

EASYCONNECT

LE NUOVE CENTRALI
MULTIFUNZIONE A
CONNESSIONE RAPIDA



Nuove centrali multifunzione EASYCONNECT

La gamma di strumenti multifunzione NEMO si completa con le nuove soluzioni **EASYCONNECT**, disponibili in 4 moduli DIN o per installazione a pannello 96x96 mm.

Le nuove centrali di misura sono predisposte con bobine di misura ROGOWSKI (chiusi e apribili) che offrono un rapido e sicuro collegamento a prova di errore.



Versione DIN con bobine Rogowski chiuse da 63A e 125A

Versione DIN e da portella

Le centrali di misura sono disponibili in 2 versioni:

BASIC:

Display retroilluminato, comunicazione RS485 Modbus o Mbus integrata, Classe 1 (EN61557-12).

STANDARD:

Display grafico retroilluminato, comunicazione RS485 Modbus o MBUS integrata, 1 o 2 ingressi di terne di sensori di corrente, Classe 1 (EN61557-12).

Misure:

- Energie attive e reattive positive per fase
- Energia apparente totale
- Energia attiva e reattiva positive tariffarie
- Tensione, corrente, frequenza
- Potenza attiva e reattiva positiva e negativa
- Energie attive e reattive (Positive e negative)
- Energia per tariffa totali e parziali (Resettabili)
- Fattore di potenza
- Power curve
- Valore di picco di potenze e correnti per fasi
- Analisi armonica di tensioni e correnti fino alla 15° (in base alla EN61557-12).
- Sfasamento delle tensioni rispetto alle correnti
- Contatore

Dimensioni sonde chiuse

CODICE	INGRESSO (A)	CORRENTE MINIMA (A)	CORRENTE MAX (A)	LUNGHEZZA CAVO (m)	DIAMETRO MIN FORO (mm)	DIAMETRO MAX FORO (mm)
MK...63..	63	0,5	63	0,35	4,8	9,3
MK...125..	125	1	125	0,35	6,4	15,3



Versione 96x96 mm con bobine Rogowski chiuse da 63 A e 125 A

Flessibilità di INSTALLAZIONE

Centrali con bobine chiuse

Per garantire la massima flessibilità e rapidità d'installazione le centrali disponibili sono predisposte con bobine Rogowsky chiuse facilmente collegabili mediante connettore in grado di leggere correnti fino a 125 A.



Centrali con bobine aperte

Per la misura di correnti da 630 a 6300A sono disponibili centrali con bobine Rogowski di tipo aperto facilmente installabili su barre in rame e alluminio o su fasci di cavi. Tale soluzione garantisce la flessibilità d'installazione sia in impianti nuovi che in impianti già esistenti.

Guida alla scelta delle BOBINE ROGOWSKI APRIBILI

CODICE	DIAMETRO (mm)	CORRENTE MINIMA (A)	CORRENTE MASSIMA (A)
ROG630M2	50	12,5	750
ROG1600M2	100	32,5	1950
ROG3200M2	150	65	3900
ROG6300M2	240	125	7500



Bobine Rogowski aperte

Facilità e velocità di **CABLAGGIO**



Collegamenti rapidi

La connessione dei sensori di corrente alle centrali di misura da incasso e in modulo DIN è garantita da un pratico connettore che consente un inserzione rapida. Si evita, inoltre di dover configurare il rapporto di trasformazione essendo la soluzione disponibile in kit preconfigurato.

Bobine aperte

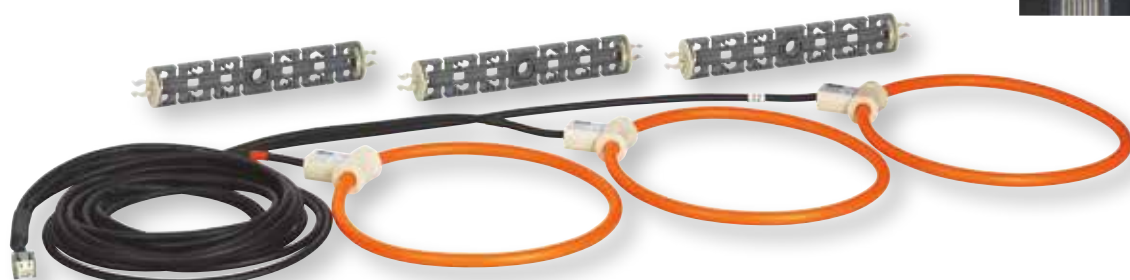
L'installazione delle bobine aperte sulle sbarre o sui fasci di cavi è estremamente semplice e veloce.

Un apposito distanziatore a corredo delle bobine consente di montare nel centro del sensore il conduttore da misurare permettendo di raggiungere sempre la massima performance di precisione.



Flessibilità di collegamento

Qualora ci fosse la necessità di collegare le bobine a distanza superiori alla lunghezza del cavo standard, sono disponibili prolunghe che permettono di raggiungere i 5 mt di distanza, già predisposte di connettori rapidi per il loro collegamento.



Sicurezza delle CONNESSIONI

Collegamenti a prova di errore

Il collegamento tra sensori di corrente e centrali di misura è garantito da un connettore predisposto che, oltre a garantire una rapidità di connessione, offre anche il vantaggio di non commettere errori di connessione.

Il sistema è estremamente pratico e funzionale riducendo i tempi di installazione.



Sicurezza e affidabilità

Il sistema di connessione **EASYCONNECT** evita il comune errore di connessione che pregiudica la misura. Il connettore precablato consente l'inserzione in un solo senso, garantendo così una elevata affidabilità. In caso di connessione errata del verso della corrente rispetto al carico, i dispositivi sono dotati di una diagnostica automatica delle misure, permettendo di cambiare le logiche di calcolo senza scablare l'impianto.

Non è necessario cortocircuitare il secondario prima di scollegare il sensore di corrente dallo strumento in quanto l'uscita del sensore è a bassa tensione.



