

PILOT
E L E K T R O N İ K

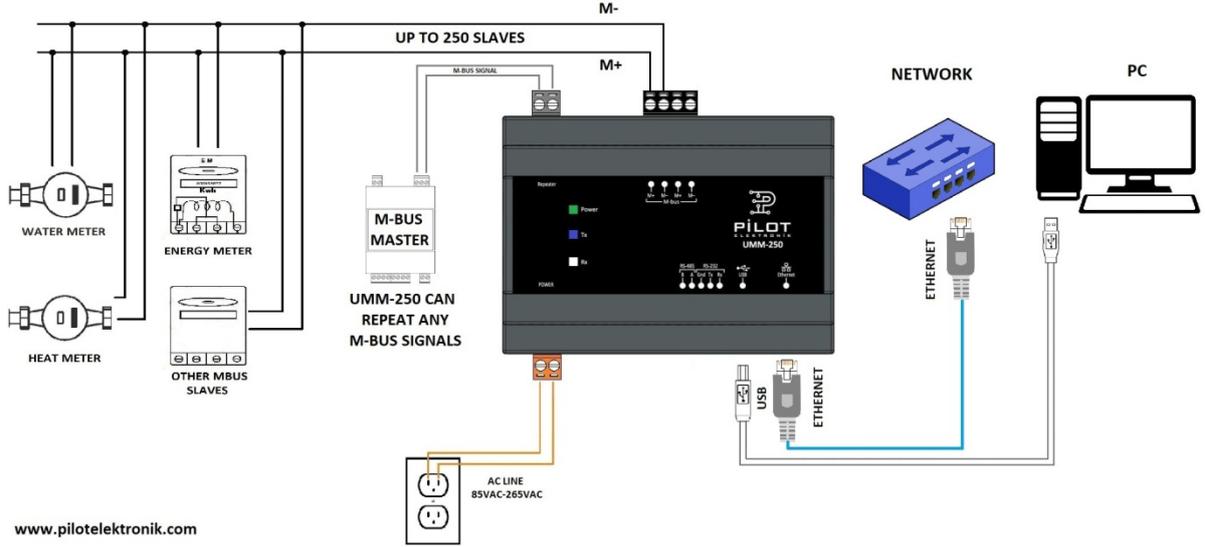
M-BUS MASTER

UMM – 250 – ETH

KULLANMA KILAVUZU

USER MANUAL

UMM-250-ETH: M-BUS MASTER FOR UP TO 250 SLAVES M-BUS ÇEVİRİCİ 250 SAYACA KADAR



AÇIKLAMALAR:

UMM-250-ETH M-BUS çevirici 250 adet sayaca kadar sayaçların okunmasını sağlar. Kısa devre koruması, yüksek voltaj koruması ve haberleşme hatları üzerinde ESD koruması bulunmaktadır. USB, ETHERNET ve REPEATER haberleşme arayüzü bulunmaktadır.

DESCRIPTION:

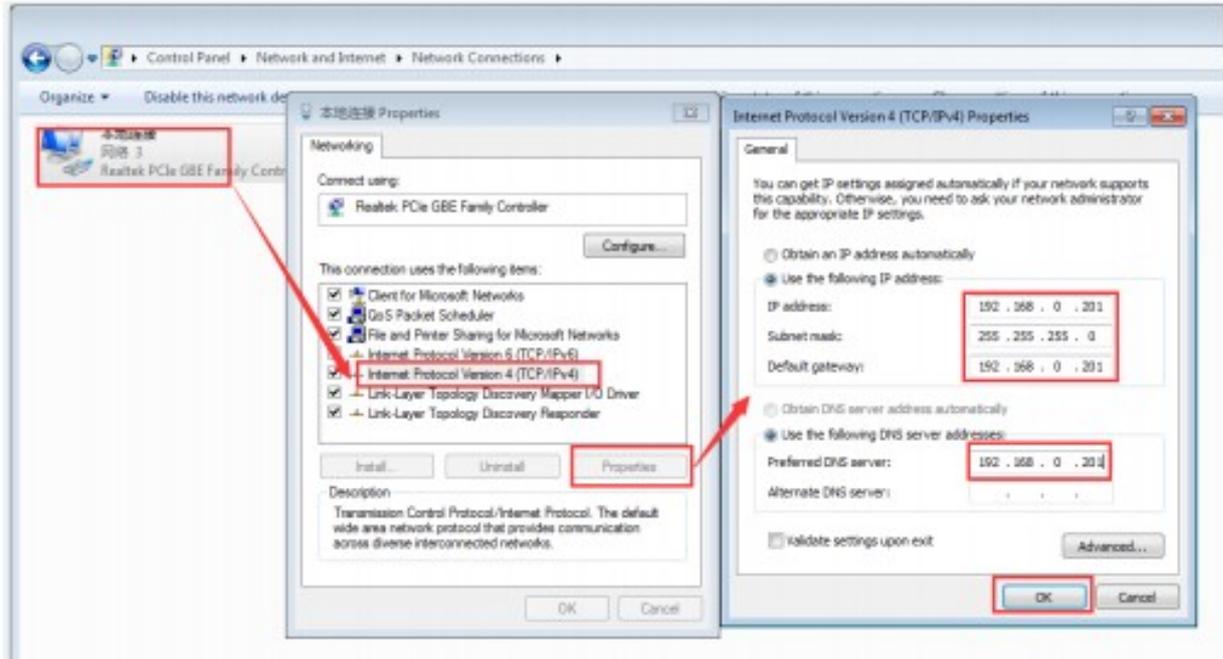
UMM-250-ETH is a M-BUS master for remote reading of up to 250 M-BUS slaves. It is resistant to short circuit and over voltage. Moreover the communication lines are ESD protected. It has USB, ETHERNET and REPEATER interfaces.

