

Innovazione
*per integrazione
di sistemi*

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



Backplane di PR

Una soluzione di montaggio intuitiva e affidabile tra
i sistemi DCS/PLC/SIS e gli isolatori/interfacce I.S.

TEMPERATURA | INTERFACCE I.S. | INTERFACCE DI COMUNICAZIONE | MULTIFUNZIONE | ISOLAMENTO | DISPLAY

PR
electronics

Un concetto di backplane plug-and-play per le connessioni ai sistemi

Progettato per DCS (Distributed Control Systems), PLC (Programmable Logic Controllers) e SIS (Safety Instrumented Systems)

Il nuovo backplane si integra perfettamente con diversi sistemi standard DCS, PLC e SIS. Questo sistema è progettato per semplificare notevolmente l'installazione e il cablaggio nelle installazioni nei grandi processi industriali.

Questa soluzione unica, flessibile e compatta può essere utilizzata con

tutti i dispositivi PR della serie 9000 per applicazioni I.S. e non I.S. Il montaggio di più dispositivi della serie 9000 sul backplane consente di ridurre i tempi e i costi di installazione semplificando inoltre la gestione dei componenti di ricambio onsite.

Oltre alla maggiore disponibilità e all'ingombro ridotto, il robusto e

affidabile backplane è conforme allo standard IEC 61132-2 in merito a vibrazioni e shock meccanici ed è approvato per le applicazioni in zona 2.

Compatibile con tutti i prodotti PR serie 9000

La serie 9000 di PR offre la più ampia gamma di interfacce multifunzione I.S. con il minor numero di varianti. Ciascun prodotto è di facile utilizzo e manutenzione ed è completamente conforme alle normative SIL.

- Segnali AI, AO, DI e DO da e per aree pericolose
- Barriere, isolatori e convertitori I.S. multifunzione
- Dispositivi I.S. per il condizionamento dei segnali e il controllo dei processi industriali
- Segnali analogici (HART) e digitali
- Opzioni di montaggio: guida DIN convenzionale, power rail e backplane
- In accordo a IEC 61508 (SIL) e implementabilità nei loop di sicurezza funzionale SIL 2 e SIL 3 secondo lo standard IEC 61511.

Per ulteriori informazioni sulla serie 9000 consultate il sito web prelectronics.it/isinterfaces

La serie 9000 e il backplane: una soluzione flessibile con un'ampia scelta di opzioni di montaggio



La soluzione semplice: Un modulo 9000 autonomo su una guida DIN con interfaccia per operatori locali 4501 opzionale: accesso onsite ai valori dei processi.



Moduli serie 9000 su power rail PR per ridurre il cablaggio e i costi di installazione.



Moduli serie 9000 con interfaccia per operatori remoti 4511: accesso ai valori dei processi mantenendo al contempo il segnale analogico; monitoraggio, simulazione e configurazione.



Backplane con moduli serie 9000 e interfacce 4501/4511 opzionali: connessioni flessibili, sicure e semplici dei moduli serie 9000 in sistemi di automazione standard.



La serie 7900 è
approvata a livello
mondiale per diverse
applicazioni.



Set-up veloce e semplice

Indipendentemente dal tipo di applicazione, il backplane PR funziona come soluzione integrata

L'utilizzo della soluzione plug and play del backplane di PR consente di connettere facilmente i sistemi DCS/SIS o PLC al layer di interfaccia. Tutti i backplane sono progettati per adattarsi a diverse specifiche di sistema per le schede di I/O, inclusi gli aspetti elettrici e le relative connessioni.

La ridondanza di sistema è supportata in accordo a quanto già implementato a DCS/SIS.

La ridondanza dell'alimentazione è una caratteristica standard del backplane in modo da aumentare la disponibilità e ridurre i tempi di inattività.

La diagnostica è migliorata grazie a un relè di stato che fornisce un allarme per ogni guasto del circuito, del modulo o del backplane, aumentando così la reattività per la manutenzione onsite.

La gestione delle risorse HART è accessibile tramite il rispettivo

connettore HART, disponibile come standard su tutti i backplane per segnali analogici, progettato per consentire la connessione dei segnali analogici a una soluzione HART multiplex.

L'Interfaccia 4501 aggiunge nuove funzionalità al layer di interfaccia, tra cui la visualizzazione, la simulazione e la configurazione dei dispositivi universali e di temperatura.

Aggiungendo il PR 4511 alla configurazione, è possibile trarre vantaggio da una comunicazione veloce e accurata rafforzata dalla stabilità di dati ridondanti. Insieme al backplane PR, è possibile trarre vantaggio da connessioni di sistema affidabili che ottimizzano l'installazione, la messa in esercizio e la manutenzione.

Alimentazione ridondante e relè di stato

Connessione multiplexer HART

Connessioni DCS/PLC/SIS (supportate dalla ridondanza)

Gestione delle risorse HART

Il backplane PR offre l'accesso tramite multiplexer HART per gestione delle informazioni di tutte le apparecchiature HART, ad esempio il monitoraggio, lo stato, la ricalibratura e la configurazione.



PC/tablet
Asset Management Software

HART
COMMUNICATION FOUNDATION

HART
multiplexer



Connessione veloce e affidabile dei moduli tramite tecnologia cosiddetta "a tasti di pianoforte".

