

DK **AVRSEL**

GENERELT

Dette modul er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger; hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig levedeagsbeskadigelse eller mekanisk adødeliggørelse.

For at undgå faren for elektriske stød og brand skal sikkerhedsreglerne overholdes, og vejledningen skal følges. Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i den tekniske manual. Hvis installationen udføres af kvalificerede tekniske studerende omhyggeligt, får modulet status som beskyttet i denne manual, men beskyttelse i denne installationsvejledning skal studeres omhyggeligt, før monteringen i brug. Kun kvalificerede personale (teknikere) må installere dette modul, og modulet må kun benyttes som beskrevet i denne installationsvejledning; så forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.

ADVARSEL

Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:

FARLIG SPÆNDING

Installation, ledningsmontage og -demontage.

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 sikringsbåndet i display / programmeringsenheden i PR 4500-serien. Modulet indeholder ingen DIP-switche eller jumpere.

ADVARSEL

Denne enhed er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger; hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig levedeagsbeskadigelse eller mekanisk adødeliggørelse.

For at undgå faren for elektriske stød og brand skal sikkerhedsreglerne overholdes, og vejledningen skal følges. Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i den tekniske manual. Hvis installationen udføres af kvalificerede tekniske studerende omhyggeligt, får modulet status som beskyttet i denne manual, men beskyttelse i denne installationsvejledning skal studeres omhyggeligt, før monteringen i brug. Kun kvalificerede personale (teknikere) må installere dette modul, og modulet må kun benyttes som beskrevet i denne installationsvejledning; så forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.

ADVARSEL

Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:

FARLIG SPÆNDING

Installation, ledningsmontage og -demontage.

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 sikringsbåndet i display / programmeringsenheden i PR 4500-serien. Modulet indeholder ingen DIP-switche eller jumpere.

ADVARSEL

Denne enhed er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger; hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig levedeagsbeskadigelse eller mekanisk adødeliggørelse.

For at undgå faren for elektriske stød og brand skal sikkerhedsreglerne overholdes, og vejledningen skal følges. Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i den tekniske manual. Hvis installationen udføres af kvalificerede tekniske studerende omhyggeligt, får modulet status som beskyttet i denne manual, men beskyttelse i denne installationsvejledning skal studeres omhyggeligt, før monteringen i brug. Kun kvalificerede personale (teknikere) må installere dette modul, og modulet må kun benyttes som beskrevet i denne installationsvejledning; så forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.

ADVARSEL

Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:

FARLIG SPÆNDING

Installation, ledningsmontage og -demontage.

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 sikringsbåndet i display / programmeringsenheden i PR 4500-serien. Modulet indeholder ingen DIP-switche eller jumpere.

Modtagelse og udpakning

Udpak modulet uden at beskadige det. Kontrollér ved modtagelse, at modultypen svarer til den bestilte. Indpakningen bør følge modulet, indtil dette er monteret på tilværende plads.

Miljøforhold

Udspå direkte sollys, kraftigt støv eller varme, mekaniske rystelser og stød, og udsæt ikke modulet for regn eller kraftig fugt. Om nødvendigt skal opvarmingsgrænser for oplysningsforstyrrelser, forhindres ved hjælp af ventilation.

Alle moduler kan anvendes i Måle- / overspændingskategorii II og Fourengselsgræde 2. Modulerne er designet til at være sikre mindst op til en højde i 2000 m. Eheden er konstrueret til indendørs brug.

Installation

Modulet må kun tilsluttes af kvalificerede teknikere, som er bekendt med de tekniske udtryk, advarsler og instruktioner i installationsvejledningen, og som vil følge disse.

Hvis der er tvivl om modulets rette håndtering, skal der rettes henvendelse til den lokale forhandler eller alternativt direkte til PR electronics A/S.

Dat er ikke tilladt at brynde forskert ledning ved tilslutning af forsyningsledning med mindre ledningsdemne er forsynet med ledningsstyler.

Fleksibel ledning skal installeres med en afsløringsslange på 5 mm eller via en egnet isoleret terminal som f.eks. en dupsk. Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsforbindelse findes i produktmanualen og på sideskiltet.

Modulet er forsynet med skrueterminaler og skal forsynes fra en dobbeltsidet forstærket isoleringsforstyrrelse. En alternativ placering let tilgængeligt og test ved modtagelse. Aftrykker skal mærkes således, at der ikke er tvivl om, at den afbryder spændingen til modulet.

Hvis der er tvivl om modulets rette håndtering, skal der rettes henvendelse til den lokale forhandler eller alternativt direkte til PR electronics A/S.

Dat er ikke tilladt at brynde forskert ledning ved tilslutning af forsyningsledning med mindre ledningsdemne er forsynet med ledningsstyler.

Fleksibel ledning skal installeres med en afsløringsslange på 5 mm eller via en egnet isoleret terminal som f.eks. en dupsk. Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsforbindelse findes i produktmanualen og på sideskiltet.

Modulet er forsynet med skrueterminaler og skal forsynes fra en dobbeltsidet forstærket isoleringsforstyrrelse. En alternativ placering let tilgængeligt og test ved modtagelse. Aftrykker skal mærkes således, at der ikke er tvivl om, at den afbryder spændingen til modulet.

Hvis der er tvivl om modulets rette håndtering, skal der rettes henvendelse til den lokale forhandler eller alternativt direkte til PR electronics A/S.

Kalibrering og justering

Justering og kalibrering skal måling og tilslutning af eksterne spændinger udføres i henhold til denne installationsvejledning, og teknikeren skal benytte sikkerhedsbeskyttelse korrekt ved brug af instrumenter.

Betjening under normal drift

Operatør må kun indstille eller betjene modulet, når disse er fast installeret på forvalgt måde i tavler el. lignende, så betjening ikke medfører fare for elektrisk stød eller elektrisk berøring/slag, og at modulet er placeret, så det er let at betjene.

Renngøring

Modulet må i spændingsløs tilstand, rengøres med en klud fugtet med destilleret vand.

Elektriske specifikationer

Specifikationsområde -20°C til +60°C
 Forsyningspænding 19,2 - 31,2 VDC
 Max. forbrug 2,1 W
 Max. effekttæthed 1,7 W
 Sikring 1,25 A / 250 VAC
 Isolationsspænding, test / drift: 25 kVAC / 300 VAC forstærket
 Indgang til alle 2,6 kVAC / 300 VAC forstærket
 Analog udgang til forsyning 2,6 kVAC / 300 VAC forstærket
 Statusrelat til forsyning 1,5 kVAC / 150 VACforstærket
 Kalibreringstemperatur 20 ± 0,28°C
 EMC-immunitetsbetjening < +0,5% af span
 Udvædt EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-krit, burst < +1% af span
 2-trådsforsyning (kl. 44..43) 25..16 VDC / 0..20 mA
 Relativ luftfugtighed < 95% RH (ikke kond.)
 Må (h x b x d) 109 x 23,5 x 104 mm
 Kapslingsklasse IP20

Indgang for RTD-type

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, 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

Current input

Program. measurement ranges 0..20 and 4..20 mA
 Input resistance Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω

Voltage input

Program. measurement ranges 0..1/0,2..1/0..5/1..5/-1..5/-2..10 and 0..2..10 VDC

Current output

Programmable signal ranges... 0..20/4..20/20..0/20..4 mA
 Load < 600 Ω
 Load stability < 0,01% of span / 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 TAA00000D
 ClassNK TA24034M
 cUL us, UL 61010-1 E314307
 EAC TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 TR CU 012/2011
 SIL IEC 61508

Observed authority requirements

EMC 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
 LVD 2014/35/EU & UK SI 2016/1101
 ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1107
 RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032

DK **AVRSEL**

GENERELT

Dette modul er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger; hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig levedeagsbeskadigelse eller mekanisk adødeliggørelse.

For at undgå faren for elektriske stød og brand skal sikkerhedsreglerne overholdes, og vejledningen skal følges. Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i den tekniske manual. Hvis installationen udføres af kvalificerede tekniske studerende omhyggeligt, får modulet status som beskyttet i denne manual, men beskyttelse i denne installationsvejledning skal studeres omhyggeligt, før monteringen i brug. Kun kvalificerede personale (teknikere) må installere dette modul, og modulet må kun benyttes som beskrevet i denne installationsvejledning; så forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.

ADVARSEL

Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:

FARLIG SPÆNDING

Installation, ledningsmontage og -demontage.

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 sikringsbåndet i display / programmeringsenheden i PR 4500-serien. Modulet indeholder ingen DIP-switche eller jumpere.

DK **AVRSEL**

GENERELT

Dette modul er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger; hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig levedeagsbeskadigelse eller mekanisk adødeliggørelse.

For at undgå faren for elektriske stød og brand skal sikkerhedsreglerne overholdes, og vejledningen skal følges. Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i den tekniske manual. Hvis installationen udføres af kvalificerede tekniske studerende omhyggeligt, får modulet status som beskyttet i denne manual, men beskyttelse i denne installationsvejledning skal studeres omhyggeligt, før monteringen i brug. Kun kvalificerede personale (teknikere) må installere dette modul, og modulet må kun benyttes som beskrevet i denne installationsvejledning; så forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.

ADVARSEL

Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:

FARLIG SPÆNDING

Installation, ledningsmontage og -demontage.

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 sikringsbåndet i display / programmeringsenheden i PR 4500-serien. Modulet indeholder ingen DIP-switche eller jumpere.

DK **AVRSEL**

GENERELT

Dette modul er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger; hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig levedeagsbeskadigelse eller mekanisk adødeliggørelse.

For at undgå faren for elektriske stød og brand skal sikkerhedsreglerne overholdes, og vejledningen skal følges. Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i den tekniske manual. Hvis installationen udføres af kvalificerede tekniske studerende omhyggeligt, får modulet status som beskyttet i denne manual, men beskyttelse i denne installationsvejledning skal studeres omhyggeligt, før monteringen i brug. Kun kvalificerede personale (teknikere) må installere dette modul, og modulet må kun benyttes som beskrevet i denne installationsvejledning; så forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.

ADVARSEL

Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:

FARLIG SPÆNDING

Installation, ledningsmontage og -demontage.

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 sikringsbåndet i display / programmeringsenheden i PR 4500-serien. Modulet indeholder ingen DIP-switche eller jumpere.

DK **AVRSEL**

GENERELT

Dette modul er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger; hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig levedeagsbeskadigelse eller mekanisk adødeliggørelse.

For at undgå faren for elektriske stød og brand skal sikkerhedsreglerne overholdes, og vejledningen skal følges. Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i den tekniske manual. Hvis installationen udføres af kvalificerede tekniske studerende omhyggeligt, får modulet status som beskyttet i denne manual, men beskyttelse i denne installationsvejledning skal studeres omhyggeligt, før monteringen i brug. Kun kvalificerede personale (teknikere) må installere dette modul, og modulet må kun benyttes som beskrevet i denne installationsvejledning; så forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.

ADVARSEL

Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:

FARLIG SPÆNDING

Installation, ledningsmontage og -demontage.

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 sikringsbåndet i display / programmeringsenheden i PR 4500-serien. Modulet indeholder ingen DIP-switche eller jumpere.

FR **AVERTISSEMENT**

Ce module est conçu pour s'adapter une connectique à des tensions électriques dangereuses. Si vous ne tenez pas compte de cette avertissement, cela peut causer des dommages corporels ou des dégâts mécaniques. Pour éviter les risques d'électrocution et d'incendie, conformez-vous aux consignes de sécurité et suivez les instructions mentionnées dans ce guide. Vous devez vous limiter aux spécifications indiquées et respecter les instructions d'utilisation de ce module, telles qu'elles sont décrites dans ce guide. Il est nécessaire de lire attentivement avant de monter ce module et de le monter dans un environnement exempt de marche. L'installation de ce module est réservée à un personnel qualifié (techniciens) si la méthode d'utilisation de l'équipement diffère de celle décrite par le fabricant, la protection assurée par l'équipement risque d'être altérée.

AVERTISSEMENT

Tant que le module n'est pas fixé, ne le mettez pas sous tensions dangereuses. Les opérations suivantes doivent être effectuées avec le module débranché et dans un environnement exempt de décharges électrostatiques (ESD): montage général, raccordement et débranchement de fils et recherche de pannes sur le module. Seule PR electronics SARL est autorisée à réparer le module et à remplacer les fusibles.

AVERTISSEMENT

Ne pas ouvrir la plaque avant du module au risque de programmer le connecteur des indicateurs / l'écran de programmation de la série PR 4500. Les modules ne contiennent ni de commutateurs DIP ni de cavaliers.

CONSIGNES DE SECURITE

Réception et déballage

Déballer le module sans l'endommager. Il est recommandé de conserver l'emballage du module tant que ce dernier n'est pas définitivement monté. À la réception du module, vérifiez que le type de module reçu correspond à celui que vous avez commandé.

Environnement

Ne exposez votre module aux rayons directs du soleil et choisissez un endroit à l'humidité modérée et à l'abri de la chaleur; des températures élevées, des chocs et des vibrations mécaniques et de la pluie. Le cas échéant, des systèmes de ventilation permettent d'éviter qu'une pièce soit chauffée au-delà des limites prescrites pour les températures ambiantes. Tous les modules peuvent être installés dans cette catégorie de mesure / surtension II et degré de pollution 2. Ce module est conçu pour fonctionner en toute sécurité sous une altitude inférieure à 2000 m. L'appareil est conçu pour une utilisation à l'intérieur.

Montage

Il est conseillé de réserver le raccordement du module aux techniciens qualifiés qui connaissent les termes techniques, les avis et les instructions de ce guide et qui sont capables d'appliquer ces dernières. Si vous avez un doute quelconque quant à la manipulation du module, veuillez contacter votre distributeur local. Vous pouvez également vous adresser à PR electronics SARL. Pour le raccordement électrique de l'alimentation générale, il est possible d'utiliser des fils multibrins solement s'ils possèdent des embouts de câblage. Les fils multibrins doivent être installés avec une longueur de dénudage de 5 mm ou au moyen d'une borne isolée appropriée, par exemple un embout de câblage. Les connexions des alimentations et des entrées / sorties sont décrites dans le manuel du produit et sur l'étiquette de la face latérale du module. Les appareils sont équipés de borniers à vis et doivent être raccordés à une alimentation ou à une isolation double ou renforcée. L'entrepreneur doit être à proximité du module et facile d'accès. Ce bouton doit être étiqueté avec la mention: peut couper la tension du module. Pour une installation sur le rail d'alimentation 9400, le module se alimentent par le contrôleur d'alimentation 9410.

Etiquetage et réglage

Lors des opérations d'étiquetage et de réglage, il convient d'effectuer les mesures et les connexions des tensions externes en respectant les spécifications mentionnées dans ce guide. Les techniciens doivent utiliser des outils et des instruments pouvant être manipulés en toute sécurité.

Maintenance et entretien

Une fois le module hors tension, prenez un chiffon imbibé d'eau distillée pour le nettoyer.

Spécifications

Plage de température -20° à +60°C
 Tension d'alimentation 19,2 - 31,2 Vcc
 Puissance nominale max. 2,1 W
 Puissance dissipée max. 1,7 W
 Fusible 1,25 A / 250 VAC
 Tension d'isolation, test / opération: 25 kVAC / 300 VAC renforcé
 Entrée aux autres 2,6 kVAC / 300 VAC renforcé
 Sortie analog. à l'aliment. 2,6 kVAC / 300 VAC renforcé
 Relais d'état à l'aliment. < 95% RH (nicht kond.)
 Température d'étiquetage 20 ± 0,28°C
 Immunité CEM < +0,5% de l'échelle
 Immunité CEM améliorée: NAMUR NE21, critère A, burst < +1% de l'échelle
 Bornes 44..43) 25..16 Vcc / 0..20 mA
 Humidité relative < 95% RH (sans cond.)
 Dimensions (HxLxP) 109 x 23,5 x 104 mm
 Classe de protection IP20

Entrée pour types Pt100

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000
 Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000

Entrée pour types TC

B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR

Entrée courant

Gammes de mesure program. 0..20 et 4..20 mA
 Résistance d'entrée Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω

Entrée tension

Gammes de mesure program. 0..1/0,2..1/0..5/1..5/-1..5/-2..10 et 0..2..10 VDC

Sortie courant

Gammes de signal program. 0..20/4..20/20..0/20..4 mA
 Charge < 600 Ω
 Stabilité de charge 0,01% de l'ECI / 100 Ω
 Action en cas de surcoupe NAMUR NE43
 Upscale / Downscale 23 mA / 3,5 mA
 Limite de courant < 28 mA

Approvals

DNV, Ships & Offshore TAA00000D
 ClassNK TA24034M
 cUL us, UL 61010-1 E314307
 EAC TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 TR CU 012/2011
 SIL IEC 61508

Observed authority requirements

EMC 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
 LVD 2014/35/EU & UK SI 2016/1101
 ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1107
 RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032

UK **WARNING**

This device is designed for connection to hazardous electric voltages. Ignoring this warning can result in severe personal injury or mechanical damage. To avoid the risk of electric shock and fire, the safety instructions of this guide must be observed and the guidelines followed. The specifications must not be exceeded, and the device must only be applied as described in the following. Prior to the commissioning of the device, this installation guide must be examined carefully. Only qualified personnel (technicians) should install this device. If the mode of use differs from that specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

WARNING

Until the device is fixed, do not connect hazardous voltages to the device. The following operations should only be carried out on a disconnected device and under ESD safe conditions: general mounting, connection and disconnection of wires. Repairs to the device. Troubleshooting and replacement of circuit breakers must be done by PR electronics A/S only.

WARNING

Do not open the front plate of the device as this will cause damage to the connector for the displays / programmer's enheder i PR 4500-serien. The SYSTEM 9000 devices contain no DIP-switches or jumpers.

UK **WARNING**

This device is designed for connection to hazardous electric voltages. Ignoring this warning can result in severe personal injury or mechanical damage. To avoid the risk of electric shock and fire, the safety instructions of this guide must be observed and the guidelines followed. The specifications must not be exceeded, and the device must only be applied as described in the following. Prior to the commissioning of the device, this installation guide must be examined carefully. Only qualified personnel (technicians) should install this device. If the mode of use differs from that specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

WARNING

Until the device is fixed, do not connect hazardous voltages to the device. The following operations should only be carried out on a disconnected device and under ESD safe conditions: general mounting, connection and disconnection of wires. Repairs to the device. Troubleshooting and replacement of circuit breakers must be done by PR electronics A/S only.

WARNING

Do not open the front plate of the device as this will cause damage to the connector for the displays / programmer's enheder i PR 4500-serien. The SYSTEM 9000 devices contain no DIP-switches or jumpers.

UK **WARNING**

This device is designed for connection to hazardous electric voltages. Ignoring this warning can result in severe personal injury or mechanical damage. To avoid the risk of electric shock and fire, the safety instructions of this guide must be observed and the guidelines followed. The specifications must not be exceeded, and the device must only be applied as described in the following. Prior to the commissioning of the device, this installation guide must be examined carefully. Only qualified personnel (technicians) should install this device. If the mode of use differs from that specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

WARNING

Until the device is fixed, do not connect hazardous voltages to the device. The following operations should only be carried out on a disconnected device and under ESD safe conditions: general mounting, connection and disconnection of wires. Repairs to the device. Troubleshooting and replacement of circuit breakers must be done by PR electronics A/S only.

WARNING

Do not open the front plate of the device as this will cause damage to the connector for the displays / programmer's enheder i PR 4500-serien. The SYSTEM 9000 devices contain no DIP-switches or jumpers.

