

PECTECH

CATALOGO FOTOVOLTAICO

MISURE
DI
STRINGA

MODEM
TELEDISTACCO
CEI 016

PROTEZIONI
INTERFACCIA
CEI 021 - 016

TA &
ENERGY
METER

LE MIGLIORI SOLUZIONI
sono quelle semplici, basta
avere gli strumenti giusti

SCARICATORI
SOVRA-
TENSIONI

You
Tube **in**

Chi Siamo

Forniamo strumentazione e sensoristica per misure su impianti, macchine utensili, edifici e dovunque vi sia la necessità di acquisire e monitorare processi e consumi energetici.

Con 25 anni di esperienza nel campo della strumentazione e sensoristica, PECTECH distribuisce interfacce per l'automazione, strumenti e soluzioni per la misura, il monitoraggio e l'analisi dei Vostri consumi energetici.

Abbiamo disponibili a stock una vasta scelta di trasformatori amperometrici apribili e non, sonde di Rogowski abbinabili ai vostri Analizzatori di rete, oppure potrete farvi consigliare le migliori soluzioni dai nostri esperti.

La capacità di PECTECH di saper scoprire nuovi prodotti nel mercato internazionale, per poter soddisfare nuove esigenze in nuovi mercati, permette di essere sempre un passo avanti.

Soluzioni per il settore fotovoltaico:

MISURE DI STRINGA

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI

ENERGY METER

PROTEZIONI INTERFACCIA
CEI-021 E CEI-016

MODEM TELEDISTACCO

SCARICATORI



ogni misura chiede uno strumento...

LE **MIGLIORI SOLUZIONI** SONO QUELLE PIÙ
SEMPLICI, BASTA AVERE GLI **STRUMENTI**
GIUSTI

**Strumenti facilmente installabili e già
predisposti alla connessione per la
trasmissione dei dati sono i punti di forza
della proposta commerciale PECTECH.**

PECTECH gestisce a magazzino:

- ✓ **Misuratori di Energia certificati MID** in versione monofase ad inserzione diretta, trifase ad inserzione diretta o con TA esterni, tutti con comunicazione seriale RS485 Modbus RTU.
- ✓ **Analizzatori di rete ultra compatti** con ingresso per TA universali e comunicazione seriale.
- ✓ **Analizzatori di rete per mercato OEM**, low cost, con comunicazione seriale integrata.
- ✓ **Trasformatori di corrente continua.**
- ✓ **Moduli per il monitoraggio dei parametri elettrici** come: perdita di fase, errata sequenza o mancanza fase, squilibrio di fase, sopra o sotto corrente, sopra o sotto carico, sopra o sotto frequenza e sopra o sotto tensione, monitoraggio di tensione e potenza.



scansiona il qrcode
E SCOPRI DI PIÙ 



Prodotti e soluzioni per gli impianti fotovoltaici



SPI Protezione di rete secondo **CEI-021**



SPI Protezione di rete secondo **CEI-016**



MODEM TELEDISTACCO per montaggio DIN, omologato per CEI-016



Trasformatori amperometrici AC/DC con uscita analogica e seriale RS485 -

MISURA CORRENTI DI STRINGA

Energy meter AC/DC con uscita RS485 - **MISURA TENSIONE E CORRENTE DI STRINGA**



ENERGY METER MONOFASE E TRIFASE BIDIREZIONALI con Display, RS485 Modbus RTU e Modbus TCP-IP (solo versione trifase)



SCARICATORI / PROTEZIONI DA SOVRATENSIONI per impianti fotovoltaici, reti di comunicazione, segnali analogici



Energy meter per barra DIN compatti e da Pannello con Modbus RTU e Modbus TCP-IP
Analizzatori di rete Certificati classe A - POWER QUALITY



Energy meter per montaggio su magnetotermico, per montaggio a parete, fissaggio magnetico

APP PER CONTROLLO PRODUZIONE IMPIANTO FV E ALLARMI MANCATA PRODUZIONE

TEMPORIZZATORI E RELÈ DI MONITORAGGIO



TEMPORIZZATORI E RELÈ DI MONITORAGGIO

ENYA, VEO, GAMMA e KAPPA sono le famiglie dei temporizzatori e relè di monitoraggio di TELE HAASE.

Versioni compatte e robuste per installazioni su quadri di distribuzione e per impianti industriali, per avviamento motori, controllo sequenza fasi, asimmetrie, ritardi di intervento, relè temporizzati.

PROTEZIONE DI INTERFACCIA mod. NA003-64 CEI-021



PROTEZIONE DI INTERFACCIA

PER IMPIANTI SUPERIORI AI 11,08kW.

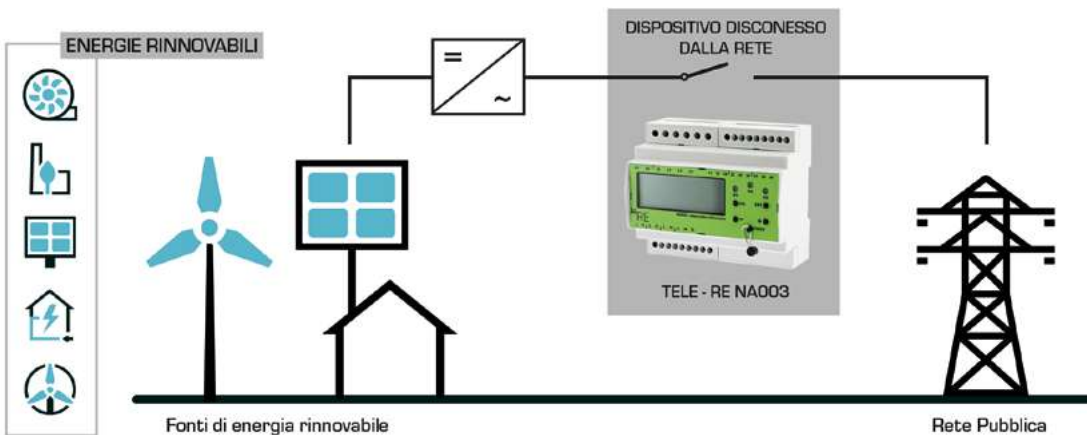


NA003 permette di avere già disponibili in memoria la maggior parte delle normative europee e non e le relative omologazioni.

Alimentazione universale 24-240V AC/DC. Possibilità di modificare liberamente le soglie pre impostate. Disponibile anche in versione RS485 ModBus RTU.



scansiona il qrcode
E SCOPRI DI PIÙ



PECTECH è in grado di fornire la Protezione di Interfaccia CEI-021 insieme al certificato di prova abbinato al teleruttore sul quale verrà installato. Per fare ciò siamo supportati da un laboratorio prove attrezzato, specializzato in questo tipo di servizi.

PROTEZIONE DI INTERFACCIA

mod. BFI-016 CEI-016



MONITORAGGIO TENSIONI E FREQUENZA SECONDO CEI-016.

Dispositivo di protezione interfaccia (SPI) conforme alla norma CEI 016 in vigore , adatto per connessione alla rete in Media Tensione di impianti FOTOVOLTAICO, EOLICO, IDROELETTRICO, COGENERAZIONE.



Il sistema controlla che i parametri della rete (tensione e frequenza) siano compresi nel campi di tolleranza della norma ed in questo caso permette la connessione del generatore alla rete.

Sono previsti 4 ingressi digitali , uno per la gestione rinalzo con relativo comando di relè dedicato e gli altri tre per interfacciare i segnali di comando forniti dal gestore di rete. Le funzioni implementate e la possibilità di ulteriore espansione garantiscono la predisposizione per le eventuali evoluzioni normative del sistema di protezione. L'apparecchio viene fornito programmato e con le impostazioni di fabbrica , una volta connesso, esso è già pronto a funzionare in conformità a quanto disposto dalla normativa CEI 016 in vigore.

CARATTERISTICHE

Monitoraggio Trifase 400 V 50 Hz

Alimentazione ausiliaria 24 VDC e 230 VAC

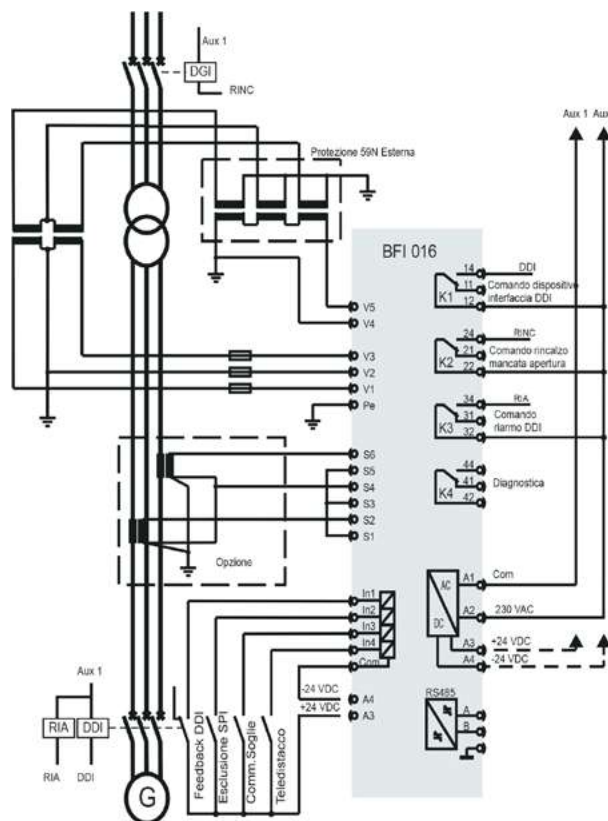
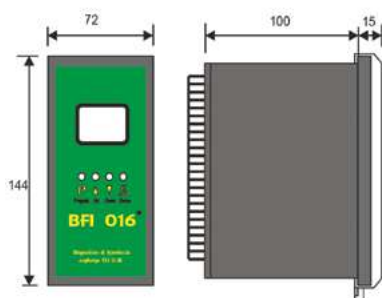
4 Ingressi digitali isolati

