



9113 安全帽
丹麥製造
佩勒電子（上海）有限公司
云嶺東路 651 号 305 室
普陀區，上海 200062 中國



9113A
9113B



CE
UK
CA

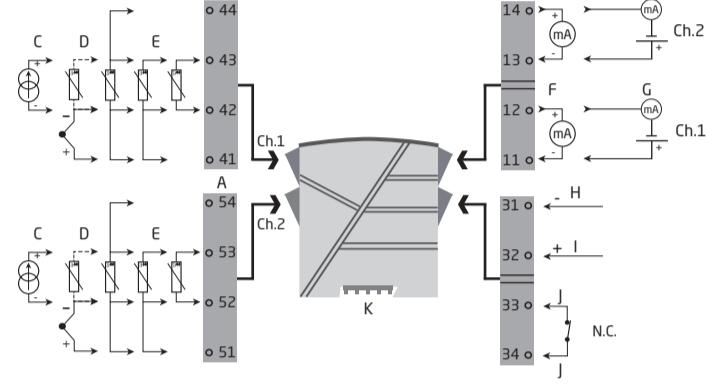


DEKRA
OCP 0089

Segurança
Compulsório

INMETRO

	DK	UK	FR	DE
A	Indgangsignaler	Input signals	Signaux d'entrée	Eingangssignale
B	Udgangssignaler	Output signals	Signaux de sortie	Ausgangssignale
C	Strøm	Current	Courant	Strom
D	TC	TC	TC	TE
E	RTD	RTD	RTD	WTH
F	0/4...20 mA udgang	0/4...20 mA output	Sortie 0/4...20 mA	0/4...20 mA Ausgang
G	2-tråds 4...20 mA udgang	2-wire 4...20 mA output	Sortie 2-fils 4...20 mA	2-Draht-Ausgang 4...20 mA
H	Forsyning	Supply	-	Versorgung -
I	+19,2...31,2 VDC	Power supply +19,2...31,2 VDC	Alimentation +19,2...31,2 VDC	2-Draht-Ausgang +19,2...31,2 VDC
J	Modulstatus	Device status	Etat du module	Gerätestatus
K	Forsyning via power fall	Power supply via power fail	Alimentation par rail	Versorgung über Power Rail
Ch.1	Kanal 1	Channel 1	Voie 1	Kanal 1
Ch.2	Kanal 2	Channel 2	Voie 2	Kanal 2
N.C.	Normalt lukket	Normally closed	Normalement fermé	Öffner



- DK Påsætning af PR 4500:
 - Indset tappene på PR 4500 i hullerne øverst på modlet.
 - Swing PR 4500 på plads.
- Forsyning af PR 4500:
 - Aftagning af PR 4500:
 - Tryk på udløserknap i bunden på PR 4500 og sving PR 4500 op.
- UK Mounting of PR 4500:
 - Insert the tabs of the PR 4500 into the holes at the top of the device.
 - Hinge the PR 4500 down until it snaps into place.
- DE Anbringning of the PR 4500:
 - Einbringen der beiden Fixierstifte des PR 4500 in die Öffnungen an der oberen Frontplatte des Gerätes.
 - Das Display PR 4500 an der Unterseite einsetzen.
- DE Montage des PR 4500:
 - Insérez les crochets du PR 4500 dans les trous en haut du module.
 - Poussez le bas du PR 4500 vers le module.
 - Démontage du PR 4500:
 - Appuyez sur le bouton de déclenchement en dessous du PR 4500, puis tirez le PR 4500 vers le haut.

- DK Montering på power rail / DIN-skinne.
- UK Mounting on power rail / DIN rail.
- FR Montage sur rail d'alimentation / rail DIN.
- DE Montage auf Power Rail / DIN-Schiene.

- DK Frigrefrise fra power rail / DIN-skinne
- UK Demounting from power rail / DIN rail
- FR Démontage du rail d'alimentation / rail DIN
- DE Lösen von Power Rail / DIN-Schiene

- DK En eller to ledninger med (min...max...) ledningskvadrat 0,13...2,08 mm² / AWG 26...14 flerkoret ledning. Max. klemmekravspændingsmoment 0,5 Nm.
- UK One or two wires with (min...max...) wire size 0,13...2,08 mm² / AWG 26...14 stranded wire. Max. screw terminal torque 0,5 Nm.
- FR Une ou deux fils avec tailles des fils (min...max...) Pression max. avant déformation de la vis 0,5 Nm.
- DE Ein oder zwei Leiter mit (min...max...) Leitungsquerschnitt 0,13...2,08 mm² / AWG 26...14 Litzendraht. Max. Klemmschraubenanzugsmoment 0,5 Nm.

DK	Kina RoHS	UK	China RoHS	FR	RoHS chinios	DE	China-Rohs
Hazardous Substances							
Printed circuit board	X	0	0	0	0	0	0

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364

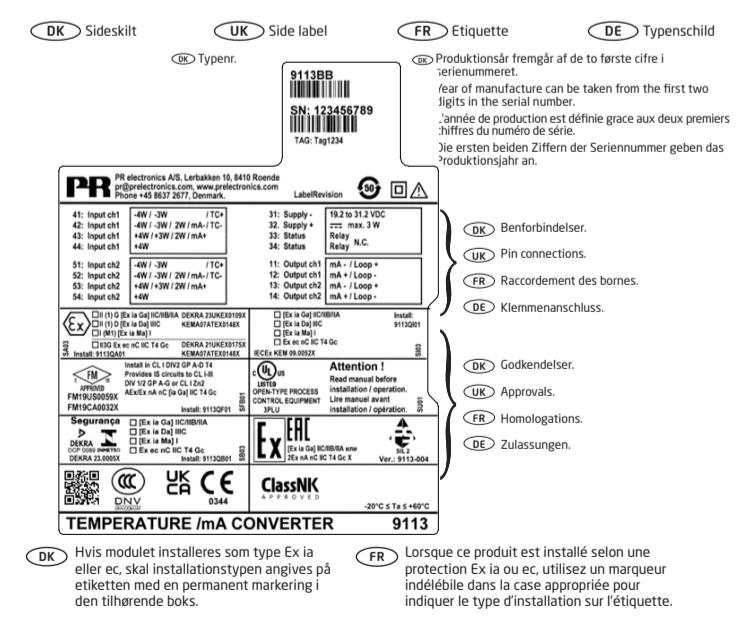
O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

The product's Environmentally Friendly Use Period (EFUP) is 50 years

- DK Dokumentation, godkendelser og yderligere information findes på internettet på www.prelectronics.dk
- UK Documentation, permits and other information can be found on the internet at www.prelectronics.com
- FR La documentation et toute autre information peuvent être trouvées sur l'internet sur notre site: www.prelectronics.fr
- DE Dokumentationen, Zulassungen und andere Informationen können auf unserer Internet-Seite unter www.prelectronics.de gefunden und abgerufen werden.
- BR Documentações, licenças e outras informações podem ser encontradas no site www.prelectronics.com

50



DK Sideskilt
UK Side label
FR Typenr.
DK Produktionsår fremgår af de første cifre i serienummeret.
UK Fear of manufacture can be taken from the first two digits in the serial number.
FR Année de production est définie grâce aux deux premiers chiffres du numéro de série.
DE Die ersten beiden Ziffern der Seriennummer geben das Produktionsjahr.

DK Benforbindelser.
UK Pin connections.
FR Raccordement des bornes.
DE Klemmenanschluss.

DK Godkendelser.
UK Approvals.
FR Homologations.
DE Zulassungen.

DK Wenn dieses Produkt mit der Schutzart Ex ia oder ec installiert wurde, verwenden Sie einen Permanentmarker im entsprechenden Feld, um die Verwendungsort der Installation auf dem Etikett zu kennzeichnen.

FR Lorsque ce produit est installé selon une protection Ex ia ou ec, utilisez un marqueur indélébile dans la case appropriée pour indiquer le type d'installation sur l'étiquette.

DE Wenn dieses Produkt mit der Schutzart Ex ia oder ec installiert wurde, verwenden Sie einen Permanentmarker im entsprechenden Feld, um die Verwendungsort der Installation auf dem Etikett zu kennzeichnen.

DK ADVARSEL
Denne modul er beregnet for tilslutning til farlige elektriske spændinger. Hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig legemsbeskadigelse eller mekanisk ødelæggelse.
For at undgå farer for elektriske sted og brand skal sikkerhedsreglerne overholdes, og vedligeholderne skal følges. Specifikationerne må ikke overskrives, og modulet må kun benyttes i det følgende:
Installationsvejledningen skal studeres omhyggeligt, før modulet tages i brug. Kun kvalificerede personale (teknikere) må installere dette modul. Hvis modulet ikke benyttes som beskrevet i denne installationsvejledning, så forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.

ADVARSEL
Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, for dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløst tilstand under ESD-sikre forhold:
Installation, ledningsmontage og -demontage.
Fejfindning på modulet.
Reparation af modulet og udskiftning af sikringer må kun foretages af PR electronics A/S.

ADVARSEL
Modulets frontplade må ikke åbnes, da dette vil medføre skade på stikforbindelsen til display-/programmeringsenhederne i PR 4500-serien. Modulerne indeholder ingen DIP-switches eller jumper.

SIKKERHEDSREGLER
Modtagelse og udpakning
Udpak modulet uden at beskadige det. Kontroller ved modtagelsen, at modultyperne svarer til den bestilte. Indpakningen bør følge modulet, indtil dette er monteret på blivende plads.

Miljøforhold
Undgå direkte sollys, kraftigt stov eller varme, mekaniske rystninger og skud, og udsæt ikke modulet for regn eller kraftig fugt. Optimalt anvendes temperatur: 10°C til 40°C. Alle moduler kan anvendes i Mål- II overspændings-kategori II og Forureningsgrad 2. Modulerne er designet til at være sikre mindst op til en højde af 2000 m. Heden er konstrueret til indendørs brug.

Installation
Modulet må kun tilsluttes af kvalificerede teknikere, som er bekendte med de tekniske udtryk, advarsler og instruktioner i installationsvejledningen, og som vil følge disse.
Hvis det er tilvært at benytte flerkort ledning ved tilslutning af forsyningsspænding med mindre ledningsenderne er forsynede med ledningstrykker.
Flerkort ledning skal installeres med en afdærlingslængde på 5 mm eller via en egen isoleret terminal som f.eks. en duplo. Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsspandingsforbindelse findes i produktdokumentet og på sidesidet.
Modulet er forsynet med skrueterminaler og skal forsynes fra en dobbeltisolert forstørret isoleret spændingsforlydning. En afbryder placeres let tilgængeligt og tæt ved modulet. Afbryderen skal merekes således, at der ikke er tilvært om, at den afbryder spændingen til modulet.
Ved installation på Power Rail 9400 bliver forsyningsspændingen leveret af Power Control Unit type 9410.

Kalibrering og Justering
Under kalibrering og justering skal måling og tilslutning af eksterne spændinger udføres i henhold til denne installationsvejledning, og teknikeren skal benytte sikkerhedsmaßigt korrekte værktøj og instrumenter.
Betjening under normal drift
Operatører må kun indstille eller betjene modulerne, når disse er fast installerede på forsyningsplade i tavler el. lignende, så betjening ikke medfører fare for liv eller materiel. Dvs., så betjener ikke er berøringsfare, og at modulet er placeret, så det er let at betjene.

Rengøring
Modulet må, i spændingsløst tilstand, rengøres med en klud let fugtet med destillert vand.

Elektriske specifikationer
Specifikationsområde -20°C til +60°C
Forsyningsspænding 19,2...31,2 VDC
Max. forbrug, 1 / 2 kanaler ≤ 0,8 W / 1,4 W
Max. effektlab, 1 / 2 kanaler ≤ 0,8 W / 1,4 W
Sikring 400 mA T / 250 VAC
Isolationsspændinger, test / drift
Indgang til alle 2,6 KVAC/300 VAC forstærket
Analog udgang til forsyning 2,6 KVAC/300 VAC forstærket
Størrelse af forsyning 1,5 KVAC/150 VAC forstærket
Kalibreringstemperatur 20...28°C
EMC-immunitetsgrader < 0,5% af spænd
Udvolt EMCS-immunitet
NAMUR NE21, A-kriterium, gennstøjt < 1% af spænd
2-trådsforsyning (KL 44...43) 25...16 VDC / 0...20 mA
Relativ luftfugtighed < 95% RH (ikke kond.)
Mål (HxBxD) 109 x 23,5 x 104 mm
Kapslingsklasse
Indgang for RTD-type
Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000
Indgang for TC-type
B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Stromindgang:
Prog. måleområder 0...20 og 4...20 mA
Indgangsmodstand Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω
Stromudgang
Prog. signalområder 0...20/4...20/0...20/4 mA
Belastning ≤ 600 Ω
Belastningsstabilitet ≤ 0,01% af spænd / 100 Ω
Følerfejlreaktion 0,3/5 / 23 mA / ingen
NAMUR NE43
Upscale/Downscale 23 mA / 3,5 mA
Strombegrensnings ≤ 28 mA
Godkendelser
DNV, Ships & Offshore TAA00000JD
ClassNK TA24034M
c UL us, UL 61010-1 E314307
EAC TR-CU 020/2011
EAC LVD TR-CU 004/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011
SIL IEC 61508
Overholdte myndighedsråvare
EMC 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD 2014/35/EU & UK SI 2016/1091
ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1091
RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032

