



Contrôleur d'unité Tracer CH535

sur les modèles CGAX/CXAX
avec charge de fluide frigorigène R454B ou
R410A



Août 2021

CG-SVU007E-FR

TRANE
TECHNOLOGIES

Table des matières

Informations générales	3
Avant-propos	3
Garantie.....	3
Réception	3
Informations générales	3
Présentation du contrôleur Tracer CH535	4
Description du module.....	4
LED	4
Microcontacts	5
Ports USB	5
Ports série	5
Matériel relatif au contrôleur Tracer CH535	6
Bornes de connexion de modules de pilote intégrées.....	6
Extension matérielle relative au contrôleur Tracer CH535	7
Bornes de connexion du module Tracer CH535	8
Affichage et réinitialisation des alarmes	9
Alarmes	9
Écran de l'interface utilisateur	14
Accès aux sous-menus	15
Menu Data display (Affichage des données).....	15
Menu Settings (Paramètres)	15
Menu Clock (Horloge)	15
Menu Configuration	16
Notes	17

Informations générales

Avant-propos

Ces instructions sont destinées à guider l'utilisateur du contrôleur de refroidisseur TRACER CH535 lors de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien périodique de celui-ci.

Il ne fait pas la description exhaustive de toutes les opérations d'entretien assurant le bon fonctionnement et la longévité de cet équipement. Les interventions devront être assurées, dans le cadre d'un contrat d'entretien, par un technicien qualifié appartenant à une société de maintenance agréée.

Garantie

La garantie repose sur les conditions générales du constructeur. La garantie est nulle en cas de réparation ou de modification de l'équipement sans l'accord écrit du constructeur, en cas de dépassement des limites de fonctionnement ou en cas de modification du système de régulation ou des raccordements électriques. Les dommages qui seraient dus à une négligence, un mauvais entretien ou un non-respect des recommandations et prescriptions ne sont pas couverts par la garantie. La garantie et les obligations du constructeur pourront également être annulées si l'utilisateur ne se conforme pas aux règles du chapitre « Entretien ».

Réception

Dès son arrivée sur le site, vérifiez que l'unité n'a pas été endommagée pendant le transport. Si des dommages sont constatés, ou simplement pressentis, avertissez le transporteur dans les 24 heures par lettre recommandée. Prévenez également le bureau de vente Trane. Une inspection totale de l'unité doit être effectuée dans les 3 jours qui suivent sa réception. Si des avaries sont constatées, prévenez le dernier transporteur par lettre recommandée ainsi que le bureau de vente local.

Informations générales

À propos de ce manuel

Des mentions « Attention » figurent en bonne place tout au long de ce manuel. Pour assurer la sécurité des personnes et le bon fonctionnement de cette machine, veuillez respecter scrupuleusement ces indications. Le constructeur ne pourra être tenu responsable des installations ou des opérations d'entretien effectuées par des personnes non qualifiées.

Présentation du contrôleur Tracer CH535

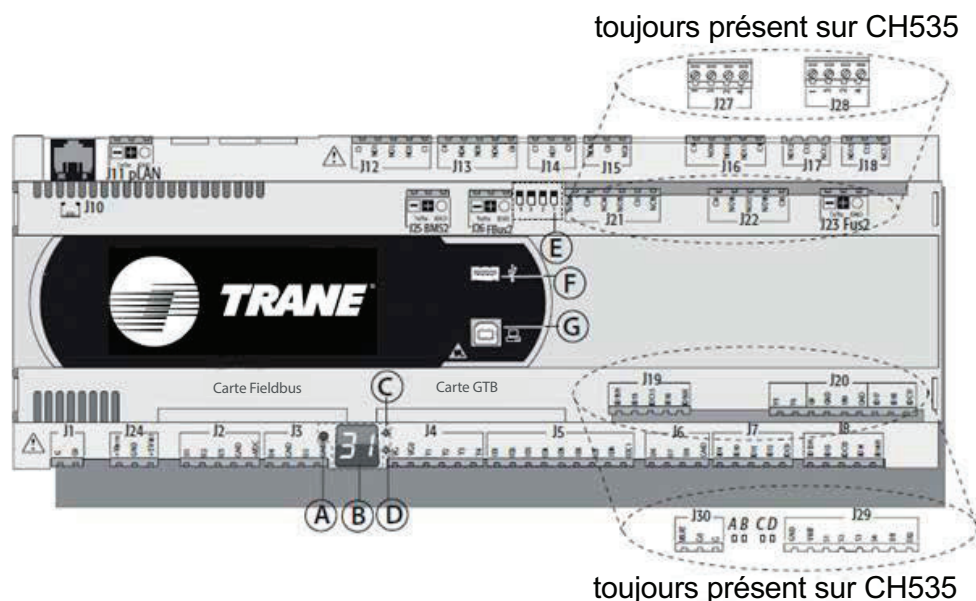
Remarque importante : ce manuel décrit toutes les fonctions disponibles sur le contrôleur TRACER CH535 avec version logicielle 1.x et explique comment le programmer. Seul un personnel qualifié est habilité à modifier certains paramètres. Avant de modifier un paramètre, vérifiez toujours que cette modification n'affectera pas le bon fonctionnement et la sécurité de l'équipement.

