

Innovation *for system integration*

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



PR backplane

En brugervenlig og pålidelig monteringsløsning mellem DCS/PLC/SIS-systemet og Ex-barrierer /signalisatorer

TEMPERATUR | EX-BARRIERER | KOMMUNIKATIONSINTERFACES | MULTIFUNKTIONEL | ISOLATION | DISPLAYS

PR
electronics

Et plug & play backplane-koncept *til system integration*

Designet til DCS (Decentralized Control Systems), PLC (Programmable Logic Controllers) og SIS (Safety Instrumented Systems)

PR backplane kan nemt integreres med en række DCS, PLC og SIS standardsystemer. Det er designet til at forenkle installation og ledningsføring markant i større industrielle procesinstallationer. En enkel, fleksibel og plads-besparende løsning, der kan bruges sammen med alle PR 9000-enheder til enten Ex- eller ikke-Ex-

applikationer. Ved at montere enheder fra 9000-serien i et backplane som dette kan du reducere både omkostninger og tid i forbindelse med installation og ibrugtagning - og forenkle reservedelsstyringen.

Ud over øget tilgængelighed og behov for mindre tavleplads

opfylder det robuste og pålidelige backplane IEC 61132-2-standarden for vibration og mekaniske rystelser - og er samtidig godkendt til zone 2-applikationer.

Kompatibel med alle PR 9000-produkter

PR 9000-serien giver dig det bredeste udvalg af multifunktionelle Ex-barrierer - med færrest mulige varianter. Hvert produkt er nemt at bruge og servicere og er med fuld SIL 2-godkendelse.

- AI-, AO-, DI- og DO-signaler, der kommer fra eller går til Ex-områder.
- Multifunktionelle Ex-barrierer, isolatorer og signalkonvertere.
- Ex-enheder til industriel signalbehandling og processtyring.
- Analog (HART) og digitale signaler.
- Flere monteringsmuligheder: Standard DIN-skinne, p ower rail eller via backplane-løsning.
- IEC 61508 fuldt certificeret (SIL-kompatibel) og implementerbar i SIL 2- og SIL 3-sikkerhedskredsløb i henhold til IEC 61511.

Find flere oplysninger om 9000-serien på prelectronics.com/isinterfaces

9000-serien og backplane - en fleksibel løsning med en række forskellige monteringsmuligheder



Den enkle løsning: En 9000 enhed som stand-alone monteret på en standard DIN-skinne med 4501 display monteret - giver lokal visning af dine procesværdier.



9000-moduler på en PR-power rail - du undgår udgifter til installation af forsyning.



9000-moduler monteret med 4511 display - giver lokal- samt fjernadgang til dine procesværdier for overvågning, simulering og konfiguration, samtidig med at du bevarer det analoge udgangssignal.



Backplane med 9000-moduler og valgfri 4501/4511-displays - fleksibel, sikker og nem tilslutning af 9000-moduler til standard automationssystemer.



Backplane er godkendt
til mange applikationer
verden over.



Hurtig og nem opsætning med jeres enheder

PR backplane vil i alle tilfælde fungere som en integreret løsning

Med Plug & Play PR backplane løsningen kan du nemt tilslutte dit DCS, SIS- eller PLC-system til proces-signalerne. Alle vores backplanes er designet til at passe til en række forskellige I/O-kort.

Systemredundans understøttes i henhold til hvert DCS-/SIS-koncept. For at opnå større tilgængelighed og optimere system-oppe-tiden er spændingsforsyningen til vores backplane som standard redundant.

Systemdiagnosticering er mulig via et statusrelæ med alarm for alle loop-, modul- eller backplane-fejl. Denne feature giver nu og her feedback og muliggør hurtig systemvedligeholdelse.

Kontrol og programmering af eventuelle tilsluttede HART-enheder er mulig via en HART-konnektor, der som

standard findes på alle backplanes for analoge signaler. Denne HART-konnektor muliggør tilslutning til en HART-multiplexer-løsning.

PR 4501 displayet kan monteres på system 9000 enhederne - det giver adgang til nye funktioner i procesenhedslaget, herunder lokal displayvisning, signalsimulering og konfiguration af enheder med universel- samt temperaturindgang.

Ved at montere et PR 4511 display på dine system 9000 enheder kan du udnytte den hurtige og præcise digitale kommunikation og signalstabilitet som følge af tilgængeligheden af redundante procesdata. Med et PR backplane kan du være sikker på en pålidelig systemsammenkobling, der optimerer installation, ibrugtagning og vedligeholdelse markant.

Redundant spændingsforsyning og statusrelæ

HART-multiplexer tilslutning

DCS-/PLC-/SIS-tilslutninger (redundans understøttes)

Kontrol og programmering af tilsluttede HART-enheder

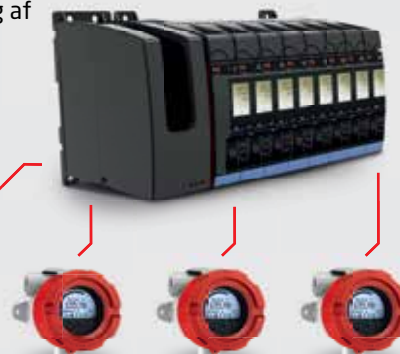
PR-backplane har HART-multiplexeradgang for styring af alle tilsluttede HART-enheder, herunder overvågning, status, omkalibrering og konfiguration.

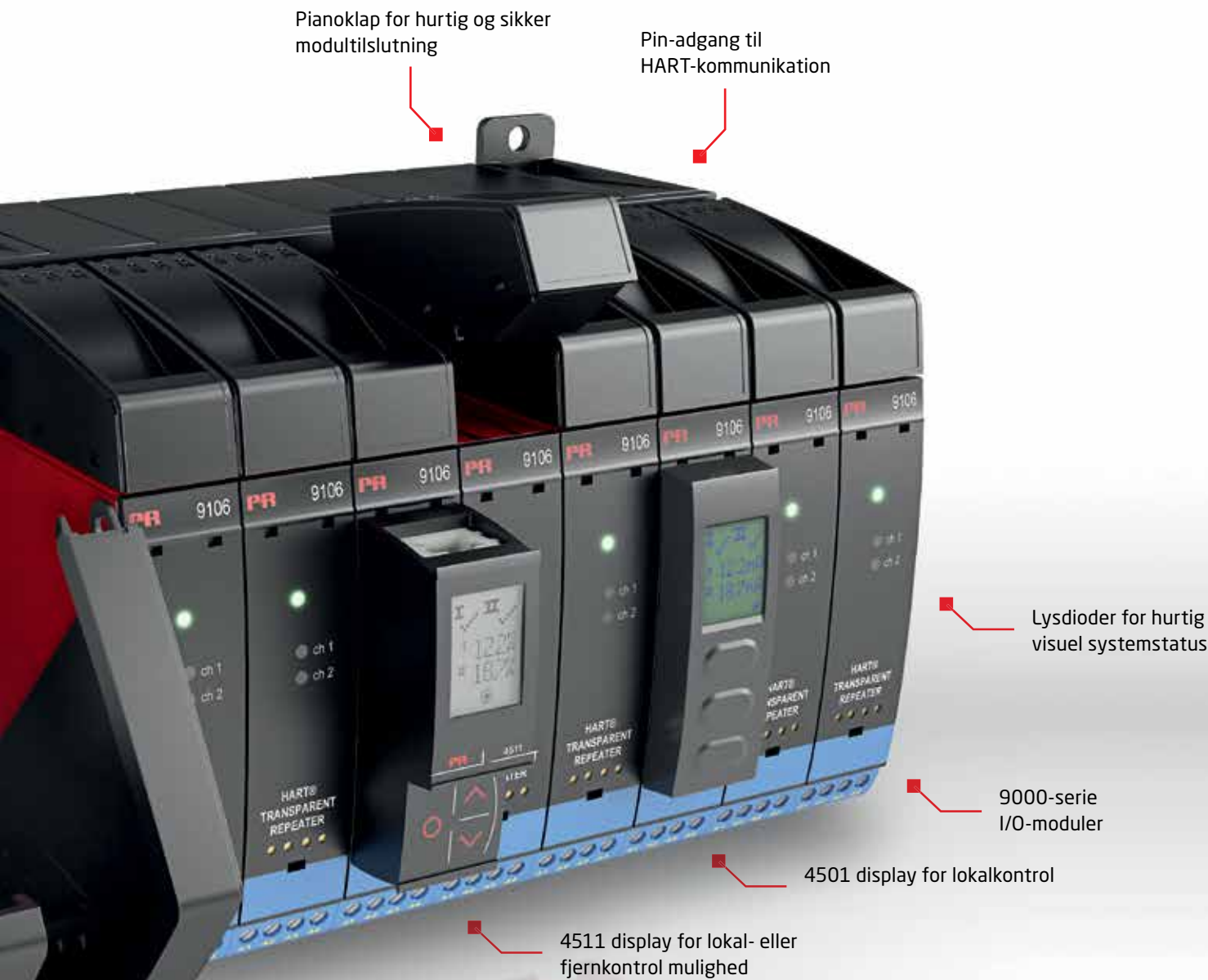


PC/tablet
Asset management software

HART
COMMUNICATION FOUNDATION

HART-multiplexer





Fjernkontrol af enheder

Beskyttelsesdæksel med vippefunktion

Opnå digital adgang til og diagnosticering af procesværdier - uden at miste det analoge signal.

