



Convertitori universali

La serie 4000

ADDING VALUE TO FACTORY AND PROCESS AUTOMATION



indicatore



interfacce ex



isolamento

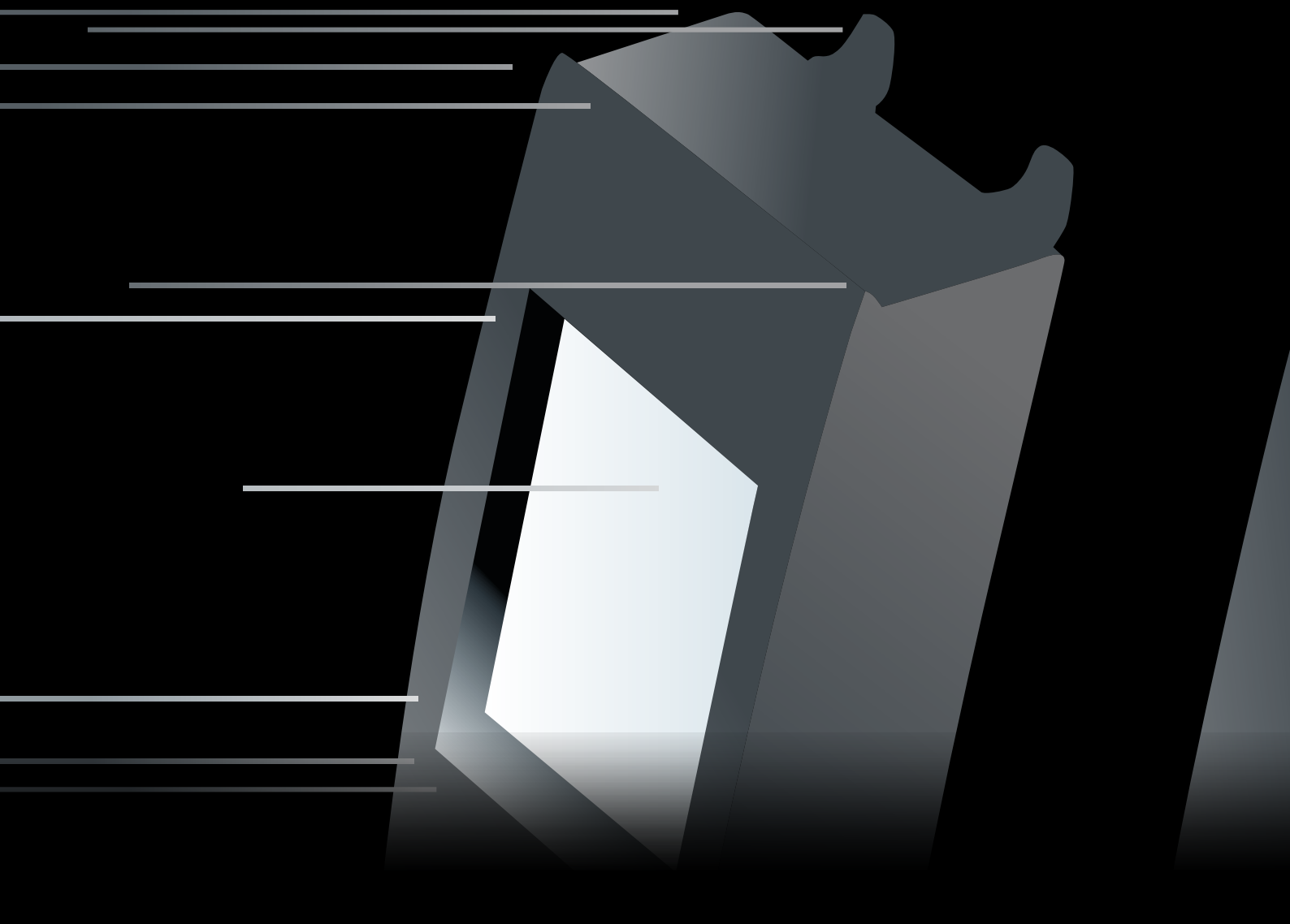


temperatura



universale





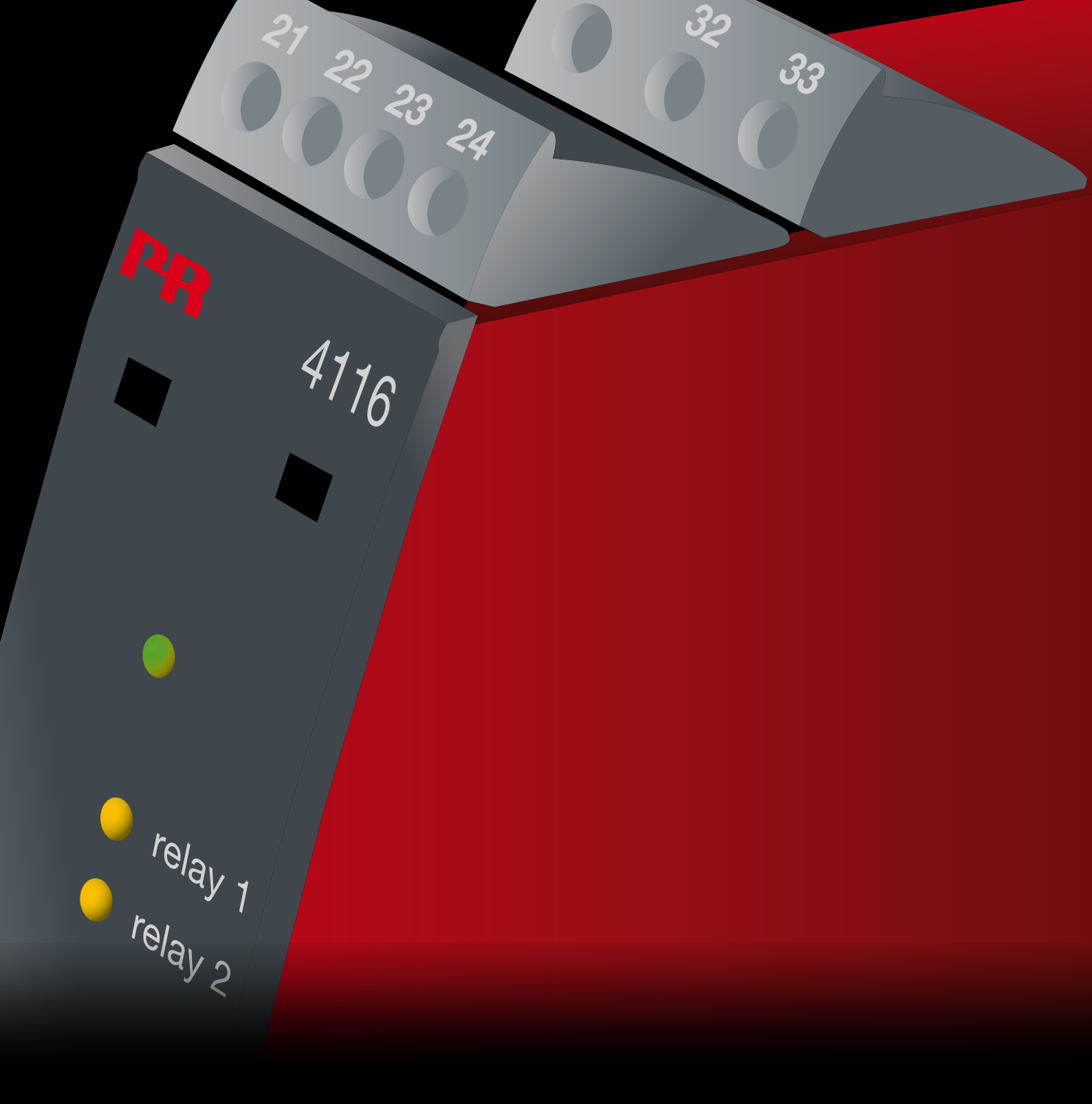
Focalizzare sull'efficienza

L'industria di processo è costantemente concentrata sull'efficienza. A questo proposito l'estrema precisione e l'affidabilità sul condizionamento del segnale diventano molto importanti. Da oltre 35 anni la missione della PR electronics ha garantito una delle più affidabili produzioni di condizionamento del segnale. Tutto questo oggi permette a PR di fornire una garanzia di 5 anni sui suoi prodotti.

Una nuova generazione di moduli PR

La serie PReasy 4000 è il più recente esempio di affidabilità della gamma PR electronics. PReasy è progettato per raggiungere la massima efficienza sul processo, ci siamo concentrati sulle 3 caratteristiche fondamentali ordinate secondo le esigenze dell'utente:

- Universale – Semplice - Affidabile



Soluzione flessibile

Un alto grado di flessibilità nella nuova serie PReasy è la parola d'ordine per PR electronics. Il frontalino estraibile di programmazione assicura un elevato livello di informazioni e una visione comprensiva del processo. Configurazione e modifiche sono facilitate grazie ad un menu di testo, che guida senza sforzo l'utente attraverso la struttura del menu stesso.