LED INDICATORS/ LED GÖSTERGELERİ

POWER/GÜÇ	GREEN/YEŞİL	Supply voltage is applied	Cihaz enerjili
TX	BLUE/MAVİ	Device is sending signal	Cihaz sinyal göndermekte
RX	WHITE/BEYAZ	Device is receiving signal	Cihaz sinyal almakta

ETHERNET INTERFACE:

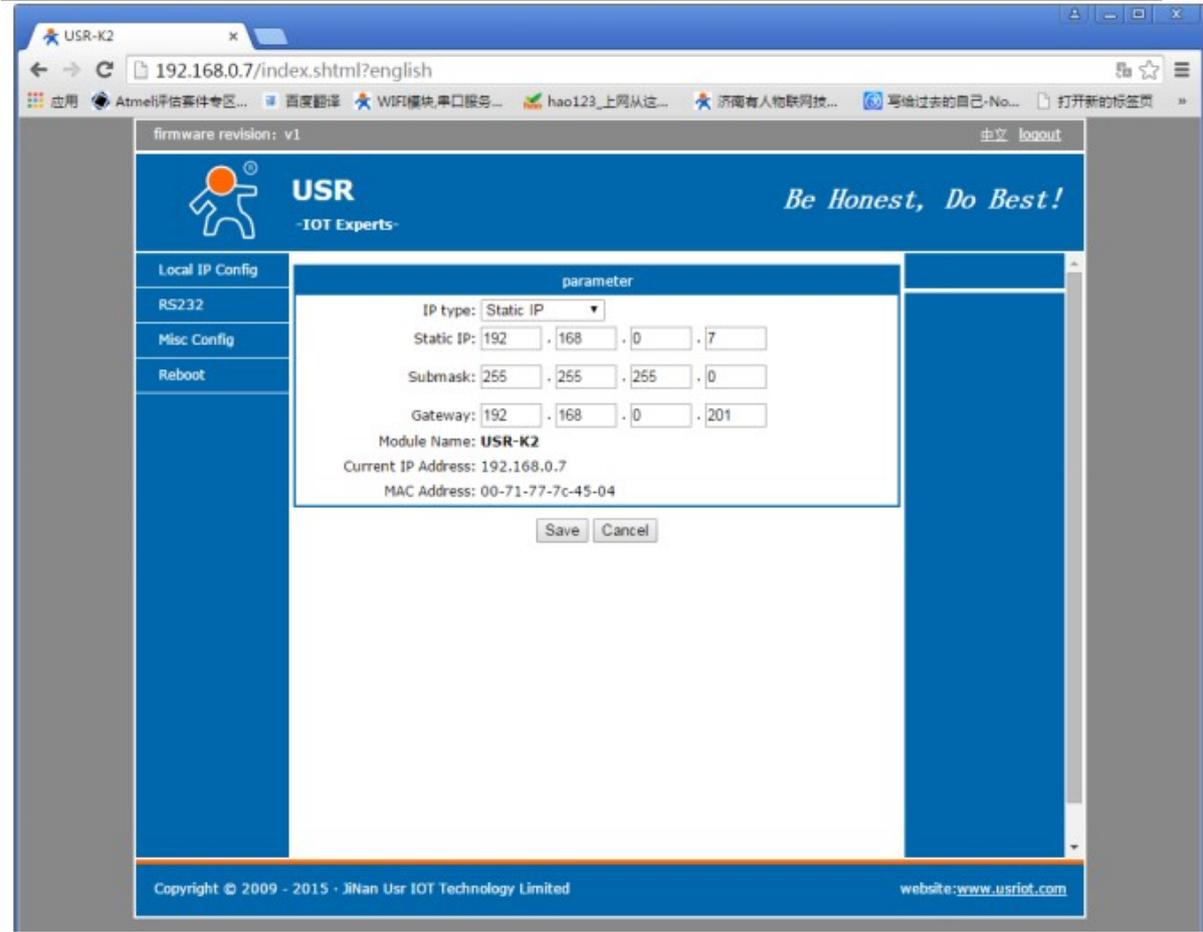
1. Support DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol.
2. Support DNS, Domain Name System;
3. WEBSET : Setting parameters through web ;
4. 10/100M auto detect interface;
5. Support AUTO MDI/MDIX, Can use a crossover cable or parallel cable connection;
6. Serial com port bound rate can set up from 300 to 961200,and None,Odd,Even,Mark,Space five check bits; v Work mode TCP Server, TCP Client, UDP, UDP Server;
7. Working model related parameters can be set via a serial port or network;
8. Virtual serial port supported;
9. Unique heartbeat package mechanism to ensure that the connection is reliable, put an end to connect feign death;
10. Across the gateway, across switches, routers;
11. Can work in LAN, also can work on the Internet (external network);



