

ANALIZZATORI DI RETE MULTIFUNZIONE CON INGRESSO UNIVERSALE Serie R203







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/ASCII/TCP-IP, Profinet, Ethernet/IP, OPC UA, IEC 61850 (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 .



FIELDBUS

L'analizzatore di rete Seneca R203 supporta i protocolli ModBUS RTU/ASCII/TCP-IP, Profinet ed Ethernet/IP, commutabili grazie alla tecnologia FLEX. La varietà dei modelli garantisce massima flessibilità e integrazione in reti industriali per il monitoraggio e la gestione efficiente dell'energia.



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 DI ENERGIA

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).

DISPOSITIVI FLESSIBILI E RICONFIGURABILI CON LA TECNOLOGIA FLEX



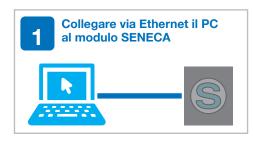
La tecnologia proprietaria FLEX di SENECA consente di collegare un unico dispositivo in grado di supportare diversi protocolli nelle reti di comunicazione seriali ed Ethernet industriali. A partire dallo stesso analizzatore di rete, ad esempio, è possibile cambiare in pochi passi il tipo di conversione di protocollo, affrontando rapidi cambi di layout di produzione o trasferendo in modo efficiente dati da e verso PLC e altri dispositivi Master/Slave o Client/Server. Questo approccio flessibile consente di risparmiare tempo, risorse finanziarie e la complicazione di dover gestire più dispositivi con differenti codici di acquisto, a prescindere dal tipo di applicazione.

PUNTI DI FORZA

- Unica soluzione multiprotocollo su un unico dispositivo
- Massima connettività in un unico hardware
- Funzionalità di più dispositivi al prezzo di uno
- Semplificazione dei codici di acquisto
- Riduzione dei costi di stoccaggio e movimentazione
- Selezione immediata di più combinazioni di protocollo basata su tool Seneca Discovery Device liberamente scarcabile dal sito internet di Seneca
- Nessun software di programmazione o variazione di tag e registri I/O
- Protocolli supportati e interscambiabili: ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, ModBUS ASCII, Profinet, Ethenet/IP, OPC UA.

PROCEDURA DI RICONFIGURAZIONE PROTOCOLLO CON TECNOLOGIA FLEX

- Collegare via Ethernet il PC al dispositivo FLEX
- Lanciare il software SENECA DISCOVERY DEVICE, disponibile sul sito internet di SENECA; e scansionare la rete ModBUS / Ethernet
- Selezionare la nuova combinazione di protocolli da applicare al dispositivo
- A modulo spento posizionare i DIP Switch in modalità "Reset impostazione di fabbrica"
- Riaccendere il modulo e posizionare i DIP Switch in modalità "Lettura configurazione da Flash"







