

Chapitre 4 Maintenance 1 Tableau

des codes de panne

Intérieur:

Code d'erreur	Contenu	Code d'erreur	Contenu
L0	Dysfonctionnement de l'IDU	d2	Dysfonctionnement du capteur de température d'eau inférieure du réservoir d'eau
L1	Protection du ventilateur intérieur	d3	Dysfonctionnement de la température ambiante capteur
L2	Protection de chauffage auxiliaire	d4	Dysfonctionnement de la température du tube d'entrée capteur
L3	Protection pleine d'eau	d6	Dysfonctionnement de la température du tube de sortie capteur
L4	Alimentation anormale pour filaire manette	d7	Dysfonctionnement du capteur d'humidité
L5	Protection contre le gel	d8	Dysfonctionnement de la température de l'eau capteur
L7	Pas d'IDU principal	d9	Dysfonctionnement du cavalier
L8	L'alimentation est insuffisante	dA	L'adresse Web de l'IDU est anormale
L9	Pour un contrôle unique sur plusieurs unités, nombre d'IDU est incohérent	dH	Le PCB du contrôleur filaire est anormal
LA	Pour un contrôle unique sur plusieurs unités, La série IDU est incohérente	dC	Le réglage de la capacité du code du commutateur DIP est anormal
LH	Alarme due à une mauvaise qualité de l'air	dL	Dysfonctionnement de la température de sortie d'air capteur
LC	L'IDU ne correspond pas à l'unité extérieure	dE	Dysfonctionnement du CO intérieur 2 capteur
LL	Dysfonctionnement du commutateur de débit d'eau	dF	Dysfonctionnement du capteur de température d'eau supérieur du réservoir d'eau
LE	Vitesse de rotation de la pompe à eau EC DC est anormal	dJ	Dysfonctionnement de la température du remous capteur
LF	Dysfonctionnement du réglage de la vanne shunt	dP	Dysfonctionnement de la température du tube d'entrée capteur de générateur
LJ	Réglage du code du commutateur DIP fonctionnel est faux	dU	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau de drainage du générateur
LP	Dysfonctionnement du passage à zéro du PG moteur	db	Statut de débogage
LU	La succursale de l'unité intérieure n'est pas incluse insistent pour une à plusieurs unités de récupération de chaleur système	dd	Dysfonctionnement de l'énergie solaire capteur de température
d1	Le PCB intérieur est pauvre	dn	Dysfonctionnement des pièces pivotantes

Extérieur:

Code d'erreur	Contenu	Code d'erreur	Contenu
E0	Dysfonctionnement de l'ODU	FH	Le capteur de courant du compresseur 1 est anormal
E1	Protection haute pression	FC	Le capteur de courant du compresseur 2 est anormal
E2	Décharge la protection à basse température	FL	Le capteur de courant du compresseur 3 est anormal
E3	Protection basse pression	FE	Le capteur de courant du compresseur 4 est anormal

GMV5 DC INVERTER VRF UNITS MANUEL DE MAINTENANCE

E4	Haute protection contre la température de reflux du compresseur	FF	Le capteur de courant du compresseur 5 est anormal
J0	Protection pour les autres modules	FJ	Le capteur de courant du compresseur 6 est anormal
J1	Protection contre les surintensités du compresseur 1	FP	Dysfonctionnement du moteur à courant continu
J2	Protection contre les surintensités du compresseur 2	FU	Dysfonctionnement de la température supérieure du boîtier capteur du compresseur 1
J3	Protection contre les surintensités du compresseur 3	Fb	Dysfonctionnement de la température supérieure du boîtier capteur du compresseur 2
J4	Protection contre les surintensités du compresseur 4	Fd	Dysfonctionnement de la température du tube de sortie capteur d'échangeur de mode
J5	Protection contre les surintensités du compresseur 5	Fn	Dysfonctionnement de la température du tube d'entrée capteur d'échangeur de mode
J6	Protection contre les surintensités pour compresseur 6	b1	Dysfonctionnement de l'environnement extérieur capteur de température
J7	Protection contre le mélange de gaz de la vanne 4 voies	b2	Dysfonctionnement de la température de dégivrage capteur 1
J8	Protection du rapport de pression élevé système	b3	Dysfonctionnement de la température de dégivrage capteur 2
J9	Protection à faible rapport de pression système	b4	Dysfonctionnement de la température du liquide capteur de sous-refroidisseur
JA	Protection en raison d'anomalie pression	b5	Dysfonctionnement de la température du gaz capteur de sous-refroidisseur
JC	Protection du commutateur de débit d'eau	b6	Dysfonctionnement de la température du tube d'entrée capteur de séparateur vapeur liquide
JL	Protection car la haute pression est trop basse	b7	Dysfonctionnement de la température du tube de sortie capteur de séparateur vapeur liquide
JE	Le tuyau de retour d'huile est bloqué	b8	Dysfonctionnement de l'humidité extérieure capteur
JF	Le tuyau de retour d'huile fuit	b9	Dysfonctionnement de la température du gaz capteur d'échangeur de chaleur
P0	dysfonctionnement du tableau de bord compresseur	bA	Dysfonctionnement de la température de retour d'huile capteur 1
P1	Le panneau d'entraînement du compresseur fonctionne anormalement	bH	L'horloge du système est anormale
P2	Protection de tension de la carte de conduite puissance du compresseur	être	Dysfonctionnement de la température du tube d'entrée capteur de condenseur
P3	Réinitialiser la protection du module de conduite de compresseur	bF	Dysfonctionnement de la température du tube de sortie capteur de condenseur
P4	Entraînement de la protection PFC du compresseur	bJ	Le capteur haute pression et le capteur basse pression sont connectés inversement
P5	Protection contre les surintensités de l'onduleur compresseur	bP	Dysfonctionnement du capteur de température de retour d'huile 2
P6	Drive IPM module protection of compresseur	bU	Dysfonctionnement du capteur de température de retour d'huile 3
P7	Dysfonctionnement de la température du variateur capteur de compresseur	bb	Dysfonctionnement du capteur de température de retour d'huile 4

GMV5 DC INVERTER VRF UNITS MANUEL DE MAINTENANCE

P8	Protection IPM contre les températures élevées du compresseur	H0	Dysfonctionnement de la carte de conduite du ventilateur
P9	Protection de désynchronisation de l'onduleur compresseur	H1	Le panneau d'entraînement du ventilateur fonctionne anormalement
Pennsylvanie	Dysfonctionnement de la puce de stockage du lecteur compresseur	H2	Protection de tension de la carte de conduite puissance du ventilateur
PH	Protection haute tension de barre omnibus à courant continu du compresseur	H3	Réinitialiser la protection du module de conduite de ventilateur
PC	Dysfonctionnement du circuit de détection de courant entraînement du compresseur	H4	Drive PFC protection du ventilateur
PL	Protection basse tension pour barre omnibus DC d'entraînement du compresseur	H5	Protection contre les surintensités du ventilateur de l'onduleur
PE	Absence de phase du compresseur inverseur	H6	Drive IPM module protection du ventilateur
PF	Dysfonctionnement de la boucle de charge de l'entraînement du compresseur	H7	Dysfonctionnement de la température du variateur capteur de ventilateur
P J	Échec de démarrage du compresseur inverseur	H8	Protection IPM contre les températures élevées de fan
PP	Protection du courant alternatif de l'onduleur compresseur	H9	Protection de désynchronisation de l'onduleur ventilateur
PU	Tension d'entrée CA de l'entraînement de l'onduleur compresseur	HA	Dysfonctionnement de la puce de stockage du lecteur inverseur ventilateur extérieur
F0	La carte principale de l'ODU est mauvaise	HH	Haute- protection de la tension du ventilateur d rive Barre de bus DC
F1	Dysfonctionnement du capteur haute pression	HC	Dysfonctionnement du circuit de détection de courant de l'entraînement du ventilateur
F3	Dysfonctionnement du capteur basse pression	HL	Protection basse tension de la barre omnibus de entraînement de ventilateur
F5	Dysfonctionnement de la température de décharge capteur du compresseur 1	IL	Absence de phase du ventilateur de l'onduleur
F6	Dysfonctionnement de la température de décharge capteur du compresseur 2	HF	Dysfonctionnement de la boucle de charge du ventilateur conduire
F7	Dysfonctionnement de la température de décharge capteur du compresseur 3	HJ	Échec de démarrage du ventilateur de l'onduleur
F8	Dysfonctionnement de la température de décharge capteur du compresseur 4	HP	Protection du courant alternatif du ventilateur de l'onduleur
F9	Dysfonctionnement de la température de décharge capteur du compresseur 5	HU	Tension d'entrée CA de l'entraînement de l'onduleur ventilateur
FA	Dysfonctionnement de la température de décharge capteur du compresseur 6		

Débogage:

Code d'erreur	Contenu	Code d'erreur	Contenu
U0	Le temps de préchauffage du compresseur est insuffisant	C6	Alarme car la quantité d'ODU est inconsistant
U2	Mauvais réglage de la capacité de l'ODU code / cavalier	C7	Communication anormale du convertisseur
U3	Séquence des phases de l'alimentation protection	C8	État d'urgence du compresseur
U4	Protection sans réfrigérant	C9	État d'urgence du ventilateur
U5	Mauvaise adresse pour la carte de conduite de compresseur	Californie	État d'urgence du module
U6	Alarme car la valve est anormale	CH	La capacité nominale est trop élevée
U8	Dysfonctionnement du pipeline pour IDU	CC	Pas d'unité principale

GMV5 DC INVERTER VRF UNITS MANUEL DE MAINTENANCE

U9	Dysfonctionnement du pipeline pour ODU	CL	Le rapport d'adaptation de la capacité nominale pour IDU et ODU est trop faible
UC	Le paramétrage de l'IDU principal est réussi	CE	Dysfonctionnement de la communication entre échangeur de mode et IDU
UL	Code de commutateur DIP de fonctionnement d'urgence du compresseur est mauvais	CF	Dysfonctionnement de plusieurs commandes principales unités
UE	La charge de réfrigérant n'est pas valide	CJ	Adresse Le code du commutateur DIP du système est choquant
UF	Anomalie d'identification de l'UDI échangeur de mode	CP	Dysfonctionnement de plusieurs câbles manette
C0	Dysfonctionnement de la communication entre Contrôleur filaire IDU, ODU et IDU	CU	Dysfonctionnement de la communication entre IDU et la lampe réceptrice
C2	Dysfonctionnement de la communication entre la commande principale et le compresseur de l'onduleur chauffeur	Cb	Distribution de dépassement d'adresse IP
C3	Dysfonctionnement de la communication entre la commande principale et le pilote du ventilateur de l'onduleur	CD	Dysfonctionnement de la communication entre échangeur de mode et ODU
C4	Dysfonctionnement du manque d'IDU	Cn	Dysfonctionnement du réseau pour IDU et ODU de l'échangeur de mode
C5	Alarme car le code de projet de l'IDU est inconsistant	Cy	Dysfonctionnement de la communication du mode échangeur

Statut:

Code d'erreur	Contenu	Code d'erreur	Contenu
A0	Unité en attente de débogage	Oui	Statut de blindage
A2	Opération de récupération de réfrigérant après vente	n0	Réglage du fonctionnement SE du système
A3	Décongélation	n3	Dégivrage obligatoire
A4	Retour d'huile	n4	Réglage limite pour max. capacité / sortie capacité
A6	Réglage de la fonction de la pompe à chaleur	n5	Excursion obligatoire d'ingénierie code de l'IDU
A7	Réglage du mode silencieux	n6	Enquête de dysfonctionnement
A8	Mode pompe à vide	n7	Interrogation des paramètres
AH	Chauffage	n8	Demande de code de projet IDU
AC	Refroidissement	n9	Vérifier la quantité d'IDU en ligne
AL	Charger le réfrigérant automatiquement	n / a	Unité de pompe à chaleur
AE	Charger le réfrigérant manuellement	nH	Unité de chauffage uniquement
UN F	Ventilateur	NC	Unité de refroidissement uniquement
UN J	Nettoyage rappelant le filtre	nE	Code négatif
AP	Confirmation de débogage au démarrage l'unité	nF	Modèle de ventilateur
AU	Arrêt d'urgence longue distance	New Jersey	Prévention des températures élevées lorsque chauffage
Un B	Arrêt d'urgence du fonctionnement	nU	Élimine le blindage longue distance commande d'IDU
Un d	Limiter le fonctionnement	nb	Demande de code de barres
Une	Statut de verrouillage enfant	nn	Modification de la longueur de la connexion tuyau d'ODU

Remarque: les défauts antérieurs du système peuvent être interrogés sur la carte principale de l'ODU et du logiciel de mise en service. Voir n6 Interrogation de défaut de l'ODU ou fonction d'interrogation du logiciel de mise en service pour la méthode.

