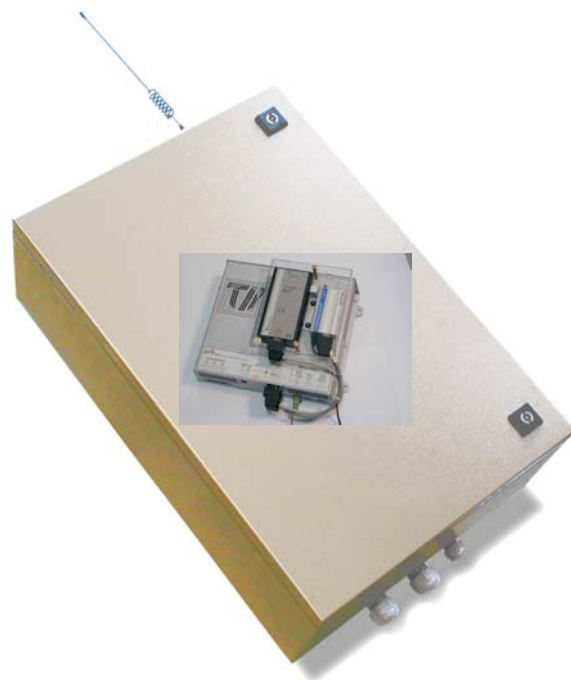


Wally Rtu

Electric Power Quality Analyzer Station



La stazione per il monitoraggio della Qualità dell'Energia Elettrica

Misura e registrazione di:

- ▶ Tensione
- ▶ Corrente
- ▶ Potenza Attiva e Reattiva
- ▶ Frequenza
- ▶ Flicker (Pst e Plt)
- ▶ Armoniche / Interarmoniche
- ▶ Squilibrio
- ▶ Buchi di tensione
- ▶ MicroInterruzioni
- ▶ Interruzioni Lunghe
- ▶ Forme d'onda

Software di elaborazione:

- ▶ Analisi dei Transitori
- ▶ Analisi di conformità EN50160
- ▶ Report grafici e tabellari
- ▶ Stampe ed esportazione dati
- ▶ Comunicazioni via porta seriale
- ▶ Comunicazioni via modem
- ▶ Comunicazioni via Ethernet TCP-IP
- ▶ Scheduler automatico connessioni
- ▶ Software EDS Client-Server DBMRS-SQL per gestione sistemi di rilevazione complessi multiperiferici

Completa dotazione di risorse:

- ▶ 3 canali di tensione 0-100 Vac / 0-600 Vac isolati
- ▶ 3 canali per pinze amperometriche 0-3 Vac
- ▶ Registratore ad alta capacità (≥ 20 Mb)
- ▶ 2 interfacce seriali
- ▶ 1 porta Ethernet 10baseT
- ▶ 1 Modem GSM / GPRS
- ▶ 1 Modulo GPS per sincronizzazione orologio
- ▶ Alimentazione universale 230 Vac +/- 20%
- ▶ UPS integrato ad alta autonomia (5 min.)
- ▶ Morsettiere/Sezionatori per segnali di tensione (misura) protette da fusibile
- ▶ Morsettiere alimentazione protetta da fusibile
- ▶ Morsettiere batteria protetta da fusibile
- ▶ Armadietto metallico segregabile con chiave
- ▶ Interfaccia operatore su PC
- ▶ Generazione SMS in condizioni di allarme
- ▶ Generazione di segnalazioni spontanee verso le stazioni di supervisione in condizioni di allarme

T//TeamWare

le nostre idee sono le vostre soluzioni

Wally-Rtu - Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione

Tensione	230Vac/dc 50/60Hz
Consumo	15 VA
Batteria	12 V, 5 Ah Pb sigillata
Autonomia	> 5 minuti, autolimitata

Ingressi Voltmetrici

N.ro canali	3
Scale	100 Vac/dc - 600 Vac/dc
Sovraccarico	+50% permanente
Tipo	divisore resistivo
Impedenza	1 Mohm
Morsetti	estraibili passo 7.62