DK Programable signal ranges 0...20/4...20/0...20/4 mA
Load ≤ 600 Ω
Load stability ≤ 0,01% of spænd / 100 Ω
Sensor error detection 0,3 / 5 / 23 mA / none
NAMUR NE43
Upscale/Downscale 23 mA / 3,5 mA
Current limit ≤ 28 mA
Approvals
DNV, Ships & Offshore TAA00000JD
ClassNK TA24034M
c UL us, UL 61010-1 E314307
EAC TR-CU 020/2011
EAC LVD TR-CU 004/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011
SIL IEC 61508
Observed authority requirements
EMC 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD 2014/35/EU & UK SI 2016/1091
ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1091
RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
Compatibilité avec les normes
CEM 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
DBT 2014/35/EU & UK SI 2016/1091
ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1091
RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032

DK Input signal ranges 0...20/4...20/0...20/4 mA
Load ≤ 600 Ω
Load stability ≤ 0,01% of spænd / 100 Ω
Sensor error detection 0,3 / 5 / 23 mA / none
NAMUR NE43
Upscale/Downscale 23 mA / 3,5 mA
Current limit ≤ 28 mA
Approvals
DNV, Ships & Offshore TAA00000JD
ClassNK TA24034M
c UL us, UL 61010-1 E314307
EAC TR-CU 020/2011
EAC LVD TR-CU 004/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011
SIL IEC 61508
Observed authority requirements
EMC 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD 2014/35/EU & UK SI 2016/1091
ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1091
RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
DK Gennemgående af de første cifre i serienummeret.
DK Produktion af denne produkt kan ske ved at løfte den nederste lås.

DK Husk først at demonte de tilslutningsklemmerne med farlig spænding. Modulet frigøres fra skinnen ved at løfte den nederste lås.

DK First, remember to demount the connectors with hazardous voltages. Detach the device from the rail by lifting the bottom lock.

FR Démontage du rail d'alimentation / rail DIN
Tout d'abord, n'oubliez pas de démonter les connecteurs qui régulent des tensions dangereuses. Débloquez le verrou inférieur pour dégager le dégagé du rail.

DE Zunächst ist gefährliche Spannung von den Anschlussklemmen zu trennen. Das Gerät wird von der Schiene gelöst, indem man den unteren Verschluss löst.

ATEX/UKEX Installation drawing 9113Q01 V6R1

For safe installation of 9113 the following must be observed. The module shall only be installed by qualified personnel who are familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this area.

4501
For installation in Zone 2 the following must be observed:
The 4501 programming module is to be used solely with PR electronics modules. It is important that the module is undamaged and has not been altered or modified in any way. Only 4501 modules free of dust and moisture shall be installed.

ATEX Certificate: KEMA 071 EX 1448
UKEX certificate: 9113A, 9113B, 9113BX, 9113AX, 9113AXX
DEKRA Certification B.V. DEKRA 21UEX0175X
Marking 9113Bx: II 1 G Ex ic IIC T4 Gc
Marking 9113AX, 9113AXX: II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
Standards: EN 60079-0, 2018, EN 60079-11, 2012, EN 60079-15, 2019, EN 60079-7-2015+A1:2018

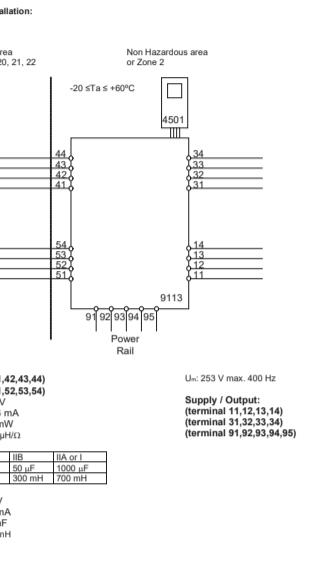
Supply terminal (31,32)
Voltage: 19.2 – 31.2 VDC
Status Relay, terminal (33,34)
Voltage max: 125 VAC / 110 VDC
Power max: 62.5 VA / 32 W
Current max: 0.5 AAC / 0.3 ADC
0.5 AAC / 1 ADC
Specific Conditions of Use
Install in pollution degree 2, overvoltage category II as defined in IEC60664-1.
Do not separate connectors when energized and an explosive gas mixture is present.
Do not mount or remove modules from the Power Rail when an explosive gas mixture is present.
Disconnected power before servicing.
The wiring of unused terminals is not allowed.

In type of protection Ex ia the module shall be installed in an enclosure in type of protection Ex e, providing a degree of protection of at least IP54. Cable entry devices and blanking elements shall fulfill the same requirements.

For installation on Power Rail in Zone 2, only Power Rail type 9400 supplied by Power Control Unit type 9410 (Type Examination Certificate KEMA 07ATEX0152 X, DEKRA 21UEX0169 X) is allowed.

Max. screw terminal torque 0.5 Nm.
Stranded wire should be installed with an insulation stripping length of 5 mm or via a suitable insulated terminal such as a bootstrap ferrule.

9113BX Installation:



9113BX Installation:

