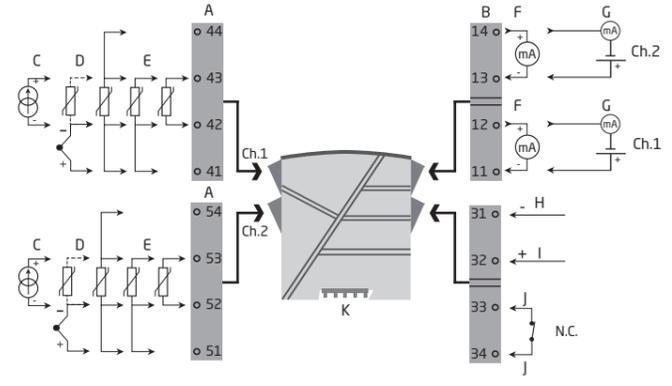
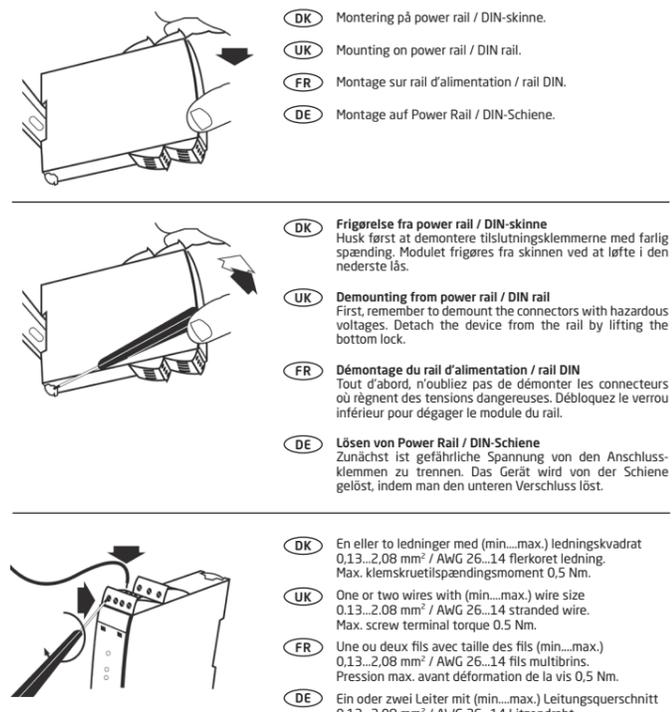




	DK	UK	FR	DE
A	Indgangssignaler	Input signals	Signaux d'entrée	Eingangssignale
B	Udgangssignaler	Output signals	Signaux de sortie	Ausgangssignale
C	Strøm	Current	Courant	Strom
D	TC	TC	TC	TE
E	RTD	RTD	RTD	WTH
F	0/4...20 mA udgang	0/4...20 mA output	Sortie 0/4...20 mA	0/4...20 mA Ausgang
G	2-tråds 4...20 mA udgang	2-wire 4...20 mA output	Sortie 2-fils 4...20 mA	2-Draht-Ausgang 4...20 mA
H	Forsyning -	Supply -	Alimentation -	Versorgung -
I	Forsyning +19.2...31.2 VDC	Power supply +19.2...31.2 VDC	Alimentation +19.2...31.2 Vcc	2-Draht-Ausgang +19.2...31.2 VDC
J	Modulstatus	Device status	Etat du module	Gerätestatus
K	Forsyning via power rail	Power supply via power rail	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 PR45xx:
 - Indsæt tappene på 45xx i hullerne øverst på modulet.
 - Sving 45xx på plads.
 - Aftagning af 45xx: Tryk på udløserknop i bunden af 45xx og sving 45xx op.
- UK** Mounting of PR45xx:
 - Insert the tabs of the PR 45xx into the holes at the top of the device.
 - Hinge the PR 45xx down until it snaps into place.
 - Demounting of the PR 45xx: Push the release button on the bottom of the PR 45xx and hinge the PR 45xx out and up.
 - With the PR 45xx hinged up, remove from holes at the top of the device.
- DE** Anbringen des PR45xx:
 - Einbringen der beiden Fixierstifte des PR45xx in die Öffnungen an der oberen Frontplatte des Gerätes.
 - Das Display 45xx an der Unterkannte einrasten lassen.
 - Entfernen des PR45xx: 3/4: Die Entriegelung des 45xx an der Unterseite betätigen und das 45xx vorsichtig abnehmen.
- FR** Montage du PR45xx:
 - Insérez les crochets du 45xx dans les trous en haut du module.
 - Poussez le bas du 45xx vers le module.
 - Démontage du 45xx: 3/4: Appuyez sur le bouton de déclenchement en dessous du 45xx, puis tirez le 45xx 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** Frigørelse fra power rail / DIN-skinne. Husk først at demontere tilslutningsklemmerne med farlig spænding. Modulet frigøres fra skinne ved at løfte i den nederste lås.
- UK** Demounting from power rail / DIN rail. 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 ou régner des tensions dangereuses. Débloquez le verrou inférieur pour déloger le module du rail.
- DE** Lösen von Power Rail / DIN-Schiene. Zunächst ist gefährliche Spannung von den Anschlüssen zu trennen. Das Gerät wird von der Schiene gelöst, indem man den unteren Verschluss löst.
- DK** En eller to ledninger med (min...max.) ledningskvadrat 0.13...2.08 mm² / AWG 26...14 flerkoret ledning. Max. klemmskræftspændingsmoment 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 taille des fils (min...max.) 0.13...2.08 mm² / AWG 26...14 fils multibrins. 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 Litzenadrt. Max. Klemmschraubenzugsmoment 0,5 Nm.

DK Sideskilt

UK Side label

FR Etiquette

DE Typenschild

Typenr.

Type no.

No. de type.

Typenr.

9113BB-U9

SN: YYYYYYYY

TAG: _____

PR electronics A/S, Lerbakken 10, 8410 Rønde
 Denmark, www.prelectronics.com, 91135305
 Phone +45 8637 2677, Fax +45 8637 3085

41: Input ch1 4W / 3W ITC
 42: Input ch1 4W / 3W / 2W / mA / TC
 43: Input ch1 4W / 3W / 2W / mA
 44: Input ch1 4W / 3W / 2W / mA

51: Input ch2 4W / 3W ITC
 52: Input ch2 4W / 3W / 2W / mA / TC
 53: Input ch2 4W / 3W / 2W / mA
 54: Input ch2 4W / 3W / 2W / mA

31: Supply 19.2 to 31.2 VDC
 32: Supply + max. 3 W
 33: Status Relay N.C.
 34: Status Relay N.C.

11: Output ch1 mA / Loop +
 12: Output ch1 mA / Loop +
 13: Output ch2 mA / Loop +
 14: Output ch2 mA / Loop +

IECEx [Ex ia Ga] IIC/IB/IIA Ex na nC IIC T4 Gc [Ex ia Ma] I

KEMA 07ATEX0148X Ex ia Ga IIC/IB/IIA II 3G Ex na nC IIC T4 Gc I (M1) [Ex ia Ma] I

FIM 19US0059X / FM19CA0032X Install in CL I, Div. 2, Gr. A-D T4 or CL I, Zone 2, AEx/Ex na nC IIC T4

DEKRA 16.0003X Ex na nC IIC T4 Gc

UL (9113Ax-U9 / 9113Bx-U9) Install in CL I Div2 GP A-D T4 provides IS circuits to CL I-HI Div. 1 GP A-G or CL I, Zn2 AEx/Ex na nC (Ia) IIC T4

E233311 Install in CL I, Div. 2, Gr. A-D T4 or CL I, Zone 2, AEx na nC IIC T4

FM 19US0059X / FM19CA0032X Install in CL I, Div. 2, Gr. A-D T4 or CL I, Zone 2, AEx/Ex na nC IIC T4

UL (9113Ax-U9 / 9113Bx-U9) Install in CL I Div2 GP A-D T4 provides IS circuits to CL I-HI Div. 1 GP A-G or CL I, Zn2 AEx/Ex na nC (Ia) IIC T4

IECEx [Ex ia Ga] IIC/IB/IIA Ex na nC IIC T4 Gc [Ex ia Ma] I

KEMA 07ATEX 0148X Ex ia Ga IIC/IB/IIA II 3G Ex na nC IIC T4 Gc I (M1) [Ex ia Ma] I

FIM 19US0059X / FM19CA0032X Install in CL I, Div. 2, Gr. A-D T4 or CL I, Zone 2, AEx/Ex na nC IIC T4

DEKRA 16.0003X Ex na nC IIC T4 Gc

UL (9113Ax-U9 / 9113Bx-U9) Install in CL I Div2 GP A-D T4 provides IS circuits to CL I-HI Div. 1 GP A-G or CL I, Zn2 AEx/Ex na nC (Ia) IIC T4

E233311 Install in CL I, Div. 2, Gr. A-D T4 or CL I, Zone 2, AEx na nC IIC T4

IECEx [Ex ia Ga] IIC/IB/IIA Ex na nC IIC T4 Gc [Ex ia Ma] I

KEMA 07ATEX 0148X Ex ia Ga IIC/IB/IIA II 3G Ex na nC IIC T4 Gc I (M1) [Ex ia Ma] I

FIM 19US0059X / FM19CA0032X Install in CL I, Div. 2, Gr. A-D T4 or CL I, Zone 2, AEx/Ex na nC IIC T4

DEKRA 16.0003X Ex na nC IIC T4 Gc

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

DK 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:
 Installation, ledningsmontage og -demontage, fejlfinding på modulet.
 Reparation af modulet og udskiifning af sikringer må kun foretages af PR electronics A/S.

DK ADVARSEL
 Modulets frontplade må ikke åbnes, da dette vil medføre skade på stikforbindelsen til display- / programmeringsfronten PR 4501. Modulerne indeholder ingen DIP-switches eller jumbere.

DK SIKKERHEDSREGLER
Mottagelse og upakning
 Udpak modulet uden at beskadige det. Kontrollér ved mottagelsen, at modultypen svarer til den bestilte. Indpakningen bør følge modulet, indtil dette er monteret på blivende plads.
Miljøforhold
 Undgå direkte sollys, kraftigt støv eller varme, mekaniske rystelser og stød, og udsæt ikke modulet for regn eller kraftigt fugt. Om nødvendigt skal opvarmning, ud over de opgivne grænser for omgivelsestemperatur, forhindres ved hjælp af ventilation.
 Alle moduler kan anvendes i Måle- / overspændingskategorii II og Foreningsgrad 2. Modulerne er designet til at være sikker mindst op til en højde af 2000 m.

DK 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 der er tvivl om modulets rette håndtering, skal det rettes henvendelse til den lokale forhandler eller alternativt direkte til PR electronics A/S.
 Det er ikke tilladt at benytte flerkeret ledning ved tilslutning af forsyningsledning med mindre ledningsmateriale er forsynet med ledningstilslutning.
 Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsforbindelser findes i produktmanualen og på sideskiltet.
 Modulet er forsynet med skrutermineraler og skal forsynes fra en dobbeltisoleret / forstærket isoleret spændingsforsyning. En afbryder placeres til tilgængeligt og tæt ved modulet. Afbryderen skal mærkes således, at der ikke er tvivl 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 sikkerhedsmæssigt korrekte værktøjer og instrumenter.
Betjening under normal drift
 Operatører må kun indstille eller betjene modulerne, når disse er fast installeret på forsvarlig måde i tavler eller lignende, så betjeningen ikke medfører fare for liv eller materiel. Dvs., at der ikke er berøringfare, og at modulet er placeret, så det er let at betjene.

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

DK 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. effekttab, 1 / 2 kanaler.....	≤ 0.8 W / 1.4 W
Sikring.....	400 mA T / 250 VAC

DK Indgang for RTD-typer:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000 Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000	2.6 kVAC/300 VAC forstærkt
Analog udgang til forsyning.....	2.6 kVAC/300 VAC forstærkt
Statusrelæ til forsyning.....	1.5 kVAC/150 VAC forstærkt
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
EMC-immunitetspårvirkning.....	< ±0.5% af span

DK Overholdte myndighedskrav

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU

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 equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

UK 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.
 Troubleshooting the device.
 Repair of the device and replacement of circuit breakers must be done by PR electronics A/S only.

UK WARNING
 Do not open the front plate of the device as this will cause damage to the connector for the display / programming front PR 4501. The SYSTEM 9000 devices contain no DIP-switches or jumpers.

UK SAFETY INSTRUCTIONS
Receipt and unpacking
 Unpack the device without damaging it. The packing should always follow the device until this has been permanently mounted. Check at the receipt of the device whether the type corresponds to the one ordered.
Environment
 Avoid direct sunlight, dust, high temperatures, mechanical vibrations and shock, as well as rain and heavy moisture. If necessary, heating in excess of the stated limits for ambient temperatures should be avoided by way of ventilation.
 All devices can be used for Measurement / Overvoltage Category II and Pollution Degree 2. The modules are designed to be safe at least under an altitude up to 2000 m.

