

PECTECH

Circuitor

PROTEZIONI DIFFERENZIALI

TIPO A
E
TIPO B

TOROIDI
OMOPOLARI
TIPO A E B

VERSIONI
MULTI
CANALE

VERSIONI
RS485
MODBUS

SISTEMI DI
RIARMO
MOTORIZZATI

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

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 chiusi, 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 industriale:

ENERGY METER

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI

ANALIZZATORI POWER QUALITY

PROTEZIONI INTERFACCIA
CEI-021 E CEI-016

RELÈ DI MONITORAGGIO TEMPORIZZATI

MODULI I/O E ISOLATORI GALVANICI



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 qr code
E SCOPRI DI PIÙ



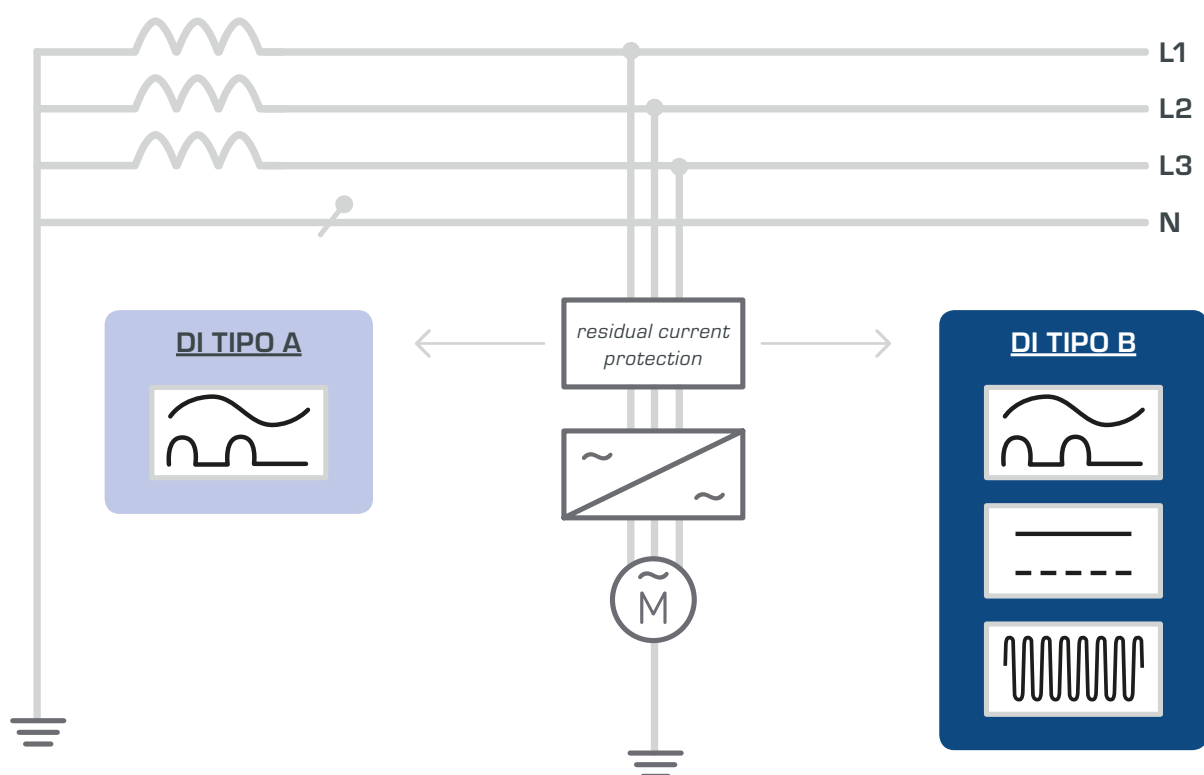
Tipi più comuni di protezione da corrente residua

PROTEZIONE DI TIPO A

La protezione da corrente residua di tipo A rileva correnti residue alternate e pulsanti. È la più ampiamente utilizzata in contesti industriali per proteggere carichi quali illuminazione, prese di corrente, azionamenti monofase e apparecchiature informatiche.

PROTEZIONE DI TIPO B

La protezione da corrente residua di tipo B è in grado di rilevare correnti di dispersione CC, nonché correnti CA e pulsanti. È essenziale per le applicazioni che possono generare correnti di dispersione CC dovute all'uso di componenti elettronici di potenza come azionamenti trifase, convertitori di frequenza, sistemi UPS, inverter, filtri attivi o punti di ricarica per veicoli elettrici.



PROTEZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A

Puoi aumentare il valore dei tuoi quadri elettrici installando relè di protezione e monitoraggio della corrente residua di tipo A ultra immunizzati per garantire una protezione ottimale. Il suo sistema ultra immunizzato evita scatti non necessari, attivandosi solo quando la corrente differenziale supera l'85% della sua sensibilità ed evitando scatti dovuti a disturbi transitori o armoniche per garantire la continuità dell'alimentazione. I modelli con display consentono all'utente di visualizzare il livello di perdita o di intervento istantaneo, consentendo una manutenzione preventiva più efficiente. Inoltre, grazie alla comunicazione RS-485, ogni linea può essere gestita da remoto, migliorando il controllo e la supervisione degli impianti.



	RG1M	RGE-R	RGU-2	WRU-10	RGU-10A RGU-100A	CBS-40A CBS-400A
Guida DIN						
Numero di moduli	1	2	2	3	3	3
Tipo di rete						
Monofase	●	●	●	●	●	●
Trifase 3/4 fili	●	●	●	●	●	●
Caratteristiche / prestazione						
Sistema Ultra-immunizzato	●	●	●	●	●	●
Numero di canali	1	1	1	1	1	4
Preallarme	●	● (Solo LED)	● (Fisso)	● (Prog)	● (Prog)	● (Prog)
Numero di Relè	1	1	1	1	2	4
Regolazione intervento						
Sensibilità Fissa	●	●	●	●	●	●
Regolazione sensibilità	●	●	●	●	●	●
Ritardo fisso tempo (INS)	●	●	●	●	●	●
Ritardo regolabile tempo (SEL)	●	●	●	●	●	●
Tipo di Toroide						
Incorporato	●	●	●	● (28mm Ø)	●	●
Esterno (WGC/WGC-TP)	●	●	●	●	●	●
Comunicazione						
Modbus-RTU, RS-485	●	●	●	●	● (RGU-100A)	● (CBS-400A)



RELÈ DI CORRENTE RESIDUA PER TRASFORMATORE WGC DI TIPO A, ULTRA IMMUNIZZATO, 2 MODULI, LED DI PREALLARME

MOD. RGE-R

Il migliore per **Installazione rapida**

Modello	Sensibilità	N. relè	Moduli	Fissaggio	Ritardo	Alimentazione	Tipo di trasf.
RGE-RL cod. P12A32.	0,03 ... 5 A	1	2	Guida DIN	0,02 ... 5 secondi	230 Vca	WGC
RGE-R cod. P122320040000	0,03 ... 5 A	1	2	Guida DIN	0,02 ... 5 secondi	24...48 Vca 24...125 Vcc	WGC

Richiede un trasformatore di corrente residua WGC.



RELÈ DI CORRENTE RESIDUA PER TRASFORMATORE WGC TIPO A, ULTRA IMMUNIZZATO, 2 MODULI, DISPLAY E USCITA DI PREALLARME FISSA

MOD. RGU-2

Il migliore per **Dimensioni contenute**

Modello	Sensibilità	N. relè	Preallarme relè	Moduli	Fissaggio	Ritardo	Alimentazione	Tipo di trasf.
RGU-2 cod. P11A61.	0,03 ... 5 A	1	●	2	Guida DIN	0,1 ... 5 s, INS, SEL	230 Vca	WGC

Richiede trasformatore di corrente residua WGC.



RELÈ DIFFERENZIALE DI TIPO A, ULTRA IMMUNIZZATO CON TRASFORMATORE INCORPORATO. Programmabile, 3 moduli con display e due uscite di preallarme regolabili.

MOD. WRU-10

Il migliore per **Trasformatore Incorporato**

Modello	Sezione Utile	Sensibilità	N. relè	Preallarme relè	Moduli	Fissaggio	Ritardo	Alimentaz.
WRU-10 cod. P14035.	28mm	0,03 ...30 A	1	●	3	Guida DIN	0,02 ... 10 s INS, SEL	230 Vca
WRU-10-HS cod. P14036.	28mm	0,01 ... 0,5 A	1	●	3	Guida DIN	0,02 ... 10 s INS, SEL	230 Vca

Alimentazione ausiliaria 230 VAC. Disponibile in versione 110Vac.



RELÈ DIFFERENZIALE PER TRASFORMATORE WGC TIPO A, ULTRA IMMUNIZZATO, 3 MODULI CON DISPLAY E USCITA PREALLARME PROGRAMMABILE

MOD. RGU

Il migliore per **Display e controllo remoto**

Modello	Sensibilità	N. relè	Preallarme relè	Moduli	Fissaggio	Ritardo	Alimentaz.	Tipo di trasf.	Comunicazioni e Protocolli
RGU-10A cod. P11A70.	0,03 ...30 A	2	●	3	Guida DIN	0,1 ... 5 s, INS, SEL	110...230 Vca	WGC	
RGU-100A cod. P11A71.	0,03 ...30 A	2	●	3	Guida DIN	0,1 ... 5 s, INS, SEL	110...230 Vca	WGC	RS-485, Modbus RTU

UL opzionale su richiesta.



RELÈ DIFFERENZIALE MULTICANALE DI TIPO A, ULTRA IMMUNIZZATO MOD. CBS

Il migliore per **Ingombro** / **Velocità di installazione**

Modello	Sensibilità	N. relè	Preallarme relè	Moduli	Fissaggio	Comunicazione e Protocolli	Alimentazione	Tipo trasf.
CBS-40A cod. P12A70.	0,03 ...30 A	4	●	3	Guida DIN		110...230 Vca	WGC
CBS-400A cod. P12A71.	0,03 ...30 A	4	●	3	Guida DIN	RS-485, Modbus RTU	110...230 Vca	WGC



SET DI PROTEZIONE DA CORRENTE RESIDUA E INTERRUTTORE AUTOMATICO DI TIPO A, ULTRA IMMUNIZZATO MOD. RGMD

Il migliore per **Set Compatto**

Serie RGMD A - 2 poli		In	Fissaggio	Poli	Sensibilità	Tipo di trasformatore
RGMD-2-16-30	cod. P13231.	16 A	Guida DIN	2	30mA	WGC
RGMD-2-25-30	cod. P13251.	25 A	Guida DIN	2	30mA	WGC
RGMD-2-32-30	cod. P13261.	32 A	Guida DIN	2	30mA	WGC
RGMD-2-40-30	cod. P13271.	40 A	Guida DIN	2	30mA	WGC
RGMD-2-63-30	cod. P13291.	63 A	Guida DIN	2	30mA	WGC
RGMD-2-25-300	cod. P13233.	25 A	Guida DIN	2	300mA	WGC
RGMD-2-16-300	cod. P13253.	16 A	Guida DIN	2	300mA	WGC
RGMD-2-32-300	cod. P13263.	32 A	Guida DIN	2	300mA	WGC
RGMD-2-40-300	cod. P13273.	40 A	Guida DIN	2	300mA	WGC
RGMD-2-63-300	cod. P13293.	63 A	Guida DIN	2	300mA	WGC

Serie RGMD A - 4 poli		In	Fissaggio	Poli	Sensibilità	Tipo di trasformatore
RGMD-4-16-30	cod. P13431.	16 A	Guida DIN	4	30mA	WGC
RGMD-4-25-30	cod. P13451.	25 A	Guida DIN	4	30mA	WGC
RGMD-4-32-30	cod. P13461.	32 A	Guida DIN	4	30mA	WGC
RGMD-4-40-30	cod. P13471.	40 A	Guida DIN	4	30mA	WGC
RGMD-4-63-30	cod. P13491.	63 A	Guida DIN	4	30mA	WGC
RGMD-4-25-300	cod. P13433.	25 A	Guida DIN	4	300mA	WGC
RGMD-4-16-300	cod. P13453.	16 A	Guida DIN	4	300mA	WGC
RGMD-4-32-300	cod. P13463.	32 A	Guida DIN	4	300mA	WGC
RGMD-4-40-300	cod. P13473.	40 A	Guida DIN	4	300mA	WGC
RGMD-4-63-300	cod. P13493.	63 A	Guida DIN	4	300mA	WGC