UK **WARNING**

This device is designed for connection to hazardous electric voltages. Ignoring this warning can result in severe personal injury or mechanical damage. To avoid the risk of electric shock and fire, the safety instructions of this guide must be observed and the guidelines followed. The specifications must not be exceeded, and the device must only be applied as described in the following. Prior to the commissioning of the device, this installation guide must be examined carefully. Only qualified personnel (technicians) should install this device. If the mode of use differs from that specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

WARNING

Until the device is fixed, do not connect hazardous voltages to the device. The following operations should only be carried out on a disconnected device and under ESD safe conditions: general mounting, connection and disconnection of wires. Repairs to the device. Troubleshooting and replacement of circuit breakers must be done by PR electronics A/S only.

WARNING

Do not open the front plate of the device as this will cause damage to the connector for the displays / programmer's enheder i PR 4500-serien. The SYSTEM 9000 devices contain no DIP-switches or jumpers.

UK **WARNING**

This device is designed for connection to hazardous electric voltages. Ignoring this warning can result in severe personal injury or mechanical damage. To avoid the risk of electric shock and fire, the safety instructions of this guide must be observed and the guidelines followed. The specifications must not be exceeded, and the device must only be applied as described in the following. Prior to the commissioning of the device, this installation guide must be examined carefully. Only qualified personnel (technicians) should install this device. If the mode of use differs from that specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

WARNING

Until the device is fixed, do not connect hazardous voltages to the device. The following operations should only be carried out on a disconnected device and under ESD safe conditions: general mounting, connection and disconnection of wires. Repairs to the device. Troubleshooting and replacement of circuit breakers must be done by PR electronics A/S only.

WARNING

Do not open the front plate of the device as this will cause damage to the connector for the displays / programmer's enheder i PR 4500-serien. The SYSTEM 9000 devices contain no DIP-switches or jumpers.

UK **WARNING**

This device is designed for connection to hazardous electric voltages. Ignoring this warning can result in severe personal injury or mechanical damage. To avoid the risk of electric shock and fire, the safety instructions of this guide must be observed and the guidelines followed. The specifications must not be exceeded, and the device must only be applied as described in the following. Prior to the commissioning of the device, this installation guide must be examined carefully. Only qualified personnel (technicians) should install this device. If the mode of use differs from that specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

WARNING

Until the device is fixed, do not connect hazardous voltages to the device. The following operations should only be carried out on a disconnected device and under ESD safe conditions: general mounting, connection and disconnection of wires. Repairs to the device. Troubleshooting and replacement of circuit breakers must be done by PR electronics A/S only.

WARNING

Do not open the front plate of the device as this will cause damage to the connector for the displays / programmer's enheder i PR 4500-serien. The SYSTEM 9000 devices contain no DIP-switches or jumpers.

UK **WARNING**

This device is designed for connection to hazardous electric voltages. Ignoring this warning can result in severe personal injury or mechanical damage. To avoid the risk of electric shock and fire, the safety instructions of this guide must be observed and the guidelines followed. The specifications must not be exceeded, and the device must only be applied as described in the following. Prior to the commissioning of the device, this installation guide must be examined carefully. Only qualified personnel (technicians) should install this device. If the mode of use differs from that specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

WARNING

Until the device is fixed, do not connect hazardous voltages to the device. The following operations should only be carried out on a disconnected device and under ESD safe conditions: general mounting, connection and disconnection of wires. Repairs to the device. Troubleshooting and replacement of circuit breakers must be done by PR electronics A/S only.

WARNING

Do not open the front plate of the device as this will cause damage to the connector for the displays / programmer's enheder i PR 4500-serien. The SYSTEM 9000 devices contain no DIP-switches or jumpers.

UK **WARNING**

This device is designed for connection to hazardous electric voltages. Ignoring this warning can result in severe personal injury or mechanical damage. To avoid the risk of electric shock and fire, the safety instructions of this guide must be observed and the guidelines followed. The specifications must not be exceeded, and the device must only be applied as described in the following. Prior to the commissioning of the device, this installation guide must be examined carefully. Only qualified personnel (technicians) should install this device. If the mode of use differs from that specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

WARNING

Until the device is fixed, do not connect hazardous voltages to the device. The following operations should only be carried out on a disconnected device and under ESD safe conditions: general mounting, connection and disconnection of wires. Repairs to the device. Troubleshooting and replacement of circuit breakers must be done by PR electronics A/S only.