Default Parameter List;

Classes	Details
IP Address	192.168.0.7
Subnet Mask	255.255.255.0
The Default Gateway	192.168.0.1
Baudrate	115200
Parity/Data/Stop	None, 8, 1
Local Port	20108
Remote IP	192.168.0.201
Remote Port	8234
User Name	admin
Password	admin

Open a browser, type and Login above IP address <http://192.168.0.7>, you will enter module's setup webpages. There will be a windows login verify dialog. User name and password are both “admin”, this can be modified after login into the system. After you login, you can see webpage as follow,



USB ARAYÜZÜ:

Cihazı doğrudan bilgisayara bağlamak için kullanılır. USB-B konnektör ile sokete bağlanılır. İletişim hızı USB 2.0 olarak desteklenir. Cihaz bilgisayar üzerinde otomatik COM Port oluşturur. Linux/Android/Windows 7 ve üzeri işletim sistemleri desteklenmektedir. Pilot MStudio veya başka bir M-BUS okuma programı ile bilgisayardan UMM-250-ETH'e oradan da sayaçlarla bağlantı kurulur.

REPEATER ARAYÜZÜ:

UMM-250-ETH kurulu M-Bus ağını uzatmak için repater olarak kullanılabilir. 5.08mm gri klemense diğer M-Bus cihazının M+ ve M- uçları bağlanır. Bu bağlantıda polarizasyonun önemi bulunmamaktadır. Toplam kablo mesafesinin 1000m aşmaması önerilir. Repeater bağlantısı kaskat veya paralel olacak şekilde yapılabilir.

USB INTERFACE:

USB interface is used for direct connection to the computer. USB-B cable is needed for connection. USB 2.0 speed is supported. The USB connection automatically creates virtual Com Port in the computer. Linux/Android/Windows 7 or higher versions of the operating systems are supported. Through the Pilot MStudio or other reading programmes UMM-250-ETH communicates the MBUS slaves.

REPEATER INTERFACE:

UMM-250-ETH can be used as a repeater in an existing M-Bus network system as a network extension. Other M-Bus device is connected to 5.08mm grey terminal block of UMM-250-ETH. The polarity of this connection does not matter. It is strictly recommended to keep the M-Bus network cable below 1000m long. The Repeaters can be cascaded or connected in parallel.

M-BUS Özellikleri/M-BUS Specifications

Sayaç sayısı/Number of M-BUS Slaves	0'dan 250'e kadar/ 0 to 250
Kısa Devre Koruması/Short circuit protection	>550 mA
Hat voltajı/Bus Voltage	36VDC
İletişim Hızı/Transmission Speed	2400 baud
Max. Hat Uzunluğu/Max. Network expansion	4000m
Max. Sayaç Bağlantısı Uzunluğu/ Max. Slave Distance	1000m

UMM-250 Beslemesi/Power supply

Besleme Voltaj Aralığı/Supply Voltage Range	85-265 VAC
Güç Gereksinimi/Supply Requirements	40W

Çalışma Sıcaklığı/Operating Temperature

Çalışma Sıcaklığı/ Operating Temperature	-20 to +45 °C
Saklama Sıcaklığı/ Storage Temperature	0 to 60 °C

Fiziksel Özellikler:

EnxBoyxY: 126mmx91mmx57mm

IP Sınıfı: IP20

Materyal: Plastik, ABS

Renk: Gri

Materyal Yanıcılığı: UL94 V-0

Kutunun Yerleşimi:

UMM-250 DIN EN 50022 standardına uygun olarak raya monte edilebildiği gibi masaüstü kullanıma da uygundur.

Housing:

WxLxH: 126mmx91mmx57mm

IP Class: IP20

Material: Plastic, ABS

Color: Grey

Material Flammability: UL94 V-0

Mounting The Housing:

UMM -250 can be mounted on a top-hat rail according to DIN EN 50022 standards, also the device is suitable for desktop usage.

Download Links of VCP Drivers;

1. <https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>
2. <https://www.usriot.com/support/downloads/usr-vcom-virtual-serial-software.html>