Le fonctionnement doit toujours rester dans les limites indiquées dans les caractéristiques techniques.

Tracer CH535 est un contrôleur électronique programmable à microprocesseur destiné à gérer un fonctionnement optimisé et en toute sécurité du refroidisseur à compresseur Scroll, série Conquest, en version refroidissement (CGAX) et doté de pompes à chaleur (CXAX).

Description du module

Figure 1 – Contrôleur électronique programmable à microprocesseur



A = touche de sélection d'adresse pLAN

B = affichage d'adresse pLAN

C = LED indiquant la présence d'une alimentation électrique

D = LED indiquant une surcharge

E = Fieldbus/GTB sur le microcontact du port J26

F = port hôte USB (principal)

G = port esclave USB (dispositif)

Chaque contrôleur est doté de connecteurs pour l'entrée/la sortie et l'affichage d'adresse pLAN, qui comporte un bouton et une LED destinés au réglage de l'adresse pLAN.

LED

Le contrôleur Tracer CH535 est doté de 6 LED :

- 1 LED jaune indiquant que le dispositif est sous tension ;
- 1 LED rouge indiquant une surcharge sur le terminal +VDC (J2-5) ;
- 4 LED indiquant le statut des régulateurs :

Les LED clignotantes indiquent que le régulateur est en mouvement ; les LED allumées en continu indiquent que le régulateur est complètement ouvert ou fermé.

Tableau 1 – Description des LED

LED	Couleur	Description
A	Jaune	Fermer A (connecteur J27)
B	Vert	Ouvrir A (connecteur J27)
C	Jaune	Fermer B (connecteur J28)
D	Vert	Ouvrir B (connecteur J28)

Présentation du contrôleur Tracer CH535

Microcontacts

Quatre microcontacts sont fournis afin de configurer le port J26 soit comme port Fieldbus soit comme port GTB. Ils ne doivent pas être modifiés (le port Fieldbus est obligatoire).

Ports USB

Deux ports USB sont accessibles en enlevant le capot :

- un port USB « hôte » destiné à connecter des clés USB ;
- un port USB « esclave » destiné à se connecter directement au port USB d'un ordinateur contenant le programme pCOManager, pouvant servir au téléchargement du programme d'application, à la mise en route du système, etc.

Ports série

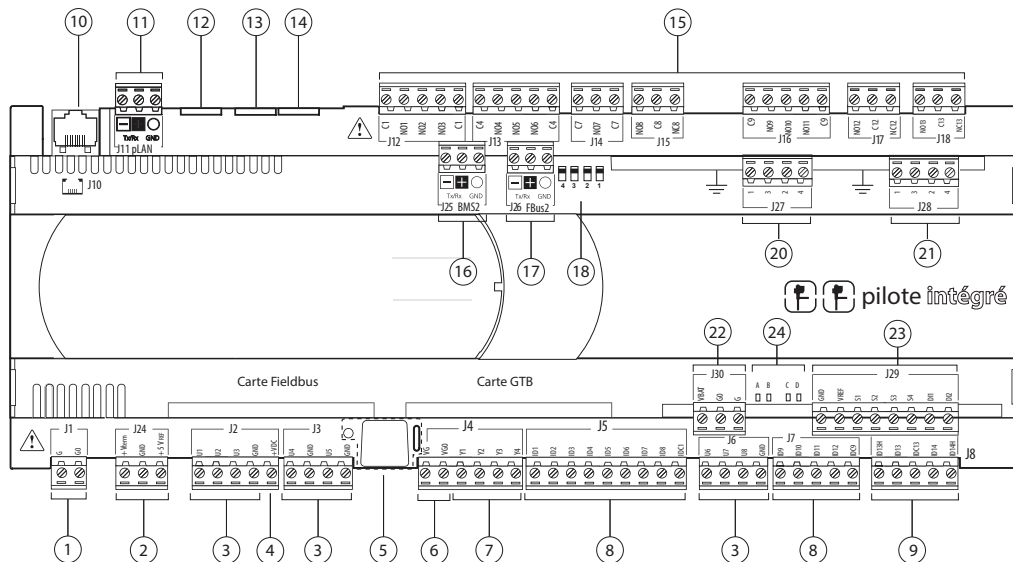
Tableau 2 – Descriptions des ports série