Include relè di protezione RG1M, con relè differenziale RG1M, trasformatore differenziale WGS/WGC e interruttore automatico curva C da 6 kA (IEC 60898) con bobina di sgancio da 230 VAC. Controllo curva 10 kA (IEC 60947-2)

TRASFORMATORE DI CORRENTE RESIDUA PER RELÈ TIPO A

Scegli il trasformatore più adatto per il tuo relè di protezione da corrente residua di tipo A. Questi trasformatori sono progettati per integrarsi perfettamente nei quadri elettrici e, oltre al montaggio a pannello, offrono l'opzione del montaggio su guida DIN per un'installazione più semplice.



TRASFORMATORE DI DISPERSIONE VERSO TERRA MOD. WGC

Il migliore per **Spazio Ridotto / Velocità di installazione**

Modello		Sezione Utile	In	Cavo	Peso
WGC-20-SC	cod. P10181.	20 mm	63 A	0,5 m	0,08 kg
WGC-30-SC	cod. P10182.	30 mm	63 A	0,5 m	0,09 kg
WGC-20	cod. P10131.	20 mm	63 A		0,06 kg
WGC-30	cod. P10132.	30 mm	63 A		0,07 kg
WGC-25	cod. P10151.	25 mm	63 A		0,08 kg
WGC-35	cod. P10152.	35 mm	80 A		0,11 kg
WGC-55	cod. P13253.	55 mm	160 A		0,17 kg
WGC-80	cod. P10154.	80 mm	250 A		0,29 kg
WGC-110	cod. P10155.	110 mm	400 A		0,41 kg
WGC-140	cod. P10156.	140 mm	630 A		0,68 kg
WGC-180	cod. P10157.	180 mm	800 A		0,91 kg
WGC-220x105	cod. P10158.	220x105 mm	1250 A		3,90 kg
WGC-350x150	cod. P10159.	350x150 mm	2000 A		6,80 kg
WGC-500x200	cod. P10160.	500x200 mm	4000 A		11,00 kg



TRASFORMATORE APRIBILE DI DISPERSIONE VERSO TERRA MOD. TP-WGC

Il migliore per **Installazioni retrofit**

Modello		Sezione Utile	I Δ n	I Δ n (min.)	In	Peso
TP58 WGC	cod. P11121.	80x50 mm	acc. relè > 0.3 A	0.3 A	80 A	0,8 kg
TP88 WGC	cod. P11131.	80x80 mm	acc. relè > 0.3 A	0.3 A	125 A	1,05 kg
TP812 WGC	cod. P11141.	120x80 mm	acc. relè > 0.3 A	0.3 A	250 A	1,06 kg
TP816 WGC	cod. P11151.	160x80 mm	acc. relè > 0.3 A	0.3 A	400 A	2,45 kg



**TRASFORMATORE DI DISPERSIONE TIPO A CON RELÈ
INTEGRATO CONFIGURABILE E VISUALIZZAZIONE PREALLARME
MOD. WGBU**

Il migliore per **Spazio Ridotto**

Modello		Sezione Utile	I Δ n	Relè	Ritardo
WGBU-35	cod. P16011.	35 mm	0.03 ... 3 A	1	0.02 ... 1s
WGBU-70	cod. P16012.	70 mm	0.03 ... 3 A	1	0.02 ... 1s
WGBU-105	cod. P16013.	105 mm	0.03 ... 3 A	1	0.02 ... 1s
WGBU-140	cod. P16014.	140 mm	0.03 ... 3 A	1	0.02 ... 1s
WGBU-210	cod. P16015.	210 mm	0.03 ... 3 A	1	0.02 ... 1s
Con relè montato a 90 gradi:					
WGBU-90-35	cod. P16021.	35 mm	0.03 ... 3 A	1	0.02 ... 1s
WGBU-90-70	cod. P16022.	70 mm	0.03 ... 3 A	1	0.02 ... 1s
WGBU-90-105	cod. P16023.	105 mm	0.03 ... 3 A	1	0.02 ... 1s
WGBU-90-140	cod. P16024.	140 mm	0.03 ... 3 A	1	0.02 ... 1s
WGBU-90-210	cod. P16025.	210 mm	0.03 ... 3 A	1	0.02 ... 1s

Alimentazione 230 VAC. Fissaggio all'interno del quadro.

Perchè scegliere un Sistema Ultraimmunizzato

LA PROTEZIONE PIÙ COMPLETA



GESTIONE INTERVENTO TRA L'85% E IL 100% DELL'INTERVALLO DI SENSIBILITÀ.

Un relè di corrente residua può scattare oltre il 50% della sua classificazione (IEC 60947-2-M). I dispositivi ultraimmunizzati scattano a un minimo dell'85%, attivandosi solo quando necessario.



RISPOSTA IN FREQUENZA CON FILTRAGGIO DELLE PERDITE AD ALTA FREQUENZA.