Appena in tempo

I moduli PReasy 4000 sono la soluzione innovativa della PR electronics secondo la richiesta di mercato. Sviluppo, prova e produzione dei nostri nuovi moduli sono stati realizzati nei laboratori di ricerca danesi i quali ottimizzano giorno dopo giorno le consegne di tutti i moduli della gamma PR.

Universale 4 versioni per centinaia di applicazioni

In tutti gli aspetti della progettazione la PR electronics si è concentrate sulla universalità dei moduli PReasy. Inoltre con solo 4 versioni della serie 4000 si coprono centinaia di applicazioni, portando ad una riduzione del magazzino ed all'incremento sia della flessibilità che della competitività.

- Alimentazione universale 21,6...253 VAC / 19,2...300 VDC.
- Moduli con ingresso universale per connessione di mA, V, Pt100, TC, lin. R e potenziometri.
- Calibrazione di processo in 2 punti.
- Alimentazione 2-fili e riferimento per misura potenziometro.
- Universalmente programmabile dal display frontale 4501, che riconosce il tipo di modulo in questione e di conseguenza adatta la struttura del menu.
- In aggiunta alle funzioni di set point e finestra di allarme, sia il 4116 che il 4131 presentano oggi la funzione "lacth" dove il relè deve una volta agganciato deve essere ripristinato manualmente.



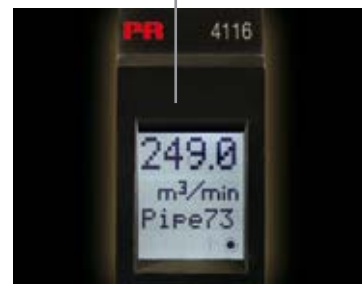
Il frontalino estraibile 4501 permette all'utente di copiare la configurazione su altri moduli

Semplice testi di aiuto multilingue

La programmazione del modulo da parte dell'utente è caratterizzata da un'estrema semplicità, e la configurazione può essere realizzata senza un manuale dettagliato. Le seguenti caratteristiche migliorano la funzionalità della serie PReasy 4000:

- Il menu è di facile comprensione poiché scorrendo il testo di aiuto l'utente è guidato attraverso tutti i passaggi di configurazione.
- I testi di aiuto sono disponibili in 7 differenti lingue: inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, svedese e danese.
- Tutte le opzioni di configurazione non necessitano l'utilizzo del PC, DIP switches, ponticelli o di altri strumenti esterni.
- Il frontalino di programmazione può essere usata per visualizzare i valori trattati e per copiare la configurazione su altri moduli. Sempre tramite il frontalino, si può accedere al sofisticato, ma comunque semplice, menu.

Il visualizzatore alfanumerico permette una facile lettura delle informazioni processate



Affidabile 5 anni di garanzia

L'affidabilità è sempre stata una delle parole chiave della PR electronics. La sicurezza nei processi include anche l'eliminazione di quei potenziali rischi dovuti p.e. ad un errato montaggio o utilizzo causati da situazioni critiche. In aggiunta alla normale garanzia di 5 anni la serie PReasy 4000 è integrata dalle seguenti caratteristiche:

- 2,3 kVAC isolamento galvanico tra ingresso, alimentazione, relé ed uscita analogica.
- Sorveglianza costante del guasto sensore. Allarme del guasto sensore visualizzabile sul display oppure tramite uscita relé.
- Simulazione di processo tramite uscita relé o uscita analogica.
- Una password protegge la configurazione da accessi non autorizzati.
- 4114 e il 4116 sono predisposti per applicazione SIL 2 (la lettura di sicurezza sull'uscita mA deve essere attivata dal menu).
- Approvazione FM per installazione in Div. 2.
- I moduli aderiscono a NAMUR 21 (burst), NE43 (guasto sensore), LVD e UL 508.
- Compensazione CJC interno oppure connettore CJC (accessorio PR tipo 5910) per 4114, 4116 e 4131.

Il sofisticato disegno del 4114 e del 4116 ben si adatta all'applicazione SIL 2



Universale

Semplice

Affidabile



Facile configurazione

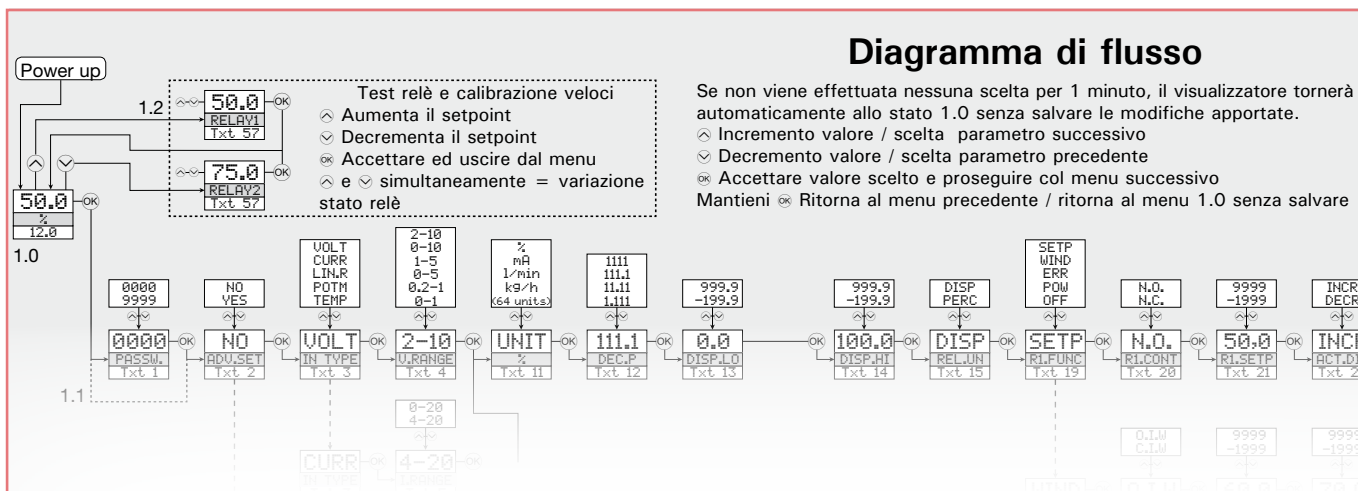
La serie 4000 può essere spedita già configurata, comunque l'utente, tramite il frontalino, può accedere alla configurazione dei moduli stessi.

Disegno ecologico

La nuova serie di trasmettitori soddisfa le esigenze dei direttivi RoHS e WEEE.



Un rapido accesso al menu è dato dall'elegante frontalino del visualizzatore



Specifiche

4114 4116 4131 4222

Ingresso mA: 0 / 4...20 mA	✓	✓	✓	✓
Ingresso V: 0 / 0,2...1 V; 0 / 1...5 V; 0 / 2...10 VDC	✓	✓	✓	✓
Pt100: 2-, 3- e 4 fili	✓	✓	✓	✓
TC tipo: B...W5	✓	✓	✓	✓
Potenzimetro: 10 Ω...100 kΩ	✓	✓	✓	✓
Lin. R: 0 Ω...10 kΩ	✓	✓	✓	✓
2 uscite relé: 250 VRMS / 2 A		✓	✓	
Uscita mA: 0 / 4...20 mA / 800 Ω	✓	✓		
Uscita V: 0 / 0,2...1; 0 / 1...5; 0 / 2...10 VDC	✓	✓		
Uscita frequenza: PNP, NPN, TTL, 0...25 kHz				✓

■ Ingresso

■ Uscita



Le semplicità e la facile comprensione della struttura del menu non richiedono sforzi per la configurazione.

Oltre alla configurazione standard dell'ingresso, dell'uscita e dei relé, tramite il frontalino si può accedere ad ulteriori funzionalità come la configurazione del visualizzatore, la calibratura, modalità di simulazione ed altro ancora.

Signals the Best

In tutto il mondo, PR electronics contribuisce nel creare efficienza e sicurezza con il condizionamento di segnale industriale.

I mezzi per ottenerlo sono schede affidabili, flessibili e di facile utilizzo, accompagnate da documentazione efficace, consegna veloce e supporto tecnico competente. In breve, tutti gli aspetti importanti per il cliente.



Italia
PR electronics S.r.l.
Via Giulietti, 8
IT-20132 Milano

www.preelectronics.it
sales@preelectronics.it
tel. +39 02 2630 6259
fax +39 02 2630 6283

Casa madre
Danimarca
PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

www.preelectronics.com
sales@preelectronics.dk
tel. +45 86 37 26 77
fax +45 86 37 30 85