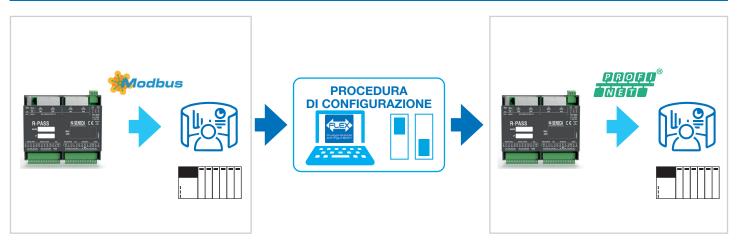






Per maggiori informazioni: www.seneca.it/flex

ESEMPIO DI TRASFORMAZIONE DA ANALIZZATORE MODBUS AD ANALIZZATORE PROFINET



ANALIZZATORI DI RETE MULTIFUNZIONE CON INGRESSO UNIVERSALE - Serie R203

	R203-2-L	R203-2-H	R203-2-L-P	R203-2-H-P			
	Modbus SSEQ (CT	Modbus SSECICE SSEC	#0000 #0000	200 9389 (CT			
	Analizz. rete trifase, 2xETH,10-30 Vdc, ModBUS RTU/TCP-IP	Analizz. rete trifase, 2xETH,90-264 Vac, ModBUS RTU/TCP-IP	Analizz. rete trifase, 2xETH,10-30 Vdc, Profinet IO	Analizz. rete trifase, 2xETH,90-264 Vac, Profinet IO			
DATI GENERALI							
Alimentazione	10-30 Vdc 90-264 Vac (50-60 Hz) 10-30 Vdc 90-264 Vac (5						
Assorbimento max	2,5 W						
Isolamento max	3.500 Vac						
Indicatori di stato	Stato ingressi / uscite Stato indirizzo IO Errore cablaggio Transito/Connessione Dati Ethernet Rx/Tx RS485 Comunicazione Profinet attiva Datalogger attivo -						
Categoria di installazione	300 V CAT III	600 V CAT III	300 V CAT III	600 V CAT III			
Tipo di inserzione / Modalità collegamento	SOO V GAT III		fili, trifase 4 fili, Aron	OOO V OAT III			
Grado di protezione frontale		IP:	20				
Classe di precisione			5				
Flash Memory (dati)	8	MB		-			
Montaggio			, a parete o pannello tramite viti				
Connessioni		Morset					
Temperatura funzionamento			-65 °C				
Temperatura di stoccaggio			- 85°C				
Jmidità			on condensante				
Dimensioni			x 32 mm				
Peso Custodia			0 g				
			e UL94-V0, colore nero				
Certificazione		UE, U	JKCA				
TEMPI DI MISURA E CALCOLO							
Tempi di campionamento			in tensione / corrente)				
Tempo di scansione bus	10 ms >2 ms						
Tempo assestamento valori RMS			00 ms				
Tempi agg. armoniche		30)s				
PROGRAMMAZIONE							
EASY SETUP 2		azione, I/O, datalogging		-			
Web Server	Diagnostica di connessione, configuraz	ione dispositivo, configurazione allarmi e	Diagnostica di connession	ne, aggiornamento firmware			
GSD/GSDML/ EDS		S Pass Through), aggiornamento firmware	Configurazione de	stione progetto e I/O			
FUNZIONI SPECIALI			Cornigurazione, ge	Stione progetto e 1/0			
	May 20 yearlabili aan tan a siraa CEEO 4	ind such in his solls flood interes.					
Datalogger dati		campioni archiviabili nella flash interna;		-			
	tempo camp. tra 1s e 24h Registrazione fino a 4096 campioni con relativo tag temporale, soglia, finestra temporale, data/ora -						
Datalogger eventi	Registrazione fino a 4096 campioni co	on relativo tag temporale, soglia, finestra		-			
	Registrazione fino a 4096 campioni co temporali Contabilizzazione energia attiva,	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale		-			
Contatore Energia	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monit	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora		-			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monit	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale 12 bit su ingressi digitali @5kHz praggio simultanei su SSD fino a 40 unità		- -			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monit	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale 12 bit su ingressi digitali @5kHz praggio simultanei su SSD fino a 40 unità		-			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce	Registrazione fino a 4096 campioni co temporali Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale taz bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain		-			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo	Registrazione fino a 4096 campioni co temporali Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale t2 bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485		-			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale ti tito tito ti		- - -			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale 12 bit su ingressi digitale 12 bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain 14 september 15 ta RS485 RTU Stave 15 200 m 5 200 baud		- - - - - -			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale ti tito tito ti		-			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale t2 bit su ingressi digitali @5kHz praggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca		-			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale t2b tit su ingressi digitali @5kHz praggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca	met 100BaseT	-			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale si bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe	rnet 100BaseT Mbps	- - -			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX)	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale reattiva, energia su uscita digitale 12 bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain su SSD fino a 40 unità daisy su SSD fino a 40 unità daisy	rnet 100BaseT Mbps	-			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale 12 bit su ingressi digitale 12 bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain 12 september 12 september 12 september 12 september 12 september 12 september 13 september 14 september 14 september 15 september 15 september 15 september 16 septemb	rnet 100BaseT Mbps Profi	- - -			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale 22 bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 l Mirror con broadcast (UDP based)	rnet 100BaseT Mbps Profi Sì	- - -			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monite connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale 22 bit su ingressi digitale 22 bit su ingressi digitali @5kHz braggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain sta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 l Mirror con broadcast (UDP based)	rnet 100BaseT Mbps Profi Sì	- - - inet IO			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale siz bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 l Mirror con broadcast (UDP based)	rnet 100BaseT Mbps Profi Si	- - - inet IO			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale siz bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 l Mirror con broadcast (UDP based)	rnet 100BaseT Mbps Profi Sì	- - - inet IO			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE 85485 / ModBUS RTU niterfacce Protocollo Distanza /elocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte /elocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain AN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocolli IT/lloT	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale siz bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 l Mirror con broadcast (UDP based)	rnet 100BaseT Mbps Profi Sì	- - - inet IO			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE 85485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocoll IT/IloT MISURE E I/O	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi	on relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale tiz bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 i Mirror con broadcast (UDP based) s x x p, MQTT(s)	rmet 100BaseT Mbps Profi sì	- - - inet IO			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocoll IT/IloT MISURE E I/O Numero canali	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale 22 bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 i Mirror con broadcast (UDP based) \$\frac{\text{S}}{\text{S}}\$ x x p, MQTT(s)	rmet 100BaseT Mbps Profi Sì C C	- - - inet IO			
Datalogger eventi Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocoll IT/IloT MISURE E I/O Numero canali Ingresso di Misura	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a: 1.20011 Max 128 nodi ModBUS TCP-IP, Seneca P2P I/O	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale si tsu ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 l Mirror con broadcast (UDP based)	met 100BaseT Mbps Profi si C C INI. 2DI, Nr. 2DO, Nr. 1A0 E DI FASE				
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocoll IT/IloT MISURE E I/O Numero canali	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a: 1.20011 Max 128 nodi ModBUS TCP-IP, Seneca P2P I/O	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale si tui ingressi digitale si bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 l Mirror con broadcast (UDP based) s x x x p, MQTT(s) Nr.1 ingresso di misura, TENSIONI 5 ÷ 65Hz / Tensione minima 5 V (F.S. 150 V	rnet 100BaseT Mbps Profi				
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocoll IT/IloT MISURE E I/O Numero canali	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi ModBUS TCP-IP, Seneca P2P I/O http(s), Ft	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale ta bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 i Mirror con broadcast (UDP based) s x x x p, MQTT(s) Nr.1 ingresso di misura, TENSION, 5 ÷ 65Hz / Tensione minima 5 V (F.S. 150 \ CORRENT	rmet 100BaseT Mbps Profi C Nr.2DI, Nr.2DO, Nr.1AO E DI FASE fac); 20 V (F.S. 600 Vac) / TV con uscita fir	inet IO			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocoll IT/IloT MISURE E I/O Numero canali	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi ModBUS TCP-IP, Seneca P2P I/O http(s), Ft	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale sit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 l Mirror con broadcast (UDP based) S X X p, MQTT(s) Nr.1 ingresso di misura, TENSIONI 5 ÷ 65Hz / Tensione minima 5 V (F.S. 150 V CORRENT ndo scala / Ingresso in tensione (mV) per TA	rmet 100BaseT Mbps Profi C Nr.2DI, Nr.2DO, Nr.1AO E DI FASE fac); 20 V (F.S. 600 Vac) / TV con uscita fir	inet IO			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocoll IT/IloT MISURE E I/O Numero canali	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi ModBUS TCP-IP, Seneca P2P I/O http(s), Ft	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale the bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 I Mirror con broadcast (UDP based) s x x x p, MQTT(s) Nr.1 ingresso di misura. TENSIONI 5 ÷ 65Hz / Tensione minima 5 V (F.S. 150 V CORRENT ando scala / Ingresso in tensione (mV) per TA Voltmetro: 0,2 % / Amperom TENSIONE 010 Vdc, m	met 100BaseT Mbps Profi	inet IO			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocoll IT/lloT MISURE E I/O Numero canali Ingresso di Misura	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi ModBUS TCP-IP, Seneca P2P I/O http(s), Ft	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale 32 bit su ingressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Stave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 i Mirror con broadcast (UDP based) S X X x p, MQTT(s) Nr.1 ingresso di misura, TENSION 5 ÷ 65Hz / Tensione minima 5 V (F.S. 150 V CORRENT Voltmetro : 0,2 % / Amperon TENSION D10 Vdc, CORRENT (attiva/passiva): 020, 4.	met 100BaseT Mbps Profi Nr.2DI, Nr.2DO, Nr.1AO E DI FASE ac); 20 V (F.S. 600 Vac) / TV con uscita fir E DI FASE con uscita in tensione o Rogowski: fino a zeitro: 0,2%, wattmetro: 0,5% in resistenza carico 2kΩ .20 mA, max resistenza carico 500Ω	inet IO			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Protocolli Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocoll IT/lloT MISURE E I/O Numero canali Ingresso di Misura	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi ModBUS TCP-IP, Seneca P2P I/O http(s), Ft	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale si tungressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 l Mirror con broadcast (UDP based) Structure of transition of the significant of	met 100BaseT Mbps Profi Nr.2DI, Nr.2DO, Nr.1A0 E DI FASE (ac); 20 V (F.S. 600 Vac) / TV con uscita fir E DI FASE con uscita in tensione o Rogowski: fino a 3 tetro: 0,2%, wattmetro: 0,5% in resistenza carico 2kΩ 2.20 mA, max resistenza carico 500Ω 1 % del campo massimo	inet IO			
Contatore Energia Sistema di monitoraggio integrato COMUNICAZIONE RS485 / ModBUS RTU Interfacce Protocollo Distanza Velocità Connessioni Ethernet / Profinet Porte Velocità Configurazione multiprotocollo (FLEX) CONNETTIVITÀ Daisy Chain LAN Fault By-Pass Peer-To-Peer ModBUS Pass-Through Protocoll IT/lloT MISURE E I/O Numero canali Ingresso di Misura	Registrazione fino a 4096 campioni co temporal Contabilizzazione energia attiva, Nr. 2 contatore incrementale 3 Configurazione, visualizzazione e monito connesse in mo N°1 por ModBUS Fino a 1.20011 Max 128 nodi ModBUS TCP-IP, Seneca P2P I/O http(s), Ft	n relativo tag temporale, soglia, finestra e, data/ora reattiva, energia su uscita digitale si tungressi digitali @5kHz oraggio simultanei su SSD fino a 40 unità dalità daisy-chain ta RS485 RTU Slave 1.200 m 5.200 baud device Seneca N°2 porte Ethe 100 l Mirror con broadcast (UDP based) Structure of transition of the significant of	met 100BaseT Mbps Profi	inet IO			