Ingressi Amperometrici da trasduttore

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

Tecnica di Misura

Tipo	campionamento sincrono ad aggancio di Fase
Banda passante	-3dB @6.4 kHz
Sezione A/D	12 bit + segno
Campionamento	6.4 ksample/sec.
Campionamento	12.5 ksample/sec. (TRS)
Conformità	EN61000-4-30 classe A per metodologia classe B per risultati

Funzioni di Misura

PowerMeter	funzione wattmetro ed Analisi Armonica
TRS	funzione rilevazione fenomeni transitori
VQM	funzione analisi tensioni secondo EN50160
VQMT	funzione VQM con registrazioni di correnti, potenze e forma d'onda
VQMX	funzione VQMT con registrazione transitori (TRS)

Precisione (@25 °C, 45-55Hz)

Tensione	±0.5% f.s. da 10% a 130% f.s. ±1% f.s. da 1% a 10% e da 130% a 150% f.s.
Corrente	±0.5% f.s. da 10% a 120% f.s. ±1% f.s. da 1% a 10%
Frequenza	±0.1% lettura
Armoniche	±0.5 f.s. per THD > 0.5%

Sicurezza

Riferimento	IEC1010-1 - EN61010-1
-------------	-----------------------

EMC

Emissioni	EN50081-1 (residenziale)
Immunità	EN50082-2 (industriale)

Condizioni ambientali

Funzionamento	Temperatura 0 +45 °C Umidità 80% senza condensa
Magazzinaggio	Temperatura -10 +70 °C Umidità 90% senza condensa

Interfaccia Operatore

Led	On/Standby, Batteria, Allarme1/2, Shift, Hold,
EqualLink	Pacchetto specifico Su PC di supervisione

Memoria

Tipo	Statica Flash Eprom
Dimensione	20 Mbytes (100 Mbytes opzione)

Porta Seriale 1

Tipo	RS232
BaudRate	300-115200 bps
Connettore	maschio subminiatura 9 poli
Segnali	EIA completi
Connessione	remota dedicata a modem PSTN/GSM/GPRS

Porta Seriale 2

Tipo	RS232
BaudRate	300-38400 bps
Connettore	maschio subminiatura 9 poli
Segnali	RX e GND da GTS800, +5vdc alim. GT8000
Connessione	locale dedicata a GTS8000

Porta Ethernet

Tipo	10baseT
Connettore	RJ45

Orologio

Formato	aaaa/mm/gg oo:mm:ss.cc
Precisione	1*10 ⁻⁵ ppm @25 °C
Sincronizzazione	tramite modulo GPS esterno (opzione)

Modem GSM/GPRS

Tipo di Modem	Wavecom Fastrack (altri modem disponibili)
Frequenze	Dualband 900/1800 MHz Gestione comunicazioni GSM e GPRS (SIM card a carico del cliente)

Antenna

Tipo Veicolare omnidirezionale	guadagno: 2db
Tipo Omnidirezionale	guadagno: 5db
Tipo direzionale (50°)	guadagno: 9db

Ricevitore GTS 8000

Sistema satellitare	GPS per sincronizzazione orologio Wally-RTU alla ricezione di almeno 3 satelliti
Antenna	da posizionarsi all'esterno

Contenitore Wally-RTU

Dimensioni	325 x 260 x 75 mm
Custodia	metallica
Peso	2.5 Kg

Contenitore stazione di misura

Dimensioni	600 x 400 x 200 mm
Custodia	metallica
Segregazione	serratura a chiave
Protezione	IP55 (con protezione serratura)
Peso	12 Kg

(Caratteristiche soggette a variazione senza preavviso)

TW_TeamWare S.r.l.
Via Pindaro, 19 - 20128 Milano - Italia

Tel. +39 02 27003261 E-mail: tw@teamware.it
Fax +39 02 2579982 Web: www.teamware.it


le nostre idee sono le vostre soluzioni