

Funktions- und Bedienungsanleitung GTM II

Tastenfunktion



122 x 70 x 35 mm

Anlage EIN



EIN - AUS Taste betätigen bis das Display an ist.

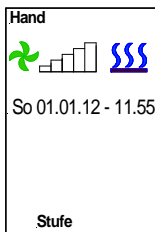
Anlage AUS

EIN - AUS Taste 2 sec drücken (Standby)

Display AUS

Im Standby **EIN - AUS** Taste betätigen bis das Display aus ist

1. Hand



Wird in der unteren Zeile **Stufe** angezeigt, sind die Ventilatorstufen einstellbar (Multifunktionsrad drehen). Drücken des Multifunktionsrades führt zur Vorwahl **Heizung**. Je nach Programmierung (siehe Punkt 5.6 **Stufe 0 MV**) kann das optionale Magnetventil durch drehen des Multifunktionsrades ein- und ausgeschaltet werden.

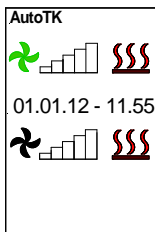
Hand Betrieb gegebenenfalls einstellen

Mode Taste betätigen (Anzeige **PGM Mode**). Durch drehen am Multifunktionsrad **Hand** auswählen (Textfarbe ändert sich von orange auf schwarz) und durch drücken bestätigen. In der oberen Displayzeile erscheint nun **Hand**. Drücken der **MODE** Taste führt zum **Hand** Betrieb.



Mode Taste betätigen (Anzeige **PGM Mode**). Drehen des Multifunktionsrades ermöglicht die Einstellung **Stufe** in der unteren Zeile. Diese ist durch drücken des Multifunktionsrades zu bestätigen. Jetzt kann mit dem Einstellrad eine Ventilatorstufe eingestellt und durch drücken bestätigt werden. Ebenso kann die Heizung (**EIN** = Symbolfarbe **rot**) vorgewählt werden. Durch erneutes betätigen der **MODE** Taste wird die Betriebsart wirksam. (Werkseinstellung Ventilator **Stufe 0**, Heizung **AUS** Symbolfarbe **blau**)

2. AutoTK (Automatikbetrieb mit Türkontaktsteuerung)



Mode Taste betätigen (Anzeige **PGM Mode**). Durch drehen am Multifunktionsrad **AutoTK** auswählen (Textfarbe ändert sich von orange auf schwarz) und durch drücken bestätigen. In der oberen Displayzeile erscheint nun **AutoTK**.

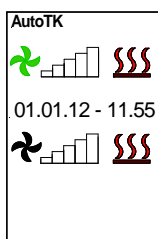
Mit dem Multifunktionsrad kann nun eine Ventilatorstufe und die Heizung durch rechts/links drehen eingestellt und durch drücken ausgewählt werden (Werkseinstellung Ventilator **Stufe = 0**, Heizung **AUS**).

Durch erneutes betätigen der **MODE** Taste wird die Betriebsart wirksam.

Beim öffnen der Türe erfolgt die Einschaltung mit einem optionalen Türkontaktschalter (ext. Signalgeber) auf die vorgewählte Ventilatorstufe.

Damit die Türluftschleieranlage nicht bei jeder Betätigung der Türe ein- und ausgeschaltet wird, ist eine Nachlaufzeit der Anlage erforderlich. Dieser **Nachlauf** ist unter dem Menüpunkt **BASIC** von 10 - 300 sec einstellbar (Werkseinstellung **Nachlauf 60 sec**. siehe Punkt 5.7).

3. **AutoTK** (Automatikbetrieb mit Türkontaktsteuerung und Raumthermostat)



Mode Taste betätigen (Anzeige **PGM Mode**). Durch drehen am Multifunktionsrad **AutoTK** auswählen (Textfarbe ändert sich von orange auf schwarz) und durch drücken bestätigen. In der oberen Displayzeile erscheint nun **AutoTK**.

Mit dem Multifunktionsrad kann nun eine Ventilatorstufe und die Heizung durch rechts/links drehen eingestellt und durch drücken ausgewählt werden (Werkseinstellung Ventilator **Stufe = 0**, Heizung **AUS**).

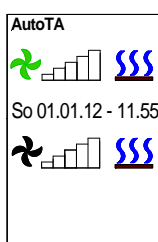
Durch erneutes betätigen der **MODE** Taste wird die Betriebsart wirksam.

Die gewünschte Raumtemperatur ist an einem optionalen Raumthermostaten einzustellen, welcher parallel zum Türkontakt angeschlossen wird.

Die Einschaltung der Türluftschleieranlage, auf die vorgewählte Ventilatorstufe, erfolgt nach öffnen der Tür mit dem optionalen Türkontakt (ext, Signalgeber) und / oder mit dem Raumthermostat.

Damit die Türluftschleieranlage nicht bei jeder Betätigung der Türe ein- und ausgeschaltet wird, ist eine Nachlaufzeit der Anlage erforderlich. Dieser **Nachlauf** ist unter dem Menüpunkt **BASIC** von 10 - 300 sec einstellbar (Werkseinstellung **Nachlauf 60 sec**. siehe Punkt 5.7).

4. **AutoTA** (Automatikbetrieb mit Auskühlschutz und Türkontaktsteuerung)



Mode Taste betätigen (Anzeige **PGM Mode**). Durch drehen am Multifunktionsrad **AutoTA** auswählen (Textfarbe ändert sich von orange auf schwarz) und durch drücken bestätigen. In der oberen Displayzeile erscheint nun **AutoTA**.

Mit dem Multifunktionsrad kann nun eine Ventilatorstufe und die Heizung durch rechts/links drehen eingestellt und durch drücken ausgewählt werden (Werkseinstellung Ventilator **Stufe = 0**, Heizung **AUS**).

Durch erneutes betätigen der **MODE** Taste wird die Betriebsart wirksam.

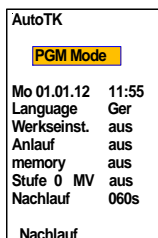
Die Auskühlschutztemperatur ist an einem optionalen Raumthermostaten einzustellen. Bei Unterschreitung der eingestellten Temperatur wird das optionale Magnetventil automatisch geöffnet und die Ventilatoren auf Stufe 1 eingeschaltet (**AKS** Anzeige rot blinkend).

Beim öffnen der Türe erfolgt die Umschaltung mit einem optionalen Türkontaktschalter (ext. Signalgeber) auf die vorgewählte Ventilatorstufe.

Damit die Türluftschleieranlage nicht bei jeder Betätigung der Türe ein- und ausgeschaltet wird, ist eine Nachlaufzeit der Anlage erforderlich. Dieser **Nachlauf** ist unter dem Menüpunkt **BASIC** von 10 - 300 sec einstellbar (Werkseinstellung **Nachlauf 60 sec**. siehe Punkt 5.7).



5. **Basic** Einstellungen



Mode Taste betätigen (Anzeige **PGM Mode**). Durch drehen am Multifunktionsrad **Basic** auswählen (Textfarbe ändert sich von orange auf schwarz) und durch drücken bestätigen.

Erscheint ein Menü mit diversen Einstellmöglichkeiten.

5.1 **Tag / Datum / Zeit**

Multifunktionsrad drücken und anschließend drehen, um die entsprechenden Daten auszuwählen und zu verändern (24:00 Stundenanzeige).

5.2 **Language**

Multifunktionsrad drücken und anschließend drehen, um die entsprechenden Daten auszuwählen und zu verändern.

Umschalten von Deutsch auf Englisch (weitere Sprachen in Vorbereitung)

5.3 **Werkseinstellung**

Multifunktionsrad drücken und anschließend drehen, um die entsprechenden Daten auszuwählen und zu verändern.

Alle Daten werden zurückgesetzt.

5.4 **Anlauf**

Multifunktionsrad drücken und anschließend drehen, um die entsprechenden Daten auszuwählen und zu verändern.

Nach dem Einschalten des Türluftschleiers schaltet sich die Drehzahl automatisch für ca. 3 Sekunden auf Stufe 1, danach für weitere 3 Sekunden auf Stufe 5. Anschließend läuft die Anlage in der eingestellten Ventilatorstufe (Werkseinstellung **Anlauf aus**).

5.5 memory

Multifunktionsrad drücken und anschließend drehen, um die entsprechenden Daten auszuwählen und zu verändern.

Bei der Memoryfunktion werden nach einem Spannungsausfall alle eingestellten Werte gespeichert. (Werkseinstellung **memory ein**)

5.6 Stufe 0 MV

Multifunktionsrad drücken und drehen, um die entsprechenden Daten auszuwählen und zu verändern.

Stufe 0 MV aus = optionales Magnetventil ist geschlossen, wenn die Ventilatoren nicht drehen.

Stufe 0 MV var = optionales Magnetventil wird je nach Einstellung der Heizung variabel angesteuert, wenn die Ventilatoren nicht drehen.

(Werkseinstellung **Stufe 0 MV aus**)

5.7 Nachlauf

Multifunktionsrad drücken und drehen, um die entsprechenden Daten auszuwählen und zu verändern.

Nachlaufzeit bei Türkontaktbetrieb einstellbar von 10 - 300 sec. (Werkseinstellung **Nachlauf 60 sec.**).

6. Meldungen werden orange hinterlegt angezeigt

Keine Freigabe erscheint, wenn keine Freigabe durch die bauseitigen Gebäudeleittechnik (DDC) erfolgt. Die Anlage kann nicht in Betrieb genommen werden.

Meldung zurücksetzen

Erfolgt automatisch nach Freigabe durch die Gebäudeleittechnik.

7. Störungen werden rot hinterlegt angezeigt

Frostalarm erscheint bei Unterschreitung der Ansaugtemperatur von ca.7 °C mit optionalem Frostschutzthermostat. Die Ventilatoren werden ausgeschaltet und das optionale Magnetventil wird geöffnet. Diese Funktion ist vorrangig!

Meldung zurücksetzen

Ist die Einfriergefahr des Heizregisters beseitigt, so wird die Meldung automatisch gelöscht und die Türluftschleieranlage nimmt die normale Funktion wieder auf.

Motortemperatur erscheint bei Ansprechen der optionalen Temperaturüberwachung (Ventilatormotoren) und der entsprechende Türluftschleier wird außer Betrieb genommen.

Es ist erforderlich, dass die Anlage überprüft wird (bitte Fachmann zu Rate ziehen).

Meldung zurücksetzen

Mode Taste betätigen (Anzeige **PGM Mode**). Durch drehen am Multifunktionsrad **Quittierung** auswählen und durch drücken bestätigen.

8. Besonderheiten



Mit der GTM II Steuerung ist es möglich, bis zu 10 Türluftschleieranlagen mit einem Bedienteil zu betreiben. Dazu ist jede Steuerplatine mit einem Kodierschalter versehen. Die Kodierung erfolgt entsprechend:

0= MASTER, 1 - 9 = SLAVE.

ACHTUNG niemals zwei Geräte auf die gleiche Kodierung einstellen.

Bei einer Störung erfolgt die Meldung als Sammelstörung im MASTER Gerät.

Bei **Motortemperatur** wird nur das defekte Gerät außer Betrieb genommen.

Bei der Einschaltung der Anlage sind zuerst die Slave Geräte mit Spannung zu versorgen.

potentialfrei Meldungen

Betriebsmeldung und Störmeldung werden auf der Platine als Wechsler zur Verfügung gestellt.

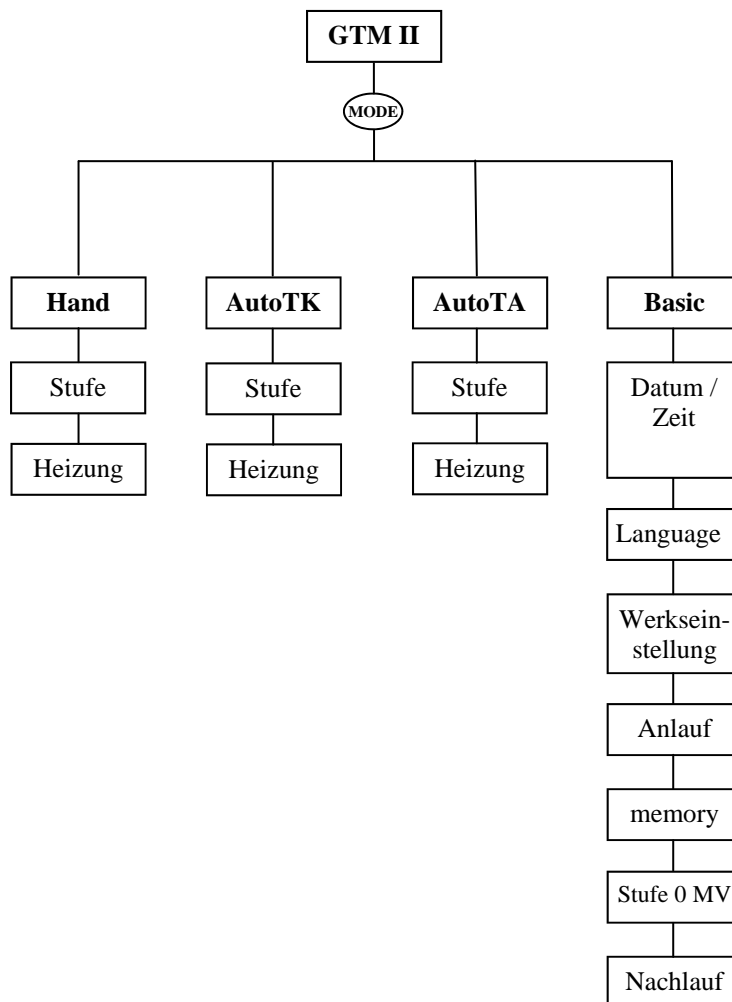
Sollte im Programmiermodus (**PRG Mode**) länger als 60 Sekunden keine Eingabe erfolgen, wird der Modus automatisch verlassen.

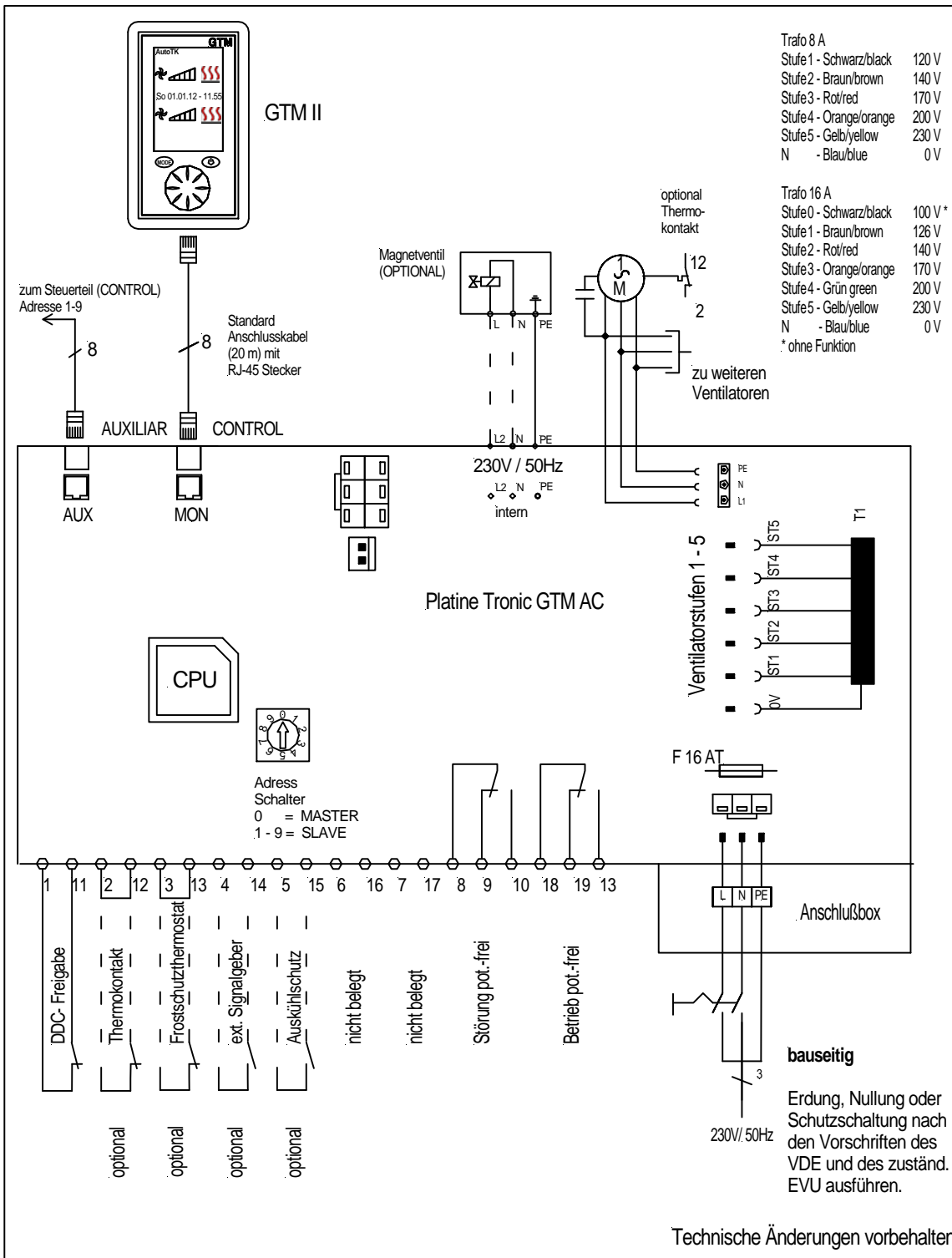
9. Selbsthilfe

Fehler	Anzeige	Mögliche Ursache	Abhilfe
Gerät ohne Funktion	Display AUS	Keine Netzspannung Nicht eingeschaltet	Netzspannung einschalten Anlage einschalten
	keine Freigabe	DDC- Freigabe fehlt	siehe Punkt 6
	Frostalarm	Vorlauftemperatur zu gering	Vorlauftemperatur erhöhen
	Motortemperatur	Ventilator defekt	Ventilator wechseln (siehe Punkt 7)
zu geringe Luftleistung		Ansaugfilter verschmutzt	Filter reinigen
	com error	Fehler im Datentransfer	Reset durchführen

Sollte es doch einmal zu einer Fehlfunktion kommen, ist ein Reset der Türluftschleieranlage durchzuführen. Dazu ist die gesamte Anlage von der Netzspannung zu trennen und nach ca. 10 Sekunden wieder in Betrieb zu nehmen (siehe auch Punkt 8).

10. Schema





- Trafo 8 A
- Stufe 1 - Schwarz/black 120 V
 - Stufe 2 - Braun/brown 140 V
 - Stufe 3 - Rot/red 170 V
 - Stufe 4 - Orange/orange 200 V
 - Stufe 5 - Gelb/yellow 230 V
 - N - Blau/blue 0 V
- Trafo 16 A
- Stufe 0 - Schwarz/black 100 V*
 - Stufe 1 - Braun/brown 126 V
 - Stufe 2 - Rot/red 140 V
 - Stufe 3 - Orange/orange 170 V
 - Stufe 4 - Grün green 200 V
 - Stufe 5 - Gelb/yellow 230 V
 - N - Blau/blue 0 V
- * ohne Funktion

GTM II

Platine Tronic GTM AC

CPU

Adress Schalter
0 = MASTER
1 - 9 = SLAVE

F 16 AT

Anschlußbox

bauseitig

230V/50Hz
Erdung, Nullung oder Schutzschaltung nach den Vorschriften des VDE und des zuständ. EVU ausführen.

Technische Änderungen vorbehalten

gezeichnet/signet	Name Ia	Datum 01.01.2012			
			Werkstoff		Maßstab
			Pos.	von	Gruppe Teile
			Kundenzeichnung Nr.:		Erstelldatum
			Benennung Name GTM II AC 120101		
			Kunde		
			Blatt .1 von 1		