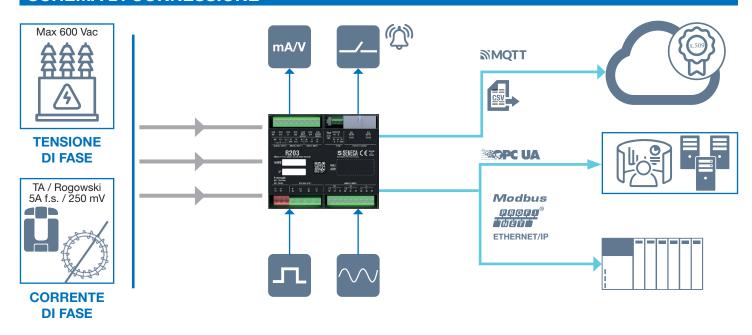
I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

	R203-2-L-E	R203-2-H-E	R203-2-L-U	R203-2-H-U		
	FINE SERVICE CE	SSEC CC 2	SERVICE CE	SSEC CC 2		
	Analizz. rete trifase, 2xETH, 10-30 Vdc, Ethernet/IP	Analizz. rete trifase, 2xETH, 90-264 Vac, Ethernet/IP	Analizz. rete trifase, 2xETH, 10-30 Vdc, OPC UA	Analizz. rete trifase, 2xETH, 90-264 OPC UA		
DATI GENERALI		·	•			
Alimentazione	10-30 Vdc	10-30 Vdc 90-264 Vac (50-60 Hz) 10-30 Vdc				
Assorbimento max		, ,	5 W	90-264 Vac (50-60 Hz)		
solamento max		3.50	0 Vac			
ndicatori di stato	Stato ingressi / uscite, Stato indirizzo IO, Errore cablaggio, Transito/Connessione Dati Ethernet, Comunicazione Ethernet attiva					
Categoria di installazione	300 V CAT III 600 V CAT III 300 V CAT III 600 V					
Cipo di inserzione / Modalità collegamento	Monofase, trifase 3 fili, trifase 4 fili, Aron					
Grado di protezione frontale	IP20					
classe di precisione	0,5					
Montaggio		Guida DIN 35mm IEC EN60715	, a parete o pannello tramite viti			
Connessioni			ti a vite			
Temperatura funzionamento			-65 °C			
Temperatura di stoccaggio						
Jmidità	-30+ 85°C 30% ÷ 90% non condensante					
Dimensioni	30% ÷ 90% non condensante 90 x 107 x 32 mm					
Peso	90 X 107 X 32 mm 170 q					
Custodia	Ÿ					
Certificazione	PC/ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero CE, UKCA					
EMPI DI MISURA E CALCOLO		OL, C	JILOM			
		0.000 /	in tourisms /to			
Tempi di campionamento	8.000 sps (per canali in tensione / corrente)					
Tempo di scansione bus	>2 ms >10 ms					
Tempo assestamento valori RMS			OS .			
Tempi agg. armoniche		31	US			
PROGRAMMAZIONE						
Web Server	Diagnostica di connession		Diagnostica di connessione, configurazione	one dispositivo, aggiornamento firmwa		
GSD/GSDML/ EDS	Configurazione, ges	tione progetto e I/O	-	-		
COMUNICAZIONE						
Porte		N°2 porte Ethe	rnet 100BaseT			
Velocità		100	Mbps			
Protocolli	Ethemet/IP OPC UA Server					
Connettività		Daisy Chain, LA	N Fault By-Pass			
Configurazione Multiprotocollo (FLEX)			sì			
MISURE E I/O						
Numero canali		Nr.1 ingresso di misura,	Nr.2DI, Nr.2DO, Nr.1AO			
ngresso di Misura in Tensione		Fino a 600 Vac, fre	quenza 45 ÷ 65Hz			
		Tensione minima 5 V (F.S. 1	50 Vac); 20 V (F.S. 600 Vac)			
		TV con uscita fino a 60	0 Vac rispetto al neutro			
ngresso di Misura in Corrente		Ingresso in corrente per	TA: 1 ÷ 5A fondo scala			
		Ingresso in tensione (mV) per TA con usc	ita in tensione o Rogowski: fino a 250 mV			
		Frequenza di r	ete: 50 ÷ 60Hz			
		Precisione: voltmetro : 0,2 %; amp	perometro: 0,2%, wattmetro: 0,5%			
Uscita Analogica		TENSIONE 010 Vdc, m CORRENTE (attiva/passiva): 020, 4. Errore di trasmissione: 0,	in resistenza carico 2kΩ			
Ingressi Digitali			li con tensione da 12 a 24V			
Uscite Digitali	Nr.2 uscite digitali, portata Imax = 50 mA Vmax = 28V					