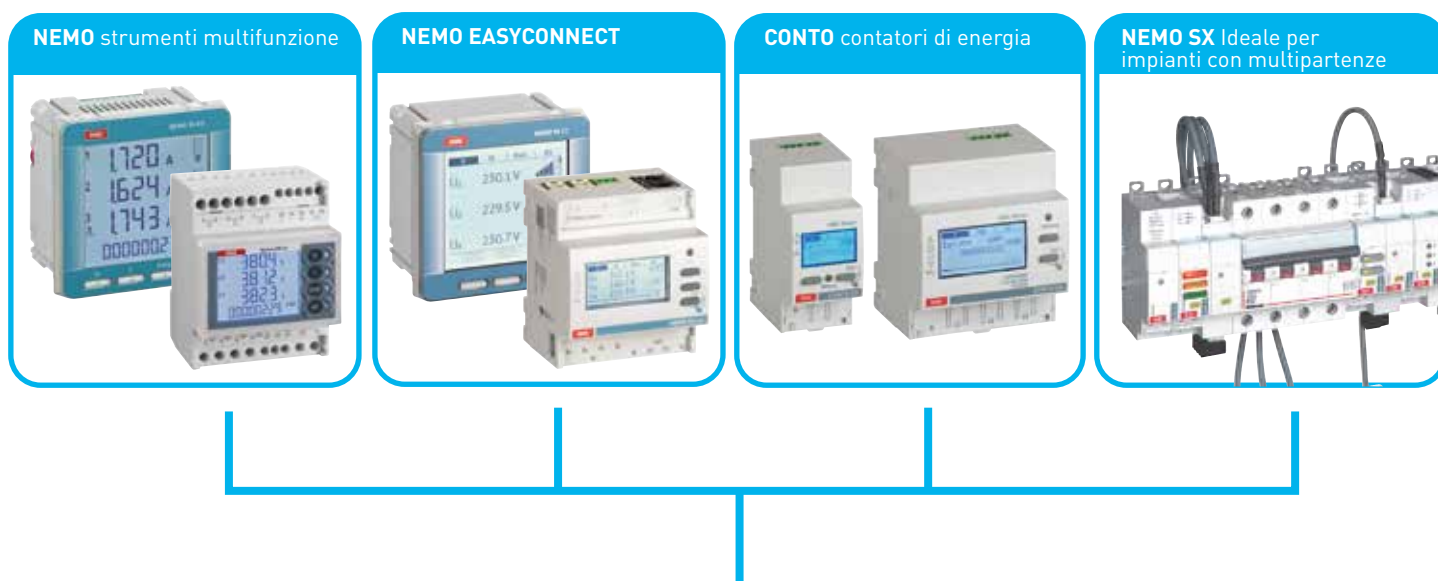
WEBSERVER

Per il controllo e la gestione dei consumi

Grazie ai Webserver combinati ai multifunzione NEMO, ai contatori CONTO o al sistema NEMO SX, è possibile:

- analizzare i dati e migliorare i processi.
- determinare il fabbisogno energetico annuale e definire una distribuzione dei consumi,
- analizzare l'evoluzione nel tempo per controllare le prestazioni,
- gestire le installazioni elettriche multisito in remoto e / o localmente usando smartphone, tablet, PC, ecc.

Le centrali di misura **EASYCONNECT** sono utilizzate per misurare, registrare e trasmettere valori come energia attiva e reattiva, potenza, tensioni e correnti e sono disponibili con 2 protocolli di comunicazione, MODBUS per la trasmissione dei dati al Webserver dove è presente la visualizzazione di grafici o per l'integrazione con software di visualizzazione di terze parti e Mbus.



Consente la configurazione remota, test, controllo e visualizzazione, tramite un browser su diversi dispositivi; PC, smartphone, visualizzatori Web, dati raccolti dai dispositivi IME: contatori Conto, multifunzione NEMO, sistema di misurazione NEMO SX.

Allarmi pop-up disponibili con l'app Telegram per Smartphone (configurazione tramite Web Server e solo con NEMO SX).



Web server (versione DIN) per 10 (codice articolo SXWS10) o 32 indirizzi Modbus o moduli impulsi (codice articolo SXWS32).



Web server per 255 indirizzi Modbus o 255 moduli impulsi (codice articolo SXWS255).

Caratteristiche dei web server:

- visualizzazione dati su smartphone o tablet PC
- funzioni di fatturazione
- multi-tariffazione
- webserver multilivello
- possibilità di installare le diverse valute

Dispositivi per la visualizzazione e il controllo



Smartphone



Tablet



Personal Computer



Strumenti multifunzione

Tabella di scelta

Modello		No com Guida din BT		Basic Guida din BT			Standard Guida din BT		
Linea		BT		BT			BT		
Ingressi	N° ingressi di corrente	1 (chiusa)		1 (chiusa)		1 (apribili)	1 (apribili)	2 (apribili)	
	Portata corrente (A)	63	125	63	125	750-1950-3900-7500	750-1950-3900-7500	750-1950-3900-7500	
	Connessione di rete	Trifase con neutro	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Trifase senza neutro	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Valori nominali	Tensione (Vac)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)
		Corrente di riferimento (A)	10	20	10	20	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500
		Corrente minima (A)	0,5	1	0,5	1	12,5-32,5-65-125	12,5-32,5-65-125	12,5-32,5-65-125
	Ingresso corrente	TA dedicati	Si (LPCT)	Si (LPCT)	Si (LPCT)	Si (LPCT)	Si (Rogowski Apribili)	Si (Rogowski Apribili)	Si (Rogowski Apribili)
Isolato		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
Visualizzazione	Energia attiva	Precisione EN/IEC 62053-21	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	CL1	CL1	CL1
		Positiva e totale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Tariffaria	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
		Negative e totale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Energia reattiva	Precisione EN/IEC 62053-23	Cl.2	Cl.2	Si	Si	Si	Si	Si
		Positiva e totale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Tariffarie	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
		Negative e totale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Tensione	Precisione EN/IEC 61557-12	Cl.0,5	Cl.0,5	Cl.0,5	Cl.0,5	Cl.0,5	Cl.0,5	Cl.0,5
		Di fase (min, max, istantanee)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Concatenata (istantanee)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Corrente	Precisione EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl1	Cl1	Cl1
		Di fase	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Di neutro	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Fattore di potenza	Media-medio massima di fase	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Precisione EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	CL.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1
	Potenza	Trifase	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Di fase	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Attiva (precisione EN/IEC 61557-12)	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1
		Reattiva (precisione EN/IEC 61557-12)	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2
		Apparente	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1
		Media e media massima (per tariffa)	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
	Distorsione armonica	Attiva e reattiva di fase	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Tariffarie	No	No	No	No	No	Si	Si
		Thd corrente / tensione	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Frequenza	Analisi	No	No	No	No	No	Si (15°)	Si (15°)
			+/-0,01 Hz	+/-0,01 Hz	+/-0,01 Hz	+/-0,01 Hz	+/-0,01 Hz	+/-0,01 Hz	+/-0,01 Hz
Contaore		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
Diagnostica, correzione sequenza fasi		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
Ingressi	Doppia tariffa	No	No	Si	Si	Si	No	No	
	Multi-tariffa (4)	No	No	No	No	No	Si	Si	
Comunicazione	M-bus	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	
	Rs485 modbus RTU	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	



