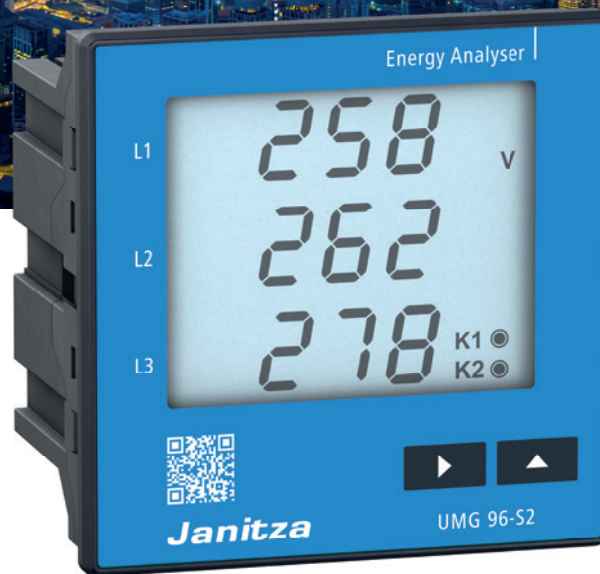


Strumento di misura dell'energia UMG 96-S2



ALTA PRECISIONE  
UNIVERSALE

# UN ECONOMICO TUTTOFARE



## AUMENTA LA TRASPARENZA DEI TUOI DATI ENERGETICI – CON LO STRUMENTO DI MISURA UNIVERSALE UMG 96-S2

Dichiarazioni qualificate sul consumo di energia e sulla qualità della tensione non possono essere ottenute solo con misurazioni limitate esclusivamente al punto di alimentazione. Per individuare le origini delle interferenze o gli sprechi di energia, occorre raccogliere dati in molti punti della rete. La "granularità" (risoluzione) della misurazione è fondamentale.

Una soluzione ideale per questo svolgere questo compito è il nuovo UMG96-S2. Questo misuratore di energia è un dispositivo universale che può essere utilizzato in ogni settore. È adatto alla misurazione e al controllo dei parametri elettrici e del consumo energetico, oltre al monitoraggio di parametri di qualità della tensione, come le armoniche. Trova applicazione nei sistemi di distribuzione dell'energia, ad esempio per la registrazione dei centri di costo e il monitoraggio delle soglie. Inoltre, il dispositivo può essere utilizzato come trasmettitore per sistemi BMS o per PLC.

# A COLPO D'OCCHIO

## IMPIEGO UNIVERSALE

Adatto a reti TN e TT con trasformatore da 1 e 5 A

## ALTA PRECISIONE DI MISURAZIONE

Energia attiva con classe di precisione 0,5S (.../trasformatore da 5 A)

## COMMUTAZIONE TARIFFA

Cambio tariffa semplice come ulteriore tassello per la trasparenza energetica e dei costi

## BASSI ONERI DI INTEGRAZIONE

Facile da integrare in sistemi sovraordinati grazie al percorso di comunicazione aperto tramite Modbus RTU

## BASSI ONERI DI CONFIGURAZIONE

Facile da usare e semplice da configurare

## COMPATTO

Prestazioni elevate in un formato compatto da 96 con una ridotta profondità di incasso

## COMPATIBILITÀ

Bassi oneri di integrazione grazie all'elevata compatibilità con i convertitori più diffusi

## VISUALIZZAZIONE E DOCUMENTAZIONE

Numerose opzioni per la preparazione dei dati, la visualizzazione e la documentazione attraverso il software di visualizzazione reti GridVis®-Basic



# UMG 96-S2

## TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

90-265 V AC/90-250 V DC, 300 V CAT III

## INGRESSI PER LA MISURAZIONE DELLA TENSIONE

230 V / 400 V, 300 V CAT III

## USCITA AD IMPULSI

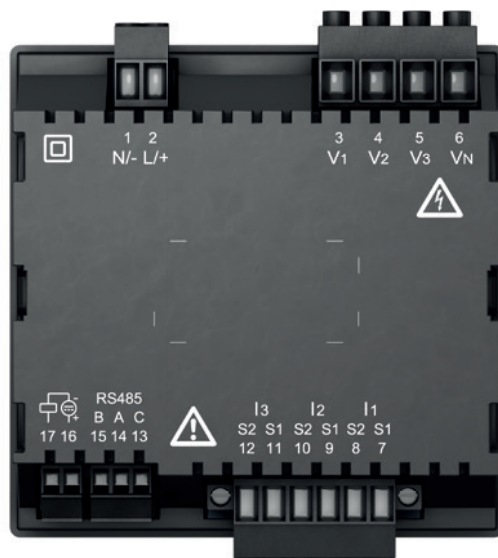
Output dei consumi energetici come impulso S0

