



Isolation Galvanic isolators for analogue and digital signals as well as HART® signals. A wide product range with both loop-powered and universal isolators featuring linearisation, inversion, and scaling of output signals.



Displays Programmable displays with a wide selection of inputs and outputs for display of temperature, volume, weight, etc. Feature linearisation, scaling, and difference measurement functions for programming via PReset software.



Ex barriers Interfaces for analogue and digital signals as well as HART® signals between sensors / I/P converters / frequency signals and control systems in Ex zone 0, 1 & 2. Feature options such as mathematical functions and 2 wire transmitter interfaces.



Temperature A wide selection of transmitters for DIN form B mounting and DIN rail modules with analogue and digital bus communication ranging from application-specific to universal transmitters.



Backplane Flexible motherboard solutions for system 5000 modules. Our backplane range features flexible 8 and 16 module solutions with configuration via PREplan 8470 – a PC program with drop-down menus.



DK Side 1

UK Page 7

FR Page 13

DE Seite 19

7 1 0 1

Backplane

No. 7101V102-IN (0519)
From ser. no. 020122001

SIGNALS THE BEST



BACKPLANE

PRewire 7101

Indholdsfortegnelse

Overensstemmelseserklæring	2
Anvendelse	3
Teknisk karakteristik	3
Montage / installation.....	3
Applikationer	4
Bestillingsskema.....	5
Elektriske specifikationer	5
Mekaniske specifikationer	6

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Som producent erklærer

PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

hermed at følgende produkt:

Type: 7101
Navn: Backplane

er i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder:

EMC-direktivet 2004/108/EF og senere tilføjelser

EN 61 326

Denne erklæring er udgivet i overensstemmelse med EMC-direktivets paragraf 10, stk. 1.



Peter Rasmussen
Producentens underskrift

Rønde, 27. maj 2005

Backplane PRewire 7101

- *8, 16, 24 eller 32 kanalers opbygning*
- *Simpel fortrådning med multikabel*
- *Kundetilpassede stik og layout*
- *Ex- og standardmoduler på ét backplane*
- *Redundant forsyningstilslutning*

Anvendelse:

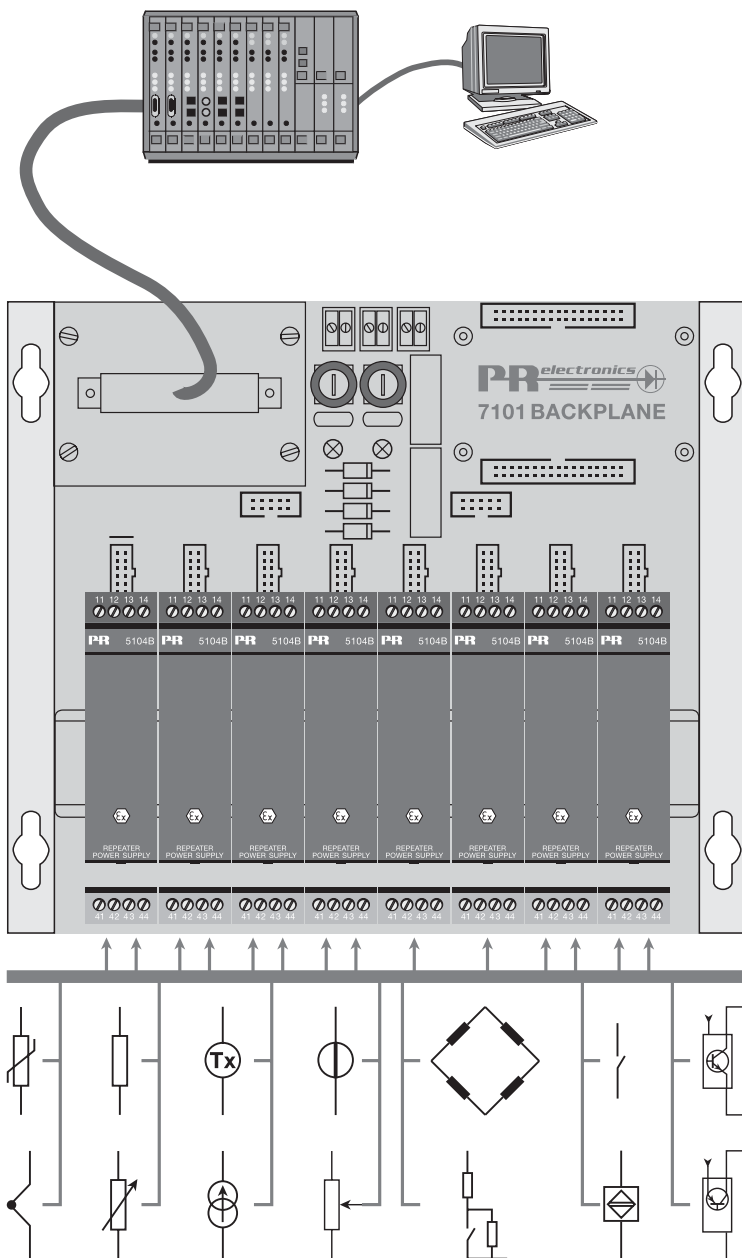
- Signaldistribution med PR modulserie 5000 i en 2-32 kanalers opstilling.
- Backplane hvor moduler efter ønske kan monteres og fortrådes.
- En "plug & play" løsning der reducerer fortrådning og installationsomkostninger.
- Ex-installationer samt standardinstallationer.
- Kan håndtere aktive og passive signaler uafhængigt af styresystem.

Teknisk karakteristik:

- Et fleksibelt layout giver frit valg af afgangsstik samt mulighed for venstre eller højre stikmontage.
- En redundant forsyningstilslutning giver optimal sikkerhed samt relæsignal ved forsyningssvigt.
- PRewire 7101 giver mulighed for at afbryde forsyningen til de enkelte moduler fra en "fail-safe controller".
- Ved installation af skilleplade kan Ex- og standardmoduler installeres på samme backplane.

Montage / installation:

- Monteres i eltavle, vertikalt eller horisontalt.



Bestillingsskema: 7101

Type	Moduler	Afgangsstik I	Afgangsstik II
7101	8 : A	Specificer : 0	Specificer : 0
	16 : B	7202: 56-p. Elco stik : 1	7202: 56-p. Elco stik : 1
		7203: 37-p. SUB D stik : 2	7203: 37-p. SUB D stik : 2
		7204: 2x16-p. klemrække : 3	7204: 2x16-p. klemrække : 3
		7206: 50-p. SUB D stik : 4	7206: 50-p. SUB D stik : 4
		7207: 34-p. 3M fladkabel : 5	7207: 34-p. 3M fladkabel : 5
		7208: 25-p. SUB D stik : 6	7208: 25-p. SUB D stik : 6
		Ingen : 9	Ingen : 9

NB: Ekstra tilbehør for 16-moduls backplane: 2x2x16-polet klemrække type 7205 monteret på samleprint.
Husk at bestille Ex-skilleplade type 7301 til backplanes monteret med både Ex- og standardmoduler.

Elektriske specifikationer:

Specifikationsområde:

-20 til +60°C

Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding	24 VDC ±15%
Egetforbrug ekskl. moduler	≤ 2 W (7101A)
Egetforbrug ekskl. moduler	≤ 4 W (7101B)
Sikring	2 A T / 250 VAC
Isolationsspænding, test / drift	500 VAC / 50 VAC
Mål inkl. moduler (HxBxD)	205 x 240 x 145,6 mm
Mål inkl. moduler (HxBxD)	205 x 455 x 145,6 mm
Vægt 7101A (ekskl. moduler)	1200 g
Vægt 7101B (ekskl. moduler)	2400 g

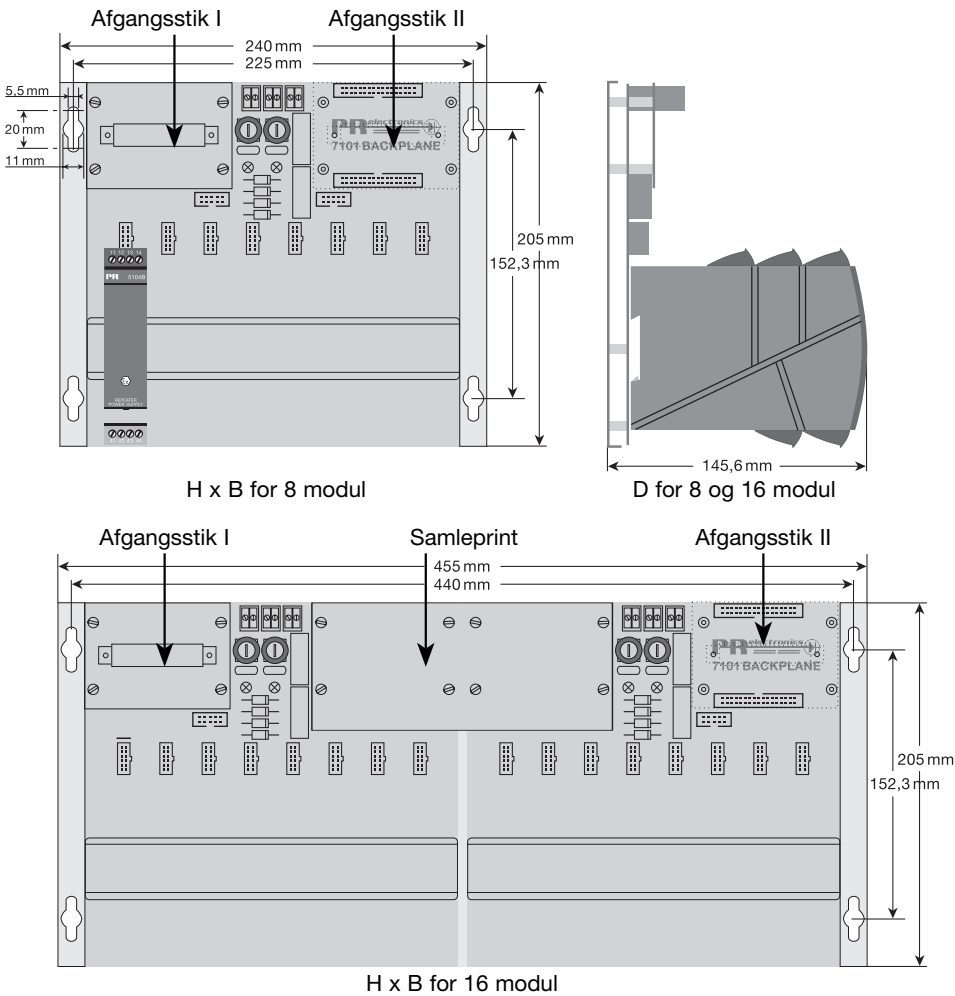
Relæudgange:

Max. spænding	50 VRMS
Max. strøm	1 A / AC
Max. AC effekt	50 VA
Max. strøm ved 24 VDC	1 A

Overholdte myndighedskrav:

EMC 2004/108/EF,	Standard:
Emission og immunitet	EN 61326

Mekaniske specifikationer:



BACKPLANE

PRewire 7101

Table of contents

Declaration of Conformity	8
Application	9
Technical characteristics	9
Mounting / installation.....	9
Applications.....	10
Order	11
Electrical specifications.....	11
Mechanical specifications	12

DECLARATION OF CONFORMITY

As manufacturer

PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

hereby declares that the following product:

Type: 7101

Name: Backplane

is in conformity with the following directives and standards:

EMC directive 2004/108/EC and later amendments

EN 61 326

This declaration is issued in compliance with article 10, subclause 1 of the EMC directive.



Peter Rasmussen
Manufacturer's signature

Rønde, 27 May 2005

Backplane PRewire 7101

- *8, 16, 24 or 32 channel setup*
- *Easy wiring via multi-cable*
- *Customer-specific connectors and layout*
- *Ex and standard modules on one backplane*
- *Redundant power supply connection*

Application:

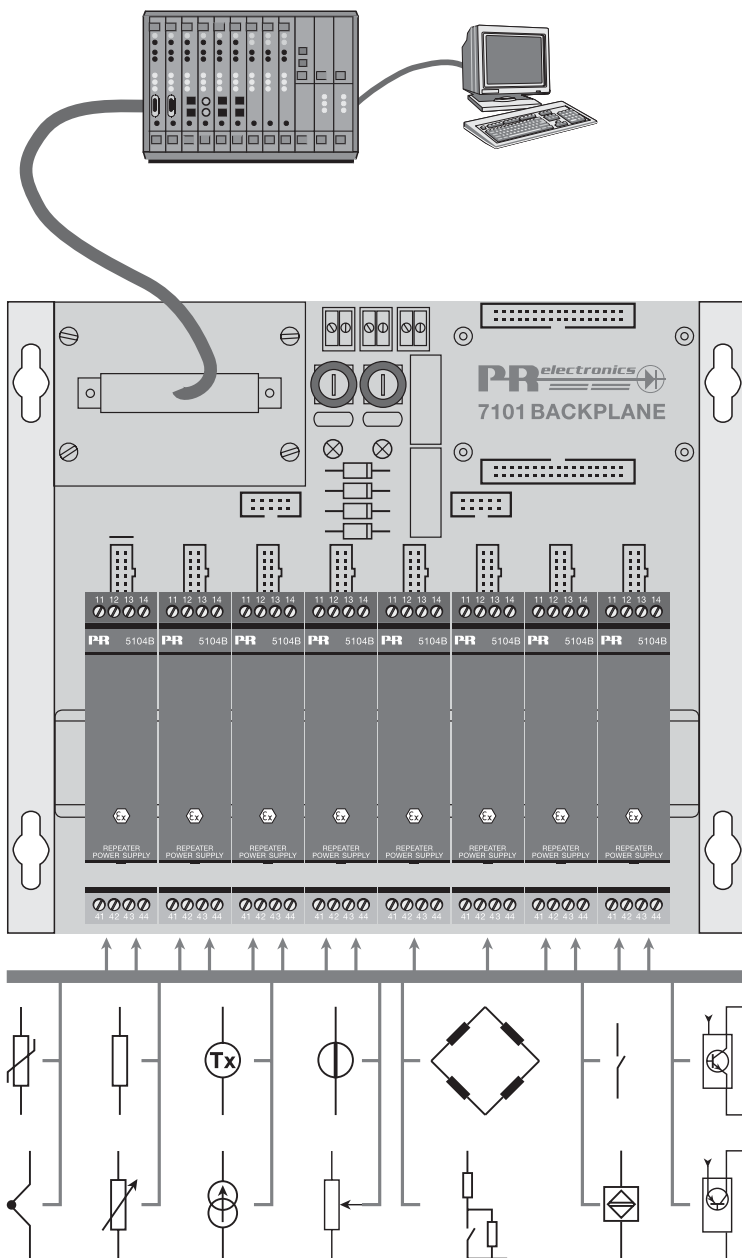
- Signal distribution with PR system 5000 modules in a 2-32 channel setup.
- Backplane with modules mounted and wired according to customer specifications.
- A plug & play solution which reduces wiring and installation costs.
- Ex installations and standard installations.
- Handles active and passive signals independently of the SCADA system.

Technical characteristics:

- The flexible layout makes for free choice of output connectors and allows left-hand or right-hand mounting of the connector.
- The redundant power supply connection ensures optimum safety and transmits a relay signal at supply interruption.
- With PRewire 7101 the supply to each individual module can be interrupted via a fail-safe controller.
- Mounting of a dividing plate makes it possible to install Ex and standard modules on the same backplane.

Mounting / installation:

- Vertical or horizontal mounting in electrical switchboards.



Order: 7101

Type	Modules	Output connector I	Output connector II
7101	8 : A	Specify : 0	Specify : 0
	16 : B	7202: 56-p. Elco connector : 1	7202: 56-p. Elco connector : 1
		7203: 37-p. SUB D connector : 2	7203: 37-p. SUB D connector : 2
		7204: 2x16-p. terminal block : 3	7204: 2x16-p. terminal block : 3
		7206: 50-p. SUB D connector : 4	7206: 50-p. SUB D connector : 4
		7207: 34-p. 3M flat cable : 5	7207: 34-p. 3M flat cable : 5
		7208: 25-p. SUB D connector : 6	7208: 25-p. SUB D connector : 6
		None : 9	None : 9

NB: Accessory for 16 module backplane: 2x2x16-pole terminal block type 7205 mounted on assembly board.
Please remember to order Ex division plate type 7301 for backplanes featuring both Ex and non Ex modules.