- Teledistacco
- Feedback stato del DDI
- Locale Remoto
- Comunicazione

4 Uscite a Relè con contatto pulito in scambio

- Comando DDI
- Comando dispositivo rinalzo : NO - NC Ritentivo o Impulsivo

Impostazioni da menu guidato e protette da Password con Display e pulsantiera frontali



DIPOSITIVO DI CONTROLLO REMOTO GSM/GPRS

control elettronica



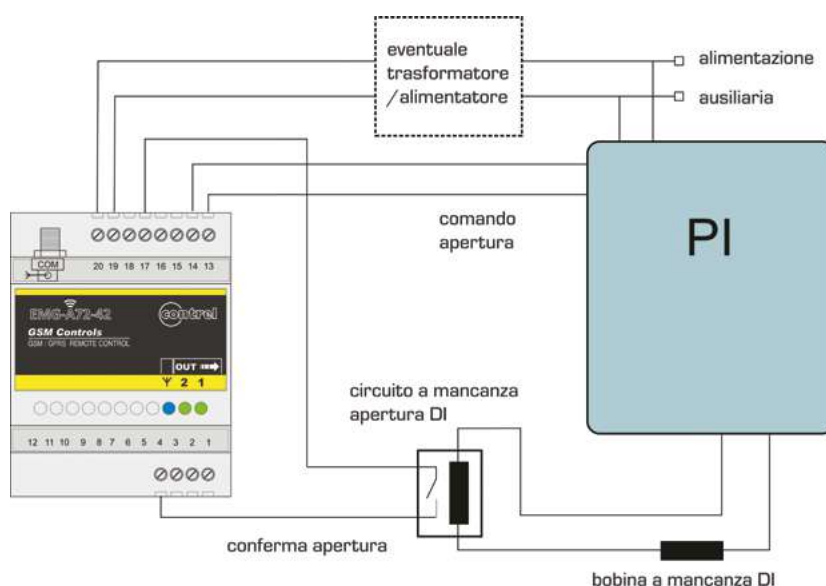
SISTEMA DI TELEDISTACCO

Il dispositivo **EMG-A72-104** è completamente conforme alla DELIBERA AEEG 421/2014 e alla norma CEI 0-16 ALLEGATO M.

Per comandare il distacco di sistemi fotovoltaici ed eolici secondo i piani di difesa previsti, la condizione minima richiesta prevede l'utilizzo di una uscita O1 da collegare all'interfaccia di protezione e un ingresso C1 per rilevare il segnale di effettivi distacco o ripristino:

I comandi previsti sono di **DISTACCO**, di **RIPRISTINO**, richiesta di **STATO** e comando di **RESET**. Per ogni comando è prevista una risposta di conferma con l'informazione della situazione.

Tutti i comandi e le risposte sono previste a mezzo SMS. Il dispositivo **EMG-A72-104** mantiene comunque tutte le altre funzionalità che permettono di poter operare anche in modo più completo se previsto dal distributore energia.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

CONFORME

ISO 9001:2008
CEI 0-16 PARAGRAFO 7.5.10
FCC RULES PART 15

EFFICACE

Risolve e previene i malfunzionamenti negli impianti elettrici

REATTIVO

Invia informazioni in tempo reale sullo stato dei dispositivi elettrici montati

INTELLIGENTE

Risolve e previene i malfunzionamenti negli impianti elettrici

COMPLETO

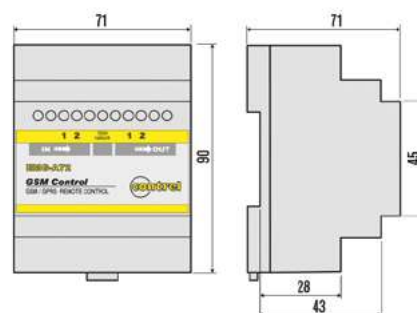
Disponibile con batteria, software, cavo pc, antenne esterne

COMPATTO ED UNIVERSALE

In soli 4 moduli. Compatibile con le SIM card di tutti gli operatori telefonici GSM

SEMPLICE

Installazione immediata, facile utilizzo e programmazione intuitiva



TRASFORMATORI AMPEROMETRICI AC/DC



DIAMETRO FORO 15MM / 33MM
USCITA 4-20MA SU LOOP
USCITA 0-10V E RS485
50A / 300A



I trasformatori amperometrici AC/DC eseguono misure di tipo RMS e DC con uscita analogica e seriale RS485 integrata. La versione -I fornisce un 4-20mA su loop di corrente.

