

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/reattive 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

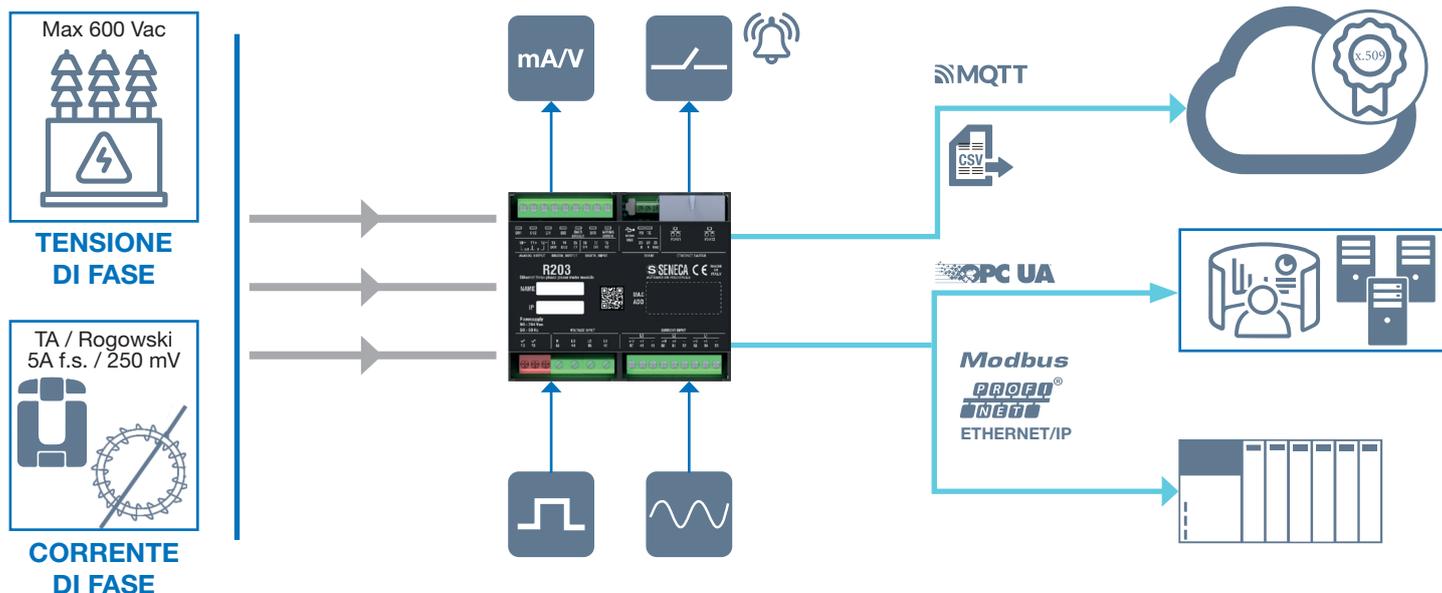
Autenticazione X.509 del dispositivo IoT a livello fisico come parte della definizione di connessione standard TLS (Transport Layer Security).



