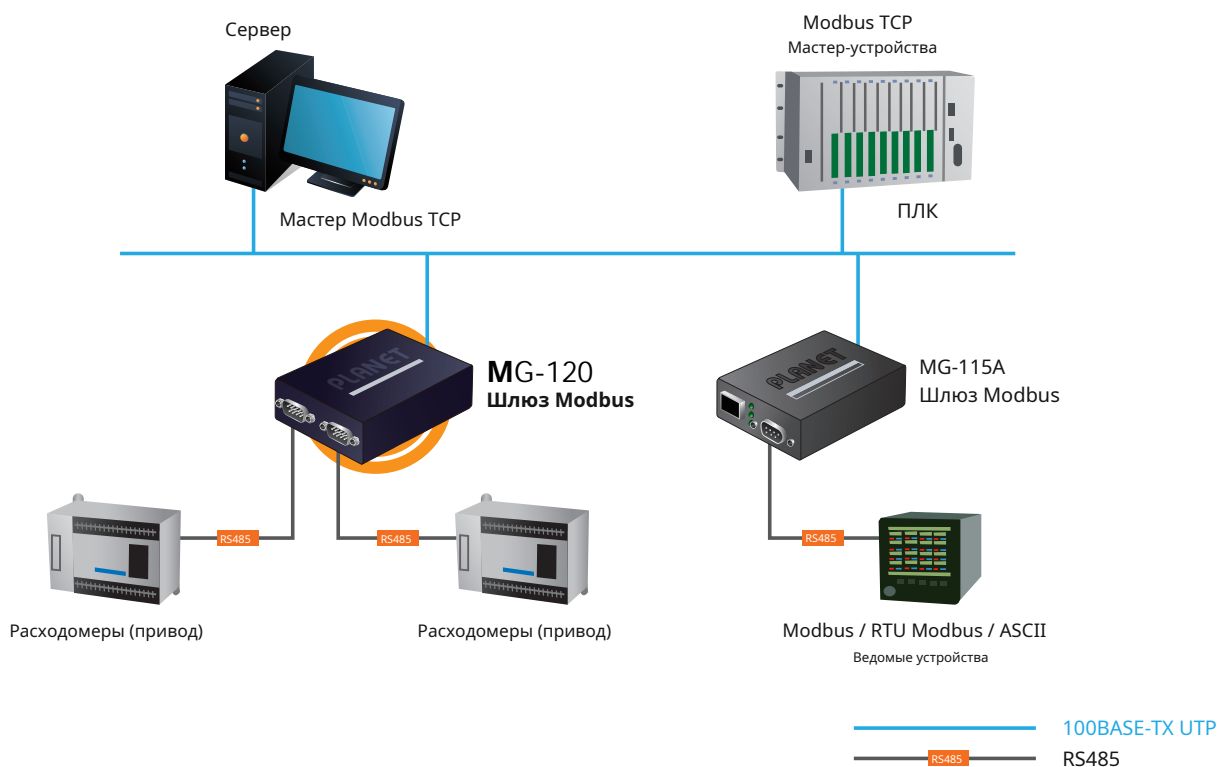
### От RTU / ASCII Master к нескольким ведомым устройствам Modbus TCP / IP



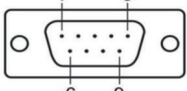
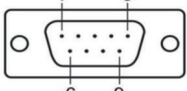
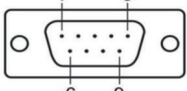
*Multi Modbus TCP / IP Master к ведомым RTU / ASCII*

MG-120 может работать как мост между ведущим оборудованием с несколькими TCP / IP и ведомым оборудованием RTU / ASCII в сети Modbus TCP / IP. среда для управления ведомым оборудованием RTU / ASCII через ведущее оборудование с несколькими TCP / IP.

