

Analizzatori di rete

Gli strumenti ADR-D 230 D22 individuano una famiglia di analizzatori di rete monofase per misure di vero valore efficace (TRMS) che consentono l'inserzione diretta per correnti fino a 22,5 A. Il modello Modbus permette inoltre l'inserzione tramite TA per correnti superiori e dispone di un'uscita seriale RS-485 isolata che tramite le funzioni del protocollo MODBUS e l'utilizzo dei relativi registri permette di collegare l'analizzatore ad un dispositivo Master (PC/PLC...) per la visualizzazione ed archiviazione dei dati.

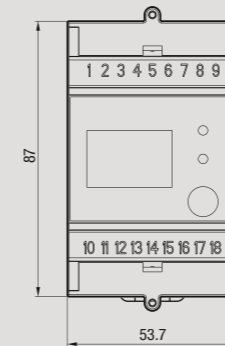


ADR-D 230 D22 Modbus ADR-D 230 D22 Spot

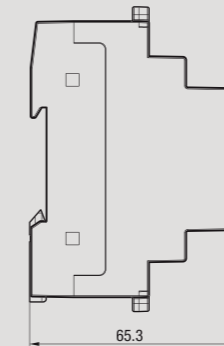
- 1 Morsettieria per il collegamento del carico
- 2 Led verde per indicare il collegamento alla rete elettrica
- 3 Led rosso per indicare l'attività sulla linea seriale (solo per ADR-D 230 D22 Modbus)
- 4 Pulsante per lo scorrimento delle pagine e per le impostazioni di base
- 5 Morsetti per il collegamento seriale RS-485 (solo per ADR-D 230 D22 Modbus)
- 6 Display retroilluminato per la visualizzazione delle grandezze elettriche

DIMENSIONI (mm)

Vista frontale



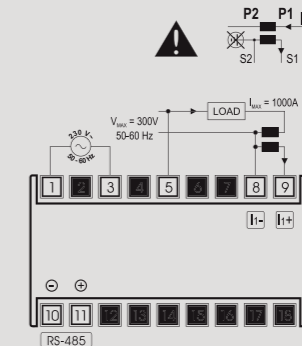
Vista laterale



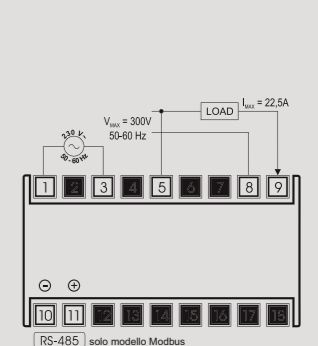
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema

ADR-D 230 D22 Modbus
(Inserzione tramite TA)



ADR-D 230 D22 Spot
ADR-D 230 D22 Modbus



MISURA E CONTROLLO

ADR MONOFASE AD INSERZIONE DIRETTA ADR MONOFASE CON USCITA RS-485

- Misura e visualizzazione delle grandezze di un sistema monofase: tensione, corrente, potenza attiva, fattore di potenza, frequenza, energia attiva
- Alimentazione separata e indipendente dalla misura
- Inserzione diretta del conduttore di tensione
- Visualizzazione tramite display LCD a 5+7 digit
- Contatore energia parziale azzerabile
- Retroilluminazione a tempo o escludibile
- Uscita seriale RS-485 con protocollo seriale RTU (solo modello Modbus)
- Indicazione di fuoriscalda per tensioni superiori a 315 V
- Segnalazione di errore di collegamento
- Rapporti di trasformazione selezionabili per il modello ADR-D 230 D22 Modbus: 5/5, 10/5, 25/5, 50/5, 75/5, 100/5, 125/5, 150/5, 200/5, 250/5, 300/5, 400/5, 500/5, 600/5, 800/5, 1000/5



INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	Vac	230 (-15 ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA	4
Corrente massima	A	22,5 / 1000/5 con TA
Tensione massima (fondoscala)	V	300
Risoluzione tensione	V	0,1
Precisione tensione		± 0,5% del fondoscala ± 1 digit
Corrente massima ad inserzione diretta	A	22,5
Risoluzione corrente (f.s. 22,5 A)	A	0,01
Precisione corrente inserzione diretta		± 0,3% ± 1 digit (f.s. 22,5 A)
Precisione della potenza	kW	± 1% ± 1 digit (f.s. 100 o 1000)

Precisione fattore di potenza		± 1% ± 1 digit
Precisione frequenza	Hz	± 0,1
Precisione energia attiva		Classe 1
Contenitore		3 moduli DIN
Installazione		Barra DIN
Grado di protezione		IP20 / 51 sul frontale
Terminazione 1-3-5		Morsettieria da 2,5 mm ²
Terminazione 8-9 (corrente)		Morsettieria da 4,0 mm ²
Terminazione 10-11 (uscita seriale)		Morsettieria da 2,5 mm ²
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ 45
Temperatura di immagazzinamento	°C	-20 ÷ 60
Umidità	RH	20 ÷ 90% non condensante

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità con le Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMCD)

è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:

- EN 61010-1 • EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4 • EN 62053-21 e EN 62053-23 (prescrizioni metrologiche)

Codice	Modello	Descrizione
VE009700	ADR-D 230 D22 Modbus	Analizzatore di rete monofase con seriale RS-485 e inserzione tramite TA
VE008900	ADR-D 230 D22 Spot	Analizzatore di rete monofase ad inserzione diretta 22,5 A