

Relæudgange:

Relæfunktioner	Setpunkt, Vindue, Følerfejl, Latch Power og Off
Hysterese, i % / display counts	0,1...25% / 1...2999
On- og Off-forsinkelse.....	0...3600 s
Følerfejlsdetektering	Bryde / Slutte / Hold
Max. spænding	250 VRMS
Max. strøm	2 A / AC eller 1 A / DC
Max. AC-effekt	500 VA

Ex- / I.S.-godkendelse:

FM, må anvendes i.....	Class I, Div. 2, Group A, B, C, D Class I, Div. 2, Group IIC Zone 2
Max. omgivelsestemp. for T5.....	60°C

Marine-godkendelse:

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

GOST R godkendelse:

VNIIM, Cert. no.....	Se www.preelectronics.dk
----------------------	---

Overholdte myndighedskrav:**Standard:**

EMC 2004/108/EF	EN 61326-1
LVD 2006/95/EF	EN 61010-1
FM	3600, 3611, 3810 og ISA 82.02.01
UL, Standard for Safety	UL 508

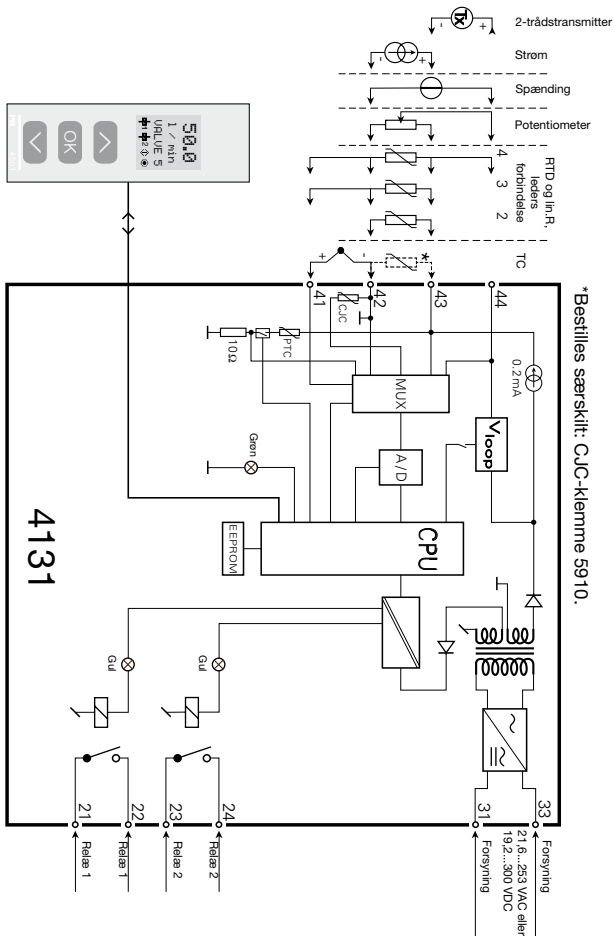
Af span = af det aktuelt valgte område

Fejlvisninger

Visning ved hardwarefejl		
Fejlsøgning	Visning	Årsag
Test af intern CJC-føler	CJ.ER	CJC-føler defekt eller temperatur uden for område
Checksum test af den aktuelle konfiguration i FLASH	FL.ER	Fejl i FLASH
Test af 4501 / 4131 kommunikation	NO.CO	Fejl i stikforbindelse
Check om indgangssignal passer med indgangskonfiguration	IN.ER	1) Fejlniveauer på indgang
Check om gemt konfiguration i 4501 passer med modul	TY.ER	Konfiguration er ikke 4131

! Alle fejlvisninger i display blinker 1 gang pr. sekund samt suppleres med tilhørende hjælpe tekst.
1) Fejlen resettes ved at slukke og tænde for modulet.

BLOKDIAGRAM



Signal- og følerfejlsinformation via displayfront 4501

Følerfejl (se grænser i skema) vises i display med SE.BR (sensor break) eller SE.SH (sensor short). Signaler uden for det valgte område (ikke følerfejl, se skema for grænser) vises i display som IN.LO (lavt indgangssignal) eller IN.HI (højt indgangssignal). Fejlindikeringen vises i 3. linie i tekst, samtidig med at baggrundsbelysningen blinker. 4. linie i displayet er en statuslinie, der viser status for relæ 1 og relæ 2, COM (blinkende bullet) som indikerer, om 4501 fungerer korrekt, og pil op/ned der er tendensvisning på indgangssignalet. Hvis 1-tallet eller 2-tallet blinker, indikerer dette, at enheden har registreret, at setpunktet er overskredet, og at relæet befinder sig i "delay"-tiden. Når "delay"-tiden er gået, og relæet trækker/slipper, vises relætegnet eller forsvinder helt.

Signal- og følerfejlsindikering uden displayfront

Status på enheden kan også aflæses på den grønne LED i fronten af modulet.

Grøn blinkende LED 13 Hz indikerer normal drift.

Grøn blinkende LED 1 Hz indikerer følerfejl.

Konstant grøn LED indikerer intern fejl.

Relæfunktioner

Der kan vælges mellem 6 forskellige relæfunktions-opsætninger.

Setpunkt: Enheden fungerer som enkel grænsekontakt.

Window: Relæet har et vindue, der defineres med et lavt og et højt setpunkt. På begge sider af vinduet har relæet samme status.

Fejlfunktion: Relæet aktiveres ved følerfejl.

Power: Relæet er trukket, så længe der er forsyning på enheden.

Off: Relæet er deaktiveret.

Latch: Relæet er låst. Gælder for setpunkt og window.

Stigende/faldende: Relæerne kan sættes til at blive aktive for et stigende eller faldende indgangssignal.

Forsinkelse: Der kan sættes både en on- og en off-forsinkelse på begge relæer i området 0...3600 sekunder.

Hysterese: Der kan sættes en hysterese på 0,1...25% af span eller mellem 1 og 2999 counts.




Avancerede funktioner

Enheden giver adgang til en række avancerede funktioner, der nås ved at svare "yes" til punktet "adv.set".

Display setup: Her kan man justere kontrast og baggrundsbelysning.

Opsætning af TAG-nummer med 6 alfanumeriske karakterer. Linie 3 på displayet viser TAG-nummer.

2-punkts proceskalibrering: Enheden kan proceskalibreres til et aktuelt indgangssignal i 2 punkter. Der påtrykkes et lavt indgangssignal (ikke nødvendigvis 0%), og den aktuelle værdi angives på 4501. Herefter påtrykkes et højt signal (ikke nødvendigvis 100%), og den aktuelle værdi angives på 4501. Såfremt man siger ja til at bruge kalibreringen, vil enheden herefter arbejde i henhold til denne nye justering. Siger man senere nej i dette punkt eller vælger en anden indgangssignaltyp, går enheden tilbage til fabrikskalibreringen.

Processimulerings-funktion: Vælger man ja til punktet "EN.SIM", er det muligt med piltasterne at simulere et indgangssignal og derved teste relæfunktionerne. Når man afslutter punktet med , går enheden tilbage til normal mode igen. REL.SIM giver mulighed for med piltasterne  og  at aktivere relæ 1 og relæ 2. Menuen skal forlades ved at trykke ok (ingen time-out).

Password: Her kan vælges et password mellem 0000 og 9999 til beskyttelse mod uautoriserede ændringer. Endvidere kan man vælge, om menuen "hurtig setpunktsindstilling" af relæerne skal være tilgængelig uanset password. Enheden leveres default uden password. Såfremt man er kommet til at låse enheden med et password, man derefter har glemt, kan man altid åbne menuen med password 2008.

Sprog: Der kan i menuen "lang.setup" vælges mellem 7 forskellige sprogvarianter af hjælpetekster, der fremkommer i menuen. Der kan vælges mellem UK, DE, FR, IT, ES, SE og DK.

Valg af units

Efter valg af indgangssignalttype kan man vælge, hvilke procesenheder der skal vises i displayet (se skema). Ved valg af temperaturindgang vises procesværdien altid i Celsius eller Fahrenheit. Vælges i menupunktet efter valg af temperaturindgang.

CJC

Det er via menuen CJC muligt at vælge mellem ekstern CJC-klemme, og intern CJC-kompensering. Ved ekstern CJC bestilles særskilt: 5910 CJC-klemme.

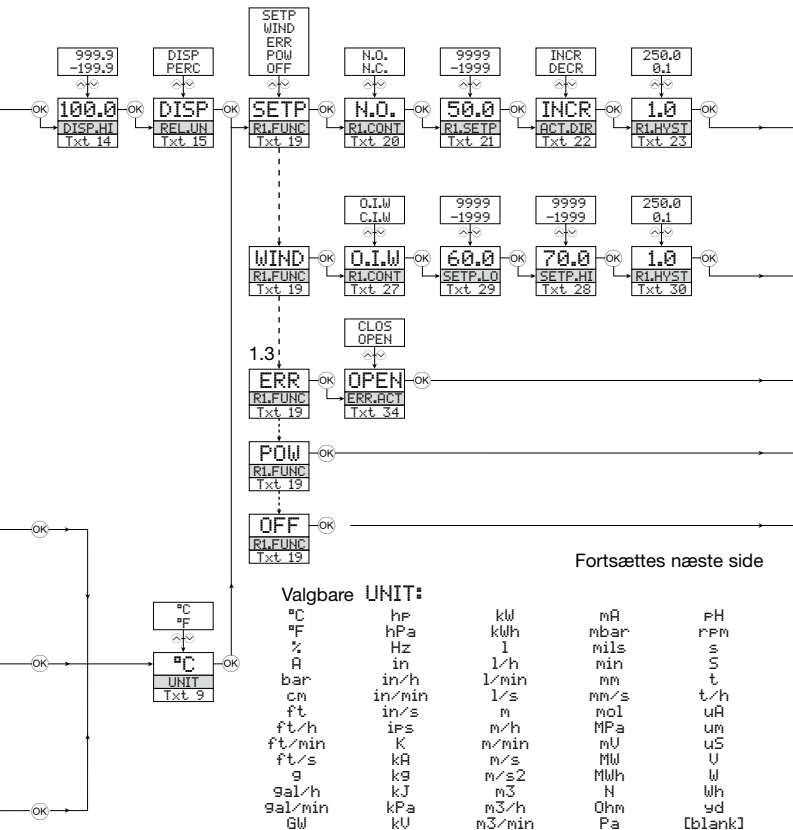
Memory

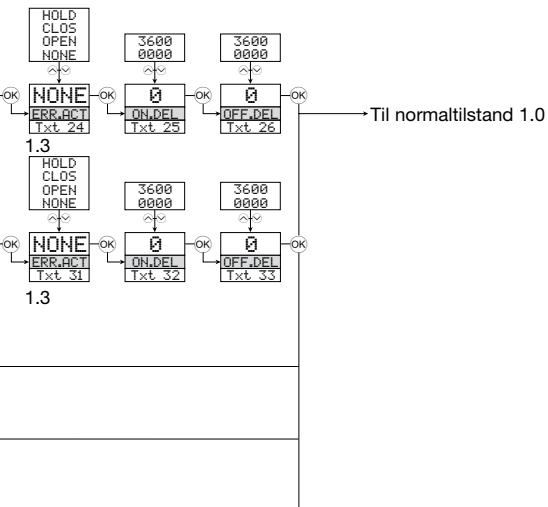
I memory menuen er det muligt at gemme opsætningen fra enheden i 4501, for derefter at flytte 4501 over på en anden enhed og uploade opsætningen til denne.

RUTEDIAGRAM

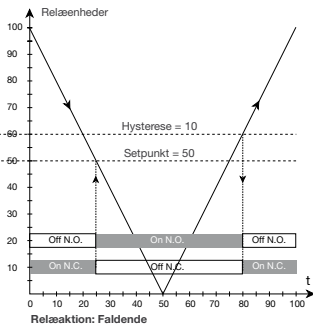
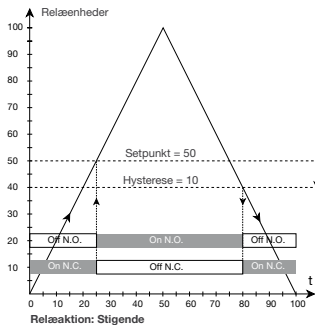
Hvis ingen taster har været aktiveret i 1 minut, returnerer displayet til normaltilstanden 1.0 uden at gemme eventuelle konfigurationsændringer.

- ⊙ Forøgelse af værdi / vælg næste parameter
 - ⊙ Formindskelse af værdi / vælg forrige parameter
 - ⊙ Accepter valget og gå til næste menu
- Holde ⊙ går til forrige menu / returnerer til 1.0 uden at gemme

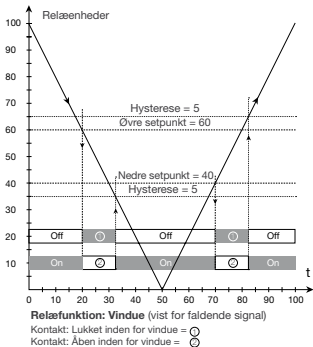
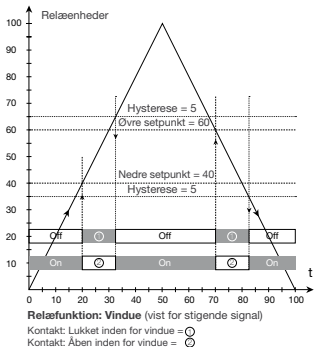




Grafisk afbildning af relæfunktionen setpunkt



Grafisk afbildning af relæfunktionen vindue





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



Ex interfaces Interfaces for analogue 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 modules in zone 20, 21 & 22.



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






















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



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



PR®

- 
 www.preelectronics.fr
 sales@preelectronics.fr
- 
 www.preelectronics.de
 sales@preelectronics.de
- 
 www.preelectronics.es
 sales@preelectronics.es
- 
 www.preelectronics.it
 sales@preelectronics.it
- 
 www.preelectronics.se
 sales@preelectronics.se
- 
 www.preelectronics.co.uk
 sales@preelectronics.co.uk
- 
 www.preelectronics.com
 sales@preelectronics.com

Head office

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

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



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