Série	Type/connecteurs	Caractéristiques
Série ZÉRO	pLAN/J10, J11	<ul style="list-style-type: none"> • Intégré au bornier principal • Pilote de matériel : pLAN RS485 asynchrone mi-duplex • Non optoisolé • Connecteurs : jack pour téléphone + connecteur enfichable à 3 broches <ul style="list-style-type: none"> – Pour une connexion d'affichage standard
Série UNE	Carte série GTB 1	<ul style="list-style-type: none"> • Non intégré au bornier principal • Pilote de matériel : absent • Peut être utilisé avec toutes les cartes d'expansion GTB de la famille Tracer CH535 <ul style="list-style-type: none"> – Pour les connexions Modbus, BACnet, LonTalk, Web
Série DEUX	Carte série Field Bus 1	<ul style="list-style-type: none"> • Non intégré au bornier principal • Pilote de matériel : absent • Peut être utilisé avec toutes les cartes d'expansion Fieldbus de la famille Tracer CH535 <ul style="list-style-type: none"> – Inutilisé
Série TROIS	GTB 2/J25	<ul style="list-style-type: none"> • Intégré au bornier principal • Pilote de matériel : RS485 esclave asynchrone mi-duplex • Port série optoisolé/non optoisolé • Connecteur enfichable à 3 broches <ul style="list-style-type: none"> – Pour une connexion d'affichage Deluxe
Série QUATRE	Field Bus 2/J26	<ul style="list-style-type: none"> • Intégré au bornier principal • Pilote de matériel : RS485 maître ou esclave asynchrone mi-duplex (reportez-vous à la section 3.2) • J26 : optoisolé/non optoisolé • Connecteur enfichable à 3 broches <ul style="list-style-type: none"> – Pour les connexions extérieures Tracer CH535

Matériel relatif au contrôleur Tracer CH535

Bornes de connexion de modules de pilote intégrés

Figure 2 – Emplacements des terminaux de pilote intégrés



1 = raccord d'alimentation [G (+), GO (-)]

2 = +Vterm : alimentation électrique supplémentaire de borne
- alimentation électrique VREF pour les sondes radiométriques

3 = entrées/sorties universelles

4 = +VDC : alimentation électrique pour sondes actives

5 = touche de configuration d'adresse pLAN, LED d'affichage secondaire

6 = VG : tension d'alimentation A pour les options

VG0 : alimentation pour les entrées analogiques optoisolées à 0 V CA/V CC

7 = sorties analogiques

8 = ID : entrées numériques basse tension

9 = ID.. : entrées numériques basse tension

IDH.. : entrées numériques haute tension

10 = connecteur de téléphone pLAN pour programme d'application de terminal/téléchargement

11 = connecteur pLAN amovible

12 = réservé

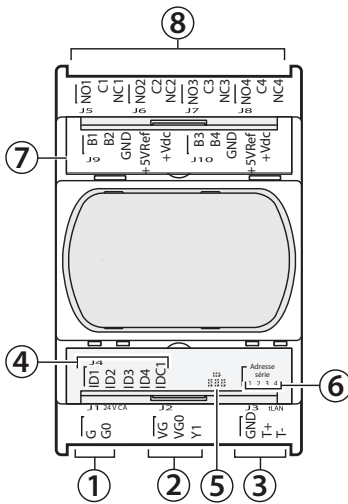
13 = réservé

14 = réservé

15 = sorties de relais numériques

Extension matérielle relative au contrôleur Tracer CH535

Figure 3 – Emplacements des terminaux d'extension CH535



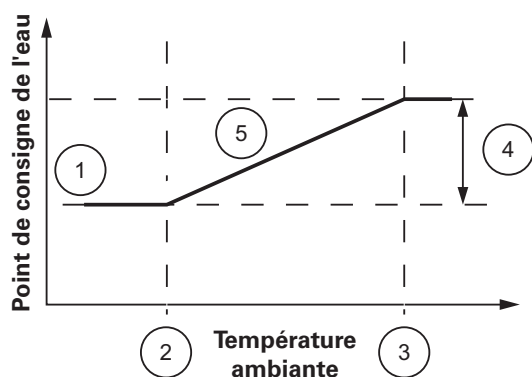
- 1 = raccord d'alimentation [G (+), G0 (-)]
- 2 = sortie analogique optoisolée, 0 à 10 V
- 3 = connecteur réseau RS485 (GND, T+, T-)
- 4 = entrées numériques optoisolées, à 24 V CA/V CC
- 5 = LED d'alimentation jaune et 3 LED d'indication
- 6 = adresse série
- 7 = entrées analogiques et alimentation vers les sondes
- 8 = sorties de relais numériques

Bornes de connexion du module Tracer CH535

Le contrôleur TRACER CH535 permet au client d'utiliser des entrées et sorties pour :

- utiliser une réinitialisation de point de consigne d'eau externe grâce à une entrée analogique (option),
- utiliser un point de consigne auxiliaire (option),
- connecter une commande de marche/arrêt à distance du circuit/unité (standard),
- connecter un contact de refroidissement/chauffage à distance (standard),
- renvoyer un défaut de circuit (option),
- recevoir le pourcentage de capacité de l'unité (option).