### Multi Modbus TCP / IP Master к ведомым RTU / ASCII



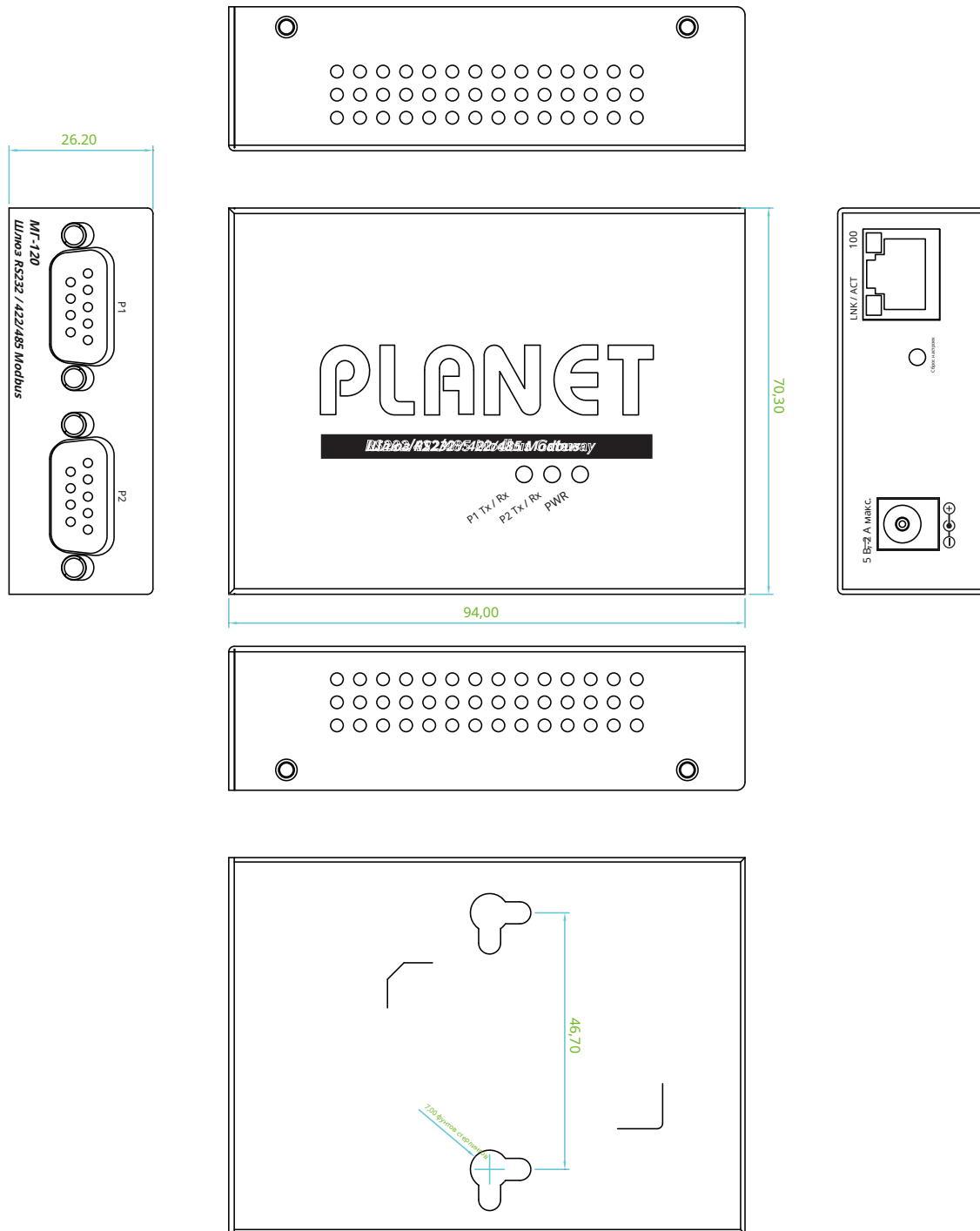
## характеристики продукта

Продукт	MG-120																																										
<b>Последовательный интерфейс</b>																																											
Последовательные порты	2 x DB9, штекер																																										
Серийные стандарты	RS232																																										
	RS422																																										
	4-проводной RS485 2-проводной RS485																																										
Скорость передачи (скорость передачи данных)	От 50 до 921 кбит / с																																										
Биты данных	5, 6, 7, 8																																										
Стоповый бит	1, 1.5, 2																																										
Тип четности	Нечетный, Четный, Нет, Пробел, Отметить																																										
Управление потоком	RTS / CTS и DTR / DSR (только RS232) XON / XOFF																																										
Сигналы	RS232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND RS422: Tx +, Tx-, Rx +, Rx-, GND 4-проводной RS485: Tx +, Tx-, Rx +, Rx-, GND 2-проводной RS485: данные A (+), данные B (-), GND																																										
Назначение контактов	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Male DB9</th> <th>Pin</th> <th>RS232</th> <th>RS422 RS485-4W</th> <th>RS485-2W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">  </td> <td>1</td> <td>DCD</td> <td>TxD+</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RxD</td> <td>TxD-</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TxD</td> <td>RxD-</td> <td>Data-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DTR</td> <td>RxD+</td> <td>Data+</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>GND</td> <td>GND</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>DSR</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>RTS</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>CTS</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>	Male DB9	Pin	RS232	RS422 RS485-4W	RS485-2W		1	DCD	TxD+	--	2	RxD	TxD-	--	3	TxD	RxD-	Data-	4	DTR	RxD+	Data+	5	GND	GND	GND	6	DSR	--	--	7	RTS	--	--	8	CTS	--	--	9	--	--	--
Male DB9	Pin	RS232	RS422 RS485-4W	RS485-2W																																							
	1	DCD	TxD+	--																																							
	2	RxD	TxD-	--																																							
	3	TxD	RxD-	Data-																																							
	4	DTR	RxD+	Data+																																							
	5	GND	GND	GND																																							
	6	DSR	--	--																																							
	7	RTS	--	--																																							
	8	CTS	--	--																																							
	9	--	--	--																																							
Режим работы	<p>Ведущее устройство RTU / ведомое устройство RTU / ведущее устройство ASCII / ведомое устройство ASCII</p> <p>Главный режим: поддерживает до 32 запросов на подключение к ведомому устройству TCP. Режим ведомого устройства: поддерживает до 32 запросов на подключение к ведущему устройству TCP.</p>																																										
<b>Интерфейс Ethernet</b>																																											
