



Tracer CH535-unitcontroller

op modellen CGAX/CXAX
met koudemiddelvulling R454B of R410A



Augustus 2021

CG-SVU007E-NL

TRANE
TECHNOLOGIES

Inhoud

Algemene informatie	3
Voorwoord	3
Garantie	3
Receptie	3
Algemene informatie	3
Presentatie Tracer CH535	4
Modulebeschrijving	4
LED	4
Microschakelaars	5
USB-poorten	5
Seriële poorten	5
Hardware Tracer CH535	6
Klemmen voor aansluiting ingebouwde module stuurprogramma	6
Hardware voor uitbreiding Tracer CH535	7
Aansluitpunten voor Tracer CH535-module	8
Alarmmeldingen weergeven en resetten	9
Alarmen	9
Display gebruikersinterface	14
Toegang tot submenu's	15
Gegevensweergavemenu	15
Instellingenmenu	15
Klokmenu	15
Configuratiemenu	16
Opmerkingen	17

Algemene informatie

Voorwoord

Deze instructies zijn bedoeld als richtlijn voor installatie, bediening en periodiek onderhoud door de gebruiker van de TRACER CH535-controller 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 en Conditie van de fabrikant. Deze garantie vervalt wanneer de apparatuur wordt gerepareerd of gewijzigd zonder schriftelijke toestemming van de constructeur, wanneer de bedrijfsnormen worden overschreden of wanneer het bedieningssysteem en/of de elektrische bedrading worden gewijzigd. Deze garantie is niet van toepassing op schade als gevolg van onjuist gebruik, gebrekkig onderhoud of het niet naleven 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 werplek wordt afgeleverd, controleer dan of deze niet tijdens het transport is beschadigd. Als er schade wordt geconstateerd of zelfs maar vermoed, moet de expediteur binnen 24 uur per aangetekende brief worden ingelicht. Meld dit tevens aan het plaatselijke Trane-verkoopkantoor. De unit moet binnen 3 dagen na levering volledig zijn gecontroleerd. Wordt er schade geconstateerd, informeer de laatste expediteur dan per aangetekende brief en licht het plaatselijke verkoopkantoor in.

Algemene informatie

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 en de programmering van de TRACER CH535 met softwareversie 1.x 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.

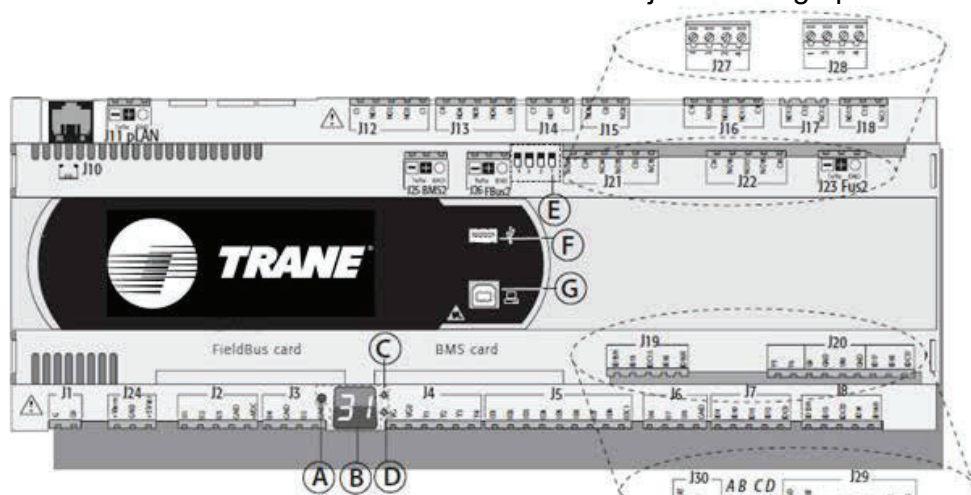
De apparatuur dient altijd binnen de limieten als gespecificeerd te werken.

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

Figuur 1 – Programmeerbare elektronische regelaar op basis van microprocessor

altijd aanwezig op CH535



altijd aanwezig op CH535

- 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.

