

PILOT
E L E K T R O N İ K

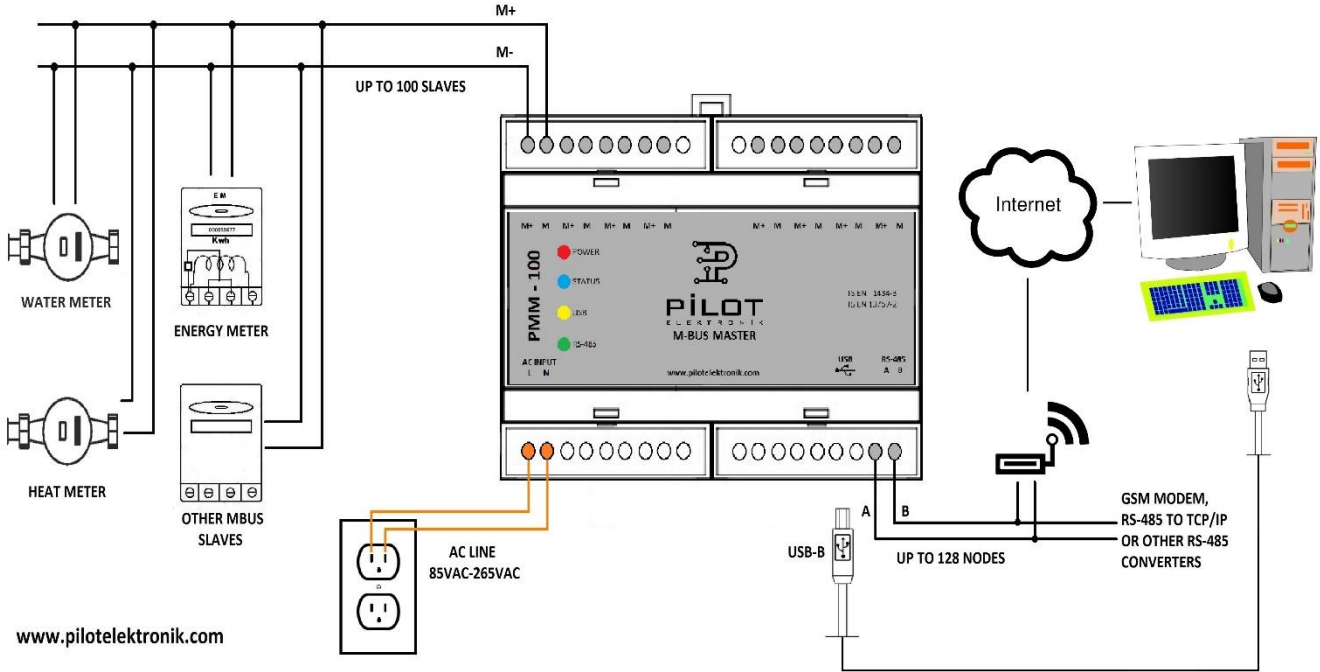
M-BUS MASTER

PMM – 100

KULLANMA KILAVUZU
USER MANUAL

PMM-100:

M-BUS MASTER FOR UP TO 100 SLAVES
M-BUS ÇEVİRİCİ 100 SAYACA KADAR



AÇIKLAMALAR:

PMM – 100 M-BUS çevirici 100 adet sayaca kadar sayaçların okunmasını sağlar. Kısa devre koruması, yüksek voltaj koruması ve haberleşme hatları üzerinde ESD koruması bulunmaktadır. USB ve RS-485 haberleşme arayüzü bulunmaktadır.

DESCRIPTION:

PMM-100 is a M-BUS master for remote reading of up to 100 M-BUS slaves. It is resistant to short circuit and over voltage. Moreover the communication lines are ESD protected. It has USB and RS-485 interfaces.

LED INDICATORS/ LED GÖSTERGELERİ

POWER/GÜÇ	RED/KIRMIZI	Supply voltage is applied	Cihaz enerjili
STATUS/DURUM	BLUE/MAVİ	Device is working	Cihaz çalışmakta
USB	YELLOW/SARI	Transmitting via USB	USB üzerinden veri aktarılmakta
RS-485	GREEN/YEŞİL	Transmitting via RS-485	RS-485 üzerinden veri aktarılmakta

RS-485 ARAYÜZÜ:

Cihaz üzerinden veri göndermek ve sayaçlardan gelen veriyi değerlendirmek için bir bilgisayar, GSM modem veya diğer akıllı üniteler gereklidir. Bu nedenle PMM-100 üzerinde RS-485 iletişim hattı bulunmaktadır. A ve B uçları 5.08mm vidalı klemens üzerinden bağlanmaktadır. 128 bağlantı noktası ve 38400 baudrate hızına kadar desteklenmektedir. PMM-100 hat üzerinde oluşabilecek yankıları baskılayabilmektedir. 15kV havadan, 8kV temaslı ESD koruması ile RS-485 hattı korunmaktadır.

RS-485 INTERFACE:

In order to send or receive data from M-BUS slaves a control computer, GSM Modem or other Smart Units are necessary. Therefore RS-485 communication line is available. A and B lines are connected via 5.08mm screw terminal blocks. 128 nodes and 38400 baudrate is supported. Echos through the RS-485 line is suppressed. 15kV from air and 8kV contacted ESD protection is available.

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 PMM-100'e oradan da sayaçlarla bağlantı kurulur.

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. Thorough the Pilot MStudio or other reading programmes PMM-100 communicates the MBUS slaves.

M-BUS Özellikleri/M-BUS Specifications

Sayaç sayısı/Number of M-BUS Slaves	0'dan 100'e kadar/ 0 to 100
Kısa Devre Koruması/Short circuit protection	750 mA
Hat voltajı/Bus Voltage	36VDC
İletişim Hızı/Transmission Speed	300-38400 baud
Max. Hat Uzunluğu/Max. Network expansion	4000m
Max. Sayaç Bağlantısı Uzunluğu/ Max. Slave Distance	1000m

PMM-100 Beslemesi/Power supply

Besleme Voltaj Aralığı/Supply Voltage Range	85-265 VAC
Güç Gereksinimi/Supply Requirements	20W

Çalışma Sıcaklığı/Operating Temperature

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

Fiziksel Özellikler:

EnxBoyxy:

90.20mmx106.25mmx57.51mm

IP Sınıfı: IP20

Materyal: Plastik, ABS

Renk: Gri

Materyal Yanıcılığı: UL94 V-0

Kutunun Yerleşimi:

PMM-100 DIN EN 50022 standardına uygun olarak raya monte edilebildiği gibi masaüstü kullanıma da uygundur.

Housing:

WxLxH:

90.20mmx106.25mmx57.51mm

IP Class: IP20

Material: Plastic, ABS

Color: Grey

Material Flammability: UL94 V-0

Mounting The Housing:

PMM -100 can be mounted on a top-hat rail according to DIN EN 50022 standards, also the device is suitable for desktop usage.