Порты Ethernet	1 x RJ45																																										
Стандарт	10 / 100BASE-TX																																										
Расстояние	100м																																										
Защита от электростатического разряда	6кВ																																										
<b>Аппаратное обеспечение</b>																																											
Установка	Комплект на DIN-рейку и ушко для настенного монтажа																																										
Размеры (Ш x Г x В)	97 x 70 x 26 мм																																										
Масса	189 г																																										
Светодиодные индикаторы	Система: Ссылка Порт TP: Связь / Активный Последовательный порт: активен																																										
Требования к питанию	Внешний адаптер питания 5 В постоянного тока, 2 А макс.																																										
Потребляемая мощность	5,5 Вт (макс.)																																										
Вложение	Металл																																										
Кнопка сброса	<5 сек: перезагрузка системы > 5 секунд: заводские настройки по умолчанию																																										
<b>Управление</b>																																											
Интерфейсы управления	Веб-менеджмент Управление через консоль Telnet Управление служебной программой MB VCOM на базе Windows SNMPv1, v2c / SNMP Трап Мониторинг UNI-NMS Утилита PLANET Smart Discovery																																										
Версия IP	IPv4																																										
Режим работы	RTU Мастер RTU Slave Мастер ASCII Ведомое устройство ASCII																																										

Платформа утилит Virtual COM поддерживает	Только для Windows: Windows XP Windows Server 2003 Windows 7 Windows Server 2008 Windows 8 (необходимо установить последнюю версию WinPcap) Windows Server 2012 (необходимо установить последнюю версию WinPcap) Windows 10
Сигнал неисправности	Запись: системный журнал / ловушка SNMP
Время	NTP
Безопасность	Доступный IP (белый список)
SNMP	SNMP v1 и v2c
<b>Соответствие стандартам</b>	
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, сертификация CE, класс А
Стандарты	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 854 Telnet RFC 958 NTP RFC 1908 SNMPv2c RFC 2068 HTTP RFC 2131 DHCP-клиент EIA / TIA RS232 / 422/485
Нормативное одобрение	RoHS
<b>Среда</b>	
Рабочая Температура	- 10 ~ 60 градусов Цельсия
Температура хранения	- 10 ~ 70 градусов С
Влажность	5 ~ 95% (без конденсации)

Габаритные размеры

- MG-120



Единица измерения: мм

Информация для заказа

МГ-120

2-портовый шлюз Modbus RS232 / 422/485 (-10 ~ 60 градусов C)

## сопутствующие товары

MG-120	1-портовый шлюз Modbus RS232 / 422/485 (-10 ~ 60 градусов C)
MG-115A	1-портовый шлюз Modbus RS232 / 422/485 с 1 портом 100BASE-FX SFP (-10 ~ 60 ° C)
IMG-2100T	Промышленный 1-портовый шлюз Modbus RS232 / RS422 / RS485 IP30 (1 x 10 / 100TX, -40 ~ 75 ° C)
IMG-2105AT	Промышленный 1-портовый шлюз Modbus RS232 / RS422 / RS485 IP30 (1 x 100FX, -40 ~ 75 ° C)
IMG-2200T	Промышленный 2-портовый шлюз Modbus RS232 / RS422 / RS485 IP30 (2 x 10 / 100TX, -40 ~ 75 ° C, изоляция 2 кВ)
IMG-2400T	Промышленный 4-портовый шлюз Modbus RS232 / RS422 / RS485 IP30 (2 x 10 / 100TX, -40 ~ 75 ° C, изоляция 2 кВ, 2 x DI + 2 x DO)