LED

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 – LED-beschrijvingen

LED	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)

Overzicht Tracer CH535

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

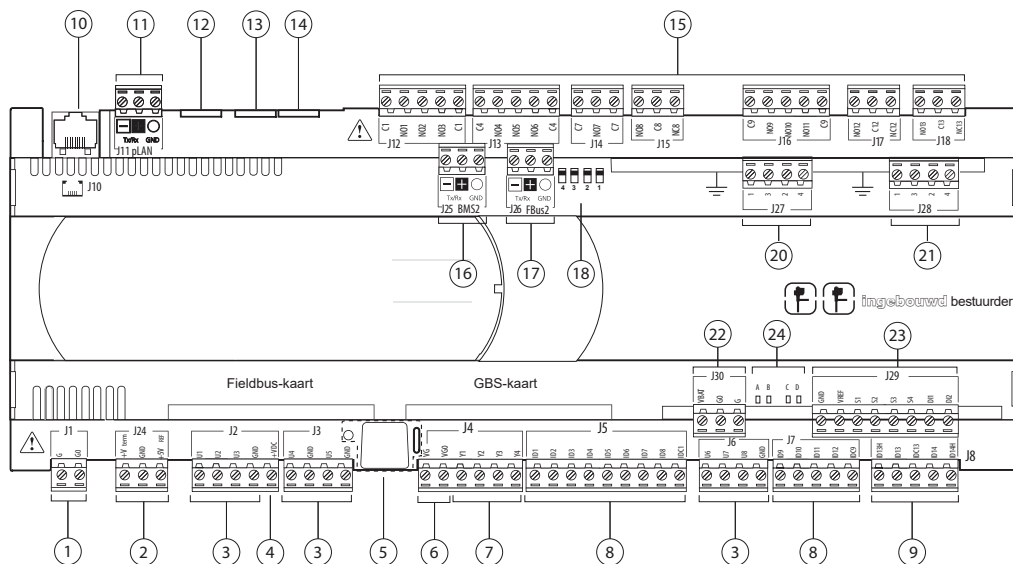
Tabel 2 – Seriële poortbeschrijvingen

Serie-	Type/connectors	Eigenschappen
Serieel NUL	pLAN/J10, J11	<ul style="list-style-type: none"> • Geïntegreerd in hoofdkaart • HW-stuurprogramma: asynchroon half duplex RS485 pLAN • Niet optisch geïsoleerd • Connectors: telefoonstekker + 3-pins insteekconnector <ul style="list-style-type: none"> – Voor aansluiting standaarddisplay
Serieel ÉÉN	Seriële kaart GBS 1	<ul style="list-style-type: none"> • Niet geïntegreerd in hoofdkaart • HW-stuurprogramma: niet aanwezig • Voor gebruik met alle GBS-uitbreidingskaarten van de Tracer CH535-familie <ul style="list-style-type: none"> – Voor Modbus-, BACnet-, LonTalk-, internetaansluitingen
Serieel TWEE	Seriële kaart Fieldbus 1	<ul style="list-style-type: none"> • Niet geïntegreerd in hoofdkaart • HW-stuurprogramma: niet aanwezig • Voor gebruik met alle Fieldbus-uitbreidingskaarten van de Tracer CH535-familie <ul style="list-style-type: none"> – Niet gebruikt
Serieel DRIE	GBS 2/J25	<ul style="list-style-type: none"> • Geïntegreerd in hoofdkaart • HW-stuurprogramma: asynchroon half duplex RS485 slave • Optisch geïsoleerd/niet-optisch geïsoleerd serieel • 3-pins insteekstekker <ul style="list-style-type: none"> – Voor aansluiting Deluxe display
Serieel VIER	Fieldbus 2/J26	<ul style="list-style-type: none"> • Geïntegreerd in hoofdkaart • HW-stuurprogramma: asynchroon half duplex RS485 master of slave (zie 3.2) • J26: optisch geïsoleerd/niet-optisch geïsoleerd • 3-pins insteekstekker <ul style="list-style-type: none"> – Voor externe aansluitingen Tracer CH535

Hardware Tracer CH535

Klemmen voor aansluiting ingebouwde module stuurprogramma

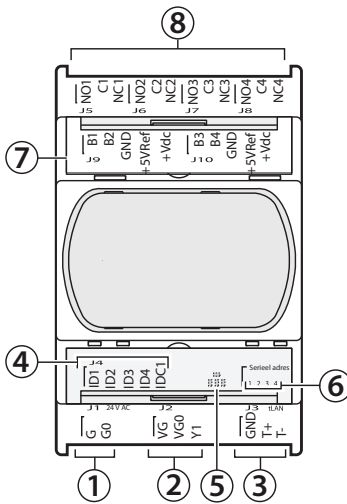
Figuur 2 – Ingebouwde chauffeurterminallocaties



- 1 = Aansluiting voeding (G (+) , GO (-))
- 2 = +Vterm: extra voeding klemmenblok
-VREF-voeding voor radiometrische 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

Figuur 3 – CH535-uitbreidingsterminallocaties



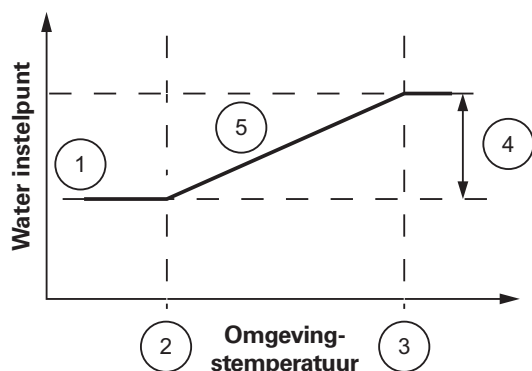
- 1 = Aansluiting voeding (G (+) , G0 (-))
- 2 = Optisch geïsoleerde analoge uitgang, 0 tot 10 V
- 3 = RS485-netwerkconnector (GND, T+, T-)
- 4 = Optisch geïsoleerde digitale ingangen, op 24 Vac/Vdc
- 5 = Geel stroomlampje en 3 statuslampjes
- 6 = Serieel adres
- 7 = Analoge ingangen en voeding voor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

Aansluitpunten voor Tracer CH535-module

TRACER CH535 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 externe signaalingang (0-20 mA of 4-20 mA), zal het mogelijk zijn om het actieve instelpunt te verschuiven van 0 °C tot 20 °C. Deze functie kan worden gebruikt in combinatie met de resetfunctie van het automatische 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 (0-20 mA of 4-20 mA) - dit bepaalt hoeveel compressoren mogen starten.

Tabel 3 – Toegestane waarden voor instelpunt externe vraaglimiet

Percentage	Stroom 0-20mA	Aantal comp toegestaan		
		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	Aantal comp toegestaan		
		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 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 gewoon kan 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 gerest 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  in 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.

Alarmen

Tabel 4 – Status-, waarschuwings- en alarmberichten

Nr.	Bericht	Reset-type	Status unit	Beschrijving
1	No Alarm	-	Unit aan	Zie status unit op Hoofddisplay
2	Alarm waterpomp 1	Handmatig	Unit aan	Defecte waterpomp 1
3	Alarm waterpomp 2	Handmatig	Unit aan	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 1 uit door digitaal ingangssignaal (duplex units)
7	Ext. Ckt2 stop	-	Circuit 2 uit	Circuit 2 uit door digitaal ingangssignaal (duplex units)
8	Afstand Ckt1 stop	-	Circuit 1 uit	Circuit 1 uitgeschakeld door supervisor
9	Afstand Ckt2 stop	-	Circuit 2 uit	Circuit 2 uitgeschakeld door supervisor
10	Klok unit stop	-	Unit uit	Unit uit door programma (uur, week)
11	Bedienerstop	-	Unit uit	Unit uit door bediener (via keyboard)
12	Fasestoring	Auto	Unit uit	Faseverlies of fase-omkering
13	Waarschuwing Ckt1 LP-grens	Auto	Grens circuit 1	Aanzuigdruk op circuit 1 is onder instelpunt (1,5 barg).
14	Waarschuwing Ckt2 LP-grens	Auto	Grens circuit 2	Aanzuigdruk op circuit 2 is onder instelpunt (1,5 barg).
15	Waarschuwing Ckt1 HW-grens	Auto	Grens circuit 1	Temperatuur uittredend water is boven instelpunt (standaardwaarde: 25 °C).
16	Waarschuwing Ckt2 HW-grens	Auto	Grens circuit 2	Temperatuur uittredend water is boven instelpunt (standaardwaarde: 25 °C).
17	Waarschuwing Ckt1 HP-grens	Auto	Grens circuit 1	Afvoerdruk op circuit 1 is boven instelpunt (standaardwaarde: 43,1 barG).
18	Waarschuwing Ckt2 HP-grens	Auto	Grens circuit 2	Afvoerdruk op circuit 2 is boven instelpunt (standaardwaarde: 43,1 barG).
19	Waarschuwing Ckt1 HT-grens	Auto	Grens circuit 1	Afvoertemperatuur op circuit 1 is boven instelpunt (standaardwaarde: 128 °C).
20	Waarschuwing Ckt2 HT-grens	Auto	Grens circuit 2	Afvoertemperatuur op circuit 2 is boven instelpunt (standaardwaarde: 128 °C).
21	Waarschuwing Ckt1 CIPD-grens	Auto	Grens circuit 1	Spiraalvormige drukdifferentiaal compressor op circuit 1 is boven 22,2 barg of boven 18,6 barg tijdens 25 min.
22	Waarschuwing Ckt2 CIPD-grens	Auto	Grens circuit 2	Spiraalvormige drukdifferentiaal compressor op circuit 2 is boven 22,2 barg of boven 18,6 barg tijdens 25 min.
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 buitentemp			Omgevingstemperatuur buiten bereik voor werking unit:
25	Koeling: Te laag	Auto	Unit uit	Koelmodus: onder -10°C (standaardwaarde)
	Verwarming: Buiten bereik			Verwarmmodus: onder -15°C (standaardwaarde) of boven 29°C.
26	Ckt1 ontdooien	-	Unit aan	Ontdooien Circuit 1

Alarmen

Nr.	Bericht	Reset-type	Status unit	Beschrijving
27	Ckt2 ontdoeien	-	Unit aan	Ontdoeien circuit 2
28	Alarm Verlies van waterstroom	Auto	Unit uit	Verlies van waterstroom gedurende meer dan 1 sec. Pomp herstart door handmatige omschakeling unitmodus
29	Alarm Luchtsensor	Auto	Unit uit	Defecte sensor, buiten bereik -30..+80 °C (kortsluiting of open circuit)
30	Alarm Sensor Water in	Auto	Unit uit	Defecte sensor, buiten bereik -30..+80 °C (kortsluiting of open circuit)
31	Alarm Sensor water uit	Auto	Unit uit	Storing sensor, buiten bereik -30..+80 °C (kortsluiting of open circuit) (kortsluiting of open circuit)
32	Alarm LP-sensor Ckt1	Auto	Circuit 1 uit	Defecte sensor, buiten bereik -30..+150 °C (kortsluiting of open circuit)
33	Alarm HP-sensor Ckt1	Auto	Circuit 1 uit	Defecte sensor, buiten bereik 1..46 Bar (kortsluiting of open circuit)
34	Alarm HT-sensor Ckt2	Auto	Circuit 2 uit	Defecte sensor, buiten bereik -30..+150 °C (kortsluiting of open circuit)
35	Alarm HT-sensor Ckt2	Auto	Circuit 2 uit	Defecte sensor, buiten bereik 1..46 Bar (kortsluiting of open circuit)
36	Alarm PHR LWT sensor	Auto	Unit aan	Defecte sensor, buiten bereik -30..+80 °C (kortsluiting of open circuit)
37	Alarm PHR EWT sensor	Auto	Unit aan	Defecte sensor, buiten bereik -30..+80 °C (kortsluiting of open circuit)
38	Alarm Ext. waterinstelpunt-signaal	Auto	Unit aan	Storing signaal, buiten bereik 0..20 mA of 4..20 mA na configuratie
39	Alarm Ext. vraaglimietinstelpunt-signaal	Auto	Unit aan	Storing signaal, buiten bereik 0..20 mA of 4..20 mA na configuratie
40	Alarm defect ventilator 1 Ckt1	Automatisch/ handmatig	Circuit 1 aan (Uit bij één ventilator)	Storing ventilator op circuit 1
41	Alarm defect ventilator 1 Ckt2	Automatisch/ handmatig	Circuit 2 aan (Uit bij één ventilator)	Storing ventilator op circuit 2
42	Alarm LP Ckt1 storing	Automatisch/ handmatig	Circuit 1 uit	Aanzuigdruk op circuit 1 is lager dan het instelpunt. Handmatige reset na 3 storingen binnen 1 uur
43	Alarm LP Ckt2 defect	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. 1A fout	Handmatig	CMP 1A uit	Storing CMP 1A
45	Alarm Comp. 1B fout	Handmatig	CMP 1B uit	Storing CMP 1B
46	Alarm Comp. 1C fout	Handmatig	CMP 1C uit	Storing CMP 1C
47	Alarm Comp. 2A fout	Handmatig	CMP 2A uit	Storing CMP 2A
48	Alarm Comp. 2B fout	Handmatig	CMP 2B uit	Storing CMP 2B

Alarmen

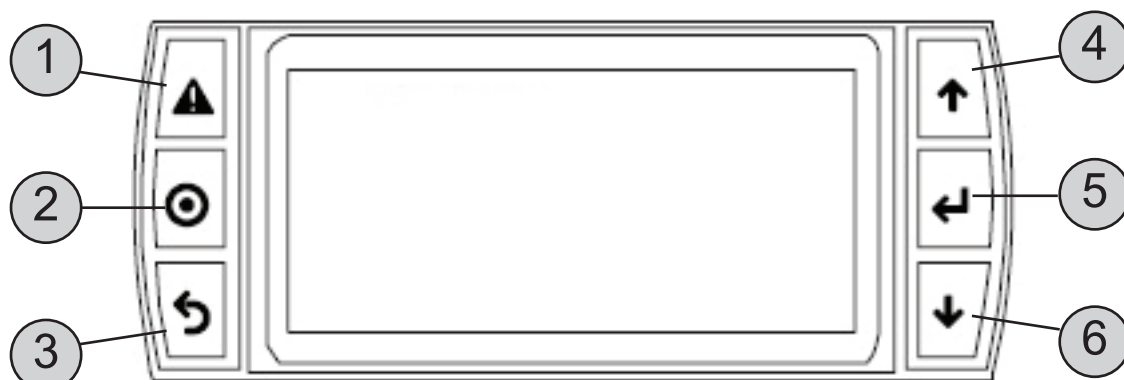
Nr.	Bericht	Reset-type	Status unit	Beschrijving
49	Waarschuwing Onderhoud comp.1A	Handmatig	Unit aan	
50	Waarschuwing Onderhoud comp.1B	Handmatig	Unit aan	Compressor draait urenlang boven de drempelwaarde die in de configuratie van de unit is gedefinieerd. Elke compressorstart is gelijk aan 3 draaiuren.
51	Waarschuwing Onderhoud comp.1C	Handmatig	Unit aan	
52	Waarschuwing Onderhoud comp. 2A	Handmatig	Unit aan	
53	Waarschuwing Onderhoud comp. 2B	Handmatig	Unit aan	
54	Alarm Storing HT Ckt 1	Handmatig	Circuit 1 uit	Storing Hoge afvoertemperatuur op Ckt1
55	Alarm Storing HT Ckt 2	Handmatig	Circuit 2 uit	Storing hoge ontladingstemperatuur op Ckt2
56	Alarm Spiraalvormig drukdifferentiaal CMP Ckt 1	Handmatig	Circuit 1 uit	Storing hoge CMP evolvent drukdifferentieel op Ckt1
57	Alarm Spiraalvormig drukdifferentiaal CMP Ckt 2	Handmatig	Circuit 2 uit	Storing hoge CMP evolvent drukdifferentieel op Ckt2
58	Alarm Lage verzad. temperatuur aanzuiging Ckt 1	Handmatig	Circuit 1 uit	Storing Lage verzadigingstemperatuur aanzuiging op Ckt1
59	Alarm Lage verzad. temperatuur aanzuiging Ckt 2	Handmatig	Circuit 2 uit	Storing Lage verzadigingstemperatuur aanzuiging 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 watertemp	Handmatig	Unit uit	LWT < antibevriezing of INT (antibevriezing-EWT)<=10 °Cxseconde
63	Alarm HP Ckt1 storing	Handmatig	Circuit 1 uit	Hogedrukonderbreking circuit 1
64	Alarm HP Ckt2 storing	Handmatig	Circuit 2 uit	Hogedrukonderbreking circuit 2
65	Alarm Ckt 1 storing (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 vor units #7 tot en met #20, #35 en #40.
66	Alarm Ckt 2 storing (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 aan	pCOextension5 is offline
69	Alarmen pCOe 5 analoge ingang 1	Auto	Unit aan	pCOextension5 staat op standaard in analoge ingang 1
70	Alarms pCOe 5 analoge ingang 2	Auto	Unit aan	pCOextension5 staat op standaard in analoge ingang 2
71	Alarmen pCOe 5 analoge ingang 3	Auto	Unit aan	pCOextension5 staat op standaard in analoge ingang 3
72	Alarmen pCOe 5 analoge ingang 4	Auto	Unit aan	pCOextension5 staat op standaard in analoge ingang 4

Alarmen

Nr.	Bericht	Reset-type	Status unit	Beschrijving
73	Alarmen pCOe 5 ongelijke IO	Auto	Unit aan	pCOextension5 staat op standaard in analoge ingang 4
74	Alarm aandrijfstoring	Handmatig	Unit uit	Storing 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 aan	Informatie dat de aangevoerde warmte is onderbroken
78	Waarschuwing LRTC-limiet Ckt1	Auto	Grens circuit 1	Onderbreking lage koudemiddeltemperatuur circuit 1
79	Waarschuwing LRTC-limiet Ckt2	Auto	Grens circuit 2	Onderbreking lage koudemiddeltemperatuur circuit 2
80	EVD EVO EXV synchro. Een ogenblik geduld	Auto	Unit uit	Expansieklep is bezig met beginnen
81	Alarm koelmiddellekkage	Auto	Unit uit	Unit stopt als R454B wordt gedetecteerd

Display gebruikersinterface

Figuur 4 – LCD-beeldscherm



Tabel 5 – Knopfuncties

Toets	Beschrijving	Displayverlichting	Functie
1	Alarm	Wit/rood	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Indien de toets samen met OMHOOG en ENTER wordt ingedrukt, kan het adres van het werkstation worden gewijzigd • Waarde verlagen
2 + 5	Taal	Wit	<ul style="list-style-type: none"> • Indien de toets samen met PRG en ENTER wordt ingedrukt, kan de taal van het werkstation van het werkstation worden gewijzigd

Opmerking: Naast de menudefinities zijn het instellingsbereik (tussen haakjes of **vet** voor aparte gegevens) en de standaardwaarde (onderstreept) van elke parameter aangegeven:

Opmerking: Vanaf softwareversie 1.7 wordt het Deluxe-touchscreendisplay niet meer ondersteund.

Display gebruikersinterface

Toegang tot submenu's

Toegang met gebruik van de '**Prg**'-toets

Geg. weergave
Instell.
Klok
Configuratie

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 de **Enter**-toets.

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 5 – Figuur 6: Planning

	ma	dinsdag	woensdag	do	vr	zaterdag	Zondag	
Weekplanning	start	-----	-----	-----	Stop			
Status unit	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
Dagplanning			start	-----	-----	-----	Stop	
Status unit	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 6.00 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 #3							'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 9.00 tot 15.00 uur). Bezette zone van 6.00 tot 21.00 uur.

Configuratie menu

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.



Aantekeningen



Aantekeningen



Aantekeningen

Trane - van Trane Technologies (NYSE: TT), een mondiale klimaatinnovator - creëert comfortabele, energie-efficiënte binnenomgevingen voor commerciële en huishoudelijke toepassingen. Bezoek voor meer informatie trane.com of tranetechnologies.com.

Het beleid van Trane richt zich op een continue product- en productgegevensverbetering en Trane behoudt zich het recht voor om het product te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Wij maken ons hard voor milieuvriendelijk drukken op kringlooppapier.

CG-SVU007E-NL augustus 2021
Vervangt CG-SVU007D-NL_0721

© 2021 Trane

Vertrouwelijke en beschermde Trane-informatie