2 Analyse et dépannage des exceptions

2.1 Analyse de formulaire

2.1.1 Control

Code d'erreur	Faute	Raisons possibles	Solution
F0	Défauts dans la carte principale de l'ODU (comme les exceptions de mémoire et de puce d'adresse)	<ol style="list-style-type: none"> 1. La puce d'horloge de la carte principale est endommagée. 2. La puce mémoire de la carte principale est endommagée. 3. La puce d'adresse sur la carte principale est endommagée. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacez la petite carte CPU. 2. Remplacez la carte de commande. 3. Remplacez la carte de commande.
FC	Défauts dans le capteur de courant du compresseur à fréquence constante	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le compresseur à fréquence constante n'est pas démarré. 2. La carte de détection actuelle est défectueuse. 3. Le circuit de détection de la carte principale est défectueux. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si le compresseur ne démarre pas, vérifiez si le contact CA est fermé. Sinon, remplacez le contact CA. <p>Si la connexion est lâche, reconnectez-la;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Remplacez la carte de détection actuelle. 3. Remplacez la carte principale.
U2	Mauvais réglage du code de capacité extérieure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le code de capacité est incorrect. 2. Le composant de numérotation est défectueux. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modifiez le paramètre de code de capacité. 2. Remplacez la carte principale.
U3	Protection de séquence de phases de puissance	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le câble d'alimentation triphasé n'est pas correctement connecté. 2. Le circuit de détection de la carte principale est défectueux. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la connexion du câble d'alimentation. 2. Remplacez la carte de commande.
UL	Code de numérotation de l'opération d'urgence incorrect	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le réglage de la numérotation est incorrect. 2. Le composant de numérotation est défectueux. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modifiez le paramètre de numérotation. 2. Remplacez la carte principale.
C0	Échec de communication entre l'intérieur et les ODU et le communicateur de l'IDU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le câble de communication n'est pas connecté. 2. Le communicateur est déconnecté. 3. Le câble de communication est mal connecté. 4. Le contrôleur du communicateur est défectueux. 	<p>Si C0 n'est pas affiché sur la carte de commande de l'ODU, vérifiez le réseau entre l'IDU et le communicateur. Si C0 s'affiche, vérifiez le réseau entre les IDU et les ODU et entre l'IDU et le communicateur comme suit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vérifiez si les câbles reliant la carte de commande de l'ODU et de l'IDU et reliant l'IDU et le communicateur sont lâches. Si oui, reconnectez-les; 2) Vérifiez si les câbles reliant la carte de commande et l'IDU et connectant l'IDU et le communicateur sont cassés. Si oui, remplacez les câbles; 3) Vérifiez le contact des câbles de communication; 4) Remplacez la carte de commande. Si le problème est résolu, la carte de commande est défectueuse. Remplacez l'IDU. Si le problème est résolu, l'IDU est défectueux.
C2	Panne de communication entre la carte de commande principale et l'entraînement du compresseur de l'onduleur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le câble de communication n'est pas connecté. 2. Le communicateur est déconnecté. 3. Le câble de communication est mal connecté. 4. Le communicateur est défectueux. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Vérifiez si le câble reliant la carte de commande et la carte d'entraînement du compresseur est lâche. Si oui, reconnectez-le; 2) Vérifiez si le câble reliant la carte de commande et la carte d'entraînement du compresseur est cassé. Si oui, remplacez le câble; 3) Vérifiez le contact du câble de communication reliant la carte de commande et la carte d'entraînement du compresseur; 4) Remplacez la carte de commande. Si le problème est résolu, la carte de commande est défectueuse. Remplacez la carte d'entraînement du compresseur. Si le problème est résolu, la carte d'entraînement du compresseur est défectueuse.

C3	Panne de communication entre la carte de commande principale et le variateur de fréquence	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le câble de communication n'est pas connecté. 2. Le communicateur est déconnecté. 3. Le câble de communication est mal connecté. 4. Le communicateur est défectueux. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Vérifiez si le câble reliant la carte d'entraînement du ventilateur et la carte d'entraînement du compresseur est lâche. Si oui, reconnectez-le; 2) Vérifiez si le câble reliant la carte d'entraînement du ventilateur et la carte d'entraînement du compresseur est cassé. Si oui, remplacez le câble; 3) Vérifiez le contact du câble de communication reliant la carte d'entraînement du ventilateur et la carte d'entraînement du compresseur; 4) Remplacez la carte de commande. Si le problème est résolu, la carte de commande est défectueuse. Remplacez la carte de lecteur du ventilateur. Si le problème est résolu, la carte de commande du ventilateur est défectueuse.
C4	Dysfonctionnement du manque d'unité intérieure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certaines unités intérieures du système ne sont pas connectées à l'alimentation. 2. Les fils de communication de certaines unités intérieures du système sont déconnectés ou ont un contact lâche. 3. Les contrôleurs de certaines unités intérieures du système sont anormaux. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le nombre d'unités intérieures en ligne via l'unité extérieure et comparez-le avec le nombre de unités intérieures qui sont en fait installées. Confirmez le nombre d'unités intérieures manquantes. 2. Vérifiez si toutes les unités intérieures sont connectées à l'alimentation. Si certains ne le sont pas, connectez-les à l'alimentation. Si la connexion électrique est correcte, vérifiez en outre s'il y a une unité intérieure qui ne s'affiche pas sur le contrôleur filaire ou la carte du récepteur. Si une telle unité intérieure existe, cela signifie que sa carte principale est anormale et doit être remplacée. Si tout ce qui précède est confirmé OK, continuez à vérifier selon l'étape 3. 3. Les unités intérieures manquantes afficheront une erreur «C0» sur le contrôleur filaire ou la carte du récepteur. Vérifiez que le câble de communication de l'unité intérieure manquante est déconnecté ou a un contact lâche. Si oui, connectez fermement le câble de communication. Si le fil de communication est OK, vérifiez s'il est connecté à l'envers. Remettez l'unité intérieure sous tension et voir si l'erreur «C0» se produit. Si «C0» est affiché, il signifie que la carte principale est anormale et doit être remplacée.
C5	Avertissement de conflit de numéro de projet de l'unité intérieure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les numéros de projet entrent en conflit les uns avec les autres. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modifiez les numéros de projet en conflit et assurez-vous qu'aucun numéro de projet de l'UDI n'est répété.
C6	Avertissement d'incohérence du numéro de l'unité extérieure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les câbles de communication entre les ODU sont lâches. 2. Les câbles de communication entre les ODU sont cassés. 3. Les câbles de communication entre les ODU sont mal connectés. 4. La carte de commande est défectueuse. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si le câble de communication est lâche, reconnectez-le; 2. Si le câble de communication est cassé, remplacez-le; 3. Vérifiez le contact du câble de communication; 4. Remplacez la carte de commande.
CC	Pas d'unité de contrôle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le commutateur à cadran SA8 de l'ODU n'est pas réglé sur 00. 2. Le commutateur à cadran SA8 de l'ODU est défectueux. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le commutateur à cadran SA8 d'une unité ODU sur 00; 2. Remplacez la carte de commande ou placez le commutateur à molette SA8 d'un ODU sur 00.
CF	Plusieurs unités de contrôle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les commutateurs de numérotation SA8 de plusieurs ODU sont commutés sur 00. 2. Les commutateurs de numérotation de plusieurs ODU sont défectueux. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laissez un commutateur de numérotation SA8 inchangé, tout en commutant tous les autres commutateurs de numérotation sur 11; 2. Remplacez la carte de commande.
L7	Pas d'IDU maître	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'IDU maître est hors tension. 2. La communication de l'IDU maître échoue. 3. La carte principale de l'IDU maître est défectueuse. 4. Aucune IDU maître n'est définie dans le système. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si l'IDU maître est sous tension. Si oui, remplacez la carte principale; 2. Vérifiez le contact du câble de communication de l'IDU maître. Si aucune défaillance de communication (C0) n'est signalée, remplacez la carte principale. 3. Remplacez la carte principale de l'IDU et réinitialisez l'IDU maître. 4. Définissez l'IDU maître.

Remarque: Solution du défaut C5 lorsque plusieurs systèmes de refroidissement sont contrôlés de manière centralisée Lorsque plusieurs systèmes de refroidissement sont contrôlés de manière centralisée, le défaut C5, c'est-à-dire le projet