Remarque : point de consigne d'eau externe sur la base d'une entrée de signal externe (0-20 mA ou 4-20 mA), il sera possible de décaler le point de consigne actif de 0 °C à 20 °C. Cette fonction peut être utilisée conjointement avec la fonction de réinitialisation de point de consigne automatique.



1 = point de consigne de température de sortie d'eau

2 = valeur minimum

3 = valeur maximum

4 = réinitialisation = 20 °C

5 = point de consigne actif

Remarque : point de consigne de délestage externe : il définit le nombre de compresseurs autorisés à démarrer, sur la base de l'entrée d'un signal externe (0-20 mA ou 4-20 mA).

Tableau 3 – Marge de tolérance relative au point de consigne de délestage externe

Pourcentage	Intensité 0-20 mA	Nb de CMP autorisés		
		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

Pourcentage	Intensité 4-20 mA	Nb de CMP autorisés		
		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


Affichage et réinitialisation des alarmes

Une défaillance sur une unité sera indiquée par l'interface utilisateur ou par 2 sorties numériques, une pour chaque circuit frigorifique. Les alarmes sont divisées en 3 catégories :


Avertissement : indique qu'il y a un problème sur l'unité mais que celle-ci peut continuer à fonctionner. Un message s'affiche sur l'écran de l'interface utilisateur. Ces messages ne sont pas enregistrés dans l'historique.

Défaillance avec réinitialisation automatique : lorsque la cause de la défaillance disparaît, elle est supprimée et l'unité fonctionne à nouveau dans des conditions normales. Les messages affichés sur l'interface utilisateur disparaissent, mais sont enregistrés dans l'historique des défaillances. La défaillance est indiquée par la sortie numérique si le paramètre E/S est réglé pour indiquer un défaut de circuit.

Défaillance avec réinitialisation manuelle : lorsque la cause de la défaillance disparaît, une réinitialisation manuelle est requise pour redémarrer l'unité. Les messages affichés sur l'interface utilisateur disparaissent et sont enregistrés dans l'historique des défaillances. La défaillance est indiquée par la sortie numérique si le paramètre E/S est réglé pour indiquer un défaut de circuit.

Si une alarme se déclenche,  devient rouge.

Appuyez une fois sur  pour afficher le message de l'alarme (pour consulter les messages possibles, reportez-vous au tableau 6)

Une fois que le message de l'alarme est affiché, appuyez sur  pour réinitialiser la défaillance, si nécessaire.