			Basic			Standard		
			Da incasso 96x96mm			Da incasso 96x96mm		
			BT			BT		
Ingressi	Modello		1 (chiusa)			1 (apribili)	1 (apribili)	2 (apribili)
	Linea		1 (chiusa)			1 (apribili)	1 (apribili)	2 (apribili)
	N° ingressi di corrente		1 (chiusa)			1 (apribili)	1 (apribili)	2 (apribili)
	Portata corrente (A)		63	125	750-1950-3900-7500	630-1600-3200-6300	750-1950-3900-7500	
	Connessione di rete	Trifase con neutro		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
		Trifase senza neutro		No	No	No	Yes	Yes
	Valori nominali	Tensione (Vac)		230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)
		Corrente di riferimento (A)		10	20	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500
Corrente minima (A)			0,5	1	12,5-32,5-65-125	12,5-32,5-65-125	12,5-32,5-65-125	
Ingresso corrente	TA dedicati		Si (LPCT)	Si (LPCT)	Si (Rogowski Apribili)	Si (Rogowski Apribili)	Si (Rogowski Apribili)	
	Isolato		Si	Si	Si	Si	Si	
Visualizzazione	Energia attiva	Precisione EN/IEC 62053-21	Cl.1	Cl.1	CL1	CL1	CL1	
		Positiva e totale	Si	Si	Si	Si	Si	
		Tariffaria	Si	Si	Si	Si	Si	
		Negative e totale	Si	Si	Si	Si	Si	
		Negative tariffarie	No	No	No			
	Energia reattiva	Precisione EN/IEC 62053-23	Si	Si	Si	Si	Si	
		Positiva e totale	Si	Si	Si	Si	Si	
		Tariffarie	Si	Si	Si	Si	Si	
		Negative e totale	Si	Si	Si	Si	Si	
		Negative tariffarie	Si	Si	Si			
	Tensione	Precisione EN/IEC 61557-12	Cl.0,5	Cl.0,5	Cl.0,5	Cl.0,5	Cl.0,5	
		Di fase (min, max, istantanee)	Si	Si	Si	Si	Si	
		Concatenata (istantanee)	Si	Si	Si	Si	Si	
	Corrente	Precisione EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	Cl1	Cl1	Cl1	
		Di fase	Si	Si	Si	Si	Si	
		Di neutro	Si	Si	Si	Si	Si	
		Media-medio massima di fase	Si	Si	Si	Si	Si	
	Fattore di potenza	Precisione EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
		Trifase	Si	Si	Si	Si	Si	
		Di fase	Si	Si	Si	Si	Si	
	Potenza	Attiva (precisione EN/IEC 61557-12)	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
		Reattiva (precisione EN/IEC 61557-12)	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	
		Apparente	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
		Media e media massima (per tariffa)	Si	Si	Si	Si	Si	
		Attiva e reattiva di fase	Si	Si	Si	Si	Si	
		Tariffarie	No	No	No			
	Distorsione armonica	Thd corrente / tensione	Si	Si	Si	Si	Si	
		Analisi	No	No	No	Si (15°)	Si (15°)	
	Frequenza		+/-0,01 Hz	+/-0,01 Hz	+/-0,01 Hz	+/-0,01 Hz	+/-0,01 Hz	
	Contaore		Si	Si	Si	Si	Si	
Diagnostica, correzione sequenza fasi		Si	Si	Si	Si	Si		
Ingressi	Doppia tariffa		Si	Si	Si	No	No	
	Multi-tariffa (4)		No	No	No	Si	Si	
Comunicazione	M-bus		Si	Si	Si	Si	Si	
	Rs485 modbus RTU		Si	Si	Si	Si	Si	

Strumenti multifunzione

Easyconnect BASIC multifunzione per reti trifase in C.A in bassa tensione



Analizzatore multifunzione bidirezionale per sistemi trifase a tre o quattro fili.

Il dispositivo permette, oltre la visualizzazione delle principali grandezze di una rete elettrica, di ridurre i tempi di cablaggio e la possibilità di errore in quanto i mini sensori di corrente da 63A e 125A sono dotati di connettore a connessione rapida.

Misure effettuate dal dispositivo

- Tensione di fase e concatenate
- Tensione minima e massima
- THD tensioni
- Corrente di fase
- Corrente di neutro
- Corrente media per fase
- Picco corrente media per fase
- Media delle 3 correnti
- THD correnti
- Potenza attiva, reattiva, apparente trifase
- Potenza distortore trifase
- Potenza media attiva, reattiva, apparente
- Picco potenza media attiva, reattiva, apparente
- Energia attiva positiva e negativa
- Energia reattiva positiva e negativa
- Fattore di potenza
- Frequenza
- Contatore avvio presenza tensione o potenza
- Contatori tariffari per energia attiva positiva

Codice	EASYCONNECT BASIC				
	Ingresso (A)	N° ingressi A	Ingresso (V)	Alimentazione ausiliaria	Uscita comunicazione
MKD4R63FC001	3x63A	1	400V (L-L)	230Vca	-
MKD4R125FC001	3x125A	1	400V (L-L)	230Vca	-
MKD4R63DT	3x63A	1	400V (L-L)	230Vca	Modbus
MKD4R63MT	3x63A	1	400V (L-L)	230Vca	M-bus
MKD4R125DT	3x125A	1	400V (L-L)	230Vca	Modbus
MKD4R125MT	3x125A	1	400V (L-L)	230Vca	M-bus

CARATTERISTICHE DELLE MINISONDE ROGOWSKI FORNITE A CORREDO

	Ingresso (A)	Corrente minima (A)	Corrente max (A)	Lunghezza cavo (m)	Diametro min foro (mm)	Diametro max foro (mm)
MK...63..	63	0,5	63	0,35	4,8	9,3
MK...125..	125	1	125	0,35	6,4	15,3