UK Mounting
 Only qualified technicians who are familiar with the technical terms, warnings, and instructions in this installation guide and who are able to follow these should connect the device.
 Should there be any doubt as to the correct handling of the device, please contact your local distributor or, alternatively, PR electronics A/S.
 The use of stranded wires is not permitted for mains wiring except when wires are fitted with cable ends. Descriptions of input / output and supply connections are shown in the product manual and on the side label.
 The device is provided with field wiring terminals and shall be supplied from a Power Supply having double / reinforced insulation. A power switch shall be easily accessible and close to the device. The power switch shall be marked as the disconnecting unit for the device. For installation on Power Rail 9400 the power is supplied by Power Control Unit 9410.
Calibration and adjustment
 During calibration and adjustment, the measuring and connection of external voltages must be carried out according to the specifications of this installation guide. The technician must use tools and instruments that are safe to use.
Cleaning
 When disconnected, the device may be cleaned with a cloth moistened with distilled water.

UK Electrical specifications

Specifications range.....	-20°C to +60°C
Supply voltage.....	19.2...31.2 VDC
Max. required power, 1 / 2 ch.....	≤ 0.8 W / 1.4 W
Max. power dissipation, 1 / 2 ch.....	≤ 0.8 W / 1.4 W
Fuse.....	400 mA SB / 250 VAC

UK Input for RTD types:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000 Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000	2.6 kVAC/300 VAC reinforced
Analog output to supply.....	2.6 kVAC/300 VAC reinforced
Status relay to supply.....	1.5 kVAC/150 VAC reinforced
Calibration temperature.....	20...28°C
EMC immunity influence.....	< ±0.5% of span

UK Observed authority requirements:

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU

FR AVERTISSEMENT
 Ce module est conçu pour supporter une connexion à des tensions électriques dangereuses. Si vous ne tenez pas compte de cet 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 ce guide attentivement avant de mettre ce module en 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.

FR 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.

FR AVERTISSEMENT
 Ne pas ouvrir la plaque avant du module au risque d'endommager le connecteur de l'indicateur / la façade de programmation PR 4501. Les modules ne contiennent ni de commutateurs DIP ni de cavaliers.

FR CONSIGNES DE SECURITE
Réception et déballage
 Déballiez le module sans l'endommager. Il est recommandé de garder l'emballage doublement étanche ce dernier n'est pas définitivement monté. A la réception du module, vérifiez que le type de module reçu correspond à celui que vous avez commandé.
Environnement
 N'exposez pas votre module aux rayons directs du soleil et choisissez un endroit à humidité modérée et à l'abri de la poussière, des températures élevées, des chocs et des vibrations mécaniques et de la pluie. Les 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 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.

FR Montage
 Il est conseillé de réserver le raccordement du module aux techniciens qualifiés qui connaissent les termes techniques, les avertissements et les instructions de montage et qui sont capables d'appliquer ces dernières. Si vous avez un doute 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 seulement s'ils possèdent des embouts 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 qui a une isolation double ou renforcée. L'interrupteur 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 sera alimenté par le contrôleur d'alimentation 9410.

FR Spécifications

Plage de température.....	-20° à +60°C
Tension d'alimentation.....	19.2...31.2 Vcc
Puissance nécessaire max., 1 / 2 can.....	≤ 0.8 W / 1.4 W
1 / 2 voies.....	≤ 0.8 W / 1.4 W
Puissance dissipée max., 1 / 2 voies.....	≤ 0.8 W / 1.4 W
Fusible.....	400 mA SB / 250 Vca

FR Entrée pour types Pt100:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000 Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000	2.6 kVca/300 Vca renforcée
Analogie de sortie.....	2.6 kVca/300 Vca renforcée
Relais d'état à l'alimentation.....	1.5 kVca/150 Vca renforcée
Température d'étalonnage.....	20...28°C
Immunité CEM.....	< ±0.5% de l'échelle

FR Compatibilité avec les normes:

CEM.....	2014/30/UE
DBT.....	2014/35/UE
ATEX.....	2014/34/UE
RoHS.....	2011/65/UE

DE WARNUNG
 Dieses Gerät ist für den Anschluss an lebensgefährliche elektrische Spannungen gebaut. Missachtung dieser Warnung kann zu schweren Verletzungen oder mechanischer Zerstörung führen. Um eine Gefährdung durch Stromstöße oder Brand zu vermeiden müssen die Sicherheitsregeln der Installationsanleitung eingehalten, und die Anweisungen befolgt werden. Die Spezifikationswerte dürfen nicht überschritten werden, und das Gerät darf nur gemäß folgender Beschreibung benutzt werden. Diese Installationsanleitung ist sorgfältig durchzulesen, ehe das Gerät in Gebrauch genommen wird. Nur qualifizierte Personen (Techniker) dürfen dieses Gerät installieren. Wenn das Gerät nicht wie in dieser Installationsanleitung beschrieben benutzt wird, werden die Schutzvorrichtungen des Gerätes beeinträchtigt.

DE WARNUNG
 Vor dem abgeschlossenen festen Einbau des Gerätes darf daran keine gefährliche Spannung angeschlossen werden, und folgende Maßnahmen sollten nur in spannungslosem Zustand des Gerätes und unter ESD-sicheren Verhältnissen durchgeführt werden: Installation, Montage und Demontage von Leitungen. Fehlersuche im Gerät. Reparaturen des Gerätes und Austausch von Sicherungen dürfen nur von PR electronics A/S vorgenommen werden.

DE WARNUNG
 Die Frontplatte des Gerätes darf nicht geöffnet werden, weil hierdurch die Kontakte zur Kontaktierung des frontdisplays 4501 beschädigt werden können. Die Geräte enthalten keine internen DIP-Schalter oder Programmierbrücken.

DE SICHERHEITSREGELN
Empfang und Auspacken
 Packen Sie das Gerät ohne es zu beschädigen, und kontrollieren Sie beim Empfang, ob der Gerätetyp Ihrer Bestellung entspricht. Die Verpackung sollte beim Gerät bleiben, bis dieses am endgültigen Platz montiert ist.
Umgebungsbedingungen
 Direkte Sonneneinstrahlung, starke Staubeentwicklung oder Hitze, mechanische Erschütterungen und Stöße sind zu vermeiden; das Gerät darf nicht Regen oder starker Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Bei Bedarf muss eine Erwärmung, welche die angegebenen Grenzen für die Umgebungstemperatur überschreitet, mit Hilfe eines Kühlgebläses verhindert werden.
 Alle Geräte können für Mess- / Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 benutzungsgeeignet sein. Das Gerät ist so konzipiert, dass es auch in einer Einshöhe von bis zu 2000 m noch sicher funktioniert.

DE Installation
 Das Gerät darf nur von qualifizierten Technikern angeschlossen werden, die mit den technischen Ausdrücken, Warnungen und Anweisungen in dieser Installationsanleitung vertraut sind und diese befolgen.
 Sollten Zweifel bezüglich der richtigen Handhabung des Gerätes bestehen, sollte man mit dem Händler vor Ort Kontakt aufnehmen. Sie können aber auch direkt mit PR electronics GmbH Kontakt aufnehmen.
 Der Einsatz von verdrehter Leitung ist nicht erlaubt außer die Enden sind mit Aderendhülsen versehen. Eine Beschreibung von Eingangs- / Ausgangs- und Versorgungsanschlüssen befindet sich im Produktmanual und auf dem Typenschild.
 Das Gerät ist mit Feldverdrahtungsklemmen ausgestattet und wird von einem Netzteil mit doppelter / verstärkter Isolierung versorgt. Der Netzschalter sollte leicht zugänglich und in der Nähe des Gerätes sein. Der Netzschalter sollte mit einem Schild gekennzeichnet sein, auf dem steht, dass durch Betätigung dieses Schalters das Gerät vom Netz genommen wird. Für den Anschluss auf der Power Rail 9400 wird das Gerät über das Power Control Unit 9410 versorgt.
Kalibrierung und Justierung
 Während der Kalibrierung und Justierung sind die Messung und der Anschluss externer Spannungen entsprechend dieser Installationsanleitung auszuführen, und der Techniker muss hierbei sicherheitsmäßig einwandfreie Werkzeuge und Instrumente benutzen.

DE Reinigung
 Das Gerät darf in spannungslosem Zustand mit einem Lappen gereinigt werden, der mit destilliertem Wasser leicht angefeuchtet ist.

DE Elektrische Daten

Umgebungstemperatur.....	-20°C bis +60°C
Versorgungsspannung.....	19.2...31.2 VDC
Leistungsbedarf max., 1 / 2 Kan.....	≤ 0.8 W / 1.4 W
Max. Verlustleistung, 1 / 2 Kan.....	≤ 0.8 W / 1.4 W
Sicherung.....	400 mA SB / 250 Vca

DE Eingang für WTH-Typen:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000 Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000	2.6 kVAC/300 VAC verstärkt
Analogausgang zur Versorgung.....	2.6 kVAC/300 VAC verstärkt
Statusrelais zur Versorgung.....	1.5 kVAC/150 VAC verstärkt
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
EMV Störspannungseinfluss.....	< ±0.5% d. Messspanne

DE Eingang für TE-Typen:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000 Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000	2.6 kVca/300 Vca renforcée
Analogie de sortie.....	2.6 kVca/300 Vca renforcée
Relais d'état à l'alimentation.....	1.5 kVca/150 Vca renforcée
Température d'étalonnage.....	20...28°C
Immunité CEM.....	< ±0.5% de l'échelle

DE Eingehaltene Behördenvorschriften:

EMV.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU

DK Ex-godkendelser **UK** I.S approvals **FR** Approbations S.I. **DE** Ex-Zulassungen

	9113Bxx			
IECEx	[Ex ia Ga] IIC/IB/IIA Ex na nC IIC T4 Gc [Ex ia Ma] I	IECEx KEM 09.0052 X Installation Drawing: 9113Q01	Ex na nC IIC T4 Gc	IECEx KEM 09.0052 X Installation Drawing: 9113Q01
ATEX	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IB/IIA II 3G Ex na nC IIC T4 Gc I (M1) [Ex ia Ma] I	KEMA 07ATEX0148X Installation Drawing: 9113QA01	II 3 G Ex na nC IIC T4 Gc	KEMA 07ATEX0148X Installation Drawing: 9113QA01
FM	Install in CL I, Div.			

ATEX Installation drawing V5R0

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. Year of manufacture can be taken from the first two digits in the serial number.

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 07ATEX 0148 X

Marking 9113Bx: II (1) G Ex ia Ga IIC/IIA/IIA
II 3 G Ex na nC IIC T4 Gc
II (1) D Ex ia Ma IIC
I (M1) Ex ia Ma I

Marking 9113Ax: II 3 G Ex na nC IIC T4 Gc

Standards: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15: 2010

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 A AC / 0.3 ADC

Zone 2 Installation
Voltage max: 32 VAC / 32 VDC
Power max: 16 VA / 32 W
Current max: 0.5 A AC / 1 ADC

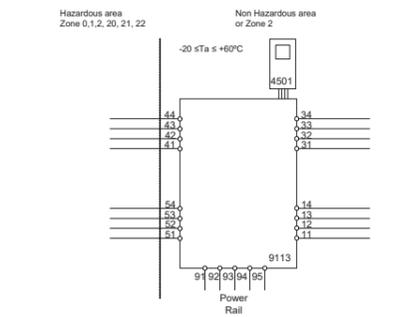
Installation notes:
Install in pollution degree 2, overvoltage category II as defined in EN60664-1.
Do not separate connectors when energized and an explosive gas mixture is present. Do not mount or remove modules from the Power Rail when an explosive gas mixture is present. Disconnect power before servicing. The wiring of unused terminals is not allowed.

In type of protection [Ex ia Da] the parameters for intrinsic safety for gas group IIB are applicable.

For installation in Zone 2, the module shall be installed in an enclosure in type of protection Ex n or 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) is allowed.

9113Bx Installation:



IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

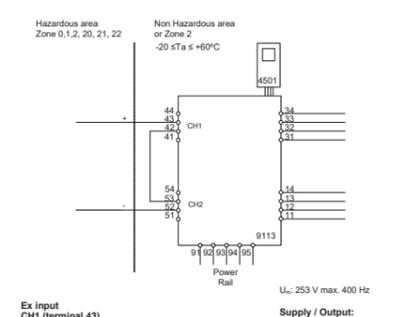
IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

9113Bx Installation:



IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH

U: 10 V
I: 30 mA
C: 30 nF
L: 820 nH

IC	IIB	IIA or I
C: 5 µF	50 µF	1000 µF
L: 100 mH	300 mH	700 mH