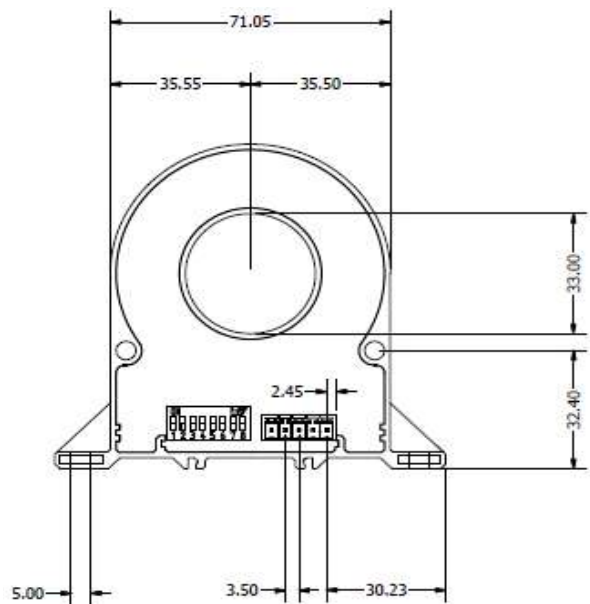
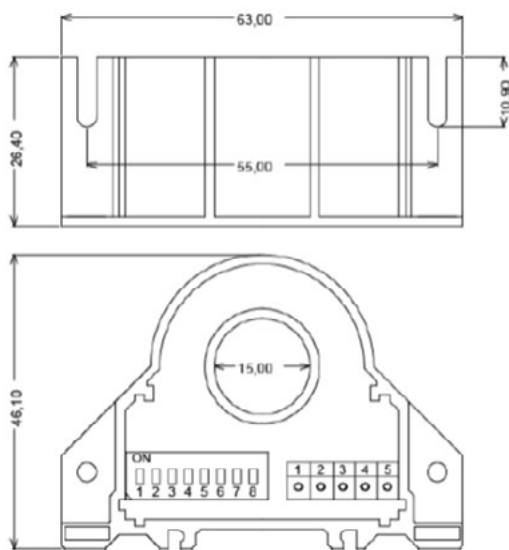


scansiona il qrcode
E SCOPRI DI PIÙ



	QI-50-I	QI-50-V-485	QI-300-I	QI-300-V-485
Range di Misura	50 A AC/DC		300 A AC/DC	
Alimentazione	da loop	12...30 Vdc	da loop	12...30 Vdc
Precisione sul f.s.	0,5%			
Tipo di misura	RMS (monopolare) o DC			
Uscita	4-20mA	0...10V e RS485	4-20mA	0...10V e RS485
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Assorbimento	meno di 3,5mA	20mA massimo	meno di 3,5mA	20mA massimo
Risoluzione	12bit			
Temperatura di lavoro	-15°C...+65°C			
Temperatura di stock	-40°C...+85°C			
Coefficiente di temperatura	< 200 ppm/°C			
Umidità	10...90 % non condensante			
Banda Passante	DC o da 20...2000 Hz			
Fattore di Cresta	2		1,4	
Sovraccarico	2000 A pulsati / 300 A continui		2000 A pulsati / 500 A continui	
Isolamento	3 kV su filo nudo			
Isteresi	0,15%		0,2%	
Tempo di risposta	1000ms	1000ms su analogica 30ms su RS485	1000ms	1000ms su analogica 30ms su RS485
Classe di protezione	IP20			

	QI-50-I	QI-50-V-485	QI-300-I	QI-300-V-485
Uscita Analogica	Corrente RMS o DC	Corrente RMS o DC	Corrente RMS o DC	Corrente RMS o DC
Uscita Seriale RS485 Modbus		Corrente min/Max		Corrente min/Max
		Ah		Ah
		Corrente RMS o DC in formato Float / Swapped / Hundreths		Corrente RMS o DC in formato Float / Swapped / Hundreths
PARAMETRI CONFIGURABILI				
via Dip-Switch	Monopolare o bipolare	Monopolare o bipolare	Monopolare o bipolare	Monopolare o bipolare
	Intervallo 25 o 50 A	Intervallo 25 o 50 A	Intervallo 150 o 300 A	Intervallo 150 o 300 A
		Indirizzo Modbus: 1...15		Indirizzo Modbus: 1...15
		Baudrate: 2400...58600		Baudrate: 2400...58600
via Software		Zero e Span Ingresso in corrente		Zero e Span Ingresso in corrente
		Zero e Span Uscita analogica		Zero e Span Uscita analogica
		Indirizzo Modbus		Indirizzo Modbus
		Baudrate: 2400...115200		Baudrate: 2400...115200
		Filtro sulla misura		Filtro sulla misura
		Cut off sulla misura di corrente		Cut off sulla misura di corrente
		Ritardo di Trasmissione		Ritardo di Trasmissione