Codici della prolunga

- ROGEXTM1** lunghezza 1 metro
- ROGEXTM3** lunghezza 3 metri

Caratteristiche tecniche

INGRESSO		
Tipo connessione	3-3E / 3N3E	
Tensione nominale	400 V (L-L)	
Range tensione	340...460 V	
Corrente nominale	10 A	20 A
Corrente massima	63 A	125 A
Corrente minima	0,5 A	1 A
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Variazione frequenza	45...65 Hz	
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA		
Valore nominale	230 Vca	
Variazione tensione	195...264 V	
Frequenza	50/60 Hz	
Autoconsumo	<2,5 VA	
PRECISIONE		
Precisione in conformità con EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tensione: cl. 0,5 - Corrente: cl. 1 - Energia attiva: cl. 1 - Energia reattiva cl. 2 - Potenza attiva cl. 1 - Potenza reattiva cl. 2 - Potenza apparente cl. 1 - Frequenza ± 0.1 Hz - THD cl. 1	
VISUALIZZAZIONE		
Tipo di display	LCD retroilluminato	
Altezza cifre	7mm (5mm numeratore energia)	
CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Custodia	4 moduli DIN 43880 (35mm)	
Materiale	polycarbonato autoestinguente	
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale	
TIPO DI CONNESSIONE		
Tensioni	Vite	
Tariffe	Vite	
Modbus	Vite	
Mbus	Vite	
Correnti	Easy connect	
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura di impiego	-20...60 °C	
Temperatura di immagazzinamento	-25...70° C	
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	si	
Massima potenza dissipata	≤5 W	
Uscite		
COMMUNICAZIONE RS485		
Protocollo	MODBUS RTU/TCP	
Standard	RS485-3-fili	
Impedenza	120 Ohm (inserzione programmabile da menù)	
Velocità trasmissione	Selezionabile 4800...38400 bit/s	
COMMUNICAZIONE M-BUS		
Protocollo	M-BUS	
Standard	EN13757	
Velocità trasmissione	Selezionabile 300...9600 bit/s	
Ingressi (solo per i codici con comunicazione)		
Tipo	Contatto libero da potenziale	
Portata contatti	12-24 Vdc-10 mA	
Gestione	Doppia tariffa T1-T2	

Strumenti multifunzione

Easyconnect BASIC multifunzione per reti trifase in C.A in bassa tensione



Analizzatore multifunzione bidirezionale per sistemi trifase a tre o quattro fili.

Il dispositivo permette, oltre alla visualizzazione delle principali grandezze di una rete elettrica, di ridurre i tempi di cablaggio e la possibilità di errore in quanto i sensori di corrente apribili da 630A fino a 6300A sono dotati di connettore a connessione rapida.

Misure effettuate dal dispositivo

- Tensione di fase e concatenate
- Tensione minima e massima
- THD tensioni
- Corrente di fase
- Corrente di neutro
- Corrente media per fase
- Picco corrente media per fase
- Media delle 3 correnti
- THD correnti
- Potenza attiva, reattiva, apparente trifase
- Potenza distorcente trifase
- Potenza media attiva, reattiva, apparente
- Picco potenza media attiva, reattiva, apparente
- Energia attiva positiva e negativa
- Energia reattiva positiva e negativa
- Fattore di potenza
- Frequenza
- Contatore avvio presenza tensione o potenza
- Contatori tariffari per energia attiva positiva

Codice	EASYCONNECT UNIVERSALI BASIC				
	Ingresso (A)	N° ingressi A	Ingresso (V)	Alimentazione ausiliaria	Uscita comunicazione
MFD4ORFCDT1	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	230Vca	Modbus
MFD4ORFCMT1	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	230Vca	M-bus

* sonde Rogowski apribili da ordinare separatamente



Codice	BOBINE ROGOWSKI APRIBILI				
	Ingresso (A)	Corrente minima (A)	Corrente max (A)	Lunghezza cavo (m)	Diametro (mm)
ROG630M2	630	12,5	750	2	50
ROG1600M2	1600	32,5	1950	2	100
ROG3200M2	3200	65	3900	2	150
ROG6300M2	6300	125	7500	2	240

Codici della prolunga

- ROGEXTM1** lunghezza 1 metro
- ROGEXTM3** lunghezza 3 metri

Caratteristiche tecniche

INGRESSO	
Tipo connessione	3-3E / 3N3E
Tensione nominale	400V (L-L)
Range tensione	340...460 V
Corrente nominale	630/1600/3200/6300 A*
Corrente massima	750/1950/3900/7500 A*
Corrente minima	12,5/32,5/65/125 A*
Frequenza nominale	50/60 Hz
Variazione frequenza	45...65 Hz

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Valore nominale	230 Vca
Variazione tensione	195...264 V
Frequenza	50/60 Hz
Autoconsumo	<2,5 VA

PRECISIONE	
Precisione in conformità con EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	<ul style="list-style-type: none"> - Tensione: cl.0,5 - Corrente: cl. 1 - Energia attiva: cl.1 - Energia reattiva cl.1 - Potenza attiva cl.1 - Potenza reattiva cl.1 - Potenza apparente cl.1 - Frequenza ± 0,1 Hz - THD cl.2

VISUALIZZAZIONE	
Tipo di display	LCD retroilluminato
Altezza cifre	7mm (5mm numeratore energia)

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	4 moduli DIN 43880 (35 mm)
Materiale	policarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale

TIPO DI CONNESSIONE	
Tensioni	Vite
Tariffe	Vite
Modbus	Vite
Mbus	Vite
Correnti	Easy connect

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-20...60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25...70 °C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	si
Massima potenza dissipata	≤5 W

Uscite

COMMUNICAZIONE RS485	
Protocollo	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3-fili
Impedenza	120 Ohm (inserzione programmabile da menù)
Velocità trasmissione	Selezionabile 4800...38400 bit/s

COMMUNICAZIONE M-BUS	
Protocollo	M-BUS
Standard	EN13757
Velocità trasmissione	Selezionabile 300...9600 bit/s

Ingressi

Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24 Vdc-10 mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2

Strumenti multifunzione

Easyconnect STANDARD multifunzione per reti trifase in C.A in bassa tensione



Dispositivo multifunzione bidirezionale con sensori di corrente apribili da 630A a 6300A adatto a circuiti trifase 3 o 4 fili. Sul display grafico, oltre alla visualizzazione dei principali grandezze di una rete elettrica, è possibile leggere gli sfasamenti delle correnti e delle tensioni e vedere la curva di carico della potenza media.

Il dispositivo permette di ridurre i tempi di cablaggio e la possibilità di errore in quanto i sensori di corrente sono dotati di connettore a connessione rapida.

Misure effettuate dal dispositivo

- Tensione di fase e concatenate
- Tensione minima e massima
- THD tensioni (fino alla 15)
- Corrente di fase
- Corrente di neutro
- Corrente media per fase
- Picco corrente media per fase
- Media delle 3 correnti
- THD correnti (fino alla 15)
- Potenza attiva, reattiva, apparente trifase
- Potenza distortore trifase
- Potenza media attiva, reattiva, apparente
- Picco potenza media attiva, reattiva, apparente
- Energia attiva positiva e negativa
- Energia reattiva positiva e negativa
- Energia attiva positiva per fase
- Energia reattiva positiva per fase
- Energia totale apparente
- Fattore di potenza
- Frequenza
- Contatore avvio presenza tensione o potenza
- Contatori tariffari per energia attiva positiva
- Curva di carico della potenza media
- Pf Min

Codice	EASYCONNECT STANDARD UNIVERSALI				
	Ingresso (A)	N° ingressi A	Ingresso (V)	Alimentazione ausiliaria	Uscita comunicazione
MFD41ORFCDT	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	auto-alimentato	Modbus
MFD41ORFCMT	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	auto-alimentato	M-bus
MFD42ORFCDT	3x630/1600/3200/6300A *	2	400V (L-L)	auto-alimentato	Modbus
MFD42ORFCMT	3x630/1600/3200/6300A *	2	400V (L-L)	auto-alimentato	M-bus

* sonde Rogowski apribili da ordinare separatamente



Codice	BOBINE ROGOWSKI APRIBILI				
	Ingresso (A)	Corrente minima (A)	Corrente max (A)	Lunghezza cavo (m)	Diametro (mm)
ROG630M2	630	12.5	750	2	50
ROG1600M2	1600	32.5	1950	2	100
ROG3200M2	3200	65	3900	2	150
ROG6300M2	6300	125	7500	2	240

Codici della prolunga

- ROGEXTM1** lunghezza 1 metro
- ROGEXTM3** lunghezza 3 metri

Caratteristiche tecniche

INGRESSO	
Tipo connessione	3-3E / 3N3E
Tensione nominale	230 e 400V (L-L)
Range tensione	195...460 V
Corrente nominale	630/1600/3200/6300 A*
Corrente massima	750/1950/3900/7500 A*
Corrente minima	12,5/32,5/65/125 A*
Frequenza nominale	50/60 Hz
Variazione frequenza	45...65 Hz

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Valore nominale	autoalimentato (fra tutte le fasi di misura)
Variazione tensione	-
Frequenza	-
Autoconsumo	-

VARIAZIONE FREQUENZA	
Precisione in conformità con EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tensione: cl.0,5 - Corrente: cl. 1 - Energia attiva: cl.1 - Energia reattiva cl.1 - Potenza attiva cl.1 - Potenza reattiva cl.1 - Potenza apparente cl.1 - Frequenza ± 0,1 Hz - THD cl.2

VISUALIZZAZIONE	
Tipo di display	LCD Grafico Retroilluminato
Altezza cifre	Dimensioni display: 2"

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	4 moduli DIN 43880 (35 mm)
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale

TIPO DI CONNESSIONE	
Tensioni IN V1-V2-V3-N	Vite
Tensioni OUT N-V3-V2-V1	Vite
Tariffe	Vite
Modbus	RJ45
Mbus	Vite
Correnti	Easy connect

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-20...60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25...70 °C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	si
Massima potenza dissipata	≤5 W

Uscite

COMMUNICAZIONE RS485	
Protocollo	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3-fili
Impedenza	120 Ohm (inserzione programmabile da menù)
Velocità trasmissione	Selezionabile 4800...38400 bit/s

COMMUNICAZIONE M-BUS	
Protocollo	M-BUS
Standard	EN13757
Velocità trasmissione	Selezionabile 300...9600 bit/s

Ingressi

Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24 Vdc-10 mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2-T3-T4

Strumenti multifunzione

Easyconnect BASIC multifunzione da incasso per reti trifase in C.A. in bassa tensione



Analizzatore multifunzione bidirezionale per sistemi trifase a quattro fili. Il dispositivo permette, oltre la visualizzazione delle principali grandezze di una rete elettrica, di ridurre i tempi di cablaggio e la possibilità di errore in quanto i mini sensori di corrente da 63A e 125A sono dotati di connettore a connessione rapida.

Misure effettuate dal dispositivo

- Tensione di fase e concatenate
- Tensione minima e massima
- THD tensioni
- Corrente di fase
- Corrente di neutro
- Corrente media per fase
- Picco corrente media per fase
- Media delle 3 correnti
- THD correnti
- Potenza attiva, reattiva, apparente trifase
- Potenza distorcente trifase
- Potenza media attiva, reattiva, apparente
- Picco potenza media attiva, reattiva, apparente
- Energia attiva positiva e negativa
- Energia reattiva positiva e negativa
- Fattore di potenza
- Frequenza
- Contatore avvio presenza tensione o potenza
- Contatori tariffari per energia attiva positiva

Codice	EASYCONNECT BASIC				
	Ingresso (A)	N° ingressi A	Ingresso (V)	Alimentazione ausiliaria	Uscita comunicazione
MK96R63DT	3x63A	1	400V (L-L)	autoalimentato	Modbus
MK96R63MT	3x63A	1	400V (L-L)	autoalimentato	M-bus
MK96R125DT	3x125A	1	400V (L-L)	autoalimentato	Modbus
MK96R125MT	3x125A	1	400V (L-L)	autoalimentato	M-bus

CARATTERISTICHE DELLE MINISONDE ROGOWSKI FORNITE A CORREDO

	Ingresso (A)	Corrente minima (A)	Corrente max (A)	Lunghezza cavo (m)	Diametro min foro (mm)	Diametro max foro (mm)
MK...63..	63	0,5	63	0,35	4,8	9,3
MK...125..	125	1	125	0,35	6,4	15,3

Codici della prolunga

ROGEXTM1	lunghezza 1 metro
ROGEXTM3	lunghezza 3 metri

Caratteristiche tecniche

INGRESSO	
Tipo connessione	3N3E
Tensione nominale	400V (L-L)
Range tensione	340...460 V
Corrente nominale	10A
Corrente massima	63A
Corrente minima	0,5A
Frequenza nominale	50/60Hz
Variazione frequenza	45...65Hz
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Valore nominale	autoalimentato (L1-N)
Variazione tensione	-
Frequenza	-
Autoconsumo	-
PRECISIONE	
Precisione in conformità con EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tensione: cl. 0.5 - Corrente: cl. 1 - Energia attiva: cl. 1 - Energia reattiva cl. 2 - Potenza attiva cl. 1 - Potenza reattiva cl. 2 - Potenza apparente cl. 1 - Frequenza ± 0.1 Hz - THD cl. 1
VISUALIZZAZIONE	
Tipo di display	LCD retroilluminato
Altezza cifre	7mm (5mm numeratore energia)
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	da incasso (foratura incasso 92x92 mm)
Front frame	96x96 mm
Materiale	policarbonato autoestinguento
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale
TIPO DI CONNESSIONE	
Tensioni	Vite
Tariffe	Vite
Modbus	Vite
Mbus	Vite
Correnti	Easy connect
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-20...60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25...70 °C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	si
Massima potenza dissipata	≤5 W
Uscite	
COMMUNICAZIONE RS485	
Protocollo	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3-fili
Impedenza	120 Ohm (inserzione programmabile da menù)
Velocità trasmissione	Selezionabile 4800...38400 bit/s
COMMUNICAZIONE M-BUS	
Protocollo	M-BUS
Standard	EN13757
Velocità trasmissione	Selezionabile 300...9600 bit/s
Ingressi	
Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24 Vdc-10 mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2

Strumenti multifunzione

Easyconnect BASIC multifunzione da incasso per reti trifase in C.A. in bassa tensione



Analizzatore multifunzione bidirezionale per sistemi trifase a quattro fili. Il dispositivo permette, oltre alla visualizzazione delle principali grandezze di una rete elettrica, di ridurre i tempi di cablaggio e la possibilità di errore in quanto i sensori di corrente da 630A fino a 6300A sono dotati di connettore a connessione rapida.

Misure effettuate dal dispositivo

- Tensione di fase e concatenate
- Tensione minima e massima
- THD tensioni
- Corrente di fase
- Corrente di neutro
- Corrente media per fase
- Picco corrente media per fase
- Media delle 3 correnti
- THD correnti
- Potenza attiva, reattiva, apparente trifase
- Potenza distorcente trifase
- Potenza media attiva, reattiva, apparente
- Picco potenza media attiva, reattiva, apparente
- Energia attiva positiva e negativa
- Energia reattiva positiva e negativa
- Fattore di potenza
- Frequenza
- Contatore avvio presenza tensione o potenza
- Contatori tariffari per energia attiva positiva

Codice	EASYCONNECT UNIVERSALI BASIC				
	Ingresso (A)	N° ingressi A	Ingresso (V)	Alimentazione ausiliaria	Uscita comunicazione
MF96ORFCDT1	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	auto-alimentato	Modbus
MF96ORFCMT1	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	auto-alimentato	M-bus

* sonde Rogowski apribili da ordinare separatamente



Codice	BOBINE ROGOWSKI APRIBILI				
	Ingresso (A)	Corrente minima (A)	Corrente max (A)	Lunghezza cavo (m)	Diametro (mm)
ROG630M2	630	12.5	750	2	50
ROG1600M2	1600	32.5	1950	2	100
ROG3200M2	3200	65	3900	2	150
ROG6300M2	6300	125	7500	2	240

Codici della prolunga

ROGEXTM1	lunghezza 1 metro
ROGEXTM3	lunghezza 3 metri

Caratteristiche tecniche

INGRESSO	
Tipo connessione	3N3E
Tensione nominale	400V (L-L)
Range tensione	340...460 V
Corrente nominale	630/1600/3200/6300 A*
Corrente massima	750/1950/3900/7500 A*
Corrente minima	12,5/32,5/65/125 A*
Frequenza nominale	50/60 Hz
Variazione frequenza	45...65 Hz
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Valore nominale	autoalimentato (L1-N)
Variazione tensione	-
Frequenza	-
Autoconsumo	-
PRECISIONE	
Precisione in conformità con EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tensione: cl.0,5 - Corrente: cl. 1 - Energia attiva: cl.1 - Energia reattiva cl.1 - Potenza attiva cl.1 - Potenza reattiva cl.1 - Potenza apparente cl.1 - Frequenza ± 0,1 Hz - THD cl.2
VISUALIZZAZIONE	
Tipo di display	LCD retroilluminato
Altezza cifre	7mm (5mm numeratore energia)
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	da incasso (foratura incasso 92x92 mm)
Front frame	96x96 mm
Materiale	policarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale
TIPO DI CONNESSIONE	
Tensioni	Vite
Tariffe	Vite
Modbus	Vite
Mbus	Vite
Correnti	Easy connect
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-20...60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25...70 °C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	si
Massima potenza dissipata	≤5 W
Uscite	
COMMUNICAZIONE RS485	
Protocollo	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3-fili
Impedenza	120 Ohm (inserzione programmabile da menù)
Velocità trasmissione	Selezionabile 4800...38400 bit/s
COMMUNICAZIONE M-BUS	
Protocollo	M-BUS
Standard	EN13757
Velocità trasmissione	Selezionabile 300...9600 bit/s
Ingressi	
Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24 Vdc-10 mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2

Strumenti multifunzione

Easyconnect STANDARD multifunzione da incasso per reti trifase in C.A. in bassa tensione



Dispositivo multifunzione bidirezionale con sensori di corrente apribili da 630A a 6300A adatto a circuiti trifase 3 o 4 fili.

Sul display grafico, oltre alla visualizzazione dei principali grandezze di una rete elettrica, è possibile leggere gli sfasamenti delle correnti e delle tensioni e vedere la curva di carico della potenza media e i grafici delle armoniche (fino alla 15°)

Il dispositivo permette di ridurre i tempi di cablaggio e la possibilità di errore in quanto i sensori di corrente sono dotati di connettore a connessione rapida.

Misure effettuate dal dispositivo

- Tensione di fase e concatenate
- Tensione minima e massima
- THD tensioni
- Analisi armonica tensione
- Fattore di cresta tensione
- Corrente di fase
- Corrente di neutro
- Corrente media
- Picco corrente media
- Media delle 3 correnti
- THD correnti
- Analisi armonica correnti
- Fattore di cresta correnti
- Potenza attiva, reattiva, apparente
- Potenza distorcente
- Potenza media
- Picco potenza media
- Energia attiva positiva e negativa
- Energia reattiva positiva e negativa
- Fattore di potenza
- Frequenza
- Contatore avvio presenza tensione o potenza

Codice	EASYCONNECT STANDARD UNIVERSALI				
	Ingresso (A)	N° ingressi A	Ingresso (V)	Alimentazione ausiliaria	Uscita comunicazione
MF961ORFCDT	3x630/1600/3200/6300A*	1	400V (L-L)	auto-alimentato	Modbus
MF961ORFCMT	3x630/1600/3200/6300A*	1	400V (L-L)	auto-alimentato	M-bus
MF962ORFCDT	3x630/1600/3200/6300A*	1	400V (L-L)	auto-alimentato	Modbus
MF962ORFCMT	3x630/1600/3200/6300A*	1	400V (L-L)	auto-alimentato	M-bus

* sonde Rogowski apribili da ordinare separatamente



BOBINE ROGOWSKI APRIBILI

	Ingresso (A)	Corrente minima (A)	Corrente max (A)	Lunghezza cavo (m)	Diametro (mm)
ROG630M2	630	12.5	750	2	50
ROG1600M2	1600	32.5	1950	2	100
ROG3200M2	3200	65	3900	2	150
ROG6300M2	6300	125	7500	2	240

Codici della prolunga

- ROGEXTM1** lunghezza 1 metro
- ROGEXTM3** lunghezza 3 metri

Caratteristiche tecniche

INGRESSO	
Tipo connessione	3-3E / 3N3E
Tensione nominale	230 e 400 V (L-L)
Range tensione	195...460 V
Corrente nominale	630/1600/3200/6300 A*
Corrente massima	750/1950/3900/7500 A*
Corrente minima	12,5/32,5/65/125 A*
Frequenza nominale	50/60 Hz
Variazione frequenza	45...65 Hz
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Valore nominale	autoalimentato (fra tutte le fasi di misura)
Variazione tensione	-
Frequenza	-
Autoconsumo	-
PRECISIONE	
Precisione in conformità con EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tensione: cl.0,5 - Corrente: cl. 1 - Energia attiva: cl.1 - Energia reattiva cl.1 - Potenza attiva cl.1 - Potenza reattiva cl.1 - Potenza apparente cl.1 - Frequenza ± 0,1 Hz - THD cl.2
VISUALIZZAZIONE	
Tipo di display	LCD retroilluminato
Altezza cifre	Display grafico da 3,5"
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	da incasso (foratura incasso 92x92 mm)
Front frame	96x96 mm
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale
TIPO DI CONNESSIONE	
Tensioni IN V1-V2-V3-N	Vite
Tensioni OUT N-V3-V2-V1	Vite
Tariffe	Vite
Modbus	RJ45
Mbus	Vite
Correnti	Easy connect
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-20...60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	si
Massima potenza dissipata	≤5 W

Uscite

COMMUNICAZIONE RS485	
Protocollo	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3-fili
Impedenza	120 Ohm (inserzione programmabile da menù)
Velocità trasmissione	Selezionabile 4800...38400 bit/s
COMMUNICAZIONE M-BUS	
Protocollo	M-BUS
Standard	EN13757
Velocità trasmissione	Selezionabile 300...9600 bit/s

Ingressi

Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24 Vdc-10 mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2-T3-T4



SXIIIP



SXWS32



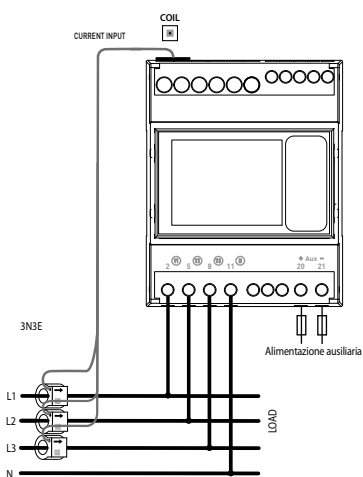
SXWS225

Codice	Modulo interfaccia RS485/Modbus TCP-IP
	GATEWAY Modbus/IP- Effettua la conversione Modbus IP / Modbus RS485, consente di collegare i dispositivi presenti nel quadro elettrico ad una rete Ethernet - Vn= 230 Vac - 3 moduli
	Descrizione
SXIIIP	Modulo interfaccia RS485/ethernet per connessione con rete IP
	Mini Web server da guida DIN
	Effettua l'analisi e la storicizzazione dei consumi su files CSV. Consente di consultare tali grandezze attraverso pagine web (intanet/internet) utilizzando dispositivi come: smart-phone, tablet, PC, etc.
	Descrizione
SXWS10	Gestisce fino a 10 indirizzi Modbus o 10 Contatori con uscita impulsi. Deve essere alimentato tramite alimentatore esterno BTicino E49, F552, 346020
SXWS32	Gestisce fino a 32 indirizzi Modbus o 32 Contatori con uscita impulsi. Deve essere alimentato tramite alimentatore esterno BTicino E49, F552, 346020

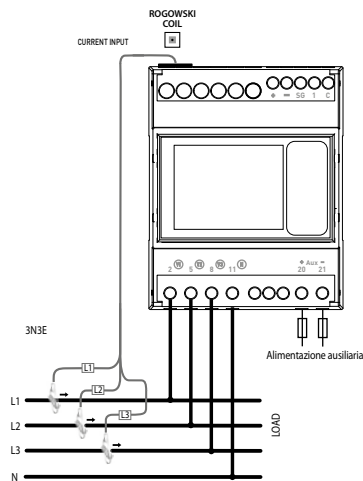
Codice	Web server
	Effettua l'analisi e la storicizzazione dei consumi su files CSV. Consente di consultare tali grandezze attraverso pagine web (intanet/internet) utilizzando dispositivi come: smart-phone, tablet, PC, etc.
	Descrizione
SXWS225	Gestisce fino a 255 indirizzi Modbus. Alimentazione diretta. Non è necessario l'alimentatore dedicato.

SCHEMI DI INSERZIONE

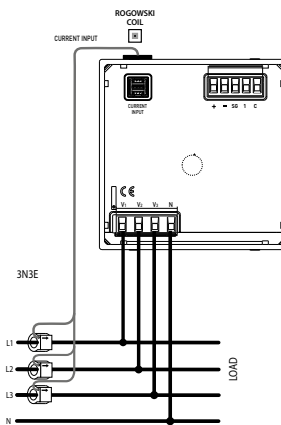
Inserzioni disponibili con dispositivi Basic



