

**ADVARSEL**

Før at undgå fare 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 beskyttelsesforskrifter. Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, for dette er fastmonteret. Reparation af modulet må kun foretages af PR electronics A/S.

Risiko for elektrostatiske ladning. For at forhindre risikoen for ekspløsion pga. elektrostatiske opladning af kabinelettet må modulerne kun håndteres, når området er sikkert, eller når der er taget passende forholdsregler mod elektrostatiske udladninger.

**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 kraftig fugt. Om nødvendigt skal opvarmning, ud over de opriginele grænse for omgivelses temperatur, forhindres ved hjælp af ventilation. Alle moduler kan anvendes i Overspændingskategori II og Forureningsgrad 2. Modulerne er designet til at være sikre i op til en højde af 2000 m.

**Installation**

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.

Beskrevne af indgang / udgang og forsynings-forbindelser findes i installationsvejledningen og på sideskiltet.  
Modulet er forsynet med skrueterminaler og skal forsynes fra en dobbeltspoler / forstærket isoleret spændingsforsyning. En afbryder placeres let tilgængeligt og tæt ved modulet. Afbryder skal mærkes således, at der ikke er tvivl om, at den afbryder spændingen til modulet.

79xx Backplane kan installeres på 35 mm DIN-skinne iht. EN 60715, med 15 mm højde.

**UL-installation**

Brug kun 60/75°C kobberledninger.  
Ledningskvadrat ..... AWG 26-12  
UL fil-nummer ..... E231911 (Pending)  
Modulet er af typen Open Type Listed Process Control Equipment. For at undgå at personer kommer til skade ved berøring af strømførende dele, skal modulet monteres i et kabinet.  
Spændingsforsyningen skal være i overensstemmelse med NEC Class 2, som beskrevet i "National Electrical Code" (ANSI / NFPA 70).

**WARNING**

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. Until the device is fixed, do not connect hazardous voltages to the device. Repair of the device must be done by PR electronics A/S only.

Potential electrostatic charging hazard. To avoid the risk of explosion due to electrostatic charging of the enclosure, do not handle the units unless the area is known to be safe, or appropriate safety measures are taken to avoid electrostatic discharge.

**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 Overvoltage Category II and Pollution Degree 2. The modules are designed to be safe at least under an altitude up to 2 000 m.

**Mounting**

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 this installation guide 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 should be easily accessible and close to the device. The power switch shall be marked as the disconnecting unit for the device.

The 7908/7916/7932 Backplane can be mounted on a 35 mm DIN rail according to EN 60715. A 15 mm high rail type must be used.

**UL installation**

Use 60/75°C copper conductors only.  
Wire size ..... AWG 26-12  
UL file number ..... E231911 (Pending)  
The device is an Open Type Listed Process Control Equipment. To prevent injury resulting from accessibility to live parts the equipment must be installed in an enclosure.  
The power Supply unit must comply with NEC Class 2, as described by the National Electrical Code (ANSI / NFPA 70).

**AVERTISSEMENT**

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. Tant que le module n'est pas fixé, ne le mettez pas sous tensions dangereuses.

Seule PR electronics SARL est autorisée à réparer le module.

Danger potentiel de charge électrostatique. Pour s'affranchir du risque d'explosion lié à la charge électrostatique du boîtier, ne pas manipuler l'appareil sauf si la zone est réputée être sûre, ou si des mesures de sécurité appropriées sont prises pour éviter les décharges électrostatiques.

**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. Tous les modules peuvent être installés dans catégorie de surtension II et degré de pollution 2. Ces modules sont conçus pour fonctionner en toute sécurité sous une altitude inférieure à 2 000 m.

**Montage**

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 ce guide 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 double isolation 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. Il convient de monter l'appareil 79xx sur un rail 35x15 mm DIN en se conformant à la norme EN 60715.

**Installation UL**

N'utilisez que de conducteurs de cuivre 60/75°C.  
Taille des fils ..... AWG 26-12  
No du fichier UL ..... E231911 (Pending)  
L'appareil est considéré comme équipement avec des parties sous tension accessibles. Pour prévenir les blessures résultantes d'un accès aux parties sous tension, l'équipement doit être installé dans une enceinte. L'alimentation doit conformer aux exigences de NEC Class 2, comme spécifié dans le «National Electrical Code» (ANSI / NFPA 70).

**WARNUNG**

Um eine Gefährdung durch Stromstöße oder Brand zu vermeiden müssen die Sicherheitsregeln der Installationsanleitung eingehalten, und die Anweisungen befolgt werden. Die Spezifikations 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 Schutzmaßnahmen beeinträchtigt. Vor dem abgeschlossenen festen Einbau des Gerätes darf daran keine gefährliche Spannung angeschlossen werden. Reparaturen des Gerätes dürfen nur von PR electronics A/S vorgenommen werden.

Potentielle Gefahr elektrostatischer Aufladung. Um das Risiko einer Explosion durch elektrostatische Aufladung des Gehäuses zu vermeiden, sollte nicht an den Gehäusen gearbeitet werden, ohne geeignete Schutzmaßnahmen getroffen zu haben, welche die elektrostatische Entladung verhindern und/oder sicherstellen, dass keine explosionsgefährdeten Umgebungsbedingungen herrschen.

**SICHERHEITSREGELN**

**Empfang und Auspacken**  
Packen Sie das Gerät aus, 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 Sonneninstrahlung, 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 Erwärmung, welche die angegebenen Grenzen für die Umgebungstemperatur überschreitet, mit Hilfe eines Kühlgebläses verhindert werden. Alle Geräte können für Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 benutzt werden. Diese Geräte sind so konzipiert, dass es auch in einer Einsatzhöhe von bis zu 2000 m noch sicher funktionieren.

**Installation**

Die Installation und der Anschluss des Gerätes haben in Übereinstimmung mit den geltenden Regeln des jeweiligen Landes bez. der Installation elektrischer Apparaturen zu erfolgen, u.a. bezüglich Leitungsschnitt, (elektrischer) Vor-Absicherung und Positionierung. Eine Beschreibung von Eingangs- / Ausgangs- und Versorgungsanschlüssen befindet sich in dieser Installationsanleitung und auf dem Typenschild. Das Gerät ist mit Feldverdrähtungsklemmen 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. Die 79xx muss auf eine 35x15 mm DIN-Schiene nach EN 60715 montiert werden.

**UL-Einbau**

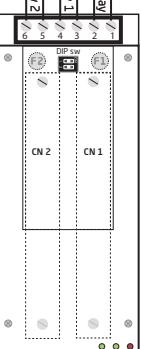
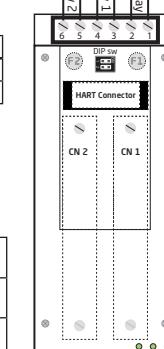
Nur 60/75°C Kupferleiter anwenden.  
Leitungsschnitt ..... AWG 26-12  
UL Dateinummer ..... E231911 (Pending)  
Das Gerät gehört zur Gruppe der "Open Type Listed Process Control Equipment". Um Verletzungen durch Zugänglichkeit zu unter Spannung stehenden Teilen zu verhindern, müssen die Geräte in einem Gehäuse installiert werden. Der Netzschalter muss die Anforderungen von NEC Class 2 einhalten, wie im National Electrical Code® (ANSI / NFPA 70) beschrieben.

9106 & 9107  
Backplane board9202 & 9203  
Backplane board

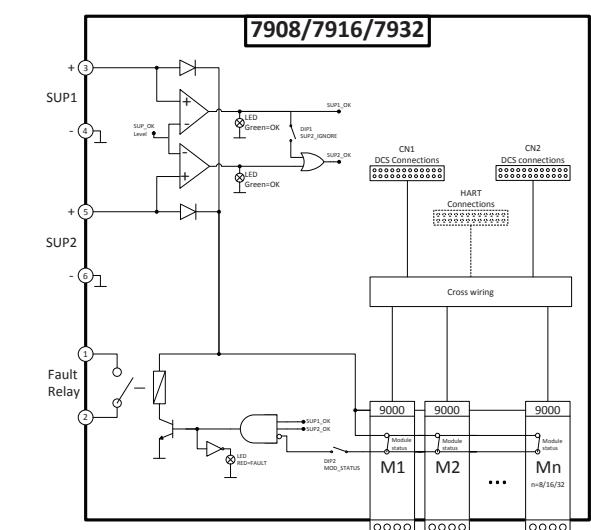
- DK Tilslutninger, LED-indikation og DIP-switchprogrammering
- UK Connections, LED indications and DIP switch programming
- FR Connexions, indications des LEDs et configuration des commutateurs
- DE Anschlüsse, LED-Anzeige und DIP-Schalterprogrammierung

DIP sw	Function
1	ON = Ignore Power Supply 2 error
2	ON = Enable module status signal

LED 1	Green = OK Power Supply 1 Off = Error Power Supply 1
LED 2	Green = OK Power Supply 2 Off = Error Power Supply 2
LED 3	Off = Status signal OK Red = Status signal Error



**DK** Blokdiagram **UK** Block diagram **FR** Schéma de principe **DE** Blockdiagramm



## DK

### cFMus installation i Division 2 eller Zone 2

Class I, Div. 2, Group A, B, C, D T4 eller I, Zone 2, AEx nA IIC T4 eller Ex nA IIC T4.

I class I, Division 2 eller Zone 2 installationer skal moduler installeres i et kabinet, der kun kan åbnes ved brug af værktøj, og som passer til en eller flere af de fortrådningsmetoder for Class I, Division 2, der er specifiseret i National Electrical Code (ANSI/NFPA 70) eller for Canada i Canadian Electrical Code (C22.1).

7908/7916/7932 backplane må kun tilsluttes til kredsløb med begrænset udgangseffekt iht. NEC Class 2, som beskrevet i "National Electrical Code" (ANSI / NFPA 70). Hvis modulerne tilkobles redundant forsyningsspænding (to separate spændingsforsyninger), skal begge forsyninger opfyde dette krav. Når modulet installeres udendørs eller i områder med vand eller fugt, skal kabinetet som minimum overholde kravene for IP54.

**Advarsel:** Udsiktning af komponenter kan forringe modulets egnethed til installation i zone 2 / division 2.

**Advarsel:** For at forhindre antændelse af eksplasive atmosfærer skal forsyningen afbrydes, før vedligeholdelse/reparation påbegyndes. Monter/demontér ikke stik, når forsyning er tilsluttet, og der forefindes en eksplasionsfarlig gasblanding.

**Advarsel:** Monter/demontér ikke moduler på backplanen, når der forefindes en eksplasionsfarlig gasblanding.

### IECEx, ATEX installation i Zone 2

IECEx, Ex nA IIC T4 Gc..... DEK 13.0044X

ATEX, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc..... DEKRA 13ATEX0136X

For sikker installation skal følgende overholderes: Modulet må kun installeres af kvalificerede personer, som er bekendt med national og international lovgivning, direktiver og standarder i det land, hvor modulet skal installeres. Produktionsår fremgår af de to første cifre i serienummeret.

Modulet skal installeres i et dertil egnet kabinet, som yder en IP-beskyttelse på mindst IP54 iht. EN60529, og som tager hensyn til de omgivelserne forhold, hvorunder modulet anvendes.

For at forhindre antændelse af eksplasive atmosfærer skal forsyningen afbrydes, før vedligeholdelse/reparation påbegyndes. Monter/demontér ikke stik, når forsyning er tilsluttet og der forefindes en eksplasionsfarlig gasblanding.

Monter/demontér ikke moduler på backplanet, når der forefindes en eksplasionsfarlig gasblanding.

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

### Elektriske specifikationer

Specifikationsområde.....	-20°C til +60°C
Lagringstemperatur.....	-40°C til +85°C
Forsyningsspænding 1 og 2.....	24 VDC nom., 20...31,2 VDC
Max. forbrug 8 enheds backplane, ≤ 30 W (Sikring F 1 & F 2: 1,6 AT, 250 V, Type TR5)	
Max. forbrug 16 enheds backplane, ≤ 60 W (Sikring F 1 & F 2: 3,15 AT, 250 V, Type TR5)	
Max. forbrug 32 enheds backplane, ≤ 120 W (Sikring F 1 & F 2: 6,3 AT, 250 V, Type TR5)	
Isolationsspændingsniveau.....	500 VAC (test) / 50 VAC (working) (Basis isolations: forsyning 1 / 2 / status relæ)
Relativ luftfugtighed.....	< 95% RH (ikke kond.)
Mål (HxBxD), (7908).....	144 x 247 x 141 mm
Mål (HxBxD), (7916).....	144 x 443 x 141 mm
Mål (HxBxD), (7932).....	144 x 835 x 141 mm
Vægt, 7908 / 7916 / 7932.....	1050 / 1850 / 3350 g
LEDningskvadrat, max.....	2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 12
(Forsyning 1 & 2 samt statusrelæklemmer)	

### Status relæ udgang terminal 1 og 2:

Max. spænding og strøm..... 32 V / 100 mA (Ex)  
Max. spænding og strøm..... 42 V / 100 mA (non Ex)

### Godkendelser

EMC 2004/108/EC.....	EN 61326-1
cULus, Standard for Safety.....	UL 508 (Pending)
CE, Standard for Safety.....	EN 61010-1
ATEX.....	DEKRA 13ATEX0136 X
IECEx.....	IECEx DEK 13.0044X
c FM us.....	(Pending approval)

## UK

### cFMus installation in Division 2 or Zone 2

Class I, Div. 2, Group A, B, C, D T4 or I, Zone 2, AEx nA IIC T4 or Ex nA IIC T4.

In class I, Division 2 or Zone 2 installations, the subject equipment shall be mounted within a tool-secured enclosure which is capable of accepting one or more of Class I, Division 2 wiring methods specified in the National Electrical Code (ANSI/NFPA 70) or in Canada in the Canadian Electrical Code (C22.1).

The 7908/7916/7932 backplane must be connected to limited output NEC Class 2 circuits, as outlined in the National Electrical Code (ANSI / NFPA 70), only. If the devices are connected to a redundant power supply (two separate power supplies), both must meet this requirement.

Where installed in outdoor or potentially wet locations the enclosure shall at a minimum meet the requirements of IP54.

**Warning:** Substitution of components may impair suitability for zone 2 / division 2.

**Warning:** To prevent ignition of the explosive atmospheres, disconnect power before servicing and do not separate connectors when energised and an explosive gas mixture is present.

**Warning:** Do not mount or remove devices from the backplane when an explosive gas mixture is present.

### IECEx, ATEX installation in Zone 2

IECEx, Ex nA IIC T4 Gc..... DEK 13.0044X

ATEX, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc..... DEKRA 13ATEX0136X

For safe installation the following must be observed. The device 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.

The device shall be installed in a suitable enclosure providing a degree of protection of at least IP54 according to EN60529, taking into account the environmental conditions under which the equipment will be used.

To prevent ignition of the explosive atmospheres, disconnect power before servicing and do not separate connectors when energised and an explosive gas mixture is present. Do not mount or remove devices from the backplane when an explosive gas mixture is present.

### Cleaning

When disconnected, the device may be cleaned with a cloth moistened with distilled water.

### Electrical specifications

Specifications range.....	-20°C to +60°C
Storage temperature.....	-40°C to +95°C
Supply voltage 1 & 2.....	24 VDC nom., 20...31,2 VDC
Power consumption 8 unit BP, ≤ 30 W (Fuse F 1 & F 2: 1,6 AT, 250 V, Type TR5)	
Power consumption, 16 unit BP, ≤ 60 W (Fuse F 1 & F 2: 3,15 AT, 250 V, Type TR5)	
Power consumption, 32 unit BP, ≤ 120 W (Fuse F 1 & F 2: 6,3 AT, 250 V, Type TR5)	
Isolation voltage level.....	500 VAC (test) / 50 VAC (working) (Basic isolation: supply 1 & 2 / relays at état)
Relative humidity.....	< 95% RH (non-cond.)
Dimensions (HxWxD), (7908).....	144 x 247 x 141 mm
Dimensions (HxWxD), (7916).....	144 x 443 x 141 mm
Dimensions (HxWxD), (7932).....	144 x 835 x 141 mm
Weight, 7908 / 7916 / 7932.....	1050 / 1850 / 3350 g
Wire gauge, max.....	2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 12 (Supply 1 / 2 and status relay connectors)

### Status relay output terminal 1 and 2:

Max. voltage and current..... 32 V / 100 mA (Ex)  
Max. voltage and current..... 42 V / 100 mA (non Ex)

### Approvals

EMC 2004/108/EC.....	EN 61326-1
c UL Standard for Safety.....	UL 508 (Pending)
CE, Standard for Safety.....	EN 61010-1
ATEX.....	DEKRA 13ATEX0136 X
IECEx.....	IECEx DEK 13.0044X
c FM us.....	(Pending approval)

## FR

### Installation cFMus en Division 2 ou Zone 2

Class I, Div. 2, Group A, B, C, D T4 ou I, Zone 2, AEx nA IIC T4 ou Ex nA IIC T4.

Dans les installations de Class I, Division 2 ou Zone 2, le module doit être installé dans une enceinte nécessitant un outil pour l'ouverture et capable d'accepter une ou plusieurs de méthodes de câblage de Class I, Division 2 spécifiées dans le « National Electrical Code (ANSI/NFPA 70) » ou au Canada dans le « Canadian Electrical Code (C22.1) ».

La platine de montage doivent être uniquement connectés à des alimentations à sortie limitée NEC Classe 2, comme mentionné dans le « National Electric Code » (ANSI/NFPA 70). Si les appareils sont raccordés à des alimentations redondantes (2 alimentations séparées), toutes les deux doivent satisfaire à cette exigence.

Pour les installations dans des endroits extérieurs ou potentiellement humides, l'enceinte doit conformer aux exigences d'au moins IP54.

**Avertissement:** La substitution de composants peut déteriorer la validité pour la zone 2 / division 2.

**Avertissement:** Pour éviter l'inflammation d'atmosphères explosives, déconnectez l'alimentation avant les opérations d'entretien. Ne montez pas ou n'enlevez pas les connecteurs quand le module est sous tension et un mélange de gaz est présent.

**Avertissement:** Ne montez pas ou n'enlevez pas les modules de la platine de montage en présence d'un mélange de gaz.

### Installation IECEx, ATEX en Zone 2

IECEx, Ex nA IIC T4 Gc..... DEK 13.0044X

ATEX, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc..... DEKRA 13ATEX0136X

Pour une installation sûre vous devez observer ce qui suit. Le module sera seulement installé par un personnel qualifié qui est informé des lois, des directives et des normes nationales et internationales qui s'appliquent à ce secteur.

L'année de fabrication est indiquée dans les deux premiers chiffres dans le numéro de série.

Tous les dispositifs devront être installés dans une enveloppe appropriée offrant un degré de protection d'au moins IP54 selon EN60529, tenant compte les conditions environnementales dans lesquelles l'équipement sera utilisé.

Pour éviter l'inflammation d'atmosphères explosives, déconnectez l'alimentation avant les opérations d'entretien. Ne montez pas ou n'enlevez pas les connecteurs quand le module est sous tension et un mélange de gaz est présent. Ne montez pas ou n'enlevez pas les modules de la platine de montage en présence d'un mélange de gaz.

### Maintenance et entretien

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

### Spécifications

Plage d'utilisation.....	-20°C à +60°C
Température de stockage.....	-40°C à +85°C
Tension d'alimentation 1 & 2.....	24 Vcc nom, 20...31,2 Vcc
Consommation, 8 modules.....	≤ 30 W
(Fusible F 1 & F 2: 1,6 A SB, 250 V, Type TR5)	
Consumption, 16 modules.....	≤ 60 W
(Fusible F 1 & F 2: 3,15 A SB, 250 V, Type TR5)	
Consumption, 32 units BP.....	≤ 120 W
(Fusible F 1 & F 2: 6,3 A SB, 250 V, Type TR5)	
Tension d'isolation.....	500 Vca (test) / 50 Vca (service)
(Isolation basique: alimentation 1 & 2 / relais d'état)	
Humidité relative.....	< 95% RH (sans cond.)
Dimensions (HxWxD), (7908).....	144 x 247 x 141 mm
Dimensions (HxWxD), (7916).....	144 x 443 x 141 mm
Dimensions (HxWxD), (7932).....	144 x 835 x 141 mm
Poids, 7908 / 7916 / 7932.....	1050 / 1850 / 3350 g
Taille des fils, max.....	2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 12 (Alimentation 1 / 2 et bornes du relais d'état)

### Sortie du relais d'état bornes 1 et 2:

Tension et Courant max..... 32 V / 100 mA (Ex)  
Tension et Courant max..... 42 V / 100 mA (non Ex)

### Approbations

EMC 2004/108/EC.....	EN 61326-1
c UL Standard for Safety.....	UL 508 (Pending)
CE, Standard for Safety.....	EN 61010-1
ATEX.....	DEKRA 13ATEX0136 X
IECEx.....	IECEx DEK 13.0044X
c FM us.....	(Pending approval)

## DE

### cFMus Installation in Div. 2 oder Zone 2

Class I, Div. 2, Group A, B, C, D T4 oder I, Zone 2, AEx nA IIC T4 oder Ex nA IIC T4.

Bei Class I, Division 2 oder Zone 2 Installationen muss das Gerät in einem Gehäuse montiert werden, welches mit einem Werkzeug geöffnet werden muss und für Installationen und Verdrähte der Class I, Division 2 gemäß National Electrical Code (ANSI/NFPA 70) oder für Kanada gemäß Canadian Electrical Code (C22.1) zugelassen ist. Die 7908/7916/7932 Backplane darf nur an begrenzten Ausgangskreisen gemäß NEC Class 2 angeschlossen werden wie in dem National Electrical Code (ANSI/NFPA 70) beschrieben. Wenn die Geräte an einer redundanten Spannungsversorgung angeschlossen sind (zwei getrennte Stromversorgungen) müssen beide diese Anforderung erfüllen. Wenn das Gerät im Freien oder potentiell nassen Umgebungen installiert wird, muss das Gehäuse mindestens die Anforderungen von IP54 einhalten.

**Avertissement:** Das Entfernen von Komponenten kann die Eignung für Zone 2 / Division 2 beeinträchtigen.

**Avertissement:** Um Zündung in einer potenziell explosionsgefährdeten Atmosphäre zu vermeiden, darf das Gerät nur in spannungslosen Zustand gewartet werden.

Die Anschlüsse dürfen nicht getrennt werden, solange ein energiegeladenes explosives Gasgemisch vorhanden ist.

**Warnung:** Montieren oder entfernen Sie nicht Geräte oder Baugruppen auf bzw. von der Backplane, wenn ein explosives Gasgemisch vorhanden ist.

**IECEx, ATEX Installation in Zone 2**

IECEx, Ex nA IIC T4 Gc..... DEK 13.0044X

ATEX, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc..... DEKRA 13ATEX0136X

Für eine sichere Installation ist Folgendes zu beachten: Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal eingebaut werden, das mit den nationalen und internationalen Gesetzen, Richtlinien und Standards auf diesem Gebiet vertraut ist.

Das Produktionsjahr kann den ersten zwei Zahlen der Seriennummer entnommen werden.

Die Geräte müssen in einem geeigneten Gehäuse, mit einer Schutzart von mindestens IP54 gemäß EN60529 - unter Berücksichtigung der Umweltbedingungen, unter den denen das Gerät eingesetzt werden soll - installiert werden.

Um Zündung in einer potenziell explosionsgefährdeten Atmosphäre zu vermeiden, darf das Gerät nur in spannungslosen Zustand gewartet werden. Die Anschlüsse dürfen nicht getrennt werden, solange ein energiegeladenes explosives Gasgemisch vorhanden ist. Montieren oder entfernen Sie nicht Geräte oder Baugruppen auf bzw. von der Backplane, wenn ein explosives Gasgemisch vorhanden ist.

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

### Elektrische Daten

Umgebungstemperatur.....	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur.....	-40°C bis +85°C
Versorgungsspannung 1 und 2.....	24 VDC nom., 20...31,2 VDC
Stromverbrauch, 8 Modul.....	≤ 30 W
(Sicherung F 1 & F 2: 1,6 A SB, 250 V, Type TR5)	
Stromverbrauch, 16 Modul.....	≤ 60 W
(Sicherung F 1 & F 2: 3,15 A SB, 250 V, Type TR5)	
Stromverbrauch, 32 Modul.....	≤ 120 W
(Sicherung F 1 & F 2: 6,3 A SB, 250 V, Type TR5)	
Stromverbrauch, 32 Module.....	≤ 120 W
(Sicherung F 1 & F 2: 6,3 A T, 250 V, Type TR5)	
Isolationsspannung.....	500 VAC (test) / 50 VAC (Arbeits)
(Basisisolierung: Versorgungsspannung 1 und 2 / Fehler-Relais)	
Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RH (nicht kond.)
Abmessungen (HxBxD), (7908).....	144 x 247 x 141 mm
Abmessungen (HxBxD), (7916).....	144 x 443 x 141 mm
Abmessungen (HxBxD), (7932).....	144 x 835 x 141 mm
Gewicht, 7908 / 7916 / 7932.....	1050 / 1850 / 3350 g
Leitungsquerschnitt, max.....	2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 12
(Versorgung 1 / 2 und Fehler-Signalklemmen)	

### Status Relais Ausgang Klemme 1 und 2:

Max. Spannung und Strom..... 32 V / 100 mA (Ex)  
Max. Spannung und Strom..... 42 V / 100 mA (non Ex)

### Zulassungen

EMC 2004/108/EC.....	EN 61326-1
cUL Standard for Safety.....	UL 508 (Pending)
CE, Standard for Safety.....	EN 61010-1
ATEX.....	DEKRA 13ATEX0136 X
IECEx.....	IECEx DEK 13.00