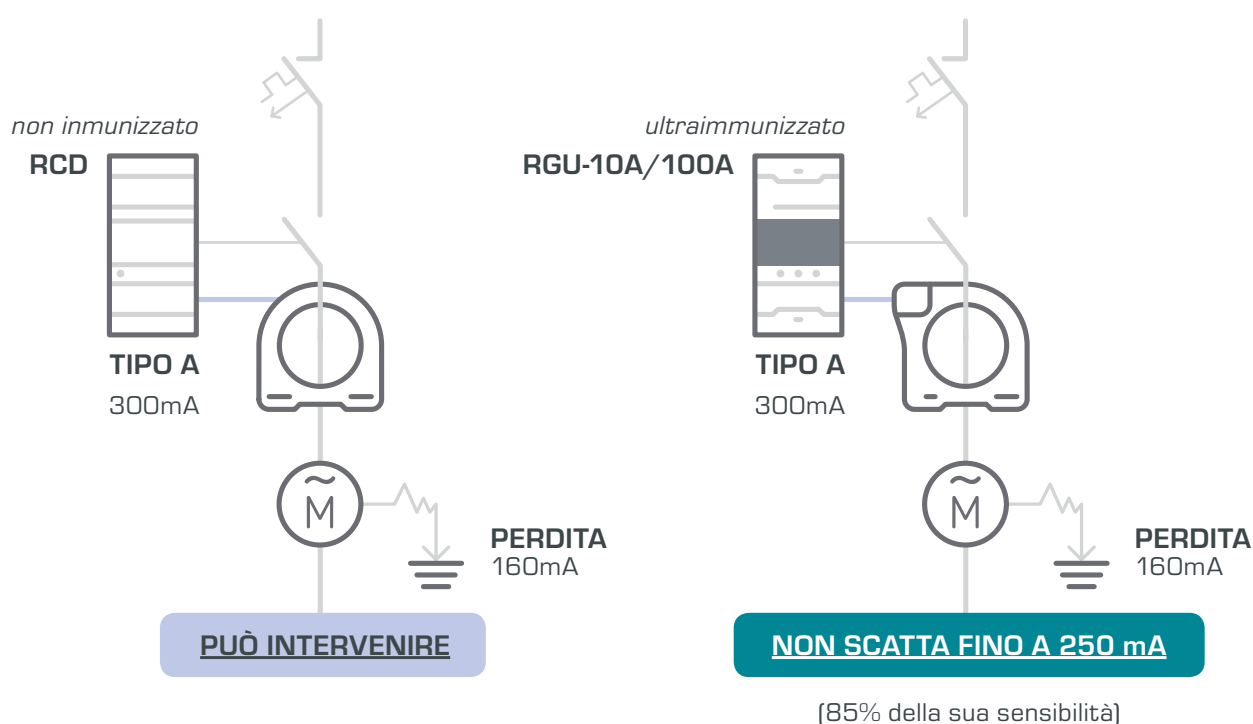
Filtra la corrente di dispersione con frequenze superiori a 50/60 Hz per evitare gli interventi causati dalle armoniche.



PIÙ IMMUNITÀ NEI TRANSITORI DI RETE FINO A 3 kA PER IMPULSI 8/20 MS.

Evita interventi imprevisti in caso di fenomeni atmosferici o transitori causati dalla rete di distribuzione.

Esempio: protezione standard vs ultra-immunizzata



PROTEZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B

Protezione totale garantita per i tuoi quadri elettrici. I relè di tipo B sono la soluzione perfetta per proteggere carichi che possono causare perdite sia in CA che in CC. Il tipo B è la protezione richiesta dai produttori di apparecchiature di potenza con conversione CA/CC per garantire il prodotto ed il corretto funzionamento del sistema di protezione, assicurandone l'intervento in caso di dispersione a terra. Utilizzato come protezione universale per carichi quali azionamenti di velocità o frequenza, inverter, celle frigorifere, macchinari HVAC, UPS e sistemi di ricarica per veicoli elettrici



	IDB-4	RGU-10B	RGU-100B	RGU-110B	CBS-400B
Guida DIN					
Numero di moduli	4	3	3	3	3
Tipo di rete					
Monofase	●	●	●	●	●
Trifase 3/4 fili	●	●	●	●	●
Caratteristiche / prestazione					
Numero di canali	1	1	1	1	4
Preallarme	●	● (Prog)	● (Prog)	● (Prog)	● (Prog)
Numero di Relè	1	1	1	1	1
Regolazione Intervento					
Sensibilità Fissa	●	●	●	●	●
Regolazione sensibilità	●	●	●	●	●
Ritardo fisso tempo (INS)	●	●	●	●	●
Ritardo regolabile tempo (SEL)	●	●	●	●	●
Tipo di Toroide					
Incorporato	●	●	●	●	●
Esterno	●	● (WGC-TB)	● (WGB)	● (WGC-TB)	● (WGB)
Comunicazione					
Modbus-RTU, RS-485	●	●	●	●	●



INTERRUTTORE DIFFERENZIALE DI TIPO B PER RETI TRIFASE E MONOFASE MOD. IDB-4

Il migliore per **Collegamento diretto**

Modello	In	Fissaggio	Poli	Sensibilità	Tipo di trasf.
IDB-4 4P-40A-30 mA cod. P17221.	40 A	Guida DIN	4	30 mA	Incorporato
IDB-4 4P-40A-300 mA cod. P17222.	40 A	Guida DIN	4	300 mA	Incorporato
IDB-4 4P-63A-30 mA cod. P17231.	63 A	Guida DIN	4	30 mA	Incorporato
IDB-4 4P-63A-300 mA cod. P17232.	63 A	Guida DIN	4	300 mA	Incorporato



RELÈ DI PROTEZIONE E MONITORAGGIO DELL'INTENSITÀ DELLA CORRENTE DI DISPERSIONE VERSO TERRA DI TIPO B. Programmabile, 3 moduli, display preallarme.

MOD. RGU-10B

Il migliore per **Prezzo / Prestazioni**

Modello	Sensibilità	N. relè	Preallarme relè	Moduli	Fissaggio	Ritardo	Alimentazione	Tipo di trasf.
RGU-10B cod. P11951.	0,1 ... 3 A	1	●	3	Guida DIN	0,1 ... 10 s	230 Vca	WGC-TB



RELÈ DI PROTEZIONE E MONITORAGGIO DELL'INTENSITÀ DELLA CORRENTE DI DISPERSIONE VERSO TERRA DI TIPO B. Associato a trasf. di dispersione a terra di tipo WGC-TB.

MOD. RGU-110B

Il migliore per **Visualizzazione e controllo**

Modello	Sensibilità	N. relè	Preallar. relè	Moduli	Fissaggio	Comunicazioni e Protocolli	Ritardo	Alimentaz.	Tipo di trasf.
RGU-110B cod. P11952.	1 ... 10 A	1	●	3	Guida DIN	RS-485, Modbus/RTU	1 ... 5 s INS, SEL	110...230 Vca	WGC-TB



RELÈ DI PROTEZIONE E MONITORAGGIO DELL'INTENSITÀ DELLA CORRENTE DI DISPERSIONE VERSO TERRA DI TIPO B. Associato a trasf. di dispersione a terra di tipo WGB.

MOD. RGU-100B

Il migliore per **Visualizzazione e controllo**

Modello	Sensibilità	N. relè	Preallarme relè	Moduli	Fissaggio	Comunicazioni e Protocolli	Ritardo	Alimentaz.
RGU-100B cod. P11961.	0,03 ... 3 A	1	●	3	Guida DIN	RS-485, Modbus/RTU	0,1 ... 10 s INS, SEL	230 Vca



STAZIONE PER 4 RELÈ DIFFERENZIALI DI TIPO B.

Associato a un trasformatore differenziale tipo WGB.

MOD. CBS-400B

Il migliore per **Ingombro / Tempi di installazione più brevi**

Modello	Sensibilità	N. relè	Preallarme relè	Moduli	Fissaggio	Comunicazioni e Protocolli	Ritardo	Alimentaz.
CBS-400B cod. P12721.	0,03 ... 3 A	4	●	3	Guida DIN	RS-485, Modbus/RTU	0,1 ... 10 s INS, SEL	230 Vca

Visualizzazione e monitoraggio in tempo reale con RGU

LA PROTEZIONE PIÙ COMPLETA

Il suo display ad alto contrasto, insieme alla comunicazione RS-485 (Modbus RTU), consente di monitorare le perdite in tempo reale. Il display cambia in rosso quando scatta, salvando il valore della corrente di sgancio e scomponendola nelle sue componenti AD e DC. Ciò rende più facile rilevare il problema e la sua origine.



— Perdita di corrente alternata



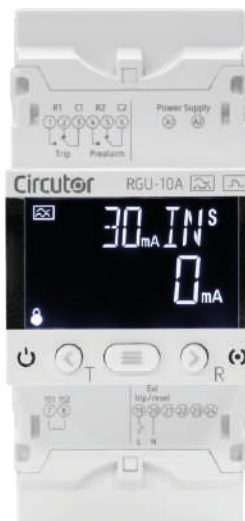
— Perdita di corrente continua



— Perdita totale



— Configurazione



— Stand-by



— Preallarme



— Intervento

TRASFORMATORE DI CORRENTE RESIDUA PER RELÈ TIPO B

Scegli il trasformatore più adatto per il tuo relè di protezione da corrente residua di tipo B. Questi trasformatori sono specificamente progettati per rilevare perdite sia in corrente continua (DC) che in corrente alternata (AC). Inoltre, sono dotati di una porta RJ45 che consente la connessione al relè tramite un cavo Ethernet standard, attraverso il quale trasmettono tutte le misurazioni e altre informazioni sulla linea protetta o monitorata.



TRASFORMATORE DI CORRENTE RESIDUA PER RELÈ TIPO B.

Solo per relè tipo RGU-100B e CBS-400B.

MOD. WGB

Modello		Sezione Utile	I Δ n min.	In	Peso
WGB-35	cod. P11B52..	35.5 mm	0.03 ... 3 A	80 A	0,22 kg
WGB-55	cod. P11B53.	55.5 mm	0.03 ... 3 A	160 A	0,33 kg
WGB-80	cod. P11B54.	80.5 mm	0.03 ... 3 A	250 A	0,53 kg
WGB-110	cod. P11B55..	110.5 mm	0.03 ... 3 A	400 A	0,69 kg



TRASFORMATORE DI CORRENTE RESIDUA PER RELÈ TIPO B.

Solo per relè tipo RGU-10B.

MOD. WGC-TB

Modello		Sezione Utile	I Δ n min.	In	Peso
WGS-20-TB	cod. P11731.	20 mm	0.1 A	63 A	0,08 kg
WGC-25-TB	cod. P11751.	25 mm	0.1 A	63 A	0,12 kg
WGS-35-TB	cod. P11752.	35 mm	0.1 A	80 A	0,11 kg
WGC-55-TB	cod. P11753..	55 mm	0.3 A	160 A	0,18 kg
WGS-80-TB	cod. P11755..	80 mm	0.5 A	250 A	0,25 kg
WGC-110-TB	cod. P11756..	110 mm	0.5 A	400 A	0,38 kg
WGS-140-TB	cod. P11757.	140 mm	0.5 A	630 A	0,48 kg
WGC-180-TB	cod. P11758..	180 mm	0.5 A	800 A	0,20 kg



TRASFORMATORE DI DISPERSIONE DI TIPO B CON RELÈ INTEGRATO

MOD. WGB-35-TB

Modello		Sezione Utile	Relè	Ritardo	Sensibilità	Peso
WGB-35-TB30	cod. P16111.	35 mm	1	INS	30 mA	0,25 kg
WGB-35-TB300	cod. P16121.	35 mm	1	INS	300 mA	0,27 kg
WGB-35-TB300S	cod. P16131.	35 mm	1	SEL	300 mA	0,25 kg

INTERRUTTORI DIFFERENZIALI CON RIARMO MOTORIZZATO

Aggiungi valore alla progettazione dei tuoi quadri elettrici in soluzioni in cui garantire la continuità dell'alimentazione è fondamentale. La serie REC4/REB elimina la necessità di visitare il quadro dopo un intervento di protezione da corrente residua. Questi dispositivi si ricollegano automaticamente e in modo sicuro per verificare se la perdita è permanente o transitoria. Se dopo tre tentativi la perdita persiste, il dispositivo rimarrà scollegato in modo che uno specialista possa verificarla. La versione con contatti ausiliari può inviare un segnale di cambio di stato a qualsiasi sistema di controllo in modo che il suo stato possa essere verificato da remoto.

