

GEBRUIKSAANWIJZING

UPM 2000

Versie 1.0

Inhoudsopgave

Introductie en functie UPM 2000	3
• Veiligheidsvoorschriften	3
Functie, inzetgebied, beschrijving en ingebruikname UPM 2000	4
• Vooraanzicht	5
• Achteraanzicht	6
• Voor ingebruikname	7
• Ingebruikname	7
• Werking en functies	8
• Start/stop modus	8
• Autostart	8
• Parameters	9
• Geheugen	11
• Meetregistratie printer	12
• Na opstarten	12
• Tijdens het meten	13
• Bij stroomuitval	14
• Afdrukken geheugen	14
Gebruiksaanwijzing	15
• Algemene informatie	15
• Toetsenbord	15
• Keuze- of entertoets	15
• Pijltoets naar boven/beneden	15
• Pijltoets naar links/rechts	15
• Display	16
• Algemene gebruiksinstructie	16
• Hoofdmenu	17
• Meting starten	18
• Meting stoppen	18
• Programmeren	19
• Instellen datum en tijd	20
• Instellen minimum- en maximumgrenswaarde	21
• Instellen meetinterval (print frequentie)	22
• Instellen telefoonmelder (optie)	23
• Testen telefoonmelder	24
• Instellen landstaal (Nederlands, Duits, Engels of Frans)	25
• PC koppeling	26
• Afdrukken geheugen	27
• Einde programmering	28
Algemene informatie	29
• Meldingen en bediening in startmodus	29
• Wisselen van inktlint en papier	31
• Wisselen inktlint	31
• Wisselen papierrol	31
• Uitgangen	32
• Uitgang 1 (extern alarm)	32
• Uitgang 2 (externe telefoonmelder)	32
• Uitgang 3 - 4 (ventilatorsturing)	33
• Aansluitschema	34
• Technische gegevens	35
• Conformiteitsverklaring	36

Voorwoord

Geachte klant,

- Met deze onderdruk-protocol-monitor 2000 (UPM 2000) heeft u de juiste keuze gemaakt. Lees, voor in gebruikname, deze gebruiksaanwijzing aandachtig door. Hierna zult u snel met de bediening van de UPM 2000 vertrouwd zijn.
- Controleer direct na ontvangst of het apparaat zonder beschadigingen en met de volgende toebehoren bij u is afgeleverd:
 - Basisapparaat UPM 2000
 - Kabel voor netaansluiting
 - 1 Rol printpapier (in printer)
 - 1 Inktlint (in printer)
 - Gebruiksaanwijzing

Indien na ontvangst blijkt dat het apparaat beschadigd is of dat een van de hiervoor genoemde toebehoren ontbreekt, neem dan direct contact op met:

Best Environmental & Safety Technology B.V.
Laanweg 8, 3208 LC Spijkenisse,
Tel.: 0181 – 610 116 – Fax: 0181 – 622 247
e-mail: info@bestbv.nl

Veiligheidsvoorschriften

- ⇒ Indien de UPM 2000 oneigenlijk wordt gebruikt of door werknemers welke niet of slecht geïnstrueerd zijn wordt ingezet, kunnen beschadigingen aan het apparaat zelf of aan andere aangesloten apparatuur ontstaan.
- ⇒ Bewaar deze gebruiksaanwijzing goed en zorg ervoor dat bij gebruik van de UPM 2000 het bedienende personeel erover kan beschikken.
- ⇒ Het openen van het apparaat om b.v. optionele randapparatuur aan te sluiten mag alleen door een erkend gekwalificeerd elektrotechnisch monteur uitgevoerd worden.
- ⇒ Neem de algemene veiligheidsvoorschriften in acht welke betrekking hebben op het op het veilig werken en voorkomen van ongevallen op de werkplek.

Functie en inzetgebied UPM 2000

De UPM 2000 drukverschil-monitor is ontwikkeld om de onderdruk te meten in ruimtes welke in onderdruk staan. De onderdruk in een werkruimte zorgt ervoor dat bij het werken met milieugevaarlijke stoffen, zoals b.v. asbestvezels, ceramische-wol etc., deze niet in de atmosfeer terecht komen. Het meetbereik van de UPM 2000 ligt tussen de 0 en 100 Pascal en het instelbereik ligt tussen de 5 en 95 Pascal. De meetwaarden worden door een ingebouwde printer vastgelegd. Bij het overschrijden van onder- of bovengrens van de vooraf ingestelde minimum en maximum waarden wordt een akoestisch alarm geactiveerd.

Door diverse omstandigheden, zoals winddruk, schoorsteeneffect, ondichte luchtsluizen, beschadigingen aan de aftenting etc., kan de onderdruk positief of negatief beïnvloed worden.

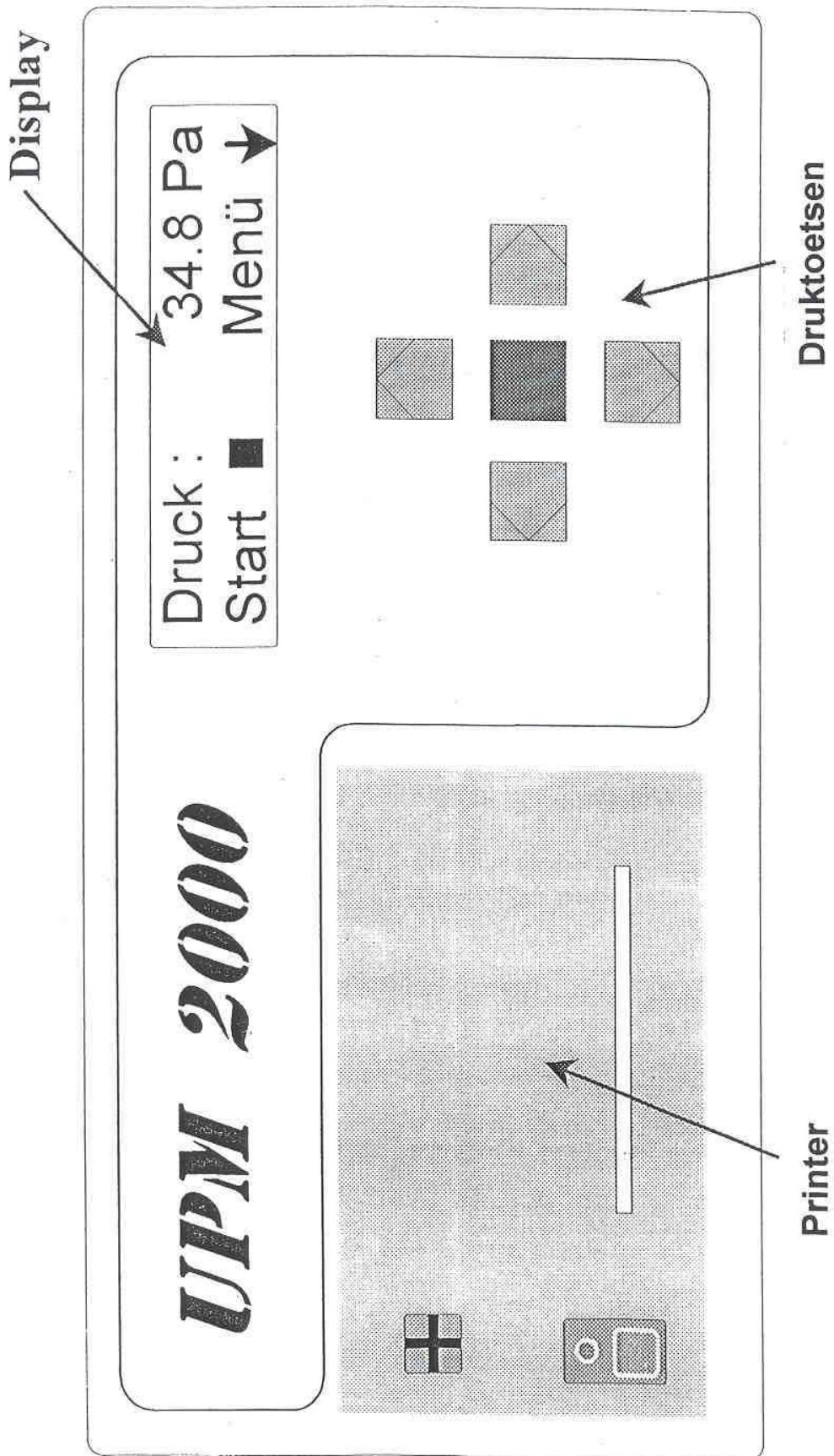
De opgave van de UPM 2000 is hierbij om:

- 1) de bestaande onderdruk in de werkruimte te meten en te documenteren en
- 2) bij overschrijding van de vooraf ingestelde onder- of bovengrens dit te documenteren en te melden via een akoestisch alarm.

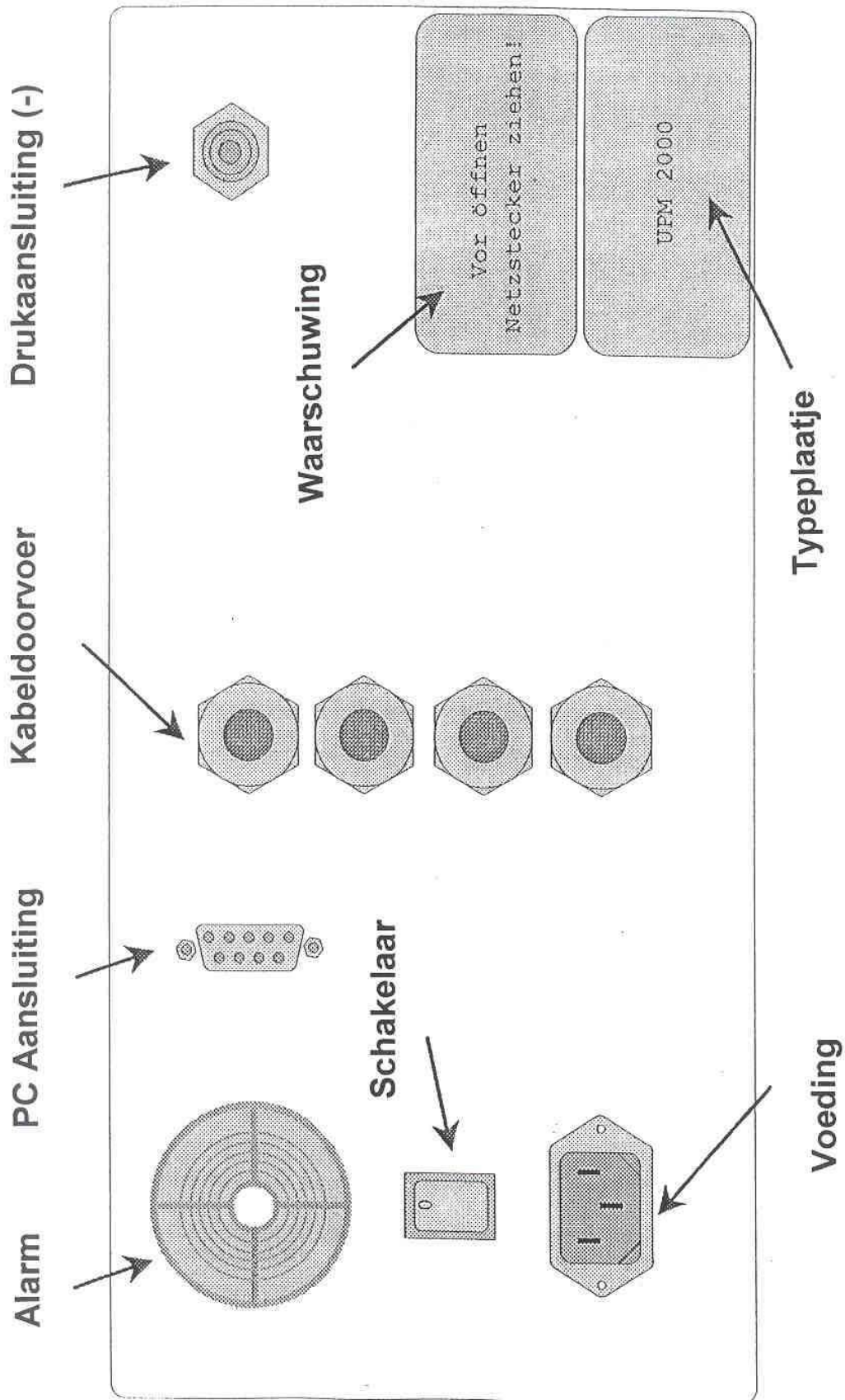
Tevens beschikt UPM 2000 standaard over de volgende uitgangen:

- * aansluiting van extern alarm
- * aansluiting van telefoonmelder (optioneel leverbaar)
- * aansluiting t.b.v. omschakelmodule onderdrukapparatuur (optioneel leverbaar)

Voorbeeld UPM 2000



Achteraanzicht UPM 2000



Voor ingebruikname

Voor ingebruikname van de UPM 2000 dienen de volgende punten in acht genomen te worden:

1. u dient deze gebruiksaanwijzing aandachtig door te lezen en uzelf zodoende vertrouwd te maken met de werkwijze van de UPM 2000. Alleen zo kunt u problemen voorkomen en herkennen en een storingsvrije werking veilig stellen
2. de UPM 2000 dient buiten de in onderdruk zijnde werkruimte geplaatst te worden
3. de UPM 2000 dient waterpas op een vaste ondergrond geplaatst te worden
4. de UPM 2000 mag niet dicht bij een warmtebron geplaatst worden
5. in de ruimte waar de UPM 2000 geplaatst wordt dienen de volgende aansluitingen te zijn:
 - * stopcontact met randaarde 230V
 - * slang 4x6 mm van werkruimte naar UPM 2000
 - * eventueel de toevoerkabels t.b.v. het aansluiten van de optionele randapparatuur.

Ingebruikname

De onderdruk-monitor UPM 2000 wordt getest en bedrijfsklaar uitgeleverd. Na opstellen van het apparaat heeft u alleen het luchtslangetje aan de daarvoor aangebrachte uitgang aan te sluiten en de bijgeleverde stroomkabel te verbinden met het lichtnet (230V). Zie ook schets achteraanzicht pagina 6.

Indien u beschikt over de hiervoor genoemde opties, dienen deze vanzelfsprekend aangesloten te worden aan de juiste uitgangen.

Voor het starten van het meetprogramma controleert en/of programmeert u:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. de landstaal | (zie pagina 25) |
| 2. de datum en tijd | (zie pagina 20) |
| 3. de meetinterval | (zie pagina 22) |
| 4. de minimum en maximum grenswaarde | (zie pagina 21) |
| 5. indien aangesloten de vertagingstijd telefoonmelder | (zie pagina 23) |

Indien alle instellingen juist staan kunt u door middel van de entertoets het meten opstarten en worden alle instellingen en metingen met behulp van de printer gedocumenteerd.

Raadpleeg bij twijfel of onvoldoende kennis de juiste hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing om de gewenste instellingen vast te leggen.

Werking en functies van de UPM 2000

In deze paragraaf worden belangrijke instel-parameters en werking van de UPM 2000 behandeld.

Lees de onderstaande informatie aandachtig door daar deze belangrijk is om de werkwijze van de UPM 2000 te begrijpen en het apparaat op de juiste manier te kunnen gebruiken.

Werkfasen UPM 2000 (start/stop modus)

De UPM 2000 beschikt over twee vaste instellingen namelijk:

1. de **STOP**-modus en
2. de **START**-modus

STOP-modus: In deze fase wordt geen registratie uitgevoerd. De UPM 2000 kan nu alleen geprogrammeerd worden. Dat wil zeggen de gebruiker kan nu de gewenste instellingen invoeren en/of wijzigen (zie programmering pagina 19 e.v.).

START-modus: In deze fase wordt actief gemeten en vindt registratie en documentatie plaats met behulp van de printer. De UPM 2000 kan nu niet geprogrammeerd worden. Alleen in de start-modus worden het alarm en eventuele andere aangesloten randapparatuur geactiveerd.

Autostart

Bij een stroomonderbreking "onthoudt" de UPM 2000 in welke fase het apparaat zich bevindt (START- of STOP-modus). Indien de stroomvoorzorging weer actief wordt, continueert de UPM 2000 het programma waarin het zich voor de stroomonderbreking bevond. Daarom wordt deze eigenschap AUTOSTART genoemd. Uiteraard wordt deze onderbreking gedocumenteerd door de printer met vermelding van datum en tijd. Aan de hand van deze informatie kan men zodoende de duur van de stroomonderbreking bepalen.

Standaard wordt de UPM 2000 in de STOP-modus uitgeleverd. Bij het inschakelen staat de UPM 2000 in de STOP-modus.

Indien direct na het inschakelen informatie door de printer wordt afgedrukt, staat de UPM 2000 in de START-modus, wat betekent dat de UPM 2000 na het laatste gebruik niet juist is afgesloten. Om de UPM 2000 juist op te starten en eventueel de instellingen te wijzigen dient men de START-modus te verlaten zoals beschreven op pagina 18.

Parameters

In deze paragraaf worden alle belangrijke parameters compleet met functies en reacties van de UPM 2000 behandeld.

Minimum- en maximumwaarden (onderdruk controlebereik)

Met deze beide parameters (minimum- en maximumwaarde) wordt vastgelegd, binnen welk bereik de onderdruk gecontroleerd dient te worden.

B.v.: de minimumwaarde van 20 Pascal en de maximumwaarde van 50 Pascal bepalen dat er een alarmmelding gegeven wordt wanneer de onderdruk lager is dan 20 Pascal of hoger dan 50 Pascal.

Alarmfase

Wanneer de meetwaarde buiten de ingestelde bereiken komt wordt het alarm geactiveerd en wordt dit door de printer vastgelegd. Voorop gesteld dat de UPM 2000 zich in de START-modus bevindt. Het alarm blijft actief totdat het door de gebruiker met behulp van de rode enter-toets wordt uitgeschakeld of totdat de meetwaarde weer binnen de ingestelde bereiken komt.

Gelijktijdig met het akoestische alarm wordt de uitgang van het externe alarm (optioneel) geactiveerd.

Om kortstondige fluctuaties welke alarm situaties kunnen veroorzaken (zoals b.v. winddruk het openen en sluiten van deuren enz.) te vermijden, wordt het alarm met een vertraging van enige seconden geactiveerd. Indien de onderdruk zich binnen deze tijdsspanne corrigeert binnen de ingestelde grenswaarden, wordt het alarm niet onnodig geactiveerd.

Voor programmeren zie pagina 21.

Meetinterval (print frequentie)

Met deze parameter wordt vastgelegd met welke frequentie de gemeten waarde moet worden geregistreerd door de printer. De gebruiker kan kiezen tussen 5 - 15 - 30- en 60 minuten. Onafhankelijk van de ingegeven interval worden alarmsituaties direct afgedrukt door de printer.

Indien de gebruiker kiest voor UIT wat wordt aangegeven door twee streepjes (--), wordt er geen registratie door de printer afgedrukt met uit zondering van alarmsituaties. Zodoende krijgt men alleen een opsomming van eventuele alarmsituaties.

Voor programmeren zie pagina 22.

Vertraging telefoonalarm

Om alarmmeldingen aan een verantwoordelijk meldpunt door te geven, kan aan de UPM 2000 een externe telefoonmelder (optioneel) gekoppeld worden.

Definitie vertraging telefoonalarm

De waarde welke hier door de gebruiker ingegeven wordt, is de tijd die de UPM 2000 vertraagt nadat een alarm is ingetreden, totdat de telefoonmelder geactiveerd wordt.

Voorwaarde is wel dat het alarm niet door middel van de enter-toets is uitgeschakeld.

Voorbeeld: Vertraging telefoonalarm = 30 minuten
om 22:10 uur valt de onderdruk weg en wordt de ingegeven minimum-grenswaarde overschreden. Om 22:40 is de situatie niet gewijzigd en is er nog steeds een alarmfase. Daar de ingestelde vertragingstijd nu verstreken is wordt de melding via de telefoonmelder doorgegeven.

Indien een externe telefoonmelder is aangesloten kan men kiezen uit een vertragingstijd van 5 - 15 - 30 en 60 minuten.

Deze kan functie gedeactiveerd worden door twee streepjes (--) in te geven in plaats van een waarde. De eventuele alarmmeldingen worden dan alleen door de printer geregistreerd.

Voor programmeren zie pagina 23.

Geheugen UPM 2000

De UPM 2000 is uitgerust met een geheugen alwaar de meetwaarden opgeslagen worden. Het geheugen van de UPM 2000 is bedoeld om de opgeslagen meetgegevens en alarmmeldingen af te kunnen drukken nadat zich b.v. bij de printer een storing heeft voorgedaan (slecht inktlint, papier op..... etc.).

Het geheugen kan in de STOP-modus bij het programmeerpunt: "afdrukken geheugen" (zie pagina 27) opgevraagd worden.

In deze versie van de UPM 2000 kunnen ca. 2.000 metingen in het geheugen opgeslagen worden. Dit betekent dat resultaten:

bij een meetinterval van 5 minuten ca. 7 dagen in het geheugen worden bewaard
bij een meetinterval van 15 minuten ca. 21 dagen in het geheugen worden bewaard
bij een meetinterval van 30 minuten ca. 30 dagen in het geheugen worden bewaard
bij een meetinterval van 60 minuten ca. 85 dagen in het geheugen worden bewaard

voorgesteld dat er zich geen alarmmeldingen hebben voorgedaan.

Belangrijke mededeling.

Bij elke opstart van de UPM 2000 worden de vorige meetgegevens automatisch uit het geheugen verwijderd.

Indien er zich een storing aan de printer heeft voorgedaan en de afdruk van de gegevens is incompleet, dan kunt u het meetproces afbreken en na het verhelpen van de storing (inktlint of papierrol vervangen) het geheugen afdrukken (zie pagina 27).

In ieder geval de UPM 2000 NIET opnieuw opstarten voordat u het geheugen hebt afgedrukt.

Meetregistratie printer

In de START-modus worden door de UPM 2000 automatisch alle zich tijdens het meten voordoende meldingen en wijzigingen door de printer afgedrukt. In deze paragraaf worden alle meldingen welke door de printer afgedrukt (kunnen) worden beschreven.

Belangrijk: de printerafdruk wordt van onder naar boven gelezen. De meest aktuele gegevens bevinden zich altijd aan de bovenzijde van de afdruk.

1. Meetregistratie printer na opstart

Bij elke opstart (START-modus zie pagina 8) van de UPM 2000 worden alle geprogrammeerde instellingen afgedrukt. Hieronder worden deze instellingen afzonderlijk beschreven.

```
-----
                Instellingen
Max (Pa)       : 50
Min (Pa)       : 20
Telefoonmelder: --
Meetinterval   : 5
-----

Plaats :
.....
Project:
.....

Tijd :    08:23
Datum:   16.12.1997
-----
*****
*Best Environmental & *
*Safety Technology B.V.*
*Laanweg 8 *
*3208 LC Spijkenisse *
*Tel.: 0181 - 610 116 *
*Fax : 0181 - 624 447 *
*****
* UPM 2000 Vers. A 1.0 *
*****
```

--

Hier worden alle vastgelegde instellingen van de UPM 2000 aangegeven.

--

Hier kan de bediener plaats- en projectinformatie invullen.

--

Datum en tijd registratie.

--

Hier wordt de door de leverancier geprogrammeerde bedrijfsnaam afgedrukt.

--

Informatie betreffende versie software.

--

2. Meetregistratie printer in bedrijf

Gedurende de meting worden de volgende meldingen geregistreerd:

14:15 Druk	:	25 Pa	--
14:00 Druk	:	23 Pa	normale meetweergave.
13:45 Druk	:	22 Pa	--
-----			--
13:43 Vent.2 UIT		20 Pa	2e uitgang t.b.v. onderdrukunit uitgeschakeld.
-----			--
13:30 Druk	:	18 Pa	
13:15 Druk	:	19 Pa	
13:00 Druk	:	17 Pa	normale meetweergave.
12:45 Druk	:	15 Pa	--
-----			--
12:34 Alarm UIT		13 Pa	alarm door gebruiker uitgeschakeld.
-----			--
12:30 Druk		18 Pa	normale meetweergave.
-----			--
12:18 Vent.2 AAN		19 Pa	2e uitgang t.b.v. onderdrukunit geactiveerd.
-----			--
12:18 Alarm AAN		18 Pa	te weinig onderdruk alarm ingeschakeld.
-----			--
12:15 Druk	:	20 Pa	
12:00 Druk	:	21 Pa	
11:45 Druk	:	23 Pa	
11:30 Druk	:	22 Pa	normale meetweergave bij een meetinterval van 15 minuten.
11:15 Druk	:	25 Pa	
11:00 Druk	:	27 Pa	
10:45 Druk	:	25 Pa	
10:30 Druk	:	24 Pa	--
-----			--
10:23 Vent.1 AAN		28 Pa	na opstarten wordt de actuele druk aangegeven en de benodigde uitgangen geactiveerd.
10:23 Druk	:	28 Pa	--
-----			--
Instellingen			
Max (Pa)	:	50	
Min (Pa)	:	20	
Telefoonmelder	:	15	
Meetinterval	:	30	

3. Meetregistratie printer bij stroomuitval

Als tijdens een meting (START-modus) van de UPM 2000 de stroom uitvalt, worden de volgende meldingen weergegeven:

12:45 Druk 27 Pa	--	
12:30 Druk 25 Pa	--	
12:15 Druk 22 Pa	normale meetweergave	
12:11 Druk 22 Pa	--	

Autostart	--	
Tijd : 12:11	de stroomtoevoer is weer ingeschakeld. Aan de hand	
Datum: 16:12.1997	van de weergegeven tijdsinformatie kan de duur van	
*****		de storing berekend worden (hier 26 minuten).
11:45 Druk 28 Pa	--	
11:30 Druk 28 Pa	normale meetweergave	
11:15 Druk 28 Pa	--	
11:00 Druk 28 Pa	--	

4. Meetregistratie printer geheugen

Bij het afdrucken van het geheugen worden bij het starten en beëindigen de volgende meldingen afgedrukt:

Geheugen afdruk EINDE	--
	melding dat afdruk geheugen klaar is.

tussen de beide meldingen worden alle in het	
geheugen opgeslagen meldingen afgedrukt.	

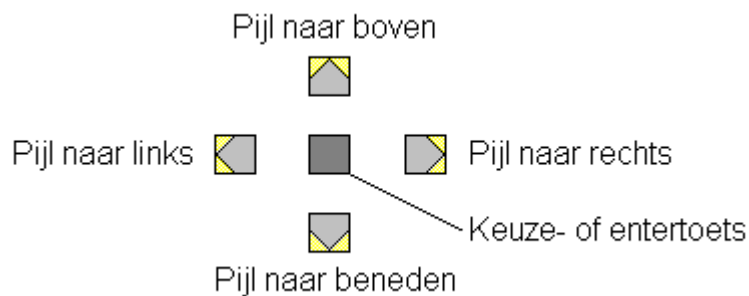
Tijd : 10:30	--
Datum: 16.12.1997	deze melding geeft aan dat het afdrucken van het
Geheugen afdruk	geheugen opgestart is.

Gebruiksaanwijzing UPM 2000

Algemene informatie

De drukverschil-monitor UPM 2000 is uitgerust met een modern, verlicht tekst-display met een capaciteit van 2 regels met 16 karakters. De bediening van het apparaat geschiedt in de door de bediener gekozen landstaal en door middel van de 5 druktoetsen (zie vooraanzicht pagina 5).

Toetsenbord UPM 2000



Keuze- of entertoets

Met de keuze- of entertoets worden de volgende functies geactiveerd:

1. Kiezen van het op het display aangegeven programmaonderdeel
2. Bevestigen van meldingen welke op het display verschijnen
3. Bevestigen van ingegeven waarden bij het programmeren

Pijl naar boven-/benedentoets

Met de pijl naar boven- en benedentoets kan men naar het volgende of vorige menu in het programma en kunnen waarden verhoogd of verlaagd worden (+ en -).

Pijl naar links-/rechtstoets


Met de pijl naar links- en rechtstoets kan bij het ingeven van waarden naar het volgende of vorige veld gegaan worden om zodoende met de pijl naar boven-/benedentoets de waarde aan te passen.


Display van de UPM 2000

Het display van de UPM 2000 beschikt over 2 regels met ieder een capaciteit van 16 karakters. Op het display worden alle belangrijke meldingen weergegeven in de vooraf gekozen landstaal. Aanvullend worden ook symbolen getoond welke corresponderen met het toetsenbord.

De volgende symbolen welke verwijzen naar het toetsenbord worden op het display getoond:



↑ =  Pijl naar boventoets kan gebruikt worden (b.v. vorig menu)

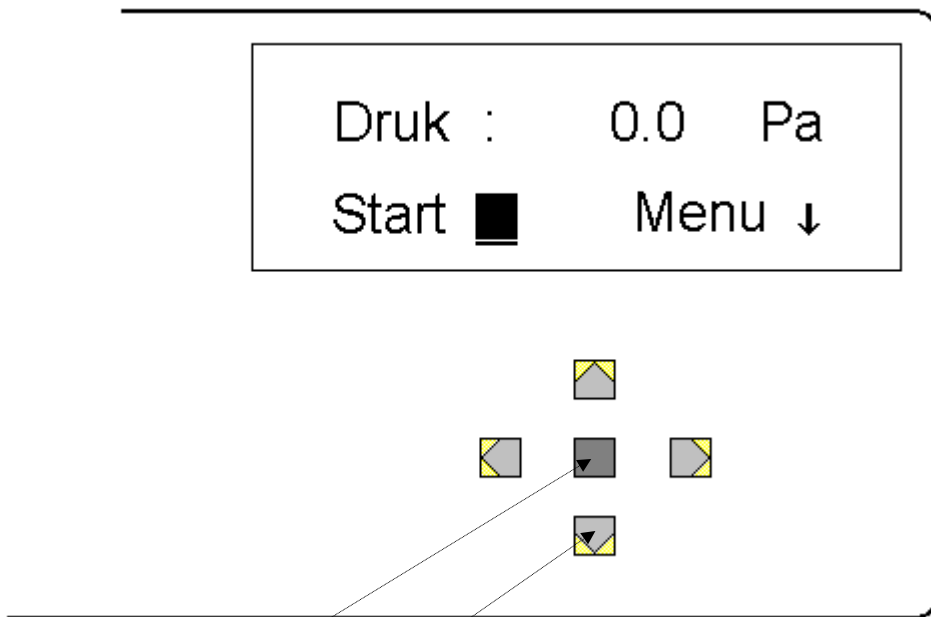
↓ =  Pijl naar benedentoets kan gebruikt worden (b.v. volgend menu)

 =  Keuze- of entertoets

Algemene aanwijzing


Indien u een ingegeven waarde snel wilt wijzigen dient u de pijl naar boven-/benedentoets ingedrukt te houden.

Hoofdmenu



Na het inschakelen van de UPM 2000 verschijnt in de eerste regel van het display de actuele onderdruk welke gemeten wordt. In de tweede regel wordt Start + het symbool keuze-/entertoets aangegeven en Menu + het symbool pijl omlaagtoets.

 Door het indrukken van de keuze-/entertoets wordt het meten gestart (zie pagina 18).

 Door het indrukken van de pijl omlaagtoets gaat men het programmeermenu in (zie pagina 19 e.v.).

Meting starten

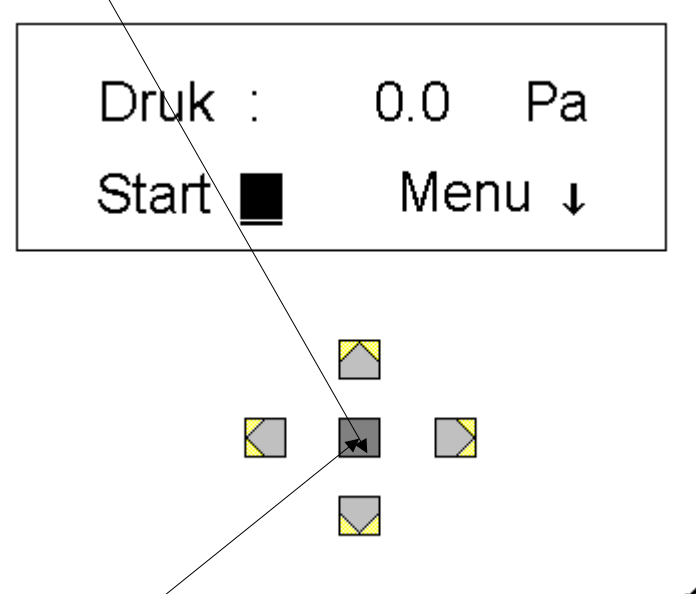
Door het indrukken van de keuze-/entertoets wordt het meetprogramma gestart.

De UPM 2000 komt nu in de START-modus en start met het uitprinten van de firma-naam, datum, tijd, invulregels plaats en project en de instellingen minimum- en maximumwaarde, telefoonmelder en meetinterval.

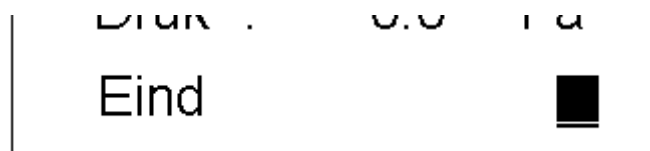
Zolang de meting niet beëindigd wordt, worden alle meldingen volgens de ingestelde waarden weergegeven en afgedrukt.

Normaal gesproken verschijnt direct na het starten "Eind" + symbool keuze/entertoets op het display zodat na het meten het programma gestopt kan worden door het indrukken van deze toets. Het is evenwel mogelijk dat, afhankelijk van de actuele situatie, andere meldingen getoond worden.

De verschillende meldingen welke na het opstarten op het display kunnen verschijnen worden elders in deze gebruiksaanwijzing besproken (zie pagina 29).

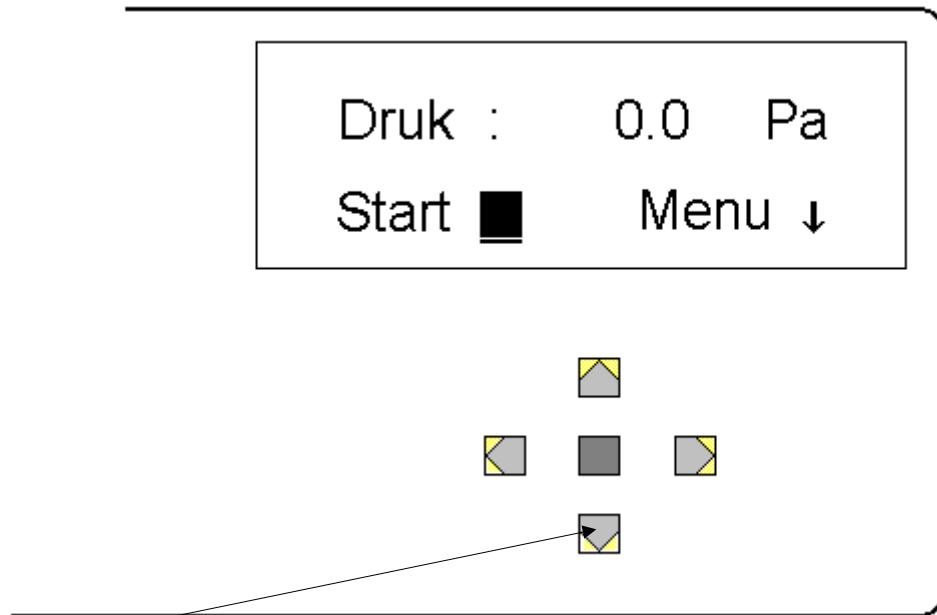


Meting stoppen



Door na het meten de keuze-/entertoets in te drukken wordt het meetprogramma beëindigd. De printer drukt de eindmelding af en de UPM 2000 wisselt naar STOP-modus. Op het display verschijnt weer het hoofdmenu.

Programmeren van de UPM 2000



Wanneer vanuit het hoofdmenu de pijl naar benedentoets wordt ingedrukt komt men in de onderliggende menu's.

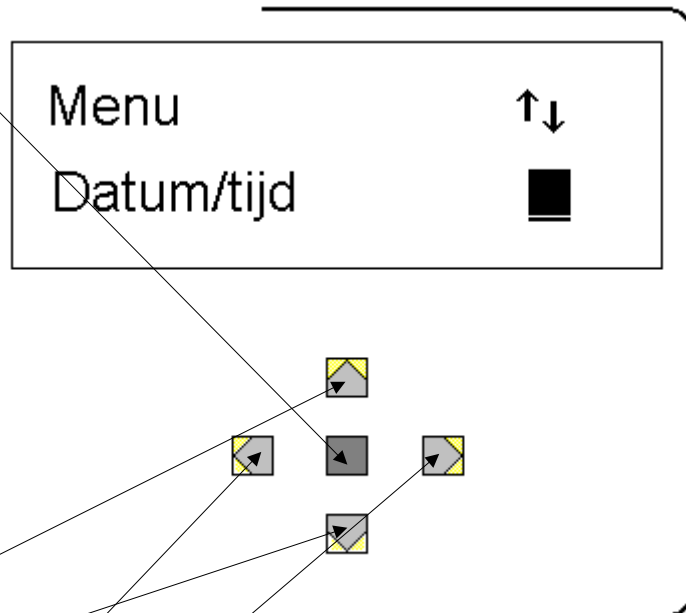
Deze menu's kunnen door de gebruiker ingesteld/gewijzigd worden. De UPM 2000 is geprogrammeerd met de volgende submenu's:

1. Datum en tijd
2. Minimum- en maximum grenswaarde
3. Meetinterval
4. Telefoonmelder
5. Testen telefoonmelder
6. Taalkeuze
7. PC Koppeling
8. Afdrukken geheugen
9. Einde programmering. Terug naar hoofdmenu

1. Instellen datum en tijd

■ Door het intoetsen van de keuze-/entertoets in het menu datum/tijd komt men in de onderliggende velden waar de waarden gewijzigd kunnen worden.

De cursor blinkt nu in het eerste veld van de tijdwaarde.




■ Met behulp van de pijl naar boven-/benedentoets kan men nu deze waarde aanpassen. Door het ingedrukt houden van deze toetsen worden de waarden snel gewijzigd. Met behulp van de keuze-/entertoets wordt de nieuw ingegeven waarde vastgelegd en springt de cursor naar het volgende veld. Herhaal de hiervoor genoemde handelingen totdat de juiste datum en tijd zijn ingesteld.

■ Met behulp van de pijl naar links-/rechtstoets kunt naar het volgende of vorige veld bewegen zonder dat de betreffende waarde gewijzigd wordt.

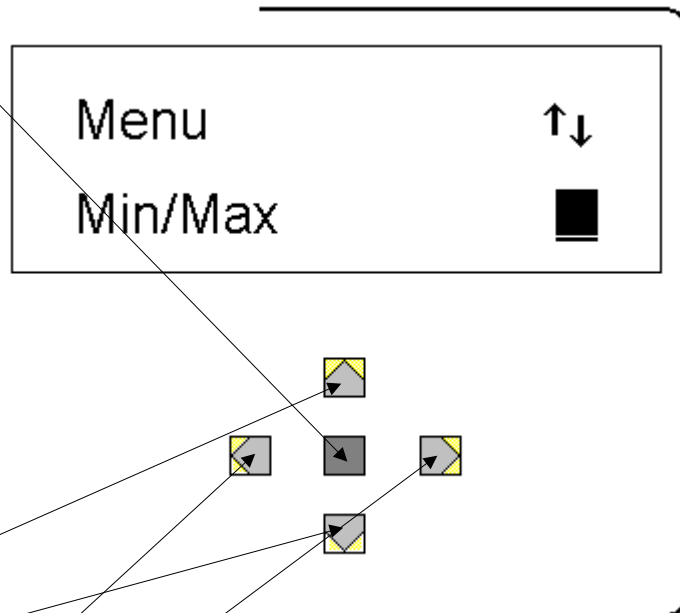
■ Door het intoetsen van de keuze-/entertoets in het laatste veld (minuten) keert u terug naar het menu "datum/tijd"



■ Door het intoetsen van de pijl naar benedentoets komt u in het volgende menu: instellen minimum- en maximumwaarde.



2. Instellen minimum- en maximumwaarde


 Door het intoetsen van de keuze-/entertoets in het menu “Min/Max” komt u in de velden terecht waar de minimum- en maximumgrenswaarden gewijzigd kunnen worden.


De cursor blinkt nu in het eerste veld; de minimum grenswaarde.



  Door middel van de pijl naar boven-/benedentoets kan men nu de minimum- en maximum grenswaarde wijzigen. Door het ingedrukt houden van deze toetsen worden de waarden snel gewijzigd. Met behulp van de keuze-/entertoets wordt de nieuw ingegeven waarde vastgelegd en springt de cursor naar het volgende veld. Herhaal de hiervoor genoemde handelingen totdat de juiste grenswaarden zijn ingesteld.

  Met behulp van de pijl naar links-/rechtstoets kunt naar het volgende of vorige veld bewegen zonder dat de betreffende waarde gewijzigd wordt.

 Door het intoetsen van de keuze-/entertoets in het laatste veld (maximum) keert u terug naar het menu “Min/Max”.

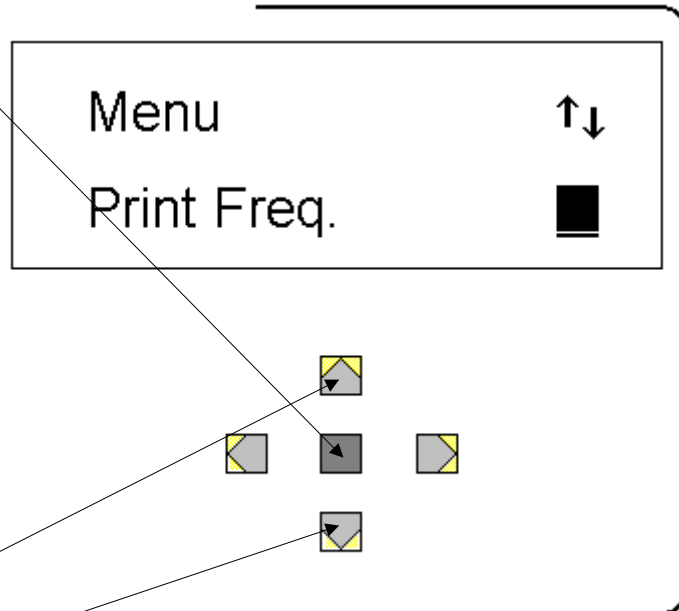
 Door het intoetsen van de pijl naar-benedentoets komt u in het volgende menu: instellen meetinterval.

 Door het intoetsen van de pijl naar-boventoets keert u terug naar het menu: Datum/tijd.

3. Instellen meetinterval (print frequentie)

Door het intoetsen van de keuze-/entertoets komt u in het veld terecht waar de print frequentie gewijzigd kan worden.

De cursor blinkt nu in het veld.



Met behulp van de pijl naar boven-/benedentoets kan men nu de meetinterval wijzigen. De beschikbare instellingen zijn: 5, 15, 30 en 60 minuten. Door voor -- te kiezen wordt de printregistratie gedeactiveerd. Met behulp van de keuze-/entertoets wordt de nieuw ingegeven waarde vastgelegd en keert u terug naar het menu "Print Freq."

Door het intoetsen van de pijl naar-benedentoets komt u in het volgende menu: instellen telefoonmelder.

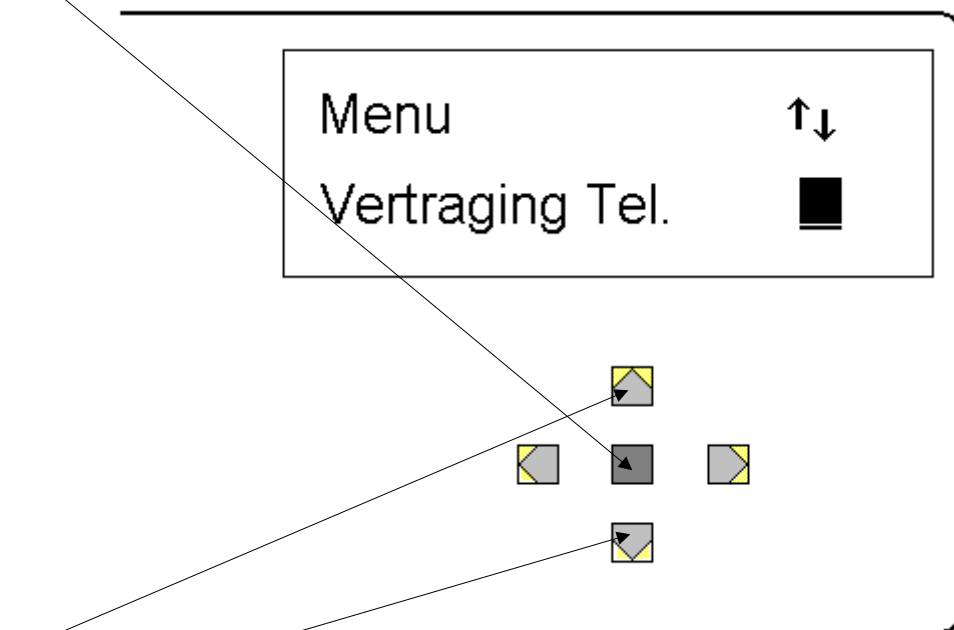
Door het intoetsen van de pijl naar-boventoets keert u terug naar het menu: instellen minimum-/maximum waarde.

4. Instellen telefoonmelder (optie)

Indien u aan de UPM 2000 een telefoonmelder gekoppeld heeft, kunt u in dit menu een vertragingstijd ingeven voordat het modem geactiveerd wordt. Dit betekent dat eerst na de door u ingestelde vertraging de geprogrammeerde telefoonnummers gebeld worden.

Door het intoetsen van de keuze-/entertoets komt u in het veld terecht waar de vertragingstijd ingegeven kan worden.

De cursor blinkt nu in het veld.



Met behulp van de pijl naar boven-/benedentoets kan men nu de meetinterval wijzigen. De beschikbare instellingen zijn: 5, 15, 30 en 60 minuten. Door voor -- te kiezen wordt de telefoonmelder gedeactiveerd. Met behulp van de keuze-/entertoets wordt de nieuw ingegeven waarde vastgelegd en keert u terug naar het menu "Vertraging Tel."

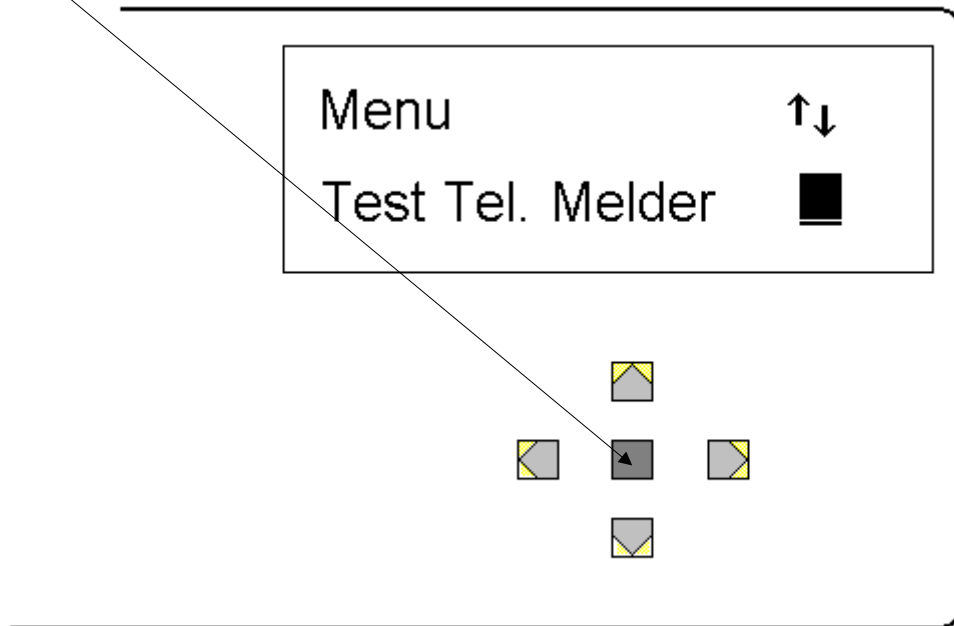
Door het intoetsen van de pijl naar-benedentoets komt u in het volgende menu: testen telefoonmelder.

Door het intoetsen van de pijl naar-boventoets keert u terug naar het menu instellen meetinterval (print frequentie).

5. Testen telefoonmelder

Indien uw UPM 2000 met een telefoonmelder uitgerust is, kunt u met behulp van dit menu een test uitvoeren waarmee de geprogrammeerde telefoonnummers getest worden.

 Door het intoetsen van de keuze-/entertoets wordt de test geactiveerd. U krijgt nu ca. 2 seconden de melding “Noodmelding AAN” op het display en hoort het relais inschakelen.




Na de melding “Noodmelding AAN” keert het systeem na ca. 2 seconden terug naar het menu: “Test Tel. Melder”.

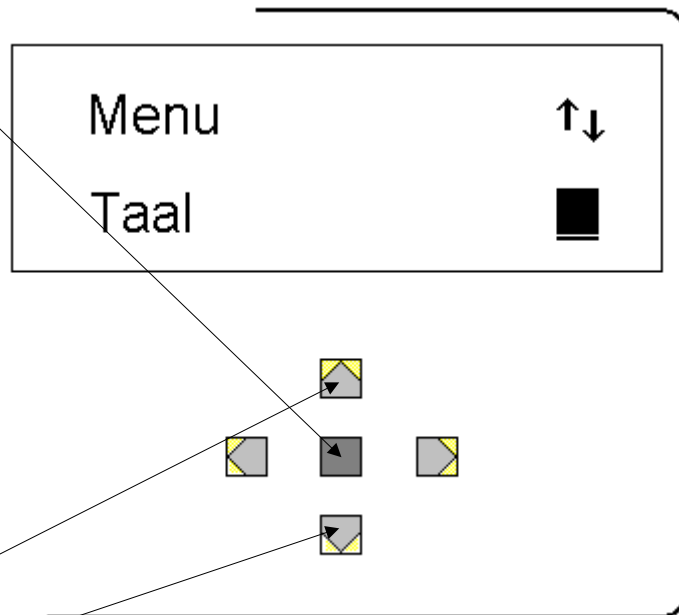
 Door het intoetsen van de pijl naar-benedentoets komt u in het volgende menu: instellen taalkeuze.



 Door het intoetsen van de pijl naar-boventoets keert u terug naar het menu: instellen telefoonmelder.


6. Instellen taal

Bij het menu "Taal" kunt u kiezen voor de landstaal waarmee u de meting wil uitlezen op het display en afdrukken door de printer. U heeft de keuze tussen Duits, Engels, Frans en Nederlands.

 Door het intoetsen van de keuze-/entertoets komt u in het onderliggende menu waar u uw keuze kunt maken.




  Met behulp van de pijl naar boven-/benedentoets kan men nu een keuze maken tussen de landstalen. Met behulp van de keuze-/entertoets wordt de door u gekozen landstaal vastgelegd en keert u terug naar het menu "Taal". De vastgelegde landstaal blijft behouden totdat een nieuwe landstaal gekozen wordt.

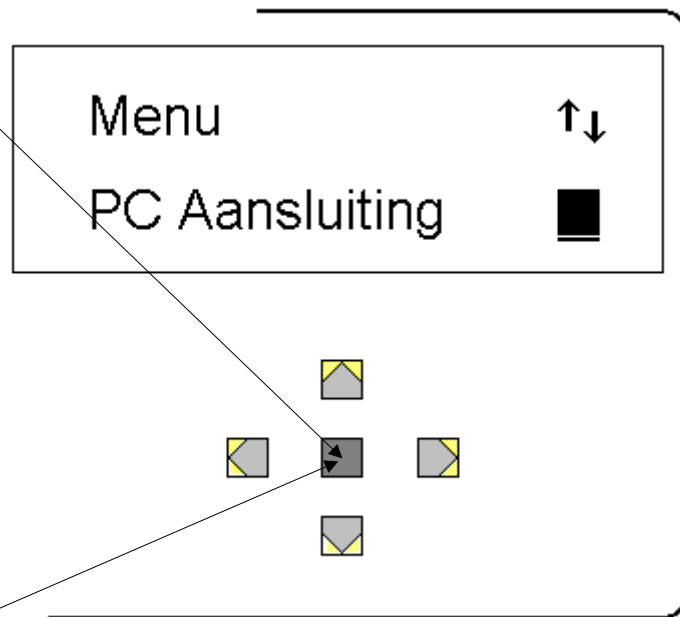
 Door het intoetsen van de pijl naar-benedentoets komt u in het volgende menu: PC Aansluiting.

 Door het intoetsen van de pijl naar-boventoets keert u terug naar het menu: Testen telefoonmelder.


7. PC koppeling


De UPM 2000 drukverschil-monitor is standaard uitgerust met een aansluiting naar een Personal Computer. Momenteel is deze functie nog niet beschikbaar.

 Door het intoetsen van de keuze-/entertoets komt u in het onderliggende menu waar u de melding op het display krijgt: "Nog niet beschikbaar".



 Door het intoetsen van de keuze-/entertoets komt u weer terug in het menu: "PC Aansluiting".

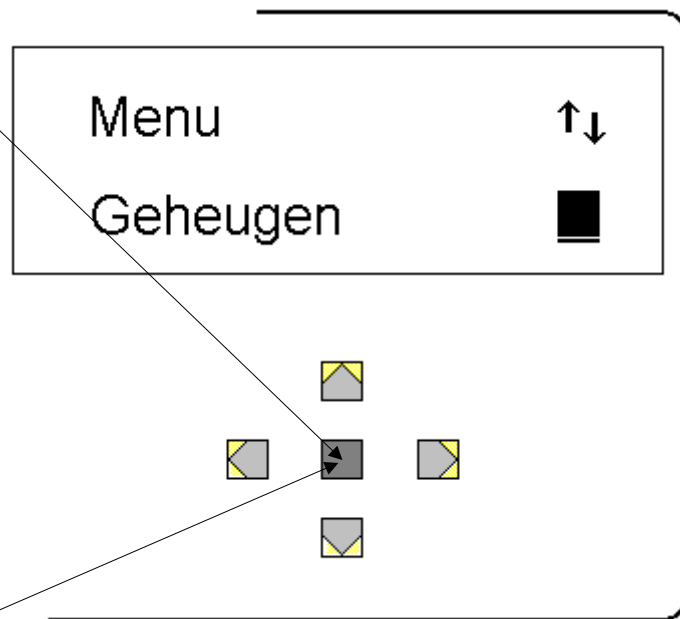
 Door het intoetsen van de pijl naar-benedentoets komt u in het volgende menu: afdrucken geheugen.


 Door het intoetsen van de pijl naar-boventoets keert u terug naar het menu: instellen taalkeuze.


8. Afdrukken geheugen


De UPM 2000 is uitgerust met een geheugencapaciteit waarin ca. 2.000 metingen opgeslagen kunnen worden. Afhankelijk van de ingestelde meetinterval (zie pagina 22) kunnen meetgegevens van tussen maximaal ca. 7 tot ca. 85 dagen worden opgeslagen.

 Door het intoetsen van de keuze-/entertoets komt u in het onderliggende menu: "Afdrukken Geheugen Start".




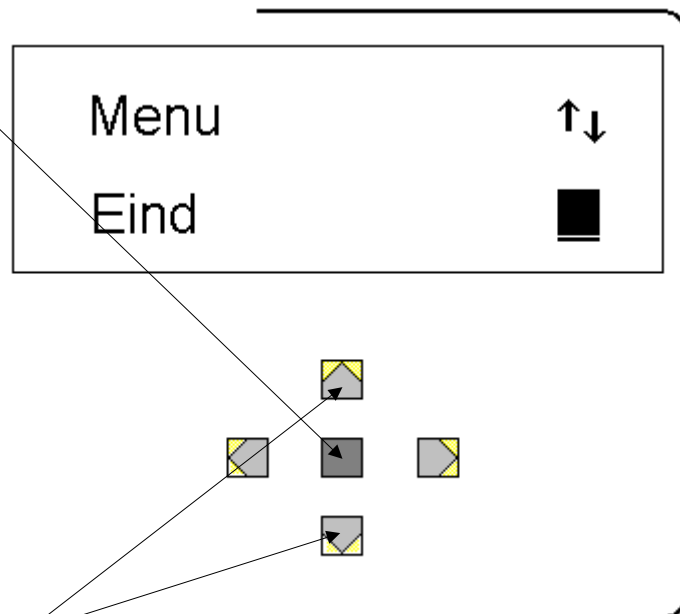
 Door het intoetsen van de keuze-/entertoets wordt alle in het geheugen opgeslagen informatie afgedrukt. Door tijdens het afdrukken nogmaals op de keuze-/entertoets te drukken, wordt het afdrukken van het geheugen afgebroken. Na het (gedeeltelijk) afdrukken van het geheugen komt men automatisch weer terug in het menu: "Geheugen".


 Door het intoetsen van de pijl naar-benedentoets komt u in het volgende menu: einde programmering.

 Door het intoetsen van de pijl naar-boventoets keert u terug naar het menu: PC koppeling.

9. Einde programmering

 Door het intoetsen van de keuze-/enter-toets verlaat u het programmeer-menu en keert u terug naar het hoofdmenu.



 Door het intoetsen van de pijl naar-benedentoets komt u weer in het begin van het programmeermenu.


 Door het intoetsen van de pijl naar-boventoets keert u terug naar het menu: afdrukken geheugen.

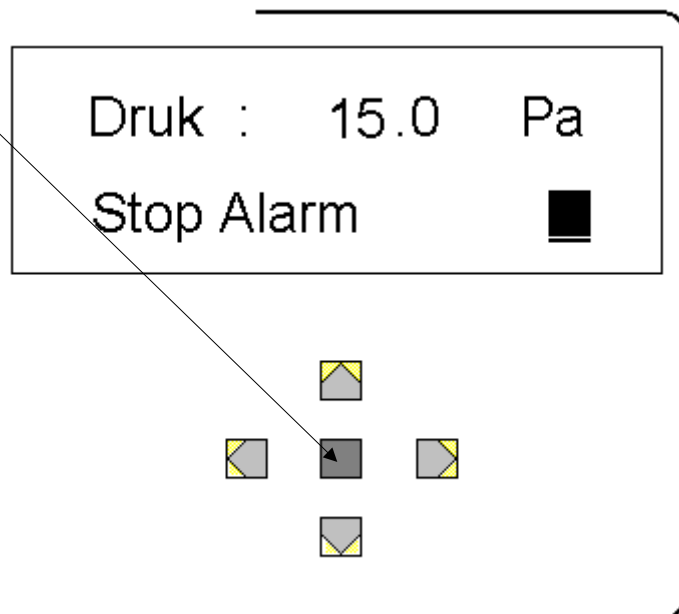
Algemene informatie

Meldingen en bediening in START-modus

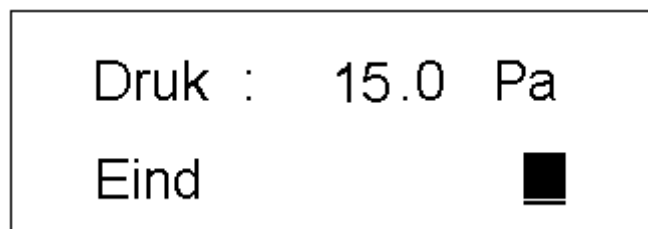
1. Alarm bij over- en onderschrijding ingestelde grenswaarden

Zodra een alarmgrens overschreden wordt, wordt een akoestisch alarm geactiveerd. Op het display van de UPM 2000 komt de melding "Stop Alarm" en de printer drukt de melding "Alarm AAN" af.

 Door het intoetsen van de keuze-/entertoets wordt het akoestisch alarm uitgeschakeld. De printerafdruk geeft de melding: "Alarm UIT".



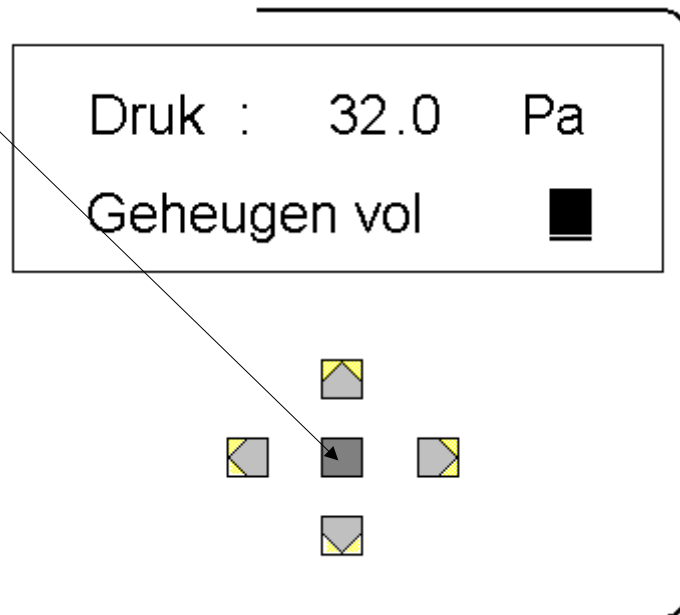
Na het deactiveren van het alarm keert de UPM 2000 automatisch weer terug naar het hoofdmenu.



2. Alarm geheugen vol

Zodra het geheugen vol is wordt er een akoestisch alarm gegeven. Op het display komt de melding: "Geheugen vol".

Door het intoetsen van de keuze-/entertoets wordt het akoestisch alarm uitgeschakeld. De printerafdruk geeft de melding: "Alarm UIT".




Na het deactiveren van het alarm keert de UPM 2000 automatisch weer terug naar het hoofdmenu.

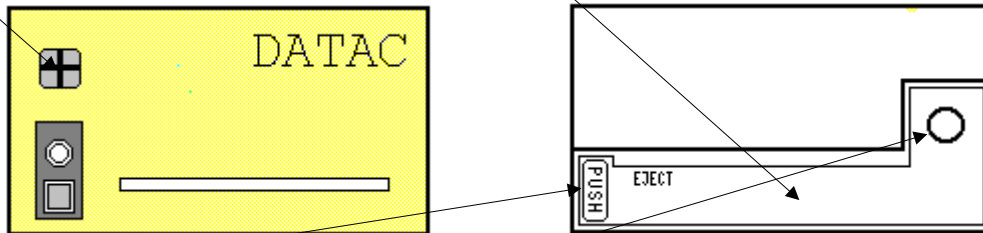
Indien u het geheugen wil leegmaken dient u de meting te stoppen door middel van de keuze-/entertoets (STOP-modus) en direct daarna door middel van de keuze-/entertoets het meten weer te starten (START-modus).


Inktlint verwisselen en papierrol plaatsen

Het verwisselen van het inktlint en het plaatsen van een nieuwe papierrol kan alleen in de STOP-modus uitgevoerd worden.

Inktlint wisselen

 De frontplaat van de printer kan geopend worden door het naar links of rechts draaien van de sluitknop. U heeft nu zicht op het inktlint.




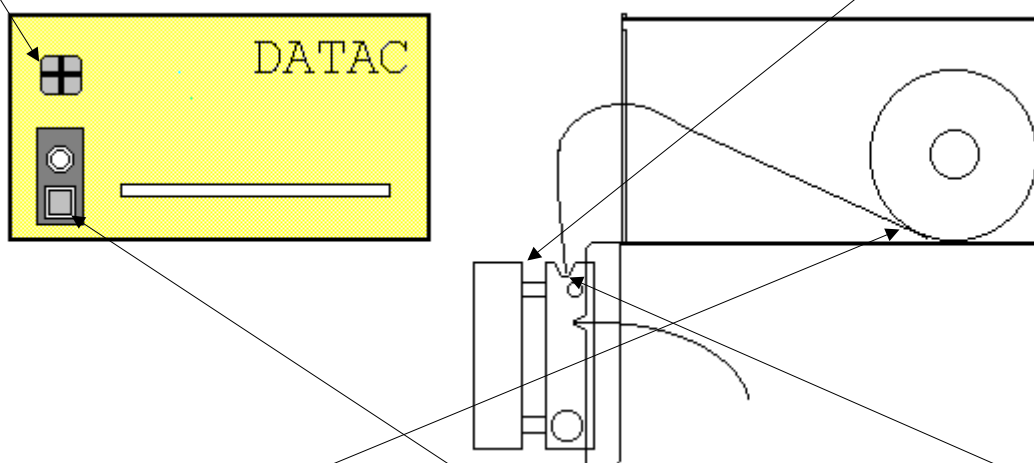
 Druk nu aan de linkerkant van de inktlintcassette met het opschrift "PUSH". Het inktlint komt nu uit het huis.

 Plaats nu een nieuwe inktlintcassette en span het lint aan met behulp van de draaitoets.

Druk de frontplaat dicht totdat u het klikken van de sluiting hoort.

Nieuwe papierrol plaatsen

 De frontplaat van de printer kan geopend worden door het naar links of rechts draaien van de sluitknop. U heeft nu zicht op het drukwerk. Klap het volledige drukwerk naar buiten.



Leg de rol papier in het huis en voer het scherp afgesneden papier in de invoer van de printer en druk net zolang op de papier-invoertoets dat het papier ca. 5 centimeter uit de printer steekt. Klap de printer en de frontplaat weer op hun plaats. Druk de frontplaat dicht totdat u het klikken van de sluiting hoort.

Schakel- en besturingsuitgangen

De UPM 2000 is, t.b.v. het aansluiten van randapparatuur, standaard uitgerust met 4 uitgangen t.w.:

- Uitgang 1 - Schakeluitgang t.b.v. extern alarmlicht/-signaal etc.
- Uitgang 2 - Schakeluitgang t.b.v. telefoonmelder
- Uitgang 3 - Schakeluitgang t.b.v. sturing onderdruk-apparaat 1
- Uitgang 4 - Schakeluitgang t.b.v. sturing onderdruk-apparaat 2

Alle uitgangen zijn als potentieelvrije schakelcontacten uitgevoerd. Er kan diverse randapparatuur (optioneel) op aangesloten worden (zie schets op de volgende pagina).

Belangrijk aanwijzing:

De UPM 2000 mag alleen geopend worden door een erkend gekwalificeerd elektromonteur. Alle betreffende veiligheidsvoorschriften dienen in acht genomen te worden. Wendt u in geval van twijfel tot uw leverancier. Deze kan u van dienst zijn met alle betreffende (orginele) onderdelen, randapparatuur en het onderhoud en certificering van uw UPM 2000.

Uitgang 1 (extern alarm)

Schakeluitgang t.b.v. extern akoestisch alarm of alarmlicht.

Aktief : Wanneer het apparaat in START-modus staat en één van de ingestelde grenswaarden overschreden wordt.

Inaktief : 1) Wanneer de UPM 2000 in STOP-modus staat
2) Wanneer de meetwaarden binnen de ingestelde grenswaarden liggen
3) Wanneer alarm is uitgeschakeld door de bediener

Uitgang 2 (telefoonmelder)

Schakeluitgang t.b.v. aansluiten van een externe telefoonmelder (modem).

Aktief : Na het verstrijken van de ingestelde vertragingstijd wordt voor 2 seconden de uitgang geactiveerd (impuls).

Uitgang 3+4 (sturing onderdrukapparatuur)

Schakeluitgangen t.b.v. het sturen van onderdrukapparatuur.

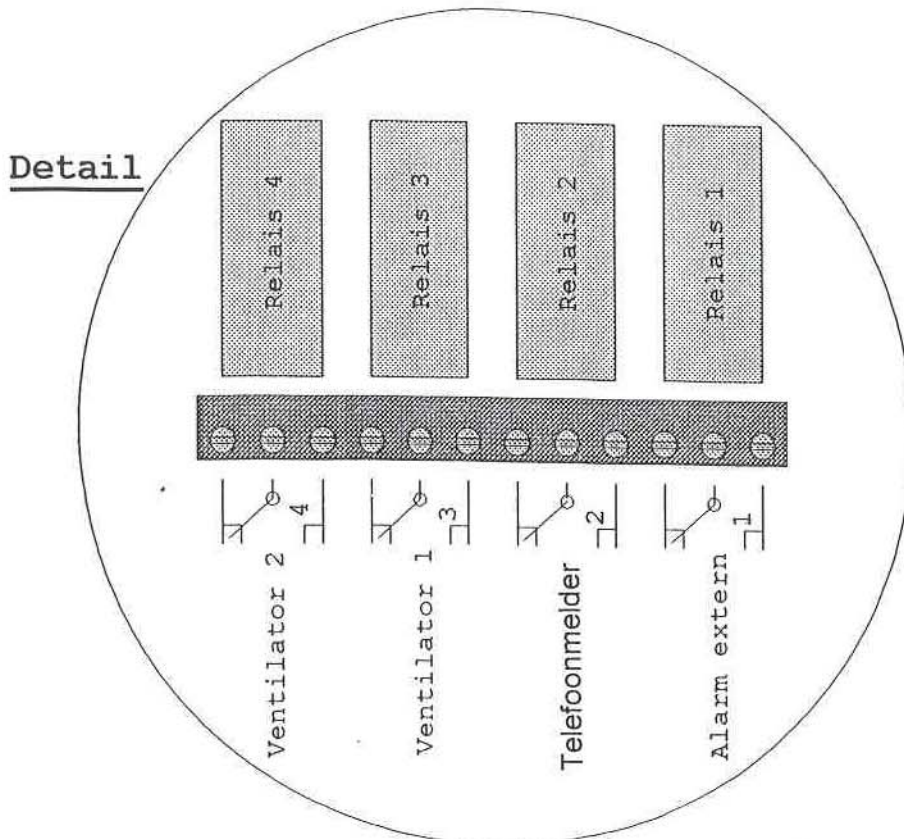
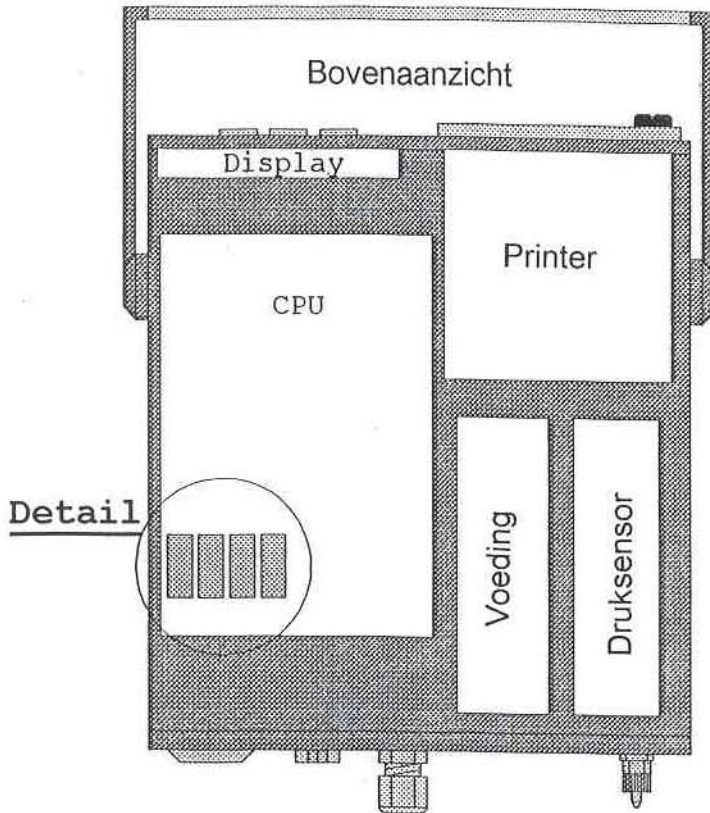
Actief : Uitgang 3 (ventilator 1) - is actief zolang de meetwaarde de maximum ingestelde grenswaarde niet overschrijdt en de UPM 2000 in de STARTmodus staat.

Uitgang 4 (ventilator 2) - is actief zolang de meetwaarde lager is dan de minimum ingestelde grenswaarde en de UPM 2000 in de STARTmodus staat.

Inactief : 1) Wanneer de UPM 2000 in STOPmodus staat
2) Wanneer de meetwaarde groter is als de minimumgrens- resp. groter is als de maximumgrenswaarde.

Aansluitschema UPM 2000

Aansluitwaarden uitgangen
Spanning: 230 V AC max. Stroom : 1A max.
Kontakten potentieelvrij.



Gebruiksaanwijzing drukverschil-monitor UPM2000

Technische gegevens

Afmeting	: Hoogte = 140 mm
	Breedte = 305 mm
	Diepte = 320 mm
	Diepte = 400 mm (inclusief handgreep)
Gewicht	: 6 Kg
Netspanning	: 230 V AC / 50 Hz
Slangpilaar onderdruk	: 4/6 mm (PE slang)
Meetbereik sensor	: 0 - 100 Pascal
Uitleesbereik	: 5 - 100 Pascal
Instelbereik	: 5 - 95 Pascal
Uitgangen	: 4 stuks relaisuitgangen potentieelvrij belastbaar: 230 V AC / 1A