Electrical specifications:

Specifications range:

-20 to +60°C

Common specifications:

Supply voltage 24 VDC $\pm 15\%$
 Internal consumption, without modules..... ≤ 2 W (7101A)
 Internal consumption, without modules..... ≤ 4 W (7101B)
 Fuse..... 2 A SB / 250 VAC
 Isolation voltage, test / operation 500 VAC / 50 VAC
 Dimensions with modules (HxWxD)..... 205 x 240 x 145.6 mm
 Dimensions with modules (HxWxD)..... 205 x 455 x 145.6 mm
 Weight 7101A (without modules) 1200 g
 Weight 7101B (without modules) 2400 g

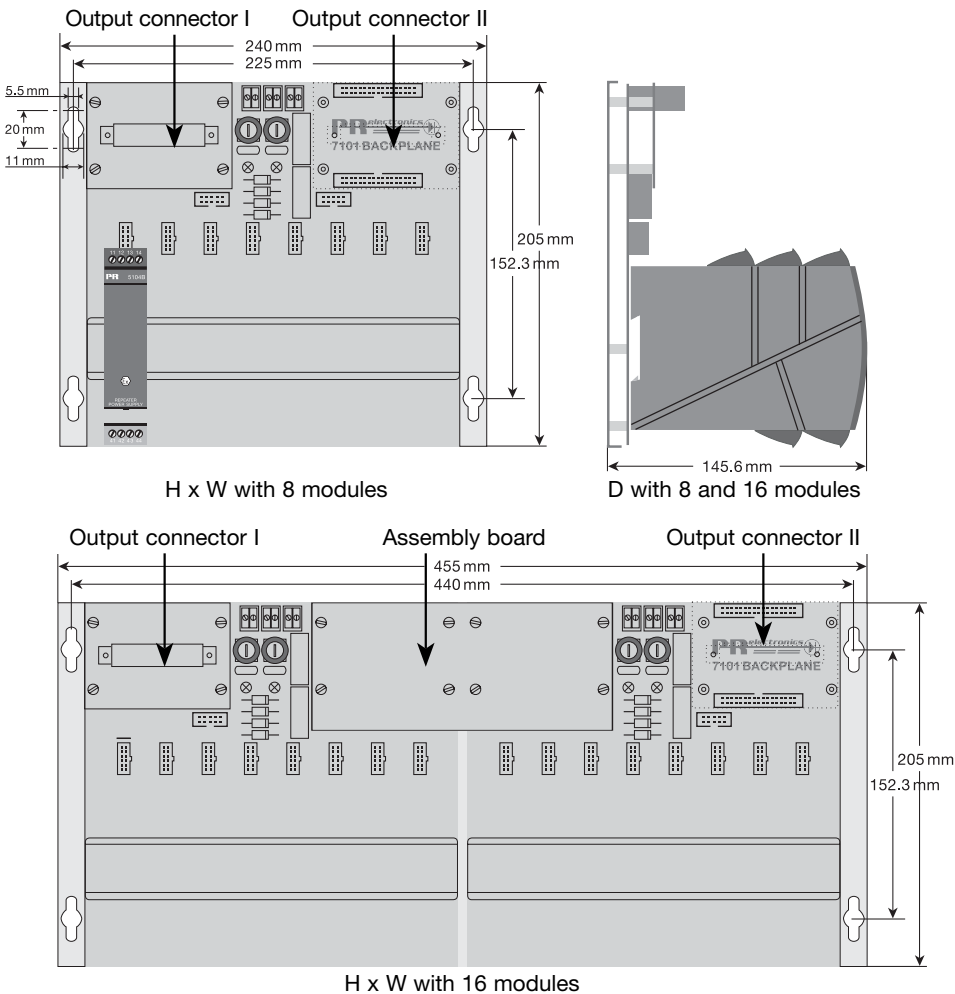
Relay outputs:

Max. voltage..... 50 VRMS
 Max. current 1 A / AC
 Max. AC power 50 VA
 Max. current at 24 VDC 1 A

Observed authority requirements: Standard:

EMC 2004/108/EC,
 Emission and immunity EN 61326

Mechanical specifications:



PLATINE DE MONTAGE

PRewire 7101

SOMMAIRE

Déclaration de conformité.....	14
Application	15
Caractéristiques techniques	15
Montage / installation.....	15
Applications.....	16
Référence	17
Spécifications électriques	17
Spécifications mécaniques	18

DECLARATION DE CONFORMITE

En tant que fabricant

PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

déclare que le produit suivant :

Type : 7101

Nom : Platine de montage

correspond aux directives et normes suivantes :

La directive CEM (EMC) 2004/108/CE et les modifications subséquentes

EN 61 326

Cette déclaration est délivrée en correspondance à l'article 10, alinéa 1 de la directive CEM.



Peter Rasmussen
Signature du fabricant

Rønde, le 27 mai 2005

Platine de montage PRewire 7101

- *Configuration en 8, 16, 24 ou 32 voies*
- *Câblage simple avec multicâble*
- *Connectique et disposition libres*
- *Modules standard et S.I. sur une même platine*
- *Alimentation platine redondante*

Application :

