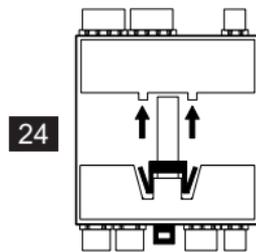
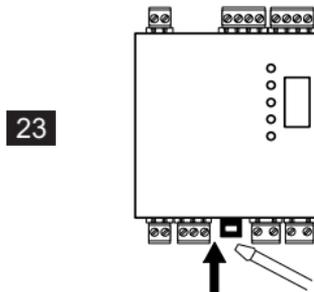
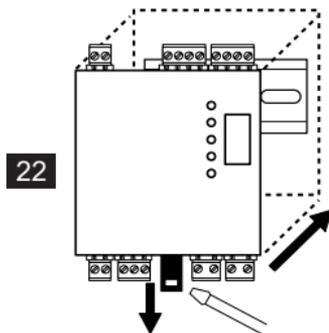
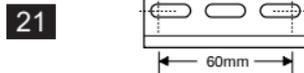
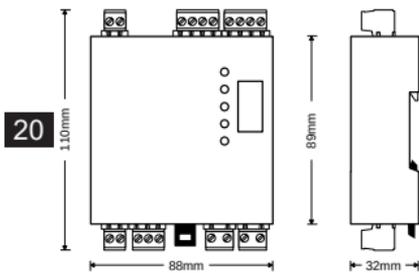


Manuel de référence

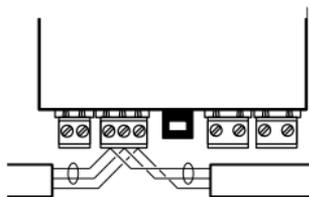
DCOM-LT/MB

Manuel de référence
DCOM-LT/MB

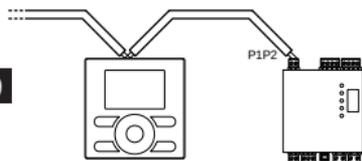
Français



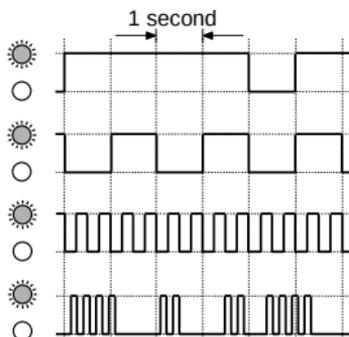
28



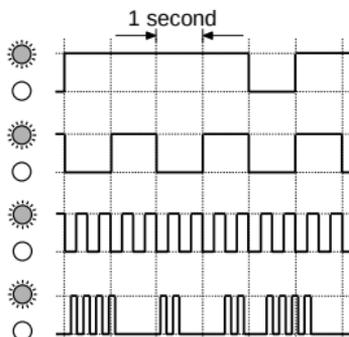
29



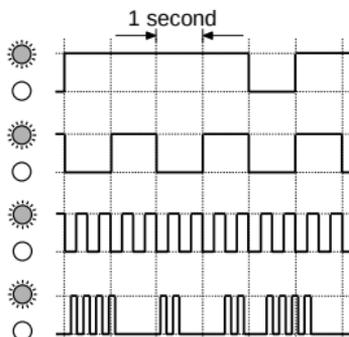
30



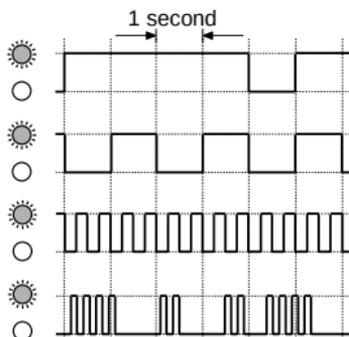
31



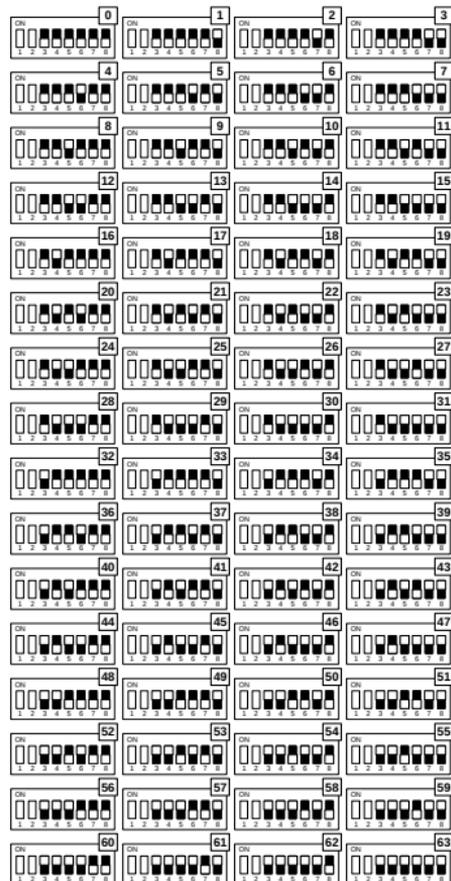
32



33



34



CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Les instructions d'origine sont en langue anglaise. Les autres versions linguistiques sont des traductions des instructions d'origine.

Pour obtenir des guides de référence utilisateur plus détaillés, se rendre sur <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>



Se reporter à la documentation Daikin relative à la compatibilité des dispositifs de commande et des produits Daikin Altherma.

Les fonctions DCOM prises en charge peuvent différer en fonction de l'unité. Se reporter au manuel de l'unité pour obtenir plus de détails.



AVERTISSEMENT

Lire attentivement les présentes instructions avant de procéder à l'installation. Elles vous indiqueront comment installer, configurer et utiliser correctement l'unité. Conserver ce manuel dans un lieu facilement accessible pour référence future.

Ceci est une option à utiliser en combinaison avec des unités Daikin. Se reporter au manuel d'installation et d'utilisation des unités pour obtenir les instructions d'installation et d'utilisation.

Une installation ou une fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut être à l'origine d'un choc électrique, d'un court-circuit, de fuites, d'un incendie ou d'autres dommages au niveau de l'équipement, voire de blessures corporelles.

En cas de doute relatif à la procédure d'installation ou d'utilisation, toujours contacter un revendeur pour obtenir conseils et informations.



AVIS

NE PAS installer le DCOM :

À proximité d'équipements émettant un rayonnement électromagnétique. Le rayonnement électromagnétique risque de perturber le fonctionnement du système de commande et de provoquer ainsi un dysfonctionnement de l'unité.

Dans une zone humide ou à un emplacement exposé à l'eau. Une infiltration d'eau dans le dispositif risque de provoquer des chocs électriques et une défaillance des composants électriques internes.



AVIS

Pour assurer la conformité aux exigences relatives aux systèmes TBTS, ne pas raccorder le réseau P1P2 à d'autres connexions, à l'exception de la connexion P1P2 sur le DCOM et des connexions P1P2 compatibles sur l'équipement Daikin



AVERTISSEMENT

L'utilisation du produit dans des applications de type réseau intelligent doit être en conformité avec la norme EN60730-1:2011 et ne doit pas déroger au fonctionnement de toute commande Type 2 Action ni interférer avec une fonction quelconque de protection de la commande



AVERTISSEMENT

Tous les câbles doivent être dotés d'un dispositif antitraaction adéquat et être protégés contre l'abrasion.

DÉCLARATION EN 60730-1

Catégorie	Déclaration
Nom du modèle	DCOM-LT/MB
Numéro du modèle	534-001
Montage	Montage en surface
Objectif de la commande	Commande de fonctionnement
Protection contre les chocs électriques	Équipement de classe I à montage indépendant
Classe logicielle	Classe A
Action de commande	Type 1
Niveau de pollution	2
Tension assignée de tenue aux chocs	Catégorie II 500 V
Catégorie d'immunité aux ondes de choc	Installation de classe 2

DEEE



Le symbole ci-contre indique qu'un produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers, conformément à la Directive et à la législation nationale de chaque pays. Le produit doit être remis à un centre de collecte désigné ou à un site de recyclage autorisé pour déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

SPÉCIFICATIONS

Données physiques	Dimensions	110 x 88 x 32 mm
	Poids	80 g
	Armoire	PC ABS UL94-V0
	Connecteurs	PA 6.6 UL94-V0
	Montage	Rail DIN CEI/EN 60715 de 35 mm
	Protection	IP20
Données électriques	Alimentation électrique	Régulée 15-24 Vcc 80 mA
	Bornes	CSA 0,5 à 2,5 mm ² Couple 0,5 Nm
Réseaux	P1P2	< 1 m
	RS485	RS485(TIA-485-A) 3 fils < 500 m, 9600 bauds, sans parité, 1 bit d'arrêt
	Modbus	Modbus RTU
Environnement	Température	Stockage : -10..60 °C
		Fonctionnement : 0..55 °C
	Humidité	0-90 % sans condensation
	CEM	EN60730-1:2011
Sécurité	EN60730-1:2011	

Voytech Systems Limited, Unit 203, China House, 401 Edgware Road, Londres, NW2 6GY, R-U.

Tél. : +44 203 287 2728 Site Internet : www.voytech-systems.co.uk

INSTALLATION

MONTAGE

21 En cas d'utilisation du rail DIN fourni avec le DCOM, monter le rail DIN à l'horizontale à l'aide d'au moins deux attaches.

22 Aligner les points de montage du module DIN sur le haut du rail DIN.

23 Abaisser le clip H noir à l'aide d'un outil approprié, aligner verticalement le bord du module sur le bord du rail DIN, puis relâcher le clip pour fixer le module sur le rail DIN **24**.

CÂBLAGE

BORNES D'ALIMENTATION

Connecter les bornes d'alimentation à une alimentation électrique régulée.



ATTENTION : ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Le module DCOM-LT/MB nécessite une alimentation électrique régulée de 15-24 Vcc avec une intensité minimale de 80 mA. Ne pas faire fonctionner le module DCOM en dehors de la plage de tension spécifiée.



INFORMATION

Les bornes d'alimentation sont indépendantes de la polarité. Le 0 V et le +V peuvent être connectés à l'une ou l'autre des bornes.

BORNES P1P2

Connecter les bornes P1P2 à une télécommande maître Altherma LT compatible, par exemple une interface IHM.



COMPATIBILITÉ ALTHERMA 2

Pour les systèmes Altherma 2 et EKRUCLB* / EKRUHML*, le module DCOM peut uniquement être utilisé avec une télécommande en cas de NON connexion de l'adaptateur LAN.

Se reporter à la documentation Daikin pour obtenir des informations plus détaillées sur la compatibilité.

BORNES RS485

Les bornes RS485 du module DCOM sont connectées à un bus RS485 en gicrlant à l'aide d'une paire de fils multibrins torsadés avec blindage général et fil de masse. Les bornes + et - doivent être connectées aux bornes correspondantes des autres appareils

RS485 utilisant la paire torsadée. La borne « C » doit être connectée à toutes les autres bornes communes RS485 à l'aide du fil de masse. Le blindage doit être mis à la terre à un emplacement seulement.

VOYANTS DEL ET COMMUTEURS

COMMUTEURS DIP

Le commutateur SW1 est constitué de 8 contacteurs numérotés SW1.1 à SW1.8. À l'exception du mode Réseau intelligent, les contacteurs SW1.1 et SW1.2 sélectionnent le mode de fonctionnement, et les contacteurs SW1.3 à SW1.8 sélectionnent l'adresse Modbus de l'appareil **34**. Dans le cas du mode Réseau intelligent, les contacteurs SW1.1 à SW1.4 sélectionnent la fonction Réseau intelligent, et les contacteurs SW1.5 à SW1.8 sélectionnent l'adresse Modbus de l'appareil **34**.

VOYANTS DEL

Les séquences de clignotement des voyants DEL sont définies de **30** à **33**.



INFORMATION : FONCTIONNEMENT DES VOYANTS DEL À LA MISE SOUS TENSION

À la mise sous tension, tous les voyants DEL s'allument pendant 2 secondes. Les voyants DEL   et  passent du ROUGE au VERT, puis le comportement décrit dans les sections suivantes pour chaque voyant DEL est rétabli.

Le voyant DEL d'état  clignote alors en Jaune pour indiquer **En attente du système maître Altherma**. Tous les autres voyants DEL sont initialement éteints, jusqu'à ce qu'une communication ait lieu sur P1P2 ou sur le réseau RS485.

VOYANT DEL D'ÉTAT

Couleur	Schéma	Signification
JAUNE	31	En attente du système maître Altherma
JAUNE	32	Synchronisation avec le système maître
ROUGE	31	Temporisation En attente du système maître
VERT	30	Synchronisé avec le système maître, Aucune panne
ROUGE	30	Synchronisé avec le système maître, Panne de l'unité

À sa mise sous tension, l'appareil démarre dans l'état **En attente du système maître Altherma** et le voyant DEL d'état clignote lentement

avec une couleur JAUNE **31**. Lorsque le système maître Altherma est détecté, le voyant DEL d'état clignote rapidement en JAUNE **32** pendant la synchronisation avec le système maître Altherma. Une fois la synchronisation terminée, le voyant DEL d'état est VERT ou ROUGE, selon qu'une panne existe ou non, le voyant DEL s'éteint pendant 1 seconde toutes les 5 secondes pour indiquer un fonctionnement normal **30**.

La synchronisation peut durer jusqu'à 8 minutes. Une fois la synchronisation terminée, si la communication échoue pendant 60 secondes, l'état **En attente du système maître Altherma** du module DCOM est rétabli.

Si la synchronisation dure plus de 10 minutes, le module DCOM repasse à l'état **En attente du système maître Altherma** et attend que la synchronisation soit relancée. Si le module DCOM reste à l'état **En attente du système maître Altherma** pendant plus de 3 minutes, le module DCOM passe à l'état **Temporisation En attente du système maître** et le voyant DEL clignote en ROUGE **31**.

VOYANT DEL ACNET

Couleur	Schéma	Signification
VERT	33	Communication normale
ROUGE	33	Erreurs de communication
ROUGE	30	Échec de communication

Le voyant DEL ACNET clignote en VERT à intervalles réguliers lorsqu'un message est reçu, pour indiquer des communications normales **33**. Une erreur de communication est indiquée par le clignotement du voyant DEL en ROUGE pour chaque erreur. Si les communications sont en permanence en erreur, le voyant DEL clignote en ROUGE de façon continue **30**.

VOYANT DEL RS485

Couleur	Schéma	Signification
VERT	33	Communication normale
ROUGE	33	Erreurs de communication
ROUGE	30	Échec de communication

Le voyant DEL RS485 clignote en VERT à intervalles réguliers lorsqu'un message est reçu, pour indiquer des communications normales **33**. Une erreur de communication est indiquée par le clignotement du voyant DEL en ROUGE pour chaque erreur. Si les communications sont en permanence en erreur, le voyant DEL clignote en ROUGE de façon continue **30**.

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Le DCOM-LT/MB est une interface de commande pour unités Daikin Altherma. Se reporter à la documentation Daikin relative au modèle Daikin Altherma et à la compatibilité du dispositif de commande. Se reporter au **Manuel de référence DCOM-LT/MB** pour obtenir un guide complet sur la mise en réseau Modbus du module DCOM.

PROTOCOLE MODBUS

Le protocole Modbus DCOM a la configuration suivante

Réseau	EIA-RS485 2 fils
Protocole	Modbus RTU
Configuration	9600 bauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt
Base de registre	0
Types de registre	Maintien analogique, Entrée analogique

CODES DE FONCTION

Les codes de fonction suivants sont pris en charge par l'interface. Pour chaque code, le nombre maximum de registres accessibles pour lecture ou écriture est répertorié.

