



Handleiding

**Tracer CH535-regelaar voor koelmachine
op de modellen CGAX/CXAX**



CG-SVU007C-NL
Oorspronkelijke instructies

Inhoud

Algemeen	4
Overzicht Tracer CH535	5
Hardware Tracer CH535	7
Hardware voor uitbreiding Tracer CH535	8
Aansluitpunten voor Tracer CH535-module	9
Alarmmeldingen	10
Display gebruikersinterface	15

Algemeen

Voorwoord

Deze instructies zijn bedoeld als richtlijn voor installatie, bediening en periodiek onderhoud door de gebruiker van de TRACER CH535-regelaar voor koelmachines.

De instructies bevatten niet de volledige onderhoudsprocedures die nodig zijn voor een blijvend goede werking van deze machine. Wij adviseren om een onderhoudscontract af te sluiten bij een erkend servicebedrijf.

Garantie

De garantie is gebaseerd op de Algemene voorwaarden van de fabrikant. Deze garantie vervalt wanneer de apparatuur wordt gerepareerd of gemodificeerd zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant, de bedrijfscondities worden overschreden of het bedieningssysteem en/of de elektrische bedrading wordt veranderd. Deze garantie is niet van toepassing bij schade als gevolg van onjuist gebruik, gebrekkig onderhoud of de niet-naleving van de instructies van de fabrikant. Indien de gebruiker de richtlijnen als vermeld onder 'Onderhoud' niet opvolgt, kan de garantie komen te vervallen en is de fabrikant niet aansprakelijk voor mogelijke gevolgen.

Aflevering

Wanneer de unit op de locatie wordt afgeleverd, controleert u of deze tijdens het transport geen schade heeft opgelopen. Als er schade wordt geconstateerd of zelfs maar vermoed, moet de expediteur binnen 24 uur per aangetekende brief worden ingelicht. U moet de schade tegelijkertijd ook melden bij het plaatselijke Trane-verkoopkantoor. De unit moet binnen 3 dagen na levering volledig zijn gecontroleerd. Wanneer er schade wordt geconstateerd, meldt u dit dan per aangetekend schrijven aan de expediteur en brengt u ook het verkoopkantoor hiervan op de hoogte.

Algemeen

Over deze handleiding

Waarschuwingen worden waar nodig in de handleiding vermeld. Neem deze waarschuwingen in acht om uw persoonlijke veiligheid en een correcte werking van deze machine te garanderen. De fabrikant sluit elke aansprakelijkheid uit als het systeem door niet daartoe opgeleid personeel wordt geïnstalleerd of onderhouden.

Overzicht Tracer CH535

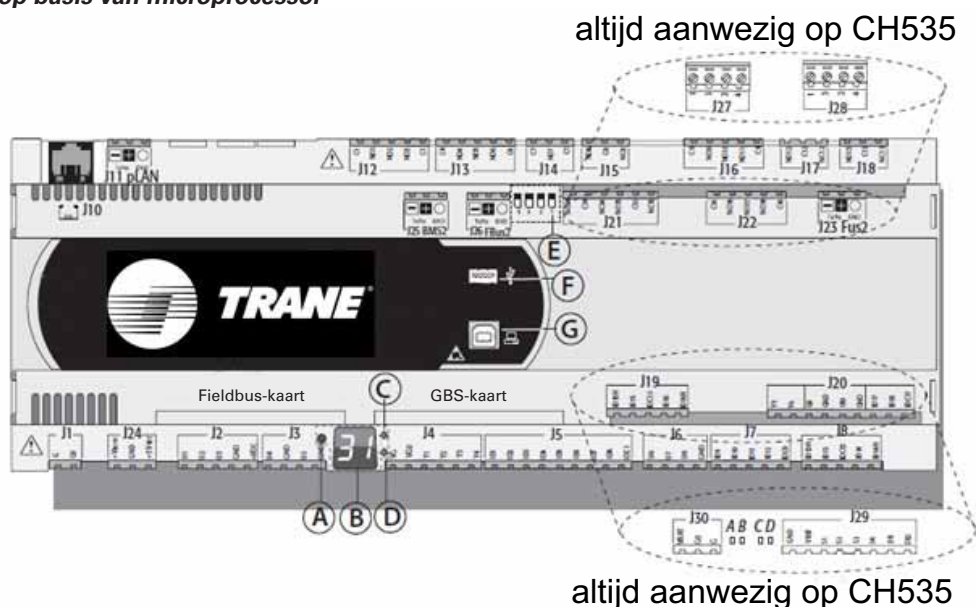
Belangrijke opmerking: In dit document worden alle beschikbare functies op de TRACER CH535 met softwareversie 1.x en de programmering ervan beschreven. Bepaalde parameters mogen echter uitsluitend door speciaal daartoe opgeleid personeel worden gewijzigd. Controleer voordat een parameter wordt gewijzigd, altijd of de wijziging geen gevolgen heeft voor de correcte en veilige werking van de apparatuur.

De apparatuur dient altijd binnen de limieten als gespecificeerd te werken.

De Tracer CH535 is een programmeerbare elektronische regelaar op basis van microprocessor die zorgt voor een veilige en optimale aansturing van de koelmachine met scrollcompressor uit de serie Conquest voor alleen koelen (CGAX) en met warmtepomp (CXAX).