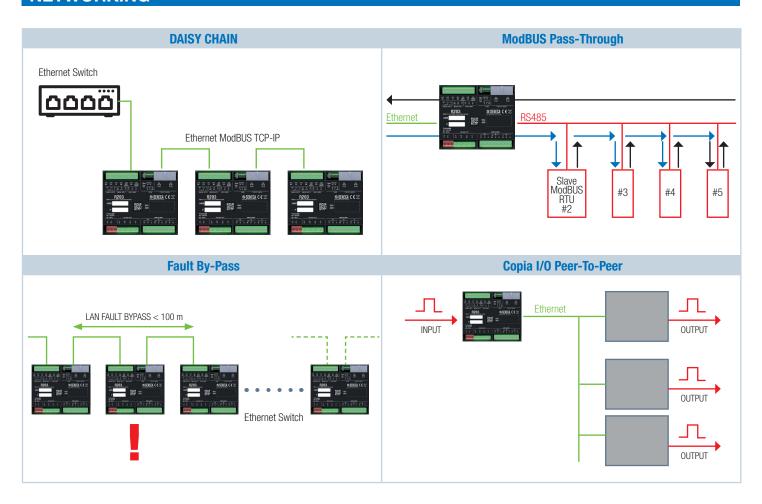
PRINCIPALI MISURE

VALORI ISTANTANEI	
Tensione	VL1-L2, VL2-L3, VL3-L1, VL1-N, VL2-N, VL3-N
Corrente (+/-)	IL1, IL2, IL3, IN
Potenza Attiva (+/-)	P1, P2, P3, Ptot
Potenza Reattiva (+/-)	Q1, Q2, Q3 e Qtot
Potenza Apparente (+/-)	S1, S2, S3 e Stot
Fattore di Potenza (induttivo e capacitivo)	PF1, PF2, PF3 e PFtot
-requenza	F1, F2, F3
Periodo	PER1, PER2, PER3
Sfasamento Tensione-Corrente [°]	Delta VIL1, VIL2, VIL3
Sfasamento Tensione di Linea [°]	Delta VL1-L2, VL2-L3, VL3-L1
Distorsione Armonica Totale di Tensione (THD)	THD % VL1-N, VL2-N, VL3-N
Distorsione Armonica Totale di Corrente (THD)	THD % IL1, IL2, IL3
	1110 /0 IL1, IL2, IL3
/ALORI MEDI NEL DEMAND TIME	
ensione Media	VL1-N, VL2-N, VL3-N, VL1-N MINIMO, VL1-N MASSIMO, VL2-N MINIMO, VL2-N MASSIMO, VL3-N MINIMO, VL3-N MASSIMO
Corrente Media (+/-)	IL1, IL2, IL3, IL1 MINIMO, IL1 MASSIMO, IL2 MINIMO, IL2 MASSIMO, IL3 MINIMO, IL3 MASSIMO
Potenza Attiva Media (+/-)	P1, P2, P3, P1 MINIMO, P1 MASSIMO, P2 MINIMO, P2 MASSIMO, P3 MINIMO, P3 MASSIMO, Ptot
Potenza Reattiva Media (+/-)	Q1, Q2, Q3, Q1 MINIMO, Q1 MASSIMO, Q2 MINIMO, Q2 MASSIMO, Q3 MINIMO, Q3 MASSIMO, Qtot
Potenza Apparente Media (+/-)	S1, S2, S3, S1 MINIMO, S1 MASSIMO, S2 MINIMO, S2 MASSIMO, S3 MINIMO, S3 MASSIMO, Stot
Fattore di Potenza Medio (induttivo e capacitivo)	PF1, PF2, PF3, PF1 MINIMO, PF1 MASSIMO, PF2 MINIMO, PF2 MASSIMO, PF3 MINIMO, PF3 MASSIMO, PFtot
VALORI MASSIMI / MINIMI / ASSOLUTI	
Tensione	VL1-N MINIMO, VL1-N MASSIMO, VL2-N MINIMO, VL2-N MASSIMO, VL3-N MINIMO, VL3-N MASSIMO
Corrente (+/-)	IL1 MINIMO, IL1 MASSIMO, IL2 MINIMO, IL2 MASSIMO, IL3 MINIMO, IL3 MASSIMO
Potenza Attiva (+/-)	P1 MINIMO, P1 MASSIMO, P2 MINIMO, P2 MASSIMO, P3 MINIMO, P3 MASSIMO, Ptot
Potenza Reattiva (+/-)	Q1 MINIMO, Q1 MASSIMO, Q2 MINIMO, Q2 MASSIMO, Q3 MINIMO, Q3 MASSIMO, Qtot
Potenza Apparente (+/-)	S1 MINIMO, S1 MASSIMO, S2 MINIMO, S2 MASSIMO, S3 MINIMO, S3 MASSIMO, Stot
Fattore di Potenza (induttivo e capacitivo)	PF1 MINIMO, PF1 MASSIMO, PF2 MINIMO, PF2 MASSIMO, PF3 MINIMO, PF3 MASSIMO, PFtot
	FFT MINIMO, FFT MASSIMO, FFZ MINIMO, FFZ MASSIMO, FFS MINIMO, FFS MASSIMO, FFLOT