Type de fonction	Code de fonction	Nombre maximum
Registre d'entrée - Lecture	4	64
Registre de maintien - Lecture	3	64
Registre de maintien unique - Écriture	6	1
Registres de maintien multiples - Écriture	16	64

VALEURS SPÉCIALES DE RETOUR

Lorsque les données ne sont pas actuellement disponibles, ou qu'un registre n'est pas pris en charge dans la configuration d'appareil actuelle, un certain nombre de valeurs de retour sont assignées. Ces valeurs sont retournées si le registre Modbus est lu comme une valeur 16 bits signée ou non signée.

Valeur de retour	Signification	Description
32767	Registre non pris en charge	L'appareil ne prend pas en charge le registre requis
32766	Registre non disponible	Le registre requis n'est pas disponible dans la configuration actuelle
32765	Attente de valeur	La valeur de registre requise n'est pas chargée

Si le système DCOM est temporisé ou en cours de synchronisation avec le système maître Altherma, les valeurs renvoient **En attente de valeur** jusqu'au chargement de la valeur.

TYPES DE DONNÉES

Les registres Modbus DCOM retournent des données aux formats répertoriés dans le tableau suivant.

Type de données	Signé	Bits	Échelle	Plage
<u>temp16</u>	signé	16	/ 100	-327,68 .. 327,67
<u>int16</u>	signé	16	aucune	-32768 .. 32767
<u>text16</u>	non signé	16	aucune	2 caractères ASCII

REGISTRES DE MAINTIEN

Décalage de registre	Nom	Type	Plage
1	Point de consigne du chauffage principal de l'eau en sortie	<u>int16</u>	25 .. 55 °C
2	Point de consigne de refroidissement principal de l'eau en sortie	<u>int16</u>	5 .. 22 °C
3	Mode de fonctionnement	<u>int16</u>	0: Auto, 1: Chauffage, 2: Rafraîchissement
4	Activation/Désactivation du chauffage/rafraîchissement d'ambiance	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation

Décalage de registre	Nom	Type	Plage
6	Point de consigne de chauffage de la commande de thermostat d'ambiance	<u>int16</u>	12 .. 30 °C
7	Point de consigne de rafraîchissement de la commande de thermostat d'ambiance	<u>int16</u>	15 .. 35 °C
9	Fonctionnement en mode silencieux	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
10	Point de consigne de réchauffage ECS	<u>int16</u>	30 .. 60 °C
12	Réchauffage ESC activé/désactivé	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
13	Mode chauffage d'appoint ECS activé/désactivé	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
53	Mode météo-dépendant	<u>int16</u>	0 : Fixe 1 : Météo-dépendant 2 : Fixe + Programmé 3 : Météo-dépendant + Programmé
54	Décalage de point de consigne de chauffage ECS en mode météo-dépendant	<u>int16</u>	-10 .. 10 °C
55	Décalage de point de consigne de chauffage ECS en mode rafraîchissement	<u>int16</u>	-10 .. 10 °C



INFORMATION

La plage disponible pour les registres de point de consigne est déterminée par les points de consigne minimum et maximum de la fonction définis dans les réglages sur site du système Altherma. Consulter le manuel d'utilisation du système Altherma pour en savoir plus sur les plages de points de consigne du produit sélectionné.



INFORMATION

Si l'écriture dans un registre de point de consigne est en dehors de la plage configurée pour le registre, le point de consigne est défini sur la valeur minimale ou maximale valide la plus proche.

Pour tous les autres registres, si une valeur en dehors de la plage du registre est écrite, la valeur du registre n'est pas mise à jour.

REGISTRES D'ENTRÉE

Décalage de registre	Nom	Type	Plage
21	Erreur de l'unité	<u>int16</u>	0: Aucune erreur 1: Panne 2: Avertissement
22	Code d'erreur de l'unité	<u>text16</u>	2 caractères ASCII
23	Sous-code d'erreur d'unité	<u>int16</u>	Si aucune erreur 32766 En cas d'erreur de l'unité 0..99
30	Pompe de circulation en marche	<u>int16</u>	0: Désactivation 1: Activation
31	Fonctionnement du compresseur	<u>int16</u>	0: Désactivation 1: Activation
32	Fonctionnement du chauffage d'appoint	<u>int16</u>	0: Désactivation 1: Activation
33	Fonctionnement de la désinfection	<u>int16</u>	0: Désactivation 1: Activation
35	Dégivrage/Démarrage	<u>int16</u>	0: Désactivation 1: Activation
36	Démarrage à chaud	<u>int16</u>	0: Désactivation 1: Activation
37	Vanne à 3 voies	<u>int16</u>	0: Chauffage d'ambiance 1: ECS
38	Mode de fonctionnement	<u>int16</u>	1: Chauffage 2: Rafraîchissement
40	Température de l'eau en sortie avant ECP	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00 °C
41	Température de l'eau en sortie avant le dispositif de chauffage d'appoint	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00 °C
42	Température de l'eau reprise	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00 °C
43	Température de l'eau chaude sanitaire	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00 °C
44	Température de l'air extérieur	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00 °C
45	Température du réfrigérant liquide	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00 °C
49	Débit	<u>int16</u>	litres/minute x 100
50	Télécommande - température ambiante	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00 °C



INFORMATION : DONNÉES DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

Les valeurs du capteur de température sont retournées vers Modbus avec le format de données temp16. Pour convertir la valeur en Centigrade, lire le registre Modbus en tant que valeur 16 bit signée, puis diviser la valeur par 100.

REGISTRES D'ERREUR D'UNITÉ

Lorsque le module DCOM est synchronisé avec le système Altherma, les informations d'erreur d'unité en provenance du système Altherma font l'objet d'un rapport par DCOM.

Lorsque le module DCOM est en attente ou en cours de synchronisation avec le système Altherma, la valeur du registre d'erreur d'unité est **0:Aucune erreur**.

Si l'état DCOM est **Temporisation En attente du système maître**, la valeur d'erreur d'unité est définie sur **1:Panne** et le code d'erreur d'unité retourne la valeur **21816**, ce qui est converti en code de panne **D8**.

Se reporter au manuel d'installation et d'utilisation du système Altherma pour obtenir des informations sur la signification du code de panne.

Le sous-code d'erreur d'unité indique une valeur de sous-code comprise entre 0 et 99 en présence d'une erreur d'unité ou d'un avertissement. Si aucune erreur n'est présente, le sous-code d'erreur d'unité renvoie la valeur 32766.



INFORMATION : FORMAT DE CODE D'ERREUR D'UNITÉ

Les codes de panne Daikin sont enregistrés en tant que nombre entier 16 bits non signé pour retourner le code de panne sous forme de deux caractères ASCII.

Si la valeur d'erreur de l'unité est **0:Aucune erreur**, le code d'erreur d'unité retourné est la valeur **11565** (décimale), qui est décodé comme le texte « -- », c'est-à-dire Pas d'erreur.

Se reporter à la section **Manuel de référence DCOM-LT/MB** pour obtenir des informations détaillées.

RÉFÉRENCE

RÉSEAU RS485

INSTALLATION RÉSEAU

L'interface RS485 doit être installée en configuration de bus avec chaque appareil réseau connecté à un réseau de bus unique **28**. Ne pas utiliser d'embranchements ni connecter le réseau en anneau.

LONGUEUR DU RÉSEAU

La longueur du réseau RS485 doit être inférieure à 1000 m.

CHARGE SUR LE BUS

Ne pas installer plus de 32 appareils Modbus, système maître Modbus inclus, sur un même bus réseau. Pour ajouter des appareils supplémentaires, utiliser un répéteur à couche physique RS485.

CÂBLE RÉSEAU

Le câble réseau doit être une paire torsadée blindée avec fil de masse (Belden 8761 ou équivalent). Il est recommandé que les âmes soient multibrins, avec une section transversale minimum de 0,33 mm² et une résistance inférieure ou égale à 60 Ω/km.

TERMINAISON ET POLARISATION À SÉCURITÉ INTÉGRÉE

La terminaison RS485 n'est pas requise pour le fonctionnement normal dans la mesure où la vitesse réseau standard de 9600 bauds ne nécessite aucune terminaison réseau pour les réseaux jusqu'à 1000 m de longueur. L'émetteur-récepteur RS485 DCOM comprend une polarisation interne à sécurité intégrée, ce qui évite la nécessité d'ajout de résistances externes de polarisation à sécurité intégrée.

En cas d'utilisation d'une terminaison, un circuit de polarisation à sécurité intégrée doit également être ajouté pour assurer le fonctionnement correct du réseau.

PROTOCOLE MODBUS

L'interface DCOM prend en charge le protocole Modbus RTU et fonctionne en mode esclave. L'adresse Modbus de l'interface DCOM est sélectionnée par les commutateurs DIP 1.3 à 1.6 **34**.

FORMATS DE REGISTRE

La documentation DCOM utilise la numérotation de décalage de registre Modbus pour tous les registres. Un registre est spécifié

par le type de fonction (Maintenance ou Entrée) et le décalage de registre. Le décalage de registre est une valeur comprise entre 0 et 65535.

Pour pouvoir utiliser le mode alternatif d'adressage de registre Modicon 3xxxx et 4xxxx, une conversion doit être utilisée. Le registre de maintien de base Modicon est 40001, et le registre d'entrée de base Modicon est 30001. Pour convertir des registres DCOM au format Modicon, ajouter le décalage de registre DCOM au registre de base Modicon.

exemples :

Registre de maintien DCOM 1 = 40001 + 1
= Registre Modicon 40002

Registre d'entrée DCOM 20 = 30001 + 20
= Registre Modicon 30021

Cette conversion est prise en charge uniquement pour les décalages de registres Modbus jusqu'à 9999. Tous les registres de l'application DCOM sont en dessous de ce décalage.

FORMAT DAIKIN DE CODE D'ERREUR

Les codes de panne Daikin sont renvoyés par le DCOM en tant que nombre entier 16 bits non signé pour retourner le code de panne sous forme de deux caractères ASCII.

Si la valeur d'erreur de l'unité est **0:Aucune erreur**, le code d'erreur d'unité retourné est la valeur **11565** (décimale), dont le décodage textuel est « -- », c'est-à-dire « Aucune erreur ».

Pour convertir un nombre entier 16 bits non signé en caractères de code de panne, utiliser la procédure suivante :

1) Extraire l'octet le moins important (**LSB**) du nombre entier de code de panne

LSB = Nombre entier de code de panne % 256

Où % correspond au symbole de module.

2) Extraire l'octet le plus important (**MSB**) du nombre entier de code de panne

MSB = (Nombre entier de code de panne - **LSB**) / 256

3) Le **MSB** et le **LSB** sont des codes de caractères ASCII pour les deux caractères du code de panne. Rechercher les caractères ASCII pour la paire de valeurs et placer les caractères ensemble dans l'ordre **MSB, LSB**.

Des exemples de décodage de nombre entier de code de panne figurent dans le tableau ci-après :

Nombre entier de code de panne	MSB	LSB	MSB à ASCII	LSB à ASCII	Code de panne
11565	45	45	'-'	'-'	--
14152	55	72	'7'	'H'	'7H'
21816	85	56	'U'	'8'	'U8'

Le tableau ci-après répertorie les caractères ASCII pour toutes les valeurs **LSB** et **MSB** retournées

Valeur LSB/MSB	ASCII	Valeur LSB/MSB	ASCII
45	'-'	65	'A'
48	'0'	67	'C'
49	'1'	69	'E'
50	'2'	70	'F'
51	'3'	72	'H'
52	'4'	74	'J'
53	'5'	76	'L'
54	'6'	80	'P'

Valeur LSB/MSB	ASCII	Valeur LSB/MSB	ASCII
55	'7'	85	'U'
56	'8'	88	'X'
57	'9'		

MODE SÉQUENCEUR DCOM-LT/IO

Le module Modbus DCOM-LT/IO configuré pour le mode Séquenceur a des registres Modbus différents de ceux des autres modes de fonctionnement. Les registres Modbus sont répertoriés ci-après.



INFORMATION

Lorsque le DCOM n'est pas en mode Séquenceur, les registres d'entrée uniquement disponibles en mode Séquenceur renvoient la valeur 32766.

REGISTRES DE MAINTIEN : MODE SÉQUENCEUR

Décalage de registre	Nom	Type	Plage
1	Point de consigne du chauffage principal de l'eau en sortie	<u>int16</u>	25 .. 55 °C
2	Point de consigne de rafraîchissement principal de l'eau en sortie	<u>int16</u>	5 .. 22 °C
3	Mode de fonctionnement	<u>int16</u>	0: Auto, 1: Chauffage, 2: Rafraîchissement
4	Activation/Désactivation du chauffage/rafraîchissement d'ambiance	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
5	Point de consigne de chauffage/rafraîchissement de commande de thermostat d'ambiance	<u>int16</u>	Chauffage: 12 .. 30 °C Rafraîchissement: 15 .. 35 °C
6	Réchauffage ECS activé/désactivé	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
7	Mode chauffage d'appoint ECS activé/désactivé	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
9	Fonctionnement en mode silencieux	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation

Décalage de registre	Nom	Type	Plage
10	Mode météo-dépendant	<u>int16</u>	0: Fixe 1: Météo-dépendant 2: Fixe + Programmé 3: Météo-dépendant + Programmé
11	Décalage de point de consigne de chauffage ECS en mode météo-dépendant/rafraîchissement	<u>int16</u>	-10 .. 10 °C



INFORMATION

La plage disponible pour les registres de point de consigne est déterminée par les points de consigne minimum et maximum de la fonction définis dans les réglages sur site du système Altherma. Consulter le manuel d'utilisation du système Altherma pour en savoir plus sur les plages de points de consigne du produit sélectionné.



INFORMATION

Si une écriture dans un registre de point de consigne est en dehors de la plage de registre configurée, le point de consigne est défini sur la valeur minimale ou maximale valide la plus proche.

Pour tous les autres registres, la valeur du registre n'est pas mise à jour en cas d'écriture d'une valeur en dehors de la plage du registre.

REGISTRES D'ENTRÉE : MODE SÉQUENCEUR

Décalage de registre	Nom	Type	Plage
21	Erreur de l'unité	<u>int16</u>	0: Aucune erreur 1: Panne 2: Avertissement
22	Code d'erreur de l'unité	<u>text16</u>	2 caractères ASCII
23	Température de l'eau en sortie avant le dispositif de chauffage d'appoint	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00 °C

Décalage de registre	Nom	Type	Plage
36	Sous-code d'erreur d'unité	<u>int16</u>	0 .. 99
37	Vanne à 3 voies	<u>int16</u>	0: Chauffage d'ambiance 1: ECS
38	Mode de fonctionnement	<u>int16</u>	1: Chauffage 2: Rafraîchissement
40	Température de l'eau en sortie avant ECP	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00 °C
45	Température du réfrigérant liquide	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00 °C
49	Débit	<u>int16</u>	litres/minute x 100
50	Télécommande - température ambiante	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00 °C
70	Activation/Désactivation du chauffage/rafraîchissement d'ambiance	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
71	Pompe de circulation en marche	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
72	Fonctionnement du compresseur	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
74	Fonctionnement de la désinfection	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
76	Dégivrage/Démarrage	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
77	Réchauffage ECS activé/désactivé	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
78	Fonctionnement du dispositif de chauffage d'appoint	<u>int16</u>	0:Désactivation 1:Activation
122	Code d'erreur de l'unité	<u>text16</u>	2 caractères ASCII
123	Température de l'eau en sortie avant le dispositif de chauffage d'appoint	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00 °C
136	Sous-code d'erreur d'unité	<u>int16</u>	0 .. 99
131	Température de l'eau reprise	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00 °C
132	Température de l'eau chaude sanitaire	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00 °C
133	Température de l'air extérieur	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00 °C



INFORMATION : DONNÉES DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

Les valeurs du capteur de température sont retournées à Modbus au format de données temp16. Pour convertir la valeur en Centigrade, lire le registre Modbus en tant que valeur 16 bits signée, puis diviser la valeur par 100.

Voytech Systems Limited

Unit 203, China House, 401 Edgware Road, London, NW2 6GY, UK

534-252-A3