

CONTATORI DI ENERGIA CONTO

CONTATORI DI
ENERGIA PER
RETI TRIFASE E
MONOFASE



CONTATORI DI ENERGIA CONTO



► NEW ◀

Nuovi Contatori Conto
Nuovi display grafici e più intuitivi

► Contatori statici

Famiglia di contatori intelligenti che, oltre al conteggio dell'energia, offrono una panoramica completa delle principali grandezze elettriche.





Certificazione MID

La gamma comprende contatori di energia bidirezionale multi misura omologati alla Direttiva Europea 2014/32/UE, utilizzabili per conteggi a scopo fiscale (es UTF).

Misura diretta fino a 125 A

L'offerta è composta da contatori monofase e trifase ad inserzione diretta fino a 125 A e contatori ad inserzione tramite TA/TV.

Gestione energia

Grazie ai modelli dotati di comunicazione RS485 Modbus RTU o M-Bus, i contatori di energia possono essere integrati in sistemi di monitoraggio energia. Ai modelli dotati di comunicazione RS485 Modbus è possibile abbinare le interfacce di rete RS485/Ethernet o il WebServer per consentire la gestione da PC o tablet attraverso pagine web.

CONTO

Nuovi contatori di energia

La gamma di contatori di energia CONTO si rinnova con nuovi dispositivi più performanti e moderni. I nuovi dispositivi, completamente ammodernati dal punto di vista estetico, offrono prestazioni allo stato dell'arte e nuove funzioni, che soddisfano le diverse esigenze nella misurazione dei parametri elettrici.



Caratteristiche principali

Le caratteristiche principali della gamma sono:

- Display grafico retroilluminato
- Misura su 4 quadranti
- Multimisura
- Versioni certificate MID
- Precisione energia attiva:
Classe B secondo EN50470 (versione MID)
Classe 1 secondo EN/IEC 62053-23
- Morsettiere piombabili di serie
- Versioni con uscita impulsi o comunicazione Modbus o Mbus. Attraverso le interfacce dedicate è possibile comunicare con protocolli Ethernet o KNX.
- 1 ingresso di misura di altre grandezze come acqua o gas o in alternativa ingresso doppia tariffa.

Applicazione

- Applicazione industriale per la suddivisione dei consumi energetici per centro di costo
- A bordo macchina per il controllo puntuale dei consumi
- Residenziale per ripartire i consumi del contatore principali (residence, camping, etc.)
- Applicazioni ad uso fiscale (certificazioni UTF) per ottenere rimborsi o incentivazioni per l'energia prodotta da gruppi elettrogeni o da energie rinnovabili.



CONTO

Più funzioni... Nuovo design

Sono disponibili nuove funzioni per i contatori statici di energia CONTO.

Le interfacce sono intuitive e semplici. Le indicazioni su display sono chiare e facili da gestire. La nuova gamma comprende dispositivi con comunicazione Mbus o RS485 Modbus e in questo caso è possibile integrare i webserver a catalogo.

NUOVO DISPLAY E NUOVO DESIGN

- Display retroilluminato
- Modalità semplificate della modalità di lettura, anteprima della pagina successiva, impostazioni ...
- Misura bidirezionale (E + ed E-)
- Visualizzazione a 9 cifre
- Misura dei parziali di energia attiva e reattiva



COMUNICAZIONE

Modbus o Mbus o impulsi

Resistenza di terminazione integrata a 120 Ω nel menù programmabile.

INGRESSO IMPULSI INTEGRATO

1 ingresso per misura di gas o acqua o simili. In alternativa l'ingresso può essere usato per la gestione della doppia tariffa.



Funzioni principali

Le funzioni principali della gamma sono:

Rete trifase

Scelta del cablaggio in base alle esigenze. Lo stesso dispositivo può essere programmato e installato su diversi tipi di reti (3 o 4 fili).

Gestione dell'energia

Installazione semplice e veloce con webServer (punti di misura 10, 32 e 255) con porta Modbus integrata.

Memoria

Tutti i nuovi contatori CONTO salvano i dati delle energie totali (attivi e reattivi, positivi e negativi) in una memoria non volatile presente sul dispositivo. Il valore di energia parziale può essere resettato in base alle necessità.

Certificazione MID

L'offerta di contatori CONTO garantisce precisione e affidabilità delle misure. La certificazione MID è disponibile per i valori di energia attiva, per le parziali e per le tariffarie (solo sui dispositivi con doppia tariffa disponibile). Grazie all'omologazione europea 2014/32/UE MID può essere utilizzato a fini fiscali. Il misuratore è dotato di un componente a prova di manomissione per prevenire frodi.

Display

I valori di energia sono tutti mostrati con 9 cifre che consentono una durata più lunga del conteggio.



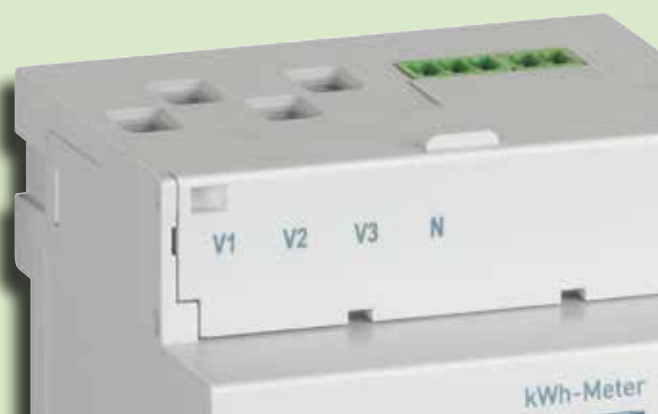
UTILIZZO SEMPLIFICATO

Pulsante per navigare o accedere alla modalità di impostazione.



NUOVI CONNETTORI

Stessa sezione per tutti i terminali di connessione di fase e neutro.



WEBSERVER

Per il controllo e la gestione dei consumi

Grazie ai Webserver combinati ai contatori, ai multifunzione 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.

I contatori di energia sono utilizzati per misurare, registrare e trasmettere valori come energia attiva e reattiva, potenza, tensioni e correnti. La gamma CONTO è in grado di conteggiare gli impulsi dai contatori dell'acqua o del gas, per avere una visione completa del consumo dell'edificio. I contatori CONTO sono disponibili con diversi protocolli: impulsi, Modbus per la trasmissione dei dati al webserver per la visualizzazione di grafici o per l'integrazione con software di visualizzazione di terze parti (Energia Attiva +).



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



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

Caratteristiche dei webserver:

