

DK ADVARSEL
Dette modul er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger. Hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig lebeskadsigende skader. For at undgå farene for elektrisk stød og brand skal sikkerhedsregler overholde, og vedlæggene skal følges.

GENERAL
Generelt: Modulen ikke overskrives, og modulen må kun benyttes i et område, der ikke er beskyttet af brand. Installationsspecifikationen skal studeres omhyggeligt, før modulat tages i bruk. Kun kvalificeret personale (tekniker) må installere dette modul. Hvis modulet ikke benyttes som beskrevet i denne installationsspecificasjonen, så forhindres modulets betydelige funktionsstoforstyrrelser.

ADVARSEL
Døm ikke tilført farlig spænding mod modulen, der ikke er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulen, når den er udtaget fra installationen:

- Installation, ledningsmontage og -demontage
- Fejfinding på modulen
- Reparation af modulen og udskiftning af sikringer, når kun fortrøds af PR electronics A/S.

FARLIG SPØNDING
Modulene kan udgøre en farlig spænding, så dette vil medføre skade på stikforbindelsen til display- / programmeringsenhederne i PR 4500-serien. Modulene indeholder ingen DIP-switcher eller jumpere.

ADVARSEL
Modulene kan udgøre en farlig spænding, så dette vil medføre skade på stikforbindelsen til display- / programmeringsenhederne i PR 4500-serien. Modulene indeholder ingen DIP-switcher eller jumpere.

SIKKERHEDSREGLER

Modtagelse og opbevaring
Undgå direkte sollys, kraftig stav eller varme, mekaniske rystelser og stød, og undgå ekstremt lav eller høj kraftig fugt. Denne modul skal opbevares, således at den ikke udsættes for omgivelsesstemperatur, forhindres ved hjælp af:

- Alle moduler kan anvendes 1 mde/- overspændings-kategori II
- Og forureningsgrad 2. Modulene er designet til at være sikre mindst til en højde af 2000 m. Ebenen er konstrueret til at bære den.

Installation
Modulet må kun tilsluttes af kvalificerede teknikere, som er kendte med de tekniske udtryk, advarsler og instruktioner i installationsspecificasjonen. Denne modul er beregnet til at være monteret i et område, der ikke er overfladen.

Mounting
Modulet skal installeres med en afsløsningslængde på 5 mm eller mere en en god isolerende terminal, som en duplo. Isolering af terminalen / udgangen og forsyningsterminalen findes i produktdokumentationen og på sideskiltet.

Modulet skal strukturelt og skal forsynes med en dobbeltisolert forstørket isoleret spændingsfortrydning. En dobbeltisolert forstørket isoleret spændingsfortrydning skal markeres således, at der ikke er tvivl om, at den abryder spændingen til modulen.

Ved installation på Power Rail 9400 bilver forsyningsspændingen skal modulens type 9410 benyttes.

Kalibrering og Justering
Under kalibrering og justering skal måling og tilslutning af eksterne spændinger udføres i henhold til denne installations-vedhæftning, og tekniker skal benytte sikkerhedsmaßsigt korrekt. Det er ikke tilladt at benytte fletkabel til kalibrering.

Betjening under normal drift
Operatør må kun installere eller betjene modulene, når disse er fast installeret på forsvarende måde i tavler el. lignende, så betjeningen ikke medfører fare for liv eller materiel. Dvs., at der ikke er betjeningsstaf og at modulat er placeret, så det er let at betjene.

Reinigung
Modulat må, i spændingsfri tilstand, rengøres med en klud let fugtet med destillert vand.

Elektriske specifikationer

Spændingsindstilling	19,2...31,2 VDC
Max. forbrug 1 / 2 kanaler	< 1,0 W / 1,8 W
Max. effekt, 1 / 2 kanaler	< 1,0 W / 1,8 W
Sikring	400 mA T / 250 VAC
Udgang - udgang	2,6 VAC / 300 VAC
Isolation - udgang	1,5 VAC / 150 VAC
Isolation - relæ til forsyning	1,5 VAC / 150 VAC
Kalibreringstemperatur	20...28°C
EMC/elektromagnetisk uafhængighed	< 10% af spænding
NAMUR NE21, A-kriterium	< 1% af spænding
2-trådsforsyning (klasse 44,43)	< 95% RH (ikke kond.)
25...16 VDC / 0...20 mA	
Højst belastning	< 95% RH (ikke kond.)
Mål (H x B x D)	109 x 23,5 x 104 mm
Kapslingsklasse	IP20

Strømgang

Prog. måleområde	0...20 og 4...20 mA
Indgangsmotstand	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω

Strømdugang

Prog. signalområde	0...20/4...20/0...20/4 mA
Belastning	< 725 Ω
Belastningsstabilitet	< 0,01% af spænd / 100 D
Følerfejlreaktion	0 / 3,5 / 23 mA / ingen
Max. opskale	23 mA / 3,5 mA
Upscale/Downskele	< 28 mA
Strombegrenzung	Max. belastning
strom / spænding	80 mA / 30 VDC

Godkendelser

DNV Ships & Offshore	TAA00000J
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

Overholde myndighedskrav

EMC	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS	2011/65/EU & UK SI 2012/3032

DK ADVARSEL
Dette modul er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger. Hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig lebeskadsigende skader. For at undgå farene for elektrisk stød og brand skal sikkerhedsregler overholde, og vedlæggene skal følges.

GENERAL
Generelt: Modulen ikke overskrives, og modulen må kun benyttes i et område, der ikke er beskyttet af brand. Installationsspecificasjonen skal studeres omhyggeligt, før modulat tages i bruk. Kun kvalificeret personale (tekniker) må installere dette modul. Hvis modulet ikke benyttes som beskrevet i denne installationsspecificasjonen, så forhindres modulets betydelige funktionsstoforstyrrelser.

ADVARSEL
Døm ikke tilført farlig spænding mod modulen, der ikke er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulen, når den er udtaget fra installationen:

- Installation, ledningsmontage og -demontage
- Fejfinding på modulen
- Reparation af modulen og udskiftning af sikringer, når kun fortrøds af PR electronics A/S.

FARLIG SPØNDING
Modulene kan udgøre en farlig spænding, så dette vil medføre skade på stikforbindelsen til display- / programmeringsenhederne i PR 4500-serien. Modulene indeholder ingen DIP-switcher eller jumpere.

ADVARSEL
Modulene kan udgøre en farlig spænding, så dette vil medføre skade på stikforbindelsen til display- / programmeringsenhederne i PR 4500-serien. Modulene indeholder ingen DIP-switcher eller jumpere.

SAFETY INSTRUCTIONS

Receipt and unpacking
Unpack the device without damaging it. The packing should always follow the device until it 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 temperature should be avoided by way of ventilation.

Modul kan anvendes 1 mde/- overspændings-kategori II og forureningsgrad 2. Modulene er designet til at være sikre mindst til en højde af 2000 m. Ebenen er konstrueret til at bære den.

Installation
Modulet må kun tilsluttes af kvalificerede teknikere, som er kendte med de tekniske udtryk, advarsler og instruktioner i installationsspecificasjonen. Denne modul er beregnet til at være monteret i et område, der ikke er overfladen.

Mounting
Modulet skal installeres med en afsløsningslængde på 5 mm eller mere en en god isolerende terminal, som en duplo. Isolering af terminalen / udgangen og forsyningsterminalen findes i produktdokumentationen og på sideskiltet.

Modulet skal strukturelt og skal forsynes med en dobbeltisolert forstørket isoleret spændingsfortrydning. En dobbeltisolert forstørket isoleret spændingsfortrydning skal markeres således, at der ikke er tvivl om, at den abryder spændingen til modulen.

Ved installation på Power Rail 9400 bilver forsyningsspændingen skal modulens type 9410 benyttes.

Kalibrering og Justering
Under kalibrering og justering skal måling og tilslutning af eksterne spændinger udføres i henhold til denne installations-vedhæftning, og tekniker skal benytte sikkerhedsmaßsigt korrekt. Det er ikke tilladt at benytte fletkabel til kalibrering.

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

Electrical specifications

Specifications range	-20°C to +60°C
Supply voltage	19,2...31,2 VDC
Max. required power,	1,7 W
Max. power dissipation,	≤ 1,0 W / 1,8 W
1 / 2 ch.	≤ 1,0 W / 1,8 W
Fuse	400 mA SB / 250 VAC
Isolation voltage, test / operation	2,6 kVAC / 300 VAC
Isolation - output 1	to output 2... 1,5 kVAC / 150 VAC
Isolation - relay to supply	1,5 kVAC / 150 VAC
Calibration temperature	20...28°C
EMC immunity influence	≤ ±0,5% of span
Extended EMC immunity	NAMUR NE21, A criterion, burst
burst... ±1% of span	2-wire supply (terminal 44,43)
Power supply	25...16 VDC / 0...20 mA
Reliability	> 95% RH (non cond.)
Dimensions (HxWxD)	109 x 23,5 x 104 mm
Protection degree	IP20
Current input	0...20 and 4...20 mA
Input resistance	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω
Specifications	
Plage de température	-20° à +60°C
Température d'alimentation	19,2...31,2 Vcc
Puissance nécessaire max.	1,7 W
1 / 2 voies	≤ 1,0 W / 1,8 W
Puissance dissipée max.	400 mA SB / 250 Vca
Test / operation	2,6 kVAC / 300 VAC
Isolation - output 1	à output 2... 1,5 kVAC / 150 VAC
Isolation - relay to supply	1,5 kVAC / 150 VAC
Calibration temperature	20...28°C
EMC immunity influence	± 0,5% of span
Extended EMC immunity	NAMUR NE21, A criterion, burst
burst... ±1% of span	2-wire supply (terminal 44,43)
Power supply	25...16 VDC / 0...20 mA
Reliability	> 95% RH (non cond.)
Dimensions (HxWxD)	109 x 23,5 x 104 mm
Protection degree	IP20
Current input	0...20 and 4...20 mA
Input resistance	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω
Specifications	
Plage de température	-20°C à +60°C
Température d'alimentation	19,2...31,2 VDC
Puissance nécessaire max.	1,7 W
1 / 2 voies	≤ 1,0 W / 1,8 W
Puissance dissipée max.	400 mA SB / 250 Vca
Test / operation	2,6 kVAC / 300 VAC
Isolation - output 1	à output 2... 1,5 kVAC / 150 VAC
Isolation - relay to supply	1,5 kVAC / 150 VAC
Calibration temperature	20...28°C
EMC immunity influence	± 0,5% of span
Extended EMC immunity	NAMUR NE21, A criterion, burst
burst... ±1% of span	2-wire supply (terminal 44,43)
Power supply	25...16 VDC / 0...20 mA
Reliability	> 95% RH (non cond.)
Dimensions (HxWxD)	109 x 23,5 x 104 mm
Protection degree	IP20
Current input	0...20 and 4...20 mA
Input resistance	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω
Specifications	
Plage de température	-20°C à +60°C
Température d'alimentation	19,2...31,2 VDC
Puissance nécessaire max.	1,7 W
1 / 2 voies	≤ 1,0 W / 1,8 W
Puissance dissipée max.	400 mA SB / 250 Vca
Test / operation	2,6 kVAC / 300 VAC
Isolation - output 1	à output 2... 1,5 kVAC / 150 VAC
Isolation - relay to supply	1,5 kVAC / 150 VAC
Calibration temperature	20...28°C
EMC immunity influence	± 0,5% of span
Extended EMC immunity	NAMUR NE21, A criterion, burst
burst... ±1% of span	2-wire supply (terminal 44,43)
Power supply	25...16 VDC / 0...20 mA
Reliability	> 95% RH (non cond.)
Dimensions (HxWxD)	109 x 23,5 x 104 mm
Protection degree	IP20
Current input	0...20 and 4...20 mA
Input resistance	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω
Specifications	
Plage de température	-20°C à +60°C
Température d'alimentation	19,2...31,2 VDC
Puissance nécessaire max.	1,7 W
1 / 2 voies	≤ 1,0 W / 1,8 W
Puissance dissipée max.	400 mA SB / 250 Vca
Test / operation	2,6 kVAC / 300 VAC
Isolation - output 1	à output 2... 1,5 kVAC / 150 VAC
Isolation - relay to supply	1,5 kVAC / 150 VAC
Calibration temperature	20...28°C
EMC immunity influence	± 0,5% of span
Extended EMC immunity	NAMUR NE21, A criterion, burst
burst... ±1% of span	2-wire supply (terminal 44,43)
Power supply	25...16 VDC / 0...20 mA
Reliability	> 95% RH (non cond.)
Dimensions (HxWxD)	109 x 23,5 x 104 mm
Protection degree	IP20
Current input	0...20 and 4...20 mA
Input resistance	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω
Specifications	
Plage de température	-20°C à +60°C
Température d'alimentation	19,2...31,2 VDC
Puissance nécessaire max.	1,7 W
1 / 2 voies	≤ 1,0 W / 1,8 W
Puissance dissipée max.	400 mA SB / 250 Vca
Test / operation	2,6 kVAC / 300 VAC
Isolation - output 1	à output 2... 1,5 kVAC / 150 VAC
Isolation - relay to supply	1,5 kVAC / 150 VAC
Calibration temperature	20...28°C
EMC immunity influence	± 0,5% of span
Extended EMC immunity	NAMUR NE21, A criterion, burst
burst... ±1% of span	2-wire supply (terminal 44,43)
Power supply	25...16 VDC / 0...20 mA
Reliability	> 95% RH (non cond.)
Dimensions (HxWxD)	109 x 23,5 x 104 mm
Protection degree	IP20
Current input	0...20 and 4...20 mA
Input resistance	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω
Specifications	
Plage de température	-20°C à +60°C
Température d'alimentation	19,2...31,2 VDC
Puissance nécessaire max.	1,7 W
1 / 2 voies	≤ 1,0 W / 1,8 W
Puissance dissipée max.	400 mA SB / 250 Vca
Test / operation	2,6 kVAC / 300 VAC
Isolation - output 1	à output 2... 1,5 kVAC / 150 VAC
Isolation - relay to supply	1,5 kVAC / 150 VAC
Calibration temperature	20...28°C
EMC immunity influence	± 0,5% of span
Extended EMC immunity	NAMUR NE21, A criterion, burst
burst... ±1% of span	2-wire supply (terminal 44,43)
Power supply	25...16 VDC / 0...20 mA
Reliability	> 95% RH (non cond.)
Dimensions (HxWxD)	109 x 23,5 x 104 mm
Protection degree	IP20
Current input	0...20 and 4...20 mA
Input resistance	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω
Specifications	
Plage de température	-20°C à +60°C
Température d'alimentation	19,2...31,2 VDC
Puissance nécessaire max.	1,7 W
1 / 2 voies	≤ 1,0 W / 1,8 W
Puissance dissipée max.</td	

