

**DK****ADVARSEL**

**GENERAL**  
Dette modul er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger. Hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig legemæssig skade eller mekanisk ødelæggelse.

For at undgå fare for elektriske stød og brand skal sikkerhedsregler overholdes, og vedledningerne 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 (tekniker) 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, for dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:

Installation, ledningsmontage og -demontrage.

Fejlfinding på modulet.

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

**ADVARSEL**

Modulets frontplade må ikke åbnes, da dette vil medføre skade på stikforbindelsen til display-/programmeringssiden fra PR 4500. Modulet indeholder ingen DIP-switch eller jumpere.

System 4000 skal monteres på DIN-skine

etter DIN 60715.

**SIKKERHEDSREGLER**

Modtagelse og udpakning  
Udpak modulet uden at beskadige det. Kontrollér ved modtagelsen, at modulene svarer til den bestilte. Indpakningen bør følge modulet, indtil dette er monteret på blivende plads.

**Miljøforhold**  
Undgå direkte sollys, kraftigt stov eller varme, mekaniske rystelser og stød, og udset modulene for regn eller kraftig fugt. Om nødvendigt skal opvarmning, ud over de opgivne grænser for omgivelstes temperatur, forhindres ved hjælp af ventilation. Alle moduler kan anvendes i Måle-/ overspændings-kategori 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 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 bla. med hensyn til ledningstværsnit, for-sikring og placering.

Beskrivelse af indgang / udgang og forsørgerforbindelser findes i installationsvejledningen og på sideskillet.

Før moduler, som permanent tilslutter farlig spænding, gælder:

Forsirkelings maksimale størrelse er 10 A, og den skal sammen med en afbryder placeres let tilgængeligt og tæt ved modulet. Afbryderen skal markeres således, at der ikke er tvivl om, at den afbryder spændingen til modulet.

**UL-installationskrav**

Brug kun 60/75°C overberedning.

Max korr anvendes i forureningsgrad 2 eller bedre.

Max. omgivelstes temperatur ..... 60°C

Max. ledningskvarat ..... AWG 26-14

UL-filmnummer, 4114, 4116 & 4131 ..... E231911

UL-filmnummer, 4104, 4179 & 4184 ..... E248256

**Kalibrering og justering**

Under kalibrering og justering skal mæling og tilslutning af eksterne spændinger udføres i henhold til denne installationsvejledning, og teknikeren skal benytte sikkerhedsmaßige korrekte værk高潮和 instrumenter.

**Betjening og vedligeholdelse**

Operatører må kun indstille eller betjene modulene, når disse er fast installeret på forsvarlig måde i tavler el. 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 spændingsløs tilstand, rengøres med en klud let fugtet med destilleret vand.

**Elektriske specifikationer**

Anvendelses temperatur ..... -20 til +60°C

Opbevaringstempertatur ..... -20°C to +85°C

Forsyningsspænding, universel ..... 21,6...253 VAC eller 19,2...300 VDC

Max. forbrug:

4179 ..... ≤ 1,8 W nom.

4114, 4131 ..... ≤ 2,0 W

4104, 416, 4184 ..... ≤ 2,5 W

Max. effektivitet:

4124, 4131, 4184 ..... ≤ 2,0 W

4104, 416, 4179 ..... ≤ 2,5 W

Sikring:

..... 400 mA T / 250 VAC

Isolationsspænding, test / drift ..... 2,3 kVAC / 250 VAC (forstærket isolation)

ECC-immunitetsprøvning ..... < 0,5% af spen

Udvidet EMC-immunitet:

NAMUR NE 21, A-krit, gniststøj. ..... < 1% af spen

Ledningsmodstrømmission, klass A (4184) ..... 150 kHz...10 MHz

Relativ luftfugtighed ..... < 95% RH (ikke kond.)

Mal, med displayfront:

4501/451x(HxBxD) ..... 109 x 23,5 x 116/131 mm

Kapslingsklasse ..... IP20

Overholde myndighedskrav:

EMC ..... 2014/30/EU

LVD ..... 2014/35/EU

RoHS ..... 2011/65/EU

Underne og sideplader:

NAMUR NE 21, Krit, gniststøj. ..... < 1% af spen

Coronastrømmission, class A (4184) ..... 150 kHz...10 MHz

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

Dimensions (HxWxD) ..... 109 x 23,5 x 104 mm

Dimensions (HxWxD) ..... w/ 4501/451x ..... 109 x 23,5 x 116/131 mm

Protection degree ..... IP20

Observed authority requirements:

EMC ..... 2014/30/EU

LVD ..... 2014/35/EU

RoHS ..... 2011/65/EU

Compatibility with the normes:

CEM ..... 2014/30/EU

DBT ..... 2014/35/EU

RoHS ..... 2011/65/EU

Intern spændingsdrop, nom. / Input voltage drop, nom. / Chute de tension, nom. / Eingangsspannungsabfall, nom.:

Spændingsløs gang, programmerbare måleområder Current input, programmable ranges Entrée courant, gammes de mesure programmables Stromleitungslos, programmierbare Messbereiche

Indgangsmodstand, spændingsindgang Input resistance, current input Résistance d'entrée, entrée courant Eingangs widerstand, Spannungseingang

Intern spændingsdrop, nom. / Input voltage drop, nom. / Chute de tension, nom. / Eingangsspannungsabfall, nom.:

Spændingsløs gang, programmerbare måleområder Voltage input, programmable ranges Entrée tension, gammes de mesure programmables Spannungseingang, programmierbare Signalbereiche

Indgangsmodstand, spændingsindgang Input resistance, voltage input Résistance d'entrée, entrée tension Eingangs widerstand, Spannungseingang

Stromleitungslos, programmierbare signalområder Current output, programmable signal ranges Sortie courant, gammes de signal programmables Stromausgang, programmierbare Signalbereiche

Belastning (v. strømmedgang) / Load (@ current output) / Charge (at the sortie courant) / Belastung (bei Stromausgang)

≤ 800 Ω

≤ 800 Ω (unipolar) / ±28 mA (bipolar)

0/0.2...1, 0/1...5, 0/2...10, ±1, ±5, ±10 V

0/0.2...1, 0/0.5...2.5, 0/1...5, 0/2...10 VDC

0.1/0.2...1, 0/1...5, 0/2...10, ±1, ±5, ±10 V

0.1/0.2...1, 0/1...5, 0/2...10, ±1, ±5, ±1