Accesso tramite pin per il comunicatore HART



LED per visualizzare lo stato

Moduli I/O serie 9000

Interfaccia per operatori locali 4501

Interfaccia per operatori remoti 4511

Gestione remota delle risorse

Cover disponibile per una migliore protezione

Consente di abilitare l'accesso digitale e la diagnostica dei valori dei processi conservando al contempo il segnale analogico.

Backplane con 8 trasmettitori universali PR 9116 e 8 interfacce di comunicazione PR 4511. Il backplane è connesso a un gateway PR e a un router wireless.



PC/tablet
Asset Management Software

Risparmio di spazio nel quadro *e riduzione dei costi*

Ottimizzare lo spazio nei quadri per migliorare le prestazioni e semplificare la manutenzione

Il backplane PR può essere installato orizzontalmente o verticalmente per fornire la flessibilità necessaria a ottimizzare lo spazio nei quadri. È possibile alloggiare più I/O (input/output) nei quadri rispetto all'integrazione convenzionale, con un risparmio di spazio del 30%. Meno spazio vuol dire anche costi ridotti. Inoltre, grazie ai dispositivi PR

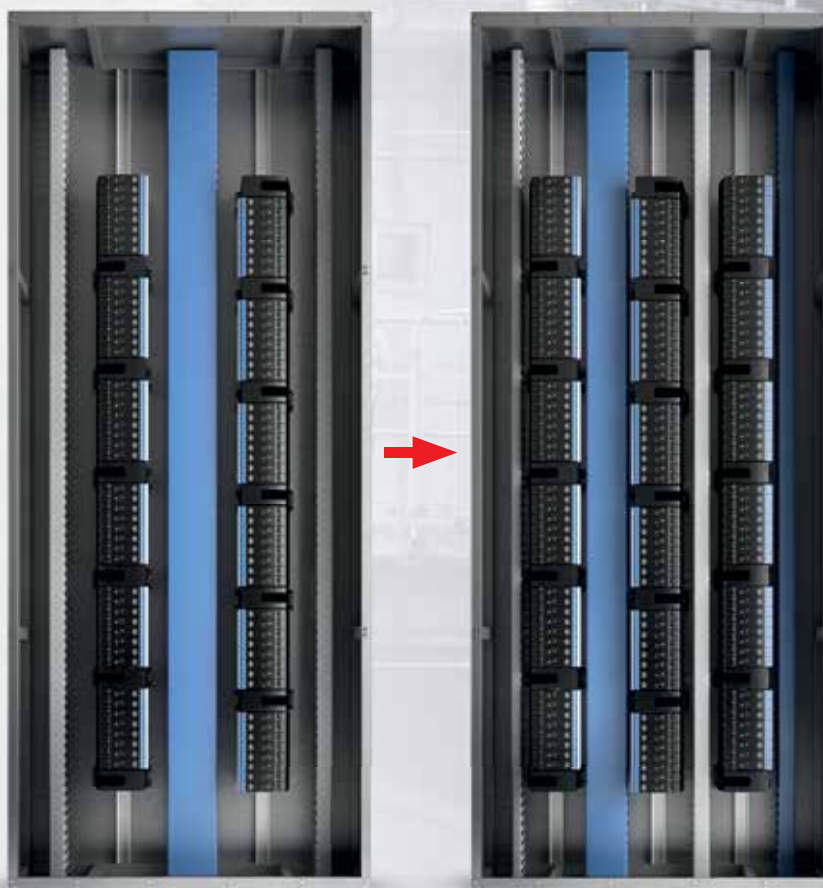
progettati per un consumo energetico ridotto, è possibile trarre vantaggio dalla maggiore efficienza energetica.

La serie 9000 può essere montata facilmente su una guida DIN o tramite backplane per un'innovativa integrazione nel sistema e una gestione più efficiente dei componenti di ricambio.

Progettato per semplificare il cablaggio e l'installazione, offre una pratica funzione di apertura e chiusura a scatto per consentire la rapida sostituzione dei dispositivi con diverse configurazioni a 8 o 16 slot per moduli I/O per una densità di canale elevata.

30% in più di I/O

Nel quadro sulla sinistra è raffigurata una configurazione con alloggiamento convenzionale. Nel quadro sulla destra è raffigurata una configurazione con integrazione ottimizzata. Con il backplane PR è possibile alloggiare più I/O (input/output) nel quadro rispetto all'alloggiamento convenzionale, con un risparmio di oltre il 30% di spazio.





**Cogliete oggi i vantaggi di
PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI**

PR electronics è un'azienda tecnologica leader del settore specializzata nel rendere più sicuro, affidabile ed efficiente il controllo dei processi industriali. Dal 1974 ci adoperiamo per affinare le nostre competenze chiave nell'innovazione di tecnologie ad alta precisione e con consumi energetici ridotti. Nella pratica, questo impegno si traduce nello sviluppo di prodotti all'avanguardia che comunicano, monitorano e collegano i punti di misurazione dei processi dei nostri clienti ai loro sistemi di controllo.

Le nostre tecnologie innovative e brevettate sono il frutto del nostro forte impegno nella Ricerca e Sviluppo e della comprensione di ogni singola esigenza e processo dei clienti. Oltre a guidare il nostro lavoro, principi quali semplicità, attenzione, coraggio ed eccellenza consentono ad alcune delle maggiori società globali di raggiungere PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI.