

Innovation
för system
integration

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



PR-bakplan

- En användarvänlig och tillförlitlig montagelösning mellan
DCS/PLC/SIS-systemet och isolatorer/I.S.-gränssnitt

TEMPERATUR | EX-GRÄNSSNITT | KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT | MULTIFUNKTIONELLT | ISOLERING | DISPLAY

PR
electronics

Ett plug and play-koncept med bakplan för systemanslutning

Konstruerade för DCS (Decentralized Control Systems), PLC (Programmable Logic Controllers) och SIS (Safety Instrumented Systems)

Det nya bakplanet integreras sömlöst med olika system enligt standarderna DCS, PLC och SIS. Bakplanets design förenklar installationen och ledningsdragningen vid större installationer i industriprocesser. Denna fristående, flexibla och utrymmesbesparande lösning kan användas tillsammans med alla PR

9000-enheter i applikationer både med och utan I.S. Möjligheten att montera flera enheter ur 9000-serien i bakplanet sparar både tid och kostnader vid installationen och förenklar dessutom den lokala reservdelshanteringen.

Detta robusta och pålitliga bakplan skapar en mer kompakt lösning med ökad tillgänglighet. Det uppfyller eller överträffar IEC 61132-2-standarderna för vibrations- och stöttålighet och är godkänt för zon 2-applikationer.

Kompatibelt med alla PR 9000-produkter

PR 9000-serien ger dig bredast tänkbara utbud av multifunktionella I.S.-gränssnitt med minsta möjliga varianter. Samtliga produkter är enkla att både använda och underhålla, och följer SIL-standarderna.

- AI-, AO-, DI- och DO-signaler från eller till farliga områden.
- Multifunktionella I.S.-gränssnitt, isolatorer och omvandlare.
- I.S.-enheter för industriell signalkonditionering och processtyrning.
- Analoga (HART) signaler och digitala signaler.
- Monteringsalternativ: konventionell DIN-skena, strömskena eller bakplan
- Fullständigt IEC 61508-certifierade (följer SIL-standarderna) och tillämpningsbara i SIL 2- och SIL 3-säkerhetsloopar enligt IEC 61511.

Mer information om 9000-serien finns på prelectronics.se/isinterfaces.

9000-serien och bakplan - en flexibel lösning med en mängd olika monteringsalternativ



Den enkla lösningen: en 9000-modul som fristående enhet på en konventionell DIN-skena med lokalt operatörsgränssnitt 4501 (tillval) – lokal åtkomst till dina processvärden.



9000-moduler på en PR-strömskena ger lägre kostnader för installation och ledningsdragnings.



9000-moduler med operatörsgränssnittet PR 4511 – ger dig åtkomst till dina processvärden samtidigt som den analoga signalen bevaras – övervakning, simulering och konfiguration.



Bakplan med 9000-moduler och 4501/4511-gränssnitt (tillval) – flexibel, enkel och säker anslutning av 9000-moduler till standardautomatiseringssystem.



Backplan 7900-serien
är godkänd för
ett flertal tillämpningar
över hela världen.



Snabb och enkel installation *med dina enheter*

PR-bakplanet skapar en integrerad lösning för alla dina tillämpningar

Plug and play-lösningen med bakplan gör det enkelt att ansluta din DCS/SIS eller PLC till gränssnittslagret. Alla våra bakplan är konstruerade för att användas med olika systemspecifikationer för I/O-kort, till exempel olika anslutningar och elektriska förhållanden.

Systemredundans stöds enligt de olika DCS/SIS-koncepten. Bakplanets strömförsörjning är redundant som standard för att ge en högre tillgänglighet och kortare avbrottsstider.

Diagnostikmöjligheterna har förbättrats med hjälp av ett statusrelä som ger larmmöjligheter för alla typer av fel i loopar, moduler eller bakplan. Denna lösning ger ökade reaktionsmöjligheter och en förbättrad feedback för lokalt underhåll.

HART-informationen är tillgänglig via den HART-kontakt som finns som

standard på alla analoga bakplan. Den har utvecklats för analoga signaler och möjliggör kommunikation med en HART-multiplexerlösning.

Det lokala operatörsgränssnittet 4501 (tillval) ger gränssnittslagret nya funktioner som lokal display, simulering samt möjlighet till konfiguration av temperaturer och universalprodukter.

Genom att lägga till PR 4511 i ditt system får du tillgång till en snabb och exakt kommunikation som backas upp av stabiliteten hos redundant datatillgänglighet. Användningen tillsammans med PR-bakplanet förenklar arbetet genom att skapa en pålitlig systemanslutning som optimerar installationen, driftsättningen och underhållet.

Redundant strömförsörjning
och statusrelä

HART-
multiplexoranslutning

DCS/PLC/SIS-anslutningar
(med stöd för redundans)

HART-information

PR-bakplanet ger HART-multiplexoråtkomst för tillgångshantering av all HART-utrustning för till exempel övervakning, status, omkalibrering och konfiguration.

