

# Analizzatore di rete

SERIE  
6M



Quadri di  
comando e  
distribuzione



Quadri di  
controllo



Controllo  
energia  
elettrica



Macchine  
utensili o di  
produzione



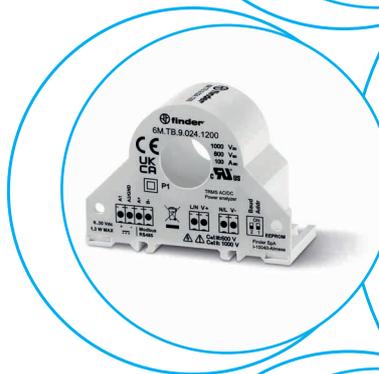
Inverter



Colonnine di  
ricarica



Impianti PV





**Analizzatore di rete monofase per misure di tensione e corrente in AC-TRMS e DC**

**Tipo 6M.TA.9.024.1200**

- 50A - 800 V AC / 1000 V DC

**Tipo 6M.TB.9.024.1200**

- 100A - 800 V AC / 1000 V DC

**Tipo 6M.TF.9.024.1200**

- 300A - 800 V AC / 400A - 1000 V DC

- Porta di comunicazione Modbus RS485
- Permette la misura delle grandezze istantanee: V (RMS), A (RMS), PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD (I), Vpk, Ipk, Cosφ
- Misura dell'energia bidirezionale: kWh
- Classe di precisione 0.5 % F.S.
- Registro misure disponibili MSW first, LSW first o in centesimi
- Configurabile tramite porta Modbus RS485
- Progettato in conformità alla EN 61010-1/2010
- Montaggio su barra DIN tramite adattatore incluso

**NEW 6M.TA.9.024.1200**



- 50A - 800 V AC / 1000 V DC
- Interfaccia Modbus RS485

**NEW 6M.TB.9.024.1200**



- 100A - 800 V AC / 1000 V DC
- Interfaccia Modbus RS485

**NEW 6M.TF.9.024.1200**



- 300A - 800 V AC / 400A - 1000 V DC
- Interfaccia Modbus RS485

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 6

**Tensione e corrente di misura**

Tipo di misura		TRMS (AC)/DC	TRMS (AC)/DC	TRMS (AC)/DC
Corrente nominale AC/DC	A	50/50	100/100	300/400
Minima corrente misurata I <sub>min</sub> AC/DC	A	0.5	0.5	0.5
Massima corrente misurata I <sub>pk</sub> AC/DC	A	90	180	450
Classe di precisione della misura di corrente		0.5% F.S.	0.5% F.S.	0.5% F.S.
Classe di precisione della misura di tensione		0.5% F.S.	0.5% F.S.	0.5% F.S.
Range tensione di misura in AC	V AC	90...800	90...800	90...800
Range tensione di misura in DC	V DC	90...1000	90...1000	90...1000
Frequenza di misura	Hz	DC o 1...400	DC o 1...400	DC o 1...400
Velocità di campionamento	Hz	11 000	11 000	11 000
Tensione di alimentazione nominale	V DC	24	24	24
Range di alimentazione	V DC	9...30	9...30	9...30
Massima potenza assorbita	W	<1.3	<1.3	<1.3

**Caratteristiche dell'uscita di comunicazione Modbus**

Sistema Bus		Modbus RS485 RTU	Modbus RS485 RTU	Modbus RS485 RTU
Frame		8, N, 1	8, N, 1	8, N, 1
Lunghezza massima del Bus	m	1000	1000	1000
Velocità di trasmissione	Baud	1200...115 200	1200...115 200	1200...115 200

**Dati tecnici**

Classe di precisione V, I, W	%	0.5	0.5	0.5
Classe di precisione kWh	%	1	1	1
Temperatura ambiente	°C	-15...+65	-15...+65	-15...+65
Categoria di sovratensione fino 600 V		III	III	III
Categoria di sovratensione fino 1000 V DC		II	II	II
Grado di protezione		IP 20	IP 20	IP 20
Dimensioni con connettori inseriti (LxHxD)		63 x 46.2 x 41.94		99.25 x 89.1 x 43-41

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



**Bridge Modbus TCP a Modbus RTU (RS485 master) con webserver integrato per la configurazione, accetta fino a 10 client**

- Porta Ethernet 10/100 Mb/s
- Porta RS485 fino a 115200 bit/s
- Isolamento tra alimentazione, RS485, Ethernet di 1500 V
- Interfaccia utente: 6 LED di stato
- Fino a 10 client Ethernet
- Conforme a: EN 61000-6-4/2006 + A1 2011; EN 64000-6-2/2005; EN 61010-1/2010.