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

DISPOSITIVI PER LA VISUALIZZAZIONE E IL CONTROLLO



Smartphone



Tablet



Personal Computer

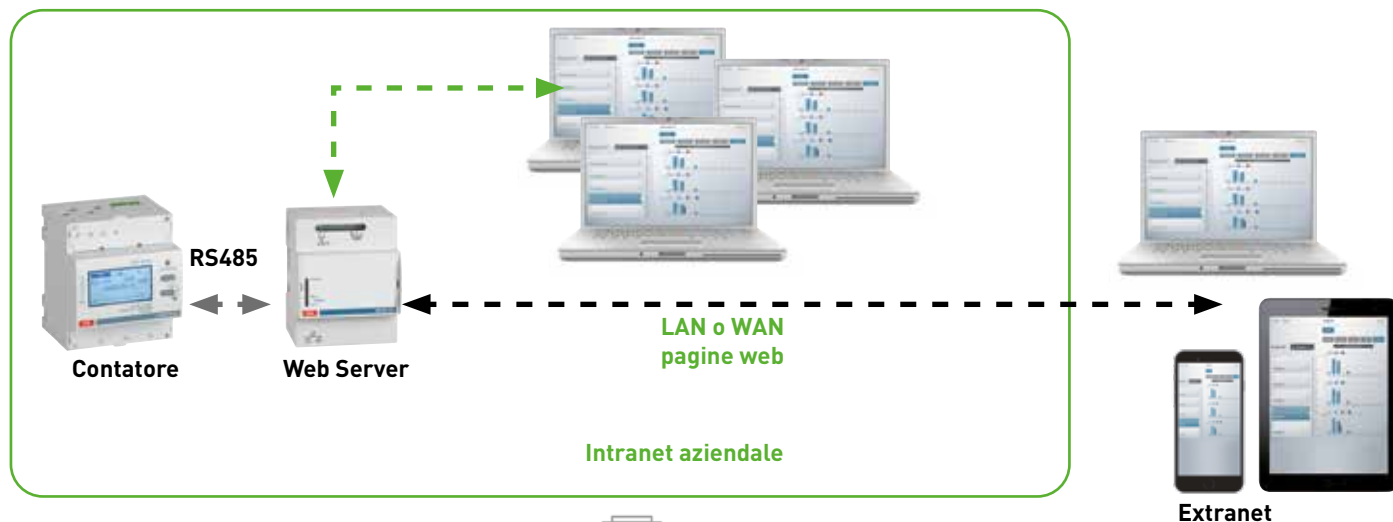


WEBSERVER esempi applicativi

ARCHITETTURA: ESEMPIO 1



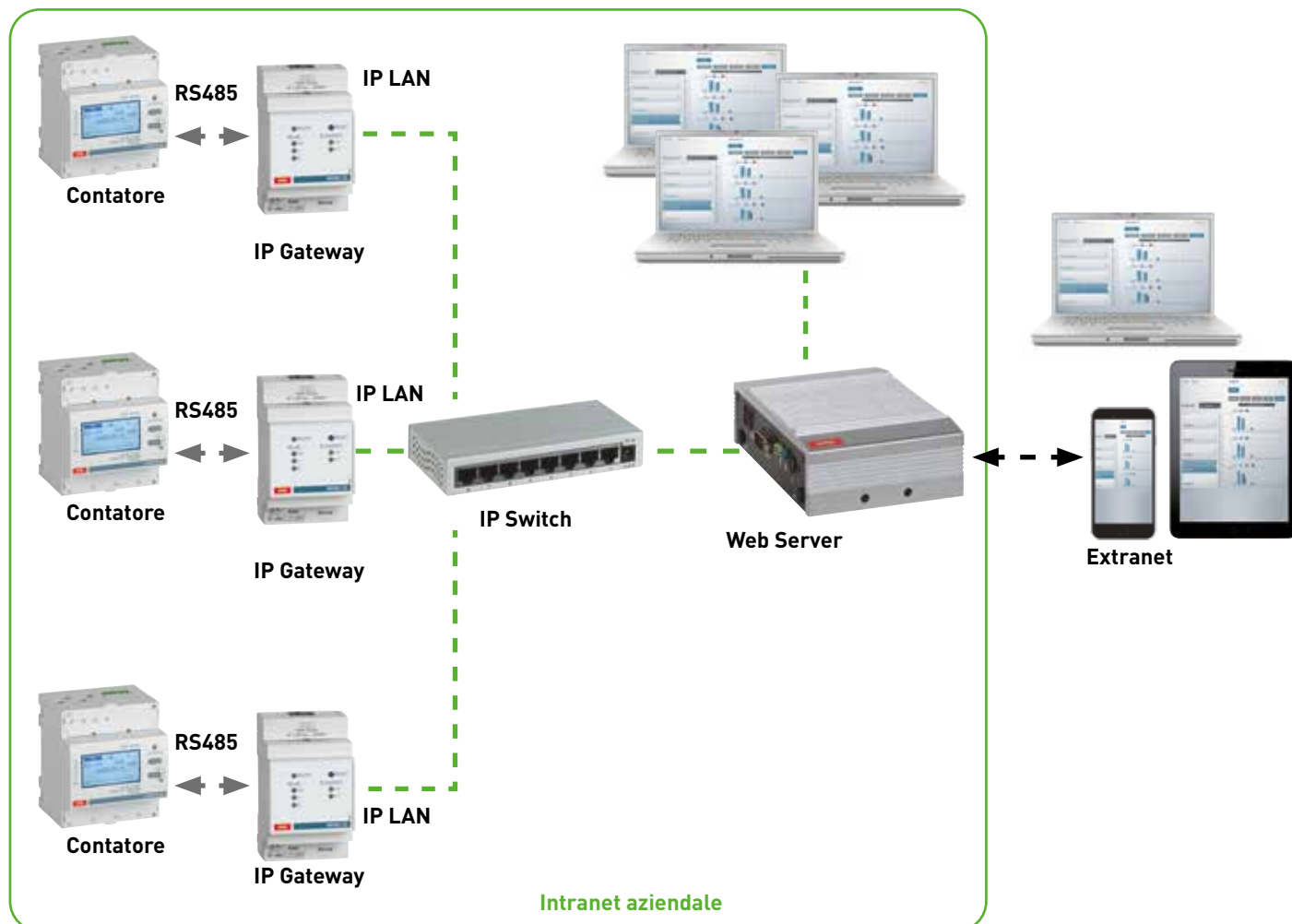
1 SITO CON 1 PANNELLO E LA NECESSITÀ DI VISUALIZZARE IN LOCALE E/O DA REMOTO



ARCHITETTURA: ESEMPIO 2

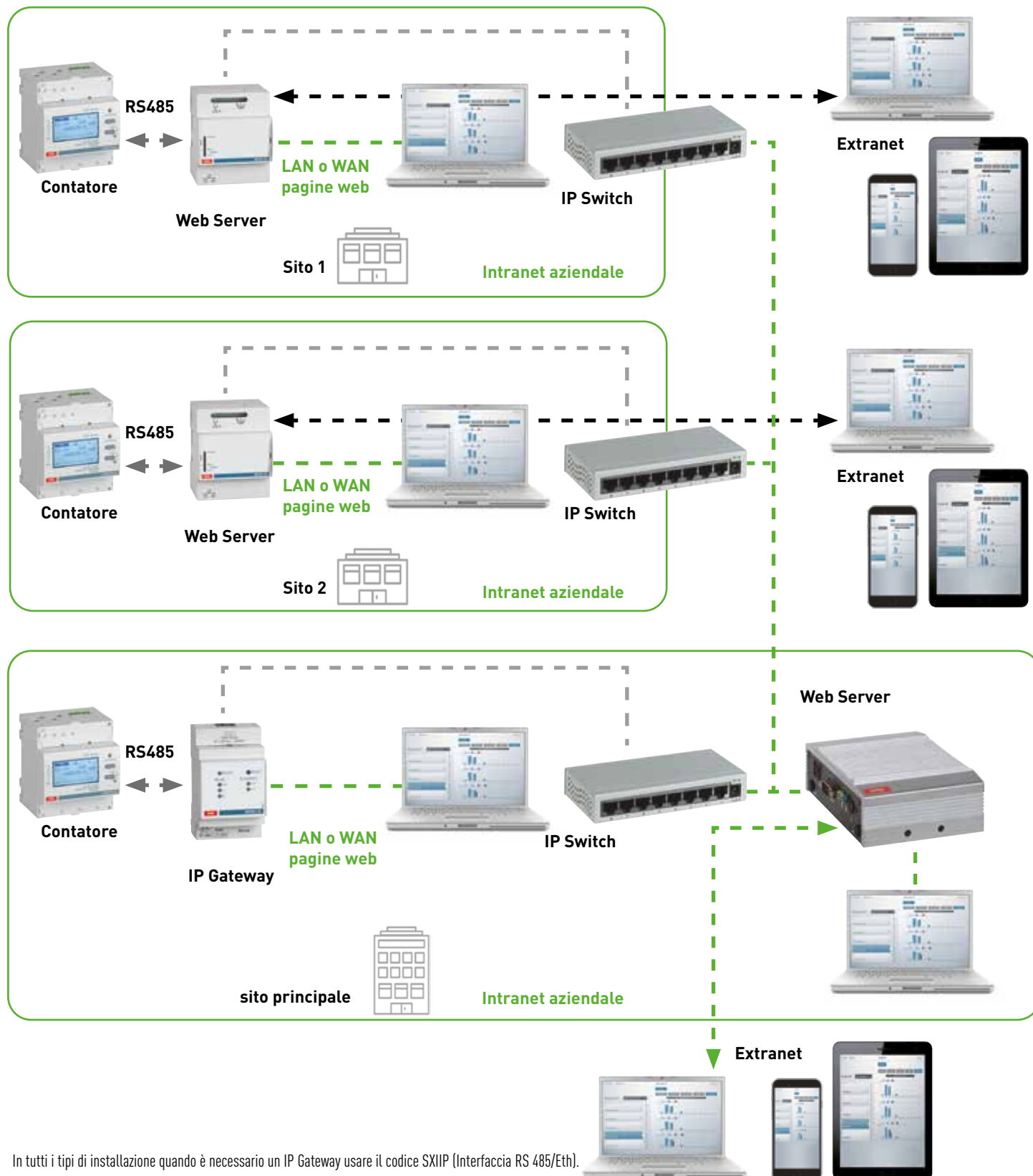


1 SITO CON 2 PANNELLI E LA NECESSITÀ DI VISUALIZZARE IN LOCALE E/O DA REMOTO



ARCHITETTURA: ESEMPIO 3

MULTISITI



Modello		CONTO D1 MID	CONTO D2 MID	CONTO D4-Pd MID	CONTO D6-Pd MID	CONTO D4-Pt MID	
Linea		BT	BT	BT	BT	BT/MT	
Connessione		Diretta				TA	
INGRESSO	Connessione	Monofase 1L+N	sì	sì	-	-	-
		Trifase 3L	-	-	sì	-	sì
		Trifase 3L+N	-	-	sì	sì	sì
	Valori nominali	Tensione diretta monofase	230V	230V	-	-	-
		Tensione da TV monofase	-	-	-	-	-
		Tensione diretta trifase	-	-	400V	400V	400V
		Tensione da TV trifase	-	-	-	-	100V
		Corrente di base (Ib)	5A	5A	5A	10A	5A
		Corrente massima (Imax)	45A	63A	63A	125A	6A
		Corrente di avviamento	20mA	20mA	20mA	40mA	10mA
	Rapporto programmabile	TV (kTV) ¹	-	-	-	-	1.00...300.00
		TA (kTA) ¹	-	-	-	-	1...9999
		max. kTV x kTA	-	-	-	-	3.000.000
VISUALIZZAZIONE	Energia attiva	Precisione EN/IEC62053-21	-	-	-	-	-
		Precisione EN50470	cl.B	cl.B	cl.B	cl.B	cl.B
		Totale ai morsetti	sì MID	sì MID	sì MID	sì MID	sì MID
		Totale lato primario	-	-	-	-	sì
		Parziale azzerabile	-	sì	sì	sì	sì
		Doppia tariffa	-	sì	sì	sì	sì
	Energia reattiva	Precisione EN/IEC62053-23	-	cl.2	cl.2	cl.2	cl.2
		Totale ai morsetti	sì	sì	sì	sì	sì
		Totale lato primario	-	-	-	-	sì
		Parziale azzerabile	-	sì	sì	sì	sì
		Doppia tariffa ⁴	-	sì	sì	sì	sì
	Tensione	Fase	-	sì	sì	sì	sì
		Concatenata	-	-	sì	sì	sì
	Corrente	Fase	-	sì	sì	sì	sì
		Neutro	-	-	-	-	-
	Fattore di potenza		-	sì	sì	sì	sì
	Potenza	Attiva	-	sì	sì	sì	sì
		Reattiva	-	sì	sì	sì	sì
		Apparente	-	sì	sì	sì	sì
		Attiva e reattiva di fase	-	-	sì	sì	sì
		Media e medio massima	-	sì	sì	sì	sì
		Media e medio massima per tariffazione	-	sì	sì	sì	sì
	Frequenza		-	sì	sì	sì	sì
	Contaore		-	sì	sì	sì	sì
IN	Ingresso digitale		-	Doppia tariffa/impulsi	Doppia tariffa/impulsi	Doppia tariffa	Doppia tariffa/impulsi
	Impulsi		sì	sì	sì	sì	sì
	RS485 Modbus RTU		-	sì	sì	sì	sì
	KNX		-	sì ²	sì ²	sì ²	sì ²
	M-BUS		-	sì	sì	-	sì
	Ethernet		-	sì ³	sì ³	sì ³	sì ³
OUT	Alimentazione ausiliaria		-	-	-	-	-
	Autoalimentato		sì	sì	sì	sì	sì
	Certificabile uso UTF (fiscale)		sì	sì	sì	sì	sì
	Dimensioni		1 modulo	2 moduli	4 moduli	6 moduli	4 moduli

1- kTV / kTA sono i rapporti di trasformazione dei TV e dei TA definiti come il rapporto matematico tra il valore primario e il valore secondario.

