



5714

Programmert
LED-instrument

Nr. 5714V103-DK

Fra serienummer:

121496001 (A+B)

131077001 (C+D)



DK ► PR electronics A/S tilbyder et bredt program af analoge og digitale signalbehandlingsmoduler til industriel automation. Programmet består af Isolatorer, Displays, Ex-barrierer, Temperaturtransmittere, Universaltransmittere mfl. Vi har modulerne, du kan stole på i selv barske miljøer med elektrisk støj, vibrationer og temperaturudsving, og alle produkter opfylder de strengeste internationale standarder. Vores motto »Signals the Best« er indbegrebet af denne filosofi - og din garanti for kvalitet.

UK ► PR electronics A/S offers a wide range of analog and digital signal conditioning devices for industrial automation. The product range includes Isolators, Displays, Ex Interfaces, Temperature Transmitters, and Universal Devices. You can trust our products in the most extreme environments with electrical noise, vibrations and temperature fluctuations, and all products comply with the most exacting international standards. »Signals the Best« is the epitome of our philosophy - and your guarantee for quality.

FR ► PR electronics A/S offre une large gamme de produits pour le traitement des signaux analogiques et numériques dans tous les domaines industriels. La gamme de produits s'étend des transmetteurs de température aux afficheurs, des isolateurs aux interfaces SI, jusqu'aux modules universels. Vous pouvez compter sur nos produits même dans les conditions d'utilisation sévères, p.ex. bruit électrique, vibrations et fluctuations de température. Tous nos produits sont conformes aux normes internationales les plus strictes. Notre devise »SIGNALS the BEST« c'est notre ligne de conduite - et pour vous l'assurance de la meilleure qualité.

DE ► PR electronics A/S verfügt über ein breites Produktprogramm an analogen und digitalen Signalverarbeitungsgeräte für die industrielle Automatisierung. Dieses Programm umfasst Displays, Temperaturtransmitter, Ex- und galvanische Signaltrenner, und Universalgeräte. Sie können unsere Geräte auch unter extremen Einsatzbedingungen wie elektrisches Rauschen, Erschütterungen und Temperaturschwingungen vertrauen, und alle Produkte von PR electronics werden in Übereinstimmung mit den strengsten internationalen Normen produziert. »Signals the Best« ist Ihre Garantie für Qualität!

PROGRAMMERBART LED-INSTRUMENT

PREVIEW 5714

INDHOLDSFORTEGNELSE

Advarsel.....	2
Signaturforklaring.....	2
Sikkerhedsregler	3
Front- og bagsidelayout.....	5
Anvendelse.....	6
Teknisk karakteristik	6
Montage / installation.....	6
Applikationer	7
Bestillingsskema: 5714.....	8
Elektriske specifikationer	8
Følerfejlsdetection i og uden for område.....	12
Tilslutninger.....	14
Blokdiagram	15
Rutediagram	17
Rullende hjælpetekster.....	18
Programmering / betjening af trykknapper	20
Grafisk afbildning af relæfunktionen setpunkt.....	21



GENERELT

Advarsel

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

For at undgå faren for elektriske stød og brand skal manualens sikkerhedsregler overholdes, og vejledningerne skal følges.

Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i det følgende.

Manualen skal studeres omhyggeligt, før modulet tages i brug. Kun kvalificeret personale (teknikere) må installere dette modul.

Hvis modulet ikke benyttes som beskrevet i denne manual, så forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.



FARLIG
SPÆNDING

ADVARSEL

Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:

Fejlfinding på modulet.

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



SIGNATURFORKLARING



Trekant med udråbstegn: Advarsel / krav. Hændelser der kan føre til livstruende situationer.



CE-mærket er det synlige tegn på modulets overensstemmelse med EU-direktivernes krav.

SIKKERHEDSREGLER

DEFINITIONER:

Farlige spændinger er defineret som områderne: 75...1500 Volt DC og 50...1000 Volt AC.

Teknikere er kvalificerede personer, som er uddannet eller oplært til at kunne udføre installation, betjening eller evt. fejlfinding både teknisk og sikkerheds-mæssigt forsvarligt.

Operatorer er personer, som under normal drift med produktet skal indstille og betjene produktets trykknapper eller potentiometre, og som er gjort bekendt med indholdet af denne manual.

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, udover de opgivne grænser for omgivelsestemperatur, forhindres ved hjælp af ventilation.

Alle modularer hører til Installationskategori II, Forureningsgrad 1 og Isolations-kasse II.

INSTALLATION:

Modulet må kun tilsluttes af teknikere, som er bekendte med de tekniske udtryk, advarsler og instruktioner i manualen, 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
www.prelectronics.com

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

Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsforbindelser findes på blokdiagrammet og sideskiltet.

For modularer, som er permanent tilsluttet farlig spænding, gælder:

For-sikringens maximale størrelse er 10 A og skal sammen med 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.

UL-INSTALLATIONSKRAV:

Til brug på en plan overflade i en type 1-kapsling

Brug kun 60/75°C kobberledninger

Kapslingsklasse (kun front) Type 4X, UL50E

Max. omgivelsestemperatur 60°C

Max. ledningskvadrat, pin 41...46 AWG 30-16

Max. ledningskvadrat, øvrige AWG 30-12

UL fil-nummer E248256

KALIBRERING OG JUSTERING:

Under kalibrering og justering skal måling og tilslutning af eksterne spændinger udføres i henhold til denne manual, og teknikeren skal benytte sikkerhedsmæs-sigt korrekte værktøjer og instrumenter.

BETJENING UNDER NORMAL DRIFT:

Operatører må kun indstille eller betjene modulerne, 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.

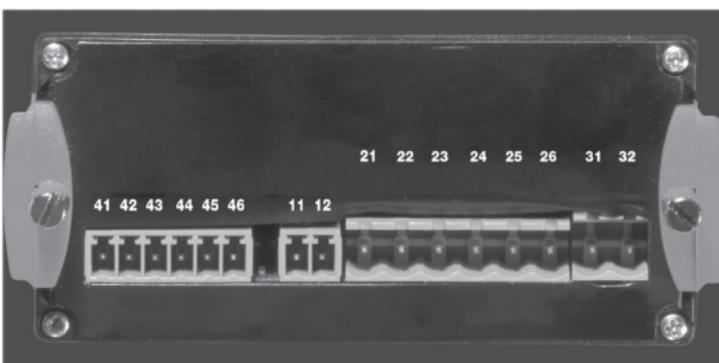
ANSVAR:

I det omfang instruktionerne i denne manual ikke er nøje overholdt, vil kunden ikke kunne rette noget krav, som ellers måtte eksistere i henhold til den indgåede salgsaftale, mod PR electronics A/S.

FRONT- OG BAGSIDELAYOUT



Billede 1: 5714 set fra fronten



Billede 2: 5714 set fra bagsiden.

PROGRAMMERBART LED-INSTRUMENT PREVIEW 5714

- *4-cifret 14-segment LED-display*
- *Indgang for mA, V, potentiometer, Ohm, RTD og TC*
- *2 relæer og analog udgang*
- *Universel forsyningsspænding*
- *Programmerbar via fronttaster*

Anvendelse

- Instrument til digital visning af strøm- / spændings- / temperatur- / modstands- eller 3-leder potentiometersignaler.
- Styring af procesforløb med 2 sæt potentialefri skiftekontakter og analog udgang.
- Til lokal visning i ekstreme vådrumsmiljøer med påmonteret specialdesignet frontafdækning.

Teknisk karakteristik

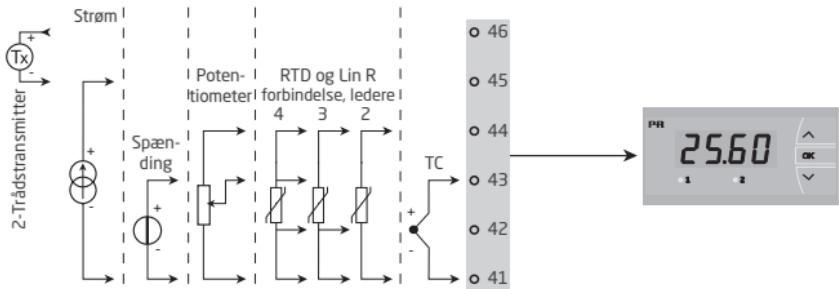
- 4-cifret LED-display med 13,8 mm 14-segment cifre. Max. displayvisning -1999...9999 med fri kommaplacering og relæ ON- / OFF-indikering.
- Med funktionstasterne på instrumentets front kan alle driftsparametre tilpasses enhver applikation.
- PReview 5714 kan leveres færdigkonfigureret efter specifikation, klar til styring / visualisering af et procesforløb.
- Via menupunkt kan hjælptekster vælges på 8 sprog.
- For relæudgangene er tiden til test af installationen minimeret via et menupunkt, hvor hvert enkelt relæ kan aktiveres / deaktiveres uafhængigt af indgangssignalet.

Montage / installation

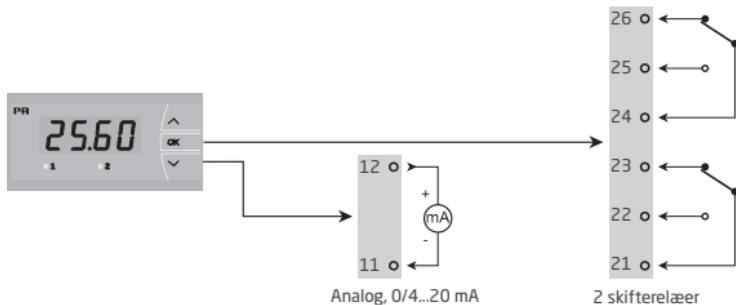
- Designet for panelmontage i tavlefront. En inkluderet gummipakning skal monteres mellem udskæringshul og displayfront for opnåelse af tæthedgrad IP65 (type 4X). En specialdesignet stænktaet afdækning til ekstra beskyttelse leveres som ekstraudstyr.

APPLIKATIONER

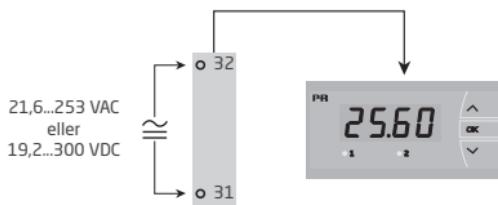
Indgangssignaler:



Udgangssignaler:



Forsyning:



Bestillingsskema: 5714



Type	Version
5714	Standard.....: A
	2 relæer.....: B
	Analog udgang.....: C
	Analog udgang og 2 relæer ..: D

NB.: Den stænktætte afdækning skal bestilles separat. Bestillingsnr. 8335

Elektriske specifikationer

Specifikationsområde:

-20°C til +60°C

Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding, universel 21,6...253 VAC, 50..60 Hz eller
19,2...300 VDC

Forbrug:

Type	Egetforbrug	Maxforbrug
5714A	2,2 W	2,5 W
5714B/C	2,7 W	3,0 W
5714D	3,2 W	3,5 W

Isolationsspænding, test / drift 2,3 kVAC / 250 VAC

Signal- / støjforhold Min. 60 dB (0...100 kHz)

Reaktionstid (0...90%, 100...10%), programmerbar:

Temperaturindgang 1...60 s

Strøm- / spændingsindgang 0,4...60 s

Kalibreringstemperatur 20...28°C

Nøjagtighed, størst af generelle og basisværdier:

Generelle værdier		
Indgangstype	Absolut nøjagtighed	Temperatur-koefficient
Alle	≤ ±0,1% af visning	≤ ±0,01% af visning / °C

Basisværdier		
Indgangstype	Basis-nøjagtighed	Temperatur-koefficient
mA	$\leq \pm 4 \mu\text{A}$	$\leq \pm 0,4 \mu\text{A} / ^\circ\text{C}$
Volt	$\leq \pm 20 \mu\text{V}$	$\leq \pm 2 \mu\text{V} / ^\circ\text{C}$
Pt100	$\leq \pm 0,2^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,01^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
Lin. R	$\leq \pm 0,1 \Omega$	$\leq \pm 0,01 \Omega / ^\circ\text{C}$
Potentiometer	$\leq \pm 0,1 \Omega$	$\leq \pm 0,01 \Omega / ^\circ\text{C}$
TC-type: E, J, K, L, N, T, U	$\leq \pm 1^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,05^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
TC-type: R, S, W3, W5, LR	$\leq \pm 2^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,2^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
TC-type: B 85...200°C	$\leq \pm 4^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,4^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
TC-type: B 200...1820°C	$\leq \pm 2^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,2^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$

EMC-immunitetspåvirkning < $\pm 0,5\%$ af visning

Hjælpestænding:

2-trådsforsyning (klemme 46...45).....	25...15 VDC / 0...20 mA
Vibration	IEC 60068-2-6 Test FC
2...13,2 Hz	$\pm 1 \text{ mm}$
13,2...100 Hz	$\pm 0,7 \text{ g}$
Ledningskvadrat, klemme 41...46 (max.).....	$1 \times 1,5 \text{ mm}^2$ flerkoret ledning
Ledningskvadrat, øvrige (max.).....	$1 \times 2,5 \text{ mm}^2$ flerkoret ledning
Relativ luftfugtighed	< 95% RH (ikke kond.)
Mål (HxBxD)	48 x 96 x 120 mm
Udskæringsmål	44,5 x 91,5 mm
Kapslingsklasse (monteret i tavlefront)	IP65 / Type 4X, UL50E
Vægt	230 g

RTD-, lineær modstands- og potentiometerindgang:

Indgangs-type	Min. værdi	Max. værdi	Standard
Pt10...Pt1000	-200°C	+850°C	IEC 60751
Ni50...Ni1000	-60°C	+250°C	DIN 43760
Cu10...Cu100	-200°C	+260°C	$\alpha = 0,00427$
Lin. R	0 Ω	10000 Ω	-
Potentiometer	10 Ω	100 kΩ	-

Indgang for RTD-typer:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000, Ni50,
Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu20, Cu50, Cu100

Kabelmodstand pr. leder, RTD (max.) 50 Ω

Følerstrøm, RTD Nom. 0,2 mA

Virkning af følerkabelmodstand

(3- / 4-leder), RTD < 0,002 Ω / Ω

Følerfejlsdetektering, RTD Ja

Kortslutningsdetektering, RTD < 15 Ω

TC indgang:

Type	Min. værdi	Max. værdi	Standard
B	+0°C	+1820°C	IEC 60584-1
E	-100°C	+1000°C	IEC 60584-1
J	-100°C	+1200°C	IEC 60584-1
K	-180°C	+1372°C	IEC 60584-1
L	-200°C	+900°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	IEC 60584-1
R	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
S	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
T	-200°C	+400°C	IEC 60584-1
U	-200°C	+600°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
LR	-200°C	+800°C	GOST 3044-84

Koldt loddestedeskomp. (CJC)

via intern føler $\pm(2,0^\circ\text{C} + 0,4^\circ\text{C} \cdot \Delta t)$

Δt = intern temperatur - omgivelsestemperatur

Følerfejlsdetektering, alle TC-typer Ja

Følerfejlsstrøm:

under detektering Nom. 2 μA

ellers 0 μA

Strømindgang:

Måleområde 0...20 mA

Programmerbare måleområder 0...20 og 4...20 mA

Indgangsmodstand Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω

Følerfejlsdetektering:

strømsløjføbrud 4...20 mA Ja

Spændingsindgang:

Måleområde.....	0...12 VDC
Programmerbare måleområder	0...1, 0,2...1, 0...10 og 2...10 VDC
Indgangsmodstand	Nom. 10 MΩ

Udgange:**Display:**

Displayvisning	-1999...9999 (4 cifre)
Kommaplacering.....	Programmerbar
Cifferhøjde	13,8 mm
Display opdatering	2,2 gange / s
Indgang uden for indgangsområde indikeres med	Beskrivende tekster

Strømudgang:

Signalområde (span).....	0...20 mA
Programmerbare signalområder	0...20, 4...20, 20...0 og 20...4 mA
Belastning (max.).....	20 mA / 800 Ω / 16 VDC
Belastningsstabilitet	≤ 0,01% af span / 100 Ω
Følerfejlsdetektering	23 / 0 / 3,5 mA, Ingen
NAMUR NE 43 Up- / Downscale	23 mA / 3,5 mA
Begrænsning af udgang: på 4...20 og 20...4 mA signaler.....	3,8...20,5 mA
på 0...20 og 20...0 mA signaler.....	0...20,5 mA
Strømbegrænsning.....	≤ 28 mA

Relæudgange:

Relæfunktion.....	Setpunkt
Hysterese.....	0...100%
On- og Off-forsinkelse	0...3600 s
Følerfejlsdetektering	Bryde / Slutte / Hold
Max. spænding.....	250 VRMS
Max. strøm	2 A / AC
Max. AC effekt.....	500 VA
Max. strøm ved 24 VDC.....	1 A

Marinegodkendelse:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore Standard for Certification No.2.4

Overholdte myndighedskrav:

EMC 2004/108/EF	EN 61326-1
LVD 2006/95/EF	EN 61010-1
UL, Standard for Safety	UL 508
EAC TR-CU 020/2011.....	EN 61326-1

Standard:

Følerfejlsdetektering i og uden for område

Følerfejlcheck i modelvarianter:			
Model:	Konfiguration	Følerfejlsdetektering:	
5714A	Altid:	ON	
5714B	ERR1=NONE, ERR2=NONE:	OFF	
	Ellers:	ON	
5714C	O.ERR=NONE:	OFF	
	Ellers:	ON	
5714D	ERR1=NONE, ERR2=NONE, O.ERR=NONE.	OFF	
	Ellers:	ON	

Uden for område visning (IN.LO, IN.HI): Ved overskridelse af A/D-konverterens eller polynomiets gyldige område.			
Indgang	Område	Visning	Grænse
VOLT	0...1 V / 0,2...1 V	IN.LO	< -25 mV
		IN.HI	> 1,2 V
	0...10 V / 2...10 V	IN.LO	< -25 mV
		IN.HI	> 12 V
CURR	0...20 mA / 4...20 mA	IN.LO	< -1,05 mA
		IN.HI	> 25,05 mA
POTM	-	IN.LO	< -0,5%
		IN.HI	> 100,5%
TEMP	TC / RTD	IN.LO	< temperaturområde -2°C
		IN.HI	> temperaturområde +2°C
LIN R	0...800 ohm	IN.LO	< 0 ohm
		IN.HI	> 1 kohm
	0...10 kohm	IN.LO	< 0 ohm
		IN.HI	> 15 kohm

Følerfejlsdetektering (SE.BR, SE.SH):			
Indgang	Område	Visning	Grænse
CURR	Strømsløjfebrud (4..20mA)	SE.BR	<= 3,6 mA; > = 21 mA
TEMP	TC	SE.BR	> ca. 750 kohm / (1,25 V)
		SE.SH	> 12 kohm
	RTD, 2-, 3- og 4-leder Ingen SE.SH for Cuxx, Pt10, Pt20 og Pt50	SE.SH	< 15 ohm
LIN R	0...800 ohm	SE.BR	> 875 ohm
	0...10 kohm	SE.BR	> 12 kohm

Display under min. / over max. visning (-1.9.9.9, 9.9.9.9):			
Indgang	Område	Visning	Grænse
CURR	Alle	-1.9.9.9	Displayværdi <-1999
		9.9.9.9	Displayværdi >9999
LIN R	Alle	-1.9.9.9	Displayværdi <-1999
		9.9.9.9	Displayværdi >9999
POTM	-	-1.9.9.9	Displayværdi <-1999
		9.9.9.9	Displayværdi >9999

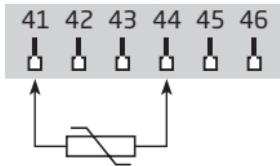
Visning ved hardwarefejl		
Fejlsøgning	Visning	Årsag
Test af intern kommunikation uC / ADC	HW.ER	Permanent fejl i ADC
Test af intern CJC-føler	CJ.ER	CJC-føler defekt
Checksum test af den aktuelle konfiguration i RAM	RA.ER	Fejl i RAM
Checksum test af den aktuelle konfiguration i Eeprom	EE.ER	Fejl i EEPROM

! Alle fejlvisninger i display blinker 1 gang pr. sekund, samt suppleres med tilhørende hjælpetekst.

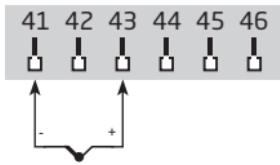
TILSLUTNINGER

Indgange:

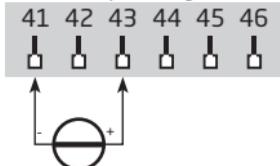
RTD & Lin R, 2-leder



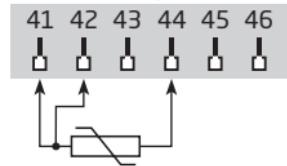
TC



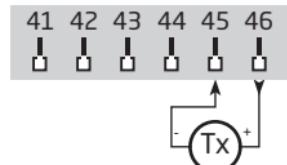
Spænding



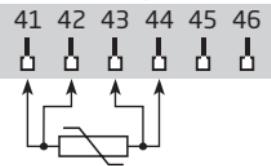
RTD & Lin R, 3-leder



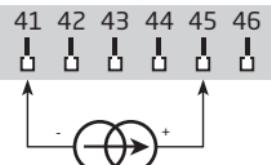
2-trådstransmitter



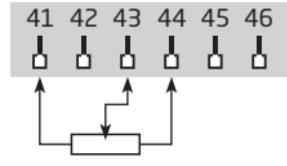
RTD & Lin R, 4-leder



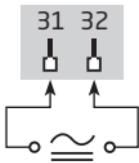
Strøm



Potentiometer

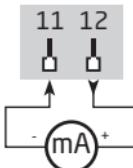


Forsyning:

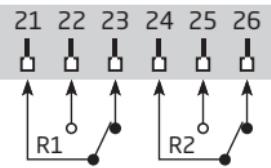


Udgange:

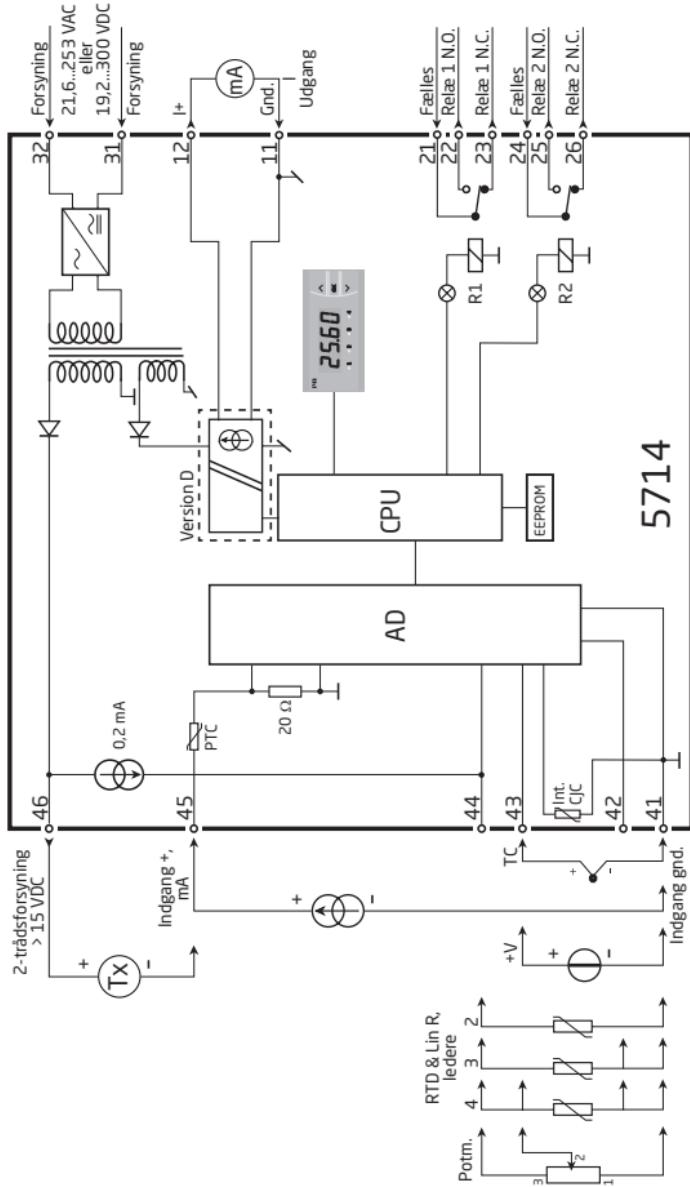
Strøm

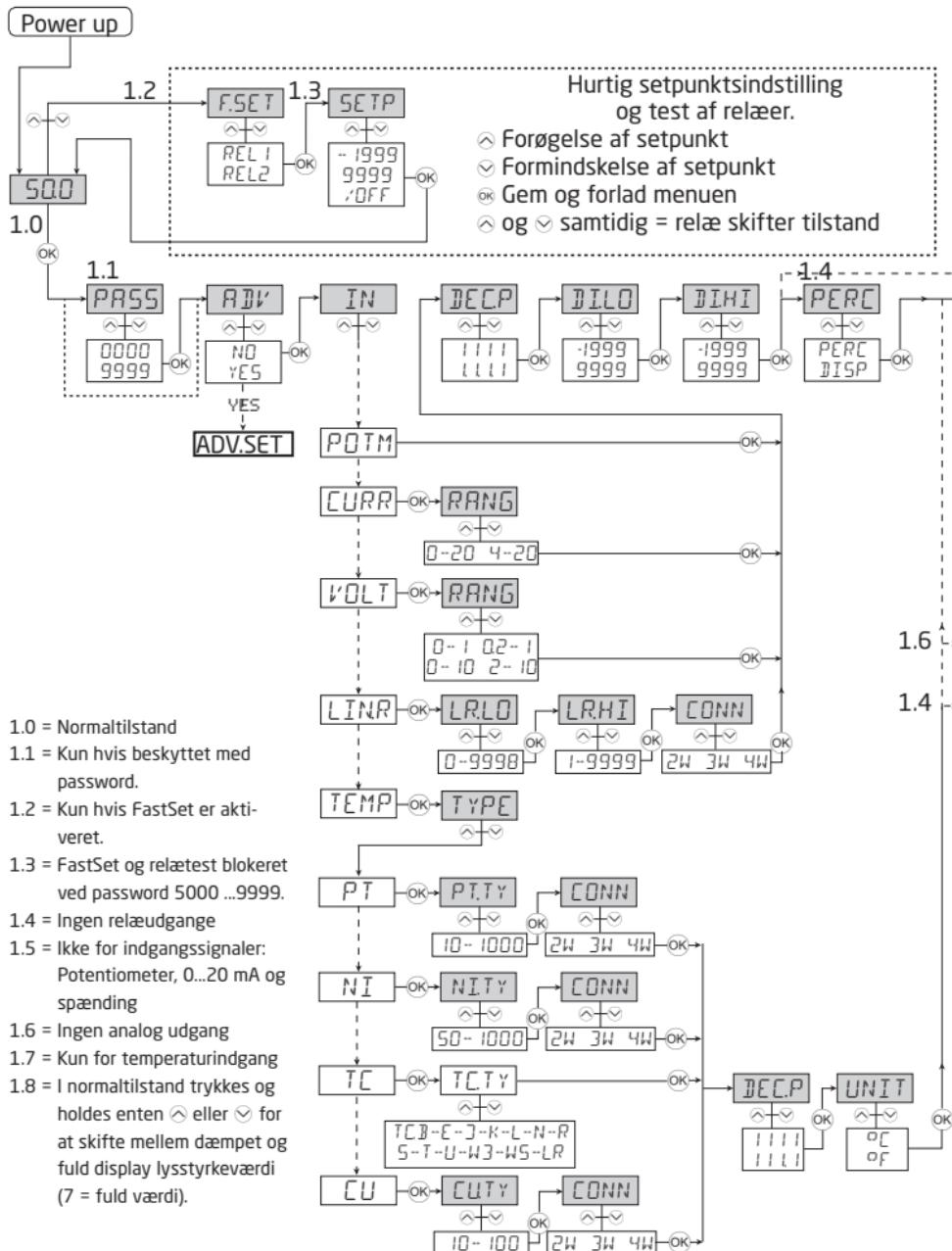


Relæer



BLOKDIAGRAM





1.0 = Normaltilstand

1.1 = Kun hvis beskyttet med password.

1.2 = Kun hvis FastSet er aktiveret.

1.3 = FastSet og relætest blokeret ved password 5000 ...9999.

1.4 = Ingen relæudgange

1.5 = Ikke for indgangssignaler:
 Potentiometer, 0...20 mA og spænding

1.6 = Ingen analog udgang

1.7 = Kun for temperaturindgang

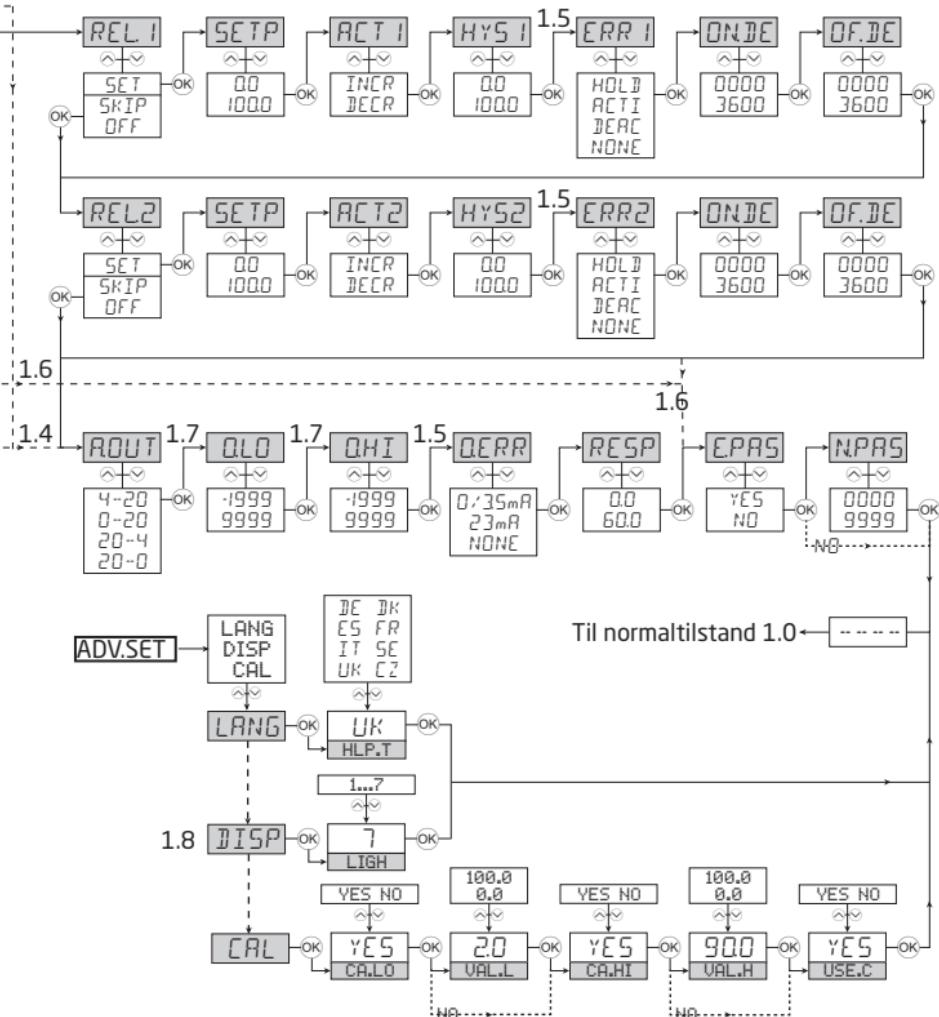
1.8 = I normaltilstand trykkes og holdes enten ↗ eller ↘ for at skifte mellem dæmpet og fuld display lysstyrkeværdi (7 = fuld værdi).

RUTEDIAGRAM

Hvis ingen taster har været aktiveret i 2 minutter, returnerer displayet til normaltilstanden 1.0 uden at gemme eventuelle konfigurationsændringer.

- Ⓐ Forøgelse af værdi / vælg næste parameter
- Ⓑ Formindskelse af værdi / vælg forrige parameter
- Ⓒ Acceptor valget og gå til næste menu

Holde ⓒ går til forrige menu / returnerer til 1.0 uden at gemme



RULLENDE HJÆLPETEKSTER

Display i Normal tilstand xxxx, Hardwarefejl:

SE.BR	--> KABELBRUD
SE.SH	--> KORTSLUTTET FØLER
IN.HI	--> INDGANG OVER MAX. VAERDI
IN.LO	--> INDGANG UNDER MIN.-VAERDI
9.9.9.9	--> DISPLAY OVER MAX.-VISNING
-1.9.9.9	--> DISPLAY UNDER MIN.-VISNING
Hw.ER	--> HARDWARE-FEJL
EE.ER	--> FEJL I EEPROM - KONTROLLER OPSAETNING
RA.ER	--> FEJL I RAM
CJ.ER	--> FEJL PAA CJC-FØLER

Hurtig setpunktindstilling (Enabled):

F.SET	
REL1	--> HURTIG SETPUNKTSINDSTILLING - VAELG RELAE

Setpt

xxxx	--> RELAE-SETPUNKT - TRYK OK FOR AT GEMME
------	----------------------------------------------

Hurtig setpunktindstilling (Disabled):

SETP	
xxxx	--> RELAE-SETPUNKT - READ ONLY

Konfigurationsmenuer:

ADV	
YES	--> TIL AVANCERET OPSÆTNINGSMENU?

NO

PASS	
xxxx	--> ANGIV KORREKT PASSWORD

IN

CUN*	--> TEKST INDLASTET AF BRUGER I PRESET
CURR	--> STRØM INDGANG
VOLT	--> SPAEDINGS-INDGANG
POTM	--> POTENSIOMETER INDGANG
LIN.R	--> LINEÆR MODSTANDS INDGANG
TEMP	--> TEMPERATURFØLER INDGANG

RANG Når strøm er valgt:

0-20	--> INDGANGSAMRAADE I mA
4-20	--> INDGANGSAMRAADE I mA

RANG Når spænding er valgt:

0-10	--> INDGANGSAMRAADE I VOLT
2-10	--> INDGANGSAMRAADE I VOLT
0.0-1	--> INDGANGSAMRAADE I VOLT
0.2-1	--> INDGANGSAMRAADE I VOLT

LR.LO

xxxx	--> INDSTIL MODSTANDSVAERDI LAV
------	---------------------------------

LR.HI

xxxx	--> INDSTIL MODSTANDSVAERDI HØJ
------	---------------------------------

DEC.P

1111	--> KOMMAPLACERING
11.11	--> KOMMAPLACERING
11.111	--> KOMMAPLACERING
1.1111	--> KOMMAPLACERING

DI.LO

xxxx	--> DISPLAYVISNING MIN.
------	-------------------------

DI.HI

xxxx	--> DISPLAYVISNING MAX.
------	-------------------------

REL.U

PERC	--> INDSTIL SETPUNKT I PROCENT
DISP	--> INDSTIL SETPUNKT I DISPLAYVISNING

TYPE

CU	--> VAEGL CU SOM FØLER TYPE
PT	--> VAEGL PT SOM FØLER TYPE
NI	--> VAEGL NI SOM FØLER TYPE
TC	--> VAEGL TC SOM FØLER TYPE

CU.TY

10	--> VAEGL CU FØLER TYPE
20	--> VAEGL CU FØLER TYPE
50	--> VAEGL CU FØLER TYPE
100	--> VAEGL CU FØLER TYPE

PT.TY

10	--> VAEGL PT FØLER TYPE
20	--> VAEGL PT FØLER TYPE
50	--> VAEGL PT FØLER TYPE
100	--> VAEGL PT FØLER TYPE
200	--> VAEGL PT FØLER TYPE
250	--> VAEGL PT FØLER TYPE
300	--> VAEGL PT FØLER TYPE
400	--> VAEGL PT FØLER TYPE
500	--> VAEGL PT FØLER TYPE
1000	--> VAEGL PT FØLER TYPE

NI.TY

50	--> VAEGL NI FØLER TYPE
100	--> VAEGL NI FØLER TYPE
120	--> VAEGL NI FØLER TYPE
1000	--> VAEGL NI FØLER TYPE

CONN

Når Cu, Pt og Ni føler er valgt	
2W	--> VAEGL 2-LEDER FØLERTILSLUTNING
3W	--> VAEGL 3-LEDER FØLERTILSLUTNING
4W	--> VAEGL 4-LEDER FØLERTILSLUTNING

TC.TY

TC.B	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.E	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.I	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.K	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.L	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.N	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.R	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.S	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.T	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.U	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.W3	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.W5	--> VAEGL TC FØLER TYPE
TC.LR	--> VAEGL TC FØLER TYPE

DEC.P

1111	--> KOMMAPLACERING
11.11	--> KOMMAPLACERING

UNIT

°C	--> VISNING OG RELAE- INDSTILLING I CELSIUS
°F	--> VISNING OG RELAE- INDSTILLING I FAHRENHEIT

REL1		O.ERR	
SET	--> GAA TIL INDSTILLING AF RELAE 1	23mA	--> NAMUR NE43 OPSKALERING VED FEJL
SKIP	--> SPRING OVER INDSTILLING AF RELAE 1	3,5mA	--> NAMUR NE43 NEDSKALERING VED FEJL
OFF	--> RELAE 1 DEAKTIVERET	0mA	--> NEDSKALERING VED FEJL
NONE			--> UDEFINERET UDGANG VED FEJL
SETP		RESP	
XXXX	--> RELAE-SETPUNKT	XXX.X	--> REAKTIONSTID FOR ANALOG UDGANG I SEK.
ACT1		E.PAS	
INCR	--> AKTIVER VED STIGENDE SIGNAL	NO	--> AKTIVER PASSWORD-BESKYTTELSE
DECRL	--> AKTIVER VED FALDENDE SIGNAL	YES	
HYS1		N.PAS	
XXXX	--> RELAE-HYSTERESE	XXXX	--> VÆLG NYT PASSWORD
ERR1		ADV MENU:	
HOLD	--> HOLD RELAE VED FEJL	LANG	--> GAA TIL INDSTILLINGER FOR SPROG
ACTI	--> AKTIVER RELAE VED FEJL	DISP	--> GAA TIL DISPLAYOPSÆTNING
DEAC	--> DEAKTIVER RELAE VED FEJL	CAL	--> UDFØR PROCESKALIBRERING
NONE	--> UDEFINERET STATUS VED FEJL		
ON.DE		HLPT	
XXXX	--> RELAE ON-FORSINKELSE I SEKUNDER	DE	--> DE - WAEHLE DEUTSCHEN HILFETEXT
OF.DE		DK	--> DK - VÆLG DANSK HJÆLPTEKST
XXXX	--> RELAE OFF-FORSINKELSE I SEKUNDER	ES	--> ES - SELECCIONAR TEXTO DE AVUDA EN ESPANOL
REL2		FR	--> FR - SELECTION TEXTE D'AIDE EN FRANCAIS
SET	--> GAA TIL INDSTILLING AF RELAE 2	IT	--> IT - SELEZIONARE TESTI DI AIUTO ITALIANI
SKIP	--> SPRING OVER INDSTILLING AF RELAE 2	SE	--> SE - VALJ SVENSK HJALPTEXT
OFF	--> RELAE 2 DEAKTIVERET	UK	--> UK - SELECT ENGLISH HELPEXT
		CZ	--> CZ - VYBER CESKOU NAPOVEDU
SETP		LIGH	
XXXX	--> RELAE-SETPUNKT	XXXX	--> JUSTER LYSSTYRKE I DISPLAY
ACT2		CA.LO	
INCR	--> AKTIVER VED STIGENDE SIGNAL	YES	--> KALIBRER INDGANG LAV TIL PROCESVAERDI?
DECRL	--> AKTIVER VED FALDENDE SIGNAL	NO	
HYS2		CA.HI	
XXXX	--> RELAE-HYSTERESE	YES	--> KALIBRER INDGANG HØJ TIL PROCESVAERDI?
ERR2		NO	
HOLD	--> HOLD RELAE VED FEJL	VALL	
ACTI	--> AKTIVER RELAE VED FEJL	XXXX	--> INDSTIL VAERDI FOR LAVT KALIBRERINGSPOINT
DEAC	--> DEAKTIVER RELAE VED FEJL	VALH	
NONE	--> UDEFINERET STATUS VED FEJL	XXXX	--> INDSTIL VAERDI FOR HØJT KALIBRERINGSPOINT
ON.DE		USE.C	
XXXX	--> RELAE ON-FORSINKELSE I SEKUNDER	YES	--> BRUG PROCESKALIBREREDE VÆRDIER
OF.DE		NO	
XXXX	--> RELAE OFF-FORSINKELSE I SEKUNDER		
A.OUT			
0-20	--> UDGANGSMRAADE I mA		
4-20	--> UDGANGSMRAADE I mA		
20-0	--> UDGANGSMRAADE I mA		
20-4	--> UDGANGSMRAADE I mA		
O.LO			
XXXX	--> DISPLAYVAERDI FOR UDGANG MIN.		
O.HI			
XXXX	--> DISPLAYVAERDI FOR UDGANG MAX.		

PROGRAMMERING / BETJENING AF TRYKKNAPPER

Dokumentation til rutediagram

Generelt:

Når man påbegynder en opsætning, bliver brugeren ledt gennem alle opsætningsparametre og må vælge netop den konfiguration, der passer til applikationen.

Til hver valgmenu findes en rullende hjælpetekst som vil blive vist i displayet, hvis ingen taster har været aktiveret i ca. 5 sekunder.

Programmeringen udføres ved hjælp af de 3 taster \wedge \vee og \circledOK . \wedge tasten forøger talværdien / vælger næste parameter. \vee tasten formindsker talværdien / vælger forrige parameter. \circledOK tasten accepterer valget og går til næste menu. Hvis en funktion ikke findes i hardwaren springes alle parametre tilhørende funktionen over, så programmeringen er så simpel som mulig. Opsætningen gemmes først til allersidst i menustrukturen, når displayet viser ----.

Ved at holde \circledOK tasten nedtrykket går til forrige menu / bakkes der til normaltilstand (1.0) uden at gemme de ændrede tal / parametre.

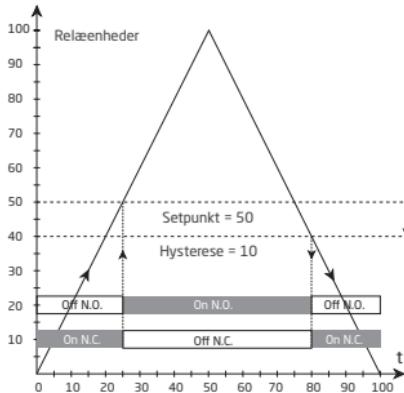
Hvis ingen taster har været aktiveret i 2 minutter, vil displayet returnere til normaltilstand (1.0) uden at gemme de ændrede tal / parametre.

Uddybende forklaringer:

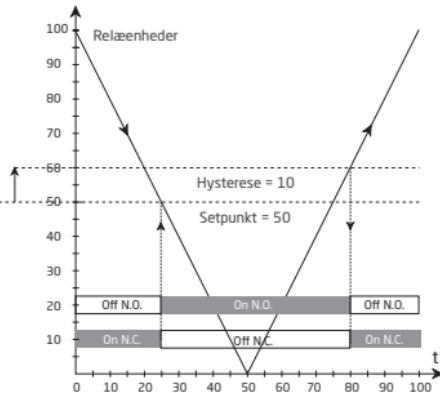
Hurtig setpunktsindstilling og test af relæer: Menuerne er interaktive, så man kan indstille setpunkterne, medens displayet foretager måling af indgangssignalet, og se på lysdioderne, hvornår relæerne skifter tilstand. Dette vil i mange situationer lette setpunktsindstillingen. Ved at aktivere \wedge og \vee samtidigt inden for ca. 0,5 sekund aktiveres en relætest, og relæet vil skifte tilstand. Setpunktsændringen gemmes ved kortvarigt at aktivere \circledOK tasten. Holdes \circledOK tasten nedtrykket i mere end ca. 0,5 sekund, returneres til normaltilstand (1.0) uden at gemme setpunktsændringen.

Passwordbeskyttelse: Det er muligt at vælge passwordbeskyttelse i to niveauer. Ved password mellem 0000 og 4999 er hurtig setpunktsindstilling og relætest aktiveret. Vælges password mellem 5000 og 9999 er hurtig setpunktsindstilling og relætest blokeret, men menuerne vil vise det aktuelle setpunkt. Der findes et default password 2008, som kan åbne for programmeringsmenuerne.

Grafisk afbildning af relæfunktionen setpunkt



Relæaktion: Stigende



Relæaktion: Faldende



Displays Programmable displays with a wide selection of inputs and outputs for display of temperature, volume and weight, etc. Feature linearization, scaling, and difference measurement functions for programming via PReset software.



Ex interfaces Interfaces for analog and digital signals as well as HART® signals between sensors / I/P converters / frequency signals and control systems in Ex zone 0, 1 & 2 and for some devices in zone 20, 21 & 22.



Isolation Galvanic isolators for analog and digital signals as well as HART® signals. A wide product range with both loop-powered and universal isolators featuring linearization, inversion, and scaling of output signals.



Temperature A wide selection of transmitters for DIN form B mounting and DIN rail devices with analog and digital bus communication ranging from application-specific to universal transmitters.



Universal PC or front programmable devices with universal options for input, output and supply. This range offers a number of advanced features such as process calibration, linearization and auto-diagnosis.



  www.prelectronics.fr
 sales-fr@prelectronics.com

  www.prelectronics.de
 sales-de@prelectronics.com

  www.prelectronics.es
 sales-es@prelectronics.com

  www.prelectronics.it
 sales-it@prelectronics.com

  www.prelectronics.se
 sales-se@prelectronics.com

  www.prelectronics.com
 sales-uk@prelectronics.com

  www.prelectronics.com
 sales-us@prelectronics.com

  www.prelectronics.cn
 sales-cn@prelectronics.com

  www.prelectronics.be
 sales-be@prelectronics.com

Head office

Denmark
PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

www.prelectronics.com
sales-dk@prelectronics.com
tel. +45 86 37 26 77
fax +45 86 37 30 85



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM
DS/EN ISO 9001
DS/EN ISO 14001

