



atlantic

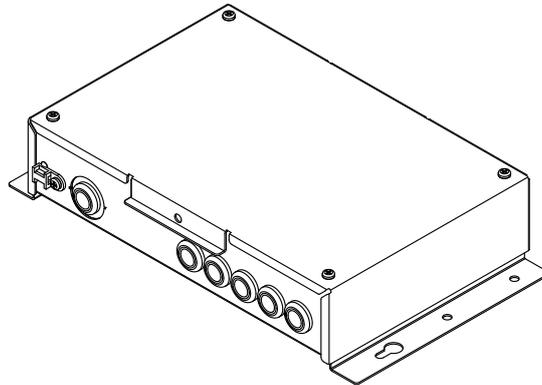
CLIMATISATION ET VENTILATION

Gamme **FUJITSU**

Notice d'installation

A l'usage du personnel autorisé seulement

**Convertisseur Modbus VRF
UTY-VMGX**



SOMMAIRE

1. PRÉCAUTIONS ET AVERTISSEMENTS	3
2. ACCESSOIRES	4
3. SPÉCIFICATIONS DE COMMUNICATION	5
4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
5. INSTALLATION	6
5.1. Ouverture du convertisseur	6
6. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	7
6.1. Caractéristiques	7
6.2. Méthode de câblage	8
6.3. Schéma de câblage	9
6.4. Préparation des câbles	9
6.4.1. Câble d'alimentation	9
6.4.2. Bus de communication	10
6.4.3. Câble Modbus	10
6.5. Connexion du câble d'alimentation	11
6.6. Connexion du câble de communication et du câble Modbus	11
7. RÉGLAGE DE LA PLATINE	12
8. MISE SOUS TENSION	16
9. RÉGLAGE INITIAL	17
10. CONNEXION DU CÂBLE USB	17
11. ESSAI DE FONCTIONNEMENT	18
12. AFFICHAGE DEL	18
12.1. Code normal	18
12.2. Codes erreurs du convertisseur	19

AVERTISSEMENTS

1. PRÉCAUTIONS ET AVERTISSEMENTS

Pour effectuer une installation sécurisée et obtenir un fonctionnement optimal, vous devez :

- Lire attentivement cette notice d'installation avant de commencer l'intervention.
- Respecter l'ensemble des précautions et avertissements relatifs à la sécurité indiqués dans cette notice.
- Laissez cette notice d'installation à l'utilisateur, elle lui sera utile lors de l'entretien ou d'un déplacement de l'unité intérieure ou de ce convertisseur.

⚠ AVERTISSEMENT	Ce symbole signale des opérations qui, si elles sont exécutées de façon incorrecte, peuvent provoquer des blessures graves, voire la mort de l'utilisateur.
Assurez-vous que l'installation de cet appareil soit faite par une personne qualifiée qui suivra à la fois les indications présentes dans cette notice d'installation et les lois et règlements électriques en vigueur dans le pays. N'installez pas cet appareil par vous-même. Un travail mal exécuté pourrait causer une décharge électrique ou un incendie.	
En cas de défaut de fonctionnement (odeur de brûlé, etc.), arrêtez immédiatement l'installation, arrêtez le disjoncteur et consultez une personne qualifiée.	
N'installez pas cet appareil aux endroits suivants : <ul style="list-style-type: none">- Près d'une source de chaleur où des fuites de gaz ou de combustibles gazeux pourraient advenir.- Près d'une pièce contenant de l'huile minérale ou sujette aux projections d'huile ou de vapeur (une cuisine par exemple). Cela pourrait détériorer les parties plastiques et provoquerait la chute de pièces ou une fuite d'eau provenant de l'appareil.- Près d'un lieu qui peut générer des interférences électromagnétiques. Cela pourrait causer des dysfonctionnements.- Lieu de production de substances qui compromettent l'équipement, tel que le gaz sulfurique, le gaz de chlore, l'acide, ou l'alcali. Il fera corroder les tuyaux de cuivre et les joints causant la fuite de liquide réfrigérant.- Un endroit avec des fuites de gaz combustible, contenant les fibres de carbone ou des poussières inflammables en suspension, ou des particules volatiles inflammables tels que du diluant pour peinture ou de l'essence. Si le gaz fuit et se répand autour de l'unité, il peut s'enflammer.- Ne pas utiliser l'unité pour des cas spéciaux, comme le stockage de nourriture, les plantes etc... Cela peut dégrader la qualité des objets stockés.- Installez l'appareil dans un endroit bien ventilé à l'abri de la pluie et des rayons directs du soleil.	
Ne touchez pas cet appareil lorsque vos mains sont humides. Le contact de l'appareil avec celles-ci pourrait causer une décharge électrique.	
Si des enfants peuvent approcher de l'appareil, prenez toutes les mesures nécessaires pour qu'ils ne puissent pas l'atteindre.	
⚠ ATTENTION	Ce repère indique que si l'opération concernée n'est pas effectuée correctement, en suivant les indications de la présente notice, il peut en résulter des blessures pour l'utilisateur ou des dommages pour ses biens.
Prenez soin du transport de cet appareil parce qu'il s'agit d'un appareil de précision. Un transport qui ne serait pas soigneux pourrait causer des dysfonctionnements.	
N'appuyez sur aucun bouton de contrôle à l'aide d'un objet pointu. Cela pourrait provoquer une décharge électrique ou un dysfonctionnement.	
N'exposez pas cet appareil directement à l'eau. Cela pourrait provoquer des erreurs, des décharges électriques, ou une surchauffe.	
Ne placez pas de récipients contenant un liquide sur cet appareil. Cela pourrait provoquer une surchauffe, un incendie ou des décharges électriques.	

2. ACCESSOIRES

Les accessoires d'installation suivants sont fournis avec ce convertisseur.
Veuillez-les utiliser conformément aux instructions.

Avant l'installation du convertisseur, veuillez télécharger les spécifications d'interface disponibles sur le site <http://www.fujitsu-general.com/global/support/>

⚠ ATTENTION

- Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages.
- Veillez à bien récupérer accessoires et notices avant de vous débarrasser des emballages.

Désignation	Forme	Qté	Usage
Convertisseur Modbus		1	-
Serre-câbles		7	Pour fixer le câble d'alimentation et le bus de communication
Vis (M4 x 16mm)		4	Pour fixer le convertisseur
CD-ROM		1	Pour le paramétrage initial
Connecteur Modbus		1	Pour le raccordement du câble Modbus sur la carte électronique
Câble USB		1	Pour le paramétrage initial

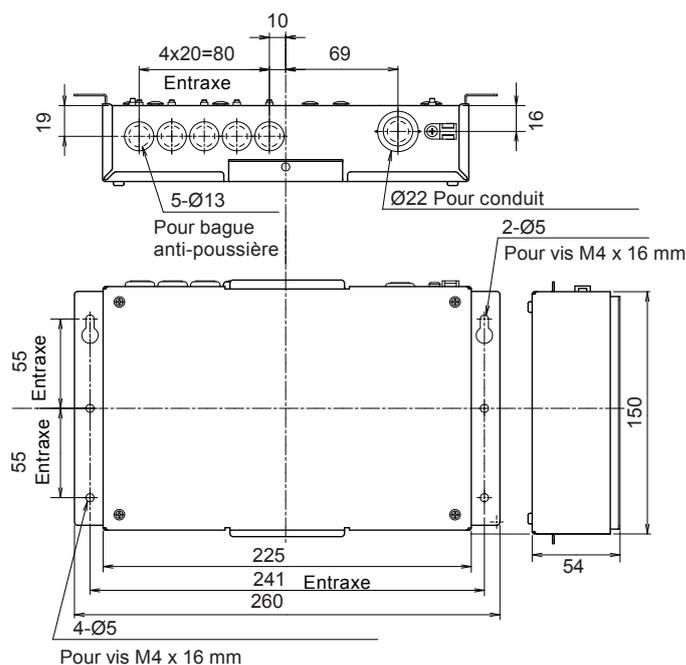
NOTICE D'INSTALLATION

3. SPÉCIFICATIONS DE COMMUNICATION

Mode de transfert	Mode RTU
Méthode de transmission	Semi-duplex, méthode maître/esclave
Vitesse de transmission	9600 bps / 19200 bps
Système synchrone	Méthode de communication asynchrone
Données bit	8 bits
Parité	Paire / impaire / aucune
Bit d'arrêt	2 bits (pas de parité) / 1 bit
Réseau	3 fils RS485
Longueur maximale du câble	1000 m

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