Esempio: il kTV di un trasformatore 1000/100V = 1000:100 = 10 il kTA di un trasformatore 800/5A = 800:5 = 160

2- con interfaccia esterna codice IF1KNX

3 -con interfaccia esterna codice IF4E011 o SXIIP

Contatori di energia

Tabella di scelta

							
	CONTO D1	CONTO D1	CONTO D2-b	CONTO D2	CONTO D4-Pd	CONTO D6-Pd	CONTO D4-Pt
	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT/MT
	Diretta						TA
	sì	sì	sì	sì	-	-	sì
	-	-	-	sì	-	-	sì
	-	-	-	-	sì	sì	sì
	230V	230V	230V	230V	-	-	230V
	-	-	-	-	-	-	100V
	-	-	-	-	400V	400V	400V
	-	-	-	-	-	-	100V
	5A	5A	5A	5A	5A	10A	1-5A
	32A	45A	36A	63A	63A	125A	6A
	20mA	20mA	20mA	20mA	20mA	40mA	10mA
	-	-	-	-	-	-	1.00...300.00
	-	-	-	-	-	-	1...9999
	-	-	-	-	-	-	3.000.000
	cl.1	cl.1	cl.1	cl.1	cl.1	cl.1	cl.1
	-	-	-	-	-	-	-
	sì	sì	sì	sì	sì	-	sì
	-	-	-	-	-	-	sì
	-	-	-	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	sì	sì	sì	-
	-	-	-	cl.2	cl.2	cl.2	cl.2
	-	-	-	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	-	sì	sì	sì
	-	-	-	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	sì	sì	sì	sì
	-	sì	-	sì	-	sì	-
	-	-	-	-	sì	sì	sì
	-	sì	-	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	-	-	-	-
	-	sì	-	sì	sì	sì	sì
	-	sì	-	sì	sì	sì	sì
	-	sì	-	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	-	sì	sì	sì
	-	-	-	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	-	sì	sì	sì
	-	-	-	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	Doppia tariffa/impulsi	Doppia tariffa/impulsi	Doppia tariffa	Doppia tariffa/impulsi
	sì	-	-	sì	sì	sì	sì
	-	sì	-	sì	sì	sì	sì
	-	sì ²	-	sì ²	sì ²	sì ²	sì ²
	-	-	-	-	sì	-	sì
	-	sì ³	-	sì ³	sì ³	sì ³	sì ³
	-	-	-	-	-	-	-
	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
	-	-	-	-	-	-	-
	1 modulo	1 moduli	2 moduli	2 moduli	4 moduli	6 moduli	4 moduli

unidirezionale →



Contatori con certificazione MID

Connessione diretta per linea monofase fino a 45A

Uscita ad impulsi per il controllo remoto dei consumi.

Funzioni

Energia attiva totale

Codice

Conto D1 MID

CE1DMID12

Linea

1L+N

Uscite

Impulsi

Caratteristiche tecniche**INGRESSO CORRENTE**

Corrente di avviamento (Ist)	0,02A
Corrente minima (Imin)	0,25A
Corrente di base (Ib)	5A
Corrente massima (Imax)	45A
Sovracorrente di breve durata	30Imax/10ms
Autoconsumo	2W / 10VA

INGRESSO TENSIONE

Tensione monofase di riferimento	230V
Campo limite di funzionamento	+ - 15%

RETE

Frequenza di riferimento	50-60Hz
Variazione ammessa	49...51-59...61Hz

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
-------------------	--

PRECISIONE

Energia attiva kWh EN50470	cl. B
----------------------------	-------

DISPLAY

Tipo	LCD retroilluminato
Altezza cifre	6mm
Massima visualizzazione	9999,99 kWh/ 99999,9 kWh

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Custodia	1 modulo DIN 43880 (35mm)
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP51 frontale
Morsetti sigillabili	Sì
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	uscite - max 7mm ² ingresso - max 10mm ²
Cavo flessibile	uscite - max 4mm ² ingresso - max 7mm ²

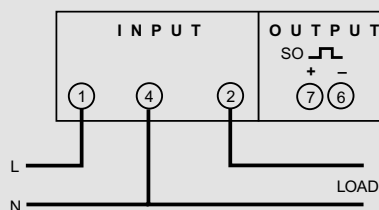
CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di impiego	-5...55°C
Temperatura di immagazzinamento	-25...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì
Massima potenza dissipata*	≤ 1W

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite**IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31**

Tipo	Optorelè libero da potenziale
Portata contatti	27Vdc/ac-27mA
Energia associata	Energia attiva
Peso impulso	1 imp/Wh
Durata impulso	70ms

Schemi di collegamento

Contatori di energia

Contatori monofase 63 A connessione diretta



Contatore di energia a connessione diretta per linee monofase fino a 63A con certificazione MID.

Il dispositivo misura e visualizza, tra le altre, le energie attive e reattive positive e negative, è dotato anche di ingresso doppia tariffa o impulsi. Nei sistemi di supervisione, attraverso il modello con porta di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere e visualizzare tutti i parametri elettrici in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

Energia attiva positiva e negativa (MID)
 Energia reattiva positiva e negativa
 Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2 (solo versioni con comunicazioni)
 Energia attiva e reattiva parziale azzerabile
 Corrente/Tensione/Frequenza
 Fattore di potenza
 Potenza attiva, reattiva e apparente
 Potenza attiva media e picco potenza media
 Contatore programmabile (avvio conteggio da 0...50% della potenza nominale positiva)
 Ingresso digitale (Doppia tariffa/impulsi da contatori esterni)

Codice	Conto D2 MID		
	Linea	Uscite	Ingressi
CE2DF3DTMID	1L+N	RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa o impulsi
CE2DF30PMID	1L+N	Impulsi	Impulsi
CE2DF3MTMID	1L+N	M-Bus	Doppia tariffa o impulsi

Codice	Conto D2 MID UTF		
	Linea	Uscite	Ingressi
CE2DF3DTMIDUTF	1L+N	RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa o impulsi
CE2DF30PMIDUTF	1L+N	Impulsi	Impulsi

NOTA: certificato UTF codice DC13

Caratteristiche tecniche

INGRESSO CORRENTE	
Corrente di avviamento (Ist)	0,02A
Corrente minima (Imin)	0,25A
Corrente di base (Ib)	5A
Corrente massima (Imax)	63A
Sovracorrente di breve durata	30Imax/10ms
Autoconsumo	1,5W / 4VA
INGRESSO TENSIONE	
Tensione monofase di riferimento	230V
Campo limite di funzionamento	±10%
RETE	
Frequenza di riferimento	50-60Hz
Variazione ammessa	49...51-59...61Hz
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
PRECISIONE	
Energia attiva kWh EN50470	cl. B
Energia reattiva kWh EN/IEC62053-21	cl. 2
DISPLAY	
Tipo	LCD retroilluminato
Dimensione display (pollici)	1
Massima visualizzazione	9999999,99 kWh
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	2 moduli DIN 43880 (35mm)
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale
Morsetti sigillabili	Sì
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	uscite - max 1mm ² ingresso - max 16mm ²
Cavo flessibile	uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 10mm ²
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-25...55°C
Temperatura di immagazzinaggio	-40...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì
Massima potenza dissipata*	≤4W

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31	
Tipo	Optorelè libero da potenziale
Portata contatti	27Vdc/ac - 50mA
Energia associata	Positiva o negativa
Peso impulso	selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh
Durata impulso	selezionabile 50...500ms

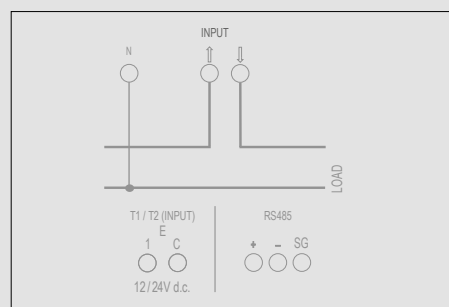
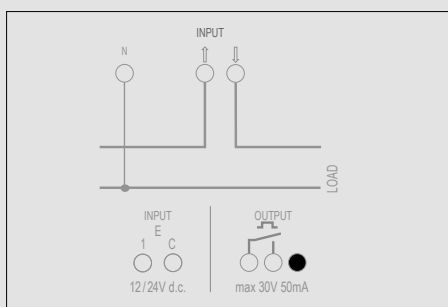
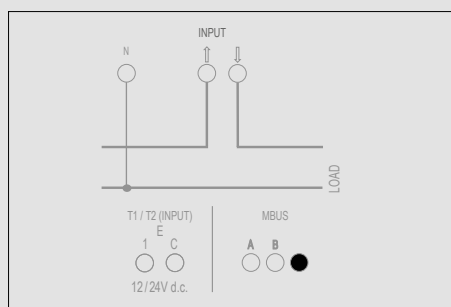
RS485	
Protocollo	Modbus RTU
Standard	RS485-3-fili
Impedenza	120 Ohm (programmabile da menù)
Velocità trasmissione	selezionabile 4800...38400 bit/s

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

Ingressi

Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24Vdc -10mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2 o impulsi da contatori esterni (unità di misura e peso impulso selezionabile)

Schemi di collegamento





Contatore di energia a connessione diretta per linea trifase a 3 o 4 fili fino a 63A con certificazione MID.

