



Segurança

DEKRA Compulsório INMETRO



9202 脉冲隔离器

丹麥製造

佩勒電子(上海)有限公司
云嶺東路 651 号 305 室
普陀區, 上海 200062 中國

DK ADVARSEL
GENERAL
 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.
 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.

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, Fejfinning på modulet.
 Reparation af modulet og udskiftning af skringer må kun foretages af PR electronics A/S.

ADVARSEL
 Modulets frontplate må ikke åbnes, da dette vil medføre skade på stikforbindelsen til display-/programmeringsfronten PR 4511/4501. Modulerne indeholder ingen DIP-switcher eller jumpere.

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 oprindelige grænse for omgivelsetemperatur, forhindres ved hjælp af ventilation.

Alle moduler kan anvendes i Mål- / overspændingskategori II og Forureningsgrad 2. Modulerne er designet til at være sikker mindst op til en højde af 2000 m.

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.

Det er ikke tilladt at benytte flerkort ledning ved tilslutning af forsyningsspænding med mindre ledningsenderne er forsynet med ledningstrykker.

Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsspolneder findes i produktmanuken og på sideskiltet.

Modulet er forsynet med skrueterminaler og skal forsynes fra en dobbeltisolert/ forstærket isoleret spændingsforsyning. 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.

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 sikkerhedsmaßigt korrekte værktøjer og instrumenter.

Betjening under normal drift

Operatører må kun indstille eller betjene modulerne, når disse er fast installeret på forvarig måde i tavler eller lignende, så betjeningen ikke medfører fare for liv eller materiel. Dvs., at der ikke er berøringsfare, og at modulet er placeret, så det er let at betjene.

Rengøring

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

Elektriske specifikationer
 Specifikationsområde -20°C til +60°C
 Forsyningsspænding 19.2...31.2 VDC

Max. forbrug 500 VA / 60 W

Max. effekt 1.2 W / 1.2 W

2 kanaler, opto / relæ ≤ 1.6 W / 1.8 W

Sikring 400 mA T / 250 VAC

Isolationsspænding, test / drift 2.6 kVAC / 300 VAC

Isolation - udgang 1 til udgang 2 1.5 kVAC / 150 VAC

Isolation - relæ til forsyning 1.5 kVAC / 150 VAC (fortækket isolation)

Kalibreringspræcision 20...28°C

EMC-immunitetsprøvning < ±0.5% af spænd

Udvidet EMC-immunitet:

NAMUR NE21, A-krit., gniststøj < ±1% af spænd

2-trådsforsyning (klemme 44...43) 25...16 VDC / 0...20 mA

Relativ luftfugtighed 95% RH (nicht kond.)

Mål, med 4501/45xx (HxWxD) 109 x 23.5 x 116 / 131 mm

Mål, uden 4501/45xx (HxWxD) 109 x 23.5 x 104 mm

Kapslingsklasse IP20

NAMUR-indgang:

NAMUR-standard EN 60947-5-6

Frekvensområde 0.5 kHz

Impulslængde > 0.1 ms

Relæudgange:

Max. spænding 250 VAC / 30 VDC

Max. strøm 2 AAC / 2 ADC

Max. effekt 500 VA / 60 W

Opto, NPN-udgange:

Max. frekvens 5 kHz

Max. belastning, strøm / spænding 80 mA / 30 VDC

Statusrelæ i sikker område:

Maks. spænding 125 VAC / 110 VDC

Maks. strøm 0.5 A AC / 0.3 ADC

Maks. effekt 62.5 VA / 32 W

Godkender:

DNV-GL, Ships & Offshore TAA000000JD

ClassNK TA18527M

c UL us, UL 61010-1 E314307

EAC TR-CU 020/2011

EAC LVD TR-CU 004/2011

EAC Ex TR-CU 012/2011

SIL IEC 61508

Overholdte myndighedskrav:

EMC 2014/30/EU

LVD 2014/35/EU

ATEX 2014/34/EU

RoHS 2011/65/EU

DK ADVARSEL
GENERAL
 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.

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 spændingslös tilstand og under ESD-sikre forhold:

Installation, ledningsmontage og -demontage, Fejfinning på modulet.

Reparation af modulet og udskiftning af skringer må kun foretages af PR electronics A/S.

ADVARSEL
 Modulets frontplate må ikke åbnes, da dette vil medføre skade på stikforbindelsen til display-/ programmeringsfronten PR 4511/4501. Modulerne indeholder ingen DIP-switcher eller jumpere.

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 oprindelige grænse for omgivelsetemperatur, forhindres ved hjælp af ventilation.

Alle moduler kan anvendes i Mål- / overspændingskategori II og Forureningsgrad 2. Modulerne er designet til at være sikker mindst op til en højde af 2000 m.

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.

Det er ikke tilladt at benytte flerkort ledning ved tilslutning af forsyningsspænding med mindre ledningsenderne er forsynet med ledningstrykker.

Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsspolneder findes i produktmanuken og på sideskiltet.

Modulet er forsynet med skrueterminaler og skal forsynes fra en dobbeltisolert/ forstærket isoleret spændingsforsyning. 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.

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 sikkerhedsmaßigt korrekte værktøjer og instrumenter.

Betjening under normal drift

Operatører må kun indstille eller betjene modulerne, når disse er fast installeret på forvarig måde i tavler eller lignende, så betjeningen ikke medfører fare for liv eller materiel. Dvs., at der ikke er berøringsfare, og at modulet er placeret, så det er let at betjene.

Rengøring

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

Elektriske specifikationer
 Specifikationsområde -20°C til +60°C

Forsyningsspænding 19.2...31.2 VDC

Max. forbrug 500 VA / 60 W

Max. effekt 1.2 W / 1.2 W

2 kanaler, opto / relæ ≤ 1.6 W / 1.8 W

Sikring 400 mA T / 250 VAC

Isolationsspænding, test / drift 2.6 kVAC / 300 VAC

Isolation - udgang 1 til udgang 2 1.5 kVAC / 150 VAC

Isolation - relæ til forsyning 1.5 kVAC / 150 VAC (fortækket isolation)

Kalibreringspræcision 20...28°C

EMC-immunitetsprøvning < ±0.5% af spænd

Udvidet EMC-immunitet:

NAMUR NE21, A-krit., gniststøj < ±1% af spænd

2-wire supply (terminal 44...43) 25...16 VDC / 0...20 mA

Relativ luftfugtighed 95% RH (nicht kond.)

Mål, med 4501/45xx (HxWxD) 109 x 23.5 x 116 / 131 mm

Mål, uden 4501/45xx (HxWxD) 109 x 23.5 x 104 mm

Kapslingsklasse IP20

NAMUR-input:

NAMUR standard EN 60947-5-6

Frekvensområde 0.5 kHz

Pulse længde > 0.1 ms

Relæudgange:

Max. spænding 250 VAC / 30 VDC

Max. strøm 2 AAC / 2 ADC

Max. effekt 500 VA / 60 W

Opto, NPN-udgange:

Max. frekvens 5 kHz

ATEX Installation drawing 9202QA01-V5R0

For safe installation of 9202 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 / Division 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 07ATEX0146 X

Marking 9202Bxx II (1) G Ex nA IIC IIC/IIIA

I (1) 3G Ex nA nC IIC T4 Gc

I (1) D Ex nA IIC

I (M1) [Ex ia Ma]

Marking 9202Axx II 3G 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 AAC / 0.3 ADC

Installation notes:

Install in pollution degree 2, overvoltage category II as defined in EN 60066-1

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] the parameters for intrinsic safety for gas group IIB are applicable.

For installation in Zone 2, the module shall be installed in an enclosure of 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.

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.

IECEx Installation drawing 9202QI01-V5R0

For safe installation of 9202 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 / Division 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.

IECEx Certificate KEM 06.039 X

Marking 9202Bxx [Ex ia Ga] IIC/IIIA

Ex nA nC IIC T4 Gc

[Ex ia Da] IIC

[Ex ia Ma]

Marking 9202Axx Ex nA nC IIC T4 Gc

Standards IEC60079-15 : 2005, IEC60079-11:2011, IEC60079-0 : 2011

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 AAC / 0.3 ADC

Installation notes:

Install in pollution degree 2, overvoltage category II as defined in IEC60066-1

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] the parameters for intrinsic safety for gas group IIB are applicable.

For installation in Zone 2, the module shall be installed in an enclosure of 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.

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.

FM Installation drawing 9202QF01-V5R0

For safe installation of 9202B 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.

For installation in Zone 2 / Division 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.

Hazardous Classified Location

Class III/III, Division 1, Group A,B,C,D,E,F,G

or Class I, Zone 0/1 Group IC, [AEx ia] IIC

or Group IC, [Ex ia] IIC Gc

Unclassified Location or Hazardous Classified Location

Class I, Division 2, Group A,B,C,D T4

or Class I, Zone 2 Group IIC T4 Gc

Simple Apparatus or Intrinsically safe apparatus with entity parameters:

(U) ≥ VI (Uo)

Imax < 10 mA

Pi < PIPmax

Ca(Co) ≥ Caste + Cl

La(Lo) ≥ Lable + Li

Uo / VT: 10.6 V

Io / Isc: 12 mA

Po / Pi: 32 mW

LoRo La/Ra: 1150 μH/l2

Group IIC

Group A,B

Group C,E,F,G

Group D,G

Ca/Cs ≥ 2.0 μF

Io / Sc: 6.0 μF

18 μF

260 mH

780 mH

1000 mH

Supply / Output (terminal 31,32,13,14) (terminal 91,92,93,94,95)

Terminal CH1(44,42) CH2(54,52)

UL Installation drawing – V1R0

For safe installation of the Process Control Equipment (Associated Apparatus) 9202 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.

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.

9202A1-U9 and 9202B1-U9: One channel Opto output

9202A1-B9 and 9202B1-B9: One channel Opto output

9202A2-U9 and 9202B2-U9: One channel N.O. Relay output

9202A2-B9 and 9202B2-B9: Two channel N.O. Relay output

9202A3-U9 and 9202B3-U9: One channel N.C. Relay output

9202A3-B9 and 9202B3-B9: Two channel N.C. Relay output

Marking: Proc. Cont. Eq. for Use in Haz. Loc.

Install in CL I DIV2 GP A-D T4

or CL I 2n2 Gp IIC T4 provides IS

E233311 circuits for CL I 2n0 Gp IIC/Zn20 Gp IIC

Um=253V [Ex ia] Installation Drawing: 9202QU01

Standards: UL 12101 NONINCENDIVE ELECTRICAL EQUIPMENT FOR USE IN CLASS I AND II, DIVISION 2 AND CLASS III, DIVISIONS 1 AND 2 HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATIONS Edition 9 - Revision Date 2018/03/01

• CSA C22.2 NO. 213 NONINCENDIVE ELECTRICAL EQUIPMENT FOR USE IN CLASS I AND II, DIVISION 2 AND CLASS III, DIVISIONS 1 AND 2 HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATIONS- Edition 3 - Issue Date 2017/09/01

• UL 913 STANDARD FOR INTRINSICALLY SAFE APPARATUS AND ASSOCIATED APPARATUS FOR USE IN CLASS I, II, III, DIVISION 1, HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATIONS- Edition 8 - Revision Date 2015/10/01

• CSA C22.2 NO. 60079-0 EXPLOSIVE ATMOSPHERES — PART 0: EQUIPMENT — GENERAL REQUIREMENTS- Edition 3 - Issue Date 2015/01/01

• CSA C22.2 NO. 60079-11 EXPLOSIVE ATMOSPHERES — PART 11: EQUIPMENT PROTECTION BY INTRINSIC SAFETY- Edition 2 - Issue Date 2014/02/01

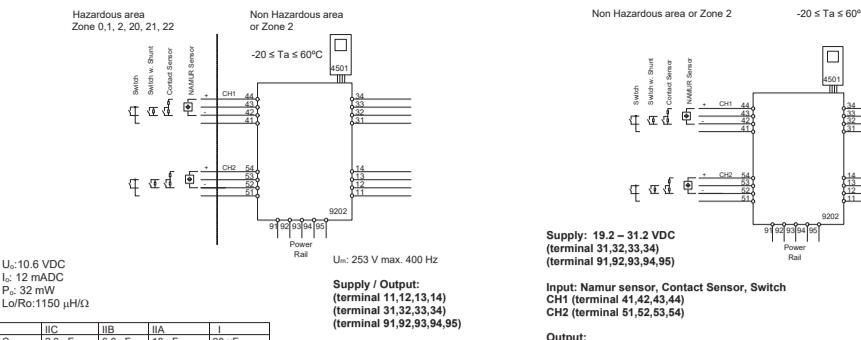
The 9202Axx equipment is intended for installation in non-hazardous locations or Class I, Division 2, Groups A – D or Zone 2, Groups IIC hazard locations.

The 9202Bxx equipment is intended for installation in non-hazardous locations or Class I, Division 2, Groups A – D or Zone 2, Groups IIC hazard locations.

Associated Equipment /Appareillage Associé [Ex ia]

The Ex output current of this associated apparatus is limited by a resistor such that the output voltage-current point is a straight line drawn between open-circuit voltage and short-circuit current.

Selected intrinsically safe equipment must be third party listed as intrinsically safe for the application, and have intrinsically safe entity parameters conforming with Table 1 below.



Supply / Output: (terminal 31,32,13,14) (terminal 91,92,93,94,95)

Input: Namur sensor, Contact Sensor, Switch CH1 (terminal 41,42,43,44) CH2 (terminal 51,52,53,54)

Output: Terminal CH1(11,12) CH2(13,14) NPN output: 30 VDC Current max: 80 mA

Terminal CH1(11,12) CH2(13,14) Relay output: Non Hazardous location 250 VAC / 30 VDC Power max: 500 VA / 60 W Current max: 2 AAC / 2 ADC

For installation in Zone 2, the module shall be installed in an enclosure of 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, the only Power Rail type 9400 supplied by Power Control Unit type 9410 (Type Examination Certificate KEMA 07ATEX0152 X) is allowed.

For installation on Power Rail in Zone 2, the only Power Rail type 9400 supplied by Power Control Unit type 9410 (Type Examination Certificate KEMA 07ATEX0152 X) is allowed.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

For installation on Power Rail in Zone 2, only Power Rail type 940