Soluzioni pensate per:

- SETTORE DOMESTICO
- FOTOVOLTAICI / TERZIARIO
- AUTOAPPROVVIGIONAMENTO/IMPIANTI
- UFFICI



	REC4	REC4-C	RECB
Guida DIN			
Numero di moduli	3 (2 poli) 5 (4 poli)	3 (2 poli) 5 (4 poli)	5 (4 poli)
Tipo di rete			
Monofase	●	●	●
Trifase 3/4 fili	●	●	●
Caratteristiche / prestazione			
Tipo RCCB	A	A	B
Auto-richiusura	●	●	●
Indicatore di stato LED	●	●	●
Interruttore automatico	Incorporato	●	●
Tipo di richiusura			
Isolamento	● (S)	●	●
Tempo	● (S)	●	●
Impostazione dell'intervento			
Sensibilità di corrente fissa (INS- 30 mA/300mA)	●	●	●
Tempo di ritardo fisso (INS)	●	●	●
Ingressi/Uscite			
Uscita di attivazione	●	●	●



INTERRUPTORE DIFFERENZIALE MOTORIZZATO DI TIPO A

3 richiuse: 3, 20, 180 s.

MOD. REC4

Il migliore per **Continuità del servizio**

Modello	N. relè	Autochiusura	In	Poli	Sensibilità	Modalità di chiusura	
Protezione per le persone:							
REC4-2P-40-30	cod. P26A21.	1	Incorporata	40 A	2	30 mA	Isolamento
REC4-2P-63-30	cod. P26A31.	1	Incorporata	63 A	2	300 mA	Isolamento
Protezione per il carico:							
REC4-2P-40-300	cod. P26A23.	1	Incorporata	40 A	2	300 mA	Tempo
REC4-2P-63-300	cod. P26A33.	1	Incorporata	63 A	2	300 mA	Tempo
REC4-4P-40-30	cod. P26F21.	1	Incorporata	40 A	4	30 mA	Tempo
REC4-4P-40-300	cod. P26F23.	1	Incorporata	40 A	4	300 mA	Tempo
REC4-4P-63-30	cod. P26F31.	1	Incorporata	63 A	4	30 mA	Tempo
REC4-4P-63-300	cod. P26F33.	1	Incorporata	63 A	4	300 mA	Tempo



INTERRUPTORE DIFFERENZIALE MOTORIZZATO DI TIPO A CON USCITA DI STATO

3 richiuse: 3, 20, 180 s.

MOD. REC4-C

Il migliore per **Gestione dello switch**

Modello	N. relè	Autochiusura	In	Poli	Sensibilità	Modalità di chiusura	
REC4-C 2P 40 30	cod. P27A21.	1	Incorporata	40 A	2	30 mA	Isolamento
REC4-C 2P 40 300	cod. P27A31.	1	Incorporata	40 A	2	300 mA	Isolamento
REC4-C 2P 63 30	cod. P27A23.	1	Incorporata	63 A	2	30 mA	Tempo
REC4-C 2P 63 300	cod. P27A33.	1	Incorporata	63 A	2	300 mA	Tempo
REC4-C 4P 40 30	cod. P27F21.	1	Incorporata	40 A	4	30 mA	Tempo
REC4-C 4P 40 300	cod. P27F31.	1	Incorporata	40 A	4	300 mA	Tempo
REC4-C 4P 63 30	cod. P27F23.	1	Incorporata	63 A	4	30 mA	Tempo
REC4-C 4P 63 300	cod. P27F33.	1	Incorporata	63 A	4	300 mA	Tempo



INTERRUPTORE DIFFERENZIALE AUTORICHIUDENTE DI TIPO B

3 richiuse: 3, 20, 180 s.

MOD. RECB

Il migliore per **Carichi che convertono CA in CC**




Modello	N. relè	Autochiusura	In	Poli	Sensibilità	Modalità di chiusura	
RECB-4P-40-30	cod. P26G21.	1	Incorporata	40 A	4	30 mA	Tempo
RECB-4P-40-300	cod. P26G23.	1	Incorporata	40 A	4	300 mA	Tempo
RECB-4P-63-30	cod. P26G31.	1	Incorporata	63 A	4	30 mA	Tempo
RECB-4P-63-300	cod. P26G33.	1	Incorporata	63 A	4	300 mA	Tempo

Perché installare una protezione differenziale con sistema di richiusura?

Esistono fenomeni temporanei o perdite che possono far scattare le protezioni elettriche, compromettendo la continuità di alimentazione. I dispositivi di richiusura automatica, dotati di un sistema brevettato da Circutor, effettuano diversi tentativi di riconnessione, verificando se la perdita si è dissipata per ripristinare in sicurezza l'alimentazione una volta scomparso il difetto, garantendo così la continuità di funzionamento. Questo sistema di richiusura è completamente sicuro per il personale, poiché verifica prima che non vi sia alcun intervento umano prima di tentare di richiudere. Se continua a rilevare la perdita, il dispositivo rimarrà disconnesso a causa dell'esistenza di una perdita reale che richiede un'ispezione. I dispositivi di richiusura remota consentono la riconnessione remota senza dover recarsi all'installazione.

RICHIUSURA RELÈ DIFFERENZIALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Offriamo diverse soluzioni per proteggere i tuoi quadri di illuminazione pubblica. Questi tipi di applicazioni richiedono sistemi che assicurino la continuità del servizio garantendo la riconnessione delle linee di illuminazione in caso di guasti a terra transitori. Inoltre consentono il funzionamento da remoto tramite telecontrollo, semplificando la gestione dei quadri per attività di manutenzione o intervento, il che aiuta a ridurre i costi operativi e a migliorare i tempi di risposta a eventuali incidenti.

