

Funktions- og Betjeningsvejledning

GTM Styring til Lufttæppe

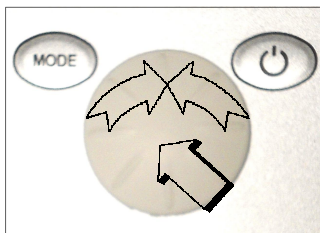


- GTM I** Side 2
- GTM II** Side 6

Denne vejledning skal opbevares omhyggeligt til fremtidig brug!
Læs denne før ibrugtagning af apparatet!
Udgave 120301

Funktions- og Betjeningsvejledning GTM I

Tastefunktion



Tilstand ON



Hold **ON - OFF** knappen nede indtil displayet lyser

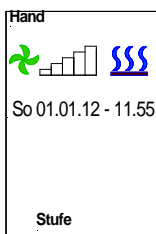
Tilstand OFF

Hold **ON - OFF** knappen nede i 2 sek (Standby)

Display OFF

I Standby tilstand Hold **ON - OFF** knappen nede indtil displayet slukkes

122 x 70 x 35 mm



1. Hand

Indstilling af blæserhastigheden (1—5) sker ved at dreje på håndhjulet. Opvarmningen starter når der trykkes på håndhjulet. Afhængig af programmeringen (se Punkt 2.6 **Trin 0 MV**) kan den tilvalgte magnetventil åbnes/lukkes ved at dreje på håndhjulet. (Fabriksindstilling: ventilator **Trin 0** varme **OFF** symbolfarve **blå**)

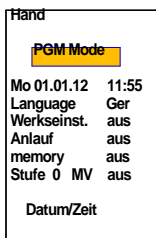
2. Basisindstilling

Tryk på **Mode** knappen (display viser **PGM Mode**). Der fremkommer en menu med forskellige indstillingsmuligheder.



2.1 Dag/Dato/Tid (Tag/Datum/Zeit)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data. (24 timers visning).



2.2 Sprog (Language)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data. Vælg mellem Tysk og Engelsk (Yderligere sprog tilkommer)

2.3 Fabriksindstilling (Werkseinstellung)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data. Alle data vil resettes til fabriksindstilling.

2.4 Opstart (Anlauf)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data. Ved start af lufttæppet vil blæserne starte på trin 1 og køre i 3 sekunder, derefter kører det videre i 3 sekunder på trin 5. Til slut kører anlægget på den forudvalgte ventilatorhastighed. (Fabriksindstilling **Fra**).

2.5 Hukommelse (memory)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data. Med memory-funktionen tilkoblet vil alle indstillede værdier være gemt ved et strømsvigt. (Fabriksindstilling Memory **TIL**).

2.6 Trin 0 MV (Stufe 0 MV)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data.

Stufe 0 MV aus = tilvalgte magnetventil er lukket når ventilatorerne ikke kører.

Stufe 0 MV var = tilvalgte magnetventil vil afhængig af varmeindstillingen styres variabelt, når ventilatorerne ikke kører.

(Fabriksindstilling **Stufe 0 MV aus**)

3. Meddelelser vises på orange baggrund

„Keine Freigabe“ vises. Når frigivelse fra CTS systemet ikke har fundet sted, kan anlægget ikke sættes i drift.

Reset af besked:

Sker automatisk ved frigivelse fra CTS systemet.

4. Fejl vises på rød baggrund

„Frostalarm“ vises når temperaturen ved frostsikringstermostaten (tilvalg) ved ind sugningen falder til ca 7 °C. Ventilatorerne afbrydes og den tilvalgte magnetventil åbner.

Denne funktion har 1. prioritet.

Reset af besked:

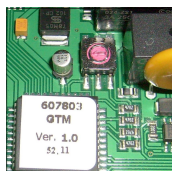
Når risikoen for forfrysning er ovre, vil beskeden blive slettet automatisk og lufttæppet vender tilbage til normal funktion igen.

„Motortemperatur“ vises i temperatur overvågning (ventilatormotor) og det tilsvarende lufttæppe sættes ud af drift. Det kræves, at systemet kontrolleres af en fagmand.

Reset af besked:

Tryk på Mode tasten (PGM visningstilstand). Drej håndhjulet for at vælge kvittering (tekstfarven skifter fra orange til sort), og bekræft ved at trykke på knappen.

5. Specielt



Med GTM I Styringen er det muligt at styre op til 10 lufttæpper med en betjeningsdel. Dertil er hver printplade forsynet med en kodeomskifter. Kodningen er som følger.

0= MASTER, 1 - 9 = SLAVE.

BEMÆRK Indstil aldrig to lufttæpper med samme kode.

Ved „Motortemperatur“ vil kun det defekte apparat blive taget ud af drift.

Ved opstart af anlægget vil slaveapparater blive forsynet med spænding først.

Potentialfri kontakter

Beskeder og fejlmeddelelser er tilgængelige på printkortet som forskellige potentialfri kontakter.

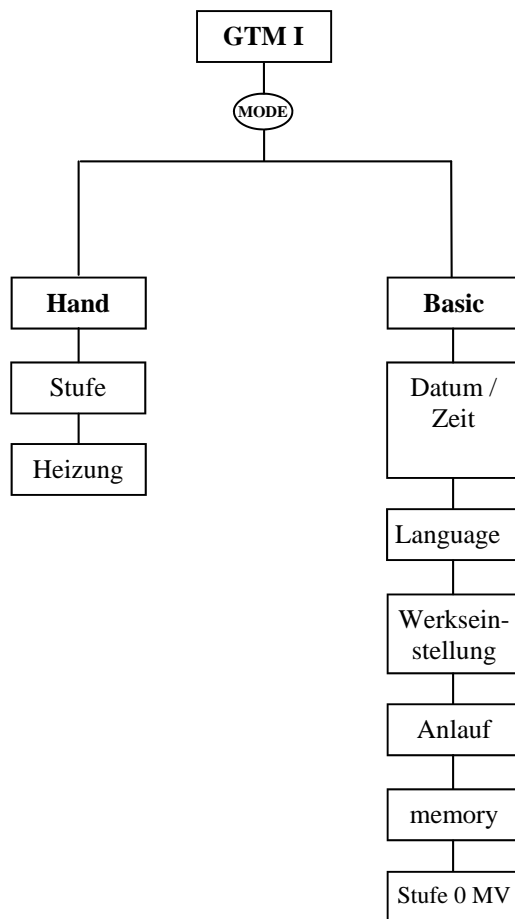
Hvis der under programmeringstilstand går længere end 60 sekunder mellem indtastningerne forlades programmeringstilstand.

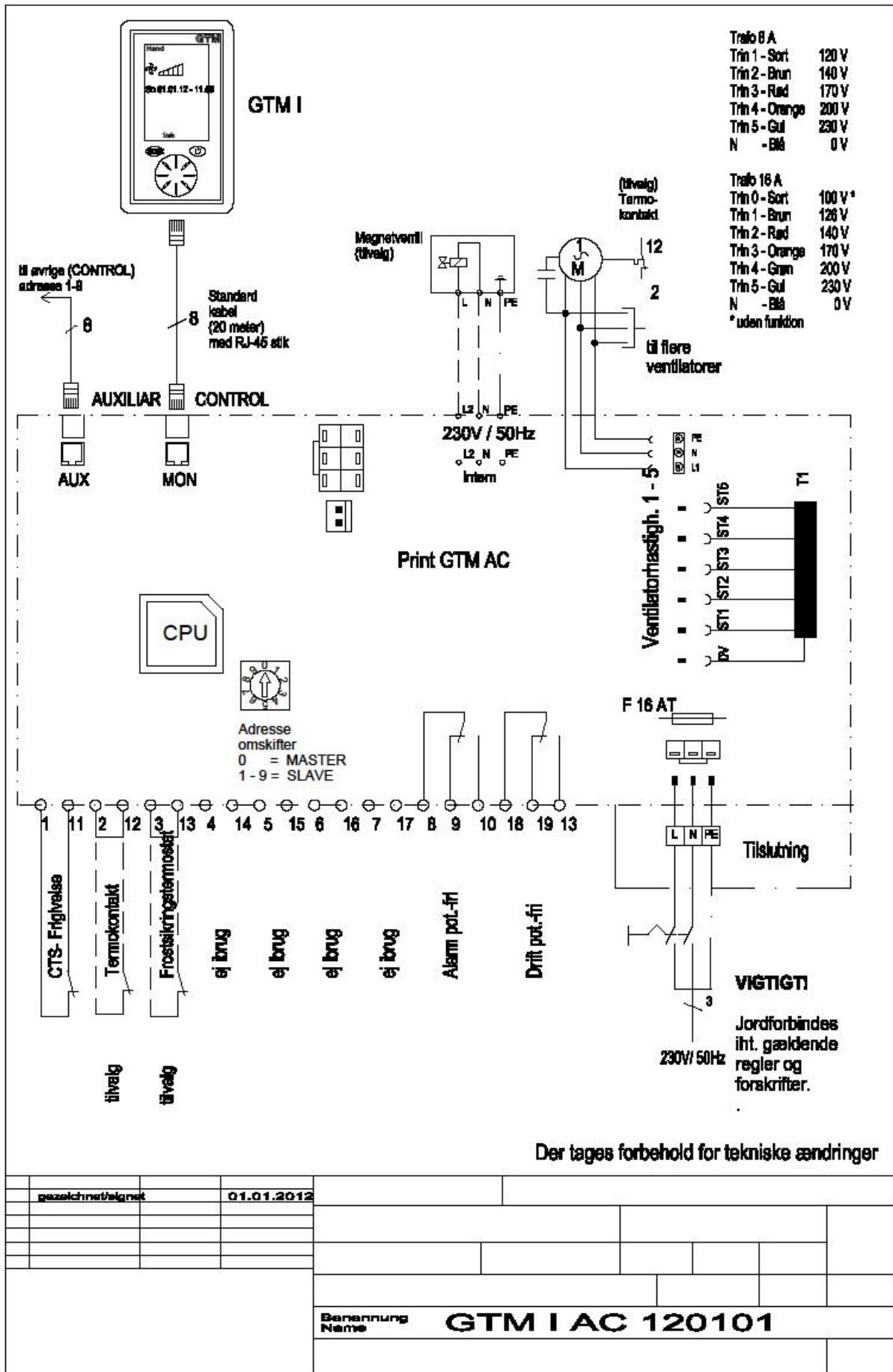
6. Fejlfinding

Fejl	Visning	Mulig årsag	Løsning
Apparatet fungerer ej	Display slukket	Ingen netspænding Apparatet er slukket	Tilslut apparatet til nettet Tænd apparatet
	keine Freigabe	CTS – frigivelse fejler	se Punkt 3
	Frostalarm	Fremløbstemperatur for lav	Hæv fremløbstemperaturen
	Motortemperatur	Ventilator defekt	Udskift ventilator (se pkt. 4)
Ringe luftgen-nemstrømning		Tilstoppet filter	Rengør filteret
	com error	Fejl i datatransmission	Reset apparatet

Skulle der opstå en funktionsfejl anbefales det at resette apparatet. Afbryd strømmen til apparatet og efter 10 sekunder tilsluttes strømmen igen (se også pkt. 5).

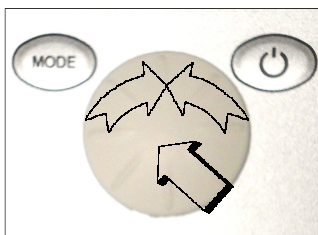
7. Skema





Funktions- og Betjeningsvejledning GTM II

Tastefunktion



Tilstand ON



Hold **ON - OFF** knappen nede indtil displayet lyser.

Tilstand OFF

Hold **ON - OFF** knappen nede i 2 sek. (Standby)

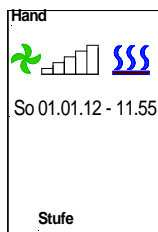
Display OFF

I Standby tilstand: Hold **ON - OFF** knappen nede indtil displayet slukkes



122 x 70 x 35 mm

1. Hand



Når "**Stufe**" vises i den nedre del af displayet, kan ventilatorhastigheden reguleres ved at dreje på håndhjulet. Opvarmningen starter når der trykkes på håndhjulet. Afhængig af programmeringen (se Punkt 5.6 **Trin 0 MV**) kan den tilvalgte magnetventil åbnes/lukkes ved at dreje på håndhjulet.

Manuel (**Hand**) drift om nødvendigt

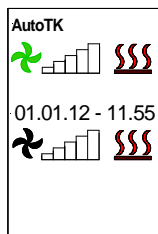
Tryk på **Mode** tasten (**PGM** visning). Drej på håndhjulet (tekstfarven skifter fra orange til sort), og bekræft ved at trykke på håndhjulet. I den øverste del af displayet fremkommer nu "**Hand**". Tryk på **MODE** tasten for manuel drift.



Tryk på **Mode** tasten (**PGM Mode** visning). Ved at dreje på håndhjulet, kan indstilling af ventilatorhastigheden (**Stufe**) ske i den nederste del af displayet. Det bekræftes ved tryk på håndhjulet. Ventilatorhastigheden kan nu indstilles ved at dreje på håndhjulet og bekræftes ved tryk. Ligeså kan opvarmningen forvælges (**ON** = Symbolfarve **rød**).

Ved påny at trykke på **MODE** Tasten bliver drifttilstanden virksom.
(Fabriksindstilling ventilator **Stufe 0**, Varme **OFF** Symbolfarve **blå**)

2. AutoTK (Autodrift med dørkontaktstyring)



Tryk på **Mode** tasten (**PGM Mode** visning). Drej på håndhjulet for at vælge **AutoTK** (Tekstfarven skifter fra orange til sort) og tryk for at bekræfte. I den øverste del af displayet vises nu **AutoTK**.

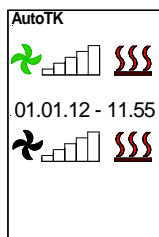
Med håndhjulet kan hastigheden og opvarmningen nu vælges ved at dreje højre/venstre og trykke (Fabriksindstilling ventilator **Stufe = 0**, Varme **OFF**).

Ved påny at trykke på **MODE** tasten bliver drifttilstanden virksom.

Ved åbning af døren indkobles lufttæppet via en tilvalgt dørkontakt (ekstern signalgiver) til den valgte hastighed.

For ikke at lufttæppet skal koble ind og du, hver gang døren åbnes og lukkes, skal der indstilles en efterløbstid. Denne **Efterløbstid** indstilles under menupunktet **BASIC** til mellem 10 og 300 sekunder. (Fabriksindstilling **Nachlauf** (Efterløb) **60 sek.** se punkt 5.7).

3. AutoTK (Autodrift med dørkontakt- og rumtermostatstyring)



Tryk på **Mode** tasten (**PGM Mode** visning). Ved at dreje på håndhjulet vælges **AutoTK** (Tekstfarve ændrer sig fra orange til sort) og bekræft ved at trykke på hjulet. I den øverste del af displayet vises nu **AutoTK**. Med håndhjulet kan hastigheden og opvarmningen nu vælges ved at dreje højre/venstre og trykke (Fabriksindstilling ventilator **Stufe = 0**, Varme **OFF**).

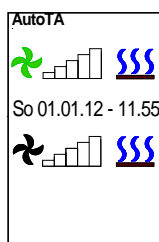
Ved påny at trykke på **MODE** tasten bliver drifttilstanden virksom.

Den ønskede rumtemperatur indstilles på en tilvalgt rumtermostat, som kobles parallelt med dørkontakten.

Start af lufttæppet, ved den forvalgte hastighed sker ved aktivering af dørkontakten og/eller ved signal fra rumtermostaten.

For at lufttæppet ikke skal koble ind og ud, hver gang døren åbnes og lukkes, skal der indstilles en efterløbstid. Denne **Efterløbstid** indstilles under menupunktet **BASIC** til mellem 10 og 300 sekunder. (Fabriksindstilling **Nachlauf** (Efterløb) **60 sek.** se punkt 5.7).

4. AutoTA (Autodrift med frostsikring- og dørkontaktstyring)



Tryk på **Mode** tasten (**PGM Mode** visning). Ved at dreje på håndhjulet vælges **AutoTA** (Tekstfarve ændrer sig fra orange til sort) og bekræft ved at trykke på hjulet. I den øverste del af displayet vises nu **AutoTA**. Med håndhjulet kan hastigheden og opvarmningen nu vælges ved at dreje højre/venstre og trykke (Fabriksindstilling ventilator **Stufe = 0**, Varme **OFF**).

Ved påny at trykke på **MODE** tasten bliver drifttilstanden virksom.

Frostbeskyttelsestemperaturen indstilles på en tilvalgt termostat. Når temperaturen falder til under den indstillede værdi, åbnes den tilvalgte magnetventil automatisk og ventilatorerne starter på hastighed 1 (**AKS** Viser blinkende rød).

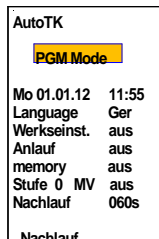
Når døren åbnes og dørkontakten aktiveres, omskifter lufttæppet til den forudbestemte ventilatorhastighed.



For at lufttæppet ikke skal koble ind og ud, hver gang døren åbnes og lukkes, skal der indstilles en efterløbstid. Denne **Efterløbstid** indstilles under menupunktet **BASIC** til mellem 10 og 300 sekunder. (Fabriksindstilling **Nachlauf** (Efterløb) **60 sek.** se punkt 5.7).

5. Basic indstilling

Tryk på **Mode** tasten (**PGM Mode** visning). Ved at dreje på håndhjulet vælges **Basic** (Tekstfarve ændrer sig fra orange til sort) og bekræft ved at trykke på hjulet. Der fremkommer en menu med forskellige indstillingsmuligheder.



5.1 Dag/Dato/Tid (Tag / Datum / Zeit)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data. (24 timers visning).

5.2 Sprog (Language)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data. Vælg mellem Tysk og Engelsk (Yderligere sprog tilkommer)

5.3 Fabriksindstilling (Werkseinstellung)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data. Alle data vil resettes til fabriksindstilling.

5.4 Opstart (Anlauf)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data. Ved start af lufttæppet vil blæserne starte på trin 1 og køre i 3 sekunder, derefter kører det videre i 3 sekunder på trin 5. Til slut kører anlægget på den forudvalgte ventilatorhastighed. (Fabriksindstilling **Fra**).

5.5 Hukommelse (memory)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data.
Med memory-funktionen tilkoblet vil alle indstillede værdier være gemt ved et strømsvigt.
(Fabriksindstilling memory TIL).

5.6 Trin 0 MV (Stufe 0 MV)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data.
Stufe 0 MV aus = tilvalgte magnetventil er lukket når ventilatorerne ikke kører.
Stufe 0 MV var = tilvalgte magnetventil vil afhængig af varmeindstillingen styres variabelt, når ventilatorerne ikke kører.

(Fabriksindstilling **Stufe 0 MV aus**)

5.7 Efterløb (Nachlauf)

Drej og tryk på håndhjulet for at vælge og ændre data.
Efterløbstid ved dørkontakt kan indstilles til mellem 10 og 300 sekunder
(Fabriksindstilling **Nachlauf** (efterløb) **60 sec.**).

6. Meddelelser vises på orange baggrund

„Keine Freigabe“ vises. Når frigivelse fra CTS systemet ikke har fundet sted, kan anlægget ikke sættes i drift.

Reset af besked:
Sker automatisk ved frigivelse fra CTS systemet.

7. Fejl vises på rød baggrund

„Frostalarm“ vises når temperaturen ved frostsikringstermostaten (tilvalg) ved ind sugningen falder til ca 7 °C. Ventilatorerne afbrydes og den tilvalgte magnetventil åbner.
Denne funktion har 1. prioritet.

Reset af besked:
Når risikoen for forfrysning er ovre, vil beskeden blive slettet automatisk og lufttæppet vender tilbage til normal funktion igen.

„Motortemperatur“ vises i temperatur overvågning (ventilatormotor) og det tilsvarende lufttæppe sættes ud af drift. Det kræves, at systemet kontrolleres af en fagmand.

Reset af besked:
Tryk på Mode tasten (PGM visningstilstand). Drej håndhjulet for at vælge **Quittierung** (kviktering) (tekstfarven skifter fra orange til sort), og bekræft ved at trykke på knappen.

8. Specielt

Med GTM II Styringen er det muligt at styre op til 10 lufttæpper med en betjeningsdel. Dertil er hver printplade forsynet med en kodeomskifter. Kodningen er som følger.

0 = MASTER, 1 - 9 = SLAVE.

BEMÆRK Indstil aldrig to lufttæpper med samme kode.

Ved „Motortemperatur“ vil kun det defekte apparat blive taget ud af drift.

Ved opstart af anlægget vil slaveapparater blive forsynet med spænding først.



Potentialfri kontakter

Besked og fejlmeddelelser er tilgængelige på printkortet som forskellige potentialfri kontakter.

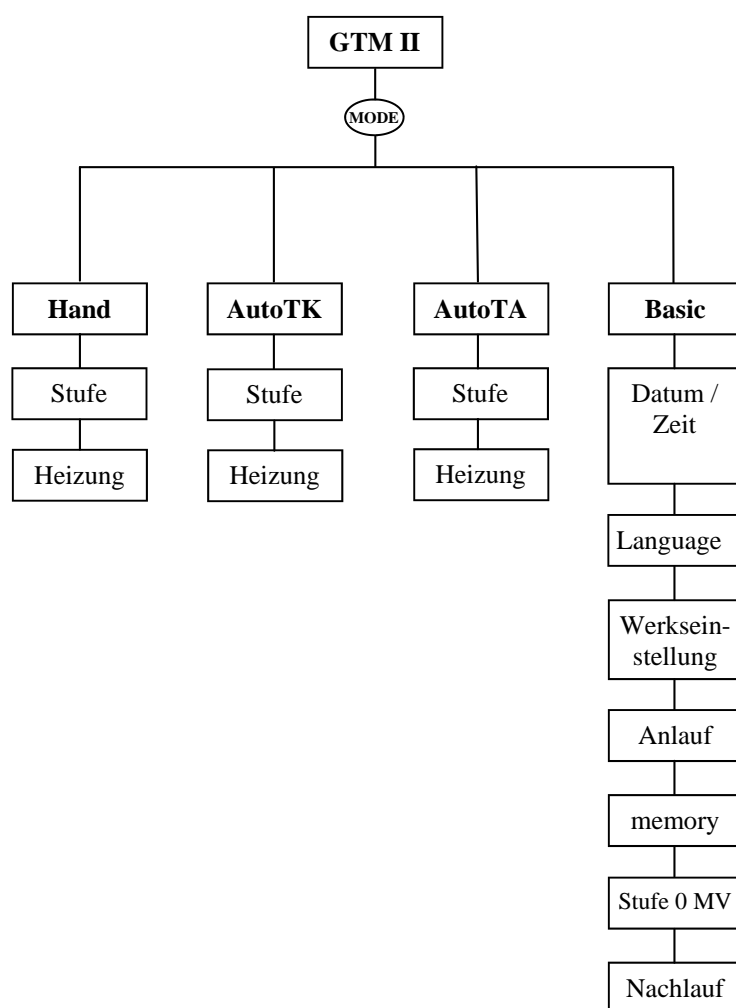
Hvis der under programmeringstilstand går længere end 60 sekunder mellem indtastningerne forlades programmeringstilstand.

9. Fejlfinding

Fejl	Visning	Mulig årsag	Løsning
Apparatet fungerer ej	Display slukket	Ingen netspænding Apparatet er slukket	Ti slut apparatet til nettet Tænd apparatet
	keine Freigabe	CTS – frigivelse fejler	se Punkt 3
	Frostalarm	Fremløbstemperatur for lav	Hæv fremløbstemperaturen
	Motortemperatur	Ventilator defekt	Udskift ventilator (se pkt. 4)
Ringe luftgen-nemstrømning		Tilstoppet filter	Rengør filteret
	com error	Fejl i datatransmission	Reset apparatet

Skulle der opstå en funktionsfejl anbefales det at resette apparatet. Afbryd strømmen til apparatet og efter 10 sekunder tilsluttes strømmen igen (se også pkt. 8).

10. Skema





P. HENNING JENSEN APS

Centervej 18 · DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00 · Fax 47 38 41 58
salg@phj.dk · www.phj.dk · www.phjwebshop.dk