CONTATORI	
ENERGIA ATTIVA [Wh]	ENERGIA ATTIVA IMPORTATA L1 (+) Q1/Q4
	ENERGIA ATTIVA IMPORTATA L2 (+) Q1/Q4
	ENERGIA ATTIVA ESPORTATA L1 () 02/02
	ENERGIA ATTIVA ESPORTATA L1 (-) Q2/Q3 ENERGIA ATTIVA ESPORTATA L2 (-) Q2/Q3
	ENERGIA ATTIVA ESPORTATA L3 (-) Q2/Q3
	ENERGIA ATTIVA IMPORTATA TOT (+) Q1/Q4
	ENERGIA ATTIVA ESPORTATA TOT (-) Q2/Q3
	BILANCIO ENERGIA ATTIVA TOTALE (+-)
ENERGIA REATTIVA [VARh]	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L1 (+) Q1/Q2
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L2 (+) Q1/Q2
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L3 (+) Q1/Q2
	ENERGIA REATTIVA ESPORTATA L1 (-) Q3/Q4
	ENERGIA REATTIVA ESPORTATA L2 (-) 03/04
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L1 (4) 01
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L1 (+) Q1 ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L2 (+) Q1
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L3 (+) Q1
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L1 (-) Q2
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L2 (-) Q2
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L3 (-) Q2
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L1 (+) Q3
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L2 (+) Q3
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L3 (+) Q3
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L1 (-) Q4
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L2 (-) Q4
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA L3 (-) Q4 ENERGIA DEATTIVA IMPORTATA TOT (-) Q1/Q2
	ENERGIA REATTIVA IMPORTATA TOT (+) Q1/Q2 ENERGIA REATTIVA ESPORTATA TOT (-) 03/04
	ENERGIA REATTIVA ESPORTATA TOT (-) Q3/Q4 BILANCIO ENERGIA REATTIVA TOTALE (+-)
ENERGIA APPARENTE [VAh]	BILANCIO ENERGIA APPARENTE TOTALE (+-)
	DIENTOTO ENERGIA AL I ANIENTE TOTALE (1")
ANALISI ARMONICA	
Armoniche di Tensione dalla fondamentale alla 55° [V]	VL1-N, VL2-N, VL3-N
Armoniche di Corrente dalla fondamentale alla 55° [A]	IL1, IL2, IL3
Armoniche di Tensione dalla 2° alla 55°	VI 1.N. VI 2.N. VII 2.N.
[% rispetto alla fondamentale]	VL1-N, VL2-N, VL3-N
Armoniche di Corrente dalla 2° alla 55°	H4 H0 H0
	IL1, IL2, IL3

