

SYSTEM 5000

BRUGERMANUAL
til
PRreset 5000

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Generelt	2
2 Introduktion til PReset	3
2.1 Systemkrav	3
2.2 Installation	3
2.3 PReset skærmen	4
2.4 Betjening af PReset	5
3 Menubjælke.....	6
3.1 "Fil": Skal opsætningsfil hentes eller gemmes.....	6
3.2 "Produkt": Valg af produkttype	10
3.3 "Indgang" Valg af analogindgang	11
3.3.1 Termoelement indgang	12
3.3.2 Pt100 og Ni100 indgang	15
3.3.3 Lineær modstand.....	17
3.3.4 Spændingsindgang	19
3.3.5 Strømindgang	21
3.4 "Udgang" Valg af udgang.....	23
3.4.1 Analog udgang	24
3.4.2 Relæenheder	28
3.4.3 Relæudgang 1.....	28
3.4.4 Relæudgang 2.....	30
3.4.5 Display skalering.....	31
3.5 "Kommunikation": Send eller modtag opsætning	32
3.5.3 Monitor	34
3.5.4 Control	34
3.6 "Sprog" Valg af sprog	35
3.7 "Option" Valg af forskellige options i software.....	36
3.7.1 Front programmering: tillad brug af trykknapper	37
3.7.2 Auto kalibrering: tillad automatisk kalibrering.....	37
3.7.3 Netfrekvens: vælg netfrekvens	38
3.7.4 Tag nr: Indtast enhedens Tag nummer	38
3.7.5 Proceskalibrering	39
3.7.6 Kommunikationsport: Valg af kommunikationsport.....	39
3.7.7 Grundjustering: Grundjustering af enhed.....	40
4 Linearisering	40
4.1 Lineær interpolation	42
4.2 Polynomie linearisering	43
4.3 Koefficienter	44
5 Proceskalibrering.	45
5.1 "Kun 0% kalibrering"	45
5.2 "0%-100% kalibrering"	45
5.2.1 Forholdskalibrering	46
5.3 "Beskyt proceskalibrering"	46
6 Følerfejl.	47
6.1. Følerfejlsfunktion på indgang (indgangstyper).....	47
APPENDIKS A: Genvejstaster (Hot keys).....	48

1 Generelt

Denne software pakke "PReset 5000" anvendes til opsætning af SYSTEM 5000 enheder af typerne PReTrans 5111, PReview 5511 og PReview 5512.

SYSTEM 5000 er et universal transmitter system, der er processor opbygget og hvor softwaren kontrollerer A/D og D/A konvertering, beregninger, signalovervågning, display opdatering samt kommunikation med opsætningsprogrammet PReset 5000.

PReset 5000 er et menustyret program med en hovedmenu, der giver overblik over mulighederne i SYSTEM 5000.

Ved valg af én af mulighederne i hovedmenuen fås en undermenu, hvor den valgte mulighed uddybes i dialog med brugeren.

Der anvendes flere undermenuer af hensyn til overskueligheden.

Hvert produkt har sin egen opsætning.

Med PReset 5000 er det muligt at gemme eller hente en bestemt opsætning fra en diskette eller harddisk.

PReset er også i stand til at læse en ukendt opsætning fra et SYSTEM 5000 produkt.

Det er muligt fra PReset 5000 at udskrive en opsætning fra en SYSTEM 5000 enhed.

Den store interesse siden introduktionen af System 5000 serien af programmerbare enheder har medført adskillige kundeønsker med hensyn til yderligere funktioner. Disse funktioner er løbende indført i transmitterens firmware (program).

Denne manual er opdateret til PReset software version 1.06 og understøtter alle funktioner i firmware versioner til og med version 2.13.

Er der uoverensstemmelser mellem PReset v.1.06 og tidligere versioner af firmware, gøres brugeren opmærksom på disse ved download af opsætning.

Opsætningen korrigeres herefter, så den svarer til hvad der er muligt i den aktuelle firmware.

Tidligere firmware versioner kan mangle enkelte af de i denne manual beskrevne funktioner

For senere versioner af PReset kan ændringer i forhold til manualen læses i READ.ME filen på PReset systemdisketten.

2 Introduktion til PReset

2.1 Systemkrav

Softwareen til PReset er baseret på en avanceret præsentationssoftware til brug på de fleste IBM-kompatible PC'er med følgende minimum konfiguration:

Memory:	min. 512 kB tilgængelig hukommelse
Display:	CGA, HCG, EGA, eller VGA
Operativsystem:	DOS 3.1 eller senere version
Printer (option):	Epson eller IBM kompatibel ASCII printer
Mus (option):	Microsoft kompatibel mus (MOUSE.COM)

2.2 Installation

Disketten indeholder følgende filer:

READ.ME Seneste ændringer
README.BAT Program til læsning af READ.ME filen
INSTALL.BAT PReset installationsprogram
INSTALL.TXT Installationsvejledning til DOS, WIN 3.XX og WIN 95
PRESET.ZIP PReset ZIP-pakket fil

Programmet er pakket i ZIP filformat og kommandoen til installation er følgende:

```
C:\>A:INSTALL (Enter)
```

Dette vil installere PReset i standardmappen C:\PRESET. Ønskes programmet installeret et andet sted, tastes i stedet:

```
C:\>A:INSTALL [dir] (Enter)
```

hvor [dir] er stien til den mappe, hvorunder programmet ønskes installeret, f.eks. C:\PROGRAMS. Bemærk at denne mappe skal være oprettet i forvejen.

PReset installeres altid i egen mappe, i ovennævnte eksempel altså i C:\PROGRAMS\PRESET.

Hjælp til installationen og opstart i DOS, WIN 3.XX og WIN 95 findes i install.txt under edit, notesbog eller anden tekst behandler.

Efter installationen er alle nødvendige filer pakket ud i den valgte mappe (standard mappe: C:\PReset).

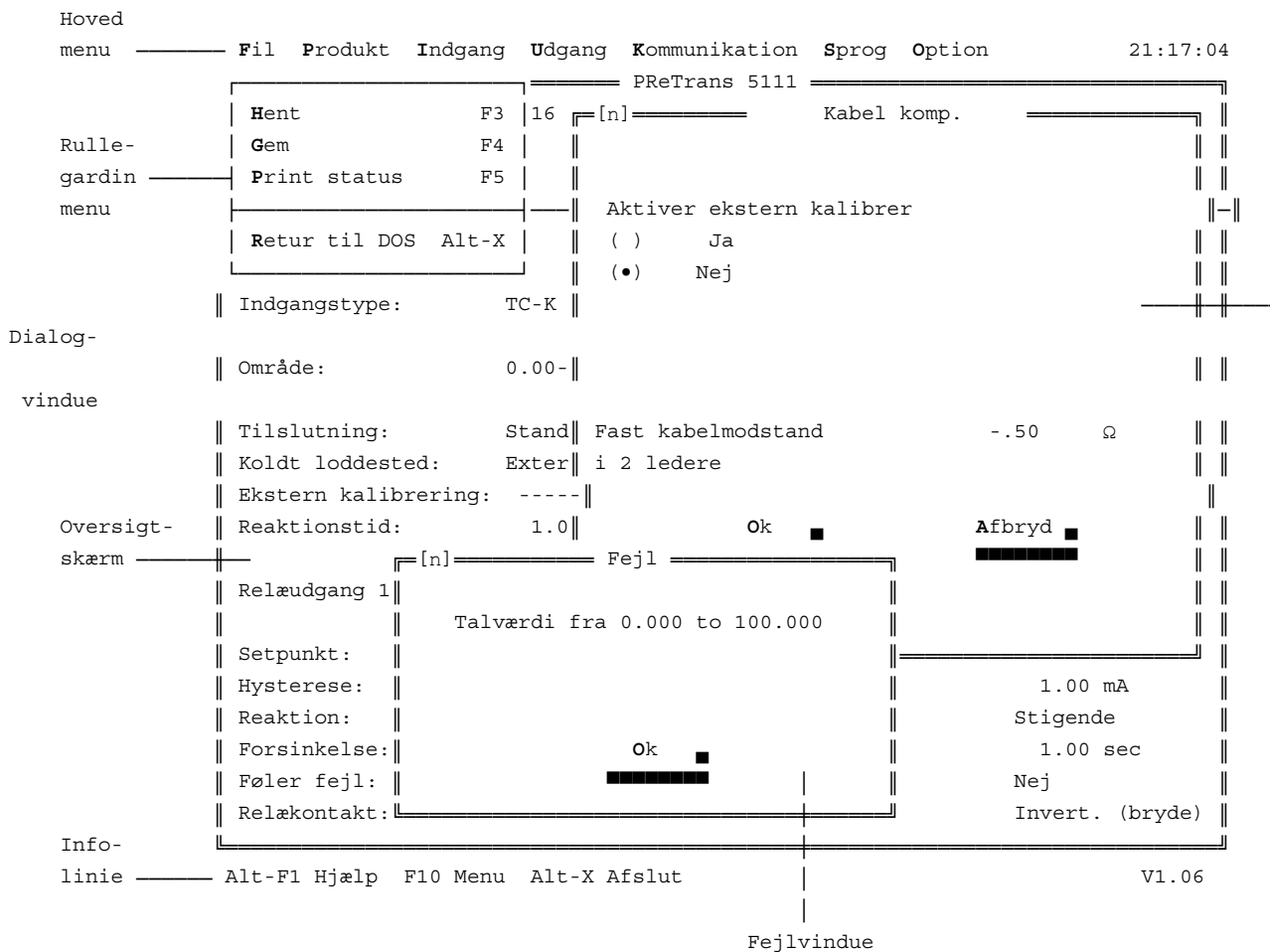
INI filen dannes første gang PReset afsluttes.

PRESET.INI PReset initialiseringsfil.

Sørg for at lave en arbejdskopi af PReset disketten, før selve installationen begynder. (For kopi af diskette, se DOS-manualen).

2.3 PReset skærmen

For at forstå PReset skærmen kan følgende illustration være til nytte:



Den øverste **Menubjælke** indeholder **hovedmenuer**. Ved valg af et af menupunkterne fremkommer den tilsvarende **rullegardin menu**.

Valg af et menupunkt fra rullegardin fremkalder ofte et **dialogvindue** for yderligere information.

Indtastning af fejlagtige data kan betyde, at et **fejlvindue** viser sig.

Infolinien i bunden af skærmen er hjælpeinformation som f.eks.: Alt-X Exit.

Når rullegardin menuerne, dialog vinduer eller fejlvinduer ikke dækker skærmen vil oversigtsskærmen indeholde transmitter data som vist efterfølgende:

Dato: 1992-11-16			
Serie nr.: 0			
Tag nr.: 123456789012345			
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:	Pt 100 DIN/IEC	Udgangstype:	Strøm
Område:	0.00-100.00 °C	Område:	0.00- 20.00 mA
Tilslutning:	2-leder	Karakteristik:	Direkte
Koldt loddested:	-----	Føler fejl:	-----
Ekstern kalibrering:	Passiv	Linearisering:	Ja
Reaktionstid:	1.00 sec		
Relæudgang 1:		Relæudgang 2:	
Setpunkt:	15.00 mA	Setpunkt:	8.00 mA
Hysteresese:	2.00 mA	Hysteresese:	1.00 mA
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

2.4 Betjening af PReset

Der er adskillige måder at finde rundt i PReset på. For den uøvede bruger anbefales en kombination af pil-tasterne, Retur og Escape tasterne, hvorimod den øvede bruger med fordel kan bruge enkelt bogstavskommandoer, genvejstaster (hot-keys) og især en mus.

Alle fire metoder illustreres i følgende eksempel, men i resten af manualen vil kun pil-Retur-Escape kombinationen blive vist.

Eksempel:

For at vælge den engelsk-sprogede option fra oversigtsskærmen kan man bruge en af følgende metoder:

1) Pil taster

- Tryk F10 for at få Menubjælke
- Flyt til Sprogmenuen ved brug af ← → pilene
- Tryk Retur for at aktivere rullegardin menuen
- Flyt til English ved brug af ↑ ↓ piltasterne
- Tryk Retur for at aktivere engelsk sprog

2) Enkelt bogstavskommandoer

- Tryk Alt-S for at åbne sprog rullegardin menuen
- Tryk E for at aktivere engelsk sprog

3) Genvejstaster (hot-keys)

- Tryk Shift-F2 for at aktivere engelsk sprog

4) Mus

- Klik Sprog for at åbne sprog rullegardin menuen
- Klik English for at aktivere engelsk sprog

En liste med tilgængelige genvejstaster findes i appendiks A.

3 Menubjælke

I den øverste menubjælke findes alle hovedfunktionerne.

Aktiveres "F10", tændes markøren i bjælken.

Markøren kan med "← →" flyttes til den ønskede funktion.

Når markøren er placeret over funktionen, kvitteres med "CR", og der fremkommer et rullegardin.

Markøren flyttes ved hjælp af "↑ ↓" fra en underfunktion til en anden.

Der kan også skiftes hovedfunktion, når markøren står i et rullegardin, blot ved at anvende "← →". Rullegardinet fremkommer med det samme.

For at vende tilbage til menubjælken, skal en af funktionerne i rullegardinet eksekveres, hvorefter "F10" igen skal aktiveres for at tænde markøren i menubjælken. Rullegardinet kan også fjernes ved at trykke på "Escape" tasten.

3.1 "Fil": Skal opsætningsfil hentes eller gemmes

Rullegardinet indeholder 5 underfunktioner:

3.1.1 Slet fil - giver mulighed for at slette en opsætningsfil på disken.

Bjælken placeres over "Slet fil". Der kvitteres med "CR".

Derefter fremkommer dialogvinduet "Slet fil".

"TAB" tasten benyttes til at skifte mellem de forskellige felter.

"CR" tasten benyttes til kvittering.

"Navn" indtast filnavn som ønskes slettet eller nyt katalognavn for at skifte katalog.

"Filer" oversigt over eksisterende filer i valgte katalog.

Vælg fil ved hjælp af "↑ ↓" tasterne og kvitter med "CR".

"Ok" sletter det indtastede filnavn.

Oversigtsvinduet opdateres.

"Afbryd" benyttes hvis der skal vendes tilbage til statusvinduet uden ændring.

3.1.2 Hent fil - giver mulighed for at hente en opsætning, der er gemt på en fil.
Bjælken placeres over "Hent fil". Der kvitteres med "CR".
Derefter fremkommer dialogvinduet "Hent fil".

"TAB" tasten benyttes til at skifte mellem de forskellige felter.

"CR" tasten benyttes til kvittering.

"Navn" indtast filnavn som ønskes hentet eller nyt katalognavn for at skifte katalog.

"Filer" oversigt over eksisterende filer i valgte katalog.
Vælg fil ved hjælp af "↑↓" tasterne og kvitter med "CR".

"Hent" henter det indtastede filnavn.
Oversigtsvinduet opdateres.

"Afbryd" benyttes hvis der skal vendes tilbage til statusvinduet uden ændring.

3.1.3 Gem fil - gør det muligt at gemme en aktuel opsætning.
Bjælken placeres over "Gem fil". Der kvitteres med "CR".
Derefter fremkommer dialogvinduet "Gem fil".

"TAB" tasten benyttes til at skifte mellem de forskellige muligheder.

"CR" tasten benyttes til kvittering.

"Navn" indtast navn på filen der skal gemmes eller indtast nyt katalognavn for at skifte katalog.

"Filer" oversigt over eksisterende filer i valgte katalog.
Vælg fil ved hjælp af "↑↓" tasterne og kvitter med "CR".

"Ok" filen gemmes, der vendes tilbage til oversigtsvindue.

"Afbryd" benyttes hvis der skal vendes tilbage til statusvinduet uden ændring.

3.1.4 Print status - udskriv den nuværende opsætning fra statusvindue.

Sammen med den aktuelle opsætning kan der på udskriften tilføjes indtil 4 tekstlinier med hver 35 tegn. (F.eks. en udvidet beskrivelse af transmitterens funktion el.lign.)

Udskrivningen skal være tilendebragt før der kan arbejdes videre i PReset.

Bjælken placeres over "Print status". Der kvitteres med "CR".
Derefter fremkommer dialogvinduet "Printer rapport tekst".

"TAB" tasten benyttes til at skifte mellem de forskellige muligheder samt mellem de enkelte tekstlinier.

"CR" tasten benyttes til kvittering.

"Udskriv" filen udskrives, der vendes tilbage til oversigtsvindue.

"Afbryd" benyttes hvis der skal vendes tilbage til oversigtsvinduet uden udskrivning.

"Slet" sletter tekst i tekstvindue.

3.1.5 Retur til DOS - Afslut PReset og vend tilbage til DOS.

PRESET.INI-filen opdateres med sidste opsætning, således at PReset "vågner op" med sidste opsætning ved genopstart

```

  Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  16:15:37
  ===== PReTrans 5111 =====
  Slet fil      F2
  Hent fil     F3
  Gem fil      F4
  Print status  F5
  -----
  Retur til DOS Alt-X
  -----
  Analog udgang
  100 DIN/IEC  Udgangstype:  Strøm
  Område:      0.00-100.00 °C  Område:      0.00- 20.00 mA
  Tilslutning: 2-leder      Karakteristik: Direkte
  Koldt loddested: -----  Føler fejl:  -----
  Ekstern kalibrering: Passiv
  Reaktionsid: 1.00 sec  Linearisering: Ja
  -----
  Relæudgang 1  Relæudgang 2
  -----
  Setpunkt:     15.00 mA  Setpunkt:     8.00 mA
  Hysterese:    2.00 mA  Hysterese:    1.00 mA
  Reaktion:     Stigende  Reaktion:     Faldende
  Forsinkelse: 1.00 sec  Forsinkelse:  5.00 sec
  Føler fejl:   Nej        Føler fejl:   Nej
  Relækontakt: Normal (slutte)  Relækontakt:  Invert. (bryde)
  -----
  Alt-F1 Hjælp  F10 Menu  Alt-X Afslut  V1.06
```

Dato:	1993-1-2				
Serie nr.:	[n]	Slet fil			
Tag nr.:					
Analog indgan	Navn *.SUP	↓↓ ████	Ok ████		
Indgangstype:	Filer			trøm	
Område:	TAG01.SUP			.00- 20.00 mA	
Tilslutning:	TAG02.SUP			irekte	
Koldt loddest	..\			-----	
Extern kalibr				a	
Reaktionstid:					
Relæudgang 1					
Setpunkt:	◀──▶		8.00 mA		
Hysterese:			1.00 mA		
Reaktion:	C:\PRESET*.SUP		aldende		
Forsinkelse:	..	Directory Dec 26, 1992	6:38pm	5.00 sec	
Føler fejl:					ej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)		

Dato:	1993-1-2				
Serie nr.:	[n]	Hent fil			
Tag nr.:					
Analog indgan	Navn *.SUP	↓↓ ████	Hent ████		
Indgangstype:	Filer			trøm	
Område:	TAG01.SUP			.00- 20.00 mA	
Tilslutning:	TAG02.SUP			irekte	
Koldt loddest	..\			-----	
Extern kalibr				a	
Reaktionstid:					
Relæudgang 1					
Setpunkt:	◀──▶		8.00 mA		
Hysterese:			1.00 mA		
Reaktion:	C:\PRESET*.SUP		aldende		
Forsinkelse:	TAG01.SUP	290	Dec 28, 1992	7:14pm	5.00 sec
Føler fejl:					ej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)		

Dato:	1993-1-2				
Serie nr.:	[n]	Gem fil			
Tag nr.:					
Analog indgan	Navn *.SUP	↓↓ ████	Ok ████		
Indgangstype:	Filer			trøm	
Område:	TAG01.SUP			.00- 20.00 mA	
Tilslutning:	TAG02.SUP			irekte	
Koldt loddest	..\			-----	
Extern kalibr				a	
Reaktionstid:					
Relæudgang 1					
Setpunkt:	◀──▶		8.00 mA		
Hysterese:			1.00 mA		
Reaktion:	C:\PRESET*.SUP		aldende		
Forsinkelse:	..	Directory Dec 26, 1992	6:38pm	5.00 sec	
Føler fejl:					ej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)		

```

Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  18:40:47
PREtrans 5111
Dato:      1992-12-28
Serie nr.: 0
Tag nr.:   TAG-0

Analog indgang      Analog udgang
[n]----- Printer rapport tekst -----
Printer rapport tekst
røm
0- 20.00 mA
ekte
-----

Relæudgang 1      Udskriv      Afbryd      Slet

Setpunkt:          .00 mA
Hysterese:         .00 mA
Reaktion:          Stigende      Reaktion:      Faldende
Forsinkelse:      1.00 sec      Forsinkelse:   5.00 sec
Føler fejl:       Nej           Føler fejl:    Nej
Relækontakt:      Normal (slutte)  Relækontakt:  Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp  F10 Menu  Alt-X Afslut  V1.06

```

3.2 "Produkt": Valg af produkttype

Bjælken placeres over det ønskede produkt navn. Der kvitteres med "CR". Oversigtsvinduet opdateres.

1. PREtrans 5111
2. PReview 5511
3. PReview 5512

Efter opdatering af oversigtsvindue skal "F10" tasten aktiveres for at få adgang til menubjælken.

```

Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  13:04:27
= PReView 5511
Dato  PREtrans 5111  ALT-1
Seri  PReview 5511  ALT-2
Tag   PReview 5512  ALT-3
Display skala 0%      0.00
Display skala 100%   199.99

Analog indgang      Analog udgang
Indgangstype:      Pt 100 DIN/IEC      Udgangstype:      Strøm
Område:            0.00-100.00 C°     Område:           0.00- 20.00 mA
Tilslutning:      2 leder            Karakteristik:     Direkte
Koldt loddested:  -----           Føler fejl:       -----
Extern kalibrering: Passiv
Reaktions tid:    1.00 sec          Linearisering:     Ja

Relæudgang 1:      Relæudgang 2:
Setpunkt:          25.00 %           Setpunkt:          75.00 %
Hysterese:         1.00 %           Hysterese:         1.00 %
Reaktion:          Faldende          Reaktion:          Stigende
Forsinkelse:      1.00 sec         Forsinkelse:       1.00 sec
Føler fejl:       Nej              Føler fejl:       Nej
Relækontakt:      Inverteret        Relækontakt:      Inverteret

Alt-F1 Hjælp  F10 Menu  Alt-X Afslut  V1.06

```

3.3 "Indgang" Valg af analogindgang

Rullegardinet indeholder samtlige indgangstyper, som det valgte produkt kan signalbehandle.

Indgangstyperne er opdelt i følgende grupper;

1. Termoelementer.
2. Pt100 og Ni100 følere.
3. Lineær modstand.
4. Spænding (V).
5. Strøm (mA).

Bjælken placeres over den aktuelle indgangstype med "↑↓". Der kvitteres med "CR". Herefter fremkommer et dialogvindue dedikeret det enkelte valg.

"TAB" anvendes til at få adgang til, og komme rundt i dialogvinduet. Der er kun adgang til et valg ad gangen.

Når bjælken er tændt, kan de enkelte data ændres.

Hvis der i dialogvinduet er flere valgmuligheder ved en funktion, ændres denne med "↑↓" og der kvitteres med "TAB". Hele opsætningen godkendes ved at bjælken placeres i "Ok" og der kvitteres med "CR".

Hvis et defineret måleområde er uden for standardområdet for den enkelte signaltype, vil et "fejlvindue" blive tændt og informere om den valgte indgangstypes standard område.

Enkelte af funktionsvalgene udløser nye dialogvinduer, der gennemløbes med "TAB" og kvitteres med "CR".

File	Produkt	Indgang	Udgang	Kommunikation	Sprog	Option	16:59:39
				111			
Dato:		Termoelement - B	Alt-B				
Serie nr.:		Termoelement - E	Alt-E				
Tag nr.:		Termoelement - J	Alt-J				
		Termoelement - K	Alt-K				
Analog indgan		Termoelement - L	Alt-G	analog udgang			
		Termoelement - N	Alt-M				
Indgangstype		Termoelement - R	Alt-R	gangstype:	Strøm		
Område:		Termoelement - S	Alt-D	råde:	0.00- 20.00 mA		
Tilslutning:		Termoelement - T	Alt-T	rakteristik:	Direkte		
Koldt loddes		Termoelement - U	Alt-U	ler fejl:	-----		
Extern kalib		Pt 100 (DIN/IEC)	Alt-C				
Reaktionstid		Pt 100 (JIS)	Alt-Q	nearisering:	Ja		
		Ni 100	Alt-A				
Relæudgang 1		Lineær modstand	Alt-Z	elæudgang 2			
		Spændingsindgang	Alt-V				
Setpunkt:		Strømindgang	Alt-Y	tpunkt:	8.00 mA		
Hysterese:				sterese:	1.00 mA		
Reaktion:		Stigende		Reaktion:	Faldende		
Forsinkelse:		1.00 sec		Forsinkelse:	5.00 sec		
Føler fejl:		Nej		Føler fejl:	Nej		
Relækontakt:		Normal (slutte)		Relækontakt:	Invert. (bryde)		

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut

V1.06

3.3.1 Termoelement indgang

Den aktuelle termoelementtype vælges.

Indtast min. temperatur - 0%.

Indtast max. temperatur - 100%.

Hvis den indtastede temperatur ikke er inden for følerens standard område, udløses et fejlvindue, "Fejl", med oplysninger om standard området.

Reaktionstid:

Indtast den ønskede reaktionstid i sekunder.

Linearisering:

"Ja" signalet lineariseres og er temperaturlineært (kan ikke ændres).

TC føler tilslutning:

"Standard" én standard føler er tilsluttet.

"Differens" to følere er koblet i serie. Dette valg udløser et nyt dialogvindue "Mindste reference temperatur". Her skal mindste referencetemperatur indtastes.

Koldt loddested kompensering:

"Intern CJC/Pt100" vælges når den særlige koldt loddesteds klemme med indbygget Pt100-føler er monteret i transmitteren.

"Ext. CJC/Pt100" vælges når det kolde loddested er placeret væk fra transmitteren. Der monteres en Pt100 føler ved det kolde loddested. Valget udløser et nyt dialogvindue "Kabel komp.". Her vælges om eksternt kalibrering aktiveres, eller om en fast kabelmodstand ønskes udkompenseret.

"Konstant CJC" vælges hvis en fast temperatur skal repræsentere det kolde loddested. Valget udløser et nyt dialogvindue "Konstant CJC". Her indtastes den konstante temperatur.

File	Produkt	Indgang	Udgang	Kommunikation	Sprog	Option	17:23:10
				PRETrans 5111			
Dato:	[n]	Termoelement - B					
Serie nr		Min. temperatur	0%	400.00	°C		
Tag nr.:		Max. temperatur	100%	850.00	°C		
Analog i		Reaktionstid:		1.000	sec		
Indgangs		Linearisering:					0.00 mA
Område:		(•) Ja			TC føler tilslutning		---
Tilslutn					(•) Standard		
Koldt lo					() Differens		
Extern k		Koldt loddested komp.					
Reaktion		(•) Intern CJC / Pt100		Ok			
Relæudga		() Extern CJC / Pt100					mA
Setpunkt		() Konstant CJC		Afbryd			mA
Hysteres							e
Reaktion							sec
Forsinke							
Føler fe							
Relækont							(bryde)

Dato:	[n]	Termoelement - B	
Serie nr			
Tag nr.:	Min. temperatur	0%	300.00Ψ °C
Analog i	Max. temperatur	100%	850.00Ψ °C
Indgangs Område:	Reaktio	[n]	Fejl
Tilslutn	Lineari	Talværdi fra	400.000 - 1820.000
Koldt lo	(•) Ja		
Extern k			
Reaktion			
Relæudga	Koldt l		
Setpunkt	(•) Int		
Hysteres	() Extern CJC / Pt100		
Reaktion	() Konstant CJC		
Forsinke			
Føler fe			
Relækont			

Ok Afbryd

Dato:	1993-1-2		
Serie nr.:	0		
Tag nr.:	TAG-01		
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:	TC-B	Udgangstype:	Strøm
Område:	[n]	Konstant CJC	00- 20.00 mA
Tilslutning:			rekte
Koldt loddest	Konstant CJC	50.000 °C	-----
Extern kalibr			
Reaktionstid:			
Relæudgang 1			
Setpunkt:	15.00 mA	Setpunkt:	8.00 mA
Hysteres:	2.00 mA	Hysteres:	1.00 mA
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

Ok Afbryd

Dato:	1992-12-28		
Serie nr.:	0		
Tag nr.:	TAG-01		
Analog indgan	[n]	Kabel komp.	
Indgangstype:	Aktiver extern kalibrer		røm
Område:	(•) Ja		00- 20.00 mA
Tilslutning:	() Nej		rekte
Koldt loddest			-----
Extern kalibr			
Reaktionstid:	Fast kabelmodstand	8.500 Ω	
Relæudgang 1	i 2 ledere		
Setpunkt:			8.00 mA
Hysteres:			1.00 mA
Reaktion:			ldende
Forsinkelse:			5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

Ok Afbryd

PreTrans 5111

Dato:	1993-1-2	
Serie nr.:	0	
Tag nr.:	TAG-01	
Analog indgang	Analog udgang	
Indgangstype:	TC-B	Udgangstype: Strøm
Område:	[n] Mindste reference temp.	00- 20.00 mA
Tilslutning:		rekte
Koldt loddest	Mindste reference temp. 400.00ψ °C	-----
Extern kalibr		
Reaktionstid:		
Relæudgang 1	<input type="checkbox"/> Ok <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Afbryd <input checked="" type="checkbox"/>
Setpunkt:	15.00 mA	Setpunkt: 8.00 mA
Hysterese:	2.00 mA	Hysterese: 1.00 mA
Reaktion:	Stigende	Reaktion: Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse: 5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl: Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt: Invert. (bryde)

3.3.2 Pt100 og Ni100 indgang

Den aktuelle RTD-føler standard vælges.

Indtast min. temperatur - 0%.

Indtast max. temperatur - 100%.

Reaktionstid:

Indtast den ønskede reaktionstid i sekunder.

Linearisering:

"Ja" signalet lineariseres og er temperaturlineært (kan ikke ændres)

Antal Rtd følere i serie:

"1" én Pt100 føler er tilsluttet.

"10" 10 stk. Pt100 følere er koblet i serie, hvilket svarer til en Pt1000 føler.

"Indtast værdi" udløser et nyt dialogvindue "Antal Rtd følere i serie". Her indtastes det antal følere, der er koblet i serie. Antal 1-25 eller i parallel 1-0,25.

Tilslutning:

"2 leder system" 2-leder kabel er tilsluttet. Valget udløser nyt dialogvindue "Kabel komp.". Her vælges, om ekstern kalibrering aktiveres, eller om en fast kabelmodstand ønskes udkompenseret.

"3 leder system" 3-leder kabel er tilsluttet. Automatisk kabelkompensering.

"4 leder system" 4-leder kabel er tilsluttet. Automatisk kabelkompensering.

"Differens" to følere er tilsluttet og måler differensstemperatur. Valget udløser nyt dialogvindue "Kabel komp.". Her vælges om ekstern kalibrering aktiveres, eller om en fast kabelmodstand ønskes udkompenseret.

PReTrans 5111	
Dato:	[n] Pt 100 (DIN/IEC)
Serie nr.	
Tag nr.:	Min. temperatur 0% 0.000 °C
Analog i	Max. temperatur 100% 100.00 °C
Indgangs Område:	Reaktionstid: 1.000 sec
Tilslutn Koldt lo	Linearisering: Antal Rtd følere i serie
Extern k Reaktion	(•) Ja (•) 1 ---
	() 10
	() Indtast værdi
Relæudga	Tilslutning:
	(•) 2-leder system
Setpunkt	() 3-leder system
Hysteres	() 4-leder system
Reaktion	() Differens
Forsinke	Ok
Føler fe	Afbryd
Relækont	(bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

PReTrans 5111	
Dato:	1992-12-28
Serie nr.:	0
Tag nr.:	TAG-01
[n] Kabel komp.	
Analog indgan	
Indgangstype:	Aktiver extern kalibrer
Område:	(•) Ja røm
Tilslutning:	() Nej 00- 20.00 mA
Koldt loddest	
Extern kalibr	
Reaktionstid:	Fast kabelmodstand 8.500 Ω
	i 2 ledere
Relæudgang 1	Ok
	Afbryd
Setpunkt:	8.00 mA
Hysteres:	1.00 mA
Reaktion:	ldende
Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej
Føler fejl:	Føler fejl: Nej
Relækontakt:	Normal (slutte) Relækontakt: Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

PReTrans 5111	
Dato:	1992-12-28
Serie nr.:	0
Tag nr.:	TAG-01
Analog indgang	Analog udgang
Indgangstype:	Pt 500 DIN/IEC Udgangstype: Strøm
Område:	[n] Antal Rtd følere i serie 00- 20.00 mA
Tilslutning:	
Koldt loddest	Antal Rtd følere i serie 5.000 rekte
Extern kalibr	
Reaktionstid:	
	Ok
	Afbryd
Relæudgang 1	
Setpunkt:	15.00 mA Setpunkt: 8.00 mA
Hysteres:	2.00 mA Hysteres: 1.00 mA
Reaktion:	Stigende Reaktion: Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec Forsinkelse: 5.00 sec
Føler fejl:	Nej Føler fejl: Nej
Relækontakt:	Normal (slutte) Relækontakt: Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

3.3.3 Lineær modstand

Den aktuelle modstand defineres.

Indtast min. modstand - 0%.

Indtast max. modstand - 100%.

Reaktionstid:

Indtast den ønskede reaktionstid i sekunder.

Kundebestemt linearisering:

"Ja", se afsnit 4.

"Nej", udgang er modstandslineær.

Antal modstande i serie:

"1" én modstand er tilsluttet.

"10" 10 modstande er tilsluttet i serie.

"Indtast værdi" udløser et nyt dialogvindue "Antal modstande i serie". Her indtastes det antal modstande, der er koblet i serie.

Tilslutning:

"2 leder system" 2-leder kabel er tilsluttet. Valget udløser nyt dialogvindue "Kabel komp.". Her vælges, om ekstern kalibrering aktiveres, eller om en fast kabelmodstand ønskes udkompenseret.

"3 leder system" 3-leder kabel er tilsluttet. Automatisk kabelkompensering.

"4 leder system" 4-leder kabel er tilsluttet. Automatisk kabelkompensering.

"Differens" to modstande er tilsluttet og forskellen i Ω måles.

Valget udløser nyt dialogvindue "Kabel komp.". Her vælges, om ekstern kalibrering aktiveres, eller om en fast kabelmodstand ønskes udkompenseret.

Proceskalibrering:

"Ja", se afsnit 5.

"Nej", indgangsområde specificeres i PRESET 5000.

Dato:	[n]	Lineær modstand	
Serie nr.			
Tag nr.:	Min. modstand	0%	10.000 Ω
Analog i	Max. modstand	100%	250.00 Ω
Indgangs Område:	Reaktionstid:	1.000	sec
Tilslutn	Kundebestemt lin.	Antal modstande i serie	0.00 mA
Koldt lo	() Ja	() 1	---
Extern k	(•) Nej	() 10	
Reaktion		(•) Indtast værdi	
Relæudga	Tilslutning:	Proceskalibrering	
Setpunkt	(•) 2-leder system	(•) Ja	
Hysteres	() 3-leder system	() Nej	
Reaktion	() 4-leder system		
Forsinke	() Differens		
Føler fe	Ok	Afbryd	
Relækont			(bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

Dato:	1993-1-2		
Serie nr.:	0		
Tag nr.:	TAG-01		
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:	Lineær R	Udgangstype:	Strøm
Område:	[n]	Antal modstande i serie	00- 20.00 mA
Tilslutning:			rekte
Koldt loddest	Antal modstande i serie	8.000	-----
Extern kalibr			
Reaktionstid:	Ok	Afbryd	j
Relæudgang 1			
Setpunkt:	15.00 mA	Setpunkt:	8.00 mA
Hysteres:	2.00 mA	Hysteres:	1.00 mA
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

Dato:	1993-1-2		
Serie nr.:	0		
Tag nr.:	TAG-01		
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:	[n]	Proceskalibrering	røm
Område:			00- 20.00 mA
Tilslutning:			rekte
Koldt loddest	Proceskalibrering		-----
Extern kalibr	() Kun 0% kalibrering		
Reaktionstid:	(•) 0%-100 % kalibrering		j
Relæudgang 1	() Beskyt proceskalibrering		
Setpunkt:	Ok	Afbryd	
Hysteres:			8.00 mA
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

3.3.4 Spændingsindgang

Reaktionstid:

Indtast den ønskede reaktionstid i sekunder.

Indgangsspændingen defineres.

"Indtast værdi" her defineres den aktuelle indgangsspænding, hvis område er forskellig fra standard områderne.

Valget udløser et nyt dialogvindue "Spændingsindgang". Her indtastes indgangsspændingen, min. spænding 0% og max. spænding 100%. Indtastningen kan udløse et fejlvindue, hvis området ligger uden for transmitterens konfigureringsområde.

"Bro indgang" her defineres den aktuelle indgangsspænding, hvis en målebro er tilsluttet.

Valget udløser et nyt dialogvindue "Spændingsindgang". Her indtastes indgangsspændingen, min. spænding 0% og max. spænding 100%. Indtastningen kan udløse et fejlvindue, hvis området ligger uden for transmitterens konfigureringsområde.

"Standard 0-1 VDC"	indgangen tilpasses 0-1V .
"Standard 0-2,5 VDC"	indgangen tilpasses 0-2,5 V.
"Standard 0-5 VDC"	indgangen tilpasses 0-5 V.
"Standard 0-10 VDC"	indgangen tilpasses 0-10 V.
"Standard 0,2-1 VDC"	indgangen tilpasses 0,2-1 V.
"Standard 1-5 VDC"	indgangen tilpasses 1-5 V.
"Standard 2-10 VDC"	indgangen tilpasses 2-10 V.
"3-leder potentiometer"	indgangen tilpasses 0-2,5 V direkte fra potentiometer.

Kundebestemt linearisering:

"Ja", se afsnit 4.

"Nej", udgang er spændingslineær.

Proceskalibrering:

"Ja", se afsnit 5.

"Nej", indgangsområde specificeres i PRESET 5000.

Dato:	[n]	Spændingsindgang	
Serie nr:			
Tag nr.:			
Reaktionstid:	1.000	sec	
Analog i			
Indgangs	Spændingsindgang	Kundebestemt lin.	
Område:	(•) Indtast værdi	() Ja	0.00 mA
Tilslutn	() Bro indgang	(•) Nej	
Koldt lo	() Standard1 0 - 1 VDC	Proceskalibrering	---
Extern k	() Standard2 0 - 2,5 VDC	() Ja	
Reaktion	() Standard3 0 - 5 VDC	(•) Nej	
Relæudga	() Standard4 0 - 10 VDC		
Setpunkt	() Standard5 0,2 - 1 VDC		mA
Hysteres	() Standard6 1 - 5 VDC		mA
Reaktion	() Standard7 2 - 10 VDC		e
Forsinke	() Potmeter fra 2,5 Vref		sec
Føler fe	Ok	Afbryd	
Relækont			(bryde)

Dato:	1993-1-2		
Serie nr.:	0		
Tag nr.:	TAG-01		
Analog indgang	[n]	Spændingsindgang	
Indgangstype:			røm
Område:	Indgangsspænding 0%	1.300000 V	00- 20.00 mA
Tilslutning:			rekte
Koldt loddest	Indgangsspænding 100%	6.300000 V	-----
Extern kalibr			j
Reaktionstid:			
Relæudgang 1	Ok	Afbryd	
Setpunkt:			8.00 mA
Hysteres:			1.00 mA
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

Dato:	1993-1-2		
Serie nr.:	0		
Tag nr.:	TAG-01		
Analog indgang	[n]	Advarsel	
Indgangstype:			Strøm
Område:			0.00- 20.00 mA
Tilslutning:	Brug intern spændingsdeler indgang		Direkte
Koldt loddested:			-----
Extern kalibrering			
Reaktionstid:			Nej
Relæudgang 1	Ok		
Setpunkt:	15.00 mA	Setpunkt:	8.00 mA
Hysteres:	2.00 mA	Hysteres:	1.00 mA
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

3.3.5 Strømindgang

Reaktionstid:

Indtast den ønskede reaktionstid i sekunder.
Indgangsstrømmen defineres.

"Indtast værdi" her defineres den aktuelle indgangsstrøm. Valget udløser et nyt dialogvindue "Strømindgang". Her indtastes indgangsstrøm, min. strøm 0% og max. strøm 100%. Indtastningen kan udløse et fejlvindue, hvis området ligger uden for transmitterens konfigureringsområde.

"Standard 0-20 mA" indgangen tilpasses 0-20 mA.
"Standard 4-20 mA" indgangen tilpasses 4-20 mA.
"Standard 0-5 mA" indgangen tilpasses 0-5 mA.
"Standard 1-5 mA" indgangen tilpasses 1-5 mA.

Kundebestemt linearisering:

"Ja", se afsnit 4.

"Nej", udgang er strømlinear.

Proceskalibrering

"Ja", se afsnit 5.

"Nej", indgangsområde specificeres i PRESET 5000.

Kabelfejlsgrænse:

Ved strømindgang 4 - 20 mA er der mulighed for at definere en kabelfejlsgrænse (f.eks. 2,000 mA).

Vælges denne funktion sammen med følerfejlsindikering på analog udgang eller relæudgange, vil følerfejlsindikeringen aktiveres når indgangssignalet falder under denne værdi.

```

Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  19:01:42
                                     PReTrans 5111
Dato: [n] Strømindgang
Serie nr
Tag nr.: Reaktionstid: 1.000 sec
Analog i
Indgangs ( ) Indtast værdi
Område: ( ) Standard1 0 - 20 mA
Tilslutn (•) Standard2 4 - 20 mA
Koldt lo ( ) Standard3 0 - 5 mA
Extern k ( ) Standard4 1 - 5 mA
Reaktion
Relæudga Kabelfejl grænse 2.0000 mA
Setpunkt
Hysteres
Reaktion
Forsinke
Føler fe
Relækont

Kundebestemt lin.
( ) Ja
(•) Nej 0.00 mA

Proceskalibrering
( ) Ja
(•) Nej ---

Ok Afbryd
mA
mA
e
sec
(bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06
```

```

===== PReTrans 5111 =====
| Dato:          1993-1-2
| Serie nr.:     0
| Tag nr.:      TAG-01
|-----|
| Analog indgang          Analog udgang
| [n]----- Strømindgang -----|
| Indgangstype:         || røm
| Område:              || 00- 20.00 mA
| Tilslutning:         || rekte
| Koldt loddest        || -----
| Extern kalibr        ||
| Reaktionstid:        || j
| Relæudgang 1         ||
|                      ||      Ok      ■      Afbryd  ■
|                      ||      ■■■■■      ■■■■■
| Setpunkt:            || 8.00 mA
| Hysterese:          || 1.00 mA
| Reaktion:            Stigende          Reaktion:          Faldende
| Forsinkelse:         1.00 sec          Forsinkelse:         5.00 sec
| Føler fejl:          Nej                Føler fejl:          Nej
| Relækontakt:         Normal (slutte)    Relækontakt:         Invert. (bryde)
|-----|
  
```

```

===== PReTrans 5111 =====
| Dato:          1993-1-2
| Serie nr.:     0
| Tag nr.:      TAG-01
|-----|
| Analog indgang          Analog udgang
| [n]----- Proceskalibrering -----|
| Indgangstype:         || røm
| Område:              || 00- 20.00 mA
| Tilslutning:         || rekte
| Koldt loddest        || -----
| Extern kalibr        ||
| Reaktionstid:        || j
|                      ||      ( ) Beskyt proceskalibrering
|                      ||      (•) 0%-100 % kalibrering
|                      ||      ( ) Kun 0% kalibrering
| Relæudgang 1         ||
|                      ||      Ok      ■      Afbryd  ■
|                      ||      ■■■■■      ■■■■■
| Setpunkt:            || 8.00 mA
| Hysterese:          || 1.00 mA
| Reaktion:            Stigende          Reaktion:          Faldende
| Forsinkelse:         1.00 sec          Forsinkelse:         5.00 sec
| Føler fejl:          Nej                Føler fejl:          Nej
| Relækontakt:         Normal (slutte)    Relækontakt:         Invert. (bryde)
|-----|
  
```

3.4 "Udgang" Valg af udgang

Rullegardinet indeholder de udgange, transmitteren kan konfigureres til.

Udgangene er opdelt i følgende grupper:

1. Analog udgang.
2. Relæenheder.
3. Relæudgang 1.
4. Relæudgang 2.
5. Display (kun ved PReview produkter).

Bjælken placeres over den aktuelle udgangstype med "↑↓". Der kvitteres med "CR". Herefter fremkommer et dialogvindue dedikeret det enkelte valg.

"TAB" anvendes til at få adgang til, og komme rundt i, dialogvinduet. Der er kun adgang til en funktion ad gangen. Når bjælken er tændt kan de enkelte data ændres.

Hvis der i dialogvinduet er flere valgmuligheder ved en funktion, ændres denne med "↑↓" og der kvitteres med "TAB". Hele opsætningen godkendes ved at bjælken placeres i "Ok" og der kvitteres med "CR".

Hvis et defineret måleområde er uden for standardområdet, vil et "fejlvindue" blive tændt og informere om den valgte udgangstypes standard område.

Enkelte af funktionsvalgene udløser nye dialogvinduer, der gennemløbes med "TAB" og kvitteres med "CR".

Fil	Produkt	Indgang	Udgang	Kommunikation	Sprog	Option	16:44:11
Dato:	1992-12-		Analog udgang	ALT-F6			
Serie nr.:			Relæenheder	ALT-F7	kala	0%	-50.00
Tag nr.:	DISPL		Relæudgang 1	ALT-F8	kala	100%	150.00
			Relæudgang 2	ALT-F9			
			Display	ALT-F10	gang		
Analog indgang							
Indgangstype:		Pt 100 DIN/IEC	Udgangstype:		Spænding		
Område:		-50.00-150.00 °C	Område:		-2.50- 7.50 V		
Tilslutning:		2-leder	Karakteristik:		Direkte		
Koldt loddested:		-----	Føler fejl:		120%		
Extern kalibrering:		Passiv	Linearisering:		Ja		
Reaktionstid:		1.00 sec					
Relæudgang 1			Relæudgang 2				
Setpunkt:		5.00 V	Setpunkt:		1.50 V		
Hysterese:		1.00 V	Hysterese:		0.50 V		
Reaktion:		Stigende	Reaktion:		Faldende		
Forsinkelse:		1.00 sec	Forsinkelse:		5.00 sec		
Føler fejl:		Nej	Føler fejl:		Nej		
Relækontakt:		Normal (slutte)	Relækontakt:		Invert. (bryde)		
Alt-F1 Hjælp		F10 Menu	Alt-X Afslut				V1.06

3.4.1 Analog udgang

Den analoge udgang defineres.

Udgangstype:

"Spændingsudgang" valget udløser nyt dialogvindue "Spændingsudgang". Her defineres udgangsspændingen. Se 0

"Strømudgang" valget udløser nyt dialogvindue "Strømudgang". Her defineres udgangsstrømmen. Se 0

Føler fejl:

Brud på følgende følere kan detekteres: Termoelementer (TC), Pt100 og Ni100 (RTD), lineær modstand samt 4 - 20 mA signaler. Ved følerbrud kan den analoge udgang tvinges til én af følgende stillinger:

"Ingen funktion" udgangen følger indgangen, hvis følerbrud opstår.

"Til max." udgangen går til max. grænseværdi, hvis følerbrud opstår.

"Til min." udgangen går til min. grænseværdi, hvis følerbrud opstår.

"Hold" udgangen sættes til en værdi, der er "3 opdateringer gammel". Her forudsættes at måleværdien, der førte til følerbrud, ikke er ældre end 3 opdateringer.

Under/overstyrings begrænsning:

"Min. grænse" her defineres, hvor mange % af span udgangen maksimalt må gå under den indstillede 0% værdi, når indgangen udstyres med mindre end sin minimumsværdi.

"Max. grænse" her defineres, hvor mange % af span udgangen maksimalt må gå over den indstillede 100% værdi, når indgangen udstyres med mere end sin maksimumsværdi.

Er de indtastede min. eller max. værdier større end udgangens begrænsninger, justerer PReset automatisk disse værdier til de maksimale inden for begrænsningerne.

Hvis der er foretaget en sådan justering orienteres man med meddelelsen:

"Max grænse efterjusteret" eller "Min grænse efterjusteret".

File	Produkt	Indgang	Udgang	Kommunikation	Sprog	Option	16:44:40
Dato:	1992-12-28			PREView 5511			
Serie nr.:	[n]		Analog udgang			-50.00	
Tag nr.:						150.00	
Analog indgan			Udgangstype				
			(•) Spændingsudgang				
			() Strømudgang				
Indgangstype:			Føler fejl:			ænding	
Område:			() Ingen funktion			50- 7.50 V	
Tilslutning:			(•) Udgang til max.			rekte	
Koldt loddest			() Udgang til min.			0%	
Extern kalibr			() Hold				
Reaktionstid:			Min grænse 0 % span				
Relæudgang 1			Max grænse 10 % span				
Setpunkt:						1.50 V	
Hysteres:						0.50 V	
Reaktion:						ldende	
Forsinkelse:						5.00 sec	
Føler fejl:		Nej		Føler fejl:		Nej	
Relækontakt:		Normal (slutte)		Relækontakt:		Invert. (bryde)	
Ok		Afbryd					

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

3.4.1.1 Spændingsudgang

Udgangsspændingen defineres.

"Indtast værdi" her defineres den aktuelle udgangsspænding, hvis området er forskelligt fra standard områderne. Valget udløser et nyt dialogvindue "spændingsudgang". Her indtastes udgangsspændingen, min. spænding 0% og max. spænding 100%. Indtastningen kan udløse et fejlvindue, hvis området ligger uden for transmitterens konfigureringsområde.

"Standard 0-1 VDC"	udgangsspændingen sættes til 0-1 V.
"Standard 0-5 VDC"	udgangsspændingen sættes til 0-5 V.
"Standard 0-10 VDC"	udgangsspændingen sættes til 0-10 V.
"Standard 0,2-1 VDC"	udgangsspændingen sættes til 0,2-1 V.
"Standard 1-5 VDC"	udgangsspændingen sættes til 1-5 V.
"Standard 2-10 VDC"	udgangsspændingen sættes til 2-10 V.
"Standard ±10 VDC"	udgangsspændingen sættes til ± 10 V.

Uanset valg udløses vinduet "Information". Her oplyses om, hvordan transmitterens DIP-switches skal sættes.

```

  Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  16:45:14
  ----- PReView 5511 -----
  Dato:      1992-12-28
  Serie nr.: [n] Spændingsudgang -50.00
  Tag nr.:   DI 150.00
  -----
  Spændingsudgang
  (•) Indtast værdi
  ( ) Standard1 0 - 1 VDC
  ( ) Standard3 0 - 5 VDC
  ( ) Standard4 0 - 10 VDC
  ( ) Standard5 0,2 - 1 VDC
  ( ) Standard6 1 - 5 VDC
  ( ) Standard7 2 - 10 VDC
  ( ) Standard8 ± 10 VDC
  -----
  Analog indgang
  Indgangstype:
  Område:
  Tilslutning:
  Koldt loddested:
  Extern kalibrering
  Reaktionsid:
  -----
  Relæudgang 1
  -----
  Setpunkt:      Ok      Afbryd      1.50 V
  Hysterese:
  Reaktion:
  Forsinkelse:
  -----
  Føler fejl:    Nej      Føler fejl:  Nej
  Relækontakt:  Normal (slutte)  Relækontakt:  Invert. (bryde)
  -----
  Alt-F1 Hjælp  F10 Menu  Alt-X Afslut  V1.06

```

PReView 5511			
Dato:	1992-12-28	Display skala 0%	-50.00
Serie nr.:	0	Display skala 100%	150.00
Tag nr.:	DISPL01		
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:	[n]	Spændingsudgang	
Område:	Udgangsspænding 0%	-2.50000 V	ændring 50- 7.50 V
Tilslutning:	Udgangsspænding 100%	7.50000 V	rekte 0%
Koldt loddest			
Extern kalibr			
Reaktionstid:			
Relæudgang 1	Ok	Afbryd	
Setpunkt:			1.50 V
Hysterese:			0.50 V
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

PReView 5511			
Dato:	1992-12-28	Display skala 0%	-50.00
Serie nr.:	0	Display skala 100%	150.00
Tag nr.:	DISPL01		
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:	[n]	Information	
Område:			Spænding -2.50- 7.50 V
Tilslutning:	Dp1 kontakt 1,3,4 sluttet og 2 afbrudt		Direkte 120%
Koldt loddested:			Ja
Extern kalibrering			
Reaktionstid:			
Relæudgang 1	Ok		
Setpunkt:	5.00 V	Setpunkt:	1.50 V
Hysterese:	1.00 V	Hysterese:	0.50 V
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

3.4.1.2 Strømodgang

Udgangsstrømmen defineres.

"Indtast værdi" her defineres den aktuelle udgangsstrøm, hvis området er forskelligt fra standard områderne. Valget udløser et nyt dialogvindue "strømodgang". Her indtastes udgangsstrømmen, min. strøm 0% og max. strøm 100%. Indtastningen udløser et fejlvindue, hvis området ligger uden for transmitterens konfigureringsområde.

- "Standard 0-20 mA" udgangen sættes til 0-20 mA.
- "Standard 4-20 mA" udgangen sættes til 4-20 mA.
- "Standard 0-5 mA" udgangen sættes til 0-5 mA.
- "Standard 1-5 mA" udgangen sættes til 1-5 mA.
- "Standard ± 20 mA" udgangen sættes til ± 20 mA.

Uanset valg udløses vinduet "Information". Her oplyses om, hvordan transmitterens DIP-switches skal sættes.

Dato:	1992-12-28		
Serie nr.:		[n] Strømodgang	-50.00
Tag nr.:	DI		150.00
Analog indgang		Strømodgang	
Indgangstype:		(•) Indtast værdi	
Område:		() Standard1 0 - 20 mA	
Tilslutning:		() Standard2 4 - 20 mA	Spænding
Koldt loddested:		() Standard3 0 - 5 mA	-2.50- 7.50 V
Extern kalibrering		() Standard4 1 - 5 mA	Direkte
Reaktionstid:		() Standard5 ± 20 mA	120%
Relæudgang 1			Ja
Setpunkt:		Ok	1.50 V
Hysterese:		Afbryd	0.50 V
Reaktion:			Faldende
Forsinkelse:			5.00 sec
Føler fejl:	Nej		Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)		Invert. (bryde)

Dato:	1992-12-28		
Serie nr.:	0	Display skala 0%	-50.00
Tag nr.:	DISPL01	Display skala 100%	150.00
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:		[n] Strømodgang	
Område:		Udgangsstrøm 0%	røm
Tilslutning:		-5.00000 mA	00- 15.00 mA
Koldt loddested:		Udgangsstrøm 100%	rekte
Extern kalibrering		15.00000 mA	0%
Reaktionstid:			
Relæudgang 1		Ok	
Setpunkt:		Afbryd	3.00 mA
Hysterese:			1.00 mA
Reaktion:	Stigende		Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec		5.00 sec
Føler fejl:	Nej		Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)		Invert. (bryde)

Dato:	1992-12-28		
Serie nr.:	0	Display skala 0%	-50.00
Tag nr.:	DISPL01	Display skala 100%	150.00
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:		[n] Information	
Område:		Dp1 kontakt 4 sluttet og 1,2,3	Strøm
Tilslutning:		afbrudt	-5.00- 15.00 mA
Koldt loddested:			Direkte
Extern kalibrering			120%
Reaktionstid:			Ja
Relæudgang 1		Ok	
Setpunkt:	10.00 mA		Setpunkt: 3.00 mA
Hysterese:	2.00 mA		Hysterese: 1.00 mA
Reaktion:	Stigende		Reaktion: Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec		Forsinkelse: 5.00 sec
Føler fejl:	Nej		Føler fejl: Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)		Relækontakt: Invert. (bryde)

3.4.2 Relæenheder

Her vælges, hvilke enheder og værdier relæ og hysteresis indtastes i.

Der kan vælges imellem:

- Af display visning (counts)
- % udgangsspan (%)
- Analog indgang (°C, mA, V, Ω)
- Analog udgang (mA, V)

```

Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  21:54:31
-----
Dato: [n]
Serie nr
Tag nr.:
-----
Relæenheder
-----
Analog i  ( ) Af visning
           ( ) % udgangs span
Indgangs  (●) Analog indgang
Område:   ( ) Analog udgang
Tilslutn
Koldt lo
Extern k
Reaktion
-----
Relæudga
-----
Setpunkt:      100.00 °C      Setpunkt:      30.00 °C
Hysteresis:   10.00 °C      Hysteresis:   2.00 °C
Reaktion:     Stigende        Reaktion:     Faldende
Forsinkelse:  1.00 sec       Forsinkelse:  5.00 sec
Føler fejl:   Nej            Føler fejl:   Nej
Relækontakt: Normal (slutte) Relækontakt:  Invert. (bryde)
-----
Ok           Afbryd
-----
Alt-F1 Hjælp  F10 Menu  Alt-X Afslut  V1.06

```

3.4.3 Relæudgang 1

Relæudgangen defineres.

"Relæ 1 setpunkt" setpunktet indtastes i enheder, valgt i relæenhedsdialog.

"Relæ 1 hysteresis" hysteresen indtastes i enheder, valgt i relæenhedsdialog.

"Relæ 1 forsinkelse" relæets indkoblingsforsinkelse indtastes i sekunder.

Relæ 1 reaktion:

"Stigende" relæfunktion aktiveres for et stigende signal.

"Faldende" relæfunktion aktiveres for et faldende signal.

"Føler fejl" relæfunktion aktiveres for føler fejl.

"Ingen funktion" relæet sættes ud af funktion.

Hvis "Føler fejl" vælges, vil relæ funktionen udelukkende fungerer som føler fejls detektor.

Hvis "Stigende" eller "Faldende" vælges, vil relæet under normale forhold aktiveres ved et nærmere defineret setpunkt (måle niveau). Herudover er det muligt at programmere relæet til at reagere på føler fejl, følg instruktionen under "Følerfejl aktion".

Relæ 1 kontakt:

"Normal" relækontakten er en slutte funktion (N.O.).

"Inverteret" relækontakten er en bryde funktion (N.C.).

Følerfejl aktion:

Denne dialog fremkommer kun efter valg af relæ-reaktion stigende eller faldende. Brud på følgende følere kan detekteres: Termoelementer (TC), Pt100 og Ni100 (RTD), lineær modstand samt 4 - 20 mA signaler.

Ved følerbrud kan relæudgang tvinges til én af følgende stillinger:

"Ingen funktion" Relæet aktiveres ikke ved følerfejl.

"Hold" Relæet holder værdien for en "3 opdateringer gammel" indgangsværdi.

"Høj" Relæet aktiveres ved følerfejl.

"Lav" Relæet deaktiveres ved følerfejl.

(For supplerende informationer om følerfejl-funktion se afsnit 6.0.)

```

Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  21:55:00
-----
Dato: [n] PreView 5511
Serie nr: Relæudgang 1
Tag nr.: Relæ 1 setpunkt 100.00 °C
Analog i Relæ 1 hysteres 10.000 °C
Indgangs Relæ 1 forsinkelse 1.000 sec
Område: g
Tilslutn 7.50 V
Koldt lo
Extern k
Reaktion
Relæudga
Setpunkt
Hysteres
Reaktion
Forsinke
Føler fe
Relækont

Relæ 1 reaktion
(•) Stigende
( ) Faldende
( ) Føler fejl
( ) Ingen funktion

Relæ 1 kontakt
(•) Normal (slutte)
( ) Inverteret (bryde)

Ok Afbryd

```

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut

V1.06

```

Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  16:45:44
-----
Dato: 1992-12-28
Serie nr.: 0
Tag nr.: DISPL01
Display skala 0% -50.00
Display skala 100% 150.00

Analog indgang
Indgangstype: [n] Følerfejl aktion
Område: Følerfejl aktion
Tilslutning: (•) Ingen funktion
Koldt loddest ( ) Hold
Extern kalibr ( ) Høj
Reaktionstid: ( ) Lav

Analog udgang
ænding
50- 7.50 V
rekte
0%

Relæudgang 1
Setpunkt: 1.50 V
Hysteres: 0.50 V
Reaktion: Stigende
Forsinkelse: 1.00 sec
Føler fejl: Nej
Relækontakt: Normal (slutte)

Reaktion: Faldende
Forsinkelse: 5.00 sec
Føler fejl: Nej
Relækontakt: Invert. (bryde)

Ok Afbryd

```

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut

V1.06

3.4.4 Relæudgang 2

Relæudgangen defineres.

"Relæ 2 setpunkt" setpunktet indtastes i enheder, valgt i relæenhedsdialog.

"Relæ 2 hysteres" hysteresen indtastes i enheder, valgt i relæenhedsdialog.

"Relæ 2 forsinkelse" relæets indkoblingsforsinkelse indtastes i sekunder.

Relæ 2 reaktion:

"Stigende" relæfunktion aktiveres for et stigende signal.

"Faldende" relæfunktion aktiveres for et faldende signal.

"Føler fejl" relæfunktion aktiveres for følerfejl.

"Ingen funktion" relæet sættes ud af funktion.

Hvis "Føler fejl" vælges, vil relæ funktionen udelukkende fungerer som følerfejlsdetektor.

Hvis "Stigende" eller "Faldende" vælges, vil relæet under normale forhold aktiveres ved et nærmere defineret setpunkt (måle niveau). Herudover er det muligt at programmere relæet til at reagere på følerfejl, følg instruktionen under "Følerfejl aktion".

Relæ 2 kontakt:

"Normal" relækontakten er en slutte funktion (N.O.).

"Inverteret" relækontakten er en bryde funktion (N.C.).

Følerfejl aktion:

Denne dialog fremkommer kun efter valg af relæ-reaktion stigende eller faldende. Brud på følgende følere kan detekteres: Termoelementer (TC), Pt100 og Ni100 (RTD), lineær modstand samt 4 - 20 mA signaler.

Ved følerbrud kan relæudgang tvinges til én af følgende stillinger:

"Ingen funktion" Relæet aktiveres ikke ved følerfejl

"Hold" Relæet holder værdien for en "3 opdateringer gammel" indgangsværdi.

"Høj" Relæet aktiveres ved følerfejl.

"Lav" Relæet deaktiveres ved følerfejl.

(For supplerende informationer om følerfejl-funktion se afsnit 6.0.)

File	Produkt	Indgang	Udgang	Kommunikation	Sprog	Option	21:55:37
				PreView 5511			
				Relæudgang 2			
Dato:	[n]						
Serie nr							
Tag nr.:		Relæ 2 setpunkt	30.000	°C		0	
Analog i		Relæ 2 hysteres	2.000	°C		0	
Indgangs		Relæ 2 forsinkelse	5.000	sec		g	
Område:						7.50 V	
Tilslutn							
Koldt lo		Relæ 2 reaktion			Relæ 2 kontakt		
Extern k		() Stigende			() Normal (slutte)		
Reaktion		(●) Faldende			(●) Inverteret (bryde)		
Relæudga		() Føler fejl					
		() Ingen funktion					
Setpunkt						°C	
Hysteres						°C	
Reaktion						e	
Forsinke						sec	
Føler fe							
Relækont						(bryde)	
		Ok			Afbryd		

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

File	Produkt	Indgang	Udgang	Kommunikation	Sprog	Option	16:45:44
PReView 5511							
Dato:	1992-12-28			Display skala 0%		-50.00	
Serie nr.:	0			Display skala 100%		150.00	
Tag nr.:	DISPL01						
Analog indgang				Analog udgang			
Indgangstype:	[n]	Følerfejl aktion				ændring	
Område:		Følerfejl aktion				50- 7.50 V	
Tilslutning:		<input checked="" type="radio"/> Ingen funktion				rekte	
Koldt loddest		<input type="radio"/> Hold				0%	
Extern kalibr		<input type="radio"/> Høj					
Reaktionstid:		<input type="radio"/> Lav					
Relæudgang 1		<input type="button" value="Ok"/> <input type="button" value="Afbryd"/>					
Setpunkt:						1.50 V	
Hysteres:						0.50 V	
Reaktion:		Stigende		Reaktion:		Faldende	
Forsinkelse:		1.00 sec		Forsinkelse:		5.00 sec	
Føler fejl:		Nej		Føler fejl:		Nej	
Relækontakt:		Normal (slutte)		Relækontakt:		Invert. (bryde)	

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

3.4.5 Display skalering

Display skaleringen defineres.

"Display skala 0%" indtast i counts den værdi, displayet skal vise ved 0% indgangssignal, incl. komma.

"Display skala 100%" indtast i counts den værdi displayet skal vise ved 100% indgangssignal, incl. komma.

"2, 3, 4 eller 5 cifre" angiver med hvor mange cifre det indtastede tal for 0% og 100% display skala skal vises på PReview.

"Opdateringshastighed" indtast i millisekunder den tid, der skal gå mellem hver opdatering.

"LED lysstyrke" indtast værdien for lysstyrken i lysdioderne (0-15).

Opløsning:

"0" sidste ciffer i display er altid 0.

"0-9" alle counts i sidste ciffer benyttes.

"0/2/4/6/8" sidste ciffer i display skifter mellem 0, 2, 4, 6 og 8.

"0/5" sidste ciffer i display skifter mellem 0 og 5.

Foranstillede nuller:

"Fjern nuller" nuller foran første ciffer fjernes.

"Vis nuller" nuller foran første ciffer vises.

"Lys bag enheder" tænd eller sluk baggrundsbelysningen for måleenhed på PReview 5511 i LED udgave. (Udføres ved betjening af mellemrumstasten (Space) eller musen).

Fil Produkt Indgang Udgang Kommunikation Sprog Option 21:57:19
 PReView 5511

Dato:	[n]	Display opsætning			
Serie nr:					0
Tag nr.:	Display skala	0%	-50.00	counts	0
Analog i	Display skala	100%	150.00	counts	
Indgangs Område:	2,3,4 eller 5 cifre		5		g
Tilslutn Koldt lo	OpdateringsHastighed		300	msec	7.50 V
Extern k Reaktion	LED lysstyrke (0-15)		10		
Relæudga	Opløsning			Foranstillede nuller	
	() 0			(•) Fjern nuller	
	(•) 0-9			() Vis nuller	
Setpunkt	() 0/2/4/6/8				°C
Hysteres	() 0/5			[X] Lys bag enheder	°C
Reaktion					e
Forsinke					sec
Føler fe					
Relækont					(bryde)

Ok Afbryd

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

3.5 "Kommunikation": Send eller modtag opsætning

Rullegardinet indeholder 2 muligheder for kommunikation med transmitteren.

1. Modtag - gør det muligt at modtage en opsætning fra en transmitter og få præsenteret den på oversigtsvinduet. Da PResets opsætning herved overskrives, udløses først et kvitteringsvindue.
2. Send - gør det muligt at sende en opsætning fra oversigtsvinduet til en transmitter. Da transmitters eksisterende opsætning herved overskrives, udløses først et kvitteringsvindue.

Bjælken placeres over den ønskede funktion. Der kvitteres med "CR". Begge valg kan udløse et nyt fejlvindue, hvis der opstår kommunikationsfejl.

Fil Produkt Indgang Udgang Kommunikation Sprog Option 20:37:41

Dato:	1993-1-4	Modtag data	Ctrl-F1	0%	-50.00
Serie nr.:	0	Send data	Ctrl-F2	0%	150.00
Tag nr.:	DISPL01				
Analog indgang			Analog udgang		
Indgangstype:	Pt 100 DIN/IEC	Udgangstype:		Spænding	
Område:	-50.00-150.00 °C	Område:		-2.50- 7.50 V	
Tilslutning:	2-leder	Karakteristik:		Direkte	
Koldt loddested:	-----	Føler fejl:		120%	
Extern kalibrering:	Passiv	Linearisering:		Ja	
Reaktionstid:	1.00 sec				
Relæudgang 1			Relæudgang 2		
Setpunkt:	100.00 °C	Setpunkt:		30.00 °C	
Hysteres:	10.00 °C	Hysteres:		2.00 °C	
Reaktion:	Stigende	Reaktion:		Faldende	
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:		5.00 sec	
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:		Nej	
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:		Invert. (bryde)	

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

PReView 5511			
Dato:	1992-12-28	Display skala 0%	-50.00
Serie nr.:	0	Display skala 100%	150.00
Tag nr.:	DISPL01		
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:	[n] Advarsel	Strøm	
Område:		-5.00- 15.00 mA	
Tilslutning:		Direkte	
Koldt loddested:	Overskriv Preset opsætning?	120%	
Extern kalibrering:		Ja	
Reaktionstid:			
Relæudgang 1			
Setpunkt:	10.00 mA	Setpunkt:	3.00 mA
Hysterese:	2.00 mA	Hysterese:	1.00 mA
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

Modtag data Ctrl-F1			
Send data Ctrl-F2			
Dato:	1993-1-4	0%	-50.00
Serie nr.:	0	0%	150.00
Tag nr.:	DISPL01		
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:	Pt 100 DIN/IEC	Udgangstype:	Spænding
Område:	-50.00-150.00 °C	Område:	-2.50- 7.50 V
Tilslutning:	2-leder	Karakteristik:	Direkte
Koldt loddested:	-----	Føler fejl:	120%
Extern kalibrering:	Passiv	Linearisering:	Ja
Reaktionstid:	1.00 sec		
Relæudgang 1		Relæudgang 2	
Setpunkt:	100.00 °C	Setpunkt:	30.00 °C
Hysterese:	10.00 °C	Hysterese:	2.00 °C
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

PReView 5511			
Dato:	1993-1-4	Display skala 0%	-50.00
Serie nr.:	0	Display skala 100%	150.00
Tag nr.:	DISPL01		
Analog indgang		Analog udgang	
Indgangstype:	[n] Advarsel	Spænding	
Område:		-2.50- 7.50 V	
Tilslutning:		Direkte	
Koldt loddested:	Overskriv produkt opsætning ?	120%	
Extern kalibrering:		Ja	
Reaktionstid:			
Relæudgang 1			
Setpunkt:	100.00 °C	Setpunkt:	30.00 °C
Hysterese:	10.00 °C	Hysterese:	2.00 °C
Reaktion:	Stigende	Reaktion:	Faldende
Forsinkelse:	1.00 sec	Forsinkelse:	5.00 sec
Føler fejl:	Nej	Føler fejl:	Nej
Relækontakt:	Normal (slutte)	Relækontakt:	Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06

3.5.3 Monitor

Når Optolink 5901 er monteret mellem PC og SYSTEM 5000 enheden, vises enhedens input-/outputværdier på PC'ens skærm.

Bjælken placeres på Monitor. Der kvitteres med <Enter>.

Funktionen afsluttes med <Enter> i Afbryd.

3.5.4 Control

Når Optolink 5901 er monteret mellem PC og SYSTEM 5000 enheden, er det muligt at kontrollere enhedens outputværdier. Tab tasten flytter cursorfeltet til de ønskede felter. I analog udgang feltet indtastes den ønskede værdi, som den analoge udgang skal antage. Relæ trækkes ved at indtaste X i feltet for Relæudgang - (med mellemrumstasten). For enheder med display indtastes i Display feltet ønsket displayvisning.

Update + <Enter> sender værdierne til enheden, som fastlåses med de valgte værdier.

Afbryd + <Enter> annullerer den fastlåste tilstand og returnerer til normal run mode.

3.6 "Sprog" Valg af sprog

Rullegardinet indeholder følgende muligheder for sprogvvalg:

1. Dansk dialogen foregår på dansk, alle tekster er danske.
2. English dialogen foregår på engelsk, alle tekster er engelske.
3. Deutsch dialogen foregår på tysk, alle tekster er tyske.
4. Français dialogen foregår på fransk, alle tekster er franske.
5. Español dialogen foregår på spansk, alle tekster er spanske.
6. Italiano dialogen foregår på italiensk, alle tekster er italienske.
7. Nederlands dialogen foregår på hollandsk, alle tekster er hollandske.
8. Svenska dialogen foregår på svensk, alle tekster er svenske.
9. Suomi dialogen foregår på finsk, alle tekster er finske.

Bjælken placeres over det ønskede sprog, anvend "↑↓". Der kvitteres med "CR". Statusvinduet opdateres med det valgte sprog.

Opsætningsdialogen foregår herefter på det valgte sprog.

File	Produkt	Indgang	Udgang	Kommunikation	Sprog	Option	20:38:42
				PREView 551	Dansk	Shift-F1	
Dato:	1993-1-4			Disp	English	Shift-F2	
Serie nr.:	0			Disp	Deutsch	Shift-F3	
Tag nr.:	DISPL01				Français	Shift-F4	
Analog indgang				Anal	Español	Shift-F5	
					Italiano	Shift-F6	
Indgangstype:	Pt 100 DIN/IEC		Udga	Nederlands	Shift-F7		
Område:	-50.00-150.00 °C		Områ	Svenska	Shift-F8		.50 V
Tilslutning:	2-leder		Kara	Suomi	Shift-F9		
Koldt loddested:	-----		Føle				
Extern kalibrering:	Passiv						
Reaktionstid:	1.00 sec		Linearisering:	Ja			
Relæudgang 1				Relæudgang 2			
Setpunkt:	100.00 °C		Setpunkt:	30.00 °C			
Hysterese:	10.00 °C		Hysterese:	2.00 °C			
Reaktion:	Stigende		Reaktion:	Faldende			
Forsinkelse:	1.00 sec		Forsinkelse:	5.00 sec			
Føler fejl:	Nej		Føler fejl:	Nej			
Relækontakt:	Normal (slutte)		Relækontakt:	Invert. (bryde)			

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut

V1.06

3.7 "Option" Valg af forskellige options i software

Rullegardinet giver følgende valgmuligheder:

1. Frontprogrammering - fremkalder dialogvindue "Frontprogrammering".
2. Auto kalibrering - fremkalder dialogvindue "Auto kalibrering".
3. Netfrekvens - fremkalder dialogvindue "Netfrekvens".
4. Tag nr - fremkalder dialogvindue "Tag nr".
5. Kommunikationsport - fremkalder dialogvindue "Kommunikationsport".
6. Grundjustering - fremkalder dialogvindue "Grundjustering".
7. Opsætning - fremkalder oversigt over den interne datablok.

Bjælken placeres over den ønskede option med "↑↓". Der kvitteres med "CR". Herefter fremkommer et dialogvindue dedikeret det enkelte valg.

"TAB" anvendes til at få adgang til, og komme rundt i dialogvinduet. Der er kun adgang til et valg ad gangen.

Når bjælken er tændt kan de enkelte data ændres.

Hvis der i dialogvinduet er flere valgmuligheder ved en funktion, ændres denne med "↑↓" og der kvitteres med "TAB". Opsætningen godkendes ved at bjælken placeres i "Ok" og der kvitteres med "CR".

File	Produkt	Indgang	Udgang	Kommunikation	Sprog	Option			
							20:39:11		
PREView 5511									
Dato:	1993-1-4					Front programmering	F6		
Serie nr.:	0			Display		Auto kalibrering	F7		
Tag nr.:	DISPL01			Display		Netfrekvens	F8		
Analog indgang								Tag nr.	F9
Analog u								Kommunikationsport	F10
Indgangstype:	Pt 100 DIN/IEC			Udgangst		Grundjustering	Ctrl-PgDn		
Område:	-50.00-150.00 °C			Område:		Opsætning	Ctrl-PgUp		
Tilslutning:	2-leder			Karakter					
Koldt loddested:	-----			Føler fejl:	120%				
Extern kalibrering:	Passiv			Linearisering:	Ja				
Reaktionstid:	1.00 sec								
Relæudgang 1									
Relæudgang 2									
Setpunkt:	100.00 °C			Setpunkt:	30.00 °C				
Hysterese:	10.00 °C			Hysterese:	2.00 °C				
Reaktion:	Stigende			Reaktion:	Faldende				
Forsinkelse:	1.00 sec			Forsinkelse:	5.00 sec				
Føler fejl:	Nej			Føler fejl:	Nej				
Relækontakt:	Normal (slutte)			Relækontakt:	Invert. (bryde)				

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut

V1.06

3.7.1 Front programmering: tillad brug af trykknapper

Programmering via trykknapper i front af både PReTrans og PReview kan blokeres, dette gælder også ekstern kalibrering af kabelmodstand.

"Ja" Programmering via trykknapper er mulig.

"Nej" Programmering via trykknapper er blokeret.

```

Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  22:15:18
-----
Dato:      1993-1-4
Serie nr.: 0
Tag nr.:   DISPL01
Display skala 0%   -50.00
Display skala 100% 150.00

Analog indgang      Analog udgang
-----
[n]==== Front programmering
Front programmering
(•) Ja
( ) Nej
Ok                Afbryd

Indgangstype:      Spænding
Område:            -2.50- 7.50 V
Tilslutning:      Direkte
Koldt loddested:  120%
Extern kalibrering
Reaktionstid:     Ja

Relæudgang 1
Setpunkt:         100.00 °C
Hysterese:        10.00 °C
Reaktion:         Stigende
Forsinkelse:      1.00 sec
Føler fejl:       Nej
Relækontakt:      Normal (slutte)

Setpunkt:         30.00 °C
Hysterese:        2.00 °C
Reaktion:         Faldende
Forsinkelse:      5.00 sec
Føler fejl:       Nej
Relækontakt:      Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp  F10 Menu  Alt-X Afslut  V1.06

```

3.7.2 Auto kalibrering: tillad automatisk kalibrering

Transmitterens A/D konverter kalibreres normalt automatisk hver 30. minut. Da denne kalibrering varer ca. 150 msec, vil der komme en lille diskontinuitet i registreringen af en langsom indgangsændring, og autokalibreringen kan derfor blokeres.

"Ja" Der kalibreres automatisk.

"Nej" Den automatiske kalibrering er blokeret.

```

Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  22:15:52
-----
Dato:      1993-1-4
Serie nr.: 0
Tag nr.:   DISPL01
Display skala 0%   -50.00
Display skala 100% 150.00

Analog indgang      Analog udgang
-----
[n]==== Auto kalibrering
Auto kalibrering
(•) Ja
( ) Nej
Ok                Afbryd

Indgangstype:      Spænding
Område:            -2.50- 7.50 V
Tilslutning:      Direkte
Koldt loddested:  120%
Extern kalibrering
Reaktionstid:     Ja

Relæudgang 1
Setpunkt:         100.00 °C
Hysterese:        10.00 °C
Reaktion:         Stigende
Forsinkelse:      1.00 sec
Føler fejl:       Nej
Relækontakt:      Normal (slutte)

Setpunkt:         30.00 °C
Hysterese:        2.00 °C
Reaktion:         Faldende
Forsinkelse:      5.00 sec
Føler fejl:       Nej
Relækontakt:      Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp  F10 Menu  Alt-X Afslut  V1.06

```

3.7.3 Netfrekvens: vælg netfrekvens

Netfrekvens:

"50 Hz" A/D konverterens brumundertrykkelse tilpasses en netfrekvens på 50 Hz.

"60 Hz" A/D konverterens brumundertrykkelse tilpasses en netfrekvens på 60 Hz.

```
File Produkt Indgang Udgang Kommunikation Sprog Option 22:16:19
PReView 5511
Dato: 1993-1-4
Serie nr.: 0 Display skala 0% -50.00
Tag nr.: DISPL01 Display skala 100% 150.00

Analog indgang Analog udgang
[n] Netfrekvens
Netfrekvens
(•) 50 Hz
( ) 60 Hz
Spænding -2.50- 7.50 V
Direkte
Koldt loddested: 120%
Extern kalibrering
Reaktionstid: Ja
Relæudgang 1
Ok Afbryd

Setpunkt: 100.00 °C Setpunkt: 30.00 °C
Hysterese: 10.00 °C Hysterese: 2.00 °C
Reaktion: Stigende Reaktion: Faldende
Forsinkelse: 1.00 sec Forsinkelse: 5.00 sec
Føler fejl: Nej Føler fejl: Nej
Relækontakt: Normal (slutte) Relækontakt: Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06
```

3.7.4 Tag nr: Indtast enhedens Tag nummer

Tag nr:

Enheden kan nummereres med et 15 tegns tag-nummer, der så vil fremkomme på statusvinduet. Alle ASCII tegn kan benyttes.

```
File Produkt Indgang Udgang Kommunikation Sprog Option 22:16:45
PReView 5511
Dato: 1993-1-4
Serie nr.: 0 Display skala 0% -50.00
Tag nr.: PX-4343-X19_3/2 Display skala 100% 150.00

Analog indgang Analog udgang
[n] Tag nr.
Tag nr.
123456789012345
Spænding -2.50- 7.50 V
Direkte
Koldt loddested: 120%
Extern kalibrering
Reaktionstid: Ja
Relæudgang 1
Ok Afbryd

Setpunkt: 100.00 °C Setpunkt: 30.00 °C
Hysterese: 10.00 °C Hysterese: 2.00 °C
Reaktion: Stigende Reaktion: Faldende
Forsinkelse: 1.00 sec Forsinkelse: 5.00 sec
Føler fejl: Nej Føler fejl: Nej
Relækontakt: Normal (slutte) Relækontakt: Invert. (bryde)

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut V1.06
```

3.7.5 Proceskalibrering

Bjælken placeres på "Proceskalibrering". Der kvitteres med <Enter>. Dialogvinduet "Proceskalibrering" fremkommer.

Funktionen anvendes når analog udgang skal tilpasses indgangssignalet, f.eks. når en temperaturføler ikke har ideelle værdier for det valgte temperaturområde. Resultatet afhænger af nøjagtigheden på måleudstyret anvendt til måling af input-/outputværdierne. I følgende eksempel gennemgås en procestemperaturkalibrering, men funktionen kan anvendes for alle typer input/output.

Opsætning: Input Pt100, 0 - 100 °C, Output 4 - 20 mA. Med måleudstyret måles lav værdi til 10 °C svarende til 5.44 mA, høj værdi til 75 °C svarende til 16.15 mA. De målte værdier indtastes:

```

Proceskalibrering
-----
Analog input (x0)      10 °C
Analog output (y0)    5.44 mA
Analog input (x1)     75 °C
Analog output (y1)   16.15 mA
Ok                      Afbryd
    
```

På oversigtsskærmen ses at input span er ændret fra 0 - 100 °C til -1.26 - 101.72 °C. Den proceskalibrerede opsætning sendes til enheden, som derefter er kalibreret til sensorens karakteristika.

3.7.6 Kommunikationsport: Valg af kommunikationsport

Kommunikations port:

"Com1" Kommunikationsport 1 benyttes til kommunikation mellem PC og PReXXX.

"Com2" Kommunikationsport 2 benyttes til kommunikation mellem PC og PReXXX.

```

File Produkt Indgang Udgang Kommunikation Sprog Option          22:18:58
-----
Dato: 1993-1-4
Serie nr.: 0
Tag nr.: DISPL01
Display skala 0% -50.00
Display skala 100% 150.00
-----
Analog indgang
Indgangstype:
Område:
Tilslutning:
Koldt loddested:
Extern kalibrering
Reaktionstid:
Relæudgang 1
Setpunkt: 100.00 °C
Hysterese: 10.00 °C
Reaktion: Stigende
Forsinkelse: 1.00 sec
Føler fejl: Nej
Relækontakt: Normal (slutte)

Analog udgang
[n]----- Kommunikationsport
Kommunikationsport
( ) Com1
(•) Com2
Spænding -2.50- 7.50 V
Direkte
120%
Ja
Setpunkt: 30.00 °C
Hysterese: 2.00 °C
Reaktion: Faldende
Forsinkelse: 5.00 sec
Føler fejl: Nej
Relækontakt: Invert. (bryde)
-----
Ok                      Afbryd
    
```

3.7.7 Grundjustering: Grundjustering af enhed

Kan kun anvendes af PR electronics' testafdeling.

3.7.8 Opsætning: Oversigt over intern datablok

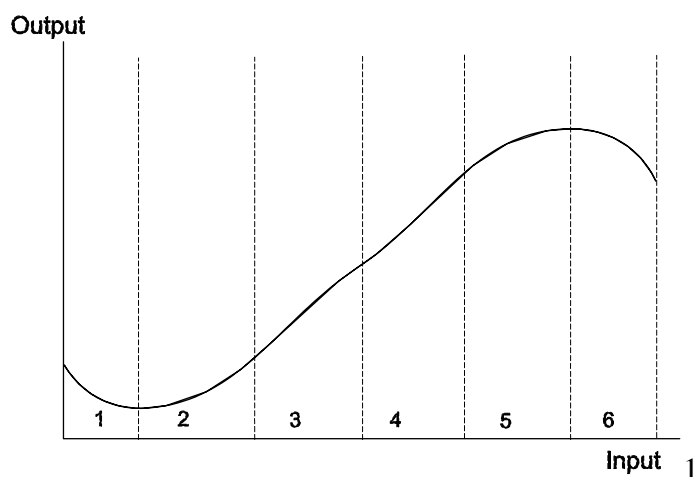
Anvendes af PR electronics til diagnostiske formål.

Der returneres til normal skærm med ALT+1, +2 eller +3.

4 Linearisering

SYSTEM 5000 enheder kan tilføres en kundefineret linearisering, når indgangsområderne lineær modstand, spændingsindgang eller strømindgang er valgt.

Internt anvender SYSTEM 5000 enhederne en polynomietilpasning til den ønskede funktion. Det programmerede span opdeles i 6 områder, der hver for sig tilpasses ved hjælp af et 3. ordens polynomium, se figur.



PRset skal altså beregne 4 koefficienter a_0 , a_1 , a_2 og a_3 for i alt 6 kurveudsnit med tilhørende 5 koefficientgrænser, der angiver kurveudsnit som 0 -100 % af indgangsspan. Dvs. at PRset skal overføre i alt 5 koefficientgrænser og 24 koefficienter til PRetrans eller PReview. Beregning af disse koefficienter kan være kompliceret, og PRset giver derfor 3 alternative muligheder for at indtaste data:

1. Linear interpolation: Indtastning af endepunkterne for op til 7 rette liniestykker.
2. Polynomie: Indtastning af mellem 24 og 60 koordinatpar fra en vilkårlig kurve. Preset foretager herefter et polynomium-fit efter mindste kvadraters metode.
3. Koefficienter: De ovenfor omtalte 24 koefficienter og 5 grænser indtastes direkte.

For metoderne 1 og 2 gælder det, at X_{min} , X_{max} , Y_{min} og Y_{max} skal være repræsenteret blandt de indtastede værdier, endvidere skal tabelstørrelsen (antal sammenhørende XY værdier) angives.

Før koefficienterne beregnes normaliseres alle X og Y værdier til værdier mellem 0 og 1, efter følgende formel: $X_{norm} = (X_n - X_{min}) / (X_{max} - X_{min})$ og $Y_{norm} = (Y_n - Y_{min}) / (Y_{max} - Y_{min})$.

eller display dialog vinduerne.

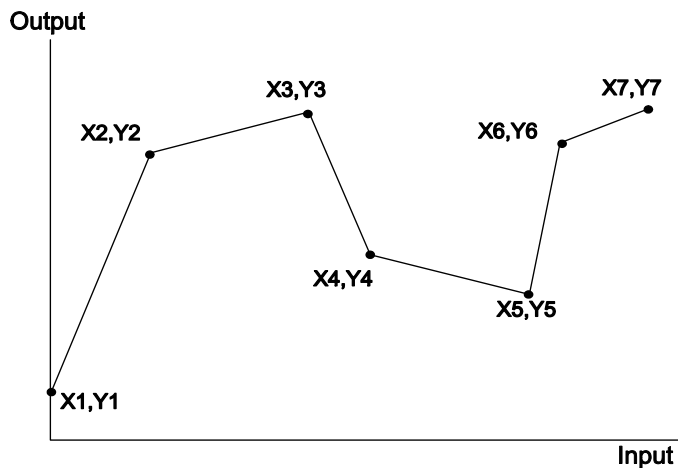
Bemærk: Da lineariseringen foregår normaliseret, skal al skalering foregå i PRset indgangs, udgangs- eller display dialog vinduerne.

```

===== PreView 5511 =====
|| Dato:          1992-12-28      || | | | |
|| Serie nr.:    0                || Display skala 0%   -50.00 ||
|| Tag nr.:     DISPL01          || Display skala 100% 150.00 ||
||-----||
|| Analog indgang                    Analog udgang ||
||  ┌──[n]─────────── Kundebestemt lin. ───────────┐  ||
|| Indgangs||                                                              ||g ||
|| Område:  || Kundebestemt lin.                    || 7.50 V ||
|| Tilslutn|| ( ) Lineær interpolation                ||      ||
|| Koldt lo|| (•) Polynomie                          ||      ||
|| Extern k|| ( ) Koefficienter                      ||      ||
|| Reaktion||                                          ||      ||
||          ||           Ok ■           Afbryd ■      ||
|| Relæudga|| ██████████ ██████████                ||
||-----||
|| Setpunkt:    100.00 °C          Setpunkt:    30.00 °C  ||
|| Hysterese:   10.00 °C          Hysterese:    2.00 °C  ||
|| Reaktion:    Stigende           Reaktion:      Faldende  ||
|| Forsinkelse: 1.00 sec          Forsinkelse:  5.00 sec  ||
|| Føler fejl:  Nej              Føler fejl:     Nej      ||
|| Relækontakt: Normal (slutte)  Relækontakt:  Invert. (bryde) ||
||-----||
    
```

4.1 Lineær interpolation

Ved lineær interpolation kan der indtastes fra 2 til 7 sammenhørende XY værdier, der angiver endepunkterne for 1 til 6 rette liniestykker, se figur.



Bemærk: Største og mindste ingangsværdi (Xmax og Xmin) samt største og mindste udgangsværdi (Ymax og Ymin) skal være blandt de indtastede værdier, idet lineariseringen skaleres til disse værdier.

Ud fra de indtastede værdier beregner programmet koefficienterne a0 og a1, der giver den rette linies ligning for hvert liniestykke.

$$Y = a_0 + a_1 * X \quad (a_0 = Y\text{-akse skæring}, a_1 = \text{hældning})$$

(Koefficient a2 = a3 = 0)

eller

$$\text{UDGANG}_{(0-1)} = a_0 + a_1 * \text{indgang}_{(0-1)}$$

```

Fil  Produkt  Indgang  Udgang  Kommunikation  Sprog  Option  23:35:39
[in] ----- Lineær interpolation -----

  X (Indgang)  Y (Udgang)  Antal XY
  1.0000000  2.0000000  7
  2.0000000  7.0000000
  3.0000000  9.0000000
  4.0000000  19.0000000  ( ) Slet XY
  5.0000000  22.0000000  ( ) Slet fil
  7.0000000  8.0000000  (•) Hent fil
  10.0000000  23.0000000  ( ) Gem fil
  ( ) Beregn coef.

                Ok      Afbryd

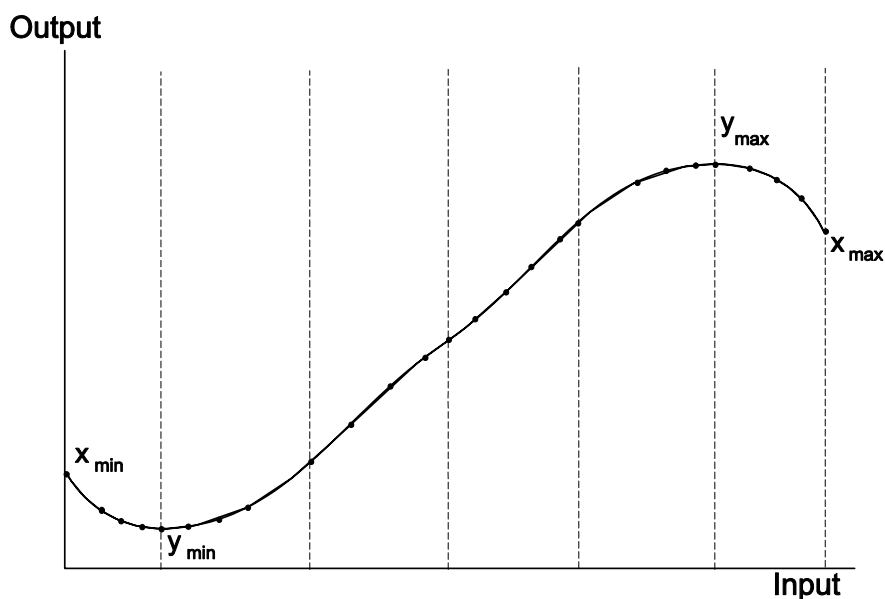
```

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut

V1.06

4.2 Polynomie linearisering

Er den ønskede funktion en kurve, anvendes polynomie lineariseringen. Der indtastes fra mindst 24 op til 60 sammenhørende XY værdier fra kurven, se figur.



Bemærk: Største og mindste indgangsværdi (Xmax og Xmin) samt største og mindste udgangsværdi (Ymax og Ymin) skal være blandt de indtastede værdier, idet lineariseringen skaleres til disse værdier.

Programmet foretager selv opdelingen i 6 områder. For at sikre bedste tilpasning, er det vigtigt at indtaste mange xy-værdier i områder med stor krumning af kurven. Herefter udregnes koefficienterne til et 3. grads polynomie i de 6 områder efter mindste kvadraters metode. Her prøver programmet at tilpasse koefficienterne, således at afvigelsen fra det indtastede bliver mindst mulig.

$$Y = a_0 + a_1 * X + a_2 * X^2 + a_3 * X^3$$

eller:

$$\text{Udgang}_{(0-1)} = a_0 + a_1 * \text{indgang}_{(0-1)} + a_2 * \text{indgang}_{(0-1)}^2 + a_3 * \text{indgang}_{(0-1)}^3$$

File	Produkt	Indgang	Udgang	Kommunikation	Sprog	Option	23:08:09	
[n] Polynomie								
X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	
0.2500	0.0000	0.6400	0.2041	2.5000	0.5000	17.500	0.9200	
0.3000	0.0396	0.6600	0.2108	2.7500	0.5200	20.000	0.9500	
0.3500	0.0731	0.7300	0.2327	3.0000	0.5400	20.950	0.9600	
0.3750	0.0880	0.7500	0.2400	3.2000	0.5536	22.500	0.9800	
0.4000	0.1020	0.7700	0.2443	3.5000	0.5700	25.000	1.0000	
0.4200	0.1126	0.8300	0.2606	4.0000	0.6000	0.0000	0.0000	
0.4500	0.1276	0.8700	0.2707	4.5000	0.6300	0.0000	0.0000	
0.4750	0.1394	0.9600	0.2921	5.0000	0.6500	0.0000	0.0000	
0.4900	0.1461	1.0000	0.3000	6.0000	0.6900	0.0000	0.0000	
0.5000	0.1500	1.2500	0.3500	7.0000	0.7200	0.0000	0.0000	
0.5200	0.1590	1.4000	0.3740	8.0000	0.7500	0.0000	0.0000	
0.5400	0.1672	1.5000	0.3900	9.0000	0.7800	0.0000	0.0000	
0.5600	0.1751	1.7500	0.4225	10.000	0.8000	0.0000	0.0000	
0.5800	0.1827	2.0000	0.4500	12.500	0.8500	0.0000	0.0000	
0.6200	0.1972	2.2500	0.4800	15.000	0.8900	0.0000	0.0000	
Antal XY						50		
			Ok	Afbryd				
						() Slet XY		
						() Slet fil		
						(•) Hent fil		
						() Gem fil		
						() Beregn coef.		

Alt-F1 Hjælp F10 Menu Alt-X Afslut

V1.06

5 Proceskalibrering.

5.1 "Kun 0% kalibrering" vælger kun proceskalibrering af 0% indgangs (offset).

Ved denne kalibreringsform indtastes det eksakte måleområde (span) i menuen for indgangsområde, menupunktet "kun 0% kalibrering" vælges og opsætningen sendes til enheden.

Funktionen er herefter følgende:

PReTrans 5111:

- 1: 0% signalværdi tilsluttes indgang.
- 2: Aktiver kalibreringsknappen bag frontafdækningen. (Status lysdiode skifter fra blinkende tilstand til konstant lys).
- 3: Aktiver kalibreringsknappen endnu engang indenfor 5 sekunder. (Status lysdiode skifter tilbage til blinkende tilstand).

PReview 5511/5512:

- 1: 0% signalværdi tilsluttes indgang
- 2: Vælg menupunkt 6.5 **In O** i frontprogrammeringen (E E E E E E → → → → →)
- 3: Tast E og tryk på begge piletaster (↑ →) samtidigt. Når display igen viser **In O**, er 0% signalværdi indlæst.
- 4: Returner til "RUNMODE" (↑ E)

5.2 "0%-100% kalibrering" vælger proceskalibrering af både 0% og 100% indgang.

Ved denne kalibreringsform indtastes 0% og 100% indgang (span) i menuen for indgangsområde og måleområdet vælges så bredt, at området man forventer at proceskalibrere indenfor, kan indeholdes i dette område. Opsætningen sendes til enheden.

PReTrans 5111:

- 1: 0% signalværdi tilsluttes indgang.
- 2: Aktiver kalibreringsknappen bag frontafdækningen. (Status lysdiode skifter fra blinkende tilstand til konstant lys).
- 3: Vent 5 sekunder indtil status lysdiode slukker. (0% signalværdi er nu indlæst).
- 4: 100 % signalværdi påtrykkes indgang.
- 5: Aktiver kalibreringsknappen endnu engang. (Status lysdiode skifter tilbage til blinkende tilstand).

PReview 5511/5512:

- 1: 0% signalværdi tilsluttes indgang
- 2: Vælg menupunkt 6.3 **In LO** i frontprogrammeringen (E E E E E E → → → →)
- 3: Tast (E) og tryk på begge piletaster (↑ →) samtidigt. Når display igen viser **In LO**, er 0% signalværdi indlæst.
- 4: 100% signalværdi påtrykkes indgang.
- 5: Vælg dernæst menupunkt 6.4 **In HI** (→) og tast (E) og tryk på begge piletaster (↑ →) samtidigt. Når display igen viser **In HI** er 100 % signalværdi indlæst.
- 6: Returner til "RUNMODE" (↑ E)

5.2.1 Forholdskalibrering.

Forholdskalibrering er en afart af "0% og 100% kalibrering, der anvendes hvor det kun er muligt at simulere et udsnit af det aktuelle måleområde. (F.eks. 0% til 30% af måleområde). Mindst 20 % af endeligt måleområde (span) skal simuleres.

Følgende procedure anvendes ved forholdskalibrering:

- 1: Vælg 0% og 100% indgang (span) i menuen for indgangsområde så bredt, at området man forventer at proceskalibrere indenfor, kan indeholdes i dette område.
- 2: Vælg "0% og 100%" proceskalibrering.
- 3: Send opsætningen til enheden.
- 4: Udfør "0% og 100% kalibrering" som beskrevet i afsnit 3.9.2.
- 5: Hent opsætningen fra enheden. (opsætningen indeholder nu de simulerede 0% og 100% værdier svarende til det simulerede måleområde).
- 6: Beregn den aktuelle 100% værdi ud fra den simulerede 100% værdi efter formlen:

$$\text{Aktuel 100\% værdi} = ((\text{max} - \text{min}) \times \text{forhold}) + \text{min indgang}$$

Hvor:

max = simuleret 100% ved f.eks. 30% af span.

min = simuleret 0% ved 0% af span.

forhold = aktuel 100% fysiske måleværdi divideret med simuleret 100% fysisk måleværdi.

- 7: Indtast aktuel 100% værdi i indgangsområde menuen og vælg "kun 0% kalibrering" eller "ingen proceskalibrering".
- 8: send den nye opsætning til enheden

Eksempel: Man ønsker at kalibrere en vægt til 0 - 1000 kg, men kan kun simulere 30 % af span, d.v.s. 300 kg.

max = 6,4 mV (simuleret 300 kg).

min = 1,6 mV (simuleret 0 kg).

$$\text{Aktuel 100\%} = (6,4 \text{ mV} - 1,6 \text{ mV}) \times \frac{100}{30} + 1,6 \text{ mV} = 17,6 \text{ mV}$$

5.3 "Beskyt proceskalibrering" udelukker at man, f.eks. ved download af nye parametre for udgang eller display, overskriver de indlæste værdier fra en forudgående proceskalibrering uden mellemliggende upload, samt blokerer for proceskalibrering indtil beskyttelsen igen fjernes.

6 Følerfejl.

6.1. Følerfejlsfunktion på indgang (indgangstyper).

Følgende indgangstyper kan bringes til at give følerfejlsaktion på analog udgang samt relæudgange:

Indgangstype:	Følerfejlsdetektion omfatter:	Der testes for følerfejl-type:
2-leder lineær modstand	Føler + begge ledere.	Brud.
3-leder lineær modstand	Føler.	Brud
4-leder lineær modstand	Føler + alle ledere	Brud
Differens lineær modstand	Følere + begge ledere.	Brud.
2-leder Pt100	Føler + begge ledere.	Brud + kortslutning.
3-leder Pt100	Føler.	Brud + kortslutning.
4-leder Pt100	Føler + alle ledere	Brud + kortslutning *
Differens Pt100	Følere + begge ledere.	Brud.
Termoelement konstant CJC	TC-føler + begge ledere.	Brud
Termoelement intern CJC	TC-føler + begge ledere. Pt100 CJC-føler.	Brud Brud + kortslutning.
Termoelement ekstern CJC	TC-føler + begge ledere. Pt100 CJC-føler + begge ledere.	Brud Brud + kortslutning.
Differens termoelementer	Følere + begge ledere.	Brud.
Strømsignal 4 - 20 mA	Begge ledere.	Brud + (kortslutning kabel).

* Kortslutning detekteres mellem terminalerne: 42 - 43, 42 - 44, 41 - 43 og 41 - 44.

APPENDIKS A: Genvejstaster (Hot keys)

MENUBJÆLKE

ALT F	:	Fil
ALT P	:	Produkt
ALT I	:	Indgang
ALT U	:	Udgang
ALT K	:	Kommunikation
ALT S	:	Sprog
ALT O	:	Option

FIL

F2	:	Slet
F3	:	Hent
F4	:	Gem
F5	:	Print status
ALT X	:	Retur til DOS

PRODUKT

ALT 1	:	PRetrans 5111
ALT 2	:	PReview 5511
ALT 3	:	PReview 5512

INDGANG

ALT B	:	TC B
ALT E	:	TC E
ALT J	:	TC J
ALT K	:	TC K
ALT G	:	TC L
ALT M	:	TC N
ALT R	:	TC R
ALT D	:	TC S
ALT T	:	TC T
ALT U	:	TC U
ALT C	:	Pt100 (DIN/IEC)
ALT Q	:	Pt100 (JIS)
ALT A	:	Ni100
ALT Z	:	Lineær modstand
ALT V	:	Spændingsindgang
ALT Y	:	Strømindgang

UDGANG

ALT F6 : Analog udgang
ALT F7 : Relæenheder
ALT F8 : Relæudgang 1
ALT F9 : Relæudgang 2
ALT F10 : Display

KOMMUNIKATION

Ctrl F1 : Modtag data
Ctrl F2 : Send data

SPROG

Shift F1 : Dansk
Shift F2 : English
Shift F3 : Deutch
Shift F4 : Français
Shift F5 : Italiano
Shift F6 : Nederlands
Shift F7 : Svenska
Shift F8 : Suomi
Shift F9 : Norsk

OPTION

F6 : Front programmering
F7 : Autokalibrering
F8 : Netfrekvens
F9 : Tag nr.
F10 : Kommunikationsport

STATUS LINIE

ALT F1 : Hjælp (ikke implementeret)
F10 : Menu
ALT X : Afslut (Retur til DOS)