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
192.168.2.124	SENECA	08:00:27:00:00:00	1	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.125	SENECA	08:00:27:00:00:00	2	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.126	SENECA	08:00:27:00:00:00	3	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.127	SENECA	08:00:27:00:00:00	4	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.128	SENECA	08:00:27:00:00:00	5	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.129	SENECA	08:00:27:00:00:00	6	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.130	SENECA	08:00:27:00:00:00	7	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.131	SENECA	08:00:27:00:00:00	8	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.132	SENECA	08:00:27:00:00:00	9	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.133	SENECA	08:00:27:00:00:00	10	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.134	SENECA	08:00:27:00:00:00	11	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.135	SENECA	08:00:27:00:00:00	12	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.136	SENECA	08:00:27:00:00:00	13	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.137	SENECA	08:00:27:00:00:00	14	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.138	SENECA	08:00:27:00:00:00	15	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.139	SENECA	08:00:27:00:00:00	16	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.140	SENECA	08:00:27:00:00:00	17	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.141	SENECA	08:00:27:00:00:00	18	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.142	SENECA	08:00:27:00:00:00	19	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.143	SENECA	08:00:27:00:00:00	20	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.144	SENECA	08:00:27:00:00:00	21	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.145	SENECA	08:00:27:00:00:00	22	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.146	SENECA	08:00:27:00:00:00	23	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.147	SENECA	08:00:27:00:00:00	24	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.148	SENECA	08:00:27:00:00:00	25	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.149	SENECA	08:00:27:00:00:00	26	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.150	SENECA	08:00:27:00:00:00	27	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.151	SENECA	08:00:27:00:00:00	28	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.152	SENECA	08:00:27:00:00:00	29	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.153	SENECA	08:00:27:00:00:00	30	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.154	SENECA	08:00:27:00:00:00	31	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.155	SENECA	08:00:27:00:00:00	32	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.156	SENECA	08:00:27:00:00:00	33	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.157	SENECA	08:00:27:00:00:00	34	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.158	SENECA	08:00:27:00:00:00	35	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.159	SENECA	08:00:27:00:00:00	36	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.160	SENECA	08:00:27:00:00:00	37	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.161	SENECA	08:00:27:00:00:00	38	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.162	SENECA	08:00:27:00:00:00	39	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.163	SENECA	08:00:27:00:00:00	40	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.164	SENECA	08:00:27:00:00:00	41	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.165	SENECA	08:00:27:00:00:00	42	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.166	SENECA	08:00:27:00:00:00	43	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.167	SENECA	08:00:27:00:00:00	44	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.168	SENECA	08:00:27:00:00:00	45	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.169	SENECA	08:00:27:00:00:00	46	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.170	SENECA	08:00:27:00:00:00	47	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.171	SENECA	08:00:27:00:00:00	48	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.172	SENECA	08:00:27:00:00:00	49	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.173	SENECA	08:00:27:00:00:00	50	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.174	SENECA	08:00:27:00:00:00	51	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.175	SENECA	08:00:27:00:00:00	52	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.176	SENECA	08:00:27:00:00:00	53	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.177	SENECA	08:00:27:00:00:00	54	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.178	SENECA	08:00:27:00:00:00	55	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.179	SENECA	08:00:27:00:00:00	56	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.180	SENECA	08:00:27:00:00:00	57	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.181	SENECA	08:00:27:00:00:00	58	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.182	SENECA	08:00:27:00:00:00	59	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.183	SENECA	08:00:27:00:00:00	60	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.184	SENECA	08:00:27:00:00:00	61	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.185	SENECA	08:00:27:00:00:00	62	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.186	SENECA	08:00:27:00:00:00	63	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.187	SENECA	08:00:27:00:00:00	64	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.188	SENECA	08:00:27:00:00:00	65	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.189	SENECA	08:00:27:00:00:00	66	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.190	SENECA	08:00:27:00:00:00	67	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.191	SENECA	08:00:27:00:00:00	68	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.192	SENECA	08:00:27:00:00:00	69	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.193	SENECA	08:00:27:00:00:00	70	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.194	SENECA	08:00:27:00:00:00	71	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.195	SENECA	08:00:27:00:00:00	72	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.196	SENECA	08:00:27:00:00:00	73	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.197	SENECA	08:00:27:00:00:00	74	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.198	SENECA	08:00:27:00:00:00	75	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.199	SENECA	08:00:27:00:00:00	76	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.200	SENECA	08:00:27:00:00:00	77	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.201	SENECA	08:00:27:00:00:00	78	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.202	SENECA	08:00:27:00:00:00	79	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.203	SENECA	08:00:27:00:00:00	80	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.204	SENECA	08:00:27:00:00:00	81	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.205	SENECA	08:00:27:00:00:00	82	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.206	SENECA	08:00:27:00:00:00	83	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.207	SENECA	08:00:27:00:00:00	84	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.208	SENECA	08:00:27:00:00:00	85	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.209	SENECA	08:00:27:00:00:00	86	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.210	SENECA	08:00:27:00:00:00	87	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.211	SENECA	08:00:27:00:00:00	88	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.212	SENECA	08:00:27:00:00:00	89	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.213	SENECA	08:00:27:00:00:00	90	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.214	SENECA	08:00:27:00:00:00	91	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.215	SENECA	08:00:27:00:00:00	92	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.216	SENECA	08:00:27:00:00:00	93	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.217	SENECA	08:00:27:00:00:00	94	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.218	SENECA	08:00:27:00:00:00	95	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.219	SENECA	08:00:27:00:00:00	96	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.220	SENECA	08:00:27:00:00:00	97	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.221	SENECA	08:00:27:00:00:00	98	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.222	SENECA	08:00:27:00:00:00	99	SENECA	SENECA	OK	OK
192.168.2.223	SENECA	08:00:27:00:00:00	100	SENECA	SENECA	OK	OK