AC/DC ENERGY METER



50A / 300A
100V / 1000V



Certificazione UL per modelli
QI-POWER-485, QI-POWER-485-300



CONFORME ALLE NORMATIVE UE

EN61000-6-4/2006+ A1 2011, EN61000-6-2/2005, EN61010-1/2010

CARATTERISTICHE TECNICHE

Assorbimento < 1,3 W	Risoluzione 12 bit	Temp. di lavoro 15°C...+65°C	Temp. di stock -40°C...+85°C
Coefficiente di temp. < 200 ppm/°C	Umidità 10...90 % non condensante	Isolamento 3 kV su filo nudo per misure di Corrente 4 kV sull'ingresso in tensione (isolamento rinforzato tra Alimentazione e uscita seriale)	
Altezza fino a 2000 m s.l.m.	Dimensioni 46,1 x 63 x 26,4 mm (morsetti esclusi)	Morsetti Estraibili passo 3,5mm (n°1 da 4 poli, n°2 da 2 poli)	Peso 80 grammi/ 370 grammi
Riempimento Resina epossidica	Classe di protezione IP20	Materiale Custodia PBT, colore grigio	
LED n°1 Giallo (luce fissa = acceso, luce lampeggiante= in comunicazione)		Temperatura di lavoro n°2 (per indirizzo e baudrate per connessione a software di configurazione)	

QI-POWER-485
QI-POWER-485-LV

QI-POWER-485-300
QI-POWER-485-300-LV

via Dip-Switch	Indirizzo Modbus: 0 o 1 (indirizzo 1 per comunicazione con il software di configurazione)	
	Baudrate: 9600 o 38400	
via Software	Salvataggio dell'Energia su flash	
	Misura della frequenza sul canale di Corrente	
	Indirizzo Modbus	
	Baudrate: 2400...115200	
	Rapporto di Trasformazione TA e TV esterni	
	Cut off sulla misura di corrente (250mA di default)	Cut off sulla misura di corrente (1,5A di default)
	Cut off sulla misura di potenza (0W di default)	
	Filtro sulla misura (Veloce...Accurato)	
Ritardo della risposta Modbus		

ENERGY METER MONOFASE BIDIREZIONALE con COMUNICAZIONE SERIALE RS485 MODBUS RTU integrata.

CARATTERISTICHE

Misura della potenza ed energia in DC
Versione LV per le basse tensioni (max 100V)
Configurabile via software gratuito e via RS485

Applicazioni : Misura Corrente e Tensione
di stringa, controllo batterie, Datacenters,
Monitoraggi consumi, Telecomunicazioni.

	QI-POWER-485	QI-POWER 485-300	QI-POWER 485-LV	QI-POWER 485-300-LV
Misura di Corrente	50 A AC/DC	300 A AC 400 A DC	50 A AC/DC	300 A AC 400 A DC
Misura di Tensione	800 V AC 1000 V DC		80 V AC 100 V DC	
Power Supply	9...30 V DC Protetto per inversioni di polarità e sovratemperature			
Precisione	@ 25°C fino a 400Hz Tensione, Corrente, Potenza attiva: < 0,5% f.s. Frequenza: +/- 0,1 Hz sulla lettura Energia: +/- 1% sul valore letto Vpicco, Ipicco: +/- 5% f.s.			
Tipo di misura	RMS (monopolare) o DC			
Uscita	RS485 MODBUS RTU			
MISURE DISPONIBILI VIA RS485	I rms, V rms			
	I picco, V picco			
	P: Potenza attiva [W]			
	Q: Potenza reattiva [VAR]			
	S: Potenza apparente [VA]			
	Frequenza			
	Cosφ			
	THD [sul canale di tensione]			
	Energia [kWh]			
	Energia bidirezionale [kWh], positiva e negativa			

MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI



WIBEEE è la soluzione brevettata da Smilics Technologies per il monitoraggio dei consumi Home & Building con il sistema di montaggio rapido che non richiede il distacco dell'utenza.

Non è richiesto ulteriore spazio aggiuntivo dentro il quadro esistente.



Le informazioni vengono trasmesse via Wifi e possono essere appoggiate al portale di Wibeee oppure inviate con protocolli Modbus TCP, HTTP, XML alla Vostra piattaforma.

La versione **WIBEEE ONE** è disponibile in versione Monofase, Trifase senza Neutro, Trifase con Neutro posizionato a destra o sinistra.

Oltre alla connettività WiFi, è disponibile anche la versione opzionale con NB-IoT.

WIBEEE BOX è fornito con uno o più Trasformatori Amperometrici apribili per monitorare con lo stesso strumento sia i consumi domestici sia l'impianto fotovoltaico.

