

NG-9

Nuova Generazione di analizzatori di rete elettrica, 9 linee misurate in un unico strumento

L'analizzatore più piccolo del mondo con 9 canali in 9 cm.

Flessibilità: massima versatilità sul mercato grazie alle speciali sensori da 1 A a 8000 A.

Precisione: strumento in classe 0,5 - precisione garantita sull'intera catena di misura, TA inclusi.

Misure: rilevazione di 160 parametri elettrici, protocollo RTU-Modbus.

Versatilità: è possibile utilizzare qualsiasi combinazione di TA apribili e Rogowski nello stesso strumento in modalità monofase, trifase e mista.



Per paragonarlo dovrebbe esistere qualcosa di simile.

Innovazione tecnologica, flessibilità, semplicità, fanno di NG-9 un prodotto unico con costi complessivi di prodotto e installazione decisamente ridotti rispetto a qualsiasi altro strumento sul mercato.



L'analizzatore più piccolo al mondo



Risparmia l'85% sui costi di installazione



160 parametri via RTU-Modbus



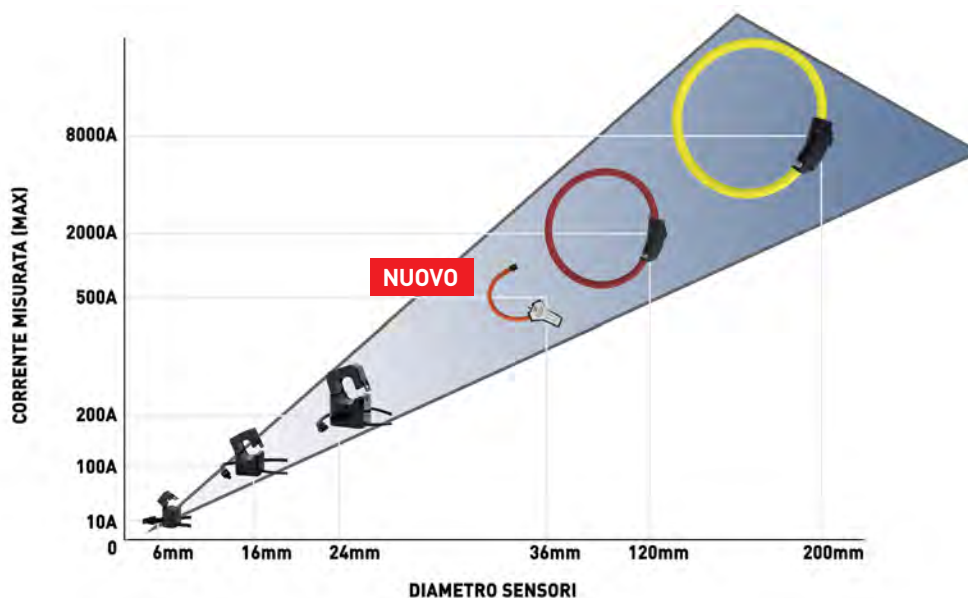
Appositi sensori con intervallo da 1 a 8000A