Backplane med
8 x PR 9116-universaltransmittere og
8 x PR 4511-kommunikationsenheder
Backplanet sluttet til en PR-gateway og en trådløs router



PC/tablet
Asset management software

Spar tavleplads og omkostninger

Optimer pladsen i tavlen for større ydeevne og nem vedligeholdelse

PR backplane kan installeres enten vandret eller lodret, så du har den nødvendige installationsfleksibilitet i tavlen. Du har plads til flere indgange og udgange (I/O) i din tavle end ved konventionelle systemløsninger; besparelsen kan være op til 30%. Mindre plads betyder færre

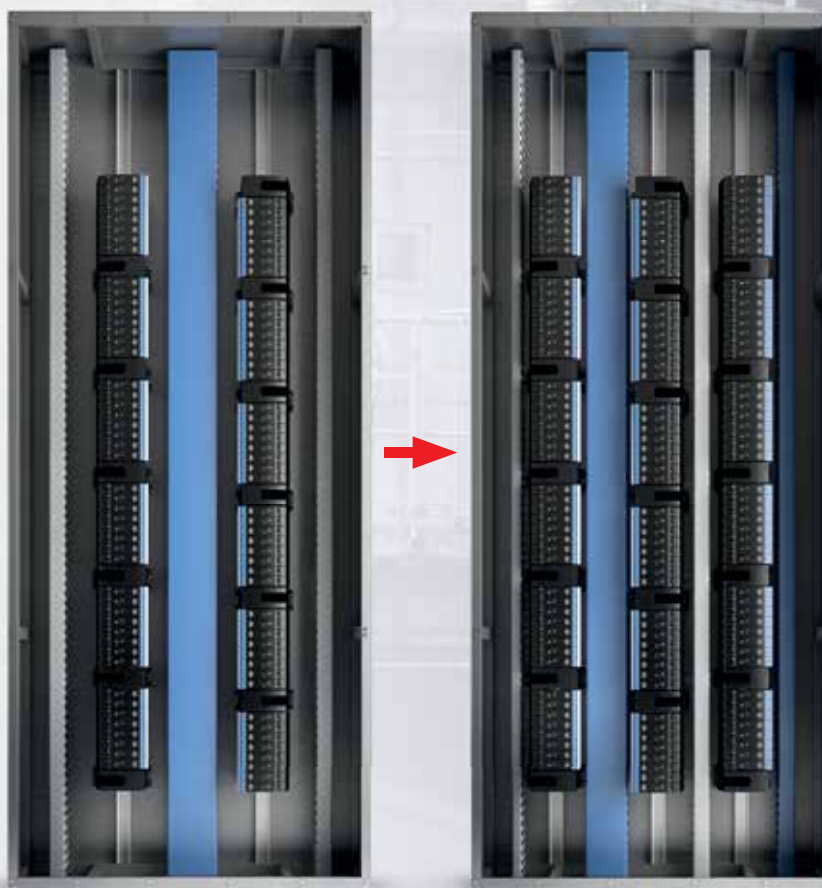
omkostninger. Og med PR-enheder, der er designet til lavere strømforbrug, vil du også opnå øgede energibesparelser.

9000-serien kan nemt monteres på en standard DIN-skinne eller via vores backplane for en nem og innovativ systemintegration.

Backplanet er designet til at forenkle kabelføring og installation med en enkel klik-af-og-på funktion for udskiftning af enheder. Man kan vælge backplanet i enten 8 eller 16 moduls version for højere kanaltæthed.

30% flere I/O

Tavlen til venstre viser en opsætning med konventionel installation. Tavlen til højre viser en optimeret installation med et PR backplane. Her får du plads til flere indgangs- og udgangssignaler (I/Os) i tavlen - op til 30% mere end ved en konventionel installation.





**Få fordel af
PERFORMANCE MADE SMARTER
allerede i dag**

PR electronics er den førende teknologi-virksomhed med speciale i at gøre styringen af industriprocesser mere sikker, pålidelig og effektiv. Siden 1974 har vi udviklet en række kernekompetencer inden for innovativ højpræcisions-teknologi med lavt energiforbrug. Vi er kendt for kontinuerligt at sætte nye standarder for produkter, der kommunikerer, monitorerer og forbinder vores kunders procesmålepunkter med deres processtyresystemer.

Vores innovative, patenterede teknologier er blevet til i kraft af vores omfattende R&D faciliteter samt gennem et indgående kendskab til vores kunders behov og processer. Vores grundlæggende principper omhandler enkelhed, fokus, mod og dygtighed, hvilket sikrer, at nogle af verdens største virksomheder kan opnå PERFORMANCE MADE SMARTER.