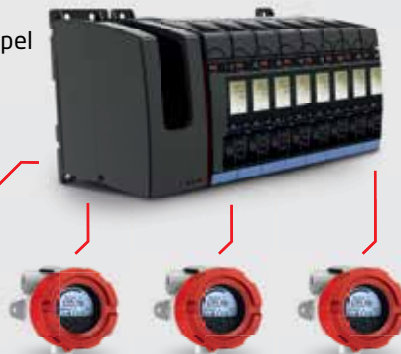


PC/surfplatta
Asset Management Software

HART
COMMUNICATION FOUNDATION



HART
Multiplexor



Pianofunktionen ger en snabb och robust modulanslutning

Åtkomst till HART-kommunikationsenhet via anslutningsstift



Lysdioder för visuell status

I/O-moduler i 9000-serien

Lokalt operatörsgränssnitt 4501 (tillval)

Fjälroperatörsgränssnitt 4511 (tillval)

Fjälrhantering av tillgångar

Nedfällbart hölje ger ett förbättrat skydd

Möjliggör digital åtkomst till och diagnostik för processvärden utan att påverka den analoga signalen.

Bakplan med 8 stycken PR 9116-universaltransmittrar och 8 stycken PR 4511 kommunikationsgränssnitt
Bakplanet är anslutet till en PR-gateway och en trådlös router



PC/surfplatta
Asset Management Software

Spara panelutrymme och kostnader

Optimera panelutrymmet för att få högre prestanda och enkelt underhåll

PR-bakplanet kan installeras horisontellt eller vertikalt, vilket möjliggör en flexibel optimering av panelutrymmet. Du kan montera fler in- och utgångar (I/O) i panelen jämfört med konventionell integration och spara över 30 procent utrymme. Mindre utrymme medför dessutom mindre kostnader. PR-enheterna har dessutom

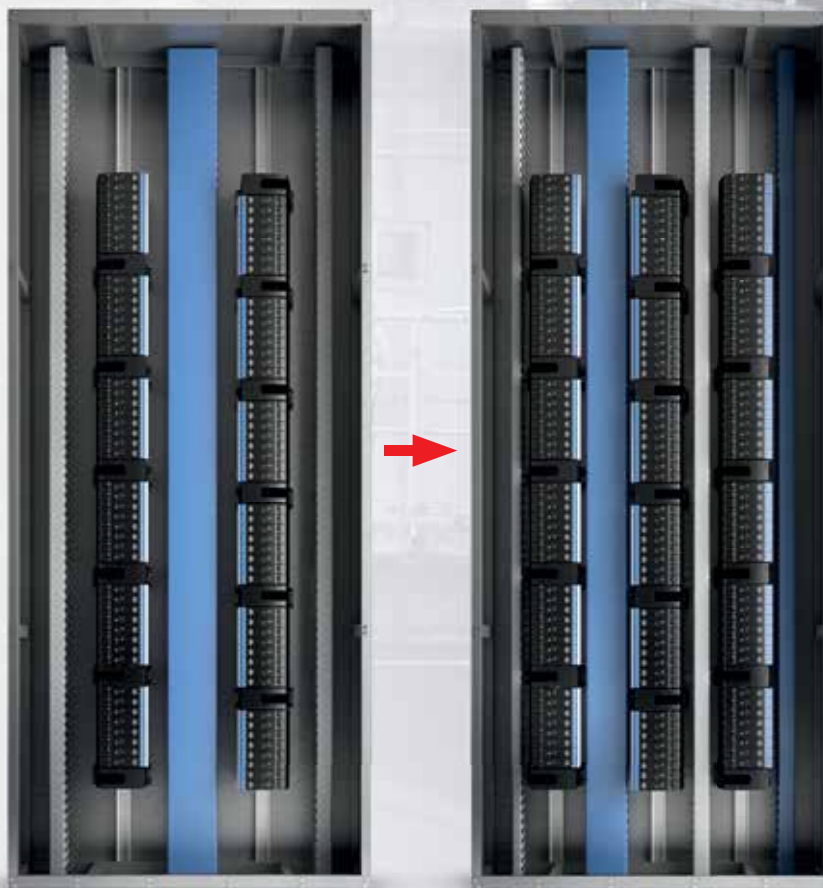
en låg effektförbrukning, vilket ger ökade energibesparingar.

Enheterna i 9000-serien kan enkelt monteras på en konventionell DIN-skena. De kan även monteras på ett bakplan för att skapa en innovativ systemintegration och en förenklad reservdelshantering.

Bakplanet är utformat för att förenkla kabeldragningen och installationen och den smidiga snäppfunktionen gör att du snabbt kan byta enhet. Det har åtta eller sexton konfigurerbare I/O-modulfack för att ge en hög kanaldensitet.

30 procent fler I/O-enheter

Den vänstra panelen visar en installation med konventionell integration. Den högra panelen visar en installation med optimerad integration. PR-bakplanet ger dig möjlighet att montera fler in- och utgångar (I/O) i panelen jämfört med konventionell integration och spara över 30 procent utrymme.





Skaffa dig fördelarna i dag med PRESTANDA SOM ÄR SMARTARE

PR electronics är det ledande teknikföretaget som är specialiserat på att göra industriell processkontroll säkrare, pålitligare och mer effektiv. Vi har sedan 1974 ägnat oss åt att fullända vår kärnkompetens, som är att förnya högprecisionsteknik med låg energiförbrukning. Den inriktningen fortsätter att sätta nya standarder för produkter som kommunicerar, övervakar och förbinder våra kunders processmät-punkter med deras processkontroll-system.

Vår innovativa, patenterade teknik kommer från våra omfattande forsknings- och utvecklingsresurser och vår djupa insikt i våra kunders behov och processer. Vi styrs av principer om enkelhet, fokus, mod och skicklighet, och hjälper några av världens främsta företag att uppnå PRESTANDA SOM ÄR SMARTARE.