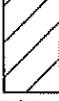
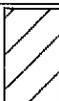
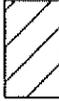
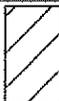


### 14.3 DIAGRAMME DE RECHERCHE D'ERREUR

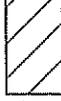
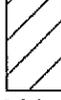
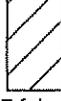
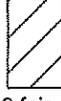
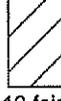
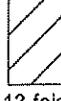
#### 14.3.1 RAK-18NH5, RAK-25NH5, RAK-35NH5, RAK-50NH5, RAK-65NH5, RAK-18NH6, RAK-25NH6, RAK 35NH6, RAK-50NH6

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement 1. Défaut de la vanne 4 voies 2. Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu. 1. Circuit d'interface intérieur 2. Circuit d'interface extérieur
 4 fois	Equipement électrique extérieur défectueux	1. Contrôlez le clignotement de la diode électrique extérieure (LD301) 2. Reportez-vous au mode Diode d'auto-diagnostic pour le groupe extérieur.
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance pièce ou de la sonde de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde Ambiance 2. Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402

**REMARQUE :**

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

**14.3.2 RAI-25NH5 RAI-35NH5, RAI-50NH5, RAD-18NH7, RAD-25NH7, RAD-35NH7, RAD-50NH7, RAD-50DH7, RAD-60DH7, RAD-70DH7**

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement 1. Défaut de la vanne 4 voies 2. Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu. 1. Circuit d'interface intérieur 2. Circuit d'interface extérieur
 4 fois	Equipement électrique extérieur défectueux	1. Contrôlez le clignotement de la diode électrique extérieure (LD301) 2. Reportez-vous au mode Diode d'auto-diagnostic pour le groupe extérieur.
 6 fois	Détection d'un niveau d'eau anormal	Contacteur à flotteur activé 1. Pompe à condensats 2. Contacteur à flotteur
 7 fois	Fonctionnement forcé de la pompe à condensats	Interrupteur de test de la pompe à condensats sur la platine principale intérieure en position "test". 1. Platine intérieure (principale)
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance ou de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde Ambiance 2. Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402

**REMARQUE :**

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

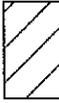
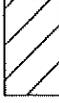
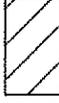
## 14.3.3 RAF-25NH5, RAF-35NH5, RAF-50NH5

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement 1. Défaut de la vanne 4 voies 2. Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu. 1. Circuit d'interface intérieur 2. Circuit d'interface extérieur
 5 fois	Nombre anormal de rotations du moteur du ventilateur	Lorsque le moteur du ventilateur CC inférieur ne fonctionne pas 1. Moteur du ventilateur CC
 8 fois	Volet défectueux	1. Volet du moteur du ventilateur
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde Ambiance 2. Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402

**REMARQUE :**

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

## 14.3.4 RAS-07G4, RAS-09G4, RAS-14G4, RAS-18G4, RAS-24G4

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402
 14 fois	Erreur liée à la sonde de l'échangeur de chaleur	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde 2. Platine principale de l'unité intérieure
 15 fois	Erreur liée à la sonde Ambiance	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde Ambiance 1. Sonde 2. Platine principale de l'unité intérieure

**REMARQUE :**

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

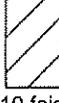
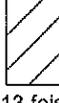
## 14.3.5 RAS-07GH4, RAS-09GH4, RAS-14GH4, RAS-18GH4, RAS-24GH4

DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement 1. Défaut de la vanne 4 voies 2. Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé. 1. Composants électriques du groupe extérieur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402
 14 fois	Erreur liée à la sonde de l'échangeur de chaleur	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde de l'échangeur de chaleur 1. Sonde 2. Platine principale de l'unité intérieure
 15 fois	Erreur liée à la sonde Ambiance	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde Ambiance 1. Sonde 2. Platine principale de l'unité intérieure

**REMARQUE :**

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

## 14.3.6 RAS-18YH6, RAS-25YH6, RAS-35YH6, RAS-50YH5, RAS-60YH5, RAS-70YH5, RAS-80YH5

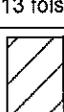
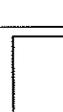
DIODE DE LA MINUTERIE	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
 1 fois	Vanne 4 voies défectueuse	Lorsque la température de l'échangeur de chaleur intérieur est trop basse en mode chauffage ou trop élevée en mode refroidissement 1. Défaut de la vanne 4 voies 2. Sonde de l'échangeur de chaleur déconnecté (uniquement en mode chauffage)
 2 fois	Fonctionnement forcé du groupe extérieur	Lorsque le groupe extérieur est en fonctionnement forcé ou en mode équilibrage après un fonctionnement forcé 1. Composants électriques du groupe extérieur
 3 fois	Interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur défectueuse	Lorsque le signal d'interface du groupe extérieur est interrompu 1. Circuit d'interface intérieur 2. Circuit d'interface extérieur
 4 fois	Equipement électrique extérieur défectueux	Vérifiez si la diode électrique extérieure clignote (LD301) et reportez-vous au mode Diode d'auto-diagnostic pour le groupe extérieur
 9 fois	Panne de la sonde Ambiance ou de la sonde de l'échangeur de chaleur	Lorsqu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau de la sonde Ambiance ou de l'échangeur de chaleur 1. Sonde Ambiance 2. Sonde de l'échangeur de chaleur
 10 fois	Surintensité au niveau du moteur du ventilateur CC	Lorsqu'une surintensité est détectée au niveau du moteur du ventilateur CC de l'unité intérieure 1. Moteur du ventilateur verrouillé 2. Platine principale de l'unité intérieure
 13 fois	Erreur de lecture des données	Lorsque la lecture des données IC401 ou IC402 est incorrecte 1. IC401 2. IC402

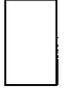
**REMARQUE :**

Si le circuit d'interface est défectueux lorsque le courant est fourni, l'écran d'auto-diagnostic ne s'affiche pas. Vérifiez le câble F de l'unité intérieure si celle-ci ne fonctionne pas du tout.

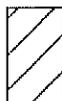
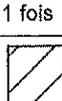
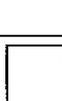
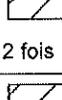
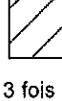
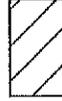
## 14.3.7 RAC-25NH5, RAC-35NH5, RAC-50NH5, RAC-65NH5

LD301	LD302	LD303	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
<b>1. EN COURS DE FONCTIONNEMENT</b>					
			Fonctionnement normal	Fonctionnement du compresseur	Aucun dysfonctionnement
			Surcharge (1)	La vitesse de rotation est automatiquement contrôlée pour protéger le compresseur en cas de surcharge.	Cette situation montre une surcharge, mais pas de dysfonctionnement.
			Surcharge (2)		
			Surcharge (3)		
<b>2. A L'ARRET</b>					
			Arrêt normal	Thermostat intérieur arrêté, Fonctionnement principal arrêté	Aucun dysfonctionnement
			Arrêt sur coupure de courant	Lorsque l'appareil est arrêté à l'aide de la commande de coupure de courant.	Platine
			Courant de crête franchi	Surcharge de courant	1. Compresseur 2. Platine 3. Module d'alimentation du système
			Vitesse de rotation anormalement lente	Le signal de détection de position n'est pas reçu en cours de fonctionnement	1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
			Erreur de commutation	Echec du passage du démarrage synchrone à basse fréquence au fonctionnement avec détection de la position	1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
			Limite inférieure de surcharge franchie	Sous la limite inférieure de vitesse de rotation lorsque le contrôle de surcharge fonctionne.	1. Le groupe extérieur est exposé au soleil ou le débit d'air est bloqué. 2. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur 3. La tension est anormalement basse.
			Augmentation de température de la sonde de température de refoulement	La sonde de température de refoulement a fonctionné	1. Fuite de réfrigérant. 2. Compresseur 3. Circuit de la sonde de température de refoulement. 4. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur.

 7 fois			Sonde anormale	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sonde.</li> <li>2. Connexion de la sonde.</li> <li>3. Circuit de la sonde.</li> </ol>
 8 fois			Accélération défectueuse	Aucune accélération au-delà de la limite inférieure de vitesse de rotation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuite de réfrigérant.</li> <li>2. Compresseur.</li> </ol>
 9 fois			Erreur de communication	La communication entre l'intérieur et l'extérieur est interrompue	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installation inversée des câbles C et D.</li> <li>2. Câble déconnecté.</li> <li>3. Circuit d'interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur.</li> </ol>
 10 fois			Tension d'alimentation anormale	La tension d'alimentation est anormalement basse.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tension d'alimentation.</li> <li>2. Connexion du réacteur.</li> </ol>
 12 fois			Ventilateur défectueux	La rotation du ventilateur extérieur est anormale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moteur du ventilateur extérieur</li> <li>2. Circuit du moteur du ventilateur.</li> <li>3. Platine (fusible)</li> </ol>
 13 fois			Erreur de lecture de l'EEPROM	Le microprocesseur ne peut pas atteindre les données de l'EEPROM.	Platine principale
 14 fois			Convertisseur actif défectueux	Surtension détectée au niveau du module d'alimentation du système.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Module d'alimentation du système.</li> </ol>

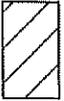
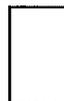
			Augmentation de température de la sonde de température de refoulement	La sonde de température de refoulement a fonctionné	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuite de réfrigérant.</li> <li>2. Compresseur</li> <li>3. Circuit de la sonde de température de refoulement.</li> <li>4. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur.</li> </ol>
6 fois					
			Sonde anormale	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sonde.</li> <li>2. Connexion de la sonde.</li> <li>3. Circuit de la sonde.</li> </ol>
7 fois					
			Accélération défectueuse	Aucune accélération au-delà de la limite inférieure de vitesse de rotation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuite de réfrigérant.</li> <li>2. Compresseur.</li> </ol>
8 fois					
			Erreur de communication	La communication entre l'intérieur et l'extérieur est interrompue	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installation inversée des câbles C et D.</li> <li>2. Câble déconnecté.</li> <li>3. Circuit d'interface de l'unité intérieure/du groupe extérieur.</li> </ol>
9 fois					
			Tension d'alimentation anormale	La tension d'alimentation est anormalement basse.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tension d'alimentation.</li> <li>2. Connexion du réacteur.</li> </ol>
10 fois					
			Ventilateur défectueux	La rotation du ventilateur extérieur est anormale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moteur du ventilateur extérieur</li> <li>2. Circuit du moteur du ventilateur.</li> <li>3. Platine (fusible)</li> </ol>
12 fois					
			Erreur de lecture de l'EEPROM	Le microprocesseur ne peut pas atteindre les données de l'EEPROM.	Platine principale
13 fois					

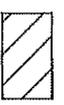
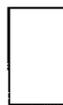
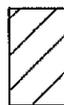
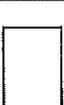
## 14.3.8 RAC-25YH5, RAC-35YH5, RAC-50YH5, RAC-60YH5, RAC-70YH5, RAC-80YH5, RAC-18YH6, RAC-25YH6, RAC-35YH6

LD301	LD302	LD303	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
<b>1. EN COURS DE FONCTIONNEMENT</b>					
			Fonctionnement normal	Fonctionnement du compresseur	Aucun dysfonctionnement
			Surcharge (1)	La vitesse de rotation est automatiquement contrôlée pour protéger le compresseur en cas de surcharge.	Cette situation montre une surcharge, mais pas de dysfonctionnement.
			Surcharge (2)		
			Surcharge (3)		
<b>2. A L'ARRET</b>					
			Arrêt normal	Thermostat intérieur arrêté, Fonctionnement principal arrêté	Aucun dysfonctionnement
 1 fois			Arrêt sur coupure de courant	Lorsque l'appareil est arrêté à l'aide de la commande de coupure de courant.	Platine
 2 fois			Courant de crête franchi	Surcharge de courant	1. Compresseur 2. Platine 3. Module d'alimentation du système
 3 fois			Vitesse de rotation anormalement lente	Le signal de détection de position n'est pas reçu en cours de fonctionnement	1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
 4 fois			Erreur de commutation	Echec du passage du démarrage synchrone à basse fréquence au fonctionnement avec détection de la position	1. Module d'alimentation du système 2. Compresseur 3. Platine
 5 fois			Limite inférieure de surcharge franchie	Sous la limite inférieure de vitesse de rotation lorsque le contrôle de surcharge fonctionne.	1. Le groupe extérieur est exposé au soleil ou le débit d'air est bloqué. 2. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur 3. La tension est anormalement basse.

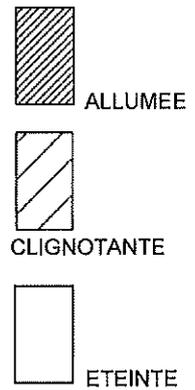
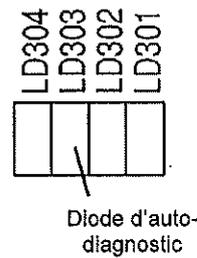
## 14.3.9 RAM-40QH5, RAM-55QH5, RAM 65QH5, RAM-72QH5, RAM-80QH5, RAM-90QH5, RAM-130QH5

LD301	LD302	LD303	LD304	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
RGE	RGE	RGE	VRT	1. EN COURS DE FONCTIONNEMENT		
				Fonctionnement normal	Fonctionnement du compresseur	Aucun dysfonctionnement
				Surcharge (1)	La vitesse de rotation est automatiquement contrôlée pour protéger le compresseur en cas de surcharge.	Cette situation montre une surcharge, mais pas de dysfonctionnement.
				Surcharge (2)		
				Surcharge (3)		
				2. A L'ARRET		
				Arrêt normal	Thermostat intérieur arrêté, Fonctionnement principal arrêté	Aucun dysfonctionnement
				Arrêt sur coupure de courant	Lorsque l'appareil est arrêté à l'aide de la commande de coupure de courant.	Platine
				Courant de crête franchi	Surcharge de courant	1. Compresseur 2. Platine
				Courant de crête franchi	Surcharge de courant	1. Module d'alimentation du système (SPM) 2. Platine
				Vitesse de rotation anormalement lente	Le signal de détection de position n'est pas reçu en cours de fonctionnement	1. Module d'alimentation du système (SPM) 2. Compresseur 3. Platine
				Erreur de commutation	Echec du passage du démarrage synchrone à basse fréquence au fonctionnement avec détection de la position	1. Module d'alimentation du système (SPM) 2. Compresseur 3. Platine

 5 fois				Limite inférieure de surcharge franchie	Sous la limite inférieure de vitesse de rotation lorsque le contrôle de surcharge fonctionne.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le groupe extérieur est exposé au soleil ou le débit d'air est bloqué.</li> <li>2. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur</li> <li>3. La tension est anormalement basse.</li> </ol>
 6 fois				Augmentation de température de la sonde de température de refoulement	La sonde de température de refoulement a fonctionné	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuite de réfrigérant.</li> <li>2. Compresseur</li> <li>3. Circuit de la sonde de température de refoulement.</li> <li>4. Moteur du ventilateur/Circuit moteur du ventilateur.</li> </ol>
 8 fois				Accélération défectueuse	Aucune accélération au-delà de la limite inférieure de vitesse de rotation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuite de réfrigérant.</li> <li>2. Compresseur.</li> </ol>
 10 fois				Tension d'alimentation anormale	La tension d'alimentation est anormalement basse.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tension d'alimentation.</li> <li>2. Connexion du réacteur.</li> </ol>
 12 fois				Ventilateur défectueux	La rotation du ventilateur extérieur est anormale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moteur du ventilateur extérieur</li> <li>2. Platine (fusible)</li> </ol>
 13 fois				Erreur de lecture de l'EEPROM	Le microprocesseur ne peut pas atteindre les données de l'EEPROM.	Platine principale

LD301	LD302	LD303	LD304	NOM DE L'AUTO-DIAGNOSTIC	DETAILS	POINT DE CONTROLE PRINCIPAL
RGE	RGE	RGE	VRT	2. A L'ARRET (suite)		
				Convertisseur actif défectueux	Surtension détectée par le module d'alimentation du système.	Module d'alimentation du système (SPM)
14 fois						
				Sonde anormale	Circuit ouvert ou court-circuit au niveau de la sonde. Reportez-vous aux informations concernant une sonde anormale dans le tableau de correspondance suivant.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sonde.</li> <li>2. Connexion défectueuse au niveau de la sonde.</li> <li>3. Circuit de la sonde.</li> </ol>
Lil	1~9					
				Erreur de communication entre le groupe extérieur et une unité intérieure.	Erreur de communication de l'unité intérieure 1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Câble mal connecté.</li> <li>2. Câble ouvert.</li> <li>3. Circuit d'interface entre l'unité intérieure et le groupe extérieur</li> </ol>
					Erreur de communication de l'unité intérieure 2.	
					Erreur de communication de l'unité intérieure 3.	
			*			
			3 fois			

Nombre de clignotements	Sonde anormale
1 fois	Surchauffe de la sonde
2 fois	Sonde de dégivrage
3 fois	Sonde de température extérieure
4 fois	Sonde ligne liquide (unité intérieure 1)
5 fois	Sonde ligne gaz (unité intérieure 1)
6 fois	Sonde ligne liquide (unité intérieure 2)
7 fois	Sonde ligne gaz (unité intérieure 2)
8 fois*	Sonde ligne liquide (unité intérieure 3)
9 fois*	Sonde ligne gaz (unité intérieure 3)



Remarque  
 Starmark "\*" est utilisé uniquement pour RAM 65QH5  
 Pour plus d'informations, reportez-vous à la section 13.3

## 14.4 MODULE D'ALIMENTATION

### 14.4.1 CONTROLE DU MODULE D'ALIMENTATION A L'AIDE D'UN TESTEUR

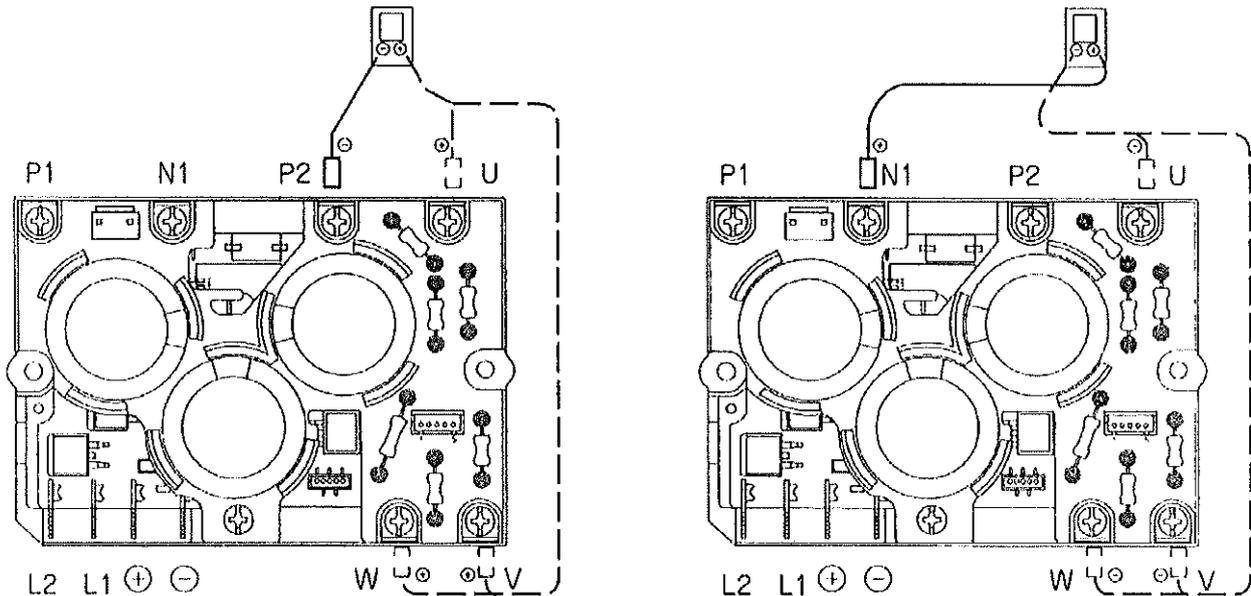
Réglez le testeur sur la plage de résistance (x 100)

Le module d'alimentation est normal si l'indicateur n'oscille pas lors du contrôle de conductivité suivant. (Dans le cas d'un testeur numérique, comme la batterie intégrée est placée en sens inverse, les bornes  $\ominus$  et  $\oplus$  sont inversées.)

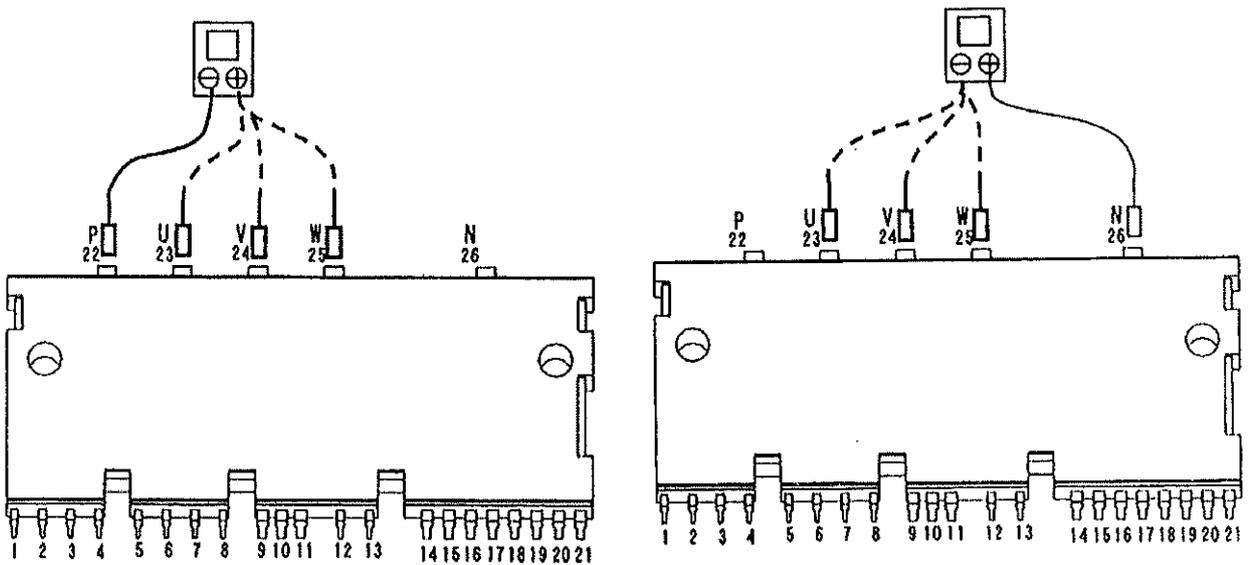
#### Attention

Si le circuit intérieur du module d'alimentation est déconnecté (ouvert), l'indicateur du testeur n'oscille pas et cela peut être considéré comme normal. Dans ce cas, si l'indicateur oscille lorsque les bornes  $\oplus$  et  $\ominus$  sont connectées à l'inverse du schéma ci-dessous, la situation est normale. En outre, comparez la manière dont l'indicateur oscille aux phases U, V et W. Si l'indicateur oscille de la même manière à chaque point, la situation est normale.

#### ■ MODULE D'ALIMENTATION DU SYSTEME



#### ■ MODULE D'ALIMENTATION INTELLIGENT



## 14.5 SONDES

### 14.5.1 NOM ET ROLE DE CHAQUE SONDE

Nom	N° connecteur	Point de mesure	Rôle
Sonde de température de refoulement	CN5	Tête du compresseur	Si la température du compresseur augmente de manière anormale (118°C), le compresseur est arrêté. La température permet de déterminer le fonctionnement du détendeur
Sonde de dégivrage	CN6	Echangeur de chaleur	La sonde déclenche le dégivrage lors du chauffage et combine les données de la température extérieure et ses propres données
Sonde de température extérieure	CN7	Température extérieure	La température extérieure permet de déterminer le mode de fonctionnement du climatiseur
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 1)	CN8	Unité intérieure (ligne liquide 1)	Les sondes détectent la température de la tuyauterie vers les groupes extérieurs. La température permet de sélectionner le niveau d'ouverture du détendeur
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 2)		Unité intérieure (ligne liquide 2)	
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 3) *		Unité intérieure (ligne liquide 3)	
Sonde du détendeur électrique (ligne liquide 4) *		Unité intérieure (ligne liquide 4)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 1)	CN9	Unité intérieure (ligne gaz 1)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 2)		Unité intérieure (ligne gaz 2)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 3) *		Unité intérieure (ligne gaz 3)	
Sonde du détendeur électrique (ligne gaz 4) *		Unité intérieure (ligne gaz 4)	

\* Starmark est applicable uniquement aux modèles correspondants

### 14.5.2 VALEUR DE REFERENCE POUR LA RESISTANCE DES SONDES ET LA TEMPERATURE

Sonde du détendeur électrique	Température	Résistance	Potentiel de la broche du microprocesseur
Sonde de dégivrage	-15°C	12,6 kΩ	1,0 V
	0°C	6,1 kΩ	1,7 V
	25°C	2,2 kΩ	3,0 V
	50°C	860 Ω	3,9 V
	75°C	400 Ω	4,4 V
Sonde de température extérieure	-15°C	12,6 kΩ	1,0 V
	0°C	6,1 kΩ	1,7 V
	15°C	3,2 kΩ	2,4 V
	30°C	2 kΩ	3,1 V
Sonde de température de refoulement	25°C	33,9 kΩ	0,5 V
	50°C	10,8 kΩ	1,3 V
	75°C	4,1 kΩ	2,4 V
	100°C	1,7 kΩ	3,4 V
	105°C	1,5 kΩ	3,6 V
	118°C	1 kΩ	3,9 V

#### REMARQUE :

Le tableau montre la valeur de référence correspondante entre la résistance des sondes et la température. La valeur indiquée dans le tableau peut être légèrement différente de la valeur mesurée en fonction de l'instrument de mesure.

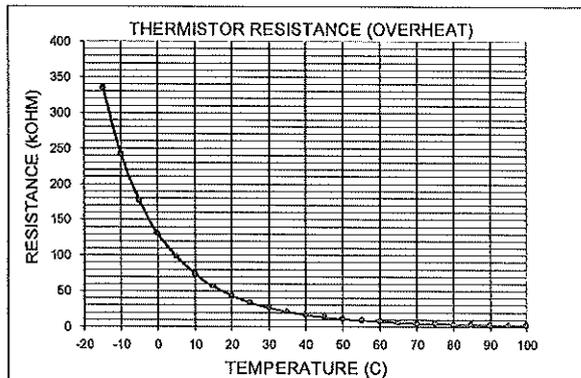
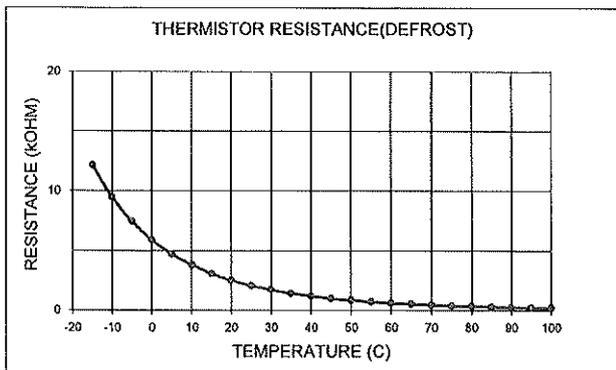
Lorsque vous mesurez la résistance, sortez le connecteur après avoir coupé l'alimentation pour éviter toute fuite de courant.

#### AVERTISSEMENT :

Le fait de sortir le connecteur alors que l'alimentation est sous tension provoque un choc électrique ou une fuite de courant, ou risque de brûler l'instrument de mesure.

## 14.5.3 GRAPHIQUE DE RESISTANCE DES SONDES - TEMPERATURE

RAC-25NH5, RAC-35NH5, RAC-50NH5, RAC-65NH5



1. Lorsque les connecteurs des sondes sont déconnectés ou qu'il y a un circuit ouvert ou un court-circuit au niveau d'une sonde, la diode LD301 (rouge) s'allume et la diode LD302 (rouge) clignote pour indiquer les composants impliqués (reportez-vous à la section 12.1).

**AVERTISSEMENT :**

*N'oubliez pas qu'un circuit ouvert pour la sonde de température de reflux doit être contrôlée dans les 5 minutes suivant le démarrage du compresseur.*

2. *Si l'unité fonctionne de manière anormale après que vous avez remplacé la sonde, vous devez remplacer la platine principale.*