Il dispositivo misura e visualizza, tra le altre, le energie attive e reattive positive e negative ed è dotato di ingresso doppia tariffa o impulsi. Nei sistemi di supervisione, attraverso il modello con porta di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere e visualizzare tutti i parametri elettrici in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

Energia attiva positiva e negativa (MID)

Energia reattiva positiva e negativa

Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2 (solo versioni con comunicazioni)

Energia attiva e reattiva totale e parziale azzerabile

Corrente/Tensione/Frequenza

Fattore di potenza

Angoli di sfasamento tra correnti/tensioni

Potenza attiva, reattiva e apparente totale e di fase

Potenza attiva media e picco potenza media

Contaore programmabile (avvio conteggio da 0...50% della potenza nominale positiva)

Ingresso digitale (Doppia tariffa/impulsi da contatori esterni)

Codice	Conto D4-Pd MID		
	Linea	Uscite	Ingressi
CE4DF3DTMID	3L / 3L + N	RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa o impulsi
CE4DF30PMID	3L / 3L + N	Impulso	Impulsi
CE4DF3MTMID	3L / 3L + N	M-bus	Doppia tariffa o impulsi

Codice	Conto D4-Pd MID UTF		
	Linea	Uscite	Ingressi
CE4DF3DTMIDUTF	3L / 3L + N	RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa o impulsi
CE4DF30PMIDUTF	3L / 3L + N	Impulso	Impulsi

NOTA: certificato UTF codice DC15

Caratteristiche tecniche

INGRESSO CORRENTE	
Corrente di avviamento (Ist)	0,02A
Corrente minima	0,25A
Corrente di base (Ib)	5A
Corrente massima (Imax)	63A
Sovracorrente di breve durata	20Imax/0,5s 30Imax/0,5s (per CE4DF3MTMID)
Autoconsumo	2,2VA /1,5W trifase
INGRESSO TENSIONE	
Tensione trifase di riferimento	400V
Campo limite di funzionamento	± 15%
RETE	
Frequenza di riferimento	50-60Hz
Variazione ammessa	49..51 - 59..61Hz
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
PRECISIONE	
Energia attiva kWh EN50470	cl. B
Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23	cl. 2
DISPLAY	
Tipo	LCD retroilluminato
Dimensione display (pollici)	2
Massima visualizzazione	9999999,99 kWh/kvarh
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	4 moduli DIN 43880 (35mm)
Materiale	policarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale
Morsetti sigillabili	Si
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	uscite - max 1mm ² ingresso - max 16mm ²
Cavo flessibile	uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 10mm ²
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-25...55°C
Temperatura di immagazzinamento	-40...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	si
Massima potenza dissipata*	≤6W

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31	
Tipo	Optorelè libero da potenziale
Portata contatti	27Vdc/ac - 50mA
Energia associata	Energia attiva o reattiva
Peso impulso	selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh
Durata impulso	selezionabile 50...500ms

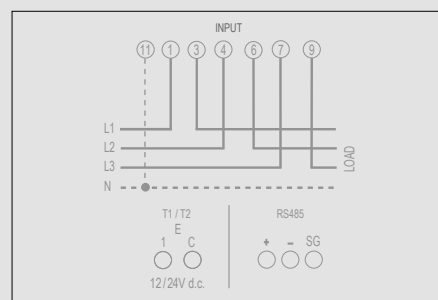
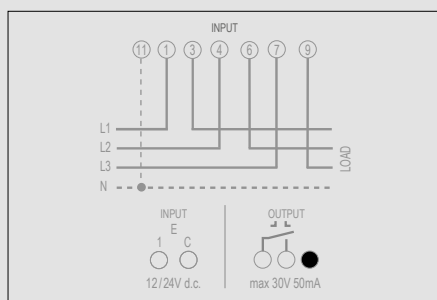
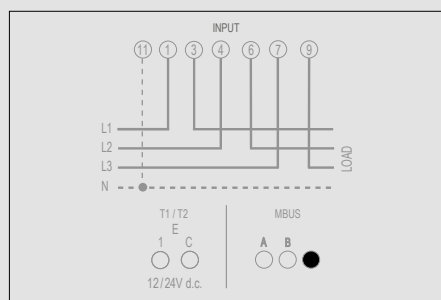
RS485	
Protocollo	Modbus RTU
Standard	RS485-3-fili
Impedenza	120 Ohm configurabile via software mediante menù
Velocità trasmissione	selezionabile 4800...38400 bit/s

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

Ingressi

Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24Vdc -10mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2 o impulsi da contatori esterni (unità di misura e peso impulso selezionabile)

Schemi di collegamento



Contatori di energia



Contatori trifase 125 A connessione diretta

unidirezionale →



Contatore ad inserzione diretta fino a 125A su linea trifase 4 fili.
Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

Energia attiva (MID) e reattiva totale positiva
Energia attiva e reattiva parziale azzerabile
Correnti/tensioni/frequenza
Potenza attiva e reattiva trifase e per fase
Potenza attiva media e picco potenza media
Fattore di potenza trifase e per fase
Contaore programmabile (avvio conteggio 0,4...50% potenza nominale)

Codice	Conto D6-Pd MID		
	Linea	Uscite	ingressi
CE6DMID52	3L + N	Impulsi	Doppia tariffa
CE6DMID56	3L + N	Impulsi + RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa

Codice	Conto D6-Pd MID UTF		
	Linea	Uscite	ingressi
CE6DMID52UTF	3L + N	Impulsi	Doppia tariffa
CE6DMID56UTF	3L + N	Impulsi + RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa

NOTA: certificato UTF codice DC15

Caratteristiche tecniche

INGRESSO CORRENTE

Corrente di avviamento (Ist)	0,04A
Corrente minima (Imin)	0,5A
Corrente di base (Ib)	10A
Corrente massima (Imax)	125A
Sovracorrente di breve durata	30Imax/10ms
Autoconsumo	1,5W per fase

INGRESSO TENSIONE

Tensione trifase di riferimento	400V
Campo limite di funzionamento	+/-15%

RETE

Frequenza di riferimento	50-60Hz
Variazione ammessa	47...63Hz

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
-------------------	--

PRECISIONE

Energia attiva kWh EN50470	cl. B
Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23	cl. 2

DISPLAY

Tipo	LCD retroilluminato
Altezza cifre	6mm
Massima visualizzazione	999999,99 kWh/kvarh

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Custodia	6 modulo DIN 43880 (35mm)
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale
Morsetti sigillabili	Sì
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	uscite - max 1mm ² ingresso - max 50mm ² (16 neutro)
Cavo flessibile	uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 35mm ² (16 neutro)

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di impiego	-25...55°C
Temperatura di immagazzinamento	-40...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì
Massima potenza dissipata*	≤6W

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31

Tipo	Optorelè libero da potenziale
Portata contatti	27Vdc/ac - 50mA
Energia associata	Energia attiva o reattiva
Peso impulso	selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh
Durata impulso	selezionabile 50...500ms

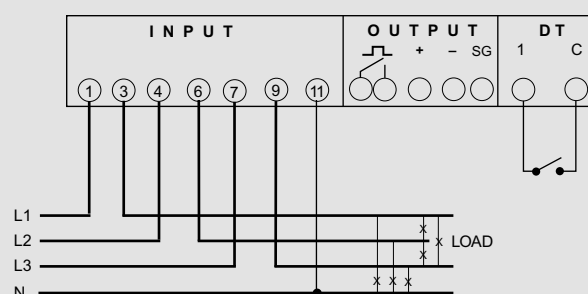
RS485

Protocollo	Modbus RTU/TCP
Standard	RS485-3-fili
Velocità trasmissione	selezionabile 4800...19200 bit/s

Ingressi

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

Schemi di collegamento





Contatore di energia a connessione semidiretta (tramite TA) o indiretta (tramite TA/TV) per linee trifase con certificazione MID. Il dispositivo misura e visualizza, tra le altre, le energie attive e reattive positive e negative ed è dotato di ingresso doppia tariffa. Nei sistemi di supervisione, attraverso il modello con porta di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere e visualizzare tutti i parametri elettrici in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

Energia attiva positiva e negativa ai morsetti (MID)
Energia attiva e reattiva lato primario (TA/TV)
Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2
Energia attiva e reattiva parziale azzerabili
Corrente/Tensione/Frequenza
Fattore di potenza
Angoli di sfasamento tra correnti/tensioni
Potenza attiva, reattiva e apparente totale e di fase
Potenza attiva media e picco della potenza media
Contaore programmabile (avvio conteggio da 0...50% della potenza nominale positiva)
Ingresso digitale (Doppia tariffa/impulsi da contatori esterni)

Codice	Conto D4-Pt MID		
	Linea	Uscite	Ingressi
CE4TBDTMID	3L /3L + N	RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa o impulsi
CE4TBMTMID	3L /3L + N	M-bus	Doppia tariffa o impulsi

Codice	Conto D4-Pt MID UTF		
	Linea	Uscite	Ingressi
CE4TBDTMIDUTF	3L/3L+N (400V)	RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa o impulsi
CE4TBDTMIDUTF1	3L (100V)	RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa o impulsi

NOTA: certificato UTF codice DC15

Caratteristiche tecniche

INGRESSO CORRENTE

Corrente di avviamento (Ist)	0,01A
Corrente minima (Imin)	0,05A
Corrente di base (Ib)	5A
Corrente massima (Imax)	6A
Sovracorrente di breve durata	30Imax/10ms
Autoconsumo	0,3W / 0,2VA per fase

INGRESSO TENSIONE

Tensione trifase di riferimento	100V-400V
Campo limite di funzionamento	± 15%

RETE

Frequenza di riferimento	50-60Hz
Variazione ammessa	49...51-59...61Hz

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
-------------------	--

PRECISIONE

Energia attiva kWh EN50470	cl. B
Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23	cl. 2

DISPLAY

Tipo	LCD retroilluminato
Dimensioni display (pollici)	2
Massima visualizzazione	999999999 (risoluzione in funzione dei rapporti TA/TV) nota 1

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Custodia	4 moduli DIN 43880 (35mm)
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale
Morsetti sigillabili	Sì
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	uscite - max 4mm ² ingresso - max 4mm ²
Cavo flessibile	uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 2,5mm ²

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di impiego	-25...55°C
Temperatura di immagazzinamento	-40...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì
Massima potenza dissipata	≤4W

Uscite

RS485

Protocollo	Modbus RTU
Standard	RS485-3-fili
Velocità trasmissione	selezionabile 4800...38400 bit/s

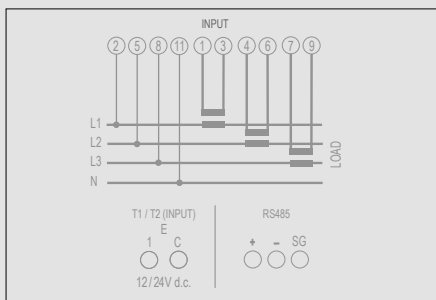
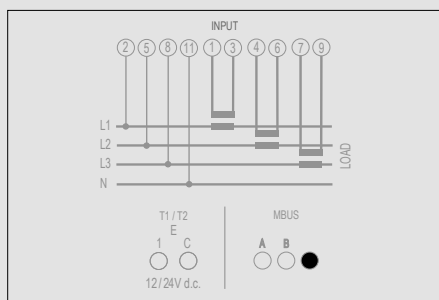
M-BUS

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

Ingressi

Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24Vdc -10mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2 o impulsi da contatori esterni (unità di misura e peso impulso selezionabile)

Schema di collegamento



Nota 1

kTA*kTV	Massima visualizzazione
1...9	9999999,99kWh/kvarh
10...99	99999999,9kWh/kvarh
100...999	999999999kWh/kvarh
1000...9999	9999999,99MWh/Mvarh
10000...99999	99999999,9MWh/Mvarh
≥100000	999999999MWh/Mvarh

kTA programmabile 1...9999
kTV programmabile 1,00...300,00
kTAxkTV max 3.000.000

Contatori di energia

Contatori monofase 32 /45 A connessione diretta

unidirezionale →



Connessione diretta per linea monofase
Conteggio energetico attivo tramite uscita a impulsi per il controllo dei consumi.

Funzioni

Energia attiva

Codice	Conto D1	Linea	Uscite
CE11165A0		1L+N	-
CE11165A2		1L+N	Impulsi

Caratteristiche tecniche

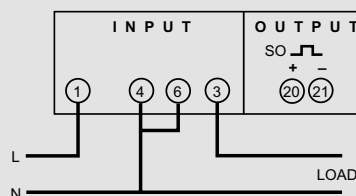
ARTICOLI	CE11165A0 CE11165A2
INGRESSO CORRENTE	
Corrente di avviamento (Ist)	0,02A
Corrente minima (Imin)	0,5A
Corrente di base (Ib)	5A
Corrente massima (Imax)	32A
Sovracorrente di breve durata	30Imax/10ms
Autoconsumo	9,7VA(0,5W) a 264V
INGRESSO TENSIONE	
Tensione monofase di riferimento	230V
Campo limite di funzionamento	196...264V
RETE	
Frequenza di riferimento	50-60Hz
Variazione ammessa	47...63Hz
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
PRECISIONE	
Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21	cl. 1
DISPLAY	
Tipo	LCD
Altezza cifre	6mm
Massima visualizzazione	99999,99 kWh
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	1 modulo DIN 43880 (35mm)
Materiale	policarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti
Morsetti sigillabili	Sì
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	uscite - max 6mm ² ingresso - max 10mm ²
Cavo flessibile	uscite - max 4mm ² ingresso - max 6mm ²
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-5...55°C
Temperatura di immagazzinamento	-25...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì
Massima potenza dissipata*	≤1W

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

RS485	
Protocollo	Modbus RTU
Standard	RS485-3-fili
Velocità trasmissione	selezionabile 1200...9600 bit/s
IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31	
Tipo	Optorelè libero da potenziale
Portata contatti	12...27Vdc-10...27mA
Energia associata	Energia attiva
Peso impulso	1 imp/Wh
Durata impulso	700ms

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori monofase 32 /45 A connessione diretta

unidirezionale →



Connessione diretta per linea monofase

Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

Energia attiva e reattiva

Corrente / Tensione

Fattore di potenza

Potenza attiva, reattiva e apparente

Codice	Conto D1	
CE11165A4	Linea 1L+N	Uscite RS485 Modbus RTU

Caratteristiche tecniche

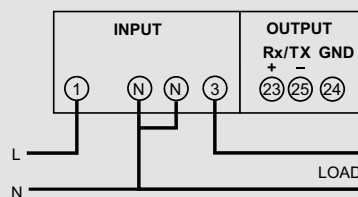
ARTICOLI		CE11165A4
INGRESSO CORRENTE		
Corrente di avviamento (Ist)		0,02A
Corrente minima (Imin)		0,5A
Corrente di base (Ib)		5A
Corrente massima (Imax)		45A
Sovracorrente di breve durata		30Imax/10ms
Autoconsumo		7,5VA / 0,6W
INGRESSO TENSIONE		
Tensione monofase di riferimento		230V
Campo limite di funzionamento		196...264V
RETE		
Frequenza di riferimento		50-60Hz
Variazione ammessa		47...63Hz
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA		
Tensione nominale		Derivata dalla misura (autoalimentato)
PRECISIONE		
Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21		cl. 1
DISPLAY		
Tipo		LCD retroilluminato
Altezza cifre		6mm
Massima visualizzazione		999999 kWh/kvarh
CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Custodia		1 modulo DIN 43880 (35mm)
Materiale		policarbonato autoestinguente
Grado di protezione		IP20 morsetti
Morsetti sigillabili		Sì
Tipo di connessione		morsetti a vite
Cavi con copicorda		uscite - max 6mm ² ingresso - max 25mm ²
Cavo flessibile		uscite - max 4mm ² ingresso - max 6mm ²
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura di impiego		-5...55°C
Temperatura di immagazzinamento		-25...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali		sì
Massima potenza dissipata*		≤1W

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

RS485	
Protocollo	Modbus RTU
Standard	RS485-3-fili
Velocità trasmissione	selezionabile 1200...9600 bit/s
IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31	
Tipo	Optorelè libero da potenziale
Portata contatti	12...27Vdc-10...27mA
Energia associata	Energia attiva
Peso impulso	1 imp/Wh
Durata impulso	700ms

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori monofase 36 A connessione diretta

unidirezionale →



Connessione diretta per linea monofase fino a 36A.
Attraverso il display si può leggere il dato di energia attiva misurata (Cl.1)

Funzioni

Energia attiva positiva

Codice	Conto D2-b	Linea	Uscite
CE21175A0		1L+N	-

Caratteristiche tecniche

INGRESSO CORRENTE

Corrente di avviamento (Ist)	0,02A
Corrente minima (Imin)	0,25A
Corrente di base (Ib)	5A
Corrente massima (Imax)	36A
Sovracorrente di breve durata	30Imax/10ms
Autoconsumo	9,7VA (1,3W) a 264V

INGRESSO TENSIONE

Tensione monofase di riferimento	230V
Campo limite di funzionamento	207...264V

RETE

Frequenza di riferimento	50-60Hz
Variazione ammessa	47...63Hz

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
-------------------	--

PRECISIONE

Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21	cl. 1
------------------------------------	-------

DISPLAY

Tipo	LCD
Altezza cifre	6mm
Massima visualizzazione	99999,9 kWh

CARATTERISTICHE MECCANICHE

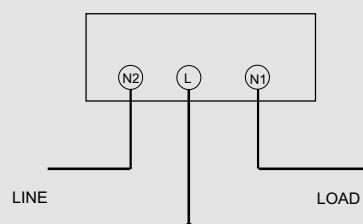
Custodia	2 moduli DIN 43880 (35mm)
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP51 frontale
Morsetti sigillabili	Sì
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	ingresso - max 16mm ²
Cavo flessibile	ingresso - max 10mm ²

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di impiego	-10...45°C
Temperatura di immagazzinamento	-25...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì
Massima potenza dissipata*	≤2,3W

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori monofase 63 A connessione diretta



Contatore di energia a connessione diretta per linee monofase fino a 63A.

Il dispositivo misura e visualizza, tra le altre, le energie attive e reattive positive e negative, è dotato anche di ingresso doppia tariffa o impulsi. Nei sistemi di supervisione, attraverso il modello con porta di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere e visualizzare tutti i parametri elettrici in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

Energia attiva positiva e negativa
Energia reattiva positiva e negativa
Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2 (solo versioni con comunicazioni)
Energia attiva e reattiva totale e parziale azzerabile
Corrente/Tensione/Frequenza
Fattore di potenza
Angoli di sfasamento tra correnti/tensioni
Potenza attiva, reattiva e apparente totale e di fase
Potenza attiva media e picco potenza media
Contaore programmabile (avvio conteggio da 0...50% della potenza nominale positiva)
Ingresso digitale (Doppia tariffa/impulsi da contatori esterni)

Codice	Conto D2		
	Linea	Uscite	Ingressi
CE2DF3DTCL1	1L+N	RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa o impulsi
CE2DF30PCL1	1L+N	Impulsi	Impulsi

Caratteristiche tecniche

INGRESSO CORRENTE

Corrente di avviamento (Ist)	0,02A
Corrente minima (Imin)	0,25A
Corrente di base (Ib)	5A
Corrente massima (Imax)	63A
Sovracorrente di breve durata	30Imax/10ms
Autoconsumo	4VA(1,9W) a 264V

INGRESSO TENSIONE

Tensione monofase di riferimento	230-240V
Campo limite di funzionamento	196...264V+-20%

RETE

Frequenza di riferimento	50-60Hz
Variazione ammessa	49...61Hz

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
-------------------	--

PRECISIONE

Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21	cl. 1
Energia reattiva kWh EN/IEC62053-21	cl. 2

DISPLAY

Tipo	LCD retroilluminato
Dimensioni display (pollici)	1
Massima visualizzazione	9999999,99 kWh/kvarh

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Custodia	2 moduli DIN 43880 (35mm)
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale
Morsetti sigillabili	Sì
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	uscite - max 1mm ² ingresso - max 16mm ²
Cavo flessibile	uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 10mm ²

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di impiego	-25...55°C
Temperatura di immagazzinamento	-40...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì
Massima potenza dissipata*	≤4W

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31

Tipo	Optorelè libero da potenziale
Portata contatti	27Vdc/ac – 50mA
Energia associata	Energia attiva
Peso impulso	selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh
Durata impulso	selezionabile 50...500ms

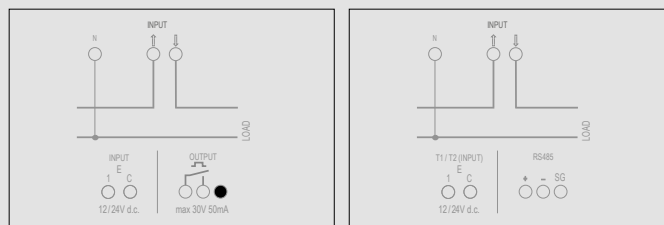
RS485

Protocollo	Modbus RTU
Standard	RS485-3-fili
Impedenza	120 Ohm (programmabile da menù)
Velocità trasmissione	selezionabile 4800...38400 bit/s

Ingressi

Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24Vdc -10mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2 o impulsi da contatori esterni (unità di misura e peso impulso selezionabile)

Schema di collegamento



Contatori di energia

Contatori trifase 63 A connessione diretta



Contatore ad inserzione diretta fino a 63A per linea trifase 3/4 fili
Conteggio energia positiva e negativa.
Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

Energia attiva positiva e negativa
Energia reattiva positiva e negativa
Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2 (solo versioni con comunicazioni)
Energia attiva e reattiva totale e parziale azzerabile
Corrente/Tensione/Frequenza
Fattore di potenza
Angoli di sfasamento tra correnti/tensioni
Potenza attiva, reattiva e apparente totale e di fase
Potenza attiva media e picco potenza media
Contatore programmabile (avvio conteggio da 0...50% della potenza nominale positiva)
Ingresso digitale (Doppia tariffa/impulsi da contatori esterni)

Codice	Conto D4-Pd		
	Linea	Uscite	Ingressi
CE4DF3DTCL1	3L /3L + N	RS485 Modbus RTU/TCP	Doppia tariffa o impulsi
CE4DF30PCL1	3L /3L + N	Impulsi	Impulsi
CE4DF3MTCL1	3L /3L + N	M-Bus	Doppia tariffa o impulsi

Caratteristiche tecniche

INGRESSO CORRENTE	
Corrente di avviamento (Ist)	0,02A
Corrente minima (Imin)	0,25A
Corrente di base (Ib)	5A
Corrente massima (Imax)	63A
Sovracorrente di breve durata	30Imax/10ms
Autoconsumo	2VA trifase
INGRESSO TENSIONE	
Tensione trifase di riferimento	400V
RETE	
Frequenza di riferimento	50-60Hz
Variazione ammessa	47...63Hz
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
PRECISIONE	
Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21	cl. 1
Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23	cl. 2
DISPLAY	
Tipo	LCD retroilluminato
Altezza cifre	6mm
Massima visualizzazione	999999,99 kWh/kvarh
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	4 moduli DIN 43880 (35mm)
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale
Morsetti sigillabili	Sì
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	uscite - max 1mm ² ingresso - max 16mm ²
Cavo flessibile	uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 10mm ²
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-25...55°C
Temperatura di immagazzinamento	-40...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì
Massima potenza dissipata*	≤6W

*Per il dimensionamento termico dei quadri.

Uscite

IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31	
Tipo	Optorelè libero da potenziale
Portata contatti	27Vdc - 50mA
Energia associata	Energia attiva o reattiva
Peso impulso	selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh
Durata impulso	selezionabile 50...500ms

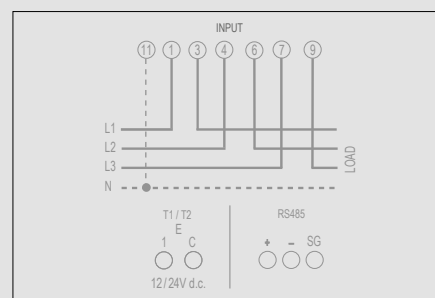
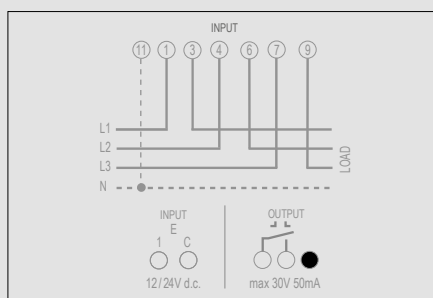
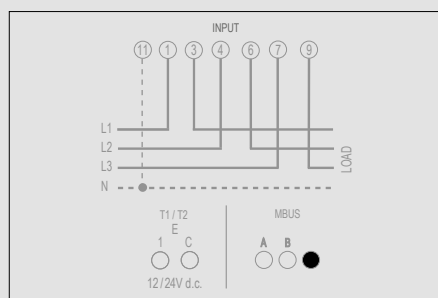
RS485	
Protocollo	Modbus RTU/TCP
Standard	RS485-3-fili
Velocità trasmissione	selezionabile 4800...38400 bit/s

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

Ingressi

Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24Vdc -10mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2 o impulsi da contatori esterni (unità di misura e peso impulso selezionabile)

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori trifase 125 A connessione diretta

unidirezionale →



Contatore ad inserzione diretta fino a 125A su linea trifase 4 fili. Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

Energia attiva e reattiva totale positiva
Energia attiva e reattiva parziale azzerabile
Correnti/tensioni/frequenza
Potenza attiva e reattiva trifase e per fase
Potenza attiva media e picco potenza media
Fattore di potenza trifase e per fase
Contaore programmabile (avvio conteggio 0,4...50% potenza nominale)

Codice	Conto D6-Pd		
	Linea	Uscite	Ingressi
CE6DT1256	3L + N	Impulsi + RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa
CE6DT1252	3L + N	Impulsi	Doppia tariffa

Caratteristiche tecniche

INGRESSO CORRENTE	
Corrente di avviamento (Ist)	0,04A
Corrente minima (Imin)	0,5A
Corrente di base (Ib)	10A
Corrente massima (Imax)	125A
Sovracorrente di breve durata	30Imax/10ms
Autoconsumo	1,5W per fase
INGRESSO TENSIONE	
Tensione trifase di riferimento	400V
Campo limite di funzionamento	+/-15%
LINEA	
Frequenza di riferimento	50-60Hz
Variazione ammessa	47...63Hz
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
PRECISIONE	
Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21	cl. 1
Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23	cl. 2
DISPLAY	
Tipo	LCD retroilluminato
Altezza cifre	6mm
Massima visualizzazione	999999,99 kWh/kvarh
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	6 modulo DIN 43880 (35mm)
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP54 frontale
Morsetti sigillabili	Sì
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	uscite - max 1mm ² ingresso - max 50mm ² (16 neutro)
Cavo flessibile	uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 35mm ² (16 neutro)
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-25...55°C
Temperatura di immagazzinamento	-40...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì
Massima potenza dissipata*	≤6W

*Per il dimensionamento termico dei quadri

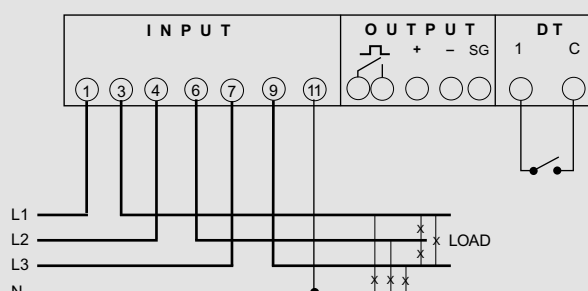
Uscite

IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31	
Tipo	Optorelè libero da potenziale
Portata contatti	27Vdc/ac - 50mA
Energia associata	Energia attiva o reattiva
Peso impulso	selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh
Durata impulso	selezionabile 50...500ms
RS485	
Protocollo	Modbus RTU/TCP
Standard	RS485-3-fili
Velocità trasmissione	selezionabile 4800...19200 bit/s

Ingressi

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

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori connessione tramite TA



Contatore di energia a connessione semidiretta (tramite TA) o indiretta (tramite TA/TV) per linee trifase.

Conteggio energetico attivo o reattivo tramite uscita a impulsi per il controllo dei consumi.

Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU o M-BUS, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

Energia attiva positiva e negativa ai morsetti

Energia attiva e reattiva lato primario (TA/TV)

Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2

Energia attiva e reattiva parziale azzerabili

Corrente/Tensione/Frequenza

Fattore di potenza

Angoli di sfasamento tra correnti/tensioni

Potenza attiva, reattiva e apparente totale e di fase

Potenza attiva media e picco della potenza media

Contaore programmabile (avvio conteggio da 0...50% della potenza nominale positiva)

Ingresso digitale (Doppia tariffa/impulsi da contatori esterni)

Codice	Conto D4-Pt		
	Linea	Uscite	Ingressi
CE4TBDTCL1	3L/3L+N	RS485 Modbus RTU	Doppia tariffa o impulsi (in alternativa)
CE4TB0PCL1	3L/3L+N	Impulsi	Impulsi
CE4TBMTC1	3L/3L+N	M-Bus	Doppia tariffa o impulsi (in alternativa)

