

Version 2.0
Dutch

TTC

Internationale interface

Geavanceerde instelling/Oplossen
van problemen



TTC doorlopen

1 Rijen doorlopen

Selecteer zones om te doorlopen
Druk tegelijk op Weergavegebied selecteren en Enter
Geselecteerde rijen lopen
Bekijk zone(s) in een groep
Bekijk rijen automatisch

2 Zones doorlopen

Selecteer zones om te doorlopen
Druk tegelijk op Wijzigingsgebied selecteren en Enter
Geselecteerde zones lopen
Bekijk zone(s) afzonderlijk in een groep



Fouten



Fout inschakeling

E-0 = Geen zones gevonden
E-1 = Configuratie stemt niet overeen

Oplossingen (Wijzigingsgebied - Enter)

Instrueer de interface om een van het volgende te doen:

- 1 - Lees de configuratie op het systeem (aanbevolen)
- 2 - Stuur de configuratie naar het systeem vanaf de interface
- 3 - Zoek de zones (zonevinder)

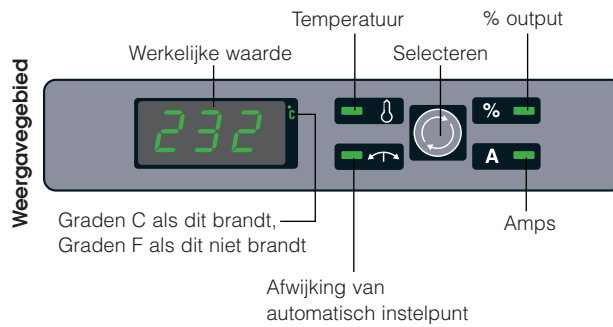
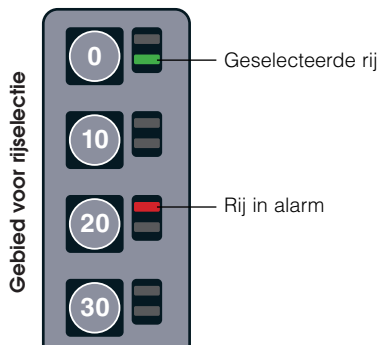
Fout menu laden

E-2 = Menu stemt niet overeen, kan niet worden geladen, druk op Enter om te wissen



Gammaflux

Sterling, VA USA Tel. +1-(703) 471-5050
Wiesbaden, Duitsland Tel. +49-(0)-611-973430
Ube, Japan Tel. +81-(836) 54-4369
Singapore Tel. +65-901-83710
www.gammaflux.com; www.gammaflux.de

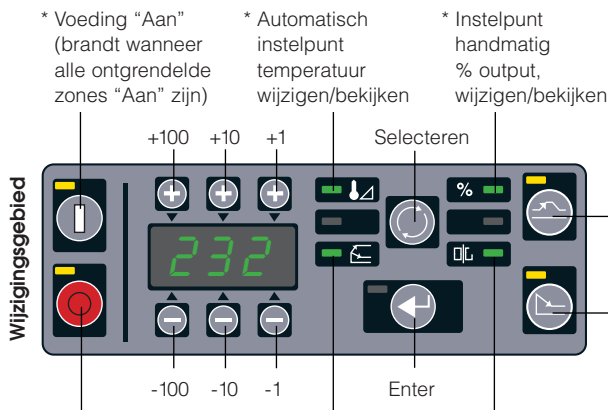


Gebied voor groepselectie



"Alle groepen" – Selecteert alle zones in het systeem

* "Aangepaste groep" – Slaat gebruikerszonegroep op. Selecteer zones om te bewaren, druk op knop Aangepaste groep tot deze knippert (5 seconden)



* Voeding "Aan" (brandt wanneer alle ontgrendelde zones "Aan" zijn)

* Automatisch instelpunt temperatuur wijzigen/bekijken

* Instelpunt handmatig % output, wijzigen/bekijken

Boost – Tijdelijke verhoging tot geselecteerde zone(s). Temperatuur en tijdlimiet zijn afstelbaar in geavanceerde instelling (Om boost te annuleren, druk op boost)

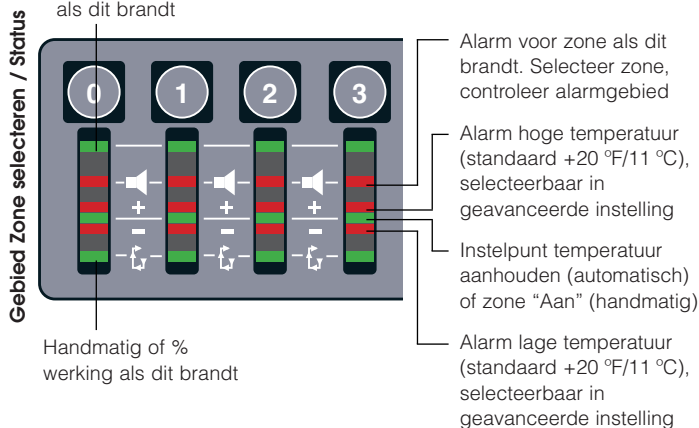
Standby – (geselecteerde zones) Wijzig automatisch instelpunt in temperatuur van geavanceerde instelling (standaard 220 °F/104 °C); halveer handmatig % instelpunt. Kan wijzen op materiaalbescherming/standby input op afstand, zie geavanceerde instelling. (Om standby te annuleren, druk op standby)

* Voeding "Uit" (brandt wanneer alle zones "Uit" zijn)

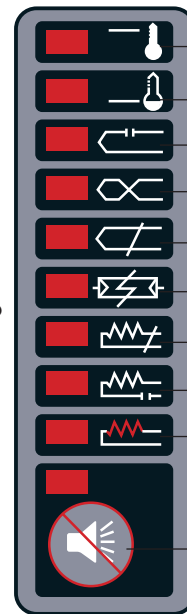
Trim – Permanente wijziging van automatisch instelpunt voor geselecteerde zone(s), (standaard ±20 °F/11 °C). Selecteer zone(s), voer hoeveelheid van wijziging in, alle geselecteerde zone(s) veranderen

* Automatische/handmatige/vergrendelde werking, wijzigen/ bekijken

Zone geselecteerd als dit brandt



Alarmgebied



Hoge temperatuur (standaard +20 °F/11 °C)

Lage temperatuur (standaard -20 °F/11 °C)

Thermokoppel (T/C) Open – De T/C verbinding is verbroken

Thermokoppel omgekeerd – De T/C verbinding is bedraad van + naar – op een bepaald punt

Thermokoppel beknelde – De T/C is beknelde of de controller meent dat hij beknelde is. (Standaard: 100% output, moet +20 °F/11 °C zien binnen 5 minuten).

Echt beknelde – Temperatuurwaarde te ver afgeweken om te regelen – runaway. Vals beknelde – Verwarmingsinstallatie is te klein om de zone te verwarmen

Open zekering - Zekering op module is defect

Kortgesloten verwarmingsinstallatie – De verwarmingsinstallatie is kortgesloten of overschrijdt de maximale nominale waarde van de module

Open verwarmingsinstallatie – De verwarmingsinstallatieverbinding is verbroken

Ongeregelde output – De instelling van de module levert een ongeregelde output. Alle zones op de module schakelen automatisch "Uit"

Wis alarm, zet lampje/relais uit

* In menu opgeslagen

Geavanceerde instelling

De TTC Internationale interface wordt naar de klant gestuurd met een instelling die geen verdere aanpassing vereist voor de gewone werking. Instelpunten voor Automatisch en Handmatig kunnen worden ingevoerd en de zone wordt geregeld door de zonevoeding "Aan" te zetten. Veel klanten hebben geavanceerde functies nodig om aan hun vereisten te voldoen. Op deze pagina worden de basisbegrippen van de "Geavanceerde instelling" beschreven. Houd er rekening mee dat beveiligingsniveaus niet standaard zijn. Om de TTC Internationale interface te beschermen, activeert u de beveiliging door uw eigen persoonlijke beveiligingscodes te selecteren.



Toegang/Afsluiten geavanceerde instelling
Druk tegelijk op beide selectieknoppen, houd ze ingedrukt en laat ze dan los. De LED's voor selectie branden niet in de geavanceerde instellingsmodus.

Gids voor geavanceerde instelling – Niveau 2 beveiliging om te wijzigen

#	Limiet (standaard)	Toelichting (*opgeslagen in menu)	Afzonderlijk per zone ingesteld
(0)	0 -10 (0)	Instelling van matrix herstellen – toegang tot geavanceerde instelling. 0 – weergavegebied. Selecteer menu 1-10. Enter om te herstellen	
(1)	0 -10 (0)	Instelling van matrix opslaan – toegang tot geavanceerde instelling. 1 – weergavegebied. Selecteer menu 1-10. Enter om op te slaan	
(2)	+/- 100 °F / 55 °C (20 °F / 11 °C)	* Instelpunt boost temperatuur. 2 – weergavegebied. Hoeveelheid temperatuur die aan automatisch instelpunt tijdens een boost wordt toegevoegd	
(3)	0-300 seconden (60)	* Instelpunt boost tijd. 3 – weergavegebied. De hoeveelheid tijd dat de boost actief is	
(4)	-31 tot 27 (0)	Instelpunt algoritme (alleen bekijken). Selectie van automatische afregeling of handmatige afregelklep bekijken	
(5)	0 -1000 °F/537 °C (20 °F/11 °C)	* Instelpunt alarm temperatuurafwijking. Werkelijke temperatuur activeert individuele zone-alarm op deze hoeveelheid +/- afstelpunt	
(6)	0 -1000 °F/537 °C (220 °F/104 °C)	* Instelpunt standby (afzonderlijk). Wanneer standby geactiveerd is, worden alle automatische zones in de standby groep op dit instelpunt geregeld	
(7)	-31 tot 27 (0)	* Bijstelling regelalgoritme (afzonderlijk). 0 = automatische selectie. Om de werkelijke afregelwaarde te bekijken, selecteer code 4 Handmatige selecties: 10 tot 17 snelle afregeling met toenemende vertraging. 20 tot 27 langzame afstelling met toenemende vertraging. -1 = zeer snelle afregeling; -17 tot -10 snelle afregeling van verzamelleiding met toenemende vertraging. -27 tot -20 zeer snelle afregeling met toenemende vertraging -30 en -31 ultra snelle lage massa-afregeling. P = afregeling automatische selectie uitgevoerd (weergavegebied)	
(8)	0 tot 54,0 minuten (5)	Detectietijd T/C bekneld (afzonderlijk). 0 = normaal (98+% output, 20 °F/11 °C in 5 minuten). Wijzig hoeveelheid alarmtimer	
(9)	0 -1000 °F/537 °C	* Alarm kritieke overtemperatuur. Als deze temperatuur gedurende 8 seconden wordt overschreden, worden alle zones in Automatisch op "Uit" gezet	
(10)	0 -1000 °F/537 °C (999 °F/537 °C)	* Limiet automatisch instelpunt. Het maximale instelpunt dat een operator in Automatisch kan invoeren	
(11)	0 -100% (100%)	* Limiet handmatig instelpunt. Het maximale instelpunt dat een operator in Handmatig kan invoeren	
(12)	0 -1000 °F / 537 °C (50 °F / 28 °C)	* Boost limiet. Het maximale aantal graden waarmee een operator de zone(s) tijdens een boost kan verhogen of verlagen	
(13)	0 -1000 °F / 537 °C (100 °F / 56 °C)	* Trim limiet. Het maximale aantal graden waarmee een operator de zone(s) permanent kan wijzigen tijdens een trim	
(14)	0 of 1 (0)	* Input voor materiaalbescherming activeren. Moet herhaling van input binnen geselecteerde tijd zien; zal anders standby groep activeren. 0 = "Uit"; 1 = "Aan"	
(15)	0 tot 1000 seconden (0)	* Tijd voor materiaalbescherming. Hoeveelheid tijd vanaf 22 -132 VAC/VDC inputsignaal om de standby groep te activeren, tenzij het signaal wordt herhaald	
(16)	0 -2 (0 = alle zones)	* Stel standby groep in. Selecteer zone(s) om in standby te gaan bij activering door input op afstand. 0 = alle; 1 = weergeven; 2 = opslaan	
(17)	0 -2 (0 = alle zones)	* Stel ondergeschikte inschakelgroep in. Selecteer zone(s) om binnen 20 °F / 11 °C van elkaar te verwarmen tot instelpunt. 0 = alle; 1 = weergeven; 2 = opslaan	
(18)	0 -4 (0)	* Power Priority™. 0 = (uit). 1-4 = verhoogde afvlakking van voedingsoutput. A = Power Priority™ is actief (weergavegebied)	
(19)	0 of 1 (0)	Geactiveerde ondergeschikte inschakeling. 0 = "Uit"; 1 = "Aan"	
(20)	0 of 1 (0)	* Keuze tussen graden F of C. 0 = "graden F"; 1 = "graden C"	
(21)	0 of 1 (0)	Keuze van type J of K thermokoppel. 0 = "type J"; 1 = "type K"	
(22)	0 of 1 (0)	Zonevoedingsstatus bij inschakeling. 0 = "alle zones uitgezet"; 1 = "zones Aan bij laatste stopzetting, blijf Aan"	
(23)	---	* Gereserveerd voor toekomstig gebruik	
(24)	---	Gereserveerd voor toekomstig gebruik	
(25)	0 -999 (geen)	Niveau beveiligingscode 1. U moet in niveau 2 zijn om te wijzigen. Fris beschikbare procedure op, bel Gammaflux	
(26)	0 -999 (geen)	Niveau beveiligingscode 2. U moet in niveau 2 zijn om te wijzigen. Fris beschikbare procedure op, bel Gammaflux	
(27)	0 -999 (aangepast)	Zonevinder (zones zoeken). Zoek nieuwe hardware, voer 999 in om te activeren. Geeft het aantal zones weer dat beschikbaar is in het systeem	
(28)	0 (0)	LED test. Voer 0 in om te activeren. Zet alle LED's "Aan" om problemen op te lossen	
(29)	---	Versienummer software van outputmodule (alleen weergave), selecteer zone, versie wordt weergegeven	
(30)	---	Revisienummer software van outputmodule (alleen weergave), selecteer zone, revisie wordt weergegeven	
(31)	---	Versienummer software van T/C input (alleen weergave), selecteer zone, versie wordt weergegeven (16 zones per module)	
(32)	---	Revisienummer software van T/C input (alleen weergave), selecteer zone, revisie wordt weergegeven (16 zones per module)	
(33)	---	Versienummer software van gegevensconcentrator (alleen weergave), selecteer zone, versie wordt weergegeven	
(34)	---	Revisienummer software van gegevensconcentrator (alleen weergave), selecteer zone, revisie wordt weergegeven	
(35)	---	Versienummer software van bedieningspaneel (alleen weergave), versie wordt weergegeven	
(36)	---	Revisienummer software van bedieningspaneel (alleen weergave), revisie wordt weergegeven	
(37)	000 -999 (niveau 2)	Beveiligingsniveau aangegeven. 0 = blokkering; 1 = operator; 2 = supervisor; 0 - invoeren, daalt één niveau Breng beveiliging telkens één niveau hoger met uw speciale code	

Gewone problemen oplossen

Thermokoppel (T/C) open – De T/C verbinding is verbroken, zie Algemene problemen oplossen

Thermokoppel gereserveerd – De T/C verbinding is bedraad van + naar – op een bepaald punt. Inspecteer elke verbinding visueel op type L VS-norm, rode draad moet met rode draden verbonden zijn, niet met witte

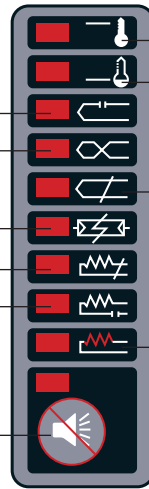
Open zekering - Zekering op module is defect. Zet hoofdschakelaar "Uit". Vind module, controleer alle zekeringen. (Zoek het modulelampje – druk op de knop alarm wissen met zone geselecteerd)

Kortgesloten verwarmingsinstallatie – De verwarmingsinstallatie is kortgesloten of overschrijdt de maximale nominale waarde van de module, zie Algemene problemen oplossen

Open verwarmingsinstallatie – De verwarmingsinstallatieverbinding is verbroken, zie Algemene problemen oplossen

Wis alarm, schakel lampje/extern relais uit. Druk gedurende 15 seconden op "dit modulelampje zoeken" op geselecteerde zone

Alarmgebied



Hoge temperatuur (standaard +20 °F/11 °C) – De temperatuur van de zone overschrijdt de afwijkingsband in de geavanceerde instelling

Lage temperatuur (standaard -20 °F/11 °C) – De temperatuur van de zone is onder de afwijkingsband in de geavanceerde instelling

Thermokoppel bekneld – De T/C is bekneld of de controller meent dat hij bekneld is. (Standaard: 98+% output, moet +20 °F/11 °C zien binnen 5 minuten). Echte beknelling – de T/C detecteert de temperatuur op grotere afstand van de warmtebron dan de bedoeling is. Zonder alarm, temperatuur als laag afgelezen, controller levert voeding, runaway warmte. Valse T/C beknelling – verwarmingsinstallatie is te klein om de zone te verwarmen of de T/C bevindt zich te ver weg. Vervang de verwarmingsinstallatie; verplaats T/C of stel alarm bij. Selecteerbare detectietijden in geavanceerde instelling

Ongeregelde output – De module levert een ongeregelde output. Alle zones op de module schakelen automatisch "Uit"

Wanneer ook het alarm voor hoge temperatuur brandt (knippert), is het alarm voor kritieke overtemperatuur geactiveerd

Algemene problemen oplossen – Zet hoofdschakelaar "Uit"

- 1 Controleer de weerstand van pen tot pen, bij de matrix. T/C moet 3-50 ohm aangeven bij kamertemperatuur. De verwarmingsinstallatie moet een waarde van meer dan 8 ohm aangeven. Er is geen continuïteit (open lijn) = verbroken verbinding, open verwarmingsinstallatie of open T/C
- 2 Controleer de weerstand van pen tot massa, bij de matrix. Alleen verwarmingsinstallaties – geen continuïteit (open lijn) = goed. Bepaalde weerstand is defect, verwarmingsinstallatie kortgesloten
- 3 Bevestig de kabel opnieuw aan de matrix, koppel de kabel los van de controller. Controleer de weerstand van pen tot pen op de kabel. T/C moet 3-50 ohm aangeven bij kamertemperatuur. De verwarmingsinstallatie moet een waarde van meer dan 8 ohm aangeven. Als er geen continuïteit (open lijn) is = verbroken verbinding, open verwarmingsinstallatie of open T/C. De verbinding is verbroken in de kabelset of de connectors/pennen maken geen contact
- 4 Bevestig de kabel opnieuw aan de matrix, koppel de kabel los van de controller. Controleer de weerstand van pen tot massa op de kabel. Alleen verwarmingsinstallaties – geen continuïteit (open lijn) = goed. Bepaalde weerstand is defect, verwarmingsinstallatie kortgesloten. De draden zijn kortgesloten in de kabelset of de connectors zijn kortgesloten naar massa
- 5 Alles is in orde op dit punt, het probleem is bij de controller. (1) Zet de hoofdschakelaar "Uit", (2) zoek de module met het probleem, (3) controleer de zekeringen op de module, (4) installeer de defecte module op een plaats die gegarandeerd goed is, (5) zet de hoofdschakelaar "Aan", (6) test de zone. Als het probleem bij de module blijft = defecte module. Als het probleem bij de oorspronkelijke zone blijft, ligt de fout tussen de module en de connectors aan de achterkant van de behuizing. Indien beschikbaar, probeer de T/C inputmodule te vervangen door die module of de gegevensconcentrator (communicatiemodule) voor die module
- 6 Als het probleem aanhoudt of als u onderdelen nodig heeft, neemt u contact op met:

Gammaflux USA Tel. +1-(703) 471-5050
info@gammaflux.com; www.gammaflux.com

Gammaflux Europe Tel. +49-(0)-611-973430
info@gammaflux.de; www.gammaflux.de

Gammaflux Asia Pacific
Japan Tel. +81-(836) 54-4369
Singapore Tel. +65-901-83710
gammafluxjpn@gammaflux.com



- 1 Outputmodule
- 2 Inputmodule thermokoppel
- 3 Gegevensconcentrator (communicatiemodule)
- 4 Voeding (onder gegevensconcentrator)
- 5 Kabel communicatiemodule
- 6 Input-/outputconnector modulevoeding
- 7 Hoofdschakelaar
- 8 Inputconnector thermokoppel
- 9 Outputconnector voeding
- 10 Extra inputconnector
- 11 Extra outputconnector
- 12 Interface voedingsconnector
- 13 Interface communicatieconnector
- 14 Massa-aansluiting
- 15 Ventilator