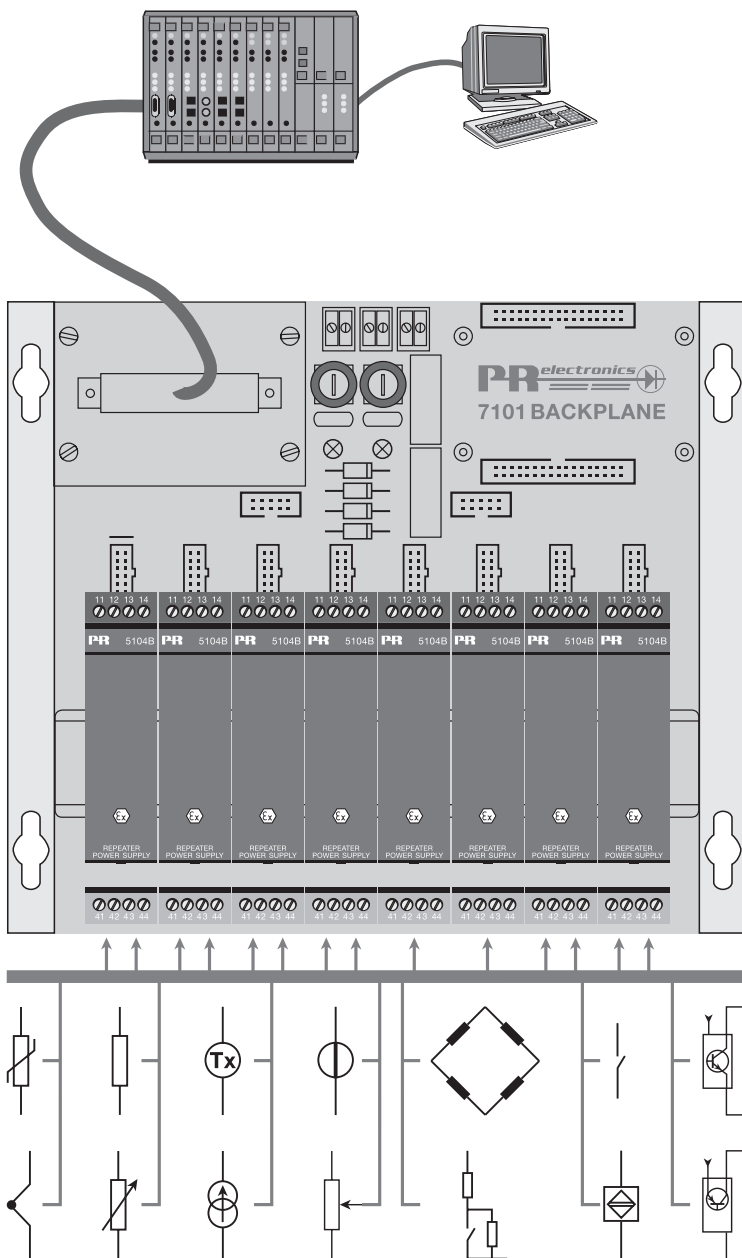
- Traitement de signaux avec les modules PR du système 5000 dans une configuration de 2 à 32 voies.
- Platine permettant montage et câblage selon les spécifications du client.
- La réalisation "plug & play" réduit les coûts de câblage et d'installation.
- Installations standard et S.I.
- Traitement de signaux actifs et passifs indépendamment du système interconnecté.

Caractéristiques techniques :

- Une configuration flexible permet de choisir librement le type de connecteur de sortie. Celui-ci peut être monté du côté droit ou gauche de la platine.
- La connexion d'alimentation redondante garantit une sécurité optimale et génère un contact libre de potentiel en cas de défaut de l'alimentation.
- PRewire 7101 permet l'interruption de l'alimentation de chaque module à partir d'un contrôleur de sécurité positive.
- En installant une plaque séparatrice, des modules standard et S.I. peuvent être installés sur la même platine.

Montage / installation :

- Pour montage vertical ou horizontal en armoire électrique.



Référence de commande : 7101

Type	Modules	Connecteur de sortie I	Connecteur de sortie II
7101	8 : A	Spécifier : 0	Spécifier : 0
	16 : B	7202: Connect. Elco 56 p. : 1	7202: Connect. Elco 56 p. : 1
		7203: Connect. SUB D 37 p. : 2	7203: Connect. SUB D 37 p. : 2
		7204: Bornier de 2x16 p. : 3	7204: Bornier de 2x16 p. : 3
		7206: Connect. SUB D 50 p. : 4	7206: Connect. SUB D 50 p. : 4
		7207: Câble plat 3M, 34 p. : 5	7207: Câble plat 3M, 34 p. : 5
		7208: Connect. SUB D 25 p. : 6	7208: Connect. SUB D 25 p. : 6
		Aucun : 9	Aucun : 9

N.B. : accessoire pour platine de 16 modules : bornier de 2x2x16 pôles type 7205 monté sur la carte d'assemblage.
Pour les platines montées avec et modules S.I. et modules standards, rappelez-vous de commander la plaque séparatrice type 7301.

Spécifications électriques :

Plage des spécifications :

-20 à +60°C

Spécifications communes :

Tension d'alimentation 24 Vcc $\pm$ 15%
 Consommation interne, sans modules $\leq$ 2 W (7101A)
 Consommation interne, sans modules $\leq$ 4 W (7101B)
 Fusible 2 A lent / 250 Vca
 Tension d'isolation, test / opération 500 Vca / 50 Vca
 Dimensions avec modules (HxLxP) 205 x 240 x 145,6 mm
 Dimensions avec modules (HxLxP) 205 x 455 x 145,6 mm
 Poids 7101A (sans modules) 1200 g
 Poids 7101B (sans modules) 2400 g

Sorties relais :

