



EMI-10L-PV

PV-Modbus
Gateway ethernet

EMI-10L-PV

PV-Modbus
Ethernet gateway

ATTENZIONE!!!

- Leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo e l'installazione.
- Questi strumenti devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.
- Prima di qualsiasi intervento sullo strumento, togliere tensione dagli ingressi di alimentazione e dalle uscite relè dove presenti.
- Il costruttore non si assume responsabilità in merito alla sicurezza elettrica in caso di utilizzo improprio del dispositivo.
- I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche.

Introduzione

Il dispositivo EMI-10L-PV permette di convertire la porta di comunicazione seriale RS485 di un inverter Aurora in un bus Ethernet con protocollo Modbus TCP/IP.

L'EMI-10L-PV funge da ponte tra Modbus-TCP e protocollo Aurora inverter.

La porta seriale è collegata a un inverter Aurora o ad una rete di inverter, mentre la porta Ethernet è connessa a PC o sistemi PLC.

I comandi vengono inviati via Ethernet all'EMI-10L-PV e il dispositivo slave riceve tali comandi dopo essere stati convertiti.

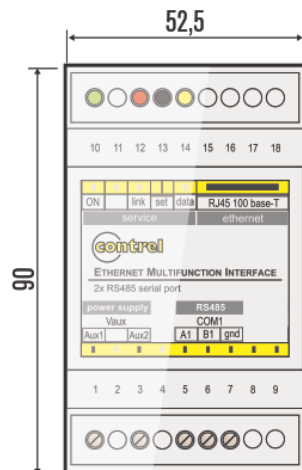
Descrizione

- Esecuzione modulare 3U per guida DIN
- Interfaccia di comunicazione ETHERNET 10/100Mbit
- Convertitore PV-RS485 Modbus
- Gestisce fino a 32 inverter
- Protocollo Modbus TCP/IP
- 2 LED sul connettore RJ45 per lo stato della comunicazione
- Interfaccia di comunicazione RS485

Funzione dei LED frontali

NOME	COLORE	DESCRIZIONE
ON	Verde	Acceso: Presenza alimentazione Spento: Il dispositivo non è alimentato o è guasto
RX	Giallo	Spento: Assenza di comunicazione sull'interfaccia ETHERNET Lampeggio: Traffico dati sull'interfaccia ETHERNET
TX	Rosso	Spento: Assenza di comunicazione sulla linea seriale RS485 Lampeggio: Traffico dati sulla seriale RS485

Dimensioni meccaniche (mm)



WARNING!!!

- Carefully read the manual before the installation or use.
- This device is to be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages.
- Before any maintenance operation on the device, remove supply inputs.
- The manufacturer cannot be held responsible for electrical safety in case of improper use of the equipment.
- Products illustrated herein are subject to alteration and changes without prior notice.

Introduction

The EMI-10L-PV device, lets you convert an RS485 communication port of Aurora inverter on an Ethernet bus with Modbus TCP/IP protocol.

The EMI-10L-PV is a bridge between Modbus-TCP-IP and Aurora protocol inverter.

The serial port is connected to an Aurora inverter or a network of inverters, while the Ethernet port is connected to PC or PLC systems. Commands are sent from the server via Ethernet to EMI-10L-PV and the slave device gets these after they've been converted.