WARNING

Do not open the front plate of the device as this will cause damage to the connector for the displays / programmer's enheder i PR 4500-serien. The SYSTEM 9000 devices contain no DIP-switches or jumpers.

EN **9116A**

Segurança

Compulsório

INMETRO

9116A 安全標

丹麥製造

佩勒电子 (上海) 有限公司

云岭东路 651 号 305 室

普陀区, 上海 200062 中国

9116A

9116B

EU DECLARATION OF CONFORMITY

(9116)dc_104

As manufacturer PR electronics AS, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde hereby declares that the following product: Type: 9116 Universal converter From serial no.: 2269797 is in conformity with the following directives and standards: The EMC Directive 2014/53/EU and later amendments EN 61326-1:2013 Intended use requirements for equipment intended to be used in an industrial electromagnetic environment. For identification of the applicable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the device. The Low Voltage Directive 2014/35/EU and later amendments EN 61010-1:2011 + A1: 2019 The ATEX Directive 2014/34/EU and later amendments EN 60979-1:2018, EN 60979-2:2015 + A1, 2018 EN 60979-11:2012 and EN 60979-15:2019 ATEX certified body type symbol: DEKRA Certification No. 21-AV480-0178X / 21-AB480-0177X Installation Drawing: 9116QK001

UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

(9116)dc_UKCA100

As manufacturer PR electronics AS, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde hereby declares that the following product: Type: 9116 Universal converter From serial no.: 2269797 is in conformity with the following statutory requirements: The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (UK SI 2016/0101) and later amendments EN 61326-1:2013 Intended use requirements for equipment intended to be used in an industrial electromagnetic environment. For identification of the applicable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the device. The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (UK SI 2016/0101) and later amendments EN 61010-1:2011 + A1: 2019 The Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (UK SI 2016/0932) and later amendments EN 60979-1:2018, EN 60979-2:2015 + A1, 2018, EN 60979-11:2012 and EN 60979-15:2019 UK type examination certificate: DEKRA Z1UKEX01917X (9116A & 9116B) UK type examination certificate: DEKRA Z1UKEX01918X (9116A & 9116B)

UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

(9116)dc_UKCA100

As manufacturer PR electronics AS, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde hereby declares that the following product: Type: 9116 Universal converter From serial no.: 2269797 is in conformity with the following statutory requirements: The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (UK SI 2016/0101) and later amendments EN 61326-1:2013 Intended use requirements for equipment intended to be used in an industrial electromagnetic environment. For identification of the applicable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the device. The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (UK SI 2016/0101) and later amendments EN 61010-1:2011 + A1: 2019 The Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (UK SI 2016/0932) and later amendments EN 60979-1:2018, EN 60979-2:2015 + A1, 2018, EN 60979-11:2012 and EN 60979-15:2019 UK type examination certificate: DEKRA Z1UKEX01917X (9116A & 9116B) UK type examination certificate: DEKRA Z1UKEX01918X (9116A & 9116B)

UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

(9116)dc_UKCA100

As manufacturer PR electronics AS, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde hereby declares that the following product: Type: 9116 Universal converter From serial no.: 2269797 is in conformity with the following statutory requirements: The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (UK SI 2016/0101) and later amendments EN 61326-1:2013 Intended use requirements for equipment intended to be used in an industrial electromagnetic environment. For identification of the applicable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the device. The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (UK SI 2016/0101) and later amendments EN 61010-1:2011 + A1: 2019 The Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (UK SI 2016/0932) and later amendments EN 60979-1:2018, EN 60979-2:2015 + A1, 2018, EN 60979-11:2012 and EN 60979-15:2019 UK type examination certificate: DEKRA Z1UKEX01917X (9116A & 9116B) UK type examination certificate: DEKRA Z1UKEX01918X (9116A & 9116B)

UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

(9116)dc_UKCA100

As manufacturer PR electronics AS, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde hereby declares that the following product: Type: 9116 Universal converter From serial no.: 2269797 is in conformity with the following statutory requirements: The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (UK SI 2016/0101) and later

