



ANALIZZATORE DI RETE

Pannello per rack 19"

Certificazione di conformità alla norma EN61000-4-30 Classe A

Contatore di energia Classe 0.2S



ENEL GSTQ001/002
RSE 12004159
EN61000-4-30 Classe A Ed. 3
ARERA 524/2020/R/eel

Applicazione

In qualsiasi configurazione del sistema elettrico BT/MT/AT

Funzioni

Analizzatore e registratore di precisione, PowerQuality, PowerMeter, Fault Recorder

Misure

- Tensione e Corrente
- Potenza Attiva, Reattiva, Apparente
- Energia Attiva e Reattiva (4 quadranti)
- Fattore di Potenza
- Frequenza
- Flicker (Pst e Plt)
- Armoniche / Interarmoniche di tensioni e correnti (fino al 50° ordine)
- Squilibrio per tensioni
- Sovratensioni, Buchi di tensione
- Interruzioni lunghe, brevi, transitorie
- Variazioni rapide
- Transitori di frequenza
- Forme d'onda (registrazioni a finestra con Pre e Post-trigger programmabili)

Precisione

Prestazioni di misura in Classe A EN61000-4-30 Ed. 3 e EN62053-22-30 Classe 0.2S

Sicurezza

EN61010-1

Categoria sovratensione:

- CAT IV per canali di misura 600V e 5A
- CAT III per canali di misura 3V

Classe isolamento 2 (doppio isolamento)

Omologazione

Conformità alla norma CEI EN61000-4-30 ed. 3 per strumentazione in Classe A.

Conformità alla specifica ENEL GSTQ001/002 "Apparecchiature di monitoraggio della qualità della tensione delle reti elettriche MT".

Conformità alla specifica RSE 12003210 "Specifiche tecnico-funzionali delle apparecchiature di monitoraggio della qualità della tensione per le reti MT".

Conformità alla delibera ARERA 524/2020/R/eel regolazione individuale delle microinterruzioni per i clienti finali in AT/AAT, con predisposizione per il collegamento al sistema MICAT di TERNA.

Completa dotazione di risorse integrate

- 4 canali di tensione 0÷600Vac/dc
- 3 canali per correnti 0÷10Aac
- 4 canali per trasduttori 0÷3Vac/dc
- Memoria dati interna 32GB
- 1 o 2 porte USB 2.0 (host)
- 1 porta micro USB 2.0 (device)
- 2 porte Ethernet 100baseT
- 1 porta per ricevitore GPS
- 10+1 canali digitali di ingresso
- 4 canali analogici 0/4÷20mA di uscita (opzione)
- Alimentazione ausiliaria nel range 80÷260Vac/dc
- UPS integrato ad alta autonomia (>30')
- Interfaccia operatore con display LCD, tastiera ed indicatori LED
- Modem GSM/GPRS/UMTS/LTE integrato (opzione)
- Rack 19" x 3 Unità (profondità 230 mm)
- Peso: 3.2 Kg

Specifiche tecniche

Alimentazione

Tensione: 80÷275 Vac/dc - 50/60Hz
Consumo: 20 VA
Batteria: 12 V 0.8Ah Pb sigillata
Autonomia: 30 minuti, autolimitata

Ingressi Voltmetrici

N.ro canali: 4
Singola scala fino a 600 Vac/dc
Sovraccarico: +100% U_{din}
Tipo: divisore resistivo
Impedenza: 1 MOhm (L4: 150 kOhm)
Morsetti estraibili passo 7,62 mm

Ingressi Amperometrici diretti

N.ro canali: 3
Scala: 0÷10 Aac
Sovraccarico: +100% permanente
Tipo: TA passante
Morsetti estraibili passo 7,62 mm

Ingressi da trasduttore

N.ro canali: 4
Scala: 0÷3 Vac/dc
Sovraccarico: +50% permanente
Tipo: divisore resistivo
Impedenza: 1 MOhm
Morsetti estraibili passo 3.81 mm

Tecnica di Misura

Campionamento sincro ad aggancio di Fase
Banda passante: -3dB @ 6,4 kHz
Convertitore A/D 16 bit
Campionamento: 25,6 ksample/sec.
Conformità: EN61000-4-30 Ed. 3 Classe A

Precisione (@25 °C, 45÷65Hz)

Tensione: ±0.1% lettura da 10% a 150% f.s.
Corrente: ±0.1% lettura da 10% a 150% f.s.
Frequenza: ±0.01% lettura
Armoniche: ±0.5 lettura per THD > 0.5%

Ingressi / Uscite Digitali

10 ingressi digitali optoisolati
1 ingresso digitale per congiuntore
4 uscite digitali a relè (opzione)

Uscite Analogiche

4 uscite analogiche 0/4÷20 mA isolate

Interfaccia Operatore

Display: LCD alfanumerico, 4 righe/20 caratteri
Tastiera: n. 6 tasti funzionali
Led: On, Batteria, Allarme Batteria scarica, Modem status

Porta Ethernet Eth0 (pannello posteriore)

Tipo: 100baseT
Connettore: RJ45

Porta Ethernet Eth1 (pannello frontale)

Tipo: 100baseT
Connettore: RJ45

Porta USB Host (pannello frontale)

Tipo: Host 2.0
Interfaccia verso pendrive, emettitore di impulsi, convertitore USB/seriale

Porta USB device

Tipo: Device 2.0 – connettore micro-usb
Interfaccia locale verso Personal Computer

Cassetto di espansione

Posizione: sul pannello posteriore
Porte disponibili: Alimentazione 12 Vdc (non regolata 9-13.7V), 200 mA max, Porta USB 2.0 host

Orologio

Formato: aaaa/mm/gg oo:mm:ss.cc,msec
Precisione:
migliore di 1 sec/giorno senza GPS
migliore di 16,67 ms/giorno rispetto a UTC con GPS

Sincronizzazione tramite modulo GTS9010 esterno (opzionale) o server NTP

Contenitore

Rack 19" x 3Unità - profondità 230mm
Case Metallico
Peso: 3,2 Kg

Sicurezza

Conforme EN61010-1
Alimentazione: doppio isolamento
Ingressi di misura di tensione e corrente: CAT IV / 600V
Altri ingressi: CAT III/300V
Grado di protezione: IP40 (vano connessioni IP20)

Compatibilità EMC

Classificazione EN62586-1: PQI-A-FI1-H
Emissioni: EN55022 Class A
Immunità: EN62586-1

Condizioni ambientali

Funzionamento Temperatura: -25 +55 °C
Magazzinaggio Temperatura: -40 +70 °C
Umidità: 85% senza condensa

Modem integrato GSM/GPRS/UMTS/LTE (opzione)

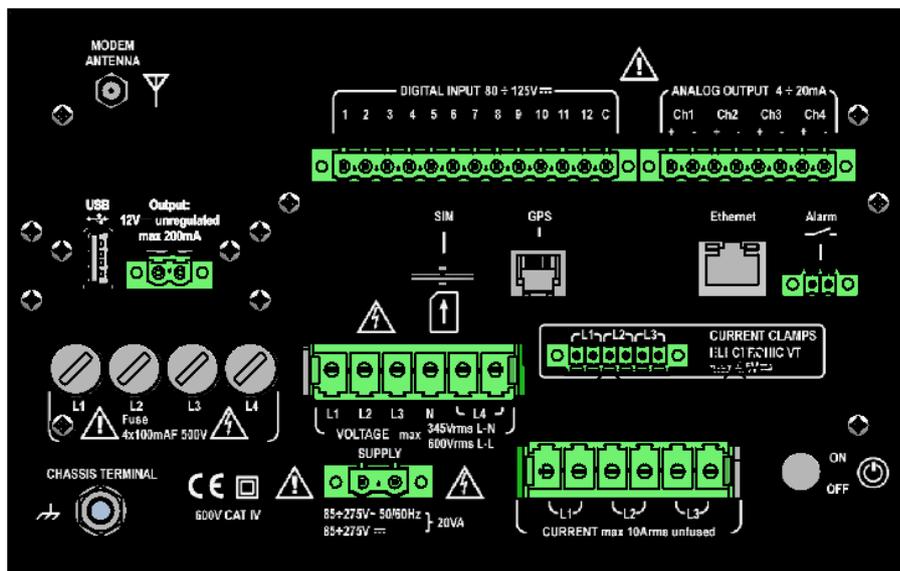
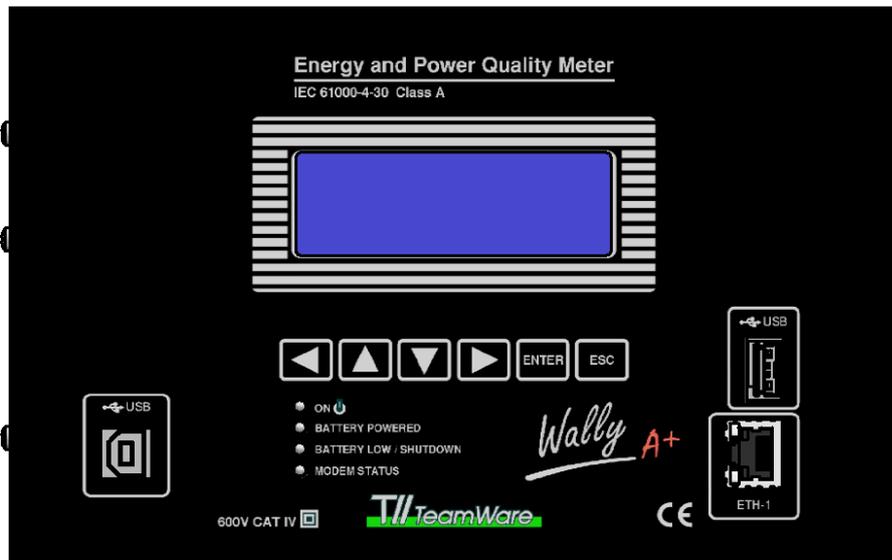
Antenna da posizionare su connettore esterno SMA

Ricevitore GTS 9010 (opzione)

Ricevitore da sistema satellitare GPS per sincronizzazione orologio interno, completo di antenna magnetica e staffa di fissaggio, cavo 5 mt.

Pinze amperometriche (opzione)

Sensori di corrente a pinza, uscita /1 A, /5 A, /3 V



TW-TeamWare Srl
 Via Pindaro, 19
 20128 Milano - Italy
 Tel. +39 02 27003261
 Fax +39 02 27007753
 email tw@teamware.it
 web www.teamware.it