## INGRESSI DI MISURAZIONE CORRENTE

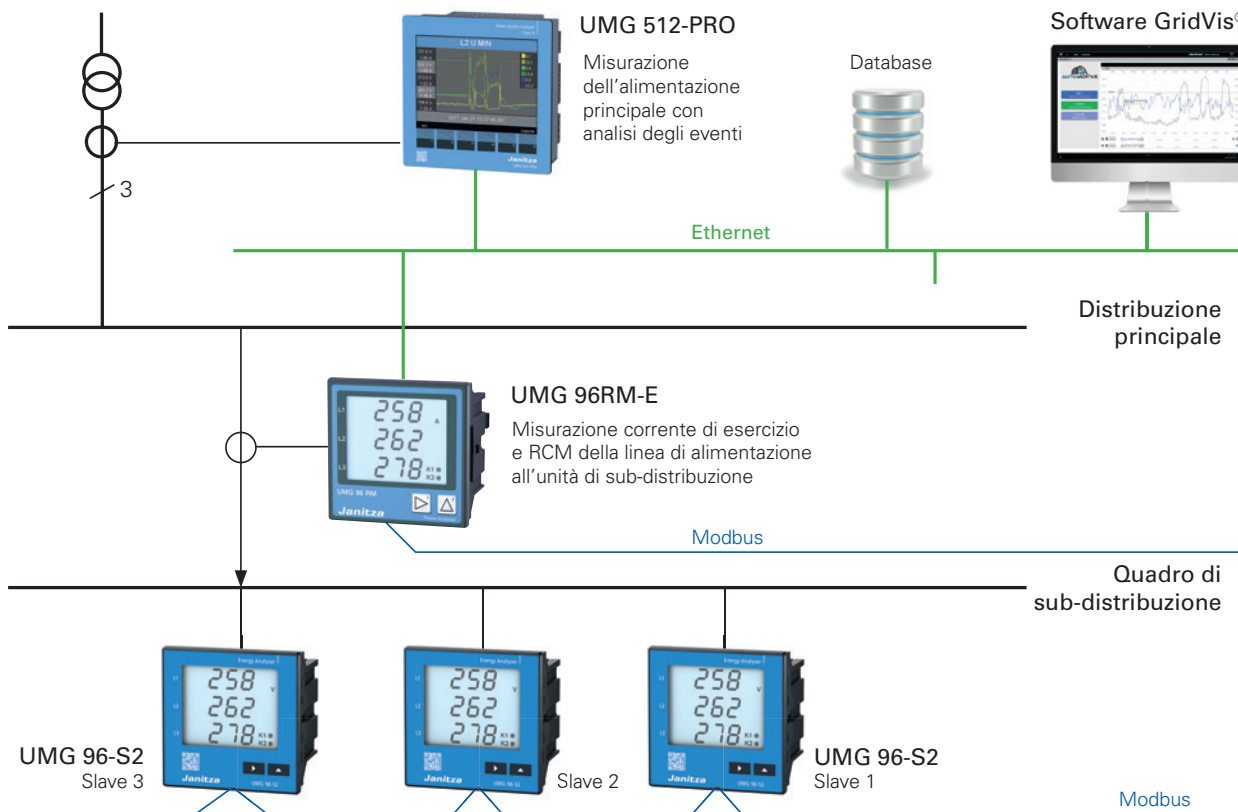
1/5 A, 300 V CAT II

## INTERFACCIA

RS485 con Modbus RTU



## PRINCIPIO MASTER-SLAVE



## UMG 96-S2

90-265 V AC / 90-250 V DC, 300 V CAT III

Codice articolo 52.34.002

### Informazioni generali

Precisione di misurazione per la tensione, corrente	0,2%
Precisione di misura per l'energia attiva (kWh, .../5 A)	Classe 0,5S

### Ingressi e uscite

Uscita digitale	1
Uscita ad impulsi	•

### Misurazione RMS - valori istantanei, ad es.:

Corrente, tensione, frequenza	•
Potenza attiva, reattiva, apparente	•
Fattore di potenza	•