Caratteristiche tecniche

INGRESSO CORRENTE	
Corrente di avviamento (Ist)	0,02A
Corrente minima (Imin)	0,5A
Corrente di base (Ib)	1A / 5A
Corrente massima (Imax)	6A
Sovracorrente di breve durata	20Imax/0,5s
Autoconsumo	4,5VA (1,85W) a 440V trifase
INGRESSO TENSIONE	
Tensione trifase di riferimento	100V-400V
Campo limite di funzionamento	210...264V e 90...140V
LINEA	
Frequenza di riferimento	50Hz
Variazione ammessa	47...63Hz
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Tensione nominale	Derivata dalla misura (autoalimentato)
PRECISIONE	
Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21	cl. 1
Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23	cl. 2
DISPLAY	
Tipo	LCD
Altezza cifre	6mm
Massima visualizzazione	(risoluzione in funzione dei rapporti TA/TV) nota 1
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Custodia	4 moduli DIN 43880 (35mm)
Materiale	polycarbonato autoestinguente
Grado di protezione	IP20 morsetti/ IP51 frontale
Morsetti sigillabili	Sì
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavi con copicorda	uscite - max 4mm ² ingresso - max 4mm ²
Cavo flessibile	uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 2,5mm ²
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di impiego	-25...55°C
Temperatura di immagazzinamento	-40...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì
Massima potenza dissipata	≤2,8W

Uscite

IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31	
Tipo	Optorelè libero da potenziale
Portata contatti	27Vdc - 50mA
Energia associata	Energia attiva o reattiva
Peso impulso	selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh
Durata impulso	selezionabile 50...500ms

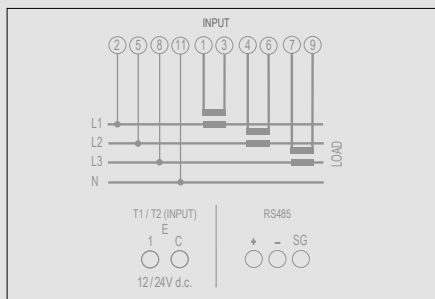
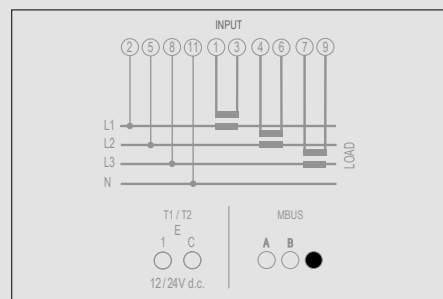
RS485	
Protocollo	Modbus RTU
Standard	RS485-3-fili
Velocità trasmissione	selezionabile 4800...38400 bit/s

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

Ingressi

Tipo	Contatto libero da potenziale
Portata contatti	12-24Vdc -10mA
Gestione	Doppia tariffa T1-T2 o impulsi da contatori esterni (unità di misura e peso impulso selezionabile)

Schemi di collegamento



Nota 1

kTA*kTV	Massima visualizzazione
1...9	9999999,99kWh/kvarh
10...99	99999999,9kWh/kvarh
100...999	999999999kWh/kvarh
1000...9999	9999999,99MWh/Mvarh
10000...99999	99999999,9MWh/Mvarh
≥100000	999999999MWh/Mvarh

kTA programmabile 1...9999
kTV programmabile 1,00...300,00
kTAxkTV max 3.000.000

Sistemi di monitoraggio

Interfacce



SXIIIP



SXWS32



SXWS225



IF1KNX



IF4E011



IF4C001

Codice	Interfaccia ripetitore RS485-RS485
IF2E003	Consente di amplificare il segnale per altri 31 dispositivi su una distanza di 1200m inseriti sulla stessa linea RS485.
IF2E103	Alimentazione ausiliaria 80...270Vac+100...300Vdc 20...60Vdc+24Vac
Codice	Interfaccia RS485-KNX
IF1KNX	Convertitore Modbus/KNX per contatori Conto e multifunzione Nemo. L'interfaccia è in grado di essere collegata a 31 dispositivi in quanto occupa 1 indirizzo Modbus Alimentazione ausiliaria 95...250Vac
Codice	Ethernet-RS485 funzione Bridge o Datalogger
IF4E011	Interfaccia convertitore multisessione (fino a 4) Ethernet-RS485/Datalogger, 4 moduli DIN, consente di interfacciare contatori Conto e multifunzione Nemo ad una rete Ethernet 10/100MB. Collegamento diretto sulla linea RS485 fino a 31 dispositivi o tramite ripetitori fino a 255. Due modalità di funzionamento Bridge (Modbus RTU o TCP) o Datalogger per memorizzare i dati energetici per ciascun dispositivo connesso e a richiesta generare dei report di consumo per un periodo selezionato con possibilità di spedizione via mail all'amministratore di sistema. In questa configurazione è possibile gestire fino a 64 differenti contatori/multifunzione e utenti con accesso individuale e un amministratore di sistema. Alimentazione ausiliaria 80...270Vac+100...300Vdc

Codice	Concentratore di impulsi 12 ingressi-RS485
IF4C001	Consente di interfacciare i contatori Conto e tutti i dispositivi dotati di uscita ad impulsi (esempio contatori di acqua e gas) a sistemi di acquisizione dati attraverso l'uscita RS485 Modbus-RTU. Tre configurazioni possibili: 12 ingressi da contatto SPST-NO o 6 ingressi da contatto SPST-NO + 6 ingressi in tensione max 27V o 6 ingressi da contatto SPST-NO + ingressi S0 (Wh+/Wh-/varh+/varh-/cambio tariffa) per collegamento a scheda ES del GME (gruppo misura Enel). Alimentazione ausiliaria 230Vac
Codice	Modulo interfaccia RS485/Modbus TCP-IP
SXIIIP	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 Modulo interfaccia RS485/ethernet per connessione con rete IP
Codice	Mini Web server da guida DIN
SXWS10	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 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
SXWS225	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 Gestisce fino a 255 indirizzi Modbus. Alimentazione diretta. Non è necessario l'alimentatore dedicato.

Contatori di energia

Morsettiere di prova



Inserzione su contatori trifase 2 oppure 3 sistemi
 Consente la sostituzione o la verifica dei contatori (tramite strumento campione),
 senza interruzioni del circuito di corrente
 Tensione massima 500V
 Corrente massima 57A
 Coperchio di protezione, sigillabile

Codice

Morsettiere di prova

Descrizione

AV201	inserzione 3L ARON 2TA, entrata/uscita cavi collegamento posteriori (fori su base isolante)
AV202	inserzione 3L+N 3TA, entrata/uscita cavi collegamento posteriori (fori su base isolante)
AV204	inserzione 3L+N 3TA, entrata/uscita cavi collegamento frontali (fori su calotta trasparente)



AVKIT4



AVKIT4Q

Adattatori da portella per contatori da 4 moduli DIN

Codice

Accessori

Descrizione

AVKIT4	Kit per montaggio fronte quadro (103x72mm)
AVKIT4Q	Kit per montaggio fronte quadro (96x96mm)

Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Custodia	basetta isolante + cover sigillabile
Materiale basetta isolante	Kelon autoestinguente (Keramic + Nylon)
Materiale coperchio sigillabile	cellulose acetate
Morsetti sigillabili	Si
Peso	700 grammi (AV201) 1100 grammi (AV202)
Tipo di connessione	morsetti a vite
Cavo rigido	max 6mm ²
Cavo flessibile	max 6mm ²

TA per Contatori di energia

Trasformatori in BT

Cavo/barra
passante

		TAIBB (NT516)			TA221 (NT811)			TA327 (NT812)			TA432 (NT814)			TA540 (NT815)		
Dimensioni (mm)		44x65			49.5x80			56x80			70x95			70x95		
Cavo (mm)		Ø21			Ø21			Ø27			Ø32			Ø40		
Finestra (mm)		16x12.5			20.5x10.5			25.5x15.5 32.5x10.5			25.5x25.5 32.5x20.5			40.5x20.5 50.5x12.5		
Rapporto	Art.	VA			Art.	VA			Art.	VA			Art.	VA		
		cl.0.5	cl.1	cl.3		cl.0.5	cl.1	cl.3		cl.0.5	cl.1	cl.3		cl.0.5	cl.1	cl.3
40/5A	TABB50B400	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50/5A	TABB50B500	-	-	1.5	TA22150B500	-	-	2.5	TA32750B500	-	-	1.5	-	-	-	-
60/5A	TABB50B600	-	-	2	TA22150B600	-	1.5	3	TA32750B600	-	-	2.5	-	-	-	-
75/5A	TABB50B750	-	1.5	2.5	TA22150B750	-	2	4	TA32750B750	-	1.5	3	-	-	-	-
80/5A	TABB50B800	-	1.5	2.5	TA22150B800	-	3	4	TA32750B800	-	2.5	3.5	-	-	-	-
100/5A	TABB50C100	1.5	2.5	-	TA22150C100	1.5	3	-	TA32750C100	1.5	3	-	TA43250C100	-	2	-
120/5A	TABB50C120	2	3.5	-	TA22150C120	2.5	4	-	TA32750C120	2	3.5	-	TA43250C120	-	2	-
125/5A	TABB50C125	2	3.5	-	TA22150C125	2.5	4	-	TA32750C125	2	3.5	-	TA43250C125	-	2	-
150/5A	TABB50C150	3	4	-	TA22150C150	4	6	-	TA32750C150	3	4	-	TA43250C150	1	3	-
160/5A	TABB50C160	3	4	-	TA22150C160	4	6	-	TA32750C160	3	5	-	TA43250C160	1.5	3	-
200/5A	TABB50C200	4	5.5	-	TA22150C200	6	8	-	TA32750C200	4	7	-	TA43250C200	3	5	-
250/5A	TABB50C250	5	6	-	TA22150C250	8	10	-	TA32750C250	6	8	-	TA43250C250	3	5	-
300/5A	TABB50C300	6	7.5	-	TA22150C300	8	10	-	TA32750C300	8	10	-	TA43250C300	5	8	TA54050C300
400/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	TA32750C400	10	12	-	TA43250C400	8	10	TA54050C400
500/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	TA32750C500	12	15	-	TA43250C500	10	12	TA54050C500
600/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	TA32750C600	15	20	-	TA43250C600	12	15	TA54050C600
800/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TA43250C800	10	12	TA54050C800
1000/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TA43250D100	12	15	TA54050D100
1200/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TA54050D120
Coperchio del terminale sigillabile	ATACOP12				ATACOP13				ATACOP13				ATACOP13			