Beschrijving module

Afbeelding 1 – Programmeerbare elektronische regelaar op basis van microprocessor



- A = Keuzetoets pLAN-adres
- B = Weergave pLAN-adres
- C = Stroomlampje
- D = Lampje overmatige belasting
- E = Fieldbus/GBS op poort J26 microschakelaar
- F = USB host-poort (master)
- G = USB slave-poort (apparaat)

Elke regelaar wordt geleverd met connectors voor de in- en uitgangen en het pLAN-adresdisplay, dat is voorzien van een knop en een lampje voor het instellen van het pLAN-adres.

Overzicht Tracer CH535

Lampjes

De Tracer CH535 heeft 6 lampjes:

- 1 geel lampje dat aangeeft dat het apparaat stroom krijgt;
- 1 rood lampje dat een overbelasting op de klemmen +VDC (J2-5) aangeeft;
- 4 lampjes die de status van de klep aangeven:
knipperend wil zeggen dat de klep in beweging is,
constant betekent dat de klep helemaal open of dicht is.

Tabel 1 - Beschrijving lampjes

Lampje	Kleur	Beschrijving
A	Geel	A sluiten (connector J27)
B	Groen	A openen (connector J27)
C	Geel	B sluiten (connector J28)
D	Groen	B sluiten (connector J28)

Microschakelaars

Er zijn vier microschakelaars om poort 26 te configureren als Fieldbus- of GBS-poort. Ze mogen niet worden gemodificeerd (Fieldbus verplicht).

USB-poorten

Er zijn twee USB-poorten waar u bij kunt wanneer u de kap verwijdert:

- Een "host" USB-poort voor het aansluiten van USB-sticks;
- Een "slave" USB-poort voor directe aansluiting op de USB-poort van een computer waarop pCOManager is geïnstalleerd zodat het programma van de toepassing kan worden geüpload, het systeem in gebruik kan worden genomen, enz.

Seriële poorten

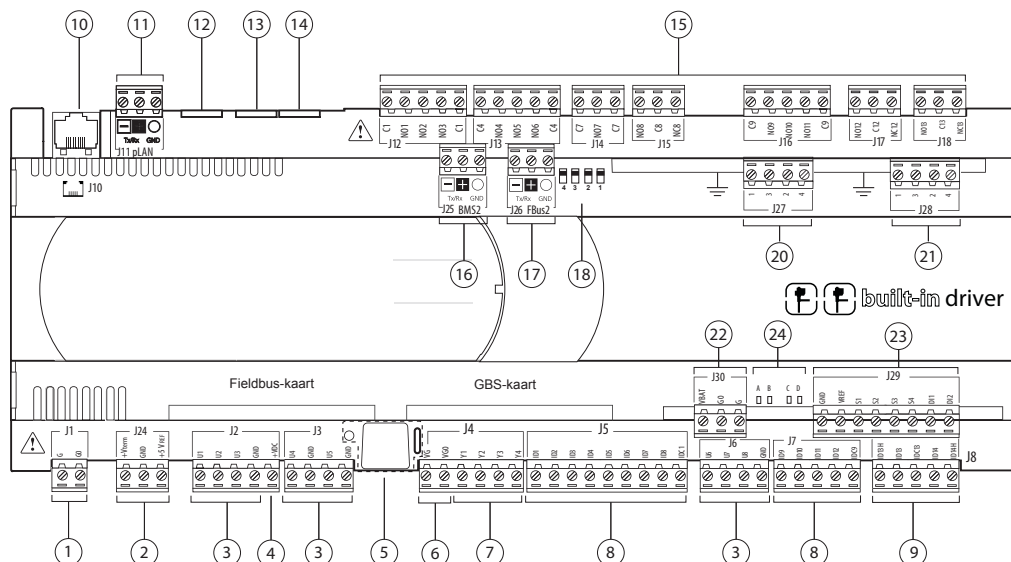
Tabel 2 - Beschrijving van seriële poorten

Serieel	Type/connectors	Kenmerken
Serieel NUL	pLAN/J10, J11	Geïntegreerd in hoofdkaart • HW-stuurprogramma: asynchroon half duplex RS485 pLAN • Niet optisch geïsoleerd • Connectors: telefoonstekker + 3-pins insteekconnector – Voor aansluiting standaarddisplay
Serieel ÉÉN	Seriële kaart GBS 1	• Niet geïntegreerd in hoofdkaart • HW-stuurprogramma: niet aanwezig • Voor gebruik met alle GBS-uitbreidingskaarten van de Tracer CH535-familie – Voor Modbus-, BACnet-, LonTalk-, internetaansluitingen
Serieel TWEE	Seriële kaart Fieldbus 1	• Niet geïntegreerd in hoofdkaart • HW-stuurprogramma: niet aanwezig • Voor gebruik met alle Fieldbus-uitbreidingskaarten van de Tracer CH535-familie – Niet in gebruik
Serieel DRIE	GBS 2/J25	• Geïntegreerd in hoofdkaart • HW-stuurprogramma: asynchroon half duplex RS485 slave • Optisch geïsoleerd/niet-optisch geïsoleerd serieel • 3-pins insteekstekker – Voor aansluiting Deluxe display
Serieel VIER	Fieldbus 2/J26	• Geïntegreerd in hoofdkaart • HW-stuurprogramma: asynchroon half duplex RS485 master of slave (zie 3.2) • J26: optisch geïsoleerd/niet-optisch geïsoleerd • 3-pins insteekstekker – Voor externe aansluitingen Tracer CH535