Attraverso la APP o via Web potrete vedere la produzione del vostro impianto, essere avvisati via mail di eventuali malfunzionamenti o mancanza di produzione.

Una soluzione facile ed economica per tenere sotto controllo l'impianto.



WIBEEE BOX





MONITORAGGIO DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Grazie alla APP WIBEER NEST è possibile controllare sia la produzione dell'impianto fotovoltaico domestico sia i consumi degli elettrodomestici.

La APP permette un veloce controllo di produzione e vi può avvisare in caso di prolungata mancanza di produzione.

Si può sfruttare questa funzionalità dedicando un ingresso della WIBEER BOX Monofase alla lettura della corrente sul magnetotermico del Fotovoltaico.

È possibile aggiungere più strumenti WIBEER controllati dallo stesso utente. Nel caso di impianto fotovoltaico trifase si dovrà utilizzare uno strumento dedicato.



scansiona il qrcode
E SCOPRI DI PIÙ



SCARICATORI DI SOVRATENSIONE



SCARICATORI / PROTEZIONI CONTRO SOVRATENSIONI:

AC, DC, Fotovoltaico, Eolico e Minieolico, Illuminazione a LED, Trasmissione Linee da Ethernet, Linee Telefoniche, Radiocomunicazioni RF, Scaricatori a gas.

Al fine di limitare le sovratensioni generate dai fulmini a un livello accettabile per le apparecchiature e le installazioni, la soluzione più efficiente consiste nell'impostare un dispositivo di protezione contro queste sovratensioni, chiamato "SPD" (dispositivi di protezione da sovratensione) sull'alimentazione AC o sulle reti di comunicazione dell'installazione proteggere.



SCARICATORI SOVRATENSIONI AC



SCARICATORI SOVRATENSIONI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI



SCARICATORI SOVRATENSIONI PER ILLUMINAZIONE LED



Le soluzioni realizzati da CITEL sono:

- Scaricatori da barra DIN AC
- Scaricatori da barra DIN per DC e fotovoltaico
- Scaricatori per illuminazione stradale a LED
- Scaricatori per linee dati & video
- Scaricatori per linee telefoniche
- Scaricatori pre Radiocomunicazioni RF
- Scaricatori a gas GDT (Gas-Discharge Tube)



TRASFORMATORI AMPEROMETRICI

PECTECH dispone di svariati modelli di Trasformatori amperometrici in grado di soddisfare ogni necessità applicativa.

La vasta gamma di trasformatori amperometrici comprende:

Esecuzioni apribili con foro da 10mm, 16mm, 24mm, 36mm fino a 600A

Esecuzioni apribili per Busbar con secondario 1A/5A o 333mV

Sonde di Rogowski (anche su misura) e Mini Rogowski diametro 36mm

Integratori per sonde di Rogowski

TA chiusi da 50 a 6000A con secondario 5A

Sensori di Hall apribili per misure in DC

UTILIZZO E SCELTA DEL GIUSTO TRASFORMATORE AMPEROMETRICO

Spesso, nelle attività di misura dei consumi elettrici, si tende a sottovalutare la scelta del trasformatore amperometrico.

Questo può causare dei disagi in fase di installazione da parte dell'operatore, fino all'introduzione di errori di misura che possono inficiare la misura di energia del nostro energy meter. La scelta dipende dal tipo di applicazione che dovete affrontare, una macchina piuttosto che un retrofit su un quadro esistente, oppure la necessità di una soluzione che possa andare bene anche senza aver fatto un sopralluogo.

PECTECH dispone a magazzino di diversi modelli di Trasformatori Amperometrici da abbinare ai Vs. analizzatori di rete oppure da collegare a quelli da noi gestiti.



scansiona il qrcode
E SCOPRI DI PIÙ



TA APRIBILI

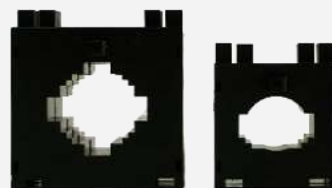


Secondario
5A/333mV



per Busbar

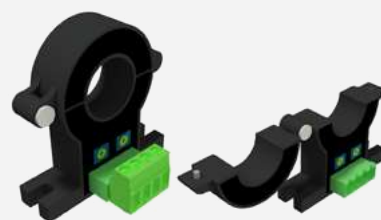
ANELLO CHIUSO



Sonde di Rogowski



Integratore
di Rogowski



Sensori di Hall

ANALIZZATORE DI RETE DA PANNELLO CON FUNZIONI AVANZATE

Circuitor

PER SECONDARI TA DA 1A/5A

CONNESSIONE DIRETTA FINO A 1000VAC

CVM-B150 PER MISURE A 400HZ

CVM-B100 e CVM-B150 sono analizzatori di potenza trifase montati a pannello (dimensioni: 96x96 o 144x144 mm). Entrambi offrono misure a 4 quadranti (consumo e generazione). Sono adatti per installazioni a media o bassa tensione, in circuiti trifase a 3 o 4 fili, circuiti bifase con o senza neutro, circuiti monofase o connessioni ARON.