Cavo/barra
passante

		TAS64 (NT569)			TAS65 (NT518)			TAS84 (NT574)			TAS102 (NT766)			TAS127B (NT523)		
Dimensions (mm)		90x130			90x94			96x116			98x129			125x160		
Finestra (mm)		51x31 64x11			32x65			34x84			38x102			54x127		
Rapporto	Art.	VA		Art.	VA		Art.	VA		Art.	VA		Art.	VA		Art.
		cl.0.5	cl.1		cl.0.5	cl.1		cl.0.5	cl.1		cl.0.5	cl.1		cl.0.5	cl.1	
600/5A	TASI50C600	4	6	TASL50C600	8	12	TASO50C600	6	10	-	-	-	-	-	-	-
800/5A	TASI50C800	6	8	TASL50C800	12	15	TASO50C800	8	12	-	-	-	-	-	-	-
1000/5A	TASI50D100	8	10	TASL50D100	15	20	TASO50D100	10	15	TAMP50D100	10	12	-	-	-	-
1200/5A	TASI50D120	10	12	TASL50D120	15	20	TASO50D120	12	15	TAMP50D120	12	15	-	-	-	-
1250/5A	TASI50D125	10	12	TASL50D125	15	20	TASO50D125	12	15	TAMP50D125	12	15	-	-	-	-
1500/5A	TASI50D150	10	12	TASL50D150	20	25	TASO50D150	15	20	TAMP50D150	12	15	TASS50D150	20	30	-
1600/5A	TASI50D160	10	12	TASL50D160	20	25	TASO50D160	15	20	TAMP50D160	12	15	TASS50D160	20	30	-
2000/5A	-	-	-	TASL50D200	20	25	TASO50D200	20	25	TAMP50D200	20	25	TASS50D200	25	30	-
2500/5A	-	-	-	-	-	-	TASO50D250	25	30	TAMP50D250	20	25	TASS50D250	30	50	-
3000/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAMP50D300	20	25	TASS50D300	30	50	-
4000/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TASS50D400	30	50	-
Coperchio del terminale sigillabile	ATACOP03			ATACOP04			ATACOP04			ATACOP04			ATACOP04			ATACOP04

CODICI IN ROSSO: Disponibile anche nella versione con terminali sul lato lungo. Codice di ordinazione: aggiungere "3" alla fine del codice standard.
Per i trasformatori è possibile richiedere la certificazione per uso UTF (fiscale) solo per quelli con prestazione (VA) in classe 0,5. Il codice del certificato è DC11 e va richiesto contestualmente all'ordine del trasformatore

TA per Contatori di energia

Trasformatori in BT

TA aperti



	TRA230 (NT869)				TRA580 (NT841)			TRA812 (NT842)				TRA816 (NT863)		
Dimensions (mm)	92x110				120x150			150x190				185x230		
Finestra (mm)	20.5x30.5				50.5x80.5			80.5x120.5				80.5x160.5		
Rapporto	Art.	VA			Art.	VA		Art.	VA			Art.	VA	
		cl.0.5	cl.1	cl.3		cl.0.5	cl.1		cl.0.5	cl.1	cl.3		cl.0.5	cl.1
60/5A	TA23050B600	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100/5A	TA23050C100	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150/5A	TA23050C150	-	1.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200/5A	TA23050C200	1	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250/5A	TA23050C250	1.5	3	-	TA58050C250	1	2	-	-	-	-	-	-	-
300/5A	TA23050C300	1.5	4	-	TA58050C300	1.5	3	-	-	-	-	-	-	-
400/5A	TA23050C400	2.5	6	-	TA58050C400	1.5	3	-	-	-	-	-	-	-
500/5A	-	-	-	-	TA58050C500	2.5	5	TA81250C500	-	4	12	-	-	-
600/5A	-	-	-	-	TA58050C600	2.5	5	TA81250C600	-	5	14	-	-	-
800/5A	-	-	-	-	TA58050C800	3	7	TA81250C800	3	7	-	-	-	-
1000/5A	-	-	-	-	TA58050D100	5	10	TA81250D100	5	10	-	-	-	-
1200/5A	-	-	-	-	-	-	-	TA81250D120	6	11	-	-	-	-
1500/5A	-	-	-	-	-	-	-	TA81250D150	8	15	-	-	-	-
2000/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TA81650D200	15	20
2500/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TA81650D250	15	20
3000/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TA81650D300	20	25
4000/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TA81650D400	20	25
5000/5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TA81650D500	20	25
Coperchio del terminale sigillabile	ATACOP13				ATACOP13			ATACOP13				ATACOP13		

Primario avvolto



		TAQ2M (NT881)		TAQ6M (NT883)			TAQ2L (NT882)			TAQ6L (NT884)			
Dimensioni (mm)		56x80						56x80					
Terminali principali		A vite, max. sezione trasversale 6mm² / 10mm² con terminali a filo						Serraggio a dado M6					
Rapporto	Art.	VA		Art.	VA		Art.	VA		Art.	VA		
		cl.0.5	cl.1		cl.0.5	cl.1		cl.0.5	cl.1		cl.0.5	cl.1	
5/5A	TAQ2M50A500	2	4	TAQ6M50A500	6	7.5	-	-	-	-	-	-	
10/5A	TAQ2M50B100	2	4	TAQ6M50B100	6	7.5	-	-	-	-	-	-	
15/5A	TAQ2M50B150	2	4	TAQ6M50B150	6	7.5	-	-	-	-	-	-	
20/5A	TAQ2M50B200	2	4	TAQ6M50B200	6	7.5	-	-	-	-	-	-	
25/5A	TAQ2M50B250	2	4	TAQ6M50B250	6	7.5	-	-	-	-	-	-	
30/5A	TAQ2M50B300	2	4	TAQ6M50B300	6	7.5	-	-	-	-	-	-	
40/5A	TAQ2M50B400	2	4	TAQ6M50B400	6	7.5	-	-	-	-	-	-	
50/5A	-	-	-	-	-	-	TAQ2L50B500	2	4	TAQ6L50B500	6	7.5	
60/5A	-	-	-	-	-	-	TAQ2L50B600	2	4	TAQ6L50B600	6	7.5	
75/5A	-	-	-	-	-	-	TAQ2L50B750	2	4	TAQ6L50B750	6	7.5	
80/5A	-	-	-	-	-	-	TAQ2L50B800	2	4	TAQ6L50B800	6	7.5	
100/5A	-	-	-	-	-	-	TAQ2L50C100	2	4	-	-	-	
Coperchio del terminale sigillabile	ATACOP13			ATACOP13			ATACOP13			ATACOP13			

Contatori di energia

Tabella di conversioni codici nuovi e vecchi



	Descrizione	Codice NUOVO	Codice VECCHIO
VERSIONE STANDARD NO MID	CONTO D2 63A diretto monofase Impulsi	CE2DF30PCL1	CE20195A2
	CONTO D2 63A diretto monofase Modbus Doppia tariffa	CE2DF3DTCL1	CE20195A4
	CONTO D4 63A diretto trifase 3/4 fili Impulsi	CE4DF30PCL1	CE4DT06A2 CE4DT06A23F
	CONTO D4 63A diretto trifase 3/4 fili Modbus Doppia tariffa	CE4DF3DTCL1	CE4DT06A4 CE4DT06A43F
	CONTO D4 63A diretto trifase 3/4 fili M-Bus Doppia tariffa	CE4DF3MTCL1	CE4DT06AM
	CONTO D4 1-5A indiretto trifase 3/4 fili Impulsi	CE4TB0PCL1	CE4DT12A2 CE4DT14A2
	CONTO D4 1-5A indiretto trifase 3/4 fili Modbus Doppia tariffa	CE4TBDTCL1	CE4DT12A4 CE4DT12A6 CE4DT14A4 CE4DT14A6
	CONTO D4 1-5A indiretto trifase 3/4 fili M-Bus Doppia tariffa	CE4TBMTC1	CE4DT12AM CE4DT14AM
VERSIONE MID	CONTO D2 63A diretto monofase Impulsi	CE2DF30PMID	CE2DMID12
	CONTO D2 63A diretto monofase Impulsi uso UTF (certificato da chiedere a parte codice DC13)	CE2DF30PMIDUTF	CE2DMID12/UTF
	CONTO D2 63A diretto monofase Modbus Doppia tariffa	CE2DF3DTMID	CE2DMID11
	CONTO D2 63A diretto monofase Modbus Doppia tariffa uso UTF (certificato da chiedere a parte codice DC13)	CE2DF3DTMIDUTF	CE2DMID11/UTF
	CONTO D2 63A diretto monofase M-Bus Doppia tariffa	CE2DF3MTMID	
	CONTO D4 63A diretto trifase 3/4 fili Impulsi	CE4DF30PMID	CE4DMID22 CE4DMID32
	CONTO D4 63A diretto trifase 3/4 fili Impulsi uso UTF (certificato da chiedere a parte codice DC15)	CE4DF30PMIDUTF	CE4DMID22/UTF CE4DMID32/UTF
	CONTO D4 63A diretto trifase 3/4 fili Modbus Doppia tariffa	CE4DF3DTMID	CE4DMID21 CE4DMID31
	CONTO D4 63A diretto trifase 3/4 fili Modbus Doppia tariffa uso UTF (certificato da chiedere a parte codice DC15)	CE4DF3DTMIDUTF	CE4DMID21/UTF CE4DMID31/UTF
	CONTO D4 1-5A indiretto trifase 3/4 fili Modbus Doppia tariffa	CE4TBDTMID	CE4DMID01
	CONTO D4 1-5A indiretto 3/4 fili (400V) Modbus Doppia tariffa uso UTF (certificato da chiedere a parte codice DC15)	CE4TBDTMIDUTF	CE4DMID01/UTFB
	CONTO D4 1-5A indiretto 3 fili (100V) Modbus Doppia tariffa uso UTF (certificato da chiedere a parte codice DC15)	CE4TBDTMIDUTF1	CE4DMID01/UTFA
	CONTO D4 63A diretto trifase 3/4 fili M-Bus Doppia tariffa	CE4DF3MTMID	CE4DMID3M

N.B: Versioni Mbus contattare il commerciale per la disponibilità



A Group brand |  legrand

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