### Misurazione energetica

Energia attiva, reattiva, apparente	•
Commutazione tariffa	•

### Acquisizione dei valori medi, ad es.:

Tensione, corrente / attuale e massima	•
Potenza attiva, reattiva e apparente / attuale e massima	•
Frequenza / attuale e massima	•

### Misurazione della qualità della tensione

Armonica per ordine/corrente e tensione	1a-15a
Fattore di distorsione THD-U / THD-I in %	•

### Interfaccia/protocollo

RS-485/Modbus RTU	•
-------------------	---

### Ingresso tensione di misurazione

4 ciascuno

Categoria di sovratensione	300 V CAT III
Intervallo di misurazione, tensione L-N, AC (senza trasformatore)	0 ... 300 Vrms
Intervallo di misurazione, tensione L-L, AC (senza trasformatore)	0 ... 425 Vrms
Intervallo misurazione frequenza	45 ... 65 Hz
Frequenza di campionamento per canale (50/60 Hz)	8 kHz
Misurazione in quadranti	4
Reti	TN, TT

### Ingresso corrente di misurazione

3 ciascuno

Corrente nominale	1 / 5 A
Categoria di sovratensione	300 V CAT II
Frequenza di campionamento	8 kHz

### Caratteristiche meccaniche

Peso netto (con connettori a spina applicati)	ca. 250 g
Dimensioni del dispositivo in mm (H x B x P)	96 x 96 x 48
Tipo di protezione a norma EN 60529 (con tenuta = IP54)	Lato anteriore IP40 / Lato posteriore IP20
Montaggio a norma IEC EN 60999-1/CEI EN 50022	Montaggio sul pannello anteriore

### Condizioni ambientali

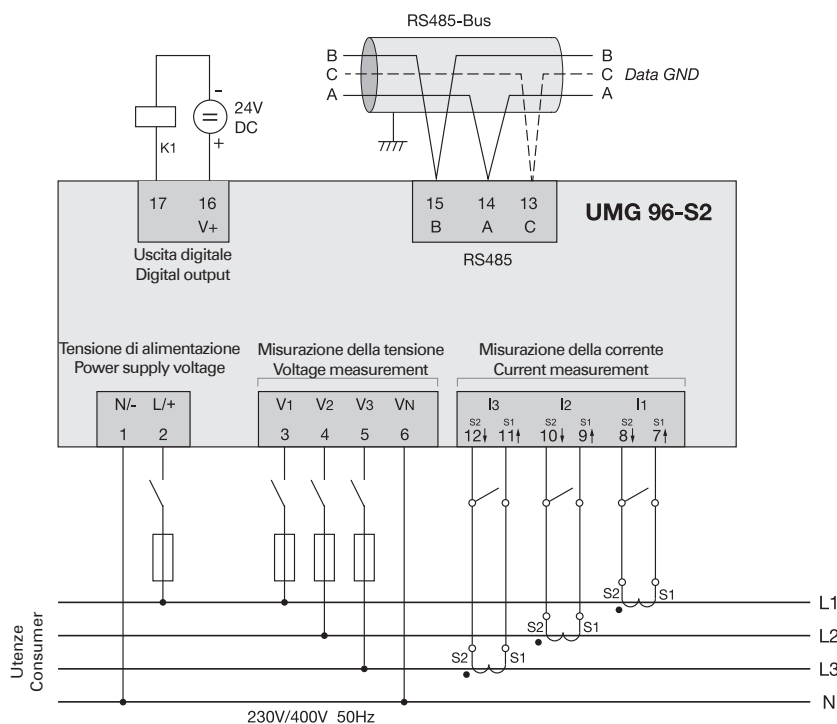
Intervallo temperatura, di esercizio	K55 (-10... +55 °C)
--------------------------------------	---------------------

### Software GridVis-Basic

•

Per informazioni tecniche dettagliate, consultare le istruzioni per l'uso e l'elenco degli indirizzi Modbus su [www.janitza.com](http://www.janitza.com)

• = contenuto



Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau  
Germania

Tel.: +49 6441 9642-0  
info@janitza.com | www.janitza.com

Partner di distribuzione

Codice: 33.03.874 • Doc. N.: 2.500.264.0 • Aggiornamento 08/2018 • Con riserva di modifiche tecniche.  
L'aggiornamento attuale della brochure è disponibile su [www.janitza.com](http://www.janitza.com)