TA apribili sensori Rogowski combinabili nello stesso strumento

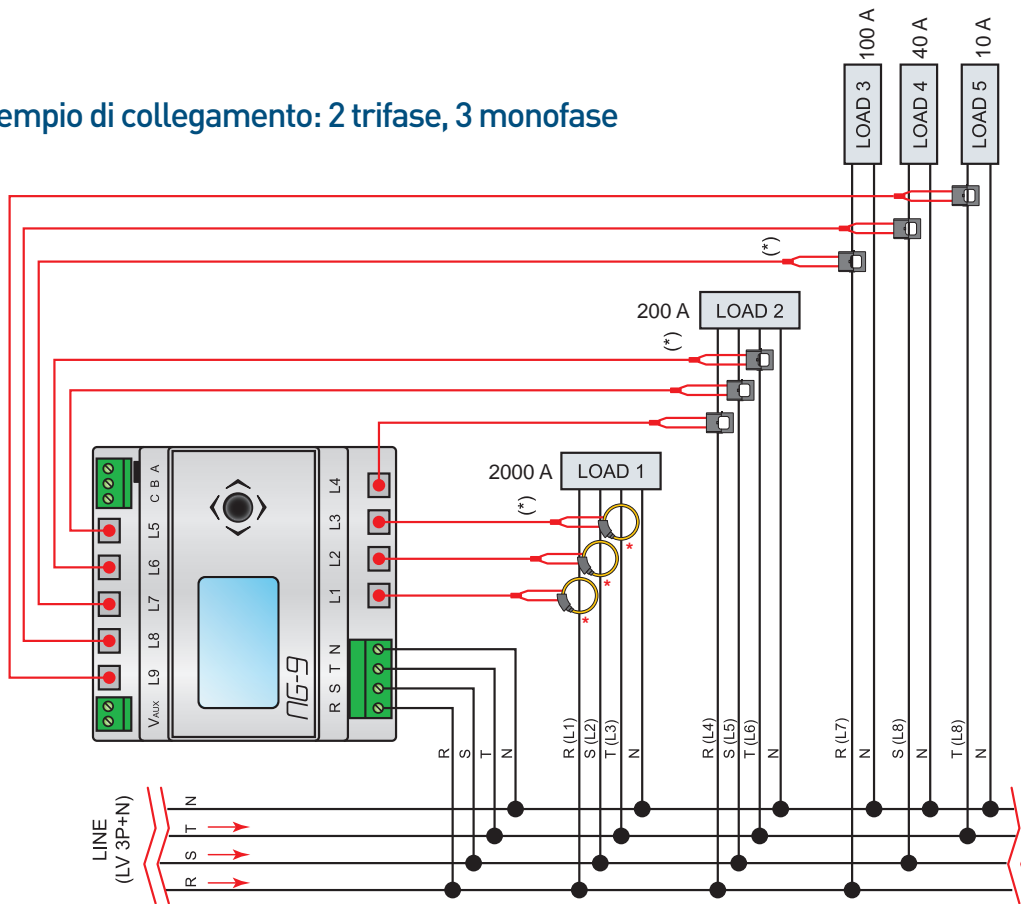


Classe 0,5 garantita per strumento e sensori



NG-9 riduce spazi, tempi e costi di installazione, elimina i tempi di fermo impianto.

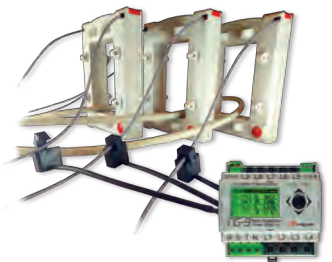
Esempio di collegamento: 2 trifase, 3 monofase



Scegli la tua configurazione:

- 3 sistemi trifase
- 2 trifase, 3 monofase
- 1 trifase, 6 monofase
- 9 sistemi monofase

Esempio di applicazione sul secondario dei trasformatori amperometrici



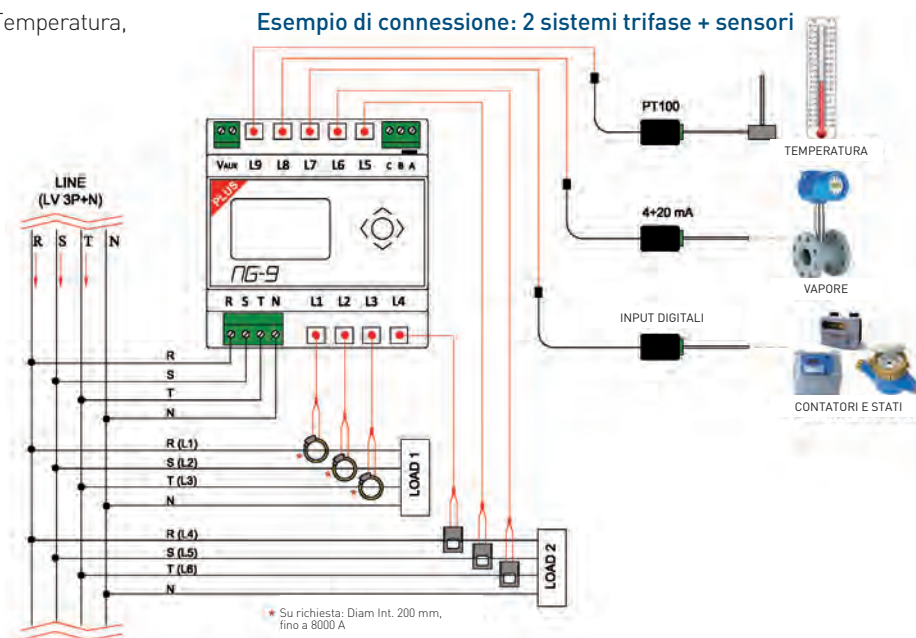
Tensione	
Ingressi	Qualsiasi ingresso in tensione può essere abbinato ad un canale di corrente per qualunque tipo di misura trifase o monofase
Numero di Canali	3
Massima tensione di esercizio	430 V di picco fase-neutro 300 Vac fase-neutro 520 Vac fase-fase
Corrente	
Numero di Canali	9 - liberamente selezionabili mediante qualsiasi combinazione di sensori di corrente sotto elencati; per ciascun sensore collegato al rispettivo canale è possibile selezionare liberamente la portata
Precisione	Classe 0,5
Sensore tipo 1 - Rogowski RG-2k	
Diametro massimo esterno	100 mm
Portate selezionabili	2000 - 1000 - 400 - 200 - 100 A
Sensore tipo 1a - Rogowski RG-4k/ RG-8k	
Diametro	da 200 a 850 mm
Fondo scala	da 4000 a 8000A
Sensore tipo 1b - Rogowski RG-500 NUOVO	
Diametro	36 mm
Portate selezionabili	500 - 250 - 100 - 50 A
Sensore tipo 2 - CC 24	
Diametro massimo di serraggio	24 mm
Dimensioni (LxAxP)	44,5 x 65 x 33,5 mm
Portate Selezionabili	200 - 80 - 40 - 20 A
Sensore tipo 3 - CC 16	
Diametro massimo di serraggio	16 mm
Dimensioni (LxAxP)	30 x 43,5 x 30 mm
Portate Selezionabili	100 - 40 - 20 - 10 A
Sensore tipo 4 - CC 06	
Diametro massimo di serraggio	6mm
Dimensioni (LxAxP)	16 x 32 x 26,4 mm
Portate Selezionabili	1 - 2 - 5 - 10 A

Generali	
Alimentazione Esterna	Lo strumento accetta la tensione di alimentazione in AC e DC nei limiti sotto specificati
Alimentazione AC	90 - 250 Vac 50/60 Hz
Alimentazione DC	24 - 120 Vdc
Consumo	1.5 VA max (ac) or 1.5 W max (dc)
Dimensioni	5 moduli DIN (approx. 88x90x60mm)
Peso	95 grammi senza sensori esterni
Display	Display grafico a 128x64 pixel con sfondo multicolore RGB LED
Tastiera	Pulsante selettore a 5 funzioni
Interfaccia di comunicazione	RS-485 isolato con protocollo Modbus RTU, con velocità selezionabile fino a 115200 bps e parità programmabile
Isolamento 6 kV	tra ingressi Voltmetrici e Rs 485 e tra Alim. Aux e Rs 485
Temperatura di esercizio	-10 °C + 55 °C
Misure	
Grandezze misurate	Tensione L1-N, L2-N, L3-N, L1-2, L2-3, L3-1 Frequenza (misurata in Tensione 1 canale)
Su ciascuno dei 9 canali	Corrente, Picco di corrente, Potenza Attiva (bidirezionale), Potenza Reattiva (bidirezionale), Potenza Apparente, Fattore di Potenza, Energia Attiva importata, Energia Attiva esportata, Energia Induttiva Importata, Energia Capacitiva Importata, Energia Induttiva Esportata, Energia Capacitiva Esportata
Per 3 possibili gruppi trifase	Corrente di linea equivalente, potenza attiva trifase (bidirezionale), potenza reattiva trifase (bidirezionale) potenza Apparente trifase, fattore di potenza trifase, energia Attiva importata, energia attiva esportata, energia induttiva importata, energia capacitiva importata, energia induttiva esportata, energia capacitiva esportata

NG-9 Plus Version

Aggiungi potenziale alle caratteristiche innovative di NG-9

- > Connessione di sensori per l'acquisizione di Temperatura, Stati e segnali Digitali
- > Misura fino alla 15° Armonica e THD sui 3 canali di TENSIONE
- > Misura fino alla 15° Armonica e THD sui 9 canali di CORRENTE



Sensori NG

Sensori di Nuova Generazione disponibili per NG-9 PLUS

NG-AIN

Fornisce al sistema NG-9 un ingresso analogico ISOLATO di corrente o tensione.

Intervallo di Portata	$\pm 10V$, 0-10V, $\pm 20mA$, 0-20mA E 4-20mA selezionabili direttamente dallo strumento
Isolamento della misura	La misura isolata con rigidità dielettrica di 1kV fra ingresso della misura e NG-9 semplifica l'utilizzo e migliora l'immunità ai disturbi e la sicurezza del sistema
Precisione	L'accuratezza dell'intera catena di misura è pari allo 0,2% della lettura più lo 0,05% della portata, rendendo la classe di misura dello strumento 0,2
Campo di misura	Compreso fra lo 0 e il 120% della portata. La massima sovraccaricabilità permanente è pari al 400% della portata per la misura di corrente e 100V (1000%) per la misura di tensione

NG-DIG

Fornisce al sistema NG9 un ingresso digitale ISOLATO per l'acquisizione di segnali digitali provenienti da uscite passive (PNP, NPN, OP-TOMOS o contatti elettromeccanici) o da uscite attive AC o DC da 12 a 110 Vdc o Vac.

Isolamento della misura	La misura isolata con rigidità dielettrica di 1kV fra ingresso di misura e NG-9 semplifica l'utilizzo e migliora l'immunità ai disturbi e la sicurezza del sistema
Acquisizioni	Il sistema acquisisce, oltre a segnali statici ON-OFF, anche impulsi provenienti da contatori fino ad una frequenza di 10Hz con una durata minima di impulso di 5 millisecondi (10 millisecondi per l'ingresso AC)

NG-RTD

Fornisce al sistema NG-9 un ingresso ISOLATO per la misura di temperatura con sensori RTD (es. PT100). È necessario specificare in fase di acquisto il tipo di RTD utilizzata fra quelle supportate: PT100 (standard), PT200, PT500 e PT1000, in assenza di specifica si fornisce la versione standard PT100

Isolamento della misura	La misura isolata con rigidità dielettrica di 1kV fra ingresso di misura e NG-9 semplifica l'utilizzo e migliora l'immunità ai disturbi e la sicurezza del sistema
Precisione	L'accuratezza dell'intera catena di misura è pari a $\pm 0,25\%$ della lettura nel campo $-100\pm 200^{\circ}C$, con una accuratezza tipica di $\pm 0,1^{\circ}C$ nel campo $-20\pm 100^{\circ}C$