			
	WRU-10RAL	RGU-10RAL	CBS4-RA
Guida DIN			
Numero di moduli	3	3	3
Tipo di rete			
Monofase	●	●	●
Trifase 3/4 fili	●	●	●
Caratteristiche / prestazione			
Numero di canali	1	1	4
Ripristinabile	●	●	●
Monitoraggio	●	●	●
Preallarme	● (Display)	● (Display)	● (Display)
Interruttore automatico	Esterno (non incluso)	Contattore	Contattore
Impostazioni del viaggio			
Sensibilità corrente regolabile	●	●	●
Ritardo regolabile tempo (INS/SEL)	●	●	●
Tipo di protezione trasformatore			
Incorporato	● (28mm Ø)	●	●
Esterno (WGC/WGC-TP)	●	●	●
Ingressi/Uscite			
Uscita di attivazione	●	●	●
Uscita preallarme	●	●	●
Ingresso comando (reset)	●	●	●
Comunicazione			
Tipo RS-485, Modbus-RTU	●	● (RGU-10C RAL)	● (CBS4-C-RA)



RICHIUSURA DIFFERENZIALE DI TIPO A ULTRAIMMUNIZZATA E PROTEZIONE RELÈ CON TRASFORMATORE INCORPORATO MOD. WRU-10-RAL

Il migliore per **Trasformatore incorporato e Controllo**

Modello	Sezione utile	Sensibilità	N. Relè	Reclosing element	Ritardo	Connessioni e Reclosure Time	Alimentaz.	Tipo trasf.
WRU-10-RAL cod. P24453.	28 mm	0,03 ... 3 A 0,03 ... 30 A	1	Contattore	0.02...10 s, INS, SEL	Configurabili	110...230 Vca	Incorporato
WRU-10-RALO,3-1 cod. P24457.	28 mm	0,03 ... 1 A	1	Contattore	0.02 INS	Configurabili	110...230 Vca	Incorporato

Relè differenziale programmabile, 3 moduli, display con uscita di preallarme e blocco riconnessione. Alimentazione ausiliaria 230 VAC. *Trasformatore di corrente residua, tipo B, non incluso. L'elemento di commutazione associato deve essere un contattore, non incluso.*



RELÈ DI RICHIUSURA E PROTEZIONE DI RIARMO DIFFERENZIALE CON TRASFORMATORE WGC ESTERNO MOD. RGU-10 RAL

Il migliore per **Display e Controllo**

Modello	Sensibilità	N. Relè	Reclosing element	Ritardo	Comunicazioni	Numero di Connessioni	Tipo di trasf.
RGU-10 RAL cod. P24622.	0,03 ... 30 A	1	Contattore	0.02...10 s, INS, SEL		Configurabili	WGC
RGU-10C RAL cod. P24662.	0,03 ... 30 A	1	Contattore	0.02...10 s, INS, SEL	RS485, Modbus RTU	Configurabili	WGC

Relè differenziale ultra-immunizzato tipo A, programmabile, 3 moduli con display e stato di blocco richiusura uscita. Alimentazione ausiliaria 230 VAC. *Richiede un trasformatore di corrente residua, tipo WGC, non incluso. L'elemento di commutazione associato deve essere un contattore, non incluso.*



CENTRALE DI PROTEZIONE DIFFERENZIALE MULTICANATE CON RICHIUSURA E TRASFORMATORE ESTERNO DI TIPO WGC MOD. CBS-4 RA

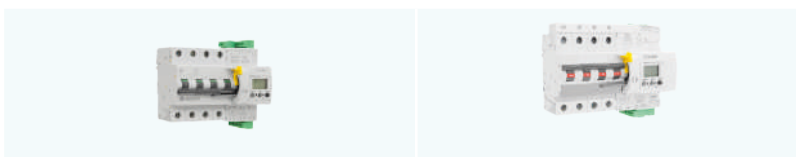
Il migliore per **Controllo remoto in poco spazio**

Modello	Sensibilità	N. Relè	Reclosing element	Ritardo	Comunicazioni	Numero di Connessioni	Tipo di trasf.
CBS-4 RA cod. P24911.	0,03 ... 30 A	4	Contattore	0.02...10 s, INS, SEL		Configurabili	WGC
CBS-4C RA cod. P24912..	0,03 ... 30 A	4	Contattore	0.02...10 s, INS, SEL	RS485, Modbus RTU	Configurabili	WGC

Centrale di protezione con 4 relè differenziali Tipo A ultra immunizzati, programmabili, 4 moduli con display e uscita stato blocco riconnessione. Alimentazione ausiliaria 230 VAC. *Richiede un trasformatore di corrente residua, tipo WGC, non incluso. L'elemento di commutazione associato deve essere un contattore, non incluso.*

INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE, RIARMO MOTORIZZATO E MISURA DI ENERGIA

Ottieni una protezione totale per i tuoi quadri elettrici. Questi dispositivi integrano protezione termomagnetica e differenziale e sono in grado di ripristinare automaticamente l'installazione senza intervento umano. Per migliorare l'efficienza, offriamo modelli con un potente analizzatore di rete integrato che, insieme alle loro capacità di comunicazione, consentono un'analisi completa dell'installazione e delle azioni di controllo remoto, fornendo il pieno controllo. Inoltre, facilitano l'analisi dei dati da diversi sistemi SCADA e ottimizzano lo spazio nel quadro combinando protezione e misurazione in un unico dispositivo.



	RECmaxLPD	RECmax-CVM
Guida DIN		
Numero di moduli	4,5 (2 poli) 6,5 (4 poli)	5,5 (2 poli) 7,5 (4 poli)
Tipo di rete		
Monofase	●	●
Trifase 3/4 fili	●	●
Caratteristiche / prestazione		
Tipo RCCB	A	A
Auto-richiusura	●	●
Monitoraggio	●	●
Preallarme	● (Display)	● (Display)
Analizzatore di energia integrato	●	●
Trasformatore di misura (analizzatore)	●	● (Integrato)
Interruttore automatico	● (Incorporato)	● (Incorporato)
Tipo di richiusura		
Perdita di terra	●	●
Interruttore magnetotermico	●	●
Tempo di richiusura regolabile	●	●
Impostazioni di interruzione RCD		
Sensibilità corrente regolabile	●	●
Tempo di ritardo regolabile (INS/SEL)	●	●
Tipo di trasformatore di protezione		
Esterno (WGC/WGC-TP)	●	● (Incluso)
Ingressi/Uscite		
Uscita digitale (allarme per variabili analizzatore di potenza)	●	●
Chiusura finale uscita (blocco)	●	●
Uscita stato interruttore	●	●
Uscita allarme guasto dispositivo	●	●
Richiusura dell'uscita bloccata	●	●
Comunicazione		
Tipo RS-485, Modbus-RTU	●	●