Le unità ad alte prestazioni CVM-B100 e CVM-B150 sono dotate di un motore di misura che consente all'utente di analizzare molti parametri elettrici diversi, oltre a offrire un'ampia gamma di moduli di espansione opzionali per la stessa unità.



CARATTERISTICHE

Formato

96x96 (CVM B100)

144x144 (CVM B150)

Schermo a colori VGA ad alta risoluzione

Protezione del pannello frontale IP 65 (con giunto di tenuta)

5 ingressi di tensione

(3 fasi + neutro + terra) 1000 V_{f-f}

Misura dell'Energia Attiva in classe 0,5S secondo IEC 62053-22

Analisi Armonica per Tensione e Corrente fino alla 50ma

Unità espandibile, fino a 4 moduli

che combina uscite digitali e analogiche, Modbus/TCP, MBus, LonWorks, Profibus, XML/Web

Porta di comunicazione RS485 (protocolli Modbus/RTU e BACnet)

2 DI e 2 DO completamente configurabili



FINO A TRE MODULI DI ESPANSIONE AGGIUNTIVI:

M-CVM-AB-4AI-8AO
M-CVM-AB-8I-8OR
M-CVM-AB-8I-8OTR
M-CVM-AB-LonWorks
M-CVM-AB-MBUS

M-CVM-AB-Modbus-TCP (bridge)
M-CVM-AB-Modbus-TCP (switch)
M-CVM-AB-Profibus
M-CVM-B-DATALOGGER

ENERGY METER CERTIFICATI MID



ENERGY METER MONOFASE AD
INSERZIONE DIRETTA - RS485 **MOD. PRO1**

ENERGY METER TRIFASE AD INSERZIONE
DIRETTA - RS485 **MOD. PRO380**

ENERGY METER TRIFASE CON TA
ESTERNI - RS485 **MOD. PRO380-CT**

Misure disponibili: Corrente, Tensione, Potenza Attiva, Reattiva, Apparente, Energia totale e bidirezionale, Freq. , Cosφ, Totalizzatori per ogni potenza bidirezionali, uscita impulsiva luminosa SO.

	PRO1-MOD	PRO380-DC-MOD	PRO380-CT-MOD
DIMENSIONI MODULO	116x63x17,5 mm	140x63x70 mm	
MONTAGGIO	Barra DIN		
PRECISIONI	SECONDO EN50470-3		
ENERGIA ATTIVA	+/- 1 %		
MINIMA CORRENTE	0,05 Ib		
CORRENTE DI BASE (Ib)	5 A		1,5 A
CORRENTE MASSIMA (Imax)	45 A	100 A	6 A



scansiona il qrcode
E SCOPRI DI PIÙ



LA DIRETTIVA MID - Recepita a livello nazionale con il D.Lgs. 22/2007 è una delle direttive di nuovo approccio adottata dalla comunità europea. Obiettivo di questo approccio è la definizione di regole tecniche condivise e comuni, che consentono agli strumenti di muoversi liberamente all'interno della comunità. Gli strumenti che rientrano in questa norma, presentano la marcatura CE, ed è importante sottolineare che **la direttiva è relativa esclusivamente alle fasi di progettazione e produzione degli strumenti di misura.**

ENERGY METER TRIFASE LINEA PEC-EM3-CT

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 1A/5A MOD. PEC-EM3-5A

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 333mV MOD. PEC-EM3-333

ENERGY METER TRIFASE PER
SONDE DI ROGOWSKY MOD. PEC-EM3-RC

ENERGY METER TRIFASE PER
INSERZIONE DIRETTA FINO A 100A MOD. PEC-EM3-RC

PEC-EM3-CT è la famiglia di Energy meter di PECTECH per montaggio su barra din che supporta diversi tipi di trasformatori amperometrici, con secondario 1/5A, con secondario 333mV e per sonde di Rogowski (50-85-100mV/kA@50Hz).

Misura dell'Energia Attiva in Classe 0,5S secondo IEC62053-22. È caratterizzato da un elevato rapporto qualità/prezzo.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

4 Moduli din con display retroilluminato

Alimentazione ausiliaria 80 ~ 300 Vac / 100 ~ 420 Vdc

Energia Attiva **Classe 0,5S** secondo IEC62053-22

MODBUS RTU (baud 38400 max)

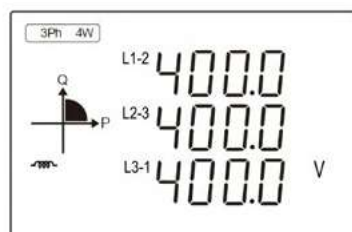
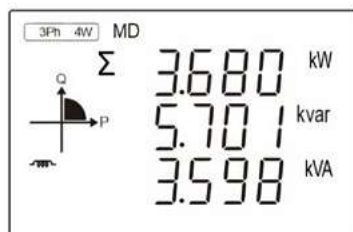
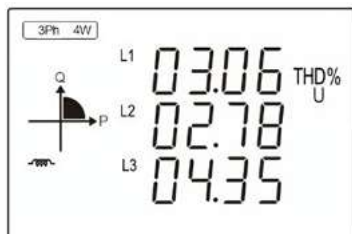
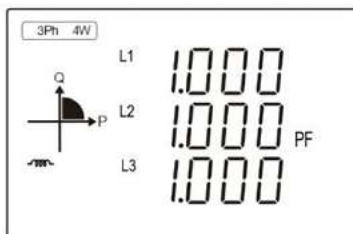
Misura tensione 30 - 300 Vac (LN), 30 - 500 Vac (LL)

Misura THD per canali di Tensione e di Corrente

Visualizzazione grafica della tipologia di carico Reattivo (Capacitivo/Induttivo)

Max Demand e misure distinte per singole fasi

Programmazione tramite tastiera capacitiva integrata





ENERGY METER TRIFASE LINEA PEC-EM3-ETH-CT

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 1A/5A MOD. PEC-EM3-ETH-5A

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 333mV MOD. PEC-EM3-ETH-333

ENERGY METER TRIFASE PER
SONDE DI ROGOWSKY MOD. PEC-EM3-ETH-RC

PEC-EM3-ETH-CT aggiunge la comunicazione TCP-IP alla RS485 Modbus RTU già presente sullo strumento.

La funzionalità **Gateway Master** è attivabile dallo strumento (fino a 3 client contemporanei) in questa modalità: è possibile collegare più strumenti via RS485 all'Energy Meter PEC-EM3-ETH per poi interrogarli via TCP-IP.

Le impostazioni di rete sono facilmente impostabili da display.

PEC-EM3-CT / PEC-EM3-ETH-CT

L'unità può monitorare e visualizzare i seguenti parametri di un sistema monofase a due fili (1P2W), trifase a tre fili (3P3W) o trifase a quattro fili (3P4W)

PARAMETRI MISURATI

TENSIONE E CORRENTE

Tensioni da fase a neutro da 30 a 300 V in c.a. (non per le forniture 3P3W).
Tensioni tra le fasi da 30 a 500 V c.a. (solo per le forniture 3P3W).
Percentuale di distorsione armonica totale della tensione (THD%) per ciascuna fase verso il neutro (non per le alimentazioni 3P3W).
Percentuale di THD% della tensione tra le fasi (solo alimentatori 3P3W).
THD% di corrente per ciascuna fase.
Fattore di potenza, frequenza e domanda massima.
Misura Frequenza in Hz

MISURA DELLA POTENZA

Potenza attiva/Potenza reattiva/Potenza apparente
Potenza massima richiesta dall'ultimo reset della domanda
Massima corrente di domanda neutra, dall'ultimo reset della domanda

MISURE DI ENERGIA

Importazione/ esportazione di energia attiva e reattiva
Energia attiva totale/Energia reattiva totale

INGRESSI MISURATI

Ingressi di tensione tramite connettore fisso a 4 vie con capacità di filo da 2,5 mm². Monofase a due fili (1P2W), trifase a tre fili (3P3W) o trifase a quattro fili (3P4W) non bilanciata.
Frequenza di linea misurata in base alla tensione di L1, L2 e L3.
Tre ingressi di corrente (sei terminali fisici) con capacità di collegamento di cavi a trefoli da 2,5 mm² per il collegamento di TA esterni.

CONNESSIONE SERIALE

Versione PEC-EM3-CT: RS485 Modbus RTU, fino a 38400 Baud.
Versione PEC-EM3-ETH-CT: RS485 Modbus RTU e RJ45 Modbus TCP-IP (funzione Gateway configurabile) fino a 3 client.

MECCANICA

Dimensioni della guida DIN 72 x 100 x 66 mm (L X A X P)
Montaggio: Guida DIN (DIN 43880) Tenuta: IP51 (interno)
Materiale: Autoestinguente UI94 V0



PECTECH SRL

www.trasformatoriamperometrici-pectech.com

info@pectech.it

UFFICIO COMMERCIALE

sales@pectech.it

Sede Operativa:

via A. Brustolon, 2/A

35031 Abano Terme (PD), Italia

Ph. +39 049 4906494

Sede Legale :

via Cà Rasi, 9/P

35142 Padova (PD), Italia

P.Iva : 05183250280

REA Registro Imprese: PD 449595

Capitale sociale € 10.000 i.v.

Società Unipersonale

Distribuito da: