



3000系列

隔离器

佩勒电子(上海)有限公司
云岭东路 651 号 305 室
普陀区, 上海 200062 中国

DK

ADVARSEL



Denne enhed er designet til tilslutning til farlig elektrisk spænding. Ignoreres denne advarsel, kan det medføre alvorlig personskade eller mekanisk beskadigelse.

GENERELT
Sikkerhedsreglerne i denne produktmanual skal overholdes, og retningslinjerne følges for at undgå fare for elektriske stød og brand. Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i det følgende. Produktmanualen 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, forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.

FARLIG SPÆNDING Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret.

FARLIG SPÆNDING I applikationer, hvor farlig spænding er tilsluttet modulenes ind-/udgange, skal det sikres, at der er tilstrækkelig afstand eller isolation mellem ledninger, klemmer og kabinet til omgivelserne (inkl. nabomoduler) til at opretholde beskyttelsen mod elektrisk stød.

Stikket bag frontpladen på 3114 & 3225 har forbindelse til indgangsklemmer, hvor der kan forekomme farlig spænding.

Risiko for elektrostatiske ladninger. For at forhindre risikoen for eksplosion pga. elektrostatiske opladning af kabinetet må modulene kun håndteres, når området er sikret, eller når der er taget passende forholdsregler mod elektrostatiske udladninger.

ADVARSEL Risiko for elektrostatiske ladninger. For at forhindre risikoen for eksplosion pga. elektrostatiske opladning af kabinetet må modulene kun håndteres, når området er sikret, eller når der er taget passende forholdsregler mod elektrostatiske udladninger.

SIKKERHEDSREGLER

Modtagelse og udpakning Udpak modulet uden at beskadige det. Kontroller 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 udset ikke modulet for regn eller kraftig fugt. Om nødvendigt skal opvarmning, ud over de opgivne grænser, for omgivestemperatur, forhindres ved hjælp af ventilation. Alle moduler kan anvendes i Overspændingskategori II og Forureningsgrad 2 som defineret i EN/IEC 60664-1. Modulet er designet til at være sikret mindst op til en højde af 2000 m. Enheden er konstrueret til indendørs brug.

Installation Installation og tilslutning af modulet skal følge landets gældende regler for installation af elektrisk materiel bl.a. med hensyn til ledningstværsnit, for-sikring og placering.

Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsforbindelser findes i installationsvejledningen og på sideskiltet.

Enheden skal forsynes fra en spændingsforsyning, som har elektrisk beskyttelsesfunktion SELV, eller som på anden måde er beskyttet med dobbelt eller forsterket isolation. En afbryder placeres let tilgængeligt og tæt ved modulet. Afbryderen skal mærkes sådæmt, at der ikke er tvivl om, at den afbryder spændingen til modulet.

SYSTEM 3000 skal installeres på DIN-skine iht. EN 60715.

UL-installation Brug kun 60/75°C kobberledninger.

Ledningskvadrat AWG 26-12

UL fil-nummer E314307

Modulet er et type Open Type Listed Process Control Equipment.

For at undgå at personer kommer til skade ved børrelig af håndteres, skal modulet monteres i et kabinet.

Spændingsforsyningen skal være i overensstemmelse med NEC Class 2, som beskrevet i "National Electrical Code® (ANSI / NFPA 70)".

cFMus Installation i Division 2 eller Zone 2

FM17CA0003X Cl. I, Div. 2, Gr. A-D T4 el.

Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4 el.

FM17US0004X Cl. I, Div. 2, Gr. A-D T4 el.

Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4

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

System 3000 moduler må kun tilsluttes til kredsløb med begrænset udgangseffekt iht. NEC Class 2, som beskrevet i "National Electrical Code® (ANSI / NFPA 70)". Hvis modulene tilkobles redundant forsyningsspænding (til separate spændingsforsyninger), skal begge forsyninger opfynde dette krav. Når modulene installeres udendørs eller i områder med vand eller fugt, skal kabinetten som minimum overholde kravene for IP54.

Advarsel: Udskiftning af komponenter kan forringes modulenes egnethed til installation i zone 2 / division 2.

Advarsel: For at forhindre antændelse af eksplosive atmosfærer skal forsyningen afbrydes, før vedligeholdelse/reparation påbegyndes. Monter/demonter ikke stik, når forsyning er tilsluttet, og før forefindes en eksplosionsfarlig gasbrand.

Advarsel: Monter/demonter ikke modulet på power rail, når der forefindes en eksplosionsfarlig gasbrand.

Advarsel: For at forhindre antændelse af eksplosive atmosfærer skal forsyningen afbrydes, før vedligeholdelse/reparation påbegyndes. Monter/demonter ikke stik, når forsyning er tilsluttet, og før forefindes en eksplosionsfarlig gasbrand.

Advarsel: Monter/demonter ikke modulet på power rail, når der forefindes en eksplosionsfarlig gasbrand.

Advarsel: Monter/demonter ikke modulet på power rail, når der forefindes en eksplosionsfarlig gasbrand.

Advarsel: Husk først at demontere tilslutningsklemmerne med farlig spænding.

Advarsel: 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 devices shall be installed in a suitable enclosure providing a degree of protection of at least IP54 according to EN/IEC 60079-0, taking into account the environmental conditions under which the equipment will be used.

When the temperature under rated conditions exceeds 70°C at the cable or conduit entry point, or 80°C at the branching point of the conductors, the temperature specification of the selected cable shall be in compliance with the actual measured temperature.

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 power rail when an explosive gas mixture is present.

Cleaning

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

Elektriske specifikationer

Drifttemperatur -25°C til +70°C

Drifttemperatur, 3105 0 til +70°C

Lagringstemperatur -40°C til +85°C

Forsyningsspænding, DC 16.8...31.2 VDC

Forsyningsspænding, 3185 ±1.25 V + 0.015 (V udgang)

Forsyningsspænding, 3186 2-trådsforsyning / 6.0...35 VDC

Max. forbrug:

3103 0.65 W

3108 0.75 W

3105, 3117 0.8 W

3104, 3109, 3114, 3118, 1.2 W

3185 30 mW per kanal

3186A 50 mW per kanal

3186B 2.5 kVA

Volumne 1 x per kanal

Isolationsspænding, test 250 VAC (forstørket) / 250 VAC (Zone 2, Div. 2)

Isolationsspænding, arbejds 300 VAC (forstørket) / 250 VAC (Zone 2, Div. 2)

Double isolation 300 VAC (reinforced) / 250 VAC (Zone 2, Div. 2)

Relative humidity < 95% RH (non-cond.)

Dimensions (HxWxD) 113 x 6.1 x 115 mm

Protection degree IP20

Weight 70 g

Relæudgang (3202 og 3225)

Maks. spænding 250 VAC / 200 VDC

Maks. AC-strøm 2 A

Maks. AC-effekt 100 VA

Maks. DC-strøm,

resistiv belastning Se manual

Overholdte myndighedskrav

EMC 2014/30/EU & UK SI 2016/1091

LVD 2014/35/EU & UK SI 2016/1011

ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1017

RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032

EAC TR-CU 020/2011

EAC Ex TR-CU 012/2011

Godkender

1-ATEX KEMA 10ATEX0147 X

1-IECEx KEM 10.0068 X

1-UKCA DEK21UKEX0055X

2c FM us FM17CA0003X/FM17US0004X

2c UL us, UL 61010-1 E314307

DNV-GL, Ships & Offshore TAA00001RW

EAC Ex EAEUK27500361.01.01.08756

CCC 20203231000354

¹ Gælder ikke for 3105.

² Gælder ikke for 3105 og 3225.

³ Gælder ikke for 3202 og 3225.

DK

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 product manual 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 product manual 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.

In applications where hazardous voltage is connected to in-/outputs of the device, sufficient spacing or isolation from wires, terminals, and enclosure - to surroundings (incl. neighboring devices), must be ensured to maintain protection against electric shock.

The connector behind the front cover of 3114 & 3225 is connected to the input terminals on which dangerous voltages can occur.

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 Measurement / Overvoltage Category II and Pollution Degree 2 as defined in EN/IEC 60664-1. The module is designed to be safe at least under an altitude up to 2000 m. The device is designed for indoor use.

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 must be supplied from a Power Supply with electrical protection feature SELV or otherwise confirmed to have double or 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.

SYSTEM 3000 must be mounted on a DIN rail according to EN 60715.

UL installation

Use 60/75°C copper conductors only.
Wire size AWG 26-12
UL file number E314307

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).

cFMus Installation in Division 2 or Zone 2

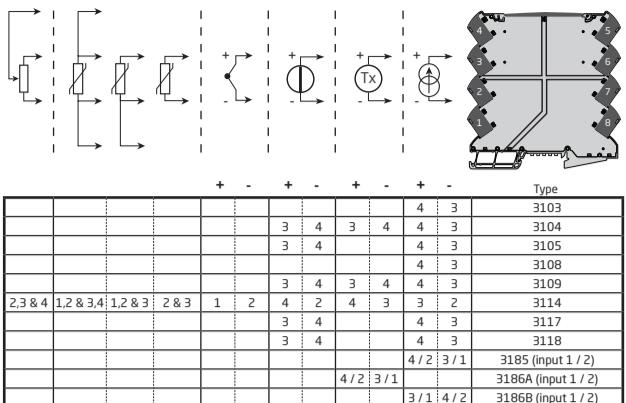
FM17CA0003X Cl. I, Div. 2, Gr. A-D T4 or Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4

FM17US0004X Cl. I, Div. 2, Gr. A-D T4 or Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4

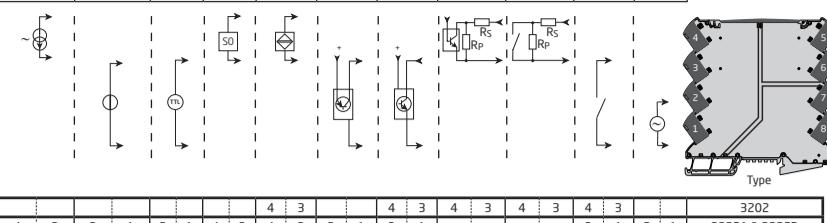
In class I, Division 2 or Zone 2 installations, the subject equipment shall be mounted within a tool-secured enclosure which is capable of accepting one or more of Class I

DK Indgangssignaler **UK** Input signals **FR** Signaux d'entrée **DE** Eingangssignale

Potentiometer	RTD	TC	Spænding	Tx	Strøm
Potentiometer	RTD	TC	Voltage	Tx	Current
Potentiomètre	RTD	TC	Tension	Tx	Courant
Potentiometer	WTH	TE	Spannung	Tx	Strom



Speciel trig strøm	Speciel trig spænding	TTL	S0	NAMUR	PNP	NPN	NPN m. LFD	Kontakt m. LFD	Kontakt (NPN)	Tacho
Special trig current	Special trig voltage	TTL	S0	NAMUR	PNP	NPN	NPN w. LFD	Contact w. LFD	Contact (NPN)	Tacho
Décl. spécial courant	Décl. spécial tension	TTL	S0	NAMUR	PNP	NPN	NPN avec LFD	Contact avec LFD	Contact (NPN)	Tacho
Spécial Trig Strom	Spécial Trig Spannung	TTL	S0	NAMUR	PNP	NPN	NPN mit LFD	Schalter mit LFD	Schalter (NPN)	Tacho

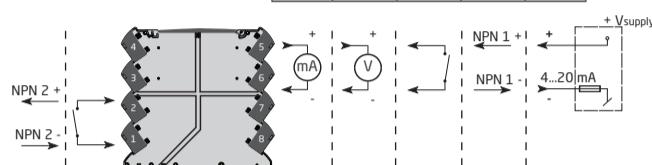


4	3	3	1	3	1	4	3	3	1	3	1	4	3	3	1	2	1
3	1	2	4	2	4	3	3	2	1	3	1	4	3	3	1	2	1

Type 3103 & 3104 & 3105 & 3108 & 3109 & 3114 & 3117 & 3118 & 3185 (input 1 / 2) & 3186A (input 1 / 2) & 3186B (input 1 / 2)

DK Udgangssignaler **UK** Output signals **FR** Signaux de sortie **DE** Ausgangssignale

Strøm	Spænding	Relæ	NPN	Loop
Current	Voltage	Relay	NPN	Loop
Courant	Tension	Relais	NPN	Boucle
Strom	Spannung	Relais	NPN	Schleife



3103	5	6	...	+	-	+	-	+	-	+	-
3104	5	6	5	6	...	+	-	+	-	+	-
3105	5	6	5	6	...	+	-	+	-	+	-
3108 (output 1 / 2)	5	2	6	1	...	+	-	+	-	+	-
3109 (output 1 / 2)	5	2	6	1	5	2	6	1	...	+	-
3114	5	6	5	6	...	+	-	+	-	+	-
3117	5	6	5	6	...	+	-	+	-	+	-
3118 (output 1 / 2)	5	2	6	1	5	2	6	1	...	+	-
3185 (output 1 / 2)	5	7	6	8	...	+	-	+	-	+	-
3186 (output 1 / 2)	5	7	6	8	...	+	-	+	-	+	-
3202A1 (output 1 / 2)	5	1	6	2	...	+	-	+	-	+	-
3202A2 (output 1 / 2)	5	1	6	2	...	+	-	+	-	+	-
3225A	5	6	5	6	...	+	-	+	-	+	-
3225B	5	6	...	+	-	+	-	+	-	+	-

DK Programmering
Forsyning til enheden skal afbrydes, før ændringer i DIP-switch-indstillingen træder i kraft.

FR Programmation
Il faut mettre l'appareil sous tension pour valider la position des commutateurs.

3104

0...20mA	4...20mA	0...10V	2...10V	0...5V	1...5V	0...20mA Loop	4...20mA Loop
In	Out					● = ON	

3105

0...20mA	4...20mA	0...10V	2...10V	0...5V	1...5V	0...20mA Loop	4...20mA Loop
In	Out					● = ON	

3109

0...20mA	4...20mA	0...10V	2...10V	0...5V	1...5V	0...20mA Loop	4...20mA Loop
In	Out 1	Out 2				● = ON	

3117

Filter
On
Off

3118

Filter
On
Off

3225A

Input types		Sensor supply S1 1 2 3			Output types S1 4 5 6		
NAMUR without sensor error det.	8,3V				0...20mA	4...20mA	0...10V
NAMUR with sensor error det.	8,3V				0...1V	0...2...1V	2...10V
NPN	17V				0...10V	2...10V	0...5V
PNP	17V				0...5V	1...5V	0...20mA Loop
Tacho	17V				0...20mA	4...20mA	0...10V
TTL	5V				0...10V	2...10V	0...5V
S0	17V				0...5V	1...5V	0...20mA Loop
Relay set point							
f1 [Hz] S2 1 2 3 4 5 6 7 f2 [x factor]							
1	●				0,001		
2		●			0,01		
4			●		0,1		
8				●	1		
16					10		
32					100		
64					1.000		
					10.000		
● = ON					f2=S2.1+S2.2+S2.3+S2.4+S2.5+S2.6+S2.7		
					f_in=f1*f2		
Configuration	S1 10						
	DIP						
	4590						

DK Side skilt

UK Side label

FR Etiquette

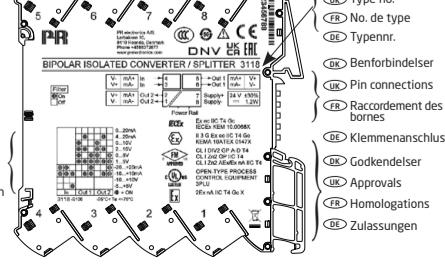
DE Typenschild

DK Klemmenummer

UK Terminal numbers

FR Numéros des borniers

DE Klemmenummer



DK DIP-switchindstiller

UK DIP-switch settings

FR Positions des commutateurs

DE DIP-Schalteneinstellungen

DK Kina RoHS **UK** China RoHS **FR** RoHS chinois **DE** China-RoHS

Part Name	Hazardous Substances					
	Lead (Pb)	Mercury (