Alarmes

Tableau 4 – Messages d'état, d'avertissement et d'alarme

N°	Message	Type de réinit.	État de l'unité	Description
1	Aucune alarme	-	Unité en marche	Voir l'état de l'unité sur l'écran principal
2	Alarme pompe à eau 1	Manuel	Unité en marche	Pompe à eau 1 défectueuse
3	Alarme pompe à eau 2	Manuel	Unité en marche	Pompe à eau 2 défectueuse
4	Arrêt crt1 utilisateur	-	Circuit 1 à l'arrêt	Arrêt circuit 1 par le menu Paramètres (via le clavier)
5	Arrêt crt2 utilisateur	-	Circuit 2 à l'arrêt	Arrêt circuit 2 par le menu Paramètres (via le clavier)
6	Arrêt crt1 ext.	-	Circuit 1 à l'arrêt	Arrêt circuit 1 par entrée numérique (unités duplex)
7	Arrêt crt2 ext.	-	Circuit 2 à l'arrêt	Arrêt circuit 2 par entrée numérique (unités duplex)
8	Arrêt crt1 distant	-	Circuit 1 à l'arrêt	Arrêt circuit 1 par système de supervision
9	Arrêt crt2 distant	-	Circuit 2 à l'arrêt	Arrêt circuit 2 par système de supervision
10	Arrêt horloge unité	-	Unité à l'arrêt	Arrêt unité par programme (horaire, hebdomadaire)
11	Arrêt opérateur	-	Unité à l'arrêt	Arrêt unité par opérateur (via le clavier)
12	Défaillance phase	Auto	Unité à l'arrêt	Perte ou inversion de phase
13	Avertissement limite basse pression crt1	Auto	Limite circuit 1	La pression d'aspiration du circuit 1 est inférieure au point de consigne (1,5 barG).
14	Avertissement limite basse pression crt2	Auto	Limite circuit 2	La pression d'aspiration du circuit 2 est inférieure au point de consigne (1,5 barG).
15	Avertissement limite eau chaude crt1	Auto	Limite circuit 1	La température de sortie d'eau est supérieure au point de consigne (valeur par défaut : 25 °C).
16	Avertissement limite eau chaude crt2	Auto	Limite circuit 2	La température de sortie d'eau est supérieure au point de consigne (valeur par défaut : 25 °C).
17	Avertissement limite haute pression crt1	Auto	Limite circuit 1	La pression de refoulement sur le circuit 1 est supérieure au point de consigne (valeur par défaut : 43,1 barG).
18	Avertissement limite haute pression crt2	Auto	Limite circuit 2	La pression de refoulement du circuit 2 est supérieure au point de consigne (valeur par défaut : 43,1 barG).
19	Avertissement limite haute température crt1	Auto	Limite circuit 1	La température de refoulement sur le circuit 1 est supérieure au point de consigne (valeur par défaut : 128 °C).
20	Avertissement limite haute température crt2	Auto	Limite circuit 2	La température de refoulement sur le circuit 2 est supérieure au point de consigne (valeur par défaut : 128 °C).
21	Avertissement limite de différentiel pression involutive crt1	Auto	Limite circuit 1	Différentiel de pression involutive du compresseur du circuit 1 supérieur à 22,2 barG ou 18,6 barG pendant 25 min.
22	Avertissement limite de différentiel pression involutive crt2	Auto	Limite circuit 2	Différentiel de pression involutive du compresseur du circuit 2 supérieur à 22,2 barG ou 18,6 barG pendant 25 min.
23	Avertissement surchauffe basse crt1	Auto	Circuit 1 à l'arrêt	La surchauffe sur le circuit 1 est inférieure à la limite inférieure (2 °C)
24	Avertissement surchauffe basse crt2	Auto	Circuit 2 à l'arrêt	La surchauffe sur le circuit 2 est inférieure à la limite inférieure (2 °C)
	Alarme temp. air extérieur			Température ambiante hors plage pour le fonctionnement de l'unité :
25	Refroidissement : trop faible	Auto	Unité à l'arrêt	Mode refroidissement : inférieur à -10 °C (valeur par défaut)
	Chauffage : hors plage			Mode chauffage : inférieur à -15 °C (valeur par défaut) ou supérieur à 29 °C.
26	Dégivrage crt1	-	Unité en marche	Dégivrage sur circuit 1

Alarmes

N°	Message	Type de réinit.	État de l'unité	Description
27	Dégivrage crt2	-	Unité en marche	Dégivrage sur circuit 2
28	Alarme perte de débit d'eau	Auto	Unité à l'arrêt	Perte de débit d'eau pendant plus de 1 seconde. La pompe redémarre par un changement de mode manuel de l'unité
29	Alarme capteur d'air	Auto	Unité à l'arrêt	Capteur défectueux, hors plage -30..+80 °C (court-circuit ou circuit ouvert)
30	Alarme capteur entrée d'eau	Auto	Unité à l'arrêt	Capteur défectueux, hors plage -30..+80 °C (court-circuit ou circuit ouvert)
31	Alarme capteur sortie d'eau	Auto	Unité à l'arrêt	Capteur défectueux, hors plage -30..+80 °C (court-circuit ou circuit ouvert)
32	Alarme capteur haute température crt1	Auto	Circuit 1 à l'arrêt	Capteur défectueux, hors plage -30..+150 °C (court-circuit ou circuit ouvert)
33	Alarme capteur haute pression crt1	Auto	Circuit 1 à l'arrêt	Capteur défectueux, hors plage 1..46 bar (court-circuit ou circuit ouvert)
34	Alarme capteur haute température crt2	Auto	Circuit 2 à l'arrêt	Capteur défectueux, hors plage -30..+150 °C (court-circuit ou circuit ouvert)
35	Alarme capteur haute pression crt2	Auto	Circuit 2 à l'arrêt	Capteur défectueux, hors plage 1..46 bar (court-circuit ou circuit ouvert)
36	Alarme capteur température sortie d'eau RPC	Auto	Unité en marche	Capteur défectueux, hors plage -30..+80 °C (court-circuit ou circuit ouvert)
37	Alarme capteur température entrée d'eau RPC	Auto	Unité en marche	Capteur défectueux, hors plage -30..+80 °C (court-circuit ou circuit ouvert)
38	Alarme signal PDC eau ext.	Auto	Unité en marche	Capteur défectueux, hors limites 0..20 mA ou 4..20 mA suivant configuration
39	Alarme signal PDC limite demande ext.	Auto	Unité en marche	Capteur défectueux, hors limites 0..20 mA ou 4..20 mA suivant configuration
40	Alarme défaillance vent1 crt1	Auto/ Manuel	Circuit 1 en marche (à l'arrêt si seulement un ventilateur)	Le 1er ventilateur du circuit 1 est défaillant
41	Alarme défaillance vent1 crt2	Auto/ Manuel	Circuit 2 en marche (à l'arrêt si seulement un ventilateur)	Le 1er ventilateur du circuit 2 est défaillant
42	Alarme défaillance basse pression crt1	Auto/ Manuel	Circuit 1 à l'arrêt	Pression d'aspiration du circuit 1 inférieure au point de consigne. Réinitialisation manuelle après 3 défaillances dans un délai de 1 heure
43	Alarme défaillance basse pression crt2	Auto/ Manuel	Circuit 2 à l'arrêt	Pression d'aspiration du circuit 2 inférieure au point de consigne. Réinitialisation manuelle après 3 défaillances dans un délai de 1 heure
44	Alarme défaillance comp. 1A	Manuel	Comp. 1A à l'arrêt	Compresseur 1A défaillant
45	Alarme défaillance comp. 1B	Manuel	Comp. 1B à l'arrêt	Compresseur 1B défaillant
46	Alarme défaillance comp. 1C	Manuel	Comp. 1C à l'arrêt	Compresseur 1C défaillant
47	Alarme défaillance comp. 2A	Manuel	Comp. 2A à l'arrêt	Compresseur 2A défaillant
48	Alarme défaillance comp. 2B	Manuel	Comp. 2B à l'arrêt	Compresseur 2B défaillant

Alarmes

N°	Message	Type de réinit.	État de l'unité	Description
49	Avertissement entretien comp. 1A	Manuel	Unité en marche	
50	Avertissement entretien comp. 1B	Manuel	Unité en marche	Nombre d'heure de fonctionnement du compresseur supérieur à la limite définie dans la configuration de l'unité. Chaque démarrage de compresseur équivaut à 3 heures de fonctionnement.
51	Avertissement entretien comp. 1C	Manuel	Unité en marche	
52	Avertissement entretien comp. 2A	Manuel	Unité en marche	
53	Avertissement entretien comp. 2B	Manuel	Unité en marche	
54	Alarme défaillance haute température crt1	Manuel	Circuit 1 à l'arrêt	Défaillance de température élevée de refoulement sur circuit 1
55	Alarme défaillance haute température crt2	Manuel	Circuit 2 à l'arrêt	Défaillance de température élevée de refoulement sur circuit 2
56	Alarme différentiel pression involutive comp. crt1	Manuel	Circuit 1 à l'arrêt	Défaillance de différentiel de pression involutive du compresseur sur circuit 1
57	Alarme différentiel pression involutive comp. crt2	Manuel	Circuit 2 à l'arrêt	Défaillance de différentiel de pression involutive du compresseur sur circuit 2
58	Alarme temp. basse saturée aspiration crt1	Manuel	Circuit 1 à l'arrêt	Défaillance de basse température saturée d'aspiration sur circuit 1
59	Alarme temp. basse saturée aspiration crt2	Manuel	Circuit 2 à l'arrêt	Défaillance de basse température saturée d'aspiration sur circuit 2
60	Alarme surchauffe basse crt1	Manuel	Circuit 1 à l'arrêt	Trois avertissements de surchauffe faible sur le circuit 1 en une heure
61	Alarme surchauffe basse crt2	Manuel	Circuit 2 à l'arrêt	Trois avertissements de surchauffe faible sur le circuit 2 en une heure
62	Alarme température eau basse	Manuel	Unité à l'arrêt	LWT < antigel ou INT (antigel-EWT) <= 10 °C x seconde
63	Alarme défaillance haute pression crt1	Manuel	Circuit 1 à l'arrêt	Coupure haute pression circuit 1
64	Alarme défaillance haute pression crt2	Manuel	Circuit 2 à l'arrêt	Coupure haute pression circuit 2
65	Alarme défaillance crt1 (1er vent. ou tous les comp.)	Manuel	Circuit 1 à l'arrêt	Défaillances simultanées sur les compresseurs 1A et 1B (1A, 1B et 1C pour les unités n°36, 39 et 45) ou défaillance du ventilateur 1 sur circuit 1 pour les unités n°7 à 20, 35 et 40.
66	Alarme défaillance crt2 (1er vent. ou tous les comp.)	Manuel	Circuit 2 à l'arrêt	Défaillances simultanées sur les compresseurs 2A et 2B ou défaillance du ventilateur 1 sur circuit 2 pour les unités n°7 à 20, 35 et 40.
67	Alarme défaillance unité	Manuel	Unité à l'arrêt	Défaillances simultanées sur les circuits 1 et 2 des unités duplex
68	Alarmes pCOe 5 hors ligne	Auto	Unité en marche	pCOextension5 est hors ligne
69	Alarmes pCOe 5 entrée analogique 1	Auto	Unité en marche	pCOextension5 est en défaut sur l'entrée analogique n° 1
70	Alarmes pCOe 5 entrée analogique 2	Auto	Unité en marche	pCOextension5 est en défaut sur l'entrée analogique n° 2
71	Alarmes pCOe 5 entrée analogique 3	Auto	Unité en marche	pCOextension5 est en défaut sur l'entrée analogique n° 3
72	Alarmes pCOe 5 entrée analogique 4	Auto	Unité en marche	pCOextension5 est en défaut sur l'entrée analogique n° 4

Alarmes

N°	Message	Type de réinit.	État de l'unité	Description
73	Alarmes pCOe ES inappropriées	Auto	Unité en marche	pCOextension5 est en défaut sur l'entrée analogique n° 4
74	Alarme défaillance entraînement	Manuel	Unité à l'arrêt	Défaillance de débit primaire variable d'entraînement
75	Alarme pression différentielle basse crt1	Auto	Circuit 1 à l'arrêt	Faible pression différentielle sur circuit 1 (haute pression - basse pression)
76	Alarme pression différentielle basse crt2	Auto	Circuit 2 à l'arrêt	Faible pression différentielle sur circuit 2 (haute pression - basse pression)
77	Avertissement coupure chauffage suppl.	Auto	Unité en marche	Information sur le fait que le chauffage supplémentaire est coupé
78	Avertissement limite LRTC crt1	Auto	Limite circuit 1	Coupure basse température de fluide frigorigène sur circuit 1
79	Avertissement limite LRTC crt2	Auto	Limite circuit 2	Coupure basse température de fluide frigorigène sur circuit 2
80	EVD EVO EXV synchro Veuillez patienter	Auto	Unité à l'arrêt	Le détendeur est en cours de démarrage
81	Alarme fuite fluide frigorigène	Auto	Unité à l'arrêt	L'unité s'arrête si R454B est détecté

Écran de l'interface utilisateur

Figure 4 – Affichage LCD

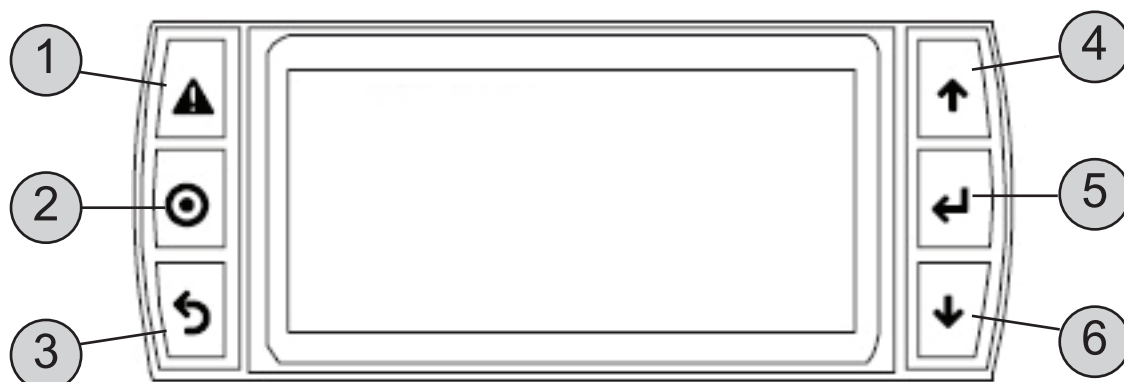


Tableau 5 – Fonctions des boutons

Bouton	Description	Rétroéclairage	Fonction
1	Alarme	Blanc/Rouge	<ul style="list-style-type: none"> • Enfoncé simultanément avec la flèche vers le HAUT et l'alimentation permet de modifier l'adresse du contrôleur • Enfoncé simultanément avec la touche ENTRÉE permet d'accéder à la page BIOS
2	Prg	Blanc/Jaune	Accès aux sous-menus
3	Échap	Blanc	Vers le niveau supérieur
4	Haut	Blanc	<ul style="list-style-type: none"> • Enfoncé simultanément avec la flèche vers le BAS ou ENTRÉE permet de modifier l'adresse du terminal • Augmente la valeur
5	Entrée	Blanc	Confirme la valeur
6	Bas	Blanc	<ul style="list-style-type: none"> • Enfoncé simultanément avec la flèche vers le HAUT et la touche ENTRÉE permet de modifier l'adresse du terminal • Diminue la valeur
2 + 5	Langue	Blanc	• Enfoncé simultanément avec les touches PRG et ENTRÉE permet de modifier la langue du terminal

Remarque : outre le nom du menu, l'affichage indique la plage de réglage de chaque paramètre (entre parenthèses, ou **en gras** pour les données réservées), ainsi que la valeur par défaut (soulignée).

Remarque : à partir de la version 1.7 du logiciel, l'écran tactile Deluxe n'est plus pris en charge.

Écran de l'interface utilisateur

Accès aux sous-menus

L'accès se fait grâce à la touche « **Prg** »

Affichage des données
Paramètres
Horloge
Configuration

Sous-menu de l'affichage des données
Sous-menu des paramètres
Sous-menu du programme journalier/hebdomadaire
Sous-menu de configuration de l'unité (accessible uniquement aux techniciens Trane et non aux utilisateurs finaux)

On accède aux sous-menus au moyen des touches de direction **Haut** et **Bas**, puis en validant le choix par la touche **Entrée**.

Menu Data display (Affichage des données)

Affiche les statuts et valeurs des éléments suivants :

- Capteurs de température
- Capteurs de pression
- Compresseurs
- Ventilateurs
- Ensemble de pompe
- Détendeur
- Chauffage auxiliaire
- Modes de fonctionnement
- Points de consigne

Menu Settings (Paramètres)

Affiche le statut et permet la modification des éléments suivants :

- Points de consigne locaux et auxiliaires
- Décalage de point de consigne
- Modes de fonctionnement
- Verrouillage manuel de circuit

Menu Clock (Horloge)

Affiche le statut et permet la modification des éléments suivants :

- Réglage de la date et l'heure réelles
- Programmation horaire

Figure 5 – Figure 6 - Planification

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche		
Calendrier hebdomadaire	Démarrage	-----	-----	-----	Arrêt				
État de l'unité	Unité en marche	Unité en marche	Unité en marche	Unité en marche	Unité en marche	Unité à l'arrêt	Unité à l'arrêt		
	00 h 00	03 h 00	06 h 00	09 h 00	12 h 00	15 h 00	18 h 00	21 h 00	00 h 00
Calendrier journalier			Démarrage	-----	-----	-----	Arrêt		
État de l'unité	Unité à l'arrêt	Unité à l'arrêt	Unité en marche	Unité en marche	Unité en marche	Unité en marche	Unité en marche	Unité à l'arrêt	Unité à l'arrêt

Exemple de planification où l'unité fonctionne du lundi au vendredi dans une plage horaire de 6 h à 18 h.

Écran de l'interface utilisateur

Exemple de planification à l'heure

	00 h 00	03 h 00	06 h 00	09 h 00	12 h 00	15 h 00	18 h 00	21 h 00	00 h 00
Zone n° 1			"Start CSP 10 °C" (« Démarrer comp. 10 °C »)						
Zone n° 2				"Start CSP 7 °C" (« Démarrer comp. 7 °C »)					
Zone n° 3							"Start CSP 10 °C" (« Démarrer comp. 10 °C »)		
Zone n° 4								"Start CSP 15 °C" (« Démarrer comp. 15 °C »)	
"Unit active cooling setpoint" (« Point de consigne actif de refroidissement de l'unité »)	15 °C	15 °C	10 °C	7 °C	7 °C	7 °C	10 °C	15 °C	15 °C

Exemple de planification à l'heure du point de consigne quand l'unité produit une eau à 15 °C pendant la nuit et à 7 °C pendant la période de forte activité de la journée (de 9 h à 15 h). Zone occupée de 6 h à 21 h.

Menu Configuration

Affiche et permet la modification de la configuration de l'unité avec 2 niveaux d'utilisateurs (technicien local et technicien d'entretien Trane) :

Le niveau Technicien local (mot de passe par défaut = 0005) permet de :

- Afficher l'application de la version du statut de l'affichage
- Modifier les minuteries des pompes, la protection contre le gel et d'autres limites
- Forcer le cycle de dégivrage
- Afficher le statut des entrées/sorties numériques et analogiques
- Réarmer manuellement le détendeur
- Modifier le mot de passe du technicien local



Notes



Notes



Notes

Trane - par Trane Technologies (NYSE : TT), un innovateur mondial en matière de climat - crée des environnements intérieurs confortables et écoénergétiques pour des applications commerciales et résidentielles. Pour plus d'informations, rendez-vous sur trane.com ou tranetechnologies.com.

Trane poursuit une politique de constante amélioration de ses produits et se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques et la conception desdits produits. Nous nous engageons à promouvoir des techniques d'impression respectueuses de l'environnement.

CG-SVU007E-FR Août 2021
Remplace CG-SVU007D-FR_0721

© 2021 Trane

Informations confidentielles et exclusives à Trane