

ANALIZZATORI DI RETE MULTIFUNZIONE CON INGRESSO UNIVERSALE

Serie R203



SERIE R203 ANALIZZATORI DI RETE MULTIFUNZIONE CON INGRESSO UNIVERSALE



L'analizzatore di rete trifase R203 accetta ingressi di misura in tensione fino a 600 Vac e in corrente per TA da 5A o TV e sensori Rogowski con uscita in tensione fino a 250 mV, tipi di inserzione monofase, trifase 3/4 fili, Aron. R203 supporta i protocolli ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP Profinet, Ethernet/IP (commutabili con tecnologia FLEX). R203 dispone di porte Ethernet utilizzabili anche per collegamenti in serie daisy chain con protezione bypass automatica. L'analizzatore fornisce un segnale in uscita in tensione (0..10Vdc) o corrente (0/4..20mA). R203 offre anche la misura e la registrazione delle armoniche in tensione / corrente fino al 55° ordine con calcolo del THD (distorsione armonica totale). Lo strumento opera anche da dispositivo Edge/IoT (con protocollo MQTT) Web Server, contatore di energia e datalogger per la lettura dei principali parametri e il download dai dati e degli eventi.



SISTEMA INTEGRATO MULTIFUNZIONE

R203 è una soluzione completa per monitorare e ottimizzare l'uso dell'energia elettrica. Opera infatti come analizzatore, contatore, datalogger, gateway, convertitore di misura. È inoltre integrabile con MES, ERP, piattaforme IoT/Cloud e sistema di visualizzazione SSD.



INGRESSO DI MISURA UNIVERSALE

R203 è un analizzatore di rete trifase in grado di accettare in ingresso segnali universali con scale impostabili fino a 600 Vac (tensione), 5A (TA con uscita in corrente), 250 mV (TA con uscita in tensione o sensori Rogowski).



VALORI MISURATI E ARMONICHE

R203 restituisce valori monofase e trifase delle principali grandezze elettriche oltre alle armoniche fino alla 55° ordine e THD. L'uscita analogica configurabile consente di impiegare l'analizzatore come convertitore di misura.



PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE COMMUTABILI

La tecnologia proprietaria FLEX di SENECA consente di commutare differenti protocolli di comunicazione seriali ed Ethernet industriali quali ModBUS RTU/ASCII/TCP-IP, Profinet, Ethernet/ IP, IEC 61850, in un unico dispositivo.

SERIE R203



DATALOGGER

Con il supporto dei protocolli MQTT, HTTP e FTP per l'invio dati, R203 opera come datalogger dati (fino a 30 variabili per tag e circa 55.296 campioni) e datalogger eventi con registrazione fino a 32.768 campioni.



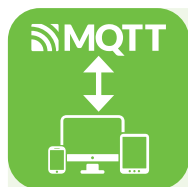
CONTATORE

R203 è dotato di uscita digitale impulsiva e memoria ritentiva per la contabilizzazione di energia attiva, reattiva e apparente. Su entrambi gli ingressi digitali sono presenti un filtro e un contatore a 32 bit incrementale.



OPC UA

Grazie allo standard OPC UA, R203 garantisce l'interoperabilità tra dispositivi e può fornire e interscambiare i dati direttamente con sistemi di livello superiore (SCADA, MES, ERP).



INVIO DATI TRAMITE MQTT(s), FTP, HTTP(s)

I valori acquisiti dal datalogger possono essere inviati direttamente ai cloud scegliendo tra i protocolli MQTT(s), Http(s) o FTP. L'invio tramite MQTT prevede anche timestamp e soglia.



PRECISIONE

Lo strumento assicura una precisione dello 0,2% per misure di corrente TA/Tensione e dello 0,5% per potenze attive/reactive e correnti Rogowski.



PROGRAMMAZIONE FLESSIBILE

Da Web Server integrato nello strumento o file di configurazione EDS è possibile effettuare impostazioni di base e avanzate, diagnostica, configurazione I/O, misure, comunicazione, dati e registri per un utilizzo facile e intuitivo.