Hardware Tracer CH535

Klemmen voor aansluiting ingebouwde module stuurprogramma

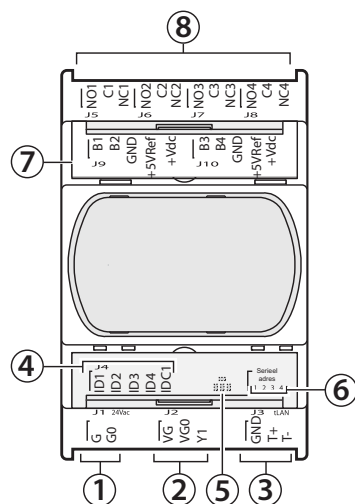
Afbeelding 2 – Klemmen ingebouwd stuurprogramma



- 1 = Aansluiting voeding (G (+) , GO (-))
- 2 = +Vterm: extra voeding klemmenblok
-VREF voeding voor ratiometrische sondes
- 3 = Universele ingang/uitgangen
- 4 = +VDC: voeding voor actieve sondes
- 5 = Toets voor instellen pLAN-adres, lampje secundair display
- 6 = VG: voedingspanning A voor opties
VG0: voeding voor optisch geïsoleerde analoge uitgang bij 0 Vac/Vdc
- 7 = Analoge uitgangen
- 8 = ID: digitale ingangen op lage spanning
- 9 = ID...: digitale ingangen op lage spanning
IDH...: digitale ingangen op hoge spanning
- 10 = pLAN-telefoonstekker voor klemmenblok/programma voor downloaden toepassing
- 11 = Afneembare pLAN-connector
- 12 = Gereserveerd
- 13 = Gereserveerd
- 14 = Gereserveerd
- 15 = Digitale uitgangen relais

Hardware voor uitbreiding Tracer CH535

Afbeelding 3 – punten voor uitbreiding klemmen CH535



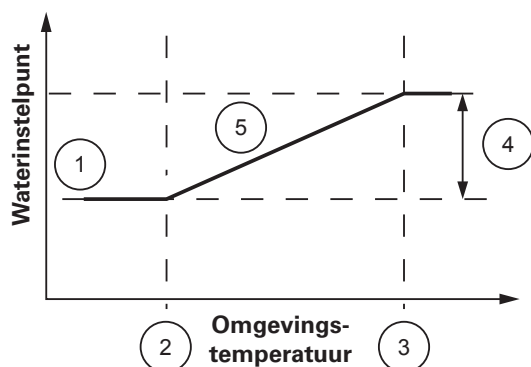
- 1 = Aansluiting voeding (G (+) , G0 (-))
- 2 = Optisch geïsoleerde analoge uitgang, 0 tot 10 V
- 3 = RS485-netwerkconnector (GND, T+, T-)
- 4 = Optisch geïsoleerde digitale ingangen, op 24 Vac/Vdc
- 5 = Geel stroomlampje en 3 statuslampjes
- 6 = Serieel adres
- 7 = Analoge ingangen en voeding voor sondes
- 8 = Digitale uitgangen relais

Aansluitpunten voor Tracer CH535-module

TRACER CH532 biedt klanten de mogelijkheid in- of uitgangen te gebruiken voor het volgende:

- extern waterinstelpunt resetten met behulp van een analoge ingang (optie),
- een hulpinstelpunt gebruiken (optie),
- een afstandsbediening aansluiten om op afstand het circuit/de unit in en uit te schakelen (standaard),
- een schakelaar voor koelen/verwarmen op afstand aansluiten (standaard),
- een storing in het circuit verhelpen (optie),
- percentage unitcapaciteit ontvangen (optie).

Opmerking: extern waterinstelpunt op basis van een extern signaal-ingang (0-20mA of 4-20mA) - het actieve instelpunt kan worden aangepast tussen 0°C en 20°C. Deze functie kan worden gebruikt in combinatie met de functie voor het automatisch resetten van het instelpunt.



- 1 = Instelpunt temperatuur uittredend water
 2 = Minimale waarde
 3 = Maximale waarde
 4 = Reset = 20°C
 5 = Actief instelpunt

Opmerking: instelpunt externe vraaggrens op basis van een extern signaal-ingang (0-20mA of 4-20mA) - dit bepaalt hoeveel compressoren mogen starten.

