



## DK ADVARSEL

**GENERELT**  
 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 vejledningen 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.

## 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 udskitning af sikringer må kun foretages af PR electronics A/S.

## ADVARSEL

For at overholde sikkerhedsafstande må modulet med to indbyggede relæer ikke tilsluttes både farlig og ikke-farlig spænding på samme moduls relækontakter. SYSTEM 2200 monteres i sokkel type 53B Releco (bestillings-nummer 7023). Hvis PR 2231 benyttes med strømtransformator, skal denne være med intern beskyttelse for afbrydelse eller monteret med anden ekstern måleshunt.

## SIKKERHEDSREGLER

### Modtagelse og udpakning

Udpak modulet uden at beskadige det. Kontrollér ved modtagelsen, 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.

Modulet skal installeres i forureningsgrad 2 eller bedre. Modulet er designet til at være sikkert mindst op til en højde af 2000 m.

### 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.

Installation og tilslutning af modulet skal følge landets gældende regler for installation af elektrisk materiel bl.a. med hensyn til ledningsværnsnit, for-sikring og placering. Beskrivelse af indgang /udgang og forsyningsforbindelser findes i produktmanualen og på sideskiltet.

For moduler, som er permanent tilsluttet farlig spænding, gælder: For-sikringens 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. For optimal afkøling af modulet anbefales det at montere enheden i lodret stilling og at holde en afstand på mindst 10 mm til nabomoduler.

### 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.

### Renngøring

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

### DIP-switch-programmering

Følgende moduler kan programmeres via interne DIP-switche: 2224, 2231, 2255, 2261, 2281, 2281 & 2289. Man får adgang til DIP-switchene ved at åbne huset (se billede 1). Modulets bagplade frigøres fra huset ved hjælp af en skruetrækker.

Derefter kan bagpladen udtrækkes sammen med printet (billede 2), men vær opmærksom på printets placering i huset, da det er muligt at isætte dette i flere positioner. Træk ikke unødigt i ledningerne, men tag fat i printet. Nu kan switche og jumbere ændres. Det er vigtigt, at ingen ledninger kommer i klemme, når bagplade og huset samles.

### Benforbindelser

Benforbindelser er vist på sideskiltet på produktet. For yderligere information kan den fulde produktmanual downloades fra [www.prelectronics.dk](http://www.prelectronics.dk).

### Elektriske specifikationer

Specifikationsområde..... -20°C til +60°C  
 Forsyningsspænding..... 19,2...28,8 VDC  
 Universel forsyningsspænding (hvis disponibel)..... 21,6...253 VAC / 19,2...300 VDC

\*Isolationsspænd, test/drift..... 3,75 kVAC / 250 VAC  
 \*\*Isolationsspænd, test/drift..... 1,4 kVAC / 150 VAC  
 Kalibreringstemperatur..... 20...28°C  
 Relativ luftfugtighed..... < 95% RH (ikke-kond.)  
 Mål (HxBxD)..... 80,5 x 35,5 x 84,5 mm  
 Kapslingsklasse..... IP50

### Relæudgang - 2255

Max. spænding..... 150 VRMS  
 Max. strøm..... 2 A / AC  
 Max. AC-effekt..... 300 VA

### Godkendelser

DNV, Ships & Offshore\*..... TAA0000101

### Overholdte myndighedskrav

EMC..... 2014/30/EU & UK SI 2016/1091  
 LVD..... 2014/35/EU & UK SI 2016/1101  
 RoHS..... 2011/65/EU & UK SI 2012/3032  
 PELV/SELV\*..... IEC364-4-4 / EN 60742  
 EAC..... TR-CU 020/2011

\* Gælder kun for 2231

\*\* Gælder kun for 2255

## UK WARNING

**GENERAL**  
 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.

## 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, devices with two built-in relays must not be connected to both hazardous and non-hazardous voltages on the same device's relay contacts. SYSTEM 2200 must be mounted in socket type 53B Releco (order no 7023). If PR 2231 is used with a current transformer, this must be internally protected against disconnection or mounted with an alternative external measuring shunt.

## 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. The device must be installed in pollution degree 2 or better. The device is designed to be safe up to an altitude of 2 000 m. The device is designed for indoor use.

### 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 electric 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.

To achieve maximum cooling of the device, mounting in a vertical position at a distance of minimum 10 mm between neighbouring units is recommended.

### 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.

### DIP-switch programming

The following devices are all DIP-switch programmable: 2224, 2231, 2255, 2261, 2281 & 2289.

The programming can only be carried out by opening the housing (see picture 1). The back panel of the device is detached from the housing by way of a screw driver.

After this, the back panel can be pulled out together with the PCB (picture 2), but please notice the position of the PCB as there is a number of different positions in the house. Do not pull the wires unnecessarily, instead pull the PCB.

Switches and jumpers can now be moved. When assembling the back plate and housing, please make sure no wires are stuck.

### Pin connections

Pin connections are shown on the product side label. For detailed information please download the full product manual from [www.prelectronics.com](http://www.prelectronics.com).

### Electrical specifications

Specifications range..... -20°C to +60°C  
 Supply voltage..... 19,2...28,8 VDC  
 Universal supply voltage (if available)..... 21,6...253 VAC / 19,2...300 VDC

\*Isolation voltage, test/oper..... 3,75 kVAC / 250 VAC  
 \*\*Isolation voltage, test/oper..... 1,4 kVAC / 150 VAC  
 Calibration temperature..... 20...28°C  
 Relative humidity..... < 95% RH (non-cond.)  
 Dimensions (HxWxD)..... 80,5 x 35,5 x 84,5 mm  
 Protection degree..... IP50

### Relay outputs - 2255

Max. voltage..... 150 VRMS  
 Max. current..... 2 A / AC  
 Max. AC power..... 300 VA

### Approvals

DNV, Ships & Offshore\*..... TAA0000101

### Observed authority requirements

EMC..... 2014/30/EU & UK SI 2016/1091  
 LVD..... 2014/35/EU & UK SI 2016/1101  
 RoHS..... 2011/65/EU & UK SI 2012/3032  
 PELV/SELV\*..... IEC364-4-4 / EN 60742  
 EAC..... TR-CU 020/2011

\* Valid for 2231 only

\*\* Seulement applicable pour 2255

## FR AVERTISSEMENT

**INFORMATIONS GENERALES**  
 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.



**TENSION DANGEREUSE**  
 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 modules à deux relais intégrés ne doivent pas être mis sous tensions dangereuses et non dangereuses sur les mêmes contacts de relais du module. Il convient de monter l'appareil SYSTEME 2200 sur un support du type 53B Releco (numéro de référence 7023). Si vous utilisez le PR 2231 avec un transformateur de courant, ce dernier doit être équipé d'un système de protection interne contre la mise hors circuit ou monté avec un shunt de mesure externe.

## 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. 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. Le cas échéant, des systèmes de ventilation permettent d'éviter qu'une pièce soit chauffée au-delà des limites prescrites pour les températures ambiantes. L'appareil doit être installé en degré de pollution 2 ou meilleur. L'appareil 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 avertissements 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. 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. Pour faciliter au mieux le refroidissement par convection naturelle, la position verticale et un espace de 10 mm entre les modules avoisinants sont recommandés. 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.

### 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.

### Configuration par commutateurs DIP

Les modules suivants peuvent être configurés à l'aides de commutateurs DIP internes: 2224, 2231, 2255, 2261, 2281 & 2289.

Vous accédez aux commutateurs DIP en ouvrant le boîtier. A l'aide d'un tournevis, dégagez la face arrière du module du boîtier (voir figure 1).

Vous pouvez maintenant extraire la face arrière du module ainsi que la carte à circuits imprimés. Veuillez repérer la position de cette carte car il existe de nombreuses positions possibles dans le boîtier. Lorsque vous extrayez la carte à circuits imprimés, tirez sur celle-ci et évitez de tirer sur les fils (voir figure 2).

Vous pouvez maintenant déplacer les commutateurs et les cavaliers. Lorsque vous assemblez la face arrière du module et le boîtier, veuillez vérifier que les fils ne sont pas coincés.

### Raccordement des bornes

Le raccordement des bornes est décrit sur l'étiquette de la face latérale du module. Pour des renseignements supplémentaires, veuillez consulter le manuel en ligne sur [www.prelectronics.fr](http://www.prelectronics.fr).

### Spécifications électriques

Plage d'utilisation..... -20°C à +60°C  
 Tension d'alimentation..... 19,2...28,8 Vcc  
 Tension d'alimentation universelle (si disponible)..... 21,6...253 Vca / 19,2...300 Vcc

\*Tension d'iso., test/opér..... 3,75 kVca / 250 Vca  
 \*\*Tension d'iso., test/opér..... 1,4 kVca / 150 Vca  
 Température d'étalonnage..... 20...28°C  
 Humidité..... < 95% RH (sans cond.)  
 Dimensions (HxLxP)..... 80,5 x 35,5 x 84,5 mm  
 Degré de protection..... IP50

### Sortie relais - 2255

Tension max..... 150 VRMS  
 Courant max..... 2 A / ca  
 Puissance ca max..... 300 VA

### Approbations

DNV, Ships & Offshore\*..... TAA0000101

### Compatibilité avec les normes

CEM..... 2014/30/EU & UK SI 2016/1091  
 DBT..... 2014/35/EU & UK SI 2016/1101  
 RoHS..... 2011/65/EU & UK SI 2012/3032  
 PELV/SELV\*..... IEC364-4-4 / EN 60742  
 EAC..... TR-CU 020/2011

\* Seulement applicable pour 2231

\*\* Seulement applicable pour 2255

## DE WARNUNG

**ALLGEMEINES**  
 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 Schutzeinrichtungen des Gerätes beeinträchtigt.



**GEFÄHRLICHE SPANNUNG**  
 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.

## WARNUNG

Zur Einhaltung der Sicherheitsabstände dürfen Geräte mit zwei eingebauten Relaisseinheiten über die selben Relaiskontakte des Gerätes angeschlossen werden. Das System 2200 wird in einen Sockel vom Typ 53B Releco (Bestellnummer 7023) montiert. Wenn das Gerät 2231 mit Stromtransformator benutzt wird, muß dieser mit internem Unterbrechungsschutz versehen oder mit einem anderen externen Meßstrompfad montiert sein.

## SICHERHEITSREGELN

### Empfang und Auspacken

Packung Sie das Gerät aus, ohne es zu beschädigen, und kontrollieren Sie beim Empfang, ob der Gerätypus 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 Kühlgeläses verhindert werden. Das Gerät muss im Verschmutzungsgrad 2 oder besser installiert werden.

Das Gerät ist so konzipiert, dass es auch in einer Einsatzhöhe von bis zu 2 000 m noch sicher funktioniert. Das Gerät ist auf den Gebrauch in Innenräumen ausgelegt.

### 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. Die Installation und der Anschluss des Gerätes haben in Übereinstimmung mit den geltenden Regeln des jeweiligen Landes bei der Installation elektrischer Apparaturen zu erfolgen, u.a. bezüglich Leitungsquerschnitt, (elektrischer) Vor-Absicherung und Positionierung. Eine Beschreibung von Eingangs- / Ausgangs- und Versorgungsanschlüssen befindet sich im Produktmanual und auf dem Typenschild.

Für optimale Luftkühlung empfiehlt sich ein senkrechter Einbau des Gerätes sowie ein Luftspalt von mindestens 10 mm gegenüber Nachbarmodulen. Für Geräte, die dauerhaft an eine gefährliche Spannung angeschlossen sind, gilt:

Die maximale Größe der Vorsicherung beträgt 10 A und muss zusammen mit einem Unterbrecherschalter leicht zugänglich und nahe am Gerät angebracht sein. Der Unterbrecherschalter soll derart gekennzeichnet sein, dass kein Zweifel darüber bestehen kann, dass er die Spannung für das Gerät unterbricht.

### Kalibrrierung und Justierung

Während der Kalibrrierung 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.

### Reinigung

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

### DIP-Schalter-Programmierung

Die folgenden Geräte können über interner DIP-Schaltern programmiert werden: 2224, 2231, 2255, 2261, 2281 & 2289.

Die DIP-Schalter wird zugänglich indem das Gehäuse geöffnet wird. Die hintere Abdeckplatte des Moduls wird vom Gehäuse mit Hilfe eines Schraubendrehers gelöst, wie im Abb. 1 dargestellt.

Danach kann die hintere Abdeckung zusammen mit der Platine herausgezogen werden, jedoch beachte man die Positionierung der Platine im Gehäuse, da es möglich ist, sie in mehreren Stellungen einzusetzen. Unnötiges Ziehen an den Leitungen ist zu vermeiden; ziehen Sie an der Platine (siehe Abb. 2). Es ist wichtig, dass keine Leitungen eingeklemmt werden, wenn die hintere Abdeckplatte und das Gehäuse zusammengefügt werden.

### Klemmenanschluss

Die Anschlüsse sind auf dem Typenschild des Gerätes gezeigt. Für ausführliche Information laden Sie bitte das volle Produkt-handbuch von [www.prelectronics.de](http://www.prelectronics.de) herunter.

### Elektrische Daten

Umgebungstemperatur..... -20°C bis +60°C  
 Versorgungsspannung..... 19,2...28,8 VDC  
 Uni. Versorgungsspannung (wenn verfügbar)..... 21,6...253 VAC / 19,2...300 VDC

\*Isolationsspann., Test/Betrieb..... 3,75 kVAC / 250 VAC  
 \*\*Isolationsspannung..... 1,4 kVAC / 150 VAC  
 Kalibrierungstemperatur..... 20...28°C  
 Relative Luftfeuchtigkeit..... < 95% RH (nicht kond.)  
 Abmessungen (HxBxT)..... 80,5 x 35,5 x 84,5 mm  
 Schutzart..... IP50

### Relaisausgang - 2255

Max. Spannung..... 150 VRMS  
 Max. Strom..... 2 A / AC  
 Max. Wechselstromleistung..... 300 VA

### Zulassungen

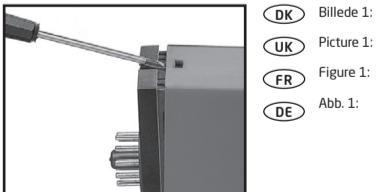
DNV, Ships & Offshore\*..... TAA0000101

### Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV..... 2014/30/EU & UK SI 2016/1091  
 LVD..... 2014/35/EU & UK SI 2016/1101  
 RoHS..... 2011/65/EU & UK SI 2012/3032  
 PELV/SELV\*..... IEC364-4-4 / EN 60742  
 EAC..... TR-CU 020/2011

\* Gilt nur für 2231

\*\* Gilt nur für 2255



**DK** Billede 1: Adskillelse af bagplade og hus.

**UK** Picture 1: Dismantlement of back plate and housing.

**FR** Figure 1: Séparation de la face arrière et du boîtier

**EU DECLARATION OF CONFORMITY**   
(2224DoC\_102)

As manufacturer  
**PR electronics A/S, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde**  
hereby declares that the following product:  
**Type: 2224**  
**Name: Valve controller**  
**From serial no.: 171437001**

is in conformity with the following directives and standards:

The EMC Directive 2014/30/EU and later amendments  
**EN 61326-1 : 2013**

Immunity test requirements for equipment intended to be used in an industrial electromagnetic environment. For specification of the acceptable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the device.

The RoHS2 Directive 2011/65/EU and later amendments  
**EN IEC 63000 : 2018**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Rønde, 15 August 2022

  
Stig Lindemann, CTO  
Manufacturer's signature

**EU DECLARATION OF CONFORMITY**   
(2231DoC\_103)

As manufacturer  
**PR electronics A/S, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde**  
hereby declares that the following product:  
**Type: 2231**  
**Name: Trip amplifier**  
**From serial no.: 191057001**

is in conformity with the following directives and standards:

The EMC Directive 2014/30/EU and later amendments  
**EN 61326-1 : 2013**


Immunity test requirements for equipment intended to be used in an industrial electromagnetic environment. For specification of the acceptable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the device.

The Low Voltage Directive 2014/35/EU and later amendments  
**EN 61010-1 : 2010 + A1 : 2019**

The RoHS2 Directive 2011/65/EU and later amendments  
**EN IEC 63000 : 2018**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Rønde, 15 August 2022

  
Stig Lindemann, CTO  
Manufacturer's signature

**EU DECLARATION OF CONFORMITY**   
(2255DoC\_103)

As manufacturer  
**PR electronics A/S, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde**  
hereby declares that the following product:  
**Type: 2255**  
**Name: f/l - f/f converter**  
**From serial no.: 191356001**

is in conformity with the following directives and standards:

The EMC Directive 2014/30/EU and later amendments  
**EN 61326-1 : 2013**

Immunity test requirements for equipment intended to be used in an industrial electromagnetic environment. For specification of the acceptable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the device.

The Low Voltage Directive 2014/35/EU and later amendments  
**EN 61010-1 : 2010 + A1 : 2019**

The RoHS2 Directive 2011/65/EU and later amendments  
**EN IEC 63000 : 2018**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Rønde, 15 August 2022

  
Stig Lindemann, CTO  
Manufacturer's signature

**EU DECLARATION OF CONFORMITY**   
(2261DoC\_102)

As manufacturer  
**PR electronics A/S, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde**  
hereby declares that the following product:  
**Type: 2261**  
**Name: mV transmitter**  
**From serial no.: 171549001**

is in conformity with the following directives and standards:

The EMC Directive 2014/30/EU and later amendments  
**EN 61326-1 : 2013**

Immunity test requirements for equipment intended to be used in an industrial electromagnetic environment. For specification of the acceptable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the device.

The RoHS2 Directive 2011/65/EU and later amendments  
**EN IEC 63000 : 2018**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Rønde, 15 August 2022

  
Stig Lindemann, CTO  
Manufacturer's signature

**EU DECLARATION OF CONFORMITY**   
(2281DoC\_102)

As manufacturer  
**PR electronics A/S, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde**  
hereby declares that the following product:  
**Type: 2281**  
**Name: Ramp generator**  
**From serial no.: 171543001**

is in conformity with the following directives and standards:

The EMC Directive 2014/30/EU and later amendments  
**EN 61326-1 : 2013**

Immunity test requirements for equipment intended to be used in an industrial electromagnetic environment. For specification of the acceptable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the device.

The RoHS2 Directive 2011/65/EU and later amendments  
**EN IEC 63000 : 2018**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Rønde, 15 August 2022

  
Stig Lindemann, CTO  
Manufacturer's signature

**EU DECLARATION OF CONFORMITY**   
(2289DoC\_102)

As manufacturer  
**PR electronics A/S, Lerbakken 10, DK-8410 Rønde**  
hereby declares that the following product:  
**Type: 2289**  
**Name: Signal calculator**  
**From serial no.: 171705000**

is in conformity with the following directives and standards:

The EMC Directive 2014/30/EU and later amendments  
**EN 61326-1 : 2013**

Immunity test requirements for equipment intended to be used in an industrial electromagnetic environment. For specification of the acceptable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the device.

The RoHS2 Directive 2011/65/EU and later amendments  
**EN IEC 63000 : 2018**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Rønde, 15 August 2022

  
Stig Lindemann, CTO  
Manufacturer's signature