

**DK****ADVAREL**

Dette modul er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger. Hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig lejembseskadigelse eller mekanisk ødelæggelse.  
For at undgå fare for elektrisk stød og brand skal sikkerhedsreglerne overholdes, og vejledningerne skal følges.  
Specifikationer 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 moduels beskyttelsesforanstaltninger.

**FARLIG SPÆNDING**  
Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingslös tilstand og under ESD-sikre forhold:  
Installation, ledningsmontage og -demontage.  
Fejlfinding på modulet.  
Reparation af modulet og udskiftning af skringer må kun foretages af PR electronics A/S.

**ADVAREL**  
For at overholde sikkerhedsafstanden må der ikke tilsluttes både farlig og ikke-farlig spænding på moduels relækontakter. SYSTEM 5000 skal monteres på DIN-sklinne fra DIN 46277.  
Kommunikationskletten i SYSTEM 5000 har forbindelse til indgangsklemmer, hvorfra der kan forekomme farlige spændinger, og det må kun tilsluttes programmeringen Loop Link via det medfølgende kabel.

**SIKKERHEDSREGLER**  
Modtagelse og opdækning  
Udpak modulet uden at beskadige det. Kontrollér ved modtagelsen, at modulene svarer til den bestilte. Indpakningen bør følge modulet, indtil dette er monteret på blivende plads.

**Miljøforhold**  
Undgå direkte sollys, kraftigt stov eller varme, mekaniske styrrelser og stød, og udsæt ikke modulet for regn eller kraftig fugt. Om nødvendigt skal opvarmning, ud over de opgivne grænser for omgivelstes temperatur, forhindres ved hjælp af ventilation.

Alle moduler hører til installationskategori II, forureningsgrad 1 og isolations-klasse II.

**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 der rettes henvedelse til den lokale forhandler eller alternativt direkte til PR electronics A/S.  
Installation og tilslutning af modulet skal følge landets gældende regler for installation af elektrisk materiel bl.a. med hensyn til ledningstværn, for-sikring og placering.

Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsspoliderne findes i produktmanuallen og på sideskillet.

For moduler, som er permanent tilsluttet farlig spænding, gælder: For sikringsens maksimale størrelse er 10 A, og den skal sammen med en afbryder placeres let tilgængeligt og tæt ved modulet. Afbryderen skal mærkes således, at der ikke er tvivl om, at den afbryder spændingen til modulet.

**UL-installasjonskrav**

Brug kun 60/75°C kobberledninger.

Mål, der anvendes i forureningsgrad 2 eller bedre.

Max. ledningskvadrat ..... 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>

UL fil-nummer..... E231911

**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.

**Rengøring**

Modulet må, i spændingslös tilstand, rengøres med en klud fetget med destilleret vand.

**PC-programmering af SYSTEM 5000**

Modulene til den aktuelle opgave ved hjælp af en PC og PR electronics A/S' kommunikationsinterface Loop Link. Det er muligt at konfigurere modulet både med og uden tilsluttet forsyningsspænding, idet kommunikationsinterfacet leverer nødvendig forsyning til opsetningen. Kommunikationsinterfacet er galvanisk isoleret, så PC'en port er optimalt beskyttet.

Kommunikationen er 2-vejs, så modulene opsetningen kan hentes ind i PC'en, og opsetningen i PC'en kan sendes til modulet. For de brugere, der ikke selv vil foretage opsetning, kan modulet leveres konfigureret efter oplyst specifikation: indgangstype, måleområde, fejlforsidesortering og udgangssignal.

Loop Link må ikke benyttes til kommunikation med moduler, der er installeret i, modtag signaler fra eller sender signaler til Ex-område

**UK****WARNING**

This device is designed for connection to hazardous electric voltages. Ignoring this warning can result in severe personal injury or mechanical damage.  
**GENERAL**  
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.

**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.

**WARNING**

To keep the safety distances, the relay contacts on the device must not be connected to both hazardous and non-hazardous voltages at the same time.  
SYSTEM 5000 must be mounted on a DIN rail according to DIN 46277. The communication connector of SYSTEM 5000 is connected to the input terminals on which dangerous voltages can occur, and it must only be connected to the programming unit Loop Link by way of the enclosed cable.

**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 fall under Installation Category II, Pollution Degree 1, and Insulation Class II.

**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.

Mounting and connection of the device should comply with national legislation for mounting of electrical materials, i.e. wire cross section, protective fuse, and location. Descriptions of input / output and supply connections are shown in the product manual and on the side label.

The following apply to fixed hazardous voltages-connected devices: The max. size of the protective fuse is 10 A and, together with a power switch, it should be easily accessible and close to the device. The power switch should be marked with a label indicating that it will switch off the voltage to the device.

**Installation requirements**

Use 60/75°C copper conductors only.  
For use only in pollution degree 2 or better.

Max. wire size ..... 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>

UL file number..... E231911

**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.

**PC programming of SYSTEM 5000**

The device is configured to the present task by way of a PC and PR electronics A/S' communications interface Loop Link. The device can be configured with or without a connected supply voltage as the communications interface supplies the necessary voltage to the set-up.

The communications interface is galvanically isolated to protect the PC port. Communication is 2-way to allow the retrieval of the device set-up into the PC and to allow the transmission of the PC set-up to the device.

For users who do not wish to do the set-up themselves, the device can be delivered configured according to customer specifications: input type, measurement range, sensor error detection, and output signal.

Loop Link is not approved for communication with modules installed in, receiving signals from, or transmitting signals to hazardous (Ex) areas.

**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.

**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**

Afin de conserver les distances de sécurité, les contacts de relais du module ne doivent pas être mis sous tensions dangereuse et non-dangereuse en même temps.

Il convient de monter l'appareil SYSTEM 5000 sur un rail DIN en se conformant à la norme DIN 46277.

Le connecteur de communication du SYSTEM 5000 est relié aux borniers d'entrée sur lesquelles peuvent se produire des tensions dangereuses. Ce connecteur doit uniquement être raccordé à l'appareil de programmation Loop Link au moyen du câble blindé.

**CONSIGNES DE SECURITE****Réception et déballage**

Déballez 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**

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. Le cas échéant, des systèmes de ventilation permettent d'éviter qu'une pièce soit chauffée au-delà des limites prescrites pour les températures ambiantes.

**Installation**

Directe Sunneneinstrahlung, starke Staubbildung oder Hitze, mechanische Erschütterungen und Stöße sind zu vermeiden; das Gerät darf nicht Regen oder starker Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Bei Bedarf muss eine Wärmeabführung, welche die angegebenen Grenzen für die Umgebungstemperatur überschreitet, mit Hilfe eines Kühlgebläses verhindert werden.

**Montage**

Les personnes qui connaissent les termes techniques, les avertissements et les instructions de ce guide et qui sont capables d'appliquer ces dernières. Si vous avez un quelconque doute à la manipulation du module, veuillez contacter votre distributeur local. Vous pouvez également vous adresser à PR electronics SARL.

Le montage et le raccordement du module doivent être conformes à la législation nationale en vigueur pour le montage de matériaux électriques, par exemple, diamètres des fils, fusibles de protection et implantation des modules. 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 instructions suivantes s'appliquent aux modules fixes connectés en tensions dangereuses: Le fusible de protection doit être de 10 A au maximum. Ce dernier, ainsi que l'interrupteur général, doivent être facilement accessibles et à proximité du module. Il est recommandé de placer sur l'interrupteur général une étiquette indiquant que ce dernier mettra le module hors tension.

**UL-Einbauvorschriften**

Utilisez que de conducteurs de cuivre 60/75°C. Uniquement pour utilisation en degré de pollution 2 ou meilleur.

Taille max. des fils ..... 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No du fichier UL ..... E231911

**Etalonnage et réglage**

Lors des opérations d'étalonnage 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.

**Programmation par PC du SYSTEM 5000**

Le module peut être programmé en fonction d'une application donnée à partir d'un PC et le kit de programmation Loop Link de PR electronics A/S. Le module peut être programmé sans être alimenté car l'interface de communication fournit l'alimentation nécessaire pour la configuration. L'interface de communication est dotée d'une isolation galvanique pour protéger le port du PC. La communication est bidirectionnelle. Cela permet non seulement la programmation du module mais également la récupération du numéro de série et du répertoire. Ainsi que la lecture du numéro de série et du répertoire.

Le module sera alors configuré et l'utilisateur peut être livré déjà programmé, si l'utilisateur le souhaite.

Loop Link ne doit pas être utilisé pour la communication avec les modules installés en, recevant des signaux de, ou transmettant des signaux à zone dangereuse.

**DE**

**WANRUNG**

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 Sicherheits-

regeln 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 Schutzeinrichtungen des Gerätes beeinträchtigt.

**WANRUNG**

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

**WARNUNG**

Vor der Einfüllung der Sicherheitsabstände darf die Relaiskontakte des Moduls nicht an sowohl gefährliche und ungefährliche Spannung angeschlossen werden.

Das System 5000 muss auf eine DIN-

Schiene nach DIN 46277 montiert werden.

Der Programmierstecker des SYSTEM 5000 hat Verbindung zu den Eingangsclips, in denen gefährliche Spannungen auftreten können. Der Anschluss an die Programmierheit Loop Link ist nur über das Originalkabel zulässig.

**SICHERHEITSREGELN**

Zur Einhaltung der Sicherheitsabstände dürfen die Relaiskontakte des Moduls nicht an sowohl gefährliche und ungefährliche Spannung angeschlossen werden.

Das System 5000 muss auf eine DIN-

Schiene nach DIN 46277 montiert werden.

Der Programmierstecker des SYSTEM 5000 hat Verbindung zu den Eingangsclips, in denen gefährliche Spannungen auftreten können. Der Anschluss an die Programmierheit Loop Link ist nur über das Originalkabel zulässig.

**PR electronics A/S**  
Lerbakken