CERTIFICATI DIGITALI

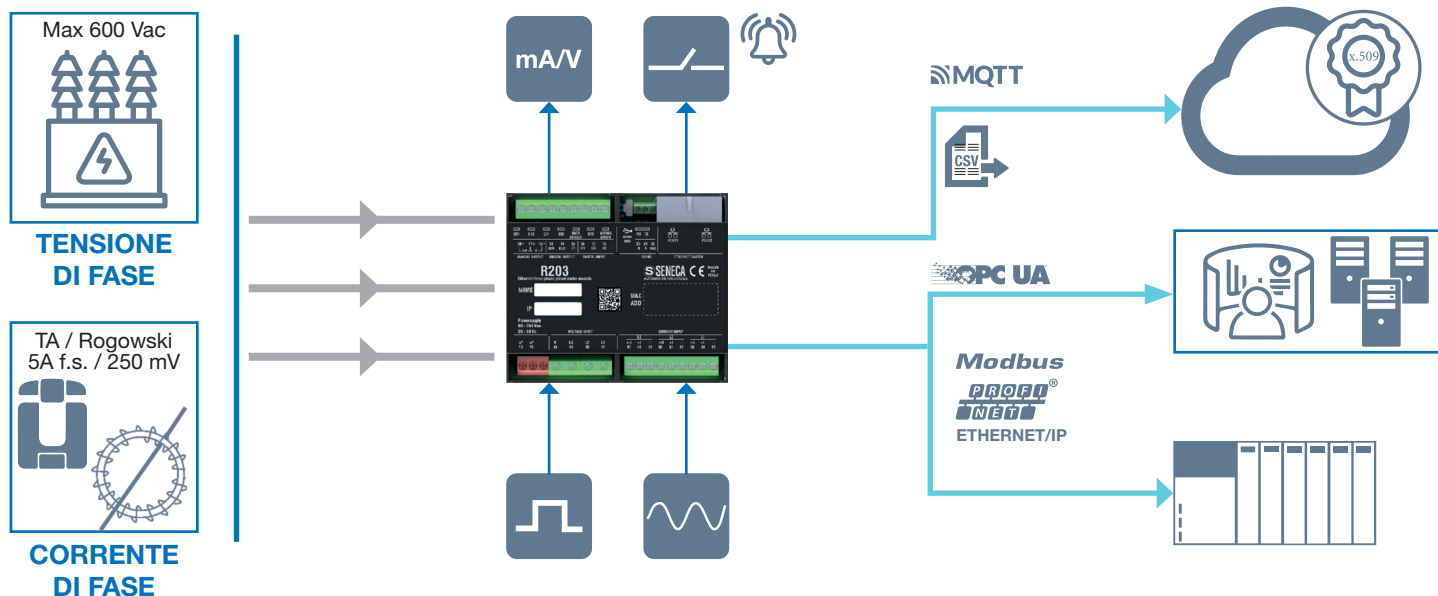
Autenticazione X.509 del dispositivo IoT a livello fisico come parte della definizione di connessione standard TLS (Transport Layer Security).



NETWORKING

R203 garantisce elevate caratteristiche di networking tramite Peer-to-Peer, ModBUS Pass-Through, LAN By-PASS e Daisy Chain (connessione a catena al successivo dispositivo Ethernet).

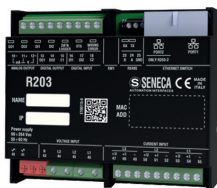
SCHEMA DI CONNESSIONE



LA GAMMA

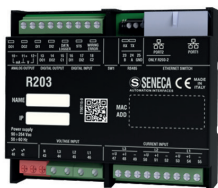
R203-2-L

Analizz. rete trifase, 2xETH, 10-30 Vdc, ModBUS RTU/TCP-IP



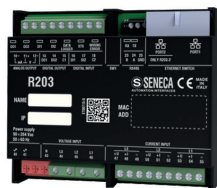
R203-2-H

Analizz. rete trifase, 2xETH, 90-264 Vac, ModBUS RTU/TCP-IP



R203-2-L-P

Analizz. rete trifase, 2xETH, 10-30 Vdc, Profinet



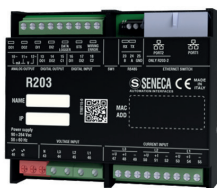
R203-2-H-P

Analizz. rete trifase, 2xETH, 90-264 Vac, Profinet



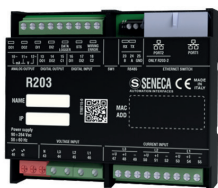
R203-2-L-E

Analizz. rete trifase, 2xETH, 10-30 Vac, Ethernet/IP



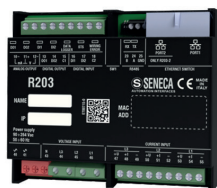
R203-2-H-E

Analizz. rete trifase, 2xETH, 90-264 Vac, Ethernet/IP



R203-2-L-U

Analizz. rete trifase, 2xETH, 10-30 Vdc, OPC UA



R203-2-H-U

Analizz. rete trifase, 2xETH, 90-264 Vac, OPC UA



ACCESSORI E CONFIGURAZIONE

CE-RJ45-RJ45-R

Cavo Ethernet dritto RJ45-RJ45



RC150

Sensore Rogowski 100 mV/kA @ 50Hz, Ø bobina 80..580 mm



RC190

Sensore Rogowski 333 mV/kA @ 50Hz, Ø bobina 100..580 mm



SDD

SENECA Discovery Device

ID	Nome	MAC	Prog	Nome	Hardware	Response	OK	Commenti
192.168.2.124	OPC	OPC-192.168.2.124	OPC	OPC-192.168.2.124	OPC	OK	OK	
192.168.2.125	OPC	OPC-192.168.2.125	OPC	OPC-192.168.2.125	OPC	OK	OK	
192.168.2.126	OPC	OPC-192.168.2.126	OPC	OPC-192.168.2.126	OPC	OK	OK	
192.168.2.127	OPC	OPC-192.168.2.127	OPC	OPC-192.168.2.127	OPC	OK	OK	
192.168.2.128	OPC	OPC-192.168.2.128	OPC	OPC-192.168.2.128	OPC	OK	OK	
192.168.2.129	OPC	OPC-192.168.2.129	OPC	OPC-192.168.2.129	OPC	OK	OK	
192.168.2.130	OPC	OPC-192.168.2.130	OPC	OPC-192.168.2.130	OPC	OK	OK	
192.168.2.131	OPC	OPC-192.168.2.131	OPC	OPC-192.168.2.131	OPC	OK	OK	
192.168.2.132	OPC	OPC-192.168.2.132	OPC	OPC-192.168.2.132	OPC	OK	OK	
192.168.2.133	OPC	OPC-192.168.2.133	OPC	OPC-192.168.2.133	OPC	OK	OK	
192.168.2.134	OPC	OPC-192.168.2.134	OPC	OPC-192.168.2.134	OPC	OK	OK	
192.168.2.135	OPC	OPC-192.168.2.135	OPC	OPC-192.168.2.135	OPC	OK	OK	
192.168.2.136	OPC	OPC-192.168.2.136	OPC	OPC-192.168.2.136	OPC	OK	OK	
192.168.2.137	OPC	OPC-192.168.2.137	OPC	OPC-192.168.2.137	OPC	OK	OK	
192.168.2.138	OPC	OPC-192.168.2.138	OPC	OPC-192.168.2.138	OPC	OK	OK	
192.168.2.139	OPC	OPC-192.168.2.139	OPC	OPC-192.168.2.139	OPC	OK	OK	
192.168.2.140	OPC	OPC-192.168.2.140	OPC	OPC-192.168.2.140	OPC	OK	OK	