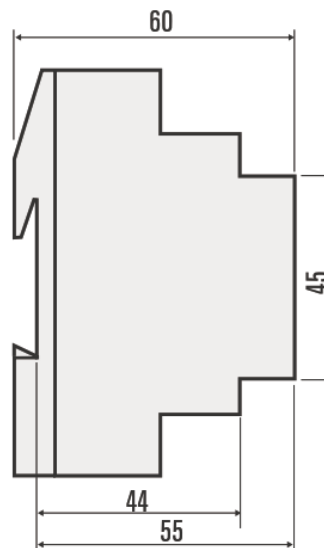
Description

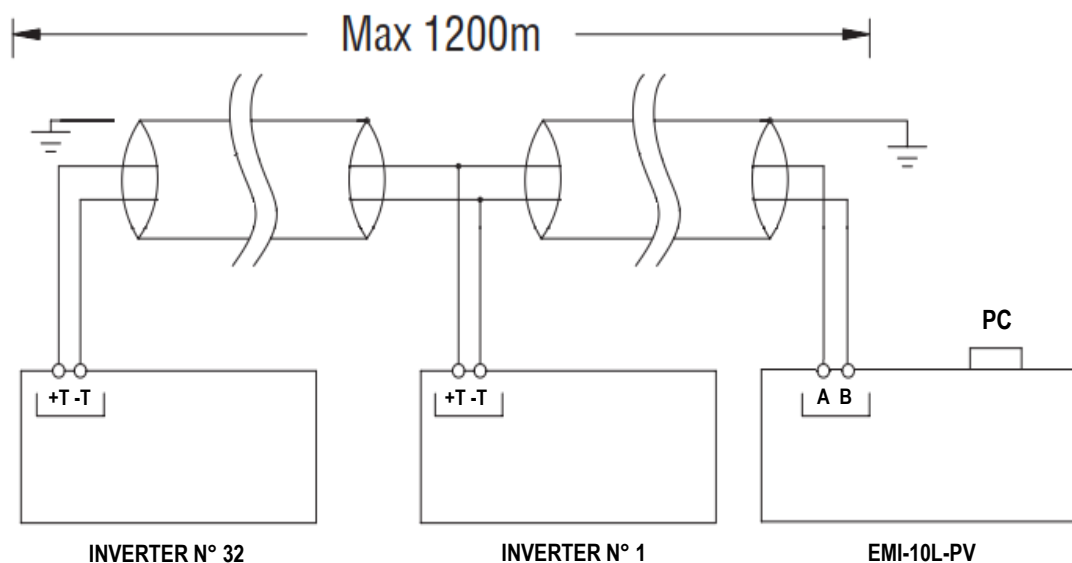
- Modular DIN-rail housing, 3U
- 10/100 Mbps ETHERNET interface
- PV-RS485 Modbus Converter
- Up to 32 inverters
- Modbus TCP/IP protocol
- 2 color LED on the RJ45 connector for the communication status
- RS485 serial interface

Funzione dei LED frontali

NAME	COLOUR	DESCRIPTION
ON	Green	Switched ON: Power supply present on the unit Switched OFF: The device is not powered or it is broken
RX	Yellow	Switched OFF: No communication on the ETHERNET interface Blinking: Data traffic on the ETHERNET interface
TX	Red	Switched OFF: No communication on the RS485 Blinking: Data traffic on the RS485 interface

Mechanical dimensions (mm)





Caratteristiche tecniche

Alimentazione ausiliaria	
Tensione nominale	240 VCA 24 VCC
Frequenza	45 – 65 Hz
Potenza assorbita	4VA
Interfaccia seriale RS485	
Baud-rate	19200 bps
Numero di dispositivi	32
Interfaccia ETHERNET	
Interfaccia di rete	RJ45 Ethernet 10BASE-T o 100BASE-TX (auto-sensing)
Compatibilità	Ethernet: Versione 2.0/IEEE802.3
Protocolli supportati	HTTP, MODBUS-TCP
Connessione porta ETHERNET	
Tipo di connettore	RJ45
Isolamento	
Prova d'isolamento	3V per 1 minuto
Connessioni	
Tipo di morsetti	A vite (fissi)
N° morsetti	2 per alimentazione 3 per connessioni RS485
Sezione conduttori (max)	2.5 mm ²
Contenitore	
Esecuzione	3 moduli DIN
Dimensioni L x H x P	90 x 52,5 x 60 mm
Grado di protezione	IP52 sul fronte IP20 connessioni
Peso	400g
Condizioni ambientali	
Temperatura d'impiego	-10...+60 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...+80 °C
Umidità relativa	10...95%
Conformità	
Conformità a norme	EN 50081-2, EN 50082-1, EN 61010-1

Technical characteristics

Auxiliary supply	
Rated voltage	240 VAC 24 VDC
Frequency	45 – 65 Hz
Power consumption	4VA
RS485 Serial interface	
Baud-rate	19200 bps
Number of devices	32
ETHERNET interface	
Network Interface	RJ45 Ethernet 10BASE-T or 100BASE-TX (auto-sensing)
Compatibility	Ethernet: Version 2.0/IEEE802.3
Protocols Supported	HTTP, MODBUS-TCP
ETHERNET port connection	
Connector type	RJ45
Insulation	
Insulation voltage	3kV for 1 minute
Connections	
Terminal type	Screw (fixed)
Number of terminals	2 for Aux supply 3 for RS485 connection
Cable cross section (max)	2.5 mm ²
Housing	
Mounting	3 modules DIN
Dimension L x H x P	90 x 52,5 x 60 mm
Protection degree	IP52 on front IP20 housing
Weight	400g
Ambient conditions	
Operating temperature	-10...+60 °C
Storage temperature	-20...+80 °C
Relative humidity	10...95%
Compliance	
Reference standards	EN 50081-2, EN 50082-1, EN 61010-1

Per ulteriori informazioni contattare:

For further details please contact:

Contrel elettronica s.r.l.

Via San Fereolo, 9

I-26900 Lodi

Tel: +39 0371 30207 / 30761 / 35386

Fax: +39 0371 32819

E-Mail: contrel@contrel.eu

www.contrel.it