Tabel 3 - Toegestane waarden voor instelpunt externe vraaglimiet

Percentage	Stroom 0-20mA	Toegestaan aantal comp		
		Simplex Duo	Simplex Trio	Duplex
0,0%	0	1	1	1
25,0%	5	1	1	2
33,3%	6,66	1	2	2
50,0%	10	2	2	3
66,7%	13,34	2	3	3
75,0%	15	2	3	4
100,0%	20	2	3	4

Percentage	Stroom 4-20mA	Toegestaan aantal comp		
		Simplex Duo	Simplex Trio	Duplex
20,0%	4	1	1	1
40,0%	8	1	1	2
46,7%	9,33	1	2	2
60,0%	12	2	2	3
73,4%	14,67	2	3	3
80,0%	16	2	3	4
100,0%	20	2	3	4

Alarmmeldingen

Alarmmeldingen weergeven en resetten

Een storing in een unit wordt aangegeven via de gebruikersinterface of via 2 digitale uitgangssignalen, een voor elk koudemiddelcircuit. De alarmmeldingen zijn onderverdeeld in 3 categorieën:

Waarschuwing: er is iets niet in orde met de unit, maar de unit kan gewoon blijven werken. Er verschijnt een melding in het scherm van de gebruikersinterface. Dergelijke meldingen worden niet opgeslagen in de geschiedenislijst.

Storing met automatische reset: wanneer de oorzaak van de storing verdwijnt, wordt de storing opgeheven en werkt de unit op de normale wijze verder. De meldingen verdwijnen van het scherm van de gebruikersinterface, maar worden wel opgeslagen in de storinggeschiedenis. De storing wordt doorgegeven via het digitale uitgangssignaal wanneer de I/O-parameter is ingesteld om een storing in het circuit aan te geven.

Storing met handmatige reset: wanneer de oorzaak van de storing verdwijnt, moet de unit handmatig gereset worden om opnieuw te starten. De berichten die op het scherm van de gebruikersinterface worden weergegeven, verdwijnen en worden opgeslagen in de geschiedenislijst van storingen. De storing wordt doorgegeven via het digitale uitgangssignaal wanneer de I/O-parameter is ingesteld om een storing in het circuit aan te geven.

Als een alarm optreedt, wordt  rood verlicht.

Door een keer op  te drukken, wordt de alarmmelding weergegeven (raadpleeg tabel 6 voor de mogelijke meldingen).

Wanneer de alarmmelding wordt weergegeven, druk

dan op  om indien nodig de standaardinstelling te resetten.

Alarmmeldingen

Tabel 4 - Status, waarschuwingen en alarmmeldingen

Nr.	Melding	Reset-type	Toestelstatus	Beschrijving
1	Geen alarm	-	Unit in bedrijf	Zie status unit op hoofddisplay.
2	Alarm waterpomp1	Handmatig	Unit in bedrijf	Defecte waterpomp 1.
3	Alarm waterpomp2	Handmatig	Unit in bedrijf	Defecte waterpomp 2.
4	Gebruiker Ckt1 stop	-	Circuit 1 uit	Circuit 1 uitgeschakeld door instellingen (via toetsenbord).
5	Gebruiker Ckt2 stop	-	Circuit 2 uit	Circuit 2 uitgeschakeld door instellingen (via toetsenbord).
6	Ext. Ckt1 stop	-	Circuit 1 uit	Circuit 2 uit door digitaal ingangssignaal (duplex-units).
7	Ext. Ckt2 stop	-	Circuit 2 uit	Circuit 2 uit door digitaal ingangssignaal (duplex units).
8	Op afstand Ckt1 stop	-	Circuit 1 uit	Circuit 1 uitgeschakeld door supervisor.
9	Op afstand Ckt2 stop	-	Circuit 2 uit	Circuit 2 uitgeschakeld door supervisor.
10	Stoppen door klok unit	-	Unit uit	Unit uit door programma (uurlijks, wekelijks).
11	Stoppen door operator	-	Unit uit	Unit uit door bediener (via toetsenbord).
12	Fasestoring	Auto	Unit uit	Faseuitval of fase-omkering.
13	Waarschuwing LP-limiet Ckt1	Auto	Limiet circuit 1	Aanzuigdruk op circuit 1 is lager dan het instelpunt (1,5 barG).
14	Waarschuwing LP-limiet Ckt2	Auto	Limiet circuit 2	Aanzuigdruk op circuit 2 is lager dan het instelpunt (1,5 barG).
15	Waarschuwing HW-limiet Ckt1	Auto	Limiet circuit 1	Temperatuur uitgaand water is hoger dan het instelpunt (standaardwaarde: 25°C).
16	Waarschuwing HW-limiet Ckt2	Auto	Limiet circuit 2	Temperatuur uitgaand water is hoger dan het instelpunt (standaardwaarde: 25°C).
17	Waarschuwing HP-limiet Ckt1	Auto	Limiet circuit 1	Ontladingsdruk op circuit 1 is hoger dan het instelpunt (standaardwaarde: 43,1 barG).
18	Waarschuwing HP-limiet Ckt2	Auto	Limiet circuit 2	Ontladingsdruk op circuit 2 is hoger dan het instelpunt (standaardwaarde: 43,1 barG).
19	Waarschuwing HT-limiet Ckt1	Auto	Limiet circuit 1	Ontladingstemperatuur op circuit 1 is hoger dan het instelpunt (standaardwaarde: 128°C).
20	Waarschuwing HT-limiet Ckt2	Auto	Limiet circuit 2	Ontladingstemperatuur op circuit 2 is hoger dan het instelpunt (standaardwaarde: 128°C).
21	Waarschuwing CIPD-limiet Ckt1	Auto	Limiet circuit 1	Evolutie drukdifferentieel compressor in circuit 1 is hoger dan 22,2 barG of gedurende 25 min. hoger dan 18,6 barG.
22	Waarschuwing CIPD-limiet Ckt2	Auto	Limiet circuit 2	Evolutie drukdifferentieel compressor in circuit 2 is hoger dan 22,2 barG of gedurende 25 min. hoger dan 18,6 barG.
23	Waarschuwing lage oververhitting Ckt1	Auto	Circuit 1 uit	Oververhitting op circuit 1 is onder de lage limiet (2°C).
24	Waarschuwing lage oververhitting Ckt2	Auto	Circuit 2 uit	Oververhitting op circuit 2 is onder de lage limiet (2°C).
	Alarm buitentemperatuur			Omgevingstemperatuur is buiten bereik voor werking:
25	Koeling: Te laag Verwarming: Buiten bereik	Auto	Unit uit	Koelmodus: lager dan -10°C (standaardwaarde). Verwarmingsmodus: lager dan -15°C (standaardwaarde) of hoger dan 29°C.

Alarmmeldingen

Nr.	Melding	Reset-type	Toestelstatus	Beschrijving
26	Ontdooien Ckt1	-	Unit in bedrijf	Ontdooien Circuit 1.
27	Ontdooien Ckt2	-	Unit in bedrijf	Ontdooien Circuit 2.
28	Alarm verlies van waterstroom	Auto	Unit uit	Verlies van waterstroom langer dan 1 sec. De pomp start opnieuw door een handmatige modusomschakeling van de unit.
29	Alarm luchtsensor	Auto	Unit uit	Storing sensor, buiten bereik -30..+80°C (kortsluiting of open circuit).
30	Alarm water in sensor	Auto	Unit uit	Storing sensor, buiten bereik -30..+80°C (kortsluiting of open circuit).
31	Alarm water uit sensor	Auto	Unit uit	Storing sensor, buiten bereik -30..+80°C (kortsluiting of open circuit).
32	Alarm HT-sensor Ckt1	Auto	Circuit 1 uit	Storing sensor, buiten bereik -30..+150°C (kortsluiting of open circuit).
33	Alarm HP-sensor Ckt1	Auto	Circuit 1 uit	Storing sensor, buiten bereik 1..46 Bar (kortsluiting of open circuit).
34	Alarm HT-sensor Ckt2	Auto	Circuit 2 uit	Storing sensor, buiten bereik -30..+150°C (kortsluiting of open circuit).
35	Alarm HP-sensor Ckt2	Auto	Circuit 2 uit	Storing sensor, buiten bereik 1..46 Bar (kortsluiting of open circuit).
36	Alarm PHR LWT-sensor	Auto	Unit in bedrijf	Storing sensor, buiten bereik -30..+80°C (kortsluiting of open circuit).
37	Alarm PHR EWT-sensor	Auto	Unit in bedrijf	Storing sensor, buiten bereik -30..+80°C (kortsluiting of open circuit).
38	Alarm ext. SP-signaal water	Auto	Unit in bedrijf	Storing signaal, buiten bereik 0..20 mA of 4..20 mA na configuratie.
39	Alarm ext. Behoeftelimiet SP-signaal	Auto	Unit in bedrijf	Storing signaal, buiten bereik 0..20 mA of 4..20 mA na configuratie.
40	Alarm storing ventilator1 Ckt1	Automatisch/handmatig	Circuit 1 aan (Uit bij één ventilator)	Storing ventilator op circuit 1.
41	Alarm storing ventilator1 Ckt2	Automatisch/handmatig	Circuit 2 aan (Uit bij één ventilator)	Storing ventilator op circuit 2.
42	Alarm storing LP ckt1	Automatisch/handmatig	Circuit 1 uit	Aanzuigdruk op circuit 1 is lager dan het instelpunt. Handmatige reset na 3 storingen binnen 1 uur.
43	Alarm storing LP ckt2	Automatisch/handmatig	Circuit 2 uit	Aanzuigdruk op circuit 2 is lager dan het instelpunt. Handmatige reset na 3 storingen binnen 1 uur.
44	Alarm comp. Storing 1A	Handmatig	CMP 1A uit	Storing CMP 1A.
45	Alarm comp. Storing 1B	Handmatig	CMP 1B uit	Storing CMP 1B.
46	Alarm comp. Storing 1C	Handmatig	CMP 1C uit	Storing CMP 1C.

Alarmmeldingen

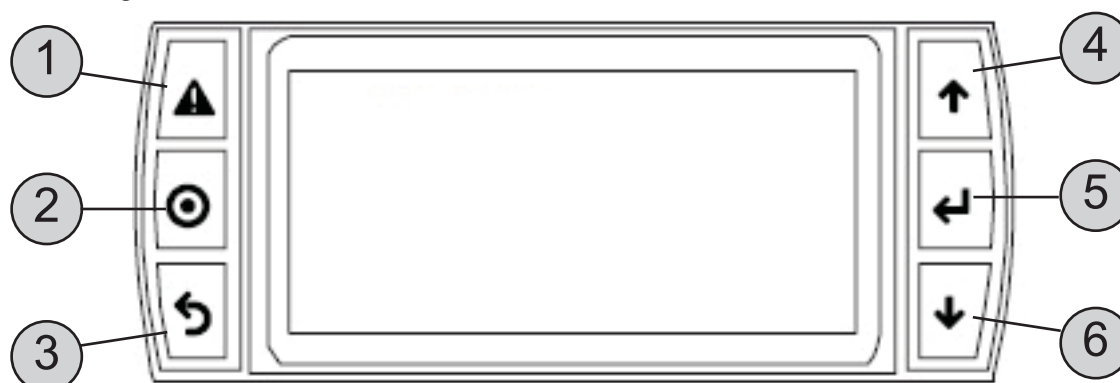
Nr.	Melding	Reset-type	Toestelstatus	Beschrijving
47	Alarm comp. Storing 2A	Handmatig	CMP 2A uit	Storing CMP 2A.
48	Alarm comp. Storing 2B	Handmatig	CMP 2B uit	Storing CMP 2B.
49	Waarschuwing Comp.1A onderhoud	Handmatig	Unit in bedrijf	Compressor draait meer bedrijfsuren dan de drempelwaarde die is aangegeven in de configuratie van de unit. Elke compressorstart staat gelijk aan 3 bedrijfsuren.
50	Waarschuwing Comp.1B onderhoud	Handmatig	Unit in bedrijf	
51	Waarschuwing Comp.1C onderhoud	Handmatig	Unit in bedrijf	
52	Waarschuwing Comp.2A onderhoud	Handmatig	Unit in bedrijf	
53	Waarschuwing Comp.2B onderhoud	Handmatig	Unit in bedrijf	
54	Alarm storing HT Ckt 1	Handmatig	Circuit 1 uit	Storing hoge ontladingstemperatuur op Ckt1.
55	Alarm storing HT Ckt 2	Handmatig	Circuit 2 uit	Storing hoge ontladingstemperatuur op Ckt2.
56	Alarm CMP evolvent drukdiff. Ckt 1	Handmatig	Circuit 1 uit	Storing hoge CMP evolvent drukdifferentieel op Ckt1.
57	Alarm CMP evolvent drukdiff. Ckt 2	Handmatig	Circuit 2 uit	Storing hoge CMP evolvent drukdifferentieel op Ckt2.
58	Alarm lage verzadigde aanzuigtemp. Ckt 1	Handmatig	Circuit 1 uit	Storing lage verzadigde aanzuigtemp. op Ckt1.
59	Alarm lage verzadigde aanzuigtemp. Ckt 2	Handmatig	Circuit 2 uit	Storing lage verzadigde aanzuigtemp. op Ckt2.
60	Alarm lage oververhitting Ckt1	Handmatig	Circuit 1 uit	Waarschuwing lage oververhitting op circuit 1 is drie keer in een uur voorgekomen.
61	Alarm lage oververhitting Ckt2	Handmatig	Circuit 2 uit	Waarschuwing lage oververhitting op circuit 2 is drie keer in een uur voorgekomen.
62	Alarm lage watertemperatuur	Handmatig	Unit uit	LWT < antivries of INT (antivries-EWT) ≤ 10°C x seconde.
63	Alarm storing HP Ckt1	Handmatig	Circuit 1 uit	Hogedrukonderbreking circuit 1.
64	Alarm storing HP Ckt2	Handmatig	Circuit 2 uit	Hogedrukonderbreking circuit 2.
65	Alarm storing Ckt 1 (eerste ventilator of alle CMP)	Handmatig	Circuit 1 uit	Gelijktijdige storingen compressors 1A en 1B (1A, 1B en 1C voor units #36, #39 en #45) of Storing ventilator 1 ckt1 voor units #7 tot en met #20, #35 en #40.
66	Alarm storing Ckt 2 (eerste ventilator of alle CMP)	Handmatig	Circuit 2 uit	Gelijktijdige storingen compressors 2A en 2B of storing ventilator 1 Ckt2 voor units 7 tot en met 20, 35 en 40.
67	Alarm storing unit	Handmatig	Unit uit	Gelijktijdige storingen Ckt1 en Ckt2 op duplex-units.
68	Alarmen pCOe 5 offline	Auto	Unit in bedrijf	pCOextension5 is offline.
69	Alarmen pCOe 5 analoge ingang 1	Auto	Unit in bedrijf	pCOextension5 staat op standaard in analoge ingang 1.
70	Alarms pCOe 5 analoge ingang 2	Auto	Unit in bedrijf	pCOextension5 staat op standaard in analoge ingang 2.

Alarmmeldingen

Nr.	Melding	Reset-type	Toestelstatus	Beschrijving
71	Alarmen pCOe 5 analoge ingang 3	Auto	Unit in bedrijf	pCOextension5 staat op standaard in analoge ingang 3.
72	Alarmen pCOe 5 analoge ingang 4	Auto	Unit in bedrijf	pCOextension5 staat op standaard in analoge ingang 4.
73	Alarmen pCOe 5 ongelijke IO	Auto	Unit in bedrijf	pCOextension5 staat op standaard in analoge ingang 4.
74	Alarm aandrijfstorage	Handmatig	Unit uit	Storage variabele primaire stromingsaandrijving.
75	Alarm lage differentieeldruk Ckt1	Auto	Circuit 1 uit	Lage differentieeldruk circuit 1 (hoge druk - lage druk).
76	Alarm lage differentieeldruk Ckt2	Auto	Circuit 2 uit	Lage differentieeldruk op circuit 2 (hoge druk - lage druk).
77	Waarschuwing onderbreking aangevoerde warmte	Auto	Unit in bedrijf	Informatie dat de aangevoerde warmte is onderbroken.
78	Waarschuwing LRTC-limiet Ckt1	Auto	Limiet circuit 1	Onderbreking lage koudemiddeltemperatuur circuit 1.
79	Waarschuwing LRTC-limiet Ckt2	Auto	Limiet circuit 2	Onderbreking lage koudemiddeltemperatuur circuit 2.
80	EVD EVO EXV synchro. Een ogenblik geduld	Auto	Unit uit	Expansieklep is bezig met beginnen.

Display gebruikersinterface

Afbeelding 4 – LCD-display



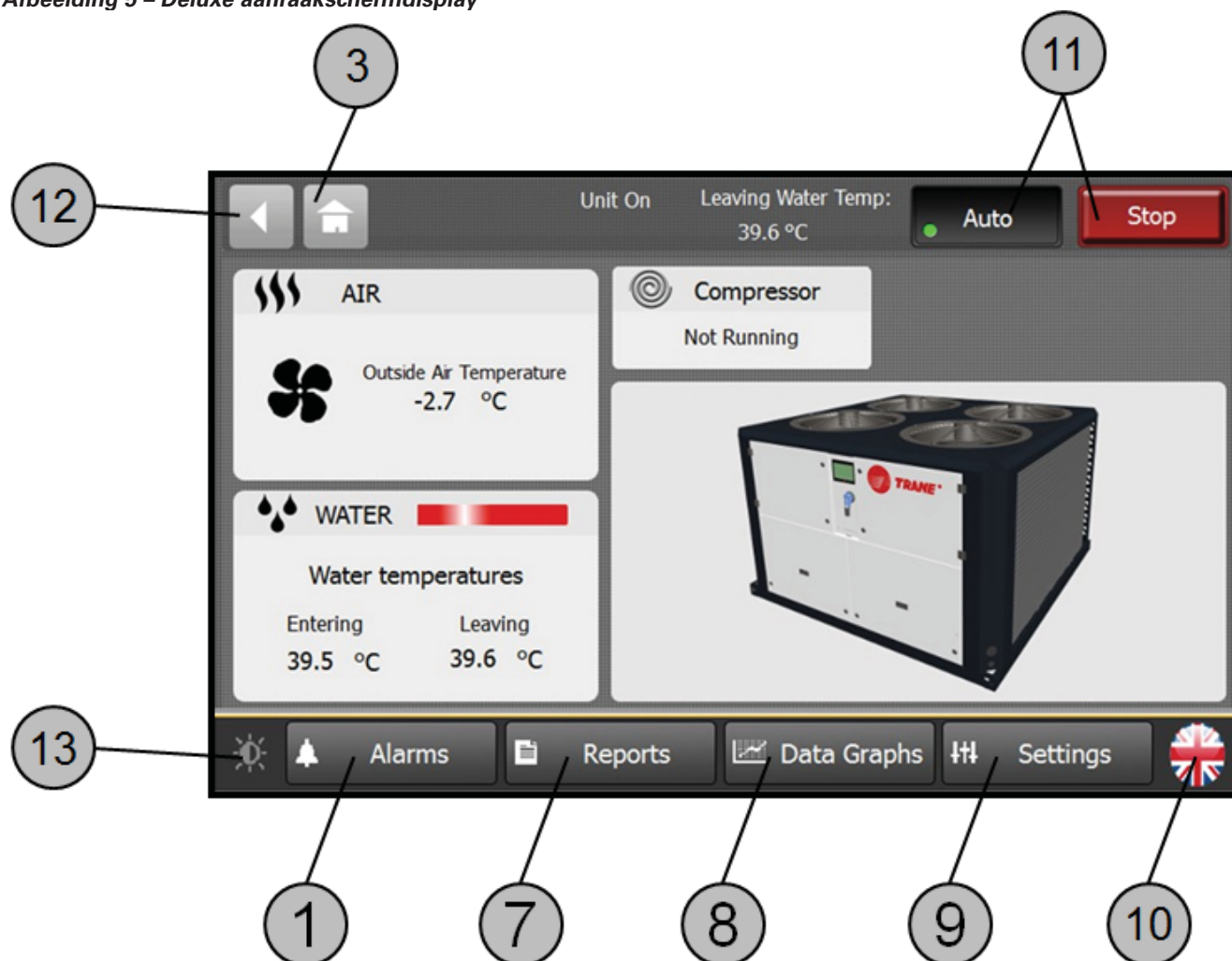
Tabel 5 - Functies knoppen

Toets	Beschrijving	Display-verlichting	Functie
1	Alarm	Wit/rood	- Indien de toets samen met OMHOOG en voeding wordt ingedrukt, kan het adres van de regelaar worden gewijzigd - Indien de toets samen met ENTER wordt ingedrukt, wordt de pagina BIOS geopend
2	Prg	Wit/geel	Toegang tot submenu's
3	Esc	Wit	Terug naar hoger niveau
4	Omhoog	Wit	- Indien de toets samen met OMLAAG en ENTER wordt ingedrukt, kan het adres van het werkstation worden gewijzigd - Waarde verhogen
5	Enter	Wit	Waarde bevestigen
6	Omlaag	Wit	- Indien de toets samen met OMHOOG en ENTER wordt ingedrukt, kan het adres van het werkstation worden gewijzigd - Waarde verlagen
2 + 5	Taal	Wit	Indien de toets samen met PRG en ENTER wordt ingedrukt, kan de taal van het werkstation worden gewijzigd

Opmerking: naast de menudefinitie worden het instellingsbereik (tussen haakjes of **vet** voor aparte gegevens) en de standaardwaarde (onderstreept) van elke parameter aangegeven.

Display gebruikersinterface

Afbeelding 5 – Deluxe aanraakschermdisplay



Toets	Beschrijving	Functie
1	Alarm	
3	Esc	Terug naar het hoofdscherm.
7	Rapporten	Status van unitonderdelen weergeven. Het is mogelijk om door meerdere pagina's te bladeren met de pijlknop in de rechterbenedenhoek van het scherm.
8	Gegevens-grafiek	Grafisch gegevenslogboek in kleur weergegeven in grafieken. 4 gebruiksklare grafieken beschikbaar.
9	Instellingen	Aanpassing van instelpunten unit, parameter, configuratie, planning.
10	Taal	Kies uit verschillende weergavetalen.
11	Automatisch/Stoppen	Unit in de modus AUTOMATISCH of UIT zetten.
12	Terug	Terug naar vorig venster.
13	Helderheid	Kies uit 3 helderheidsniveaus met achtergronverlichting.

Display gebruikersinterface

Toegang tot submenu's

Openen met de "**Prg**" toets.

```
Data Display
Settings
Clock
Configuration
```

Submenu Gegevensweergave
 Submenu Instellingen
 Submenu Dagelijks/wekelijks programma
 Submenu Unitconfiguratie
 (alleen toegankelijk voor Trane-monteurs, niet toegankelijk voor eindgebruikers)

Het submenu wordt geselecteerd met de toetsen **Omhoog** en **Omlaag** en met **Enter**.

Menu Beeldschermgegevens

Geeft status en waardes weer van:

- Temperatuursensoren
- Druksensoren
- Compressoren
- Ventilatoren
- Pomppakket
- Expansieklep
- Hulpverwarming
- Bedrijfsmodi
- Instelpunten

Instelmenu

Geef status weer en sta wijzigingen toe van:

- Lokale instelpunten en hulpinstelpunten
- Offset instelpunt
- Bedrijfsmodi
- Circuit handmatige blokkering

Klokmenu

Geef status weer en sta wijzigingen toe van:

- Aanpassing huidige datum en tijd
- Planning

Figuur 6 – Planning

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag
Weekplanning	Aanvang	-----	-----	-----	Stop		
Toestelstatus	Unit AAN	Unit AAN	Unit AAN	Unit AAN	Unit AAN	Unit UIT	Unit UIT

	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	00.00
Dagplanning			Aanvang	-----	-----	-----	Stop		
Toestelstatus	Unit UIT	Unit UIT	Unit AAN	Unit AAN	Unit AAN	Unit AAN	Unit AAN	Unit UIT	Unit UIT

Voorbeeldplanning wanneer de unit is ingeschakeld van maandag tot en met vrijdag tussen 06.00 en 18.00 uur.

Display gebruikersinterface

Voorbeeld van uurplanning

	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	00.00
Zone 1			"Start CSP 10°C"						
Zone 2				"Start CSP 7°C"					
Zone 1							"Start CSP 10°C"		
Zone 4								"Start CSP 15°C"	
"Actief instelpunt koeling unit"	15°C	15°C	10°C	7°C	7°C	7°C	10°C	15°C	15°C

Voorbeeld van een uurplanning van het instelpunt waarbij de unit water van 15°C levert gedurende de nacht en 7°C gedurende de piekperiode van de dag (van 09.00 tot 15.00 uur). Bezette zone van 06.00 tot 21.00 uur.

Configuratiemenu

Geeft unitconfiguratie met 2 gebruikersniveaus weer en staat wijziging hiervan toe (lokale technicus en servicetechnicus van Trane):

Lokale technicus (met standaardwachtwoord = 0005) heeft toestemming voor:

- Applicatieversie van statusdisplay weergeven
- Wijziging van pomptimers, bevroeringsbescherming en andere limieten
- Vries-dooicyclus
- Status van digitale en analoge invoer/uitvoer weergeven
- Handmatige onderdrukking van expansieklep
- Wijziging van wachtwoord lokale technicus



Trane verbetert de prestaties van woningen en gebouwen over de hele wereld. Trane, een onderdeel van Ingersoll Rand, de marktleider op het gebied van ontwikkeling en handhaving van veilige, comfortabele en energiebesparende omgevingen, levert een breed aanbod van geavanceerde regelingen en HVAC-systemen, totaaloplossingen voor gebouwen, diensten en onderdelen. Ga voor meer informatie naar www.Trane.com

© 2016 Trane. Alle rechten voorbehouden
CG-SVU007C-NL november 2016
Vervangt CG-SVU007B-NL_0915

Wij drukken milieuvriendelijk op
kringlooppapier om verspilling tegen te gaan.

