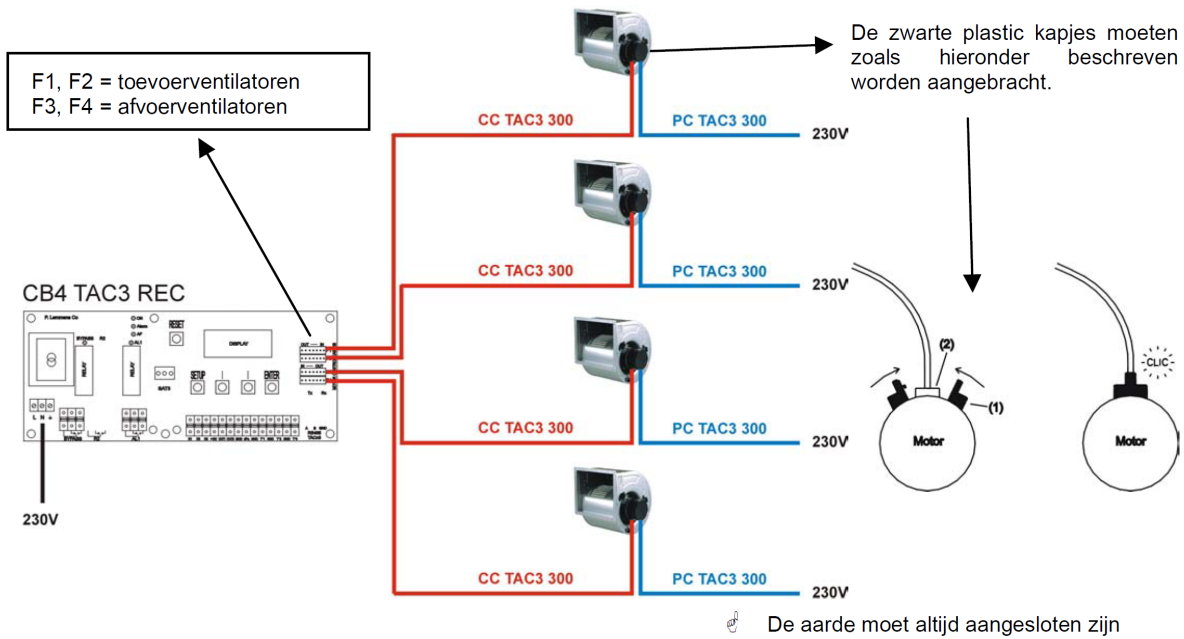
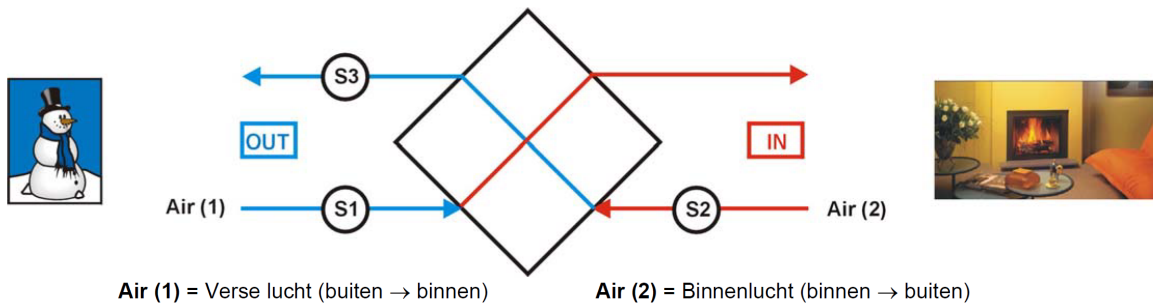


**1) Principeschema**

**Aansluiten van de ventilatoren op de CB4 TAC3 REC**



**Opstelling van de T° sondes**



In de REC kasten zijn er 3 bevestigingspunten voorzien om de sondes te monteren.

## 2) Aansluitschema's

Zie aansluitschema's in bijlage.

**Het starten/stoppen van de ventilatoren dient te gebeuren via de ingangen K1/K2/K3 (softstop) en niet door de 230V voeding te onderbreken.**

## 3) Werkingsmodes

De controlebox CB4 TAC3 REC kan in 4 modes geconfigureerd worden:

Het systeem werkt in alle gevallen volgens dezelfde logica. Ventilator F1 wordt geconfigureerd in de gewenste mode volgens de ingegeven instructie. Het debiet van F2 zal automatisch hetzelfde zijn dan dat van F1. Het debiet van F3 en F4 is gelijk aan een percentage van dat van F1 (%EXT/PUL op het scherm, % extractie (afvoer) / pulsie (toevoer)).

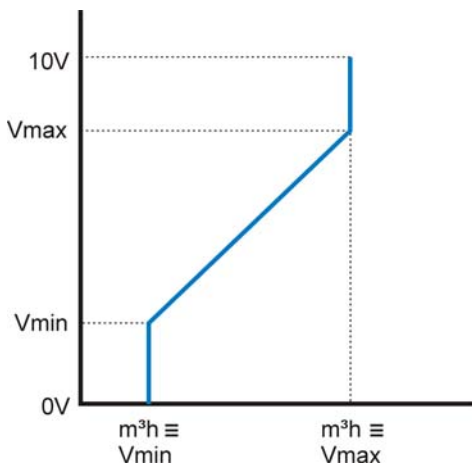
### MODE CA :

De installateur definieert 3 constante debieten voor F1,F2 ventilatoren ( $m^3u$  K1,  $m^3u$  K2 et  $m^3u$  K3). Deze worden geactiveerd via de ingangen K1/K2/K3

### MODE LS :

Het debiet van de ventilatoren F1 en F2 staat in functie van een 0-10V signaal dat op klem K2 is aangesloten. (lineaire relatie). Deze relatie LS wordt bepaald door middel van 4 waarden:  $V_{min}$ ,  $V_{max}$ ,  $m^3h \equiv V_{min}$  et  $m^3h \equiv V_{max}$ .

Principeschema :



De waarde  $m^3u \equiv V_{min}$  kan hoger of lager zijn dan  $m^3u \equiv V_{max}$ .

In de "advanced setup" is het mogelijk om de ventilatoren te stoppen indien het ingangssignaal lager of hoger ligt dan de ingegeven limieten.

### MODE CPf :

Het debiet van F1 en F2 wordt automatisch aangepast in functie van een berekende constante drukwaarde.

### MODE CPs :

Het debiet van F1 en F2 wordt automatisch aangepast om zo een door een sonde gemeten drukwaarde constant te houden.

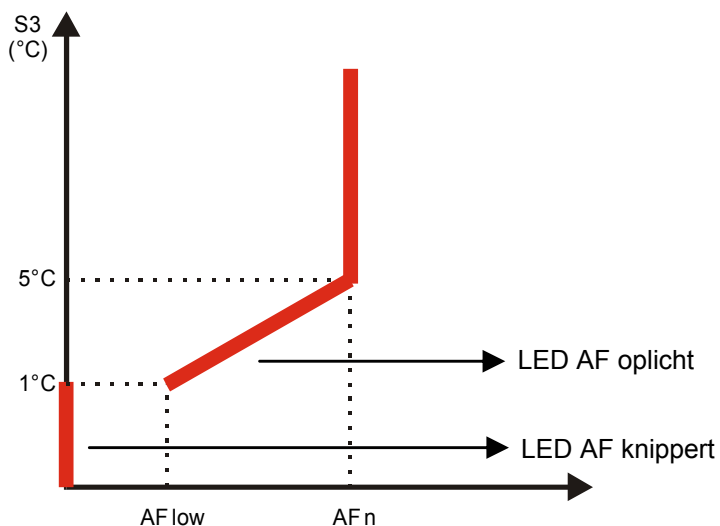
## 4) Invriesbeveiliging

Om ijsvorming op de recuperator te voorkomen is er achter de recuperator aan de extractiezijde een sonde (S3) gemonteerd die mee de werking van de pulsieventilatoren F1 en F2 bepaald.

- Bij door S3 gemeten temperaturen hoger dan  $+5^{\circ}C$ : de instructie uit de SETUP en de staat van de ingangen K1/K2/K3 worden niet beïnvloed.
- Bij door S3 gemeten temperaturen tussen  $+5^{\circ}C$  en  $+1^{\circ}C$ : de instructie uit de SETUP en de staat van de ingangen K1/K2/K3 worden als volgt aangepast :
  - In CA en LS, het pulsiedebiet varieert tussen 100% en 33% ( $AF_{low}$ ) van het instructiedebiet ( $AF_n$ )
  - In CPf en CPs, de druk varieert tussen 100% en 50% ( $AF_{low}$ ) van de instructiedruk ( $AF_n$ )Het LED AF zal oplichten.

- Bij door S3 gemeten temperaturen lager dan  $+1^{\circ}C$  worden de pulsieventilatoren gestopt totdat de gemeten temperatuur terug hoger is dan  $+1^{\circ}C$ . Het LED AF zal knipperen.

Principeschema:



## 5) Bedienen van de by-pass

In functie van de binnen- en buitentemperatuur zal het CB TAC3 REC de stand van de by-pass klep regelen.

Vergeet niet om de optie servomotor te kiezen bij het selecteren van uw luchtbehandelingskast (wordt niet standaard gemonteerd).

• **De by-pass zal opengaan** indien aan **ALLE** van de volgende voorwaarden is voldaan:

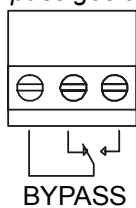
- Buitentemperatuur (sonde S1) is lager dan de binnentemperatuur (sonde S2).
- Buitentemperatuur (sonde S1) is hoger 15°C.
- Binnentemperatuur (sonde S2) is hoger 22°C.

• **De by-pass sluit** indien aan de **EEN** volgende voorwaarden is voldaan:

- Buitentemperatuur (sonde S1) is hoger dan de binnentemperatuur (sonde S2).
- Buitentemperatuur (sonde S1) is lager dan 14°C.
- Binnentemperatuur (sonde S2) is lager dan 20°C.

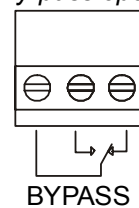
Deze temperatuurwaarden kunnen in de *Advanced setup* worden veranderd.

*By-pass gesloten*



LED BYPASS OFF

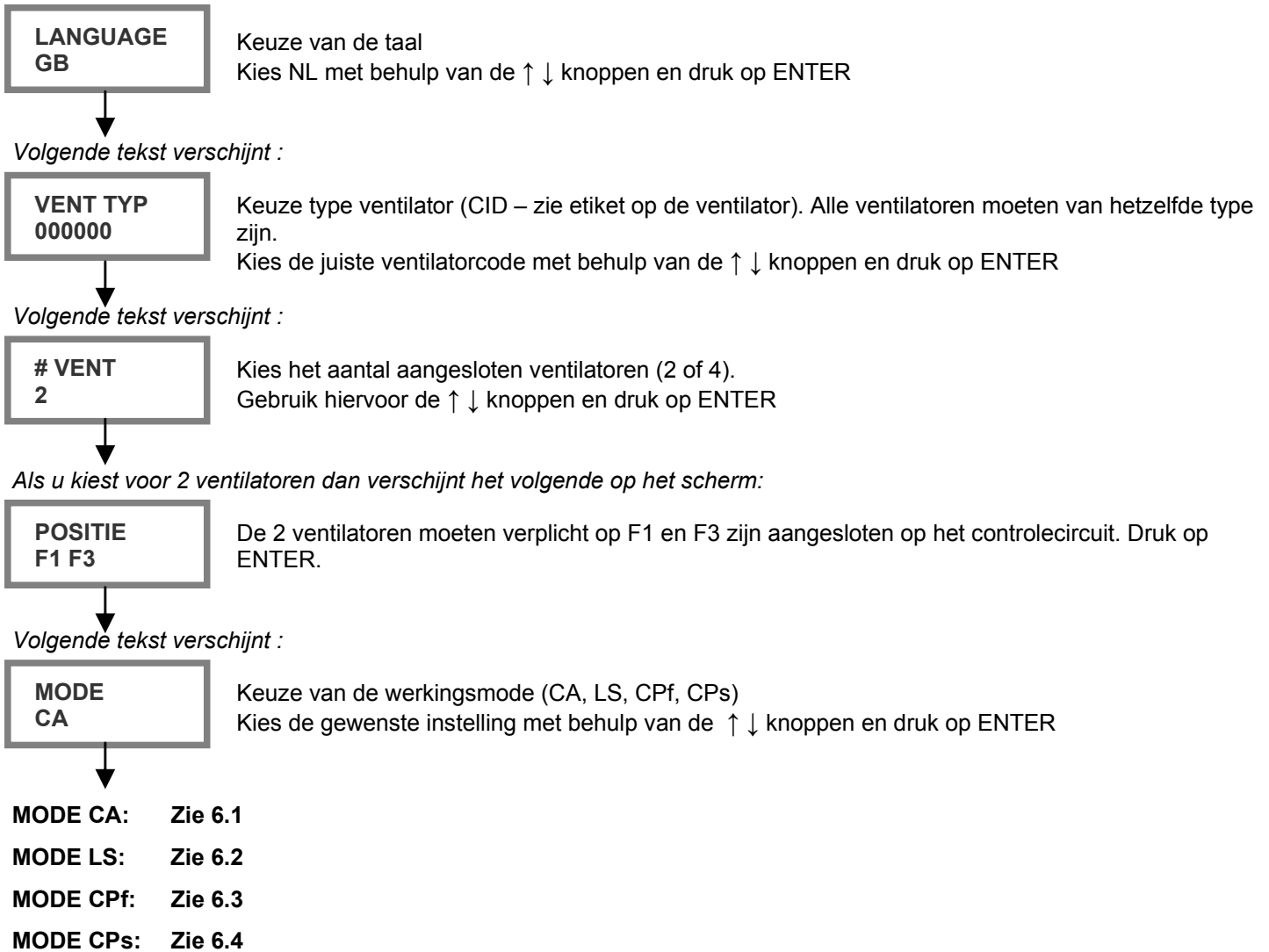
*By-pass open*



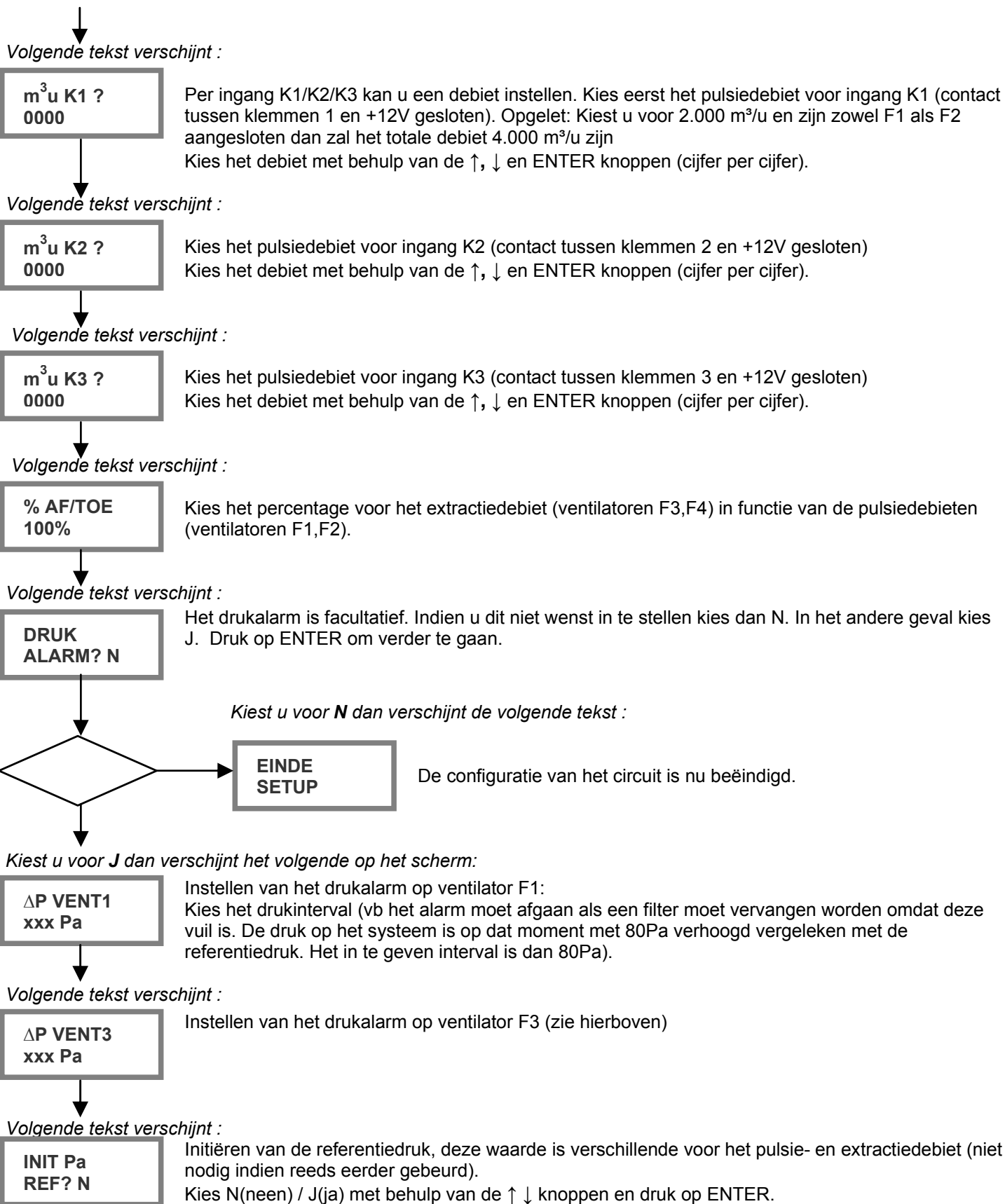
LED BYPASS ON

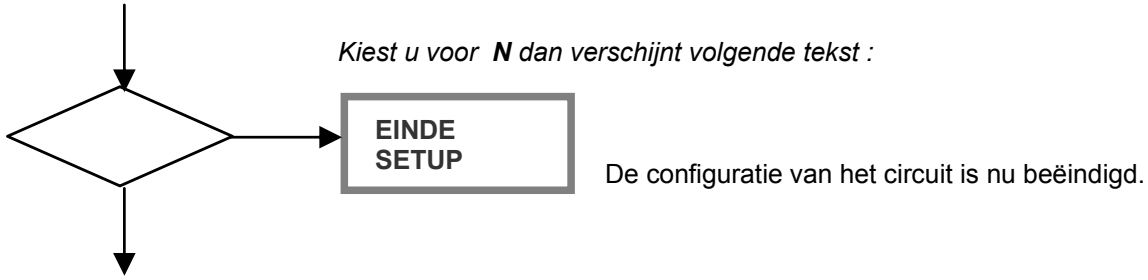
## 6) Configuratie

Het instellen van het controlecircuit doet u via het LCD-scherm en met de 4 toetsen SETUP, ↑, ↓ en ENTER.  
Om de configuratie te starten drukt u op SETUP totdat *SETUP* verschijnt:



## 6.1 MODE CA





Kiest u voor **J** dan verschijnt de volgende tekst:

**m<sup>3</sup> u INIT  
0000**

Instellen van het drukalarm:  
Geef het debiet in in functie waarvan de referentiedruk moet worden berekend.  
Doe dit cijfer per cijfer met behulp van de ↑, ↓ en ENTER knoppen.

Volgende teksten zullen alternerend op het scherm verschijnen en het alarm LED zal knipperen:

**Pa REF  
INIT**

Initiëren van de referentiedruk is bezig. Deze procedure kan to 3 minuten in beslag nemen.

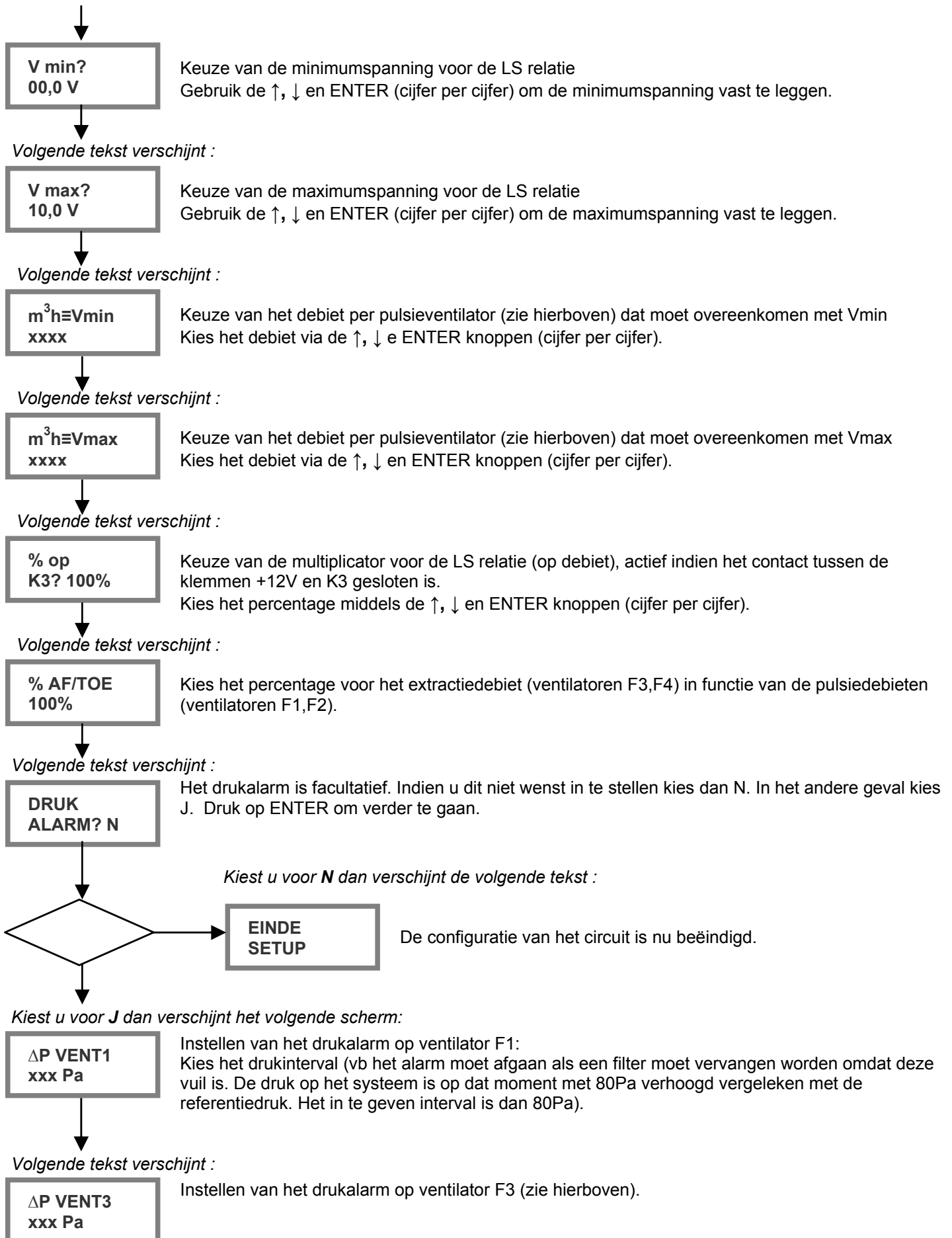
**xxxx m<sup>3</sup> u  
xxxx Pa**

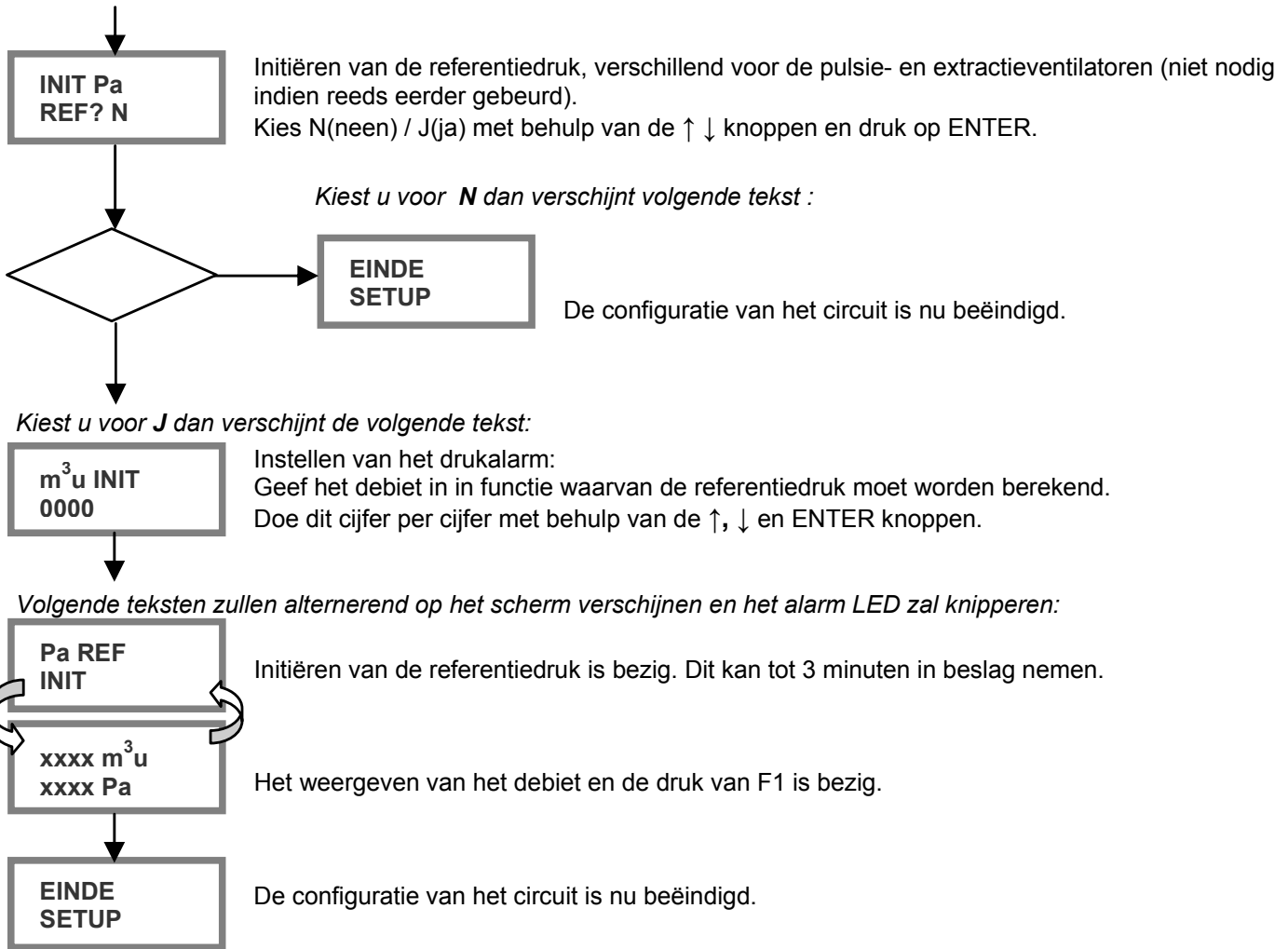
Het weergeven van het debiet en de druk van F1 is bezig.

**EINDE  
SETUP**

De configuratie van het circuit is nu beëindigd.

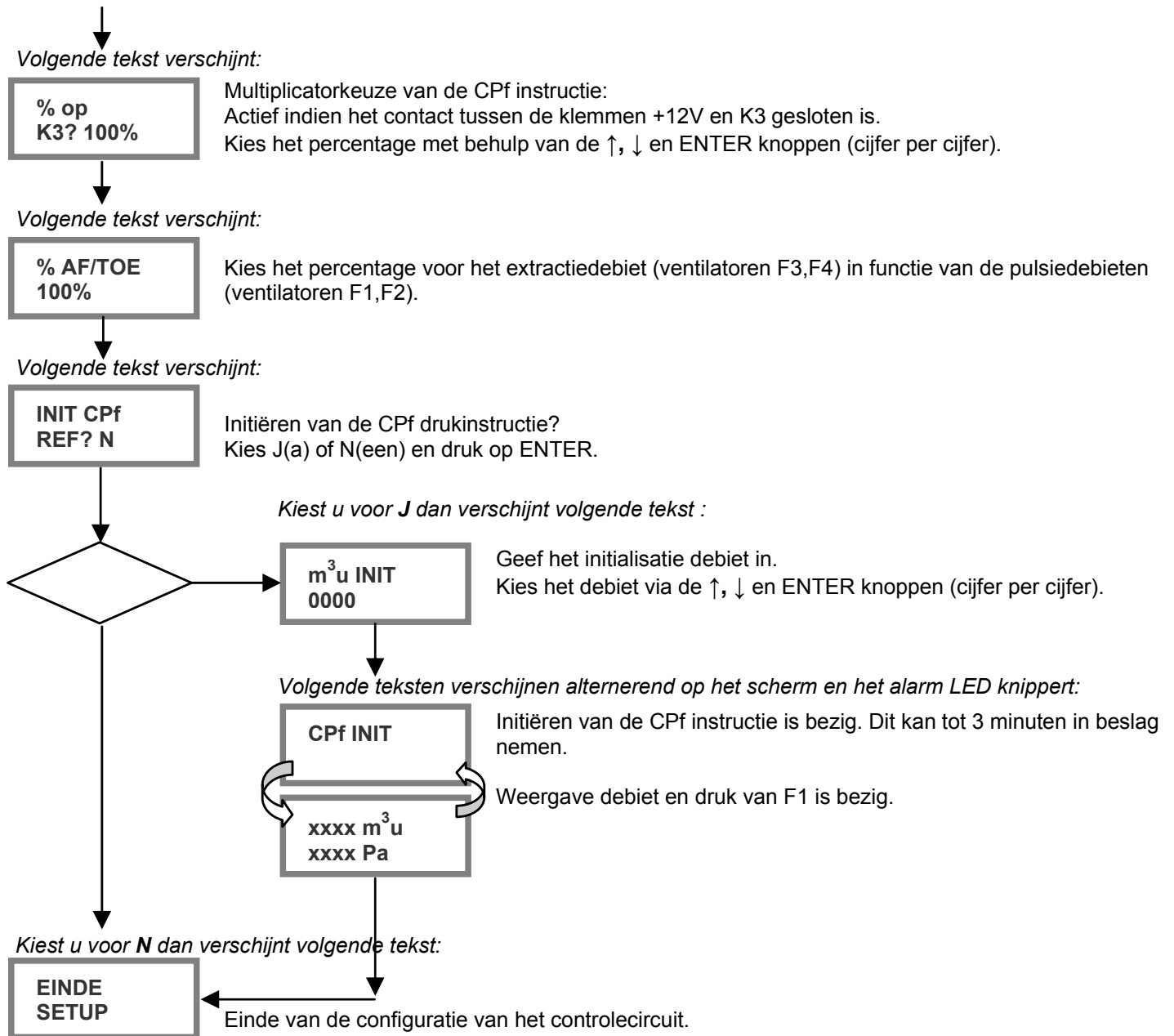
## 6.2 MODE LS



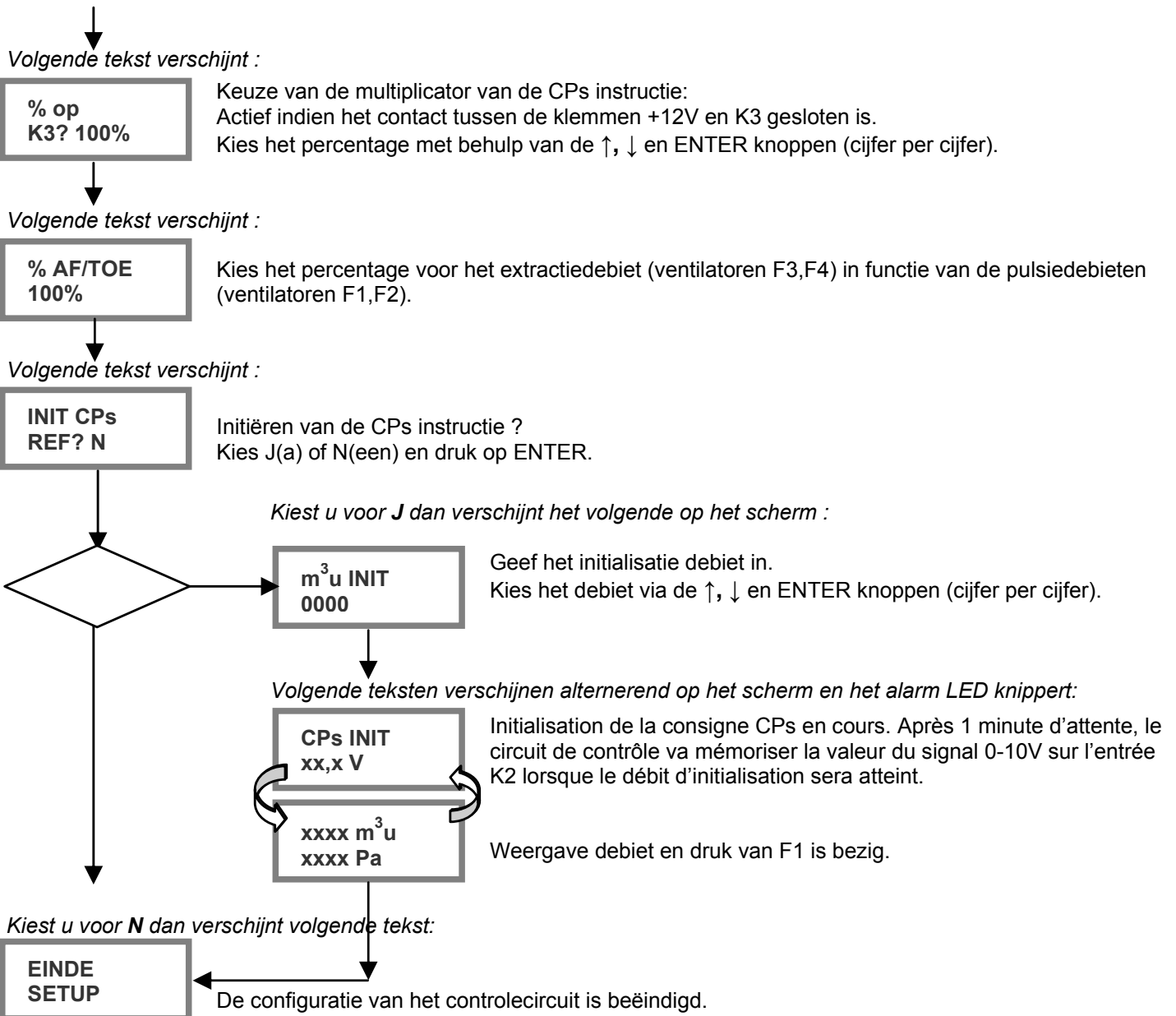




### 6.3 MODE CPf



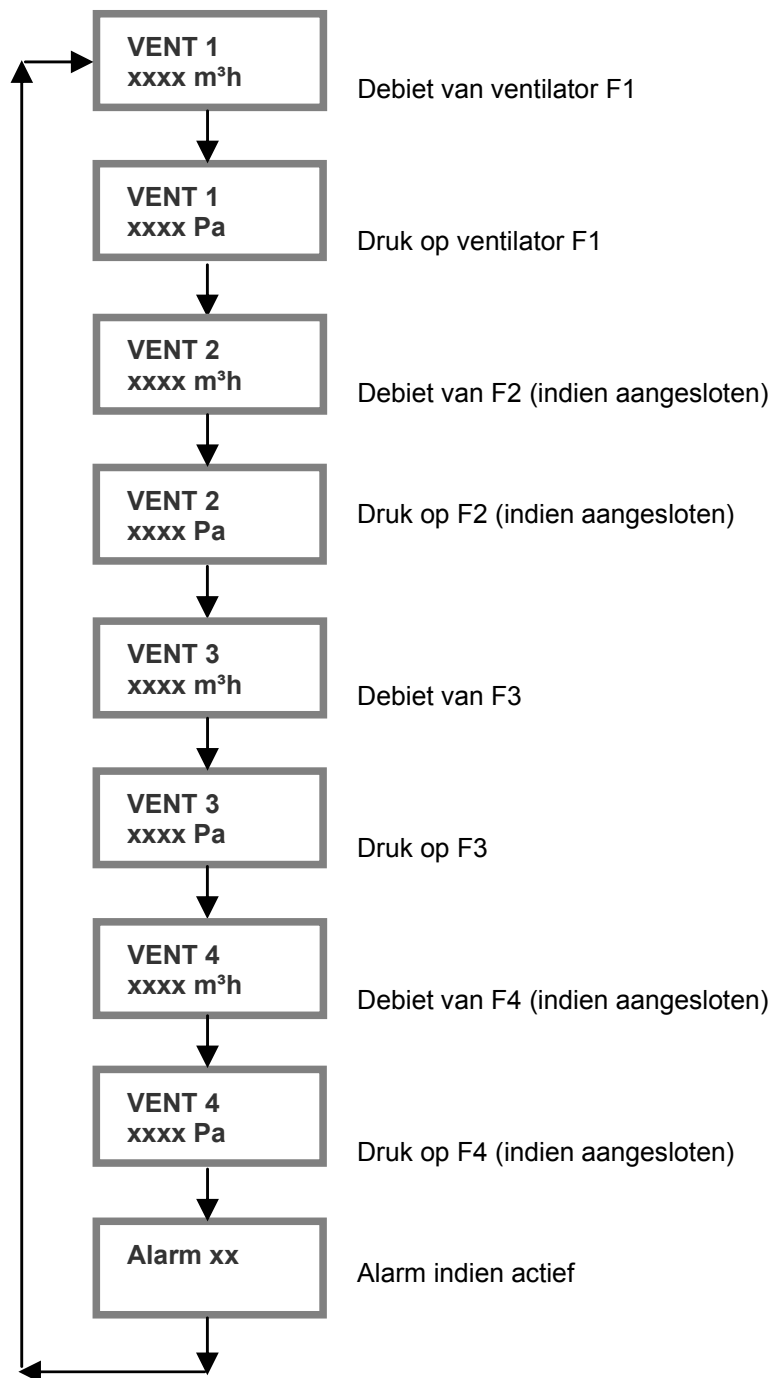
## 6.4 MODE CPs



## 7) Weergave op het scherm

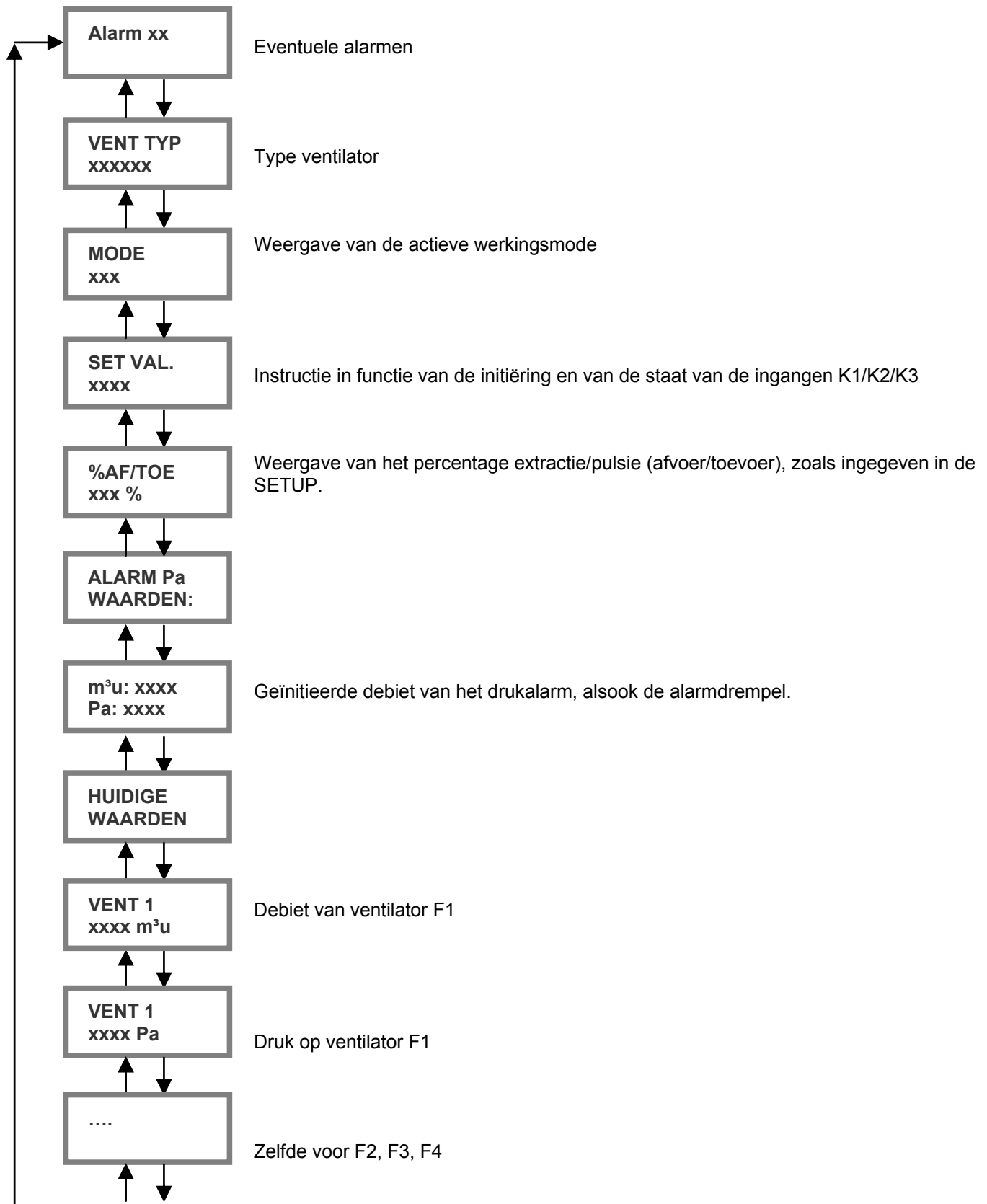
### 7.1 Basisweergave

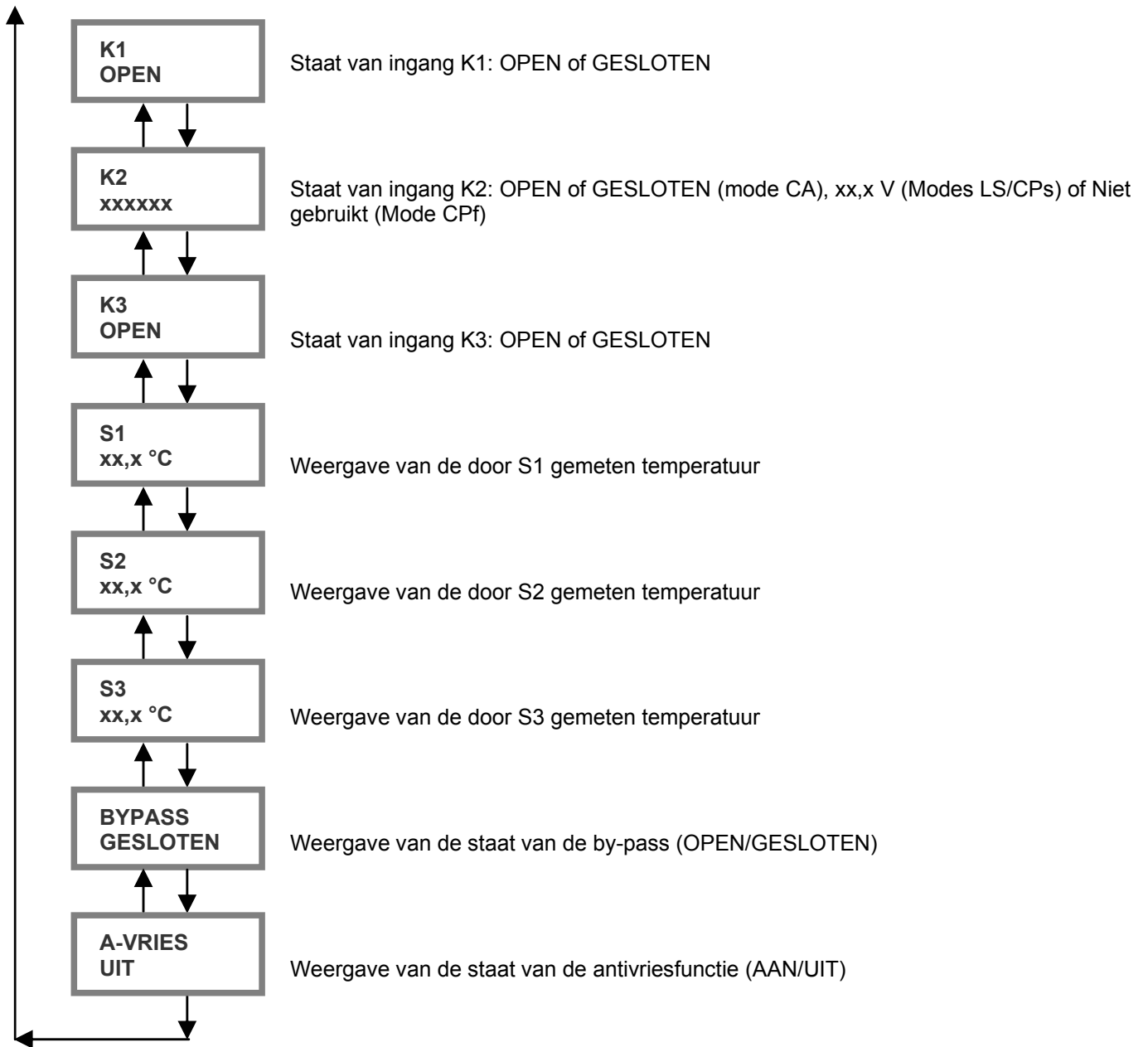
Standaard zullen enkel de debiet-en drukwaarden, en eventuele alarmen weergegeven worden op het scherm:



## 7.2 Weergave van alle parameters

Door op de ↑ en ↓ knoppen te drukken is het mogelijk om alle beschikbare parameters weer te geven:





## 8) De werking van de ventilator aangeven

Eén van de 2 relais van de optionele SAT3 geeft aan of de ventilator draait (werkingspunt > 20% gevraagde waarde) of niet. Via dit relais kan u bijvoorbeeld een elektrische batterij onder spanning zetten of een compressor doen starten enkel indien het contact gesloten is. Dit is een extra veiligheid bij het opstarten omdat u in dit geval zeker bent dat de ventilator draait. **Aansluitschema:** Zie bijlage § 3.2.

## 9) Alarmen

De controlebox CB4 TAC3 REC bevat 7 alarmen:

- een drukvariantie alarm.
- alarm bij het initiëren van de referentiedruk
- een ventilatorpanne alarm.
- alarm bij gegevensfouten.
- alarm bij het niet respecteren van de instructie.
- alarm bij het initiëren van de instructie in de modes CPf/CPs.
- een temperatuursonde alarm (niet aangesloten of open of in kortsluiting)

**Aansluitschema:** Zie bijlage § 3.2.

### 9.1 Druk alarm (enkel voor CA en LS mode).

Dit alarm geeft aan dat :

- De berekende druk op de ventilator de alarmgrens overschrijdt. Deze drempel is gelinkt aan het debiet op basis van een systeemcurve.
- Het externe pressostaat contact gesloten wordt (aangesloten tussen de klemmen +12V en dPa).

Geafficheerde tekst	Beschrijving
<b>DRUK ALARM</b> OP VENTx	Signaleert een drukalarm op ventilator Fx.  In dit geval zal het LED alarm oplichten. Het AL $\Delta Pa$ relais van optie SAT3 zal sluiten en het LED boven het SAT3 relais zal oplichten.

### Initiëren van het berekende drukalarm

Let er op dat de ventilator in de reële toepassing is geïnstalleerd.  
De initiëring gebeurt volgens de stappen beschreven in §6:

1) Initiëren van de  $\Delta Pa$  verhoging:

Geef de gewenste waarde in tijdens de configuratie van het CB circuit (bijvoorbeeld: 80Pa, overeenkomstig het drukverlies bij een vervuilde filter). Deze waarde zal verwijzen naar het initiële debiet dat u hierna moet ingeven.

2) Initiëren van de referentiedruk:

Kies **J** als er tijdens de configuratie INIT Pa REF ? op het scherm staat. Druk op ENTER.

Definieer het debiet waarmee u wil initiëren ( $m^3u$  INIT), bijvoorbeeld 1250  $m^3u$  en druk vervolgens op ENTER.

Tijdens het berekenen van de referentiedruk:

- zal het debiet van de ventilator automatisch gelijk worden gesteld aan het gekozen initiële debiet (onafhankelijk van de standen van ingangen K1/K2/K3)

- zullen volgende teksten alternerend op het scherm verschijnen:

Pa REF INIT

xxxx  $m^3u$  en xxxx Pa.

- zal het alarm LED knipperen.

Na 1 minuut (wachtijd), als het initiële debiet is bereikt (vb 1.250  $m^3u$ ) dan zal de gevonden drukwaarde opgeslagen worden (vb 122Pa). Het referentiepunt voor het drukalarm uit ons voorbeeld wordt dan 122 Pa + 80 Pa bij 1250  $m^3u$ .

De ventilator is nu geconfigureerd.

Volgende problemen kunnen zich voordoen tijdens het initiëren (de geafficheerde tekst zal in opeenvolgende schermen verschijnen):

<b>Geafficheerde tekst</b>	<b>Beschrijving</b>
<b>ALARM VENTx</b> CHECK VOEDING EN KABELS CONNECT. DRUK DAN OP RESET. ALS NIET OPGELOST VERVANG KABEL OF CB OF MOTOR	Dit alarm geeft een ventilatorprobleem aan (op ventilator Fx). Controleer de aansluitingen en de 230V netspanning.  In dit geval brandt het alarm LED, is het R1 relais in staat van alarm en brandt het LED van dit relais. Controleer of de aansluitingen en de voeding correct zijn uitgevoerd. Indien deze in orde zijn, controleer dan achtereenvolgens een eventueel defect aan de kabel, het controlecircuit en de motor.
<b>Pa INIT ALARM</b> OP VENT x DEBIET TE LAAG DOOR TE HOGE DRUK VERLAAG DRUK OF DEBIET HERSTART Pa INIT VIA SETUP. DRUK OP RESET.	Het reële ventilator debiet < gevraagde debiet: het werkingspunt heeft een drukniveau dat hoger ligt dan het maximaal toegelaten drukniveau bij dat debiet. (1)
<b>Pa INIT ALARM</b> OP VENT x DEBIET TE HOOG MINIMUM MOTOR LIMIET BEREIKT STEL HOGER DEBIET IN. HERSTART Pa INIT VIA SETUP. DRUK EERST OP RESET.	Dit alarm signaleert dat het gevraagde initiële debiet niet kan worden aangehouden omdat de ondergrens van de ventilator bereikt is. Het debiet van deze ventilator is dus hoger dan het gevraagde debiet. (1)
<b>Pa INIT ALARM</b> OP VENT x Pa NIET STABIEL WIJZIG WERKINGS PUNT DAN DRUK OP RESET.	Druk niet stabiel. (1)

(1) In dit geval brandt het alarm LED, is het R1 relais in staat van alarm en brandt het LED van dit relais.  
In alle gevallen kan  $P_{a\text{ref}}$  niet opgeslagen worden en de ventilator wordt in 'softstop' geplaatst. U moet dan op de RESET knop drukken totdat het alarm LED uitgaat. De controlebox zal dan zonder drukalarm werken. Indien u dan toch een drukalarm wil instellen, let er dan op dat het werkingspunt binnen de werkzone van de ventilator valt (verminder de druk, pas het debiet aan, gebruik een andere ventilator,...).

## **9.2 Ventilatorpanne alarm.**

<b>Geafficheerde tekst</b>	<b>Beschrijving</b>
<b>ALARM VENTx</b> CHECK VOEDING EN KABELS CONNECT. DRUK DAN OP RESET. ALS NIET OPGELOST VERVANG KABEL OF CB OF MOTOR	Dit alarm geeft een ventilatorprobleem aan (op ventilator Fx). Controleer de aansluitingen en de 230V netspanning.  In dit geval brandt het alarm LED, is het R1 relais in staat van alarm en brandt het LED van dit relais. Controleer of de aansluitingen en de voeding correct zijn uitgevoerd. Indien deze in orde zijn, controleer dan achtereenvolgens een eventueel defect aan de kabel, het controlecircuit en de motor.

### 9.3 Alarm bij gegevensfouten

Geafficheerde tekst	Beschrijving
<b>DATA ERROR</b>	Dit alarm geeft een gegevensfout aan in het controlecircuit.

In deze gevallen brandt het alarm LED, is het R1 relais in staat van alarm en brandt het LED van dit relais.

Om dit type van problemen op te lossen :

- Doe een FABRIEK RESET in de advanced setup (druk gelijktijdig op de knoppen SETUP en ENTER totdat *ADVANCED SETUP* verschijnt op het scherm). Voor verdere uitleg hierover zie specifieke documentatie.
- Indien het probleem hiermee niet is opgelost moeten wij het circuit opnieuw programmeren.

### 9.4 Alarm bij het niet respecteren van de instructie

#### - Alarm CA/LS (in modes CA en LS):

Het gevraagde debiet kan niet constant worden gehouden omdat:

- de druk op de ventilator te hoog is.

Geafficheerde tekst	Beschrijving
<b>CA of LS ALARM</b> OP VENT x DEBIET TE LAAG VERLAAG DRUK OP DIE VENT.	Dit alarm geeft aan dat de instructiewaarde niet kan worden bereikt.  Dit betekent dat het gevraagde debiet niet kan aangehouden worden omdat de druk op de ventilator te hoog is. - geactiveerd als het debiet < 93% van de instructie - gedesactiveerd indien het debiet terug > 97% van de instructie is

- de ondergrens voor het functioneren van de motor is bereikt.

Geafficheerde tekst	Beschrijving
<b>CA of LS ALARM</b> OP VENT x DEBIET TE HOOG. MINIMUM MOTOR LIMIET BEREIKT	Dit alarm geeft aan dat het gevraagde debiet niet constant kan worden gehouden omdat de ondergrens voor het functioneren van de motor is bereikt.  Geactiveerd als het debiet > 112% van de instructie is en gedesactiveerd als het debiet terug < 108% van de instructie wordt.

#### - Alarm CP (in modes CPf en CPs):

De gevraagde druk kan niet constant worden gehouden omdat:

- het minimumdebiet is bereikt en de berekende druk is groter dan de instructie.

Geafficheerde tekst	Beschrijving
<b>CP ALARM</b> OP VENT x DRUK TE HOOG MINIMUM DEBIET BEREIKT	Dit alarm geeft aan dat de instructiewaarde niet kan worden bereikt. Geactiveerd als de druk > 112% van de instructie wordt en gedesactiveerd als de druk terug < 108% van de instructie wordt.

- het maximumdebiet is bereikt en de berekende druk is lager dan de instructie.

Geafficheerde tekst	Beschrijving
<b>CP ALARM</b> OP VENT x DRUK TE LAAG MAXIMUM DEBIET BEREIKT	Dit alarm geeft aan dat de instructiewaarde niet kan worden bereikt. Geactiveerd als de druk < 93% van de instructie is en gedesactiveerd als de druk terug > 97% van de instructie wordt.



## 9.5 Initiëringsalarm voor de instructiewaarde in de modes CPf/CPs

Bij het initiëren kunnen er 4 problemen opduiken :

Geafficheerde tekst	Beschrijving
<b>ALARM VENTx</b> CHECK VOEDING EN KABELS CONNECT. DRUK DAN OP RESET. ALS NIET OPGELOST VERVANG KABEL OF CB OF MOTOR	Dit alarm geeft een ventilatorprobleem aan (op ventilator Fx). Controleer de aansluitingen en de 230V netspanning.  In dit geval brandt het alarm LED, is het R1 relais in staat van alarm en brandt het LED van dit relais. Controleer of de aansluitingen en de voeding correct zijn uitgevoerd. Indien deze in orde zijn, controleer dan achtereenvolgens een eventueel defect aan de kabel, het controlecircuit en de motor.
<b>Pa INIT ALARM</b> OP VENT x DEBIET TE LAAG DOOR TE HOGE DRUK VERLAAG DRUK OF DEBIET HERSTART Pa INIT VIA SETUP. DRUK OP RESET.	Het reële ventilator debiet < initialisatie debiet: het werkingpunt heeft een drukniveau dat hoger ligt dan het maximaal toegelaten drukniveau bij dat debiet. (1)
<b>Pa INIT ALARM</b> OP VENT x DEBIET TE HOOG MINIMUM MOTOR LIMIET BEREIKT STEL HOGER DEBIET IN. HERSTART Pa INIT VIA SETUP. DRUK EERST OP RESET.	Dit alarm signaleert dat het gevraagde initiële debiet niet kan worden aangehouden omdat de ondergrens voor het functioneren van de motor bereikt is. Het debiet van de ventilator is dus hoger dan het gevraagde debiet. (1)
<b>Pa INIT ALARM</b> OP VENT x Pa NIET STABIEL WIJZIG WERKINGS PUNT DAN DRUK OP RESET.	Druk niet stabiel. (1)

(1) In dit geval brandt het alarm LED, is het R1 relais in staat van alarm en brandt het LED van dit relais.  
 In alle gevallen kan  $P_{a\text{ref}}$  niet opgeslagen worden en de ventilator wordt in 'softstop' geplaatst. U moet dan op de RESET knop drukken totdat het alarm LED uitgaat. Let er dan op dat het werkingpunt binnen de werkzone van de ventilator valt (verminder de druk, pas het debiet aan, gebruik een andere ventilator,...).

## 9.6 Temperatuursonde alarm

Geafficheerde tekst	Beschrijving
<b>ALARM T° SONDE x</b> IS OPEN OF IS NIET AANGESL. CHECK CONNECT. OF VERVANG SENSOR DRUK DAN OP RESET.	Dit alarm signaleert dat sonde Sx niet aangesloten of defect is (open). Verifieer de aansluiting van de sonde. Indien het probleem niet is opgelost, vervang dan de temperatuursonde (1).
<b>ALARM T° SONDE x</b> KORTSLUITING VERVANG SENSOR DRUK DAN OP RESET.	Dit alarm signaleert dat sonde Sx defect is (kortsluiting). Vervang de temperatuursonde (1).

(1) Als de ventilatoren stoppen dan zal het LED alarm branden, het relais R1 is in staat van alarm en het bijhorende LED licht op.

## 10) Debiet/Druk uitgangssignalen

Signaal tussen de klemmen OUT1/OUT2 en GND. Signaal 0 - 10 Vdc. Fabrieksinstelling: OUT1 = debiet van ventilator 1 en OUT2 = druk van ventilator 1. In de "advanced setup": mogelijkheid om elk van deze signalen individueel te linken aan het debiet of de druk van de gekozen ventilator.

Aansluitschema's : zie bijlage § 8.1.

	DD 9-7TH 1/2	DD 9-9 1/2	DD 10-10 3/4	DD 11-11 1/1	DP 9-7TH 1/1	DP 9-9 1/1	DS 10-4 TH 1/3
	720054	720055	720056	720057	720059	20060	720071
<b>Debiet max.</b>	2000	2900	3800	4400	3600	5700	1000
<b>Druk max.</b>	540	800	1000	985	570	860	490

## 11) Technische gegevens

**Voeding:** 230VAC (tussen 208V en 240V) - **Frequentie :** 50/60Hz

**Aarding:** ! VERPLICHT !

**Electrische beveiliging:**

De motor is intern beveiligd tegen overbelasting. Het is dus niet nodig een elektrische beveiliging tegen overbelasting toe te passen. Een beveiliging tegen kortsluiting (installatieautomaat) is voldoende en deze moet berekend zijn voor:

- inschakelpiekstroom van 150 A gedurende 2 à 4 milliseconden bij het onder spanning zetten. uitschakelcharacteristiek type D selecteren - kortsluitvermogen 10.000A - AC3).

**Het is verplicht de softstop functie te gebruiken om deze piekstroom te vermijden (garantie)!**

- wij raden een beveiliging classe AM aan.

Zekeringswaarde van de kortsluitbeveiliging van de ventilatormotor

Type	Waarde
1/3 HP	4A
1/2 HP	4A
3/4 HP	8A
1/1 HP	10A

Indicatieve voorbeelden van de selectie van : **a)** zekeringspatronen AM (10x38mm), **b)** installatieautomaten: uitschakelcharacteristiek type D - kortsluitvermogen 10.000 A (indien 8A niet leverbaar: neem 10A).

a)

Kaliber	Legrand	Télemécanique	Huppertz
2A	réf. :130.02	réf. : DF2-CA02	réf. : D440102
4A	réf. :130.04	réf. : DF2-CA04	réf. : D440104
8A	réf. :130.08	réf. : DF2-CA08	réf. : D440108
10A	réf. :130.10	réf. : DF2-CA10	réf. : D440110

b)

Kaliber	Vynckier	Merlin Gérin
2A	réf : 099/37202-000	réf : 25111
4A	réf : 099/37204-000	réf : 25113
8A	bestaat niet	bestaat niet
10A	réf : 099/37210-000	réf : 25115

### Isolatieklasse

Thermisch : B / Mechanisch : IP44 - de connectoren moeten naar beneden geplaatst worden.

Mechanisch: IP44 - De aansluitingen moeten naar onderen toe op de doos worden geplaatst met M16 of M20 wartels (doorbreek voorzichtig de daarvoor voorziene plaatsen in de doos, eventueel eerste de printplaat verwijderen!)

**Omgevingstemperatuur:** -10°C / +55°C

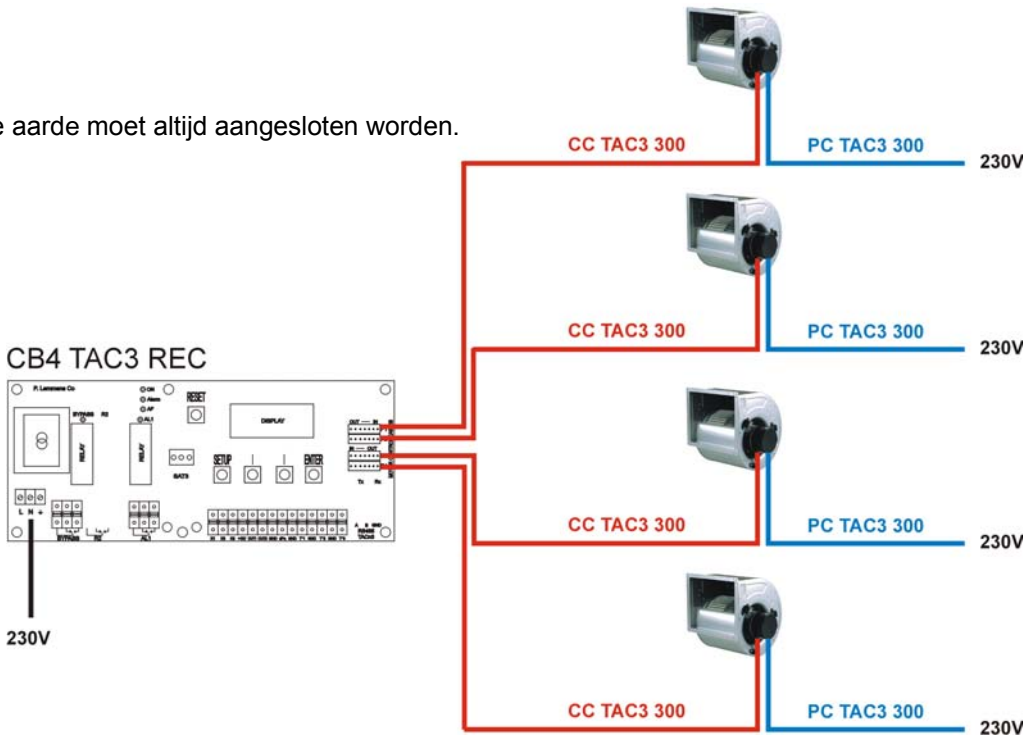
**Gelijkvormigheid:** goedgekeurd CE – UL.

# BIJLAGE

## Aansluitschema's

### 1 Aansluiting van voeding en controle kabels tussen ventilatoren en controle circuit.

De aarde moet altijd aangesloten worden.



### 2 Kabel voor aansluiting van uitgangen en ingangen signalen.

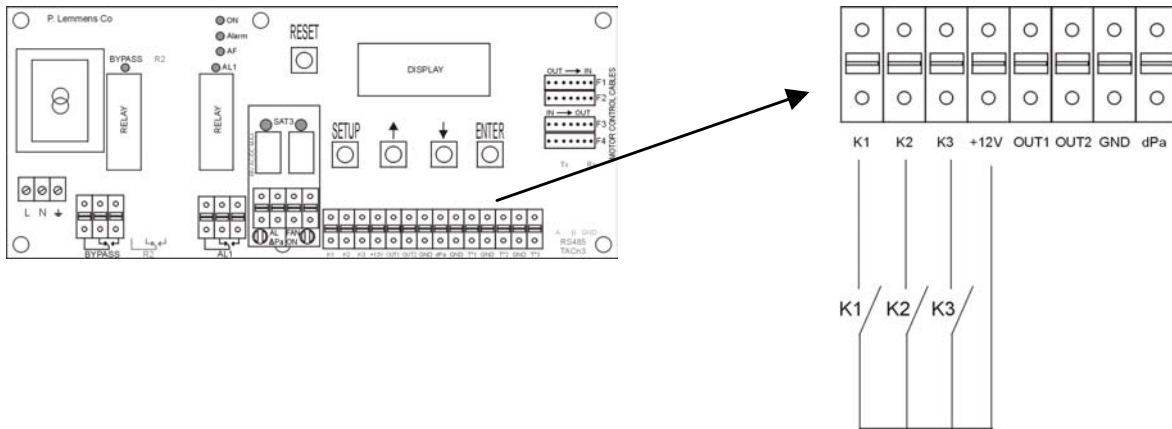
Stuur kabels : één van de volgende type kunt u gebruiken (afgeschermd).

LIYCY
LI2YCHM2
LIFYCYB
LIYCPY
LIYCPCY
LI2YCHM2
LIYSTY
LI2YSTCY

### 3

## Aansluiting van de ingangen signalen in MODE CA.

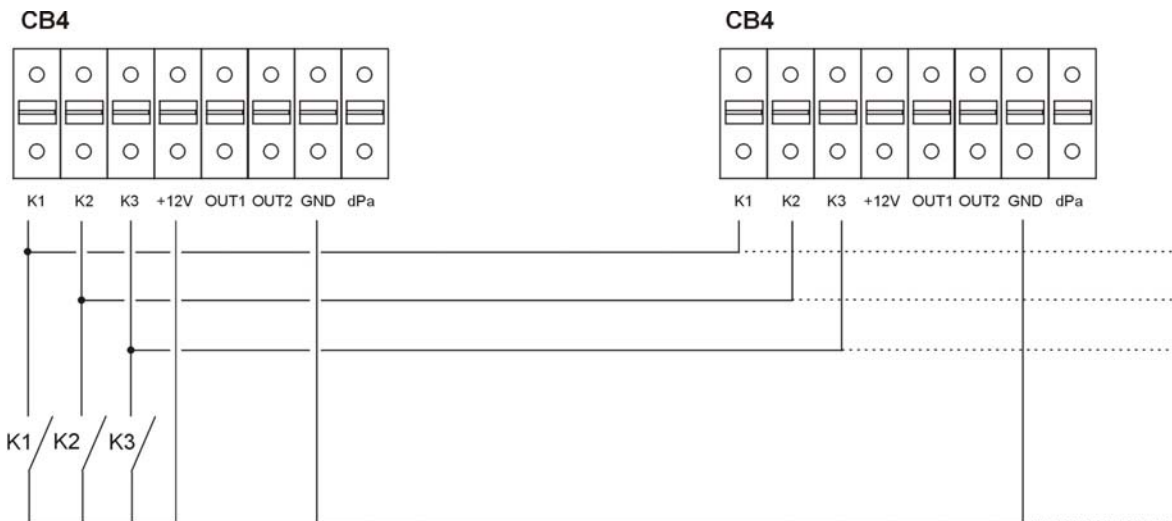
### 3.1 Aansluiting van 1 CB



- K1 gesloten  $\Rightarrow$  Debiet  $m^3/h$  K1
- K2 gesloten  $\Rightarrow$  Debiet  $m^3/h$  K2
- K3 gesloten  $\Rightarrow$  Debiet  $m^3/h$  K3
- K1/K2/K3 open  $\Rightarrow$  softstop

### 3.2

## Aansluiting van meerdere CB in parallel.



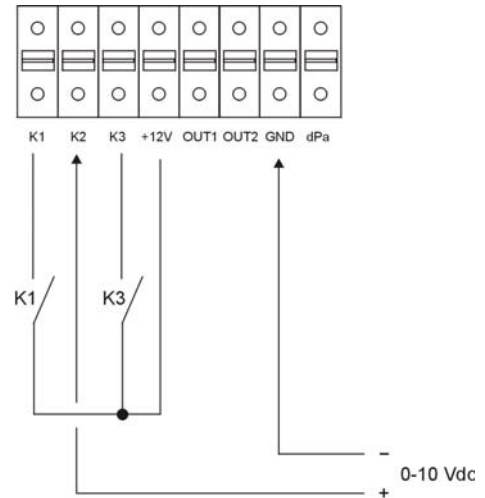
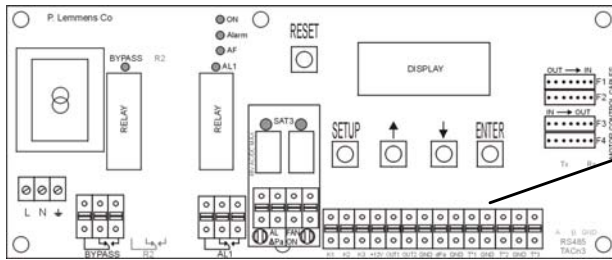
- K1 gesloten  $\Rightarrow$  Debiet  $m^3/h$  K1
- K2 gesloten  $\Rightarrow$  Debiet  $m^3/h$  K2
- K3 gesloten  $\Rightarrow$  Debiet  $m^3/h$  K3
- K1/K2/K3 open  $\Rightarrow$  softstop

**Opgelet:** K1/K2/K3: Gebruikt vergulde contacten. Maximum input impedantie = 150k $\Omega$ . Stroom < 0,5 mA.

4

## Aansluiting van de ingangen signalen in MODE LS en CPs.

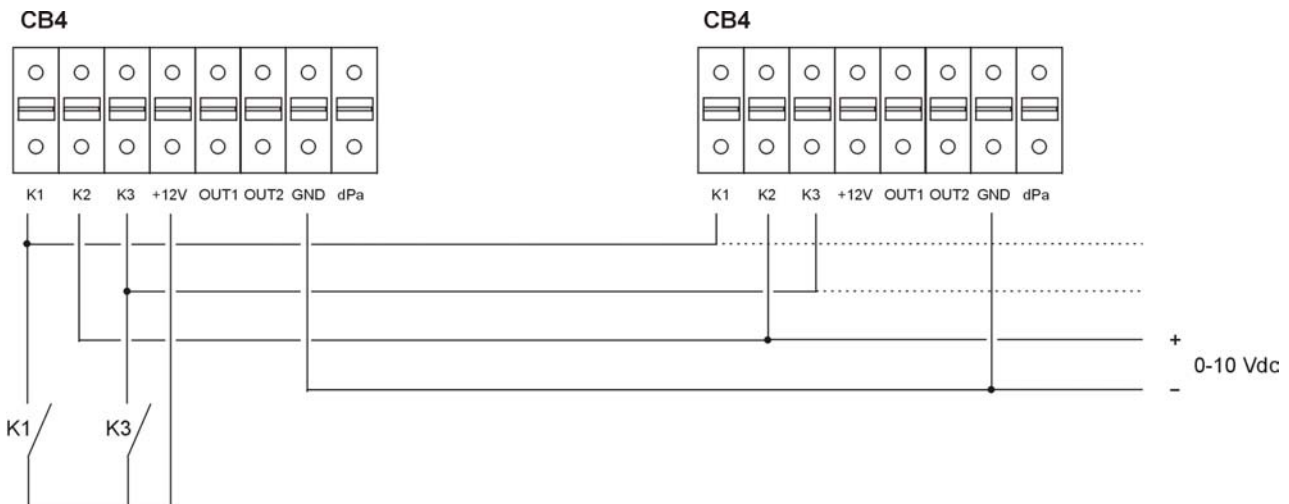
### 4.1 Aansluiting van 1 CB



- K1 gesloten ⇒ softstart
- K1 open ⇒ softstop
- K2 ⇒ 0-10V signaal
- K3 gesloten ⇒ % op K3 actief
- K3 open ⇒ % op K3 inactief

4.2

### Aansluiting van meerdere CB in parallel.



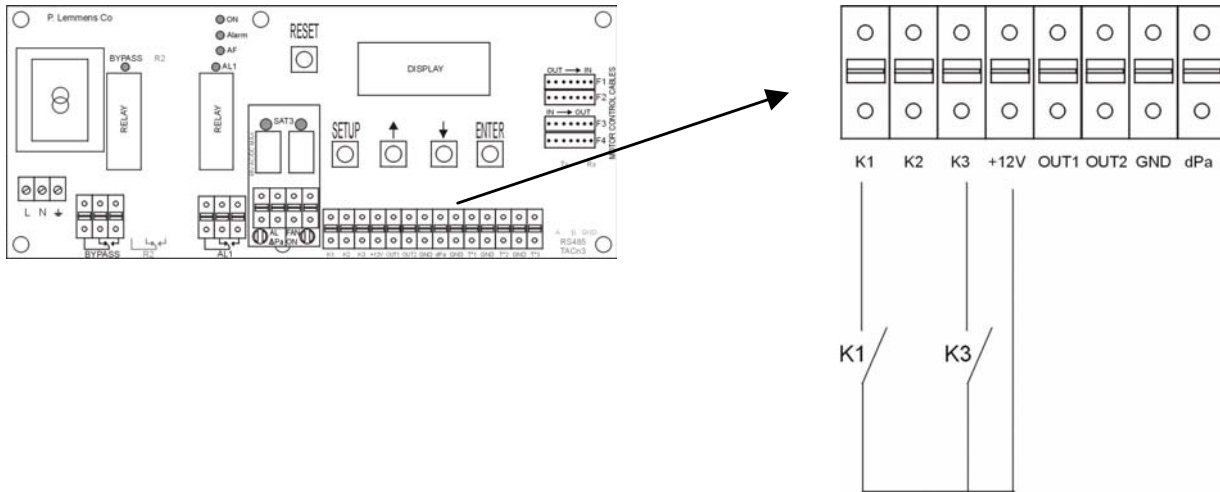
- K1 gesloten ⇒ softstart
- K1 open ⇒ softstop
- K2 ⇒ 0-10V signaal
- K3 gesloten ⇒ % op K3 actief
- K3 open ⇒ % op K3 inactief

**Opgelet.. K1/K3:** Gebruikt vergulde contacten. Maximum input impedantie = 150kΩ. Stroom < 0,5 mA.

**5**

**Aansluiting van de ingangen signalen in MODE CPf.**

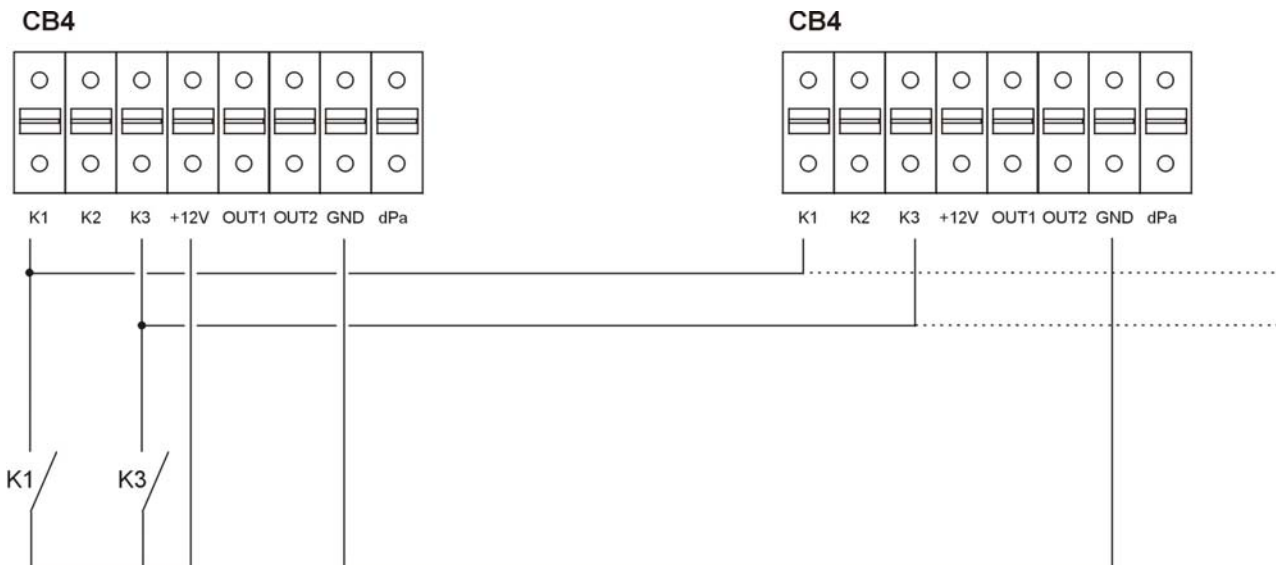
**5.1 Aansluiting van 1 CB**



- K1 gesloten ⇒ softstart
- K1 open ⇒ softstop
- K3 gesloten ⇒ % op K3 actief
- K3 open ⇒ % op K3 inactief

**5.2**

**Aansluiting van meerdere CB in parallel.**

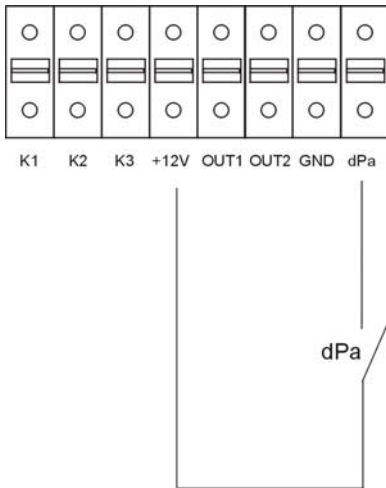


- K1 gesloten ⇒ softstart
- K1 open ⇒ softstop
- K3 gesloten ⇒ % op K3 actief
- K3 open ⇒ % op K3 inactief

**Opgelet.. K1/K2/K3:** Gebruikt vergulde contacten. Maximum input impedantie = 150kΩ. Stroom < 0,5 mA.

6

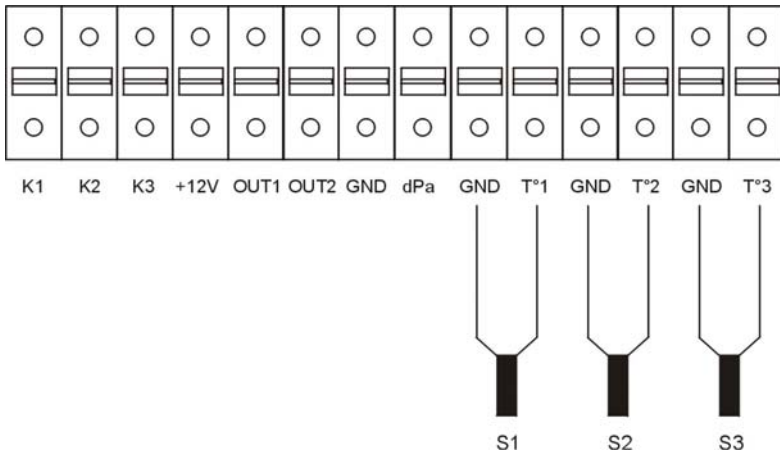
### Aansluiting van de dPa ingang.



Gesloten = alarm (filter of brand, zie *advanced setup*)

7

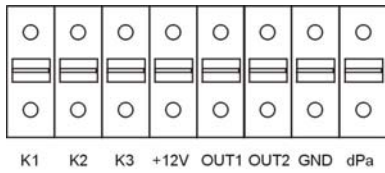
### Aansluiting van de T° sonde.



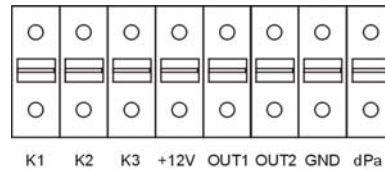
⑧

**Aansluiting van de uitgangen signalen.**

⑧.1 **Debiet en druk signalen.**



Airflow / pressure signal:  
 0 - 10V = 0 - m<sup>3</sup>/h max  
 0 - 10V = 0 - Pa max



Airflow / pressure signal:  
 0 - 10V = 0 - m<sup>3</sup>/h max  
 0 - 10V = 0 - Pa max

NL: Maximum output stroom = 10mA. Maximum output impedantie = 50Ω.

	DD 9-7TH 1/2	DD 9-9 1/2	DD 10-10 3/4	DD 11-11 1/1	DP 9-7TH 1/1	DP 9-9 1/1	DS10-4TH 1/3
	720054	720055	720056	720057	720059	720060	720071
Débit max.	2000	2900	3800	4400	3600	5700	1000
Pres. max.	540	800	1000	985	570	860	490

⑧.2 **Alarmen uitgangen**