RELÈ PERDITA DI TERRA CON INTERRUTTORE AUTOMATICO / SISTEMA DI RICHIUSURA PER TRASFORMATORE DI CORRENTE RESIDUA ESTERNO, NON INCLUSO. MOD. RECmaxLPD

Modello	In	Moduli	Poli	Armoniche	
2 poli, curva C					
RECmaxLPd-C2-6	cod. P2A110.	6 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-C2-10	cod. P2A111.	10 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-C2-16	cod. P2A112.	16 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-C2-20	cod. P2A113.	20 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-C2-25	cod. P2A114.	25 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-C2-32	cod. P2A115.	32 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-C2-40	cod. P2A116.	40 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-C2-50	cod. P2A117.	50 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-C2-63	cod. P2A118.	63 A	4.5	2	31
4 poli, curva C					
RECmaxLPd-C4-6	cod. P2A120.	6 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-C4-10	cod. P2A121.	10 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-C4-16	cod. P2A122.	16 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-C4-20	cod. P2A123.	20 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-C4-25	cod. P2A124.	25 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-C4-32	cod. P2A125.	32 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-C4-40	cod. P2A126.	40 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-C4-50	cod. P2A127.	50 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-C4-63	cod. P2A128.	63 A	6.5	4	31
2 poli, curva D					
RECmaxLPd-D2-6	cod. P2A130.	6 A	5.3	2	31
RECmaxLPd-D2-10	cod. P2A131.	10 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-D2-16	cod. P2A132.	16 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-D2-20	cod. P2A133.	20 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-D2-25	cod. P2A134.	25 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-D2-32	cod. P2A135.	32 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-D2-40	cod. P2A136.	40 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-D2-50	cod. P2A137.	50 A	4.5	2	31
RECmaxLPd-D2-63	cod. P2A138.	63 A	4.5	2	31
4 poli, curva D					
RECmaxLPd-D4-6	cod. P2A140.	6 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-D4-10	cod. P2A141.	10 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-D4-16	cod. P2A142.	16 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-D4-20	cod. P2A143.	20 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-D4-25	cod. P2A144.	25 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-D4-32	cod. P2A145.	32 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-D4-40	cod. P2A146.	40 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-D4-50	cod. P2A147.	50 A	6.5	4	31
RECmaxLPd-D4-63	cod. P2A148.	63 A	6.5	4	31

Trasformatore di corrente residua, tipo WGS-20/30, WGC-25/35.

Curva magnetotermica C/D con potere di interruzione 6 kA (IEC 60898). Controllo curva 10 kA (IEC 60947-2).



RELÈ RICHIUDERE CORRENTE RESIDUA CON INTERRUTTORE AUTOMATICO E ANALIZZATORE DI POTENZA, CON TRASFORMATORI INCLUSI.
MOD. RECmaxCVM

Modello	In	Moduli	Comunicazioni	Poli	Armoniche	
2 poli, curva C						
RECmax-CVM 2P C2-10	cod. P2B111.	10 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P C2-16	cod. P2B112.	16 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P C2-20	cod. P2B113.	20 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P C2-25	cod. P2B114.	25 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P C2-32	cod. P2B115.	32 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P C2-40	cod. P2B116.	40 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P C2-50	cod. P2B117.	50 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P C2-63	cod. P2B118.	63 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
4 poli, curva C						
RECmax-CVM 4P C4-10	cod. P2B121.	10 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P C4-16	cod. P2B122.	16 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P C4-20	cod. P2B123.	20 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P C4-25	cod. P2B124.	25 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P C4-32	cod. P2B125.	32 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P C4-40	cod. P2B126.	40 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P C4-50	cod. P2B127.	50 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P C4-63	cod. P2B128.	63 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
2 poli, curva D						
RECmax-CVM 2P D2-10	cod. P2B131.	10 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P D2-16	cod. P2B132.	16 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P D2-20	cod. P2B133.	20 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P D2-25	cod. P2B134.	25 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P D2-32	cod. P2B135.	32 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P D2-40	cod. P2B136.	40 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P D2-50	cod. P2B137.	50 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
RECmax-CVM 2P D2-63	cod. P2B138.	63 A	5.5	Tipo RS-485	2	31
4 poli, curva D						
RECmax-CVM 4P D4-10	cod. P2B141.	10 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P D4-16	cod. P2B142..	16 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P D4-20	cod. P2B143.	20 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P D4-25	cod. P2B144.	25 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P D4-32	cod. P2B145.	32 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P D4-40	cod. P2B146.	40 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P D4-50	cod. P2B147.	50 A	7.5	Tipo RS-485	4	31
RECmax-CVM 4P D4-63	cod. P2B148.	63 A	7.5	Tipo RS-485	4	31

Tutti i modelli includono il trasformatore di corrente differenziale WGC20/30-SC e il trasformatore di misura MC-3 o MC-1 con terminale collegato. Interruttore automatico della curva C/D con potenza di interruzione di 6 kA (IEC 60898). Controllo della curva 10 kA (IEC 60947-2)

TA APRIBILI

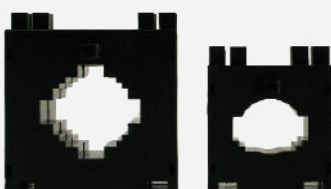


**Secondario
5A/333mV**



per Busbar

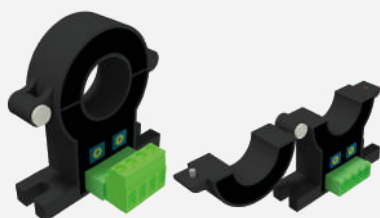
ANELLO CHIUSO



Sonde di Rogowski



**Integratore
di Rogowski**



Sensori di Hall

ALTRE SOLUZIONI PECTECH

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.



*scansiona il qrcode
E SCOPRI DI PIÙ*

PECTECH

ENERGY METER

- Certificati MID
- Esecuzioni 96*96
- Power Quality
- Versioni super compatte



TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI E CHIUSI

- Sonde di Rogowski
- Secondari 1A/5A e 333mV



SOLUZIONI PER IL FOTOVOLTAICO

- Protezioni interfaccia CEI-021/CEI-016
- Scaricatori Sovratensione
- Misure Correnti di Stringa



PECTECH

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: