

DAIKIN



MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Carte d'adressage

! LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT DE FAIRE DEMARRER L'UNITÉ. NE PAS LE JETER. LE CONSERVER DANS VOS DOSSIERS POUR UNE UTILISATION ULTERIEURE.

UNE INSTALLATION OU UNE FIXATION INCORRECTE DE L'EQUIPEMENT OU DES ACCESSOIRES PEUT PROVOQUER UNE ELECTROCUTION, UN COURT-CIRCUIT, DES FUITES, UN INCENDIE OU ENDOMMAGER L'EQUIPEMENT. S'ASSURER DE N'UTILISER QUE DES ACCESSOIRES FABRIQUÉS PAR DAIKIN, SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR ÊTRE UTILISÉS AVEC CET ÉQUIPEMENT ET LES FAIRE INSTALLER PAR UN PROFESSIONNEL.

EN CAS DE DOUTE QUANT AUX PROCÉDURES D'INSTALLATION OU D'UTILISATION, PRENDRE TOUJOURS CONTACT AVEC VOTRE CONCESSIONNAIRE DAIKIN POUR TOUT CONSEIL ET INFORMATION.

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté la carte d'adressage EKACPG. Cette carte d'adressage vous permettra de configurer un système DICN et/ou de communiquer avec votre climatiseur via un système de Gestion Technique Centralisée (GTC) ou un système de contrôle via le protocole MODBUS.

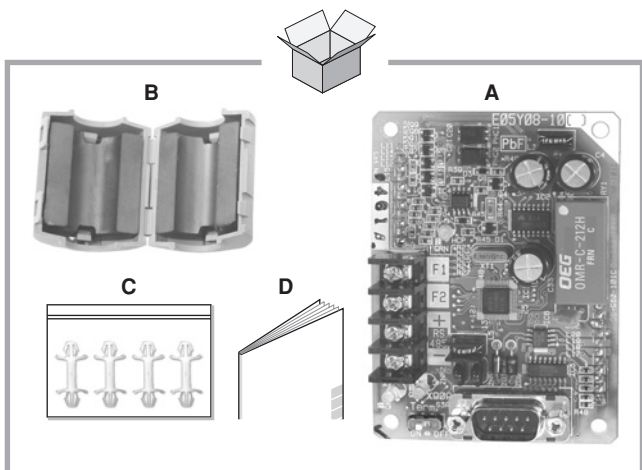
GAMME DE CLIMATISEURS

Cette carte d'adressage spécifique est conçue pour fonctionner avec les climatiseurs de la gamme

- EWAQ080~260DAYN****,
- EWYQ080~250DAYN****

*= , 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

CONTENU DU KIT



Ce kit se compose de:

- A Carte d'adressage
- B Ame en ferrite
- C Sac en plastique contenant 4 entretoises
- D Manuel d'installation

OUTILS REQUIS POUR L'INSTALLATION



AVANT DE MANIPULER LA CARTE D'ADRESSAGE

Si elle est manipulée de manière incorrecte, votre carte d'adressage peut être endommagée. Tenez la carte d'adressage par les bords. Ne jamais toucher le dos de la carte avec les mains.

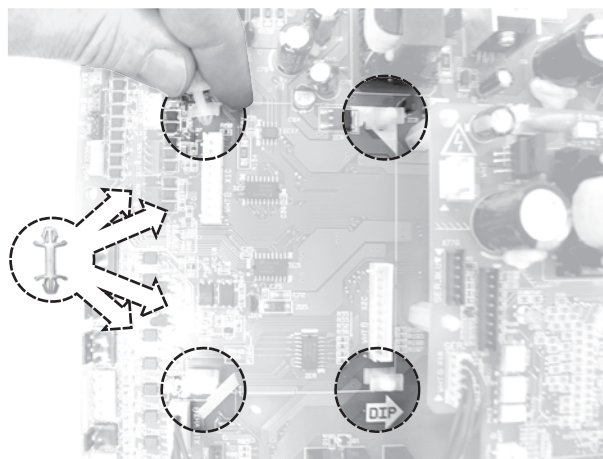
! Assurez-vous que l'unité a été correctement installée avant de la mettre en marche pour la première fois. C'est la raison pour laquelle il est nécessaire de lire attentivement le manuel d'installation fourni avec l'unité, ainsi que les recommandations indiquées dans "Vérifications avant le premier démarrage".

COMMENT INSTALLER LA CARTE D'ADRESSAGE?

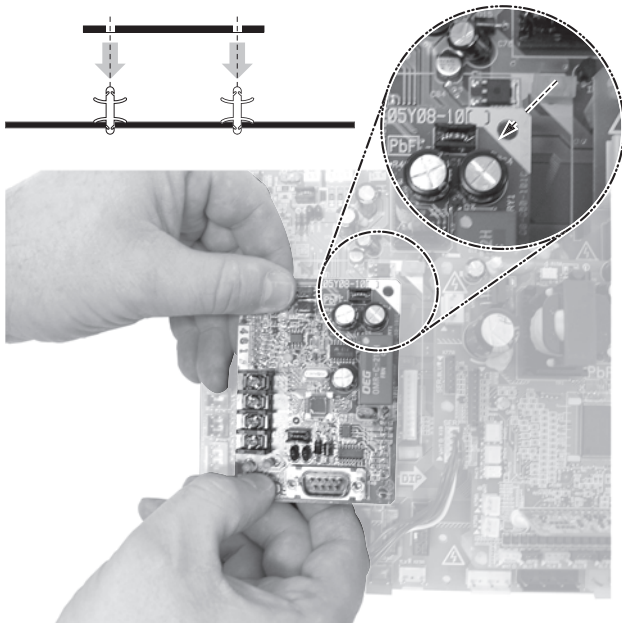
! Couper l'alimentation avant d'installer la carte d'adressage.

Installation de la carte d'adressage

- 1 Monter les 4 entretoises dans les trous fournis à cette fin dans le panneau de circuits imprimés A11P du coffret électrique, comme illustré:



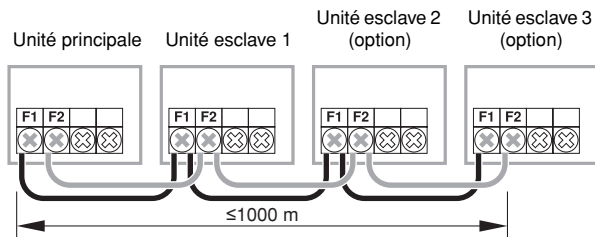
2 Installer la carte d'adressage comme illustré:



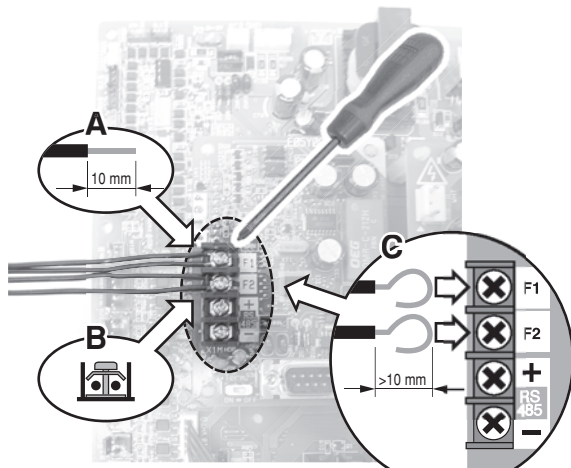
S'assurer que la carte d'adressage est solidement fixée. La tête des entretoises doit être enfoncée correctement dans les trous de montage situés aux 4 coins de la carte d'adressage.

Raccordement du câblage

- Dans le cas d'une configuration **DICN** (maximum de 4 groupes climatiseurs):
 - Le câblage entre l'unité principale et les unités esclaves doit être réalisé comme illustré sur le schéma de câblage et dans l'illustration ci-dessous.

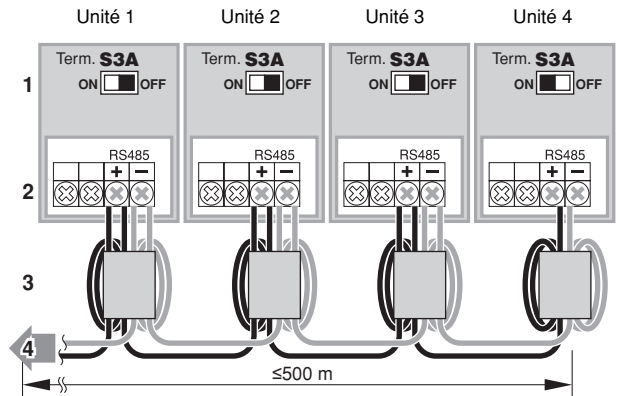


- Réaliser la connexion F1/F2 pour la communication DIII à l'aide d'un câble à deux fils de 0,75~1,25 mm² (maximum de 1000 m du début à la fin).
- Pour les connexions F1/F2 de l'unité maître et de la dernière unité esclave en ligne: dénuder les câbles et les fixer à la borne de la carte d'adressage comme illustré ci-dessous (détails C).
- Pour les connexions F1/F2 des unités esclaves entre le maître et la dernière unité esclave en ligne: dénuder les câbles (détail A) et les fixer à la borne de la carte d'adressage comme illustré ci-dessous (détail B).

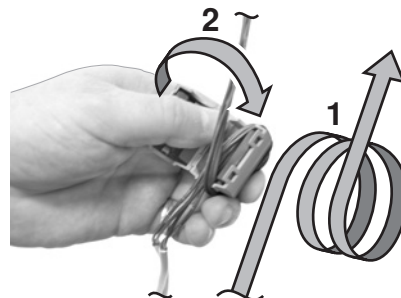


- Dans le cas d'une configuration de communication **MODBUS** (maximum de 32 groupes climatiseurs):

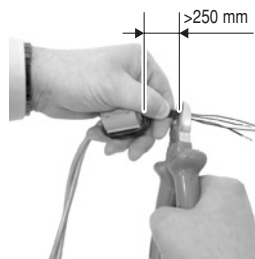
- Le câblage entre les unités doit être effectué comme suit sur le schéma de câblage et comme illustré dans l'exemple ci-dessous.



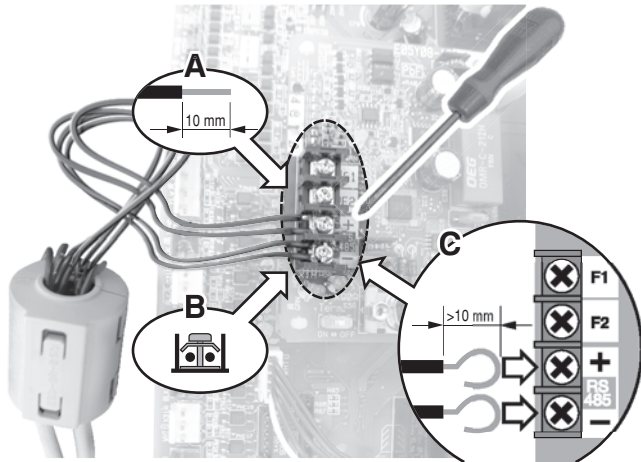
- 1 Configuration d'un microcommutateur S3A sur la carte de circuits imprimés
 - 2 Borne de la carte d'adressage (raccorder à + et - du RS485)
 - 3 Âme en ferrite (enrouler les câbles 2 fois)
 - 4 Jusqu'à la borne BMS
 - = réglage du microcommutateur
- Réaliser la connexion RS485 +/- pour la communication Modbus à l'aide d'un câble à deux fils de 0,75~1,25 mm² (maximum de 500 m du BMS à la connexion sur la dernière unité en ligne).
 - Pour chaque ensemble de câbles à raccorder aux bornes, d'abord enrouler les câbles 2 fois par l'âme en ferrite (1) et ensuite refermer les deux moitiés de l'âme en ferrite (2):



- Couper le câble:



- Pour les connexions RS485+/- des unités sauf la dernière unité en ligne: dénuder les câbles (détail A) et les fixer à la borne de la carte d'adressage comme illustré ci-dessous (détail B).
- Pour les connexions RS485+/- de la dernière unité en ligne: dénuder les câbles et les fixer à la borne de la carte d'adressage comme illustré ci-dessous (détail C).



DESCRIPTION GÉNÉRALE DU DICN

Se reporter au chapitre "Connexion et configuration d'un système DICN" dans le manuel d'installation et au mode d'emploi accompagnant l'unité pour régler les paramètres du dispositif de régulation à distance et pour utiliser l'unité dans un système DICN.

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU MODBUS

La carte d'adressage communique via le protocole Modbus.

Différentes parties du réseau de communication

- Le réseau de communication consiste en deux acteurs principaux:
 - le système de Gestion Technique Centralisée (GTC ou BMS) ou le système de contrôle
 - Le climatiseur ou plusieurs climatiseurs.
- Le GTC ou tout autre système de contrôle est en mesure de communiquer avec les climatiseurs via la carte d'adressage. La gestion de la communication se fait conformément à la structure maître-esclave en scrutation, où le GTC superviseur est le maître et les cartes d'adressage sont les esclaves.
- Le climatiseur peut être identifié par le superviseur grâce à l'attribution d'une adresse dans le réseau Modbus. L'adresse du refroidisseur peut être programmée pendant la configuration des paramètres BMS.
- La base de données de variables de chaque climatiseur avec carte d'adressage installée est le point de référence pour le fournisseur du système de contrôle dans Modbus afin d'attribuer une signification appropriée aux variables. Les variables peuvent être lues et/ou écrites par le système de contrôle. Selon le climatiseur connecté et/ou le programme d'application utilisé, les variables sont en lecture seule ou en écriture/lecture.
 - Si le système de contrôle attribue une valeur à une variable avec statut de lecture seule, la commande ne sera pas exécutée du tout.
 - Les variables requises par le système de contrôle qui ne sont pas disponibles dans un climatiseur avec une carte d'adressage sont envoyées de la carte d'adressage au système de contrôle avec la valeur zéro. Le système de contrôle devra les gérer correctement.
 - Au cas où le système de contrôle essaie d'écrire la valeur d'un paramètre qui est hors de portée, l'écriture sera ignorée.

Information générale concernant le protocole Modbus.

Le protocole Modicon Modbus mis en oeuvre dans la carte d'adressage est conforme au contenu du document suivant:

Modicon Modbus Protocol
Guide de référence
Juin 1996, PI-MBUS-300 Rév. J

Le protocole Modbus mis en oeuvre est de type RTU (Remote Terminal Unit – terminal distant) basé sur des temps de transmission de caractère. La configuration recourt à une caractéristique multi-point du RS-485. L'adresse envoyée au sein du paquet Modbus s'adresse au climatiseur.

Commandes mises en oeuvre pour le protocole Modbus

Les commandes mises en oeuvre dans le programme sont énumérées ci-dessous:

Commande Modbus	Signification	Remarques
01	read coil status (lire statut bobine)	Lecture de(s) variable(s) numériques obtient le statut actuel (ON/OFF) d'un groupes de bobines logiques ou d'une entrée discrète
02	read input status (lire statut entrée)	Lecture de(s) variable(s) numérique(s) obtient le statut actuel (ON/OFF) d'un groupes de bobines logiques ou d'une entrée discrète
03	read holding registers (lire registres maintien)	Lecture de(s) variable(s) analogique(s) obtient la valeur binaire actuelle dans un ou plusieurs registres de maintien
04	read input registers (lire registres entrée)	Lecture de(s) variable(s) analogique(s) obtient la valeur binaire actuelle dans un ou plusieurs registres de maintien
05	force single coil (forcer bobine simple)	Ecriture de(s) variable(s) numérique(s) individuelle(s) force le statut ON ou OFF de la bobine simple
06	preset single register (préréglage registre simple)	Ecriture de(s) variable(s) analogique(s) individuelle(s) place une valeur binaire spécifique dans un registre de maintien
15	force multiple coils (force bobines multiples)	Ecriture d'une série de variables numériques force une série de bobines logiques consécutives à être définies selon le statut ON ou OFF
16	preset multiple registers (présélection de registres multiples)	Ecriture d'une série de variables analogiques place des valeurs binaires spécifiques dans une série de registres de maintien consécutifs

A noter que:

- en raison de la variété de climatiseurs avec cartes d'adressage installées, aucune distinction n'est faite entre les variables d'entrée (avec statut en lecture seule) et les variables de sortie (avec statut lecture/écriture) de sorte que la connaissance de la base de données et sa gestion dépendent de la partie présente dans le système de contrôle.
- En raison de la nature générale du système, la carte d'adressage répond de la même manière à diverses commandes Modbus.

Représentation des données du protocole Modbus

- Numérique
 - Toutes les données numériques sont codées par un seul bit:
 - '0' pour OFF
 - '1' pour ON.
 - Toutes les variables numériques sont affectées à des bits de registres consécutifs, chacun d'eux ayant:
 - la variable à l'adresse inférieure assignée au bit le moins important
 - la variable à l'adresse supérieure assignée au bit le plus important.

- Données analogiques et entières
Une valeur analogique et entière est représentée par un registre WORD de 16 bits dans une notation binaire. Pour chaque registre, le premier octet contient les bits d'ordre élevé et le second octet contient les bits de poids faible.

- Les variables analogiques sont représentées en dixièmes:

- par exemple, la valeur 10.0 est transmise sous la forme 0064h=100d
- par exemple, la valeur -10.0 est transmise sous la forme FF9Ch=-100d

- Les variables entières sont transférées à l'aide de la valeur effective:

- par exemple, la valeur 100 est transmise sous la forme 0064h=100d

La carte d'adressage fonctionne sur des registres où un registre doit être considéré à 16 bits.

Au cas où le GTC ou le système de contrôle essaie d'écrire la valeur d'un paramètre qui est hors de portée, l'écriture sera ignorée.

Code d'erreur utilisé

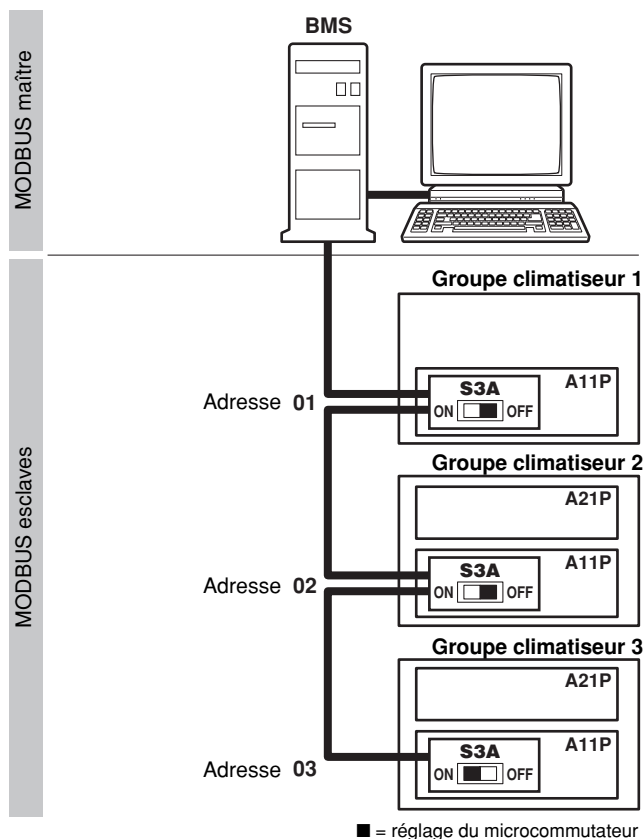
Code	Interprétation Modbus	Condition
1	Fonction illégale	Le message n'est pas supporté ou le nombre de variables requis est supérieur à la limite admise (longueur ≤30)

DÉFINITION DES RÉGLAGES DE GTC

Se reporter au manuel d'installation du refroidisseur pour définir les réglages de GTC.

La borne de câble (résistance) est intégrée sur la carte d'adressage et est activée au moyen d'un microcommutateur (S3A).

Exemple:



Dans cet exemple, le dernier microcommutateur en ligne sur les cartes d'adressage des groupes climatiseurs 1 et 2 doit être mis sur OFF. Du fait que le groupe climatiseur 3 est le dernier en ligne, le dernier microcommutateur en ligne sur la carte d'adressage doit être mis sur ON.

Menu de service: sous-menu: communication

COMMUNICATION (quatrième écran)


RS485	Unité 1	Unité 2	Unité 3	...
ADDR : (Adresse)	01	02	03	...
BR : (débit en bauds)	19200	19200	19200	19200
PARITY :	EVEN (1 STOPb)	EVEN (1 STOPb)	EVEN (1 STOPb)	EVEN (1 STOPb)

COMMUNICATION (sixième écran)

BMS CONTROL ALLOWED :	Unité 1	Unité 2	Unité 3	...
	Y	Y	Y	Y

COMMENT UTILISER LA CARTE D'ADRESSAGE?

S'assurer que la carte d'adressage est bien installée sur le panneau de circuits imprimés A11P, que le câblage pour un système DICN et/ou le câblage pour une configuration de communication MODBUS est bien raccordé, et que les réglages de GTC sont bien définis.

Dans le menu de statut entrée/sortie , il est toujours possible de vérifier si la communication RS485 et DIII est active.

COMMUNICATION
RS232 ONLINE: N
RS485 ONLINE: 0
DIII ONLINE: 0

BASE DE DONNÉES DE VARIABLES

Le système GTC ou le système de contrôle et le groupe climatiseur communiquent par l'intermédiaire d'un ensemble fixe de variables, également appelées numéros d'adresse. Ci-après se trouvent les informations nécessaires concernant les variables numériques, entières et analogiques qui peuvent être lues par le GTC ou le système de contrôle ou écrites sur la carte d'adressage du climatiseur.

REMARQUE



- La numérotation des registres et le nombre de bobines commencent par "1" dans la notation décimale.
- La numérotation des adresses de registre et la numérotation des adresses de bobine commencent par "00" dans la notation hexadécimale.

Variables numériques

Numéro de registre (décimal)	Adresse de registre (hexadécimal)	Numéro de bobine (décimal)	Adresse de bobine (hexadécimal)	Lecture/ Ecriture	Description	Commentaire
1	00	1	00	—	—	Pas utilisé
4	03	49	30	L	Statut de l'unité: contrôle	0 = OFF, 1 = ON
		50	31	E	Statut de l'unité: contrôle	0 = OFF, 1 = ON
		51	32	L	Alarme générale	0= pas d'alarme, 1 = alarme
		52	33	L	Statut du thermostat	0 = OFF, 1 = ON
		53	34	L	Statut faible bruit (unique pour OPIF)	0= non, 1 = oui
		54	35	L	Dérivation basse pression active C1	0= non, 1 = oui
		55	36	L	Dérivation basse pression active C2	0= non, 1 = oui
		63	3E	L	Refroidissement sans tension actif	0= non, 1 = oui
7	06	64	3F	L	Marche/arrêt à distance activé	0= non, 1= oui ("oui" si "REMOTE ON/OFF" est sélectionné sur une entrée numérique variable)
		97	60	L	Circuit de détection de phase inverse (L1-L2-L3) 1	0= OK, 1= pas OK [X12A (1-3-5)]
		98	61	L	Entrée numérique: Circuit du contacteur haute pression 1	0= ouvert, 1= fermé [X4A]
		99	62	L	Entrée numérique: circuit 1 d'interverrouillage de compresseur 1	0= ouvert, 1= fermé [X5A]
		100	63	L	Entrée numérique: Circuit 1 d'interverrouillage de compresseur 2	0= ouvert, 1= fermé [X6A]
		101	64	L	Entrée numérique: Relais de surcourant de ventilateur circuit 1 d'étape de ventilateur 1	0= ouvert, 1= fermé [X7A]
		102	65	L	Entrée numérique: Relais de surcourant de ventilateur circuit 1 d'étape de ventilateur 2	0= ouvert, 1= fermé [X8A]
		103	66	L	Entrée numérique: Relais de surcourant de ventilateur circuit 1 d'étape de ventilateur 3	0= ouvert, 1= fermé [X9A]
		107	6A	L	Entrée numérique: Circuit de sécurité 1 d'inverter de ventilateur (uniquement pour OPIF)	0= ouvert, 1= fermé [X27A]
		111	6E	L	Entrée numérique: contacteur de débit	0= ouvert, 1= fermé [X30A]
112	6F	L	Entrée numérique: interverrouillage de pompe	0= ouvert, 1= fermé [X31A]		
8	07	113	70	L	Entrée numérique variable1: fonction non prédéfinie (par défaut)	0= ouvert, 1= fermé [X32A (3-4)]
		114	71	L	Entrée numérique variable2: fonction non prédéfinie (par défaut)	0= ouvert, 1= fermé [X32A (1-2)]
		115	72	L	Sortie numérique: circuit 1 du contacteur de compresseur 1	0= ouvert, 1= fermé [X13A]
		116	74	L	Sortie numérique: circuit 1 du contacteur de compresseur 2	0= ouvert, 1= fermé [X14A]
		117	74	L	Sortie numérique: bande chauffante	0= ouvert, 1= fermé [X15A]
		118	75	L	Sortie numérique: contacteur de pompe	0= ouvert, 1= fermé [X16A]
		119	76	L	Sortie numérique: circuit 1 de vanne d'inversion (uniquement pour EWYQ)	0= ouvert, 1= fermé [X17A]
		121	78	L	Sortie numérique: circuit 1 d'étape de ventilateur 1	0= ouvert, 1= fermé [X19A (1-3)]
		122	79	L	Sortie numérique: circuit 1 d'étape de ventilateur 2	0= ouvert, 1= fermé [X19A (5-7)]
		123	7A	L	Sortie numérique: circuit 1 d'étape de ventilateur 3	0= ouvert, 1= fermé [X20A]
		126	7D	L	Sortie numérique variable1: "SECURITE+A . (NO) " (par défaut)	0= ouvert, 1= fermé [X22A]
128	7F	L	Sortie numérique variable2: "GEN . OPERATION" (par défaut)	0= ouvert, 1= fermé [X24A]		
9	08	129	80	L	Sortie numérique variable3: fonction non prédéfinie (par défaut)	0= ouvert, 1= fermé [X25A]
		130	81	L	Entrée numérique variable3: fonction non prédéfinie (par défaut)	0= ouvert, 1= fermé [X65A] (1-2)
		131	82	L	Entrée numérique variable4: fonction non prédéfinie (par défaut)	0= ouvert, 1= fermé [X65A] (3-4)
		136	87	L	Sortie numérique variable6: fonction non prédéfinie (par défaut)	0= ouvert, 1= fermé [X63A]
		137	88	L	Sortie numérique variable4: fonction non prédéfinie (par défaut)	0= ouvert, 1= fermé [X64A] (1-3)
		138	89	L	Sortie numérique variable5: fonction non prédéfinie (par défaut)	0= ouvert, 1= fermé [X64A] (5-7)

Numéro de registre (décimal)	Adresse de registre (hexadécimal)	Numéro de bobine (décimal)	Adresse de bobine (hexadécimal)	Lecture/ Ecriture	Description	Commentaire
10	09	145	90	L	Circuit de détection de phase inverse (L1-L2-L3) 2	0= OK, 1= pas OK [X12A (1-3-5)]
		146	91	L	Entrée numérique: circuit du contacteur haute pression 2	0= ouvert, 1= fermé [X4A]
		147	92	L	Entrée numérique: circuit 1 d'interverrouillage de compresseur 2	0= ouvert, 1= fermé [X5A]
		148	93	L	Entrée numérique: circuit 2 d'interverrouillage de compresseur 2	0= ouvert, 1= fermé [X6A]
		149	94	L	Entrée numérique: Relais de surcourant de ventilateur circuit 2 d'étape de ventilateur 1	0= ouvert, 1= fermé [X7A]
		150	95	L	Entrée numérique: Relais de surcourant de ventilateur circuit 2 d'étape de ventilateur 2	0= ouvert, 1= fermé [X8A]
		151	96	L	Entrée numérique: Relais de surcourant de ventilateur circuit 2 d'étape de ventilateur 3	0= ouvert, 1= fermé [X9A]
		155	9A	L	Entrée numérique: Circuit de sécurité 2 d'inverter de ventilateur (uniquement pour OPIF)	0= ouvert, 1= fermé [X27A]
11	0A	163	A2	L	Sortie numérique: circuit 2 du contacteur de compresseur 1	0= ouvert, 1= fermé [X13A]
		164	A3	L	Sortie numérique: circuit 2 du contacteur de compresseur 2	0= ouvert, 1= fermé [X14A]
		167	A6	L	Sortie numérique: circuit 2 de vanne d'inversion (uniquement pour EWYQ)	0= ouvert, 1= fermé [X17A]
		169	A8	L	Sortie numérique: circuit 2 d'étape de ventilateur 1	0= ouvert, 1= fermé [X19A (1-3)]
		170	A9	L	Sortie numérique: circuit 2 d'étape de ventilateur 2	0= ouvert, 1= fermé [X19A (5-7)]
		171	AA	L	Sortie numérique: circuit 2 d'étape de ventilateur 3	0= ouvert, 1= fermé [X20A]

Variables analogiques et entières

Adresse (décimal)	Adresse de registre (hexadécimal)	Lecture/ Ecriture	Description	Unité de mesure	Commentaire
18	11	L/E	Point de consigne d'entrée de refroidissement actif	°C x1/10	Dépend de l'entrée numérique variable: double point de consigne
19	12	L/E	Point de consigne de sortie de refroidissement actif	°C x1/10	Dépend de l'entrée numérique variable: double point de consigne
21	14	L/E	Point de consigne d'entrée de chauffage actif (uniquement EWYQ)	°C x1/10	Dépend de l'entrée numérique variable: double point de consigne
22	15	L/E	Point de consigne de sortie de chauffage actif (uniquement EWYQ)	°C x1/10	Dépend de l'entrée numérique variable: double point de consigne
23	16	L/E	Valeur de consigne d'entrée de refroidissement 1	°C x1/10	—
24	17	L/E	Valeur de consigne d'entrée de refroidissement 2	°C x1/10	—
25	18	L/E	Valeur de consigne de sortie de refroidissement 1	°C x1/10	—
26	19	L/E	Valeur de consigne de sortie de refroidissement 2	°C x1/10	—
29	1C	L/E	Point de consigne d'entrée de chauffage 1 (uniquement EWYQ)	°C x1/10	—
30	1D	L/E	Point de consigne d'entrée de chauffage 2 (uniquement EWYQ)	°C x1/10	—
31	1E	L/E	Point de consigne de sortie de chauffage 1 (uniquement EWYQ)	°C x1/10	—
32	1F	L/E	Point de consigne de sortie de chauffage 2 (uniquement EWYQ)	°C x1/10	—
35	22	L/E	Thermostat A	°C x1/10	—
36	23	L/E	Thermostat B	°C x1/10	—
37	24	L/E	Thermostat C	°C x1/10	—
39	26	L	Eau de sortie minimale	°C x1/10	—
40	27	L	Température du circuit haute pression 1	°C x1/10	—
41	28	L	Température du circuit basse pression 1	°C x1/10	—
42	29	L	Température du circuit haute pression 2	°C x1/10	—
43	2A	L	Température du circuit basse pression 2	°C x1/10	—
82	51	L	Entrée analogique: capteur ambiant	°C x1/10	[X33A]
83	52	L	Entrée analogique: capteur d'eau d'entrée	°C x1/10	[X34A]
84	53	L	Entrée analogique: capteur d'eau de sortie	°C x1/10	[X35A]
85	54	L	Entrée analogique: circuit de capteur de température d'aspiration 1	°C x1/10	[X36A]
86	55	L	Entrée analogique: circuit de capteur de température de tuyau de réfrigérant 1	°C x1/10	[X37A]
87	56	L	Entrée analogique: circuit 1 de capteur de température de serpentin 1 (uniquement pour EWYQ)	°C x1/10	[X38A]
88	57	L	Entrée analogique: circuit 1 de capteur de température de serpentin 2 (uniquement pour EWYQ)	°C x1/10	[X39A]

Adresse (décimal)	Adresse registre (hexadécimal)	Lecture/ Ecriture	Description	Unité de mesure	Commentaire
89	58	L	Entrée analogique: circuit 1 de capteur de température de décharge 1	°C x1/10	[X40A]
90	59	L	Entrée analogique: circuit 1 de capteur de température de décharge 2	°C x1/10	[X41A]
91	5A	L	Entrée analogique: circuit du capteur haute pression 1	bar x1/10	[X42A]
92	5B	L	Entrée analogique: circuit du capteur basse pression 1	bar x1/10	[X43A]
93	5C	L	Entrée analogique: mesure actuelle (uniquement pour OP57)	A x1/10	[X44A]
94	5D	L	Entrée analogique: mesure de tension (uniquement pour OP57)	V x1/10	[X45A]
96	5F	L	Entrée analogique: circuit 1 de capteur de température d'aspiration de chauffage 1 (uniquement pour EWYQ)	°C x1/10	[X66A]
98	61	L	Entrée analogique: circuit 1 de capteur de température d'aspiration de chauffage 2 (uniquement pour EWYQ)	°C x1/10	[X67A]
99	62	L	Entrée analogique variable2: fonction non prédéfinie (par défaut)	(V ou mA ou °C x1/10) ou DI	Au cas où type= DI alors 0= ouvert, 50= fermé [X68A]
100	63	L	Entrée analogique variable1: fonction non prédéfinie (par défaut)	(V ou mA ou °C x1/10) ou DI	Au cas où type= DI alors 0= ouvert, 50= fermé [X69A]
101	64	L	Entrée analogique variable4: fonction non prédéfinie (par défaut)	(V ou mA ou °C x1/10) ou DI	Au cas où type= DI alors 0= ouvert, 50= fermé [X70A]
102	65	L	Entrée analogique variable3: fonction non prédéfinie (par défaut)	(V ou mA ou °C x1/10) ou DI	Au cas où type= DI alors 0= ouvert, 50= fermé [X71A]
103	66	L	Sortie analogique: circuit de signal de vitesse de ventilateur 1 (uniquement pour OPIF)	V x1/10	[X72A (3-4)]
105	68	L	Entrée analogique variable1: fonction non prédéfinie (par défaut)	V ou mA x1/10	[X73A]
106	69	L	Sortie analogique: circuit de signal de vitesse de ventilateur 2 (uniquement pour OPIF)	V x1/10	[X74A (4-5)]
131	82	L	Entrée analogique: circuit 2 de capteur de température d'aspiration de chauffage 1 (uniquement pour EWYQ)	°C x1/10	[X34A]
132	83	L	Entrée analogique: circuit 2 de capteur de température d'aspiration de chauffage 2 (uniquement pour EWYQ)	°C x1/10	[X35A]
133	84	L	Entrée analogique: circuit de capteur de température d'aspiration 2	°C x1/10	[X36A]
134	85	L	Entrée analogique: circuit de capteur de température de tuyau de réfrigérant 2	°C x1/10	[X37A]
135	86	L	Entrée analogique: circuit 2 de capteur de température de serpentin 1 (uniquement pour EWYQ)	°C x1/10	[X38A]
136	87	L	Entrée analogique: circuit 2 de capteur de température de serpentin 2 (uniquement pour EWYQ)	°C x1/10	[X39A]
137	88	L	Entrée analogique: circuit 2 de capteur de température de décharge 1	°C x1/10	[X40A]
138	89	L	Entrée analogique: circuit 2 de capteur de température de décharge 2	°C x1/10	[X41A]
139	8A	L	Entrée analogique: capteur haute pression c2	bar x1/10	[X42A]
140	8B	L	Entrée analogique: capteur basse pression c2	bar x1/10	[X43A]
178	B1	L	Code d'erreur (de l'erreur active avec la plus grande priorité)	—	0= pas de sécurité 1=... (se reporter à "Aperçu valeurs entières des codes de sécurité" à la page 10)
179	B2	L	Code d'erreur (de l'erreur active avec la plus grande priorité)	—	0= unité, 1= circuit 1, 2= circuit 2, 5= réseau, 6= avertissement
180	B3	L	Code d'erreur (de l'erreur active sélectionnée) se reporter au paramètre entier 182	—	0= pas de sécurité 1=... (se reporter à "Aperçu valeurs entières des codes de sécurité" à la page 10)
181	B4	L	Type d'erreur (de l'erreur active sélectionnée) se reporter au paramètre entier 182	—	0= unité, 1= circuit 1, 2= circuit 2, 5= réseau, 6= avertissement
182	B5	L/E	Numéro d'erreur active sélectionné	—	L'information de l'erreur active correspondant à ce numéro de référence s'affiche dans les variables 180 et 181 (l'entrée maximale autorisée = valeur de variable 183)
183	B6	L	Nombre maximal d'erreurs actives présentes	—	—
184	B7	L/E	Mode refroidissement/chauffage Remarque: L uniquement au cas où froid/chaud à distance par l'entrée numérique est sélectionné dans le logiciel	—	0= FROID, 1= CHAUD
185	B8	L/E	Mode thermostat	—	0= CONTROLE MANUEL, 1= ENT. EAU, 2= SORT EAU
186	B9	L	Mode actif	—	0= MODE MANUEL, 1= ICF1ENT, 2= CF2ENT, 3= CF1SOR, 4= CF2SOR
187	BA	L	Capacité de l'unité	%	—
188	BB	L	Capacité C1	%	—
189	BC	L	Capacité C2	%	—
192	BF	L	Unité actuelle (uniquement pour OP57)	A	—
199	C6	L/E	Mode de limite de capacité	—	0= NON ACTIF, 1= CHANG.DIG.ENT., 2= LIMIT 25%, 50%, 75% ou CON. (se reporter à la variable suivante)

Adresse (décimal)	Adresse de registre (hexadécimal)	Lecture/ Ecriture	Description	Unité de mesure	Commentaire	
200	C7	L/E	Sélection du mode de limite de capacité	—	Uniquement valable au cas où l'adresse 199 égale à "2" 0= LIMIT 25%, 1= LIMIT 50%, 2= LIMIT 75%, 3= LIMIT CON.	
201	C8	L/E	Réglage limite de capacité pour C11	—	0= OFF, 1= ON	
202	C9	L/E	Réglage limite de capacité pour C12	—	0= OFF, 1= ON	
203	CA	L/E	Réglage limite de capacité pour C21	—	0= OFF, 1= ON	
204	CB	L/E	Réglage limite de capacité pour C22	—	0= OFF, 1= ON	
205	CC	L/E	Mode silencieux	—	0= NON ACTIF, 1= CHANG.DIG.ENT., 2= PLAN QUOTIDIEN, 3= ACTIF	
206	CD	L	Statut de C11	—	1= PEUT REDEMAR, 2= AUC. PRIORITE, 3= DEBIT NON, 4= PUMPLEAD TIM, 5= MINUTEUR BUSY, 6= FREE COOLING, 7= AREC ENT., 8= UNITE OFF, 9= STANDBY DICN, 10= LIMITE, 11= MIN.RUN.TIM, 12= HP SETBACK, dans le cas du logiciel V1.0: 13= DEGIVRAGE BUSY, 14= DETEC. GEL, 15= DIS. ANTIGEL, 16= SECURITE dans le cas du logiciel V2.0 et supérieur: 13= COMP PR, 14= DEGIVRAGE, 15= DETEC. GEL, 16= DIS. ANTIGEL, 17= SECURITE	
207	CE	L	Statut de C12	—		
208	CF	L	Statut de C21	—		
210	D1	L	Statut de C22	—		
211	D2	L	RH11 (compresseur 11 heures de marche) partie supérieure	h x 1000	Heures de fonctionnement = partie supérieure x 1000 + partie inférieure	
212	D3	L	RH11 (compresseur 11 heures de marche) partie inférieure	h		
213	D4	L	RH12 (compresseur 12 heures de marche) partie supérieure	h x 1000		
214	D5	L	RH12 (compresseur 12 heures de marche) partie inférieure	h		
215	D6	L	RH21 (compresseur 21 heures de marche) partie supérieure	h x 1000		
216	D7	L	RH21 (compresseur 21 heures de marche) partie inférieure	h		
217	D8	L	RH22 (compresseur 22 heures de marche) partie supérieure	h x 1000		
218	D9	L	RH22 (compresseur 22 heures de marche) partie inférieure	h		
219	DA	L	C11C (compresseur 11 heures de refroidissement) partie supérieure (uniquement pour EWYQ)	h x 1000		Heures de fonctionnement = partie supérieure x 1000 + partie inférieure
220	DB	L	C11C (compresseur 11 heures de refroidissement) partie inférieure (uniquement pour EWYQ)	h		
221	DC	L	C12C (compresseur 12 heures de refroidissement) partie supérieure (uniquement pour EWYQ)	h x 1000		
222	DD	L	C12C (compresseur 12 heures de refroidissement) partie inférieure (uniquement pour EWYQ)	h		
223	DE	L	C21C (compresseur 21 heures de refroidissement) partie supérieure (uniquement pour EWYQ)	h x 1000		
224	DF	L	C21C (compresseur 21 heures de refroidissement) partie inférieure (uniquement pour EWYQ)	h		
226	E1	L	C22C (compresseur 22 heures de refroidissement) partie supérieure (uniquement pour EWYQ)	h x 1000		
227	E2	L	C22C (compresseur 22 heures de refroidissement) partie inférieure (uniquement pour EWYQ)	h		
228	E3	L	C11H (compresseur 11 heures de chauffage) partie supérieur (uniquement pour EWYQ)	h x 1000	Heures de fonctionnement = partie supérieure x 1000 + partie inférieure	
229	E4	L	C11H (compresseur 11 heures de chauffage) partie inférieure (uniquement pour EWYQ)	h		
230	E5	L	C12H (compresseur 12 heures de chauffage) partie supérieure (uniquement pour EWYQ)	h x 1000		
231	E6	L	C12H (compresseur 12 heures de chauffage) partie inférieure (uniquement pour EWYQ)	h		
232	E7	L	C21H (compresseur 21 heures de chauffage) partie supérieure (uniquement pour EWYQ)	h x 1000		
233	E8	L	C21H (compresseur 21 heures de chauffage) partie inférieure (uniquement pour EWYQ)	h		
234	E9	L	C22H (compresseur 22 heures de chauffage) partie supérieure (uniquement pour EWYQ)	h x 1000		
235	EA	L	C22H (compresseur 22 heures de chauffage) partie inférieure (uniquement pour EWYQ)	h		

Adresse (décimal)	Adresse registre (hexadécimal)	Lecture/ Ecriture	Description	Unité de mesure	Commentaire
236	EB	L	CS11 (nombre de démarrages du compresseur 11) partie supérieure	—	Nombre de démarrages du compresseur = partie supérieure x 1000 + partie inférieure
237	EC	L	CS11 (nombre de démarrages du compresseur 11) partie inférieure	—	
238	ED	L	CS12 (nombre de démarrages du compresseur 12) partie supérieure	—	
239	EE	L	CS12 (nombre de démarrages du compresseur 12) partie inférieure	—	
242	F1	L	CS21 (nombre de démarrages du compresseur 21) partie supérieure	—	
243	F2	L	CS21 (nombre de démarrages du compresseur 21) partie inférieure	—	
244	F3	L	CS22 (nombre de démarrages du compresseur 22) partie supérieure	—	
245	F4	L	CS22 (nombre de démarrages du compresseur 22) partie inférieure	—	
246	F5	L	Statut réel du circuit de ventilateur 1	—	0= Off, 1= LLLL, 2= LLL, 3= LL, 4= bas, 5= moyen, 6= haut
			Statut réel du circuit de ventilateur 1 (OPIF)	%	0~100
247	F6	L	Statut réel du circuit de ventilateur 2	—	0= Off, 1= LLLL, 2= LLL, 3= LL, 4= bas, 5= moyen, 6= haut
			Statut réel du circuit de ventilateur 2 (OPIF)	%	0~100
250	F9	L/E	Temps de charge commande d'entrée	s	—
251	FA	L/E	Temps de décharge commande d'entrée	s	—
252	FB	L/E	Temps de charge commande de sortie	s	—
253	FC	L/E	Temps de décharge commande de sortie	s	—
254	FD	L	BMS autorisé	—	0= non, 1 = oui
255	FE	L	Version de logiciel supérieure	—	Version= Version de logiciel supérieure. Version de logiciel inférieure
256	FF	L	Version de logiciel inférieure	—	
258	101	L	SoftCode CCI principale	—	valeur xxxx => SPxxxxy zzz (ex. SP1532A 036)
259	102	L	SoftCode extension 1 CCI	—	valeur xxxx => SPxxxxy zzz (ex. SP1559A 009)
260	103	L	SoftCode disp. rég. dist.	—	valeur xxxx => SPxxxxy zzz (ex. SP1534A 028)
261	104	L	SoftCode CCI principale caractère	—	valeur y (0=" ", 1="A", 2="B" ...) => SPxxxxy zzz
262	105	L	SoftCode extension CCI caractère	—	valeur y (0=" ", 1="A", 2="B" ...) => SPxxxxy zzz
263	106	L	SoftCode disp. rég. dist. caractère	—	valeur y (0=" ", 1="A", 2="B" ...) => SPxxxxy zzz
264	107	L	SoftVersion CCI principale	—	valeur zzz => SPxxxxy zzz
265	108	L	SoftVersion extension CCI	—	valeur zzz => SPxxxxy zzz
266	109	L	SoftVersion disp. rég. dist. CCI	—	valeur zzz => SPxxxxy zzz
267	10A	L	Type d'unité 1	—	0= AW
268	10B	L	Type d'unité 2	—	0= CO, 1= RH
269	10C	L	Type d'unité 3	kW	0~999
270	10D	L	Nombre de circuits	—	1, 2
271	10E	L	Nombre d'évaporateurs	—	1
272	10F	L	Nombre de serpentins	—	1, 2
274	111	L	Réfrigérant	—	0= R410A
275	112	L	Type de compresseur	—	0= SCL
276	113	L	Type EEV	—	0= "P"
277	114	L	Option VA (OP57)	—	0= non, 1 = oui
278	115	L	Option ventilateur (OPIF)	—	0= non, 1 = oui
279	116	L	Option pompe double (OPTP ou OPTC)	—	0= non, 1 = oui
280	117	L	Option évaporateur (OP10)	—	0= non, 1 = oui
281	118	L/E	Nombre d'esclaves (uniquement pour DICN + Maître)	—	—
282	119	L	Maître ou esclave (uniquement pour DICN)	—	0 = Maître, 1 = Esclave1, 2 = Esclave2, 3 = Esclave3
283	11A	L/E	Mode (uniquement pour DICN)	—	0= Normal, 1= veille, 2= déconnexion on/off
284	11B	L	Statut du maître (uniquement pour DICN)	—	0= Normal, 1= veille, 2= déconnexion on/off, 3= sécurité
285	11C	L	Statut de S1 (uniquement pour DICN)	—	0= Normal, 1= veille, 2= déconnexion on/off, 3= sécurité
286	11D	L	Statut de S2 (uniquement pour DICN)	—	0= Normal, 1= veille, 2= déconnexion on/off, 3= sécurité
287	11E	L	Statut de S3 (uniquement pour DICN)	—	0= Normal, 1= veille, 2= déconnexion on/off, 3= sécurité

Aperçu valeurs entières des codes de sécurité

Valeur	Message menu de sécurité
0	SECURITE UNITE Pas de sécurité
1	SECURITE UNITE "0F0:ARRET D'URGENCE"
2	SECURITE UNITE "0AE:DEBIT ARRETE"
3	SECURITE UNITE "0A4:DETEC.GEL"
4	SECURITE UNITE "0C9:ERR. CAPT. ENT."
5	SECURITE UNITE "0CA:ERR. CAPT. SOR."
6	SECURITE UNITE "0H9:SONDE AMB.DE TEM"
9	SECURITE UNITE "0U4:ERR.COMM.EXT PCB"
10	SECURITE UNITE "0U4:ERR.COMM.MAINPCB"
12	SECURITE UNITE "0AE:INTER.POMPE"
14	UNITE AVERT. "0AE:DEBIT ARRETE"
16	UNITE AVERT. "0C9:ERR. CAPT. ENT."
17	SECURITE UNITE "0A9:ERR.COMM.EEV PCB"
18	SECURITE UNITE "0A9:EEV PCB ERR"
19	SECURITE UNITE "0UA:OP.NOT CONFIRMED"
29	SECURITE UNITE "0U5:PROBLEM COMM.PCB"
30	SECURITE CIRCUIT 1 "1U1:PROT.PH.REV"
31	SECURITE CIRCUIT 1 "1E3:COMMUTATEUR HP"
35	SECURITE CIRCUIT 1 "1E4:BASSE PRESSION"
37	SECURITE CIRCUIT 1 "1JA:HP SENDE ERR"
38	SECURITE CIRCUIT 1 "1JC:BP SENDE ERR"
42	SECURITE CIRCUIT 1 "153:VEN INV ERR."
44	SECURITE CIRCUIT 1 "1J3:SONDE REF.ERR1"
45	SECURITE CIRCUIT 1 "1F3:REF.HAUT TEMP1"
46	UNITE AVERT. "153:VEN SURINTEN. ST1"
47	UNITE AVERT. "153:VEN SURINTEN. ST2"
48	UNITE AVERT. "153:VEN SURINTEN. ST3"
49	SECURITE CIRCUIT 1 "1A9:EEV ERR"
50	SECURITE CIRCUIT 1 "153:VEN SURINTEN. ST1"
51	SECURITE CIRCUIT 1 "153:VEN SURINTEN. ST2"
52	SECURITE CIRCUIT 1 "153:VEN SURINTEN. ST3"
53	SECURITE CIRCUIT 1 "1J5:ASP.SENSOR ERR"
54	SECURITE CIRCUIT 1 "1A9:SUPERHEAT ERR"
56	UNITE AVERT. "1E3:AP SETBACK"
57	UNITE AVERT. "1E6:COMP PR"
58	SECURITE CIRCUIT 1 "1E6:COMPR 1 SEC."
59	SECURITE CIRCUIT 1 "1E6:COMPR 2 SEC."
60	SECURITE CIRCUIT 1 "1J3:SONDE REF.ERR2"
61	SECURITE CIRCUIT 1 "1F3:REF.HAUT TEMP2"

Valeur	Message menu de sécurité
62	SECURITE CIRCUIT 1 "1J5:ASP.SENSOR ERRH1"
63	SECURITE CIRCUIT 1 "1J5:ASP.SENSOR ERRH2"
64	UNITE AVERT. "1J6:BOBINE1 SON.ERR"
65	UNITE AVERT. "1J7:BOBINE2 SON.ERR"
66	SECURITE CIRCUIT 1 "1J5:REFR SENSOR ERR"
67	SECURITE UNITE "0A4:DETEC.GEL C1"
70	SECURITE CIRCUIT 2 "2U1:PROT.PH.REV"
71	SECURITE CIRCUIT 2 "2E3:COMMUTATEUR HP"
75	SECURITE CIRCUIT 2 "2E4:BASSE PRESSION"
77	SECURITE CIRCUIT 2 "2JA:HP SENDE ERR"
78	SECURITE CIRCUIT 2 "2JC:BP SENDE ERR"
82	SECURITE CIRCUIT 2 "253:VEN INV ERR."
84	SECURITE CIRCUIT 2 "2J3:SONDE REF.ERR1"
85	SECURITE CIRCUIT 2 "2F3:REF.HAUT TEMP1"
86	UNITE AVERT. "253:VEN SURINTEN. ST1"
87	UNITE AVERT. "253:VEN SURINTEN. ST2"
88	UNITE AVERT. "253:VEN SURINTEN. ST3"
89	SECURITE CIRCUIT 2 "2A9:EEV ERR"
90	SECURITE CIRCUIT 2 "253:VEN SURINTEN. ST1"
91	SECURITE CIRCUIT 2 "253:VEN SURINTEN. ST2"
92	SECURITE CIRCUIT 2 "253:VEN SURINTEN. ST3"
93	SECURITE CIRCUIT 2 "2J5:ASP.SENSOR ERR"
94	SECURITE CIRCUIT 2 "2A9:SUPERHEAT ERR"
96	UNITE AVERT. "2E3:AP SETBACK"
97	UNITE AVERT. "2E6:COMP PR"
98	SECURITE CIRCUIT 2 "2E6:COMPR 1 SEC."
99	SECURITE CIRCUIT 2 "2E6:COMPR 2 SEC."
100	SECURITE CIRCUIT 2 "2J3:SONDE REF.ERR2"
101	SECURITE CIRCUIT 2 "2F3:REF.HAUT TEMP2"
102	SECURITE CIRCUIT 2 "2J5:ASP.SENSOR ERRH1"
103	SECURITE CIRCUIT 2 "2J5:ASP.SENSOR ERRH2"
104	UNITE AVERT. "2J6:BOBINE1 SON.ERR"
105	UNITE AVERT. "2J7:BOBINE2 SON.ERR"
106	SECURITE CIRCUIT 2 "2J5:REFR SENSOR ERR"
107	SECURITE UNITE "0A4:DETEC.GEL C2"
190	SECURITE RESEAU "0U4:PROBLEM COMM.PCB"
191	SECURITE RESEAU "0CA:ERR. CAPT. SOR. E"
192	SECURITE RESEAU "0C9:ERR. CAPT. ENT. E"
194	SECURITE RESEAU "0U4:SW VERSION ERR"



4PW35237-1 C 0000000

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW35237-1C