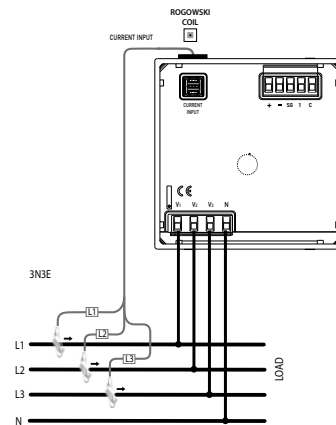
3N3E
3-3E



3N3E
3-3E

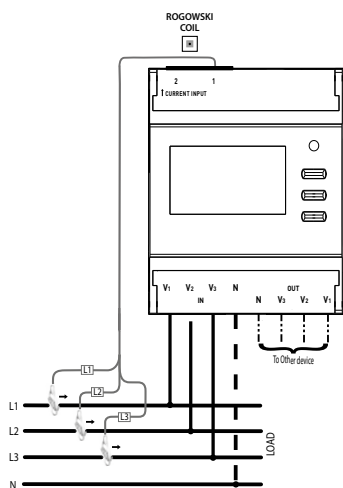


3N3E

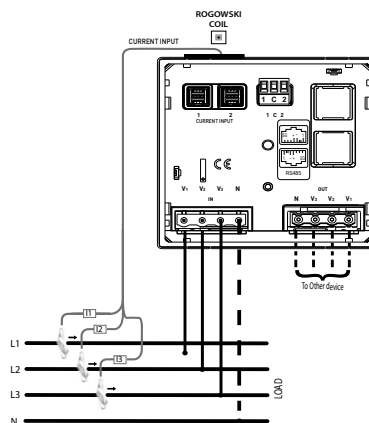


3N3E

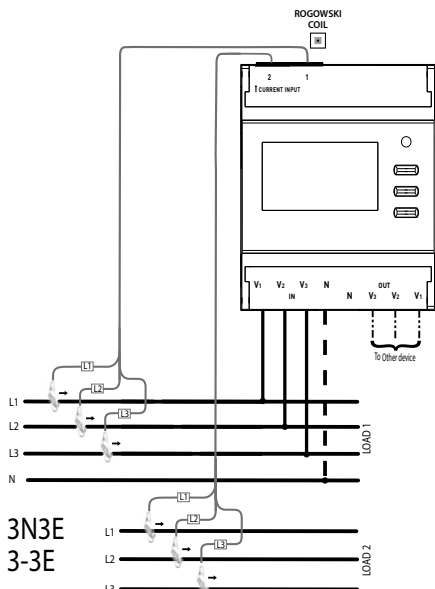
Inserzioni disponibili con dispositivi Standard



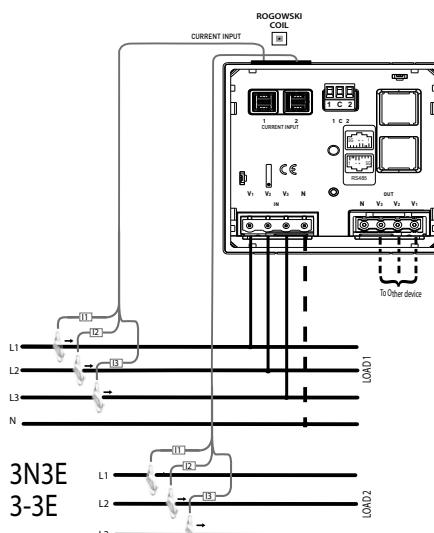
3N3E
3-3E



3N3E
3-3E

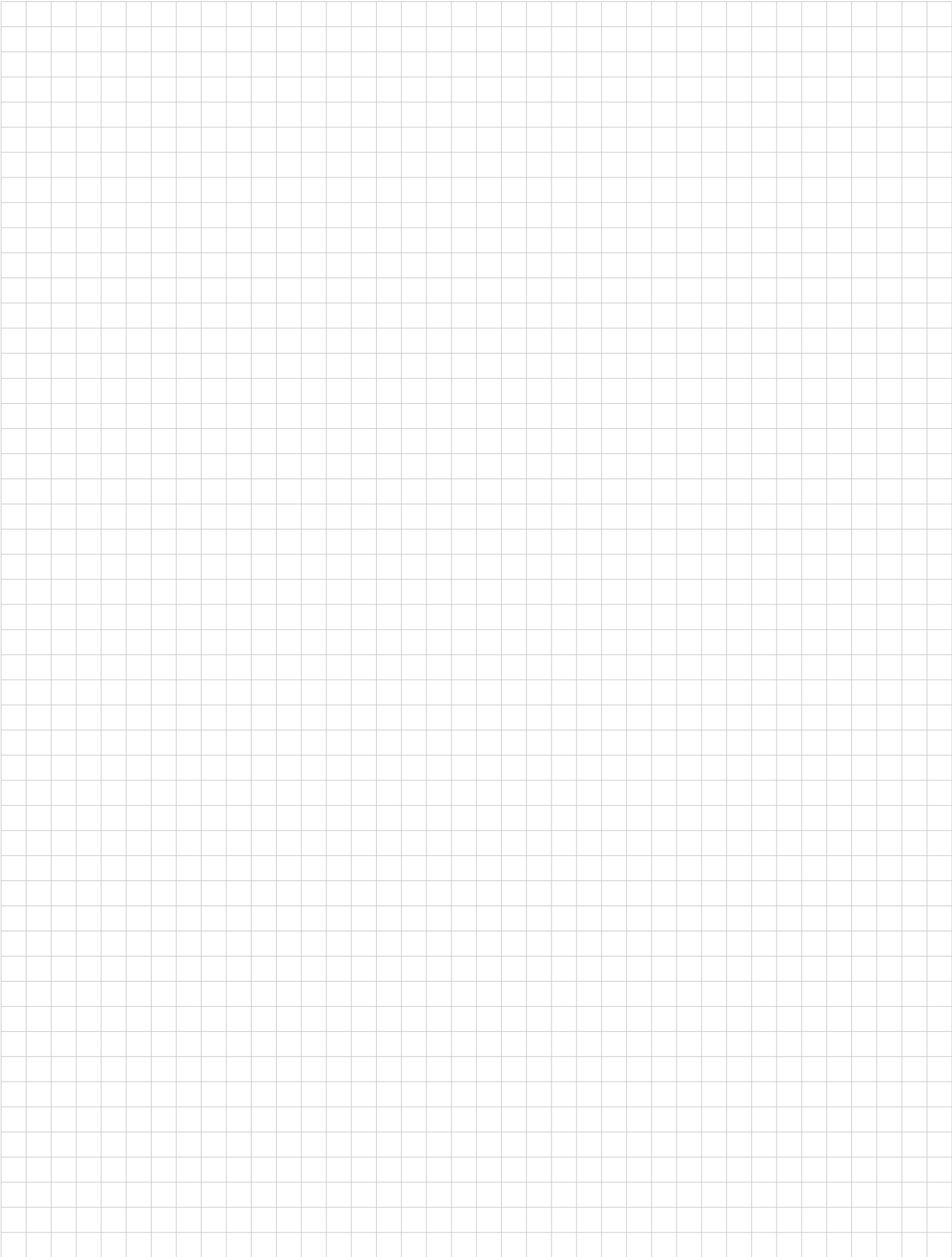


3N3E
3-3E



3N3E
3-3E

NOTE





A Group brand | 

Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.imeitaly.com

IME si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.



AD-ITIMEASYCON21C