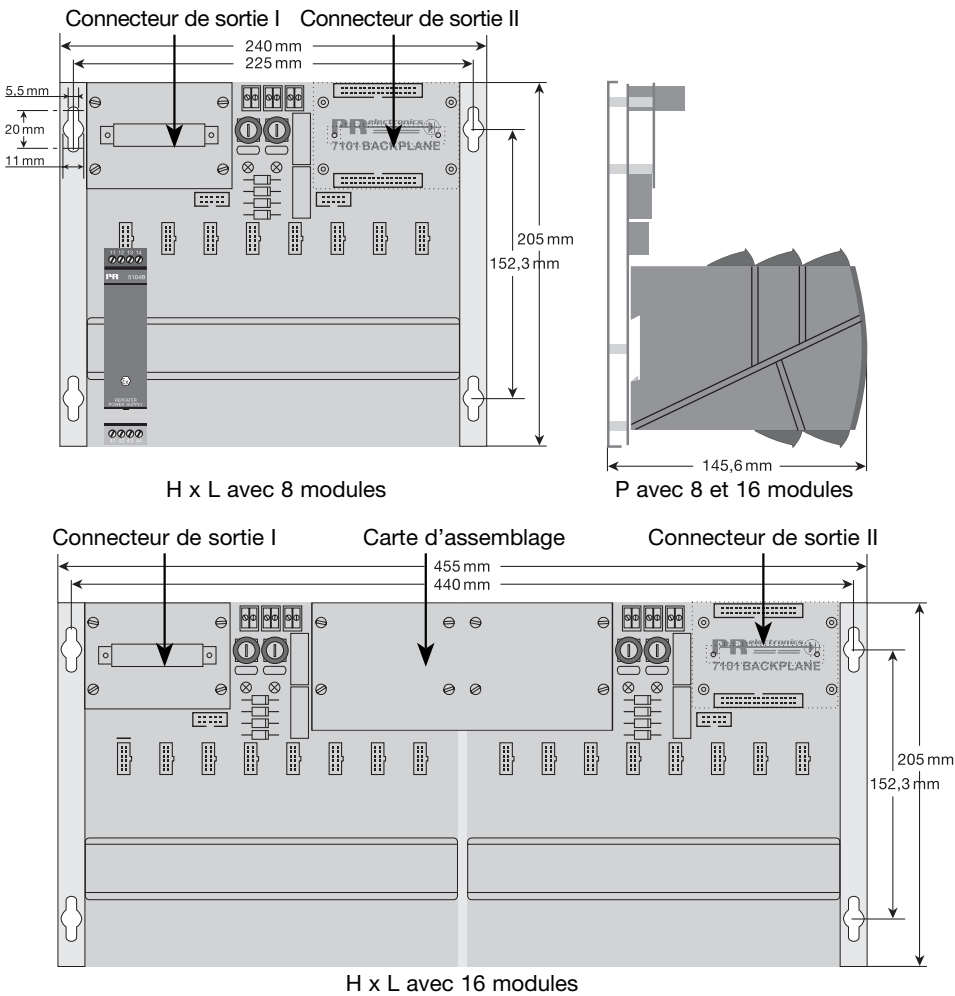
Tension max. 50 VRMS
 Courant max. 1 A / ca
 Puissance ca max. 50 VA
 Charge max. à 24 Vcc 1 A

Agréments et homologations :

Standard :

EMC 2004/108/CE,
 Emission et immunité EN 61326

Spécifications mécaniques :



BACKPLANE

PRewire 7101

Inhaltverzeichnis

Konformitätserklärung	20
Anwendung	21
Technische Merkmale.....	21
Montage / Installation.....	21
Anwendungen	22
Bestellangaben.....	23
Elektrische Daten	23
Abmessungen	24

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Als Hersteller bescheinigt

PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

hiermit für das folgende Produkt:

Typ: 7101
Name: Backplane

die Konformität mit folgenden Richtlinien und Normen:

EMV Richtlinien 2004/108/EG und nachfolgende Änderungen

EN 61 326

Diese Erklärung ist in Übereinstimmung mit Artikel 10, Unterklausel 1 der EMV Richtlinie ausgestellt.



Peter Rasmussen
Unterschrift des Herstellers

Rønde, 27. Mai 2005

Backplane PRewire 7101

- *8, 16, 24 oder 32 Kanäle*
- *Einfache Verdrahtung über Multikabel*
- *Kundenspezifische Auslegung und Anschlüsse*
- *Ex- und Standardmodule auf einer Backplane*
- *Redundanter Spannungsversorgungsanschluss*

Anwendungen:

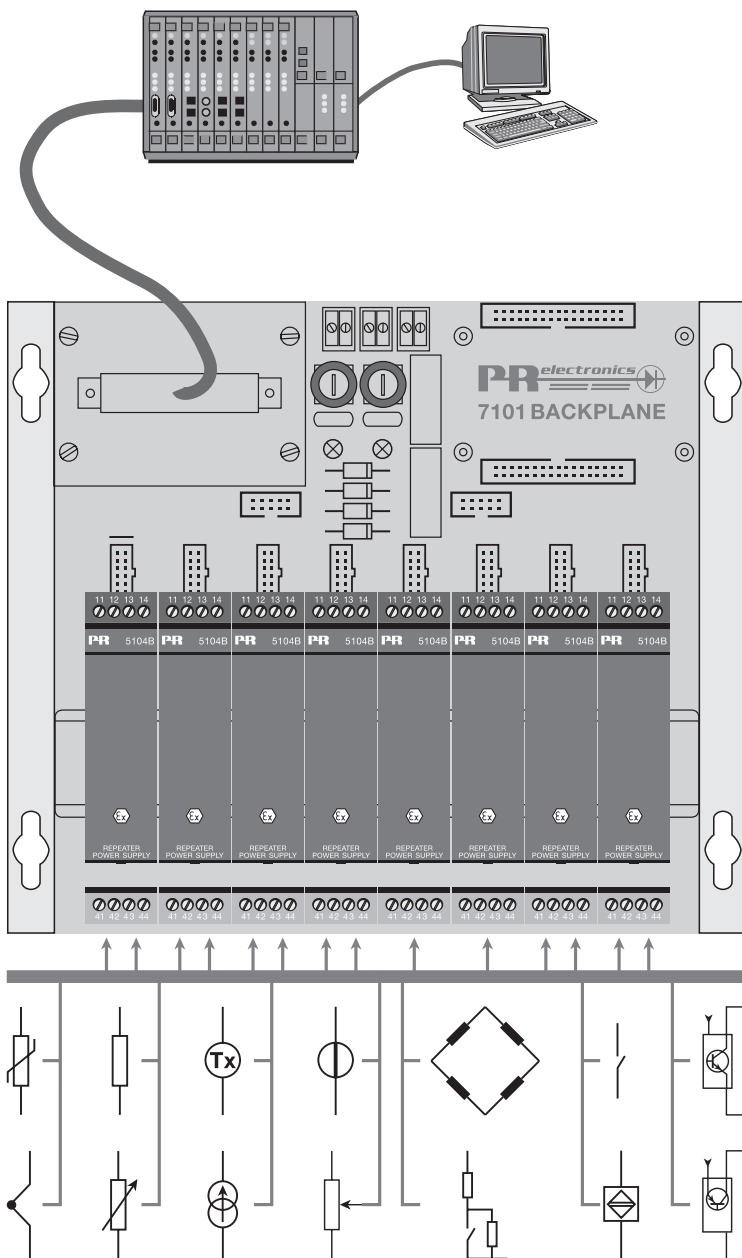
- Signalverteilung über Module des PR 5000 Systems mit 2-32 Kanälen.
- Backplane mit montierten und verdrahteten Modulen nach Kundenspezifikation.
- Eine plug & play Lösung zur Reduzierung der Verdrahtungs- und Anschlusskosten.
- Ex- und Standardinstallationen.
- Ausgelegt für aktive und passive Signale in Unabhängigkeit vom Prozessleitsystem.

Technische Merkmale:

- Das flexible Layout erlaubt die freie Auswahl des Ausgangssteckverbinders (links oder rechts).
- Der redundante Spannungsversorgungsanschluss sichert optimale Verfügbarkeit und meldet Unterbrechungen der Spannungsversorgung über einen Relaiskontakt.
- Mit PRewire 7101 kann die Versorgung jedes Moduls über eine „fail-safe“ Steuerung unterbrochen werden.
- Durch eine räumlich getrennte Montage wird die Installation von Ex- und nicht Ex-Modulen auf einer Backplane ermöglicht.

Montage / Installation

- Vertikale oder horizontale Montage in Schaltschränken möglich.



Bestellangaben: 7101

Typ	Module	Ausgangsstecker I	Ausgangsstecker II
7101	8 : A	Spezifizieren : 0	Spezifizieren : 0
	16 : B	7202: 56-p. Elco Stecker : 1	7202: 56-p. Elco Stecker : 1
		7203: 37-p. SUB D Stecker : 2	7203: 37-p. SUB D Stecker : 2
		7204: 2x16-p. Klemmenblock : 3	7204: 2x16-p. Klemmenblock : 3
		7206: 50-p. SUB D Stecker : 4	7206: 50-p. SUB D Stecker : 4
		7207: 34-p. 3M Flachbandkabel : 5	7207: 34-p. 3M Flachbandkabel : 5
		7208: 25-p. SUB D Stecker : 6	7208: 25-p. SUB D Stecker : 6
		Kein : 9	Kein : 9

NB: Zubehör für Backplane mit 16 Modulen: 2x2x16-poliger Klemmenblock montiert auf Montageplatte.
Für Backpläne mit Ex- und Standardmodule ist die Trennplatte Typ 7301 zu bestellen.

Elektrische Daten:

Umgebungstemperatur:

-20 bis +60°C

Allgemeine Daten:

Versorgungsspannung..... 24 VDC $\pm$ 15%
 Interne Leistungsaufnahme, ohne Module . $\leq$ 2 W (7101A)
 Interne Leistungsaufnahme, ohne Module . $\leq$ 4 W (7101B)
 Sicherung 2 A SB / 250 VAC
 Isolationsspannung, Test / Betrieb..... 500 VAC / 50 VAC
 Abmessungen mit Modulen (HxBxT) 205 x 240 x 145,6 mm
 Abmessungen mit Modulen (HxBxT) 205 x 455 x 145,6 mm
 Gewicht 7101A (ohne Module)..... 1200 g
 Gewicht 7101B (ohne Module)..... 2400 g

Relaisausgänge:

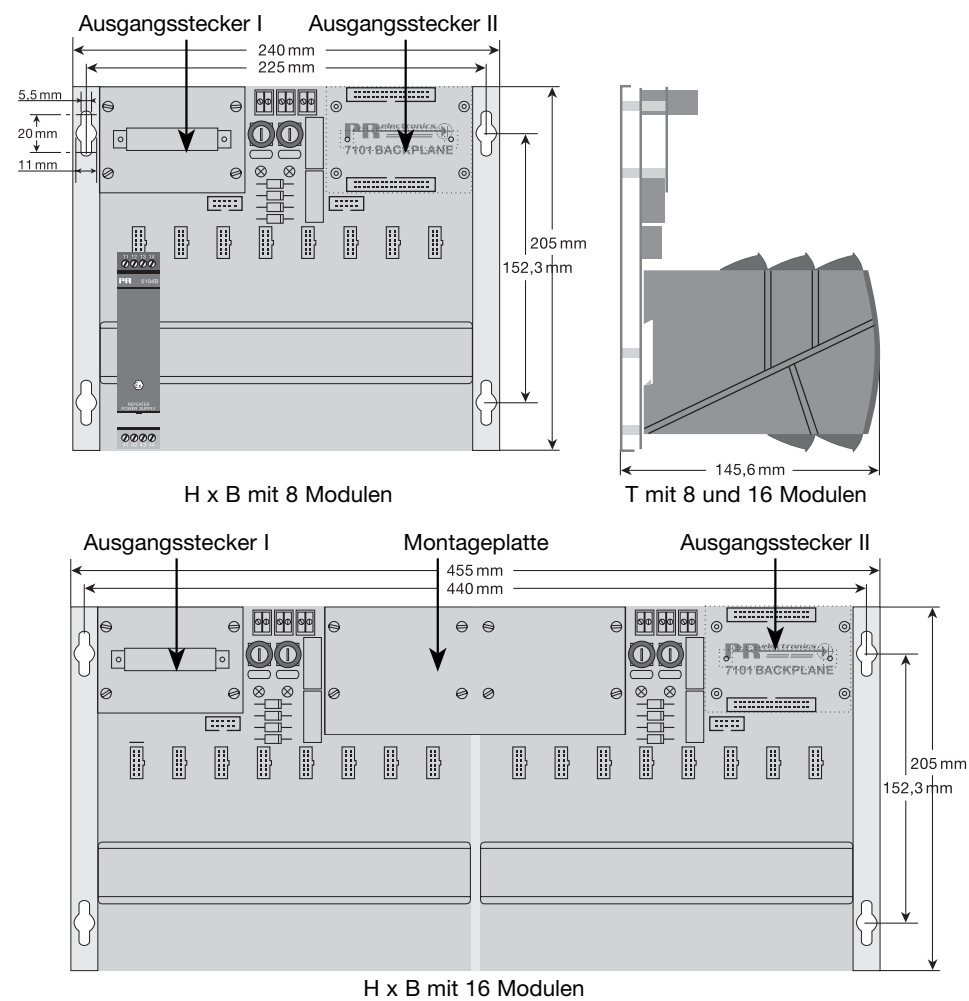
Max. Spannung 50 VRMS
 Max. Strom 1 A / AC
 Max. Wechselstromleistung 50 VA
 Max. Strom bei 24 VDC 1 A

Eingehaltene Richtlinien:

EMC 2004/108/EG,
 Abstrahlung und Störfestigkeit EN 61326

Norm:

Abmessungen:



DK ▶ PR electronics A/S tilbyder et bredt program af analoge og digitale signalbehandlingsmoduler til industriel automation. Vores kompetenceområder omfatter: Isolation, Displays, Ex-barrierer, Temperatur samt Backplanes. Alle produkter opfylder de strenge internationale standarder, og størstedelen integrerer den patenterede STREAM-SHIELD teknologi, der sikrer driftssikkerhed i selv de værste omgivelser. Vores motto »Signals the Best« er indbegrebet af denne filosofi – og din garanti for kvalitet.

UK ▶ PR electronics A/S offers a wide range of analogue and digital signal conditioning modules for industrial automation. Our areas of competence include: Isolation, Displays, Ex barriers, Temperature, and Backplanes. All products comply with the most exacting international standards and the majority feature our patented STREAM-SHIELD technology ensuring reliability in even the worst of conditions. »Signals the Best« is the epitome of our philosophy – and your guarantee for quality.

FR ▶ PR electronics A/S offre une large gamme de produits pour le traitement des signaux analogiques et numériques dans tous les domaines industriels. Nos compétences s'étendent des transmetteurs de température aux afficheurs, des isolateurs aux barrières SI, jusqu'aux platines de montage. Tous nos produits sont conformes aux normes internationales les plus strictes et la majorité d'entre eux répondent même à la technologie brevetée STREAM-SHIELD qui garantit un fonctionnement fiable sous les conditions les plus défavorables. Notre devise »SIGNALS the BEST« c'est notre ligne de conduite - et pour vous l'assurance de la meilleure qualité.

DE ▶ PR electronics A/S verfügt über ein breites Produktprogramm an analogen und digitalen Signalverarbeitungsmodulen für die industrielle Automatisierung. Unsere Kompetenzbereiche umfassen: Displays, Temperaturtransmitter, Ex- und galvanische Signaltrenner. Alle Produkte von PR electronics werden in Übereinstimmung mit den strengsten internationalen Normen produziert. Für die Mehrzahl aller Produkte garantiert die patentierte STREAM-SHIELD Technologie höchste Zuverlässigkeit auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen. »Signals the Best« ist Ihre Garantie für Qualität!

Head office

Denmark
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

Subsidiaries

France

PR electronics Sarl
Zac du Chêne, Activillage
2, allée des Sorbiers
F-69500 Bron

sales@preelectronics.fr
tel. +33 (0) 4 72 14 06 07
fax +33 (0) 4 72 37 88 20

Germany

PR electronics GmbH
Bamlerstraße 92
D-45141 Essen

sales@preelectronics.de
tel. +49 (0) 201 860 6660
fax +49 (0) 201 860 6666

Italy

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

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

Spain

PR electronics S.L.
Avda. Meridiana 354, 6º-A
E-08027 Barcelona

sales@preelectronics.es
tel. +34 93 311 01 67
fax +34 93 311 08 17

Sweden

PR electronics AB
August Barks gata 6
S-421 32 Västra Frölunda

sales@preelectronics.se
tel. +46 (0) 3149 9990
fax +46 (0) 3149 1590

UK

PR electronics Ltd
20 Aubery Crescent, Largs
Ayrshire, KA30 8PR

sales@preelectronics.co.uk
tel. +44 (0) 1475 689 588
fax +44 (0) 1475 689 468

USA

PR electronics Inc.
16776 Bernardo Center Drive
Suite 203
San Diego, California 92128

sales@preelectronics.com
tel. +1 858 521 0167
fax +1 858 521 0945