**NEW 6M.BU.0.024.2200**



- Gateway da Modbus TCP/IP a Modbus RTU RS485
- Fino a 200 dispositivi Modbus
- Fino a 10 client

E

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 6

Tipo di Protocollo		
Bridge di rete: Modbus RS485 RTU - Modbus TCP/IP		—
Tensione di alimentazione nominale	V AC/DC	24/24
Range di alimentazione	V AC/DC	19...28/10...40
Massima potenza assorbita	W	<1.5
Specifiche porte di comunicazione		
Porta Ethernet	Mb/s	10-100 Mb/s (Max 10 Client)
Porta RS485 RTU	Baud	1200 - 115 200 (Max 200 slave)
Temperatura ambiente	°C	-20...+60
Omologazioni (a seconda dei tipi)		

## Codificazione

Esempio: Serie 6M, analizzatore di rete monofase fino a 100 A, Modbus RS485, classe 0,5% F.S. con montaggio su barra DIN.

**6 M . T B . 9 . 0 2 4 . 1 2 0 0**

**Serie**

**Tipo**

TA = 50A - 800 V AC / 1000 V DC  
TB = 100A - 800 V AC / 1000 V DC  
TF = 300A - 800 V AC / 400A - 1000 V DC  
BU = ModbusTCP/IP-Modbus RS485 RTU

**Tipo di alimentazione**

0 = AC/DC  
9 = DC

**Tensione di alimentazione**

024 = 24 V

**Protocollo**

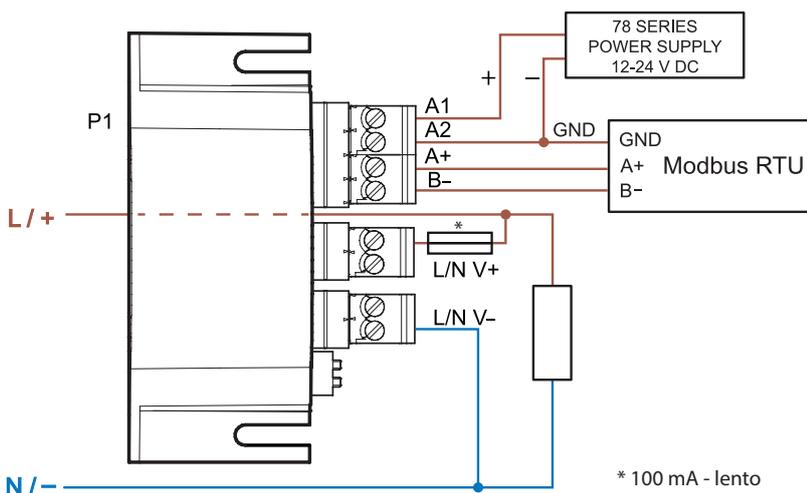
2 = Modbus RS485 RTU

**Versioni**

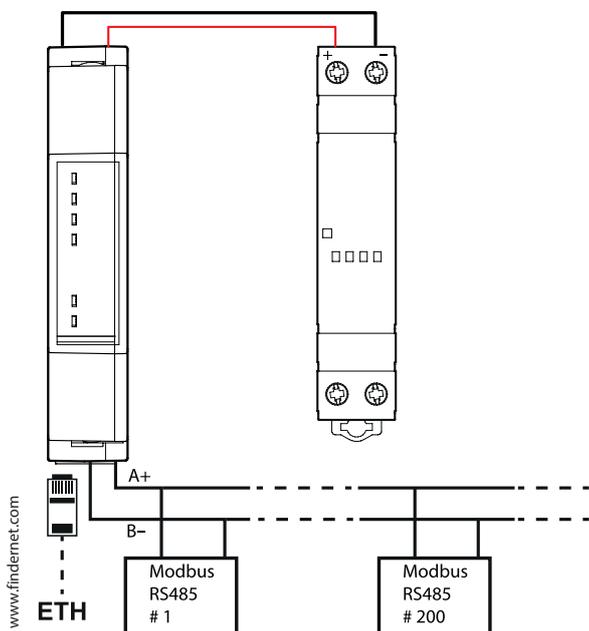
1 = Installazione TA  
2 = Cablato con RJ45 (solo per 6M.BU)

## Schemi di collegamento

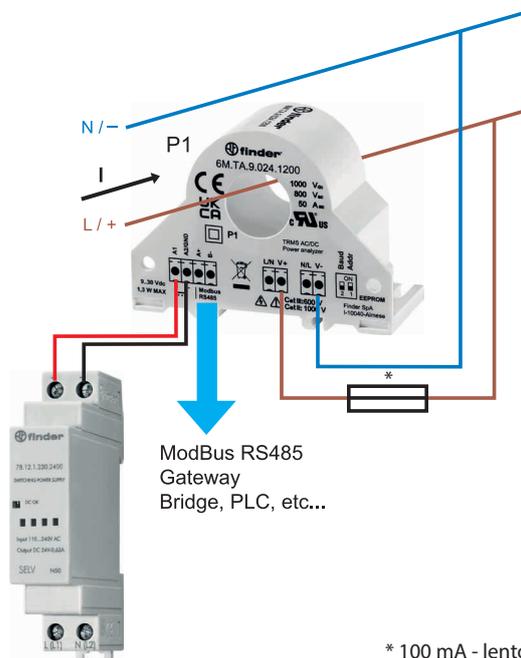
**Tipo 6M.TA, 6M.TB e 6M.TF**



**Tipo 6M.BU con 78.12**

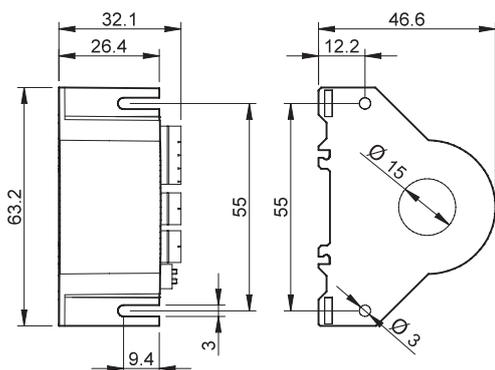


**Tipo 6M.TX con 78.12**

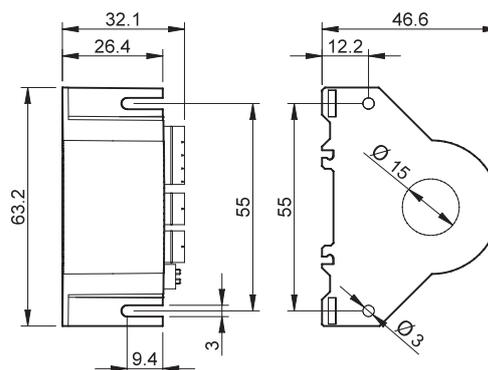


## Disegni d'ingombro

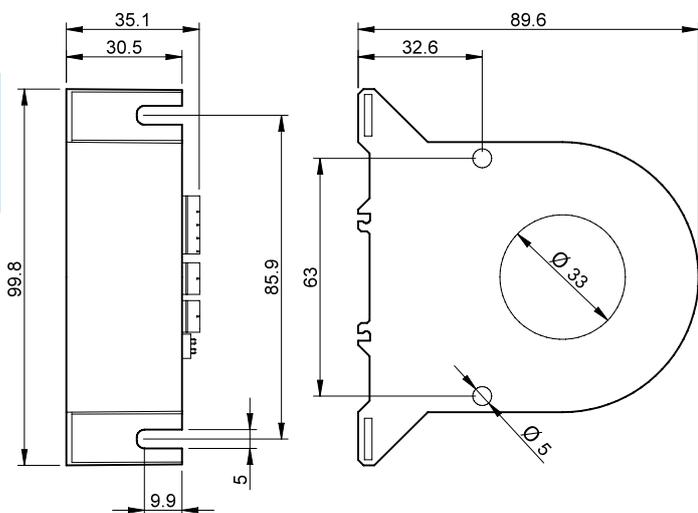
Tipo 6M.TA



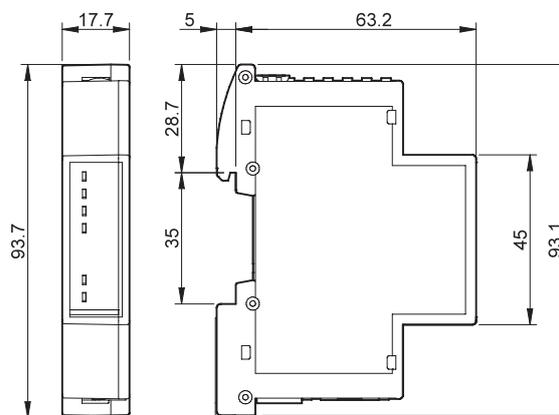
Tipo 6M.TB



Tipo 6M.TF



Tipo 6M.BU



E