SCHEMA DI CONNESSIONE



NETWORKING



ANALIZZATORI DI RETE MULTIFUNZIONE CON INGRESSO UNIVERSALE - Serie R203

LA GAMMA

Modbus

vioabus

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

PROFU'



R203-2-H-P

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



EtherNet/IP

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



RPC UA

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



SERIE RC150

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



SERIE RC190

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



SDD

SENECA Discovery Device

		Mode	MAC	Ping	Name	Hostname	firmuse	CAC	Command
0	192.16621224	stanc	CBP9410C028F	Different Submet	2-687	193.168212.24	112.0	OK	Basign
0	192,166,85,105	stone	C8F941160043	1 ms	2-84552	192,168,85,105	3900.226	OK	Assign
0	192,166,65.8	State	careanoconeo	O ms	2-68Y	192,160,05.8	112.0	OK	Assign
0	192,160,05,104	STATIC	CEP901/E0000	1 ms	2-84552	192,168,85,164	3900,226	OK	Assign
	192,166,100,161	DHCP	C8F901/60012	Different Submet	2-84552	192,168,100,101	3900,225	OK	Assign
	192,166.65.176	STATIC	000029950071	5 mg	VPN Box	vgmbossenece-ç	10	OK	Asign
	192/16864.155	stanc	002240860406	0 ms	Coud BOX	doubecames	7800311	OK	
	192,166,65,103	static	CB/981/B0001	1 me	2-84552-5	192,160-85,103	2940,335	OK	Anign
	192,766.65.290	static	CRESTSCRIPTO	1m	2-0954	192,168-85,200	2940,229	OK	
	192,166,84,192	static	CB/98102645A	0 ms	2.0954	192,166,64,162	2940,331	OK	Anign
	192,166,65.7	stanc	C8/941424245	0 ms	2-8455	192,168-85.7	3900.221	OK	Anign
0	192,166,85-6	static	C8/941/16009E	0 ms	2 84552-5	pedensienes	2940331	OK	Design
0	192.168.84.156	STATIC	002240848848	O me	Cloud BOX	183,168,84,156	7800 111	DK	

SERIE TAA

TA Apribili



TA a Primario Avvolto



SERIE TAC

TA a Barra Passante



WEB SERVER



CODICI D'ORDINE

R203-2-L-U

Descrizione				
Analizz. rete trifase, 2xETH, 24 Vdc, ModBUS RTU/TCP-IP				
Analizz. rete trifase, 2xETH, 90-264 Vac, ModBUS RTU/TCP-IP				
Analizz. rete trifase, 2xETH, 24 Vdc, Profinet IO				
Analizz. rete trifase, 2xETH, 90-264 Vac, Profinet IO				
Analizz. rete trifase, 2xETH, 24 Vdc, Ethernet/IP				
Analizz. rete trifase, 2xETH, 90-264 Vac, Ethernet/IP				
Analizz. rete trifase, 2xETH, 10-30 Vdc, OPC UA				

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

CODICI D'ORDINE E INFORMAZIONI SERIE RC150 E RC190

https://www.seneca.it/linee-di-prodotto/energia-e-misureelettriche/sensori-rogowski/

CODICI D'ORDINE E INFORMAZIONI SU SERIE TAA / TAC

https://www.seneca.it/linee-di-prodotto/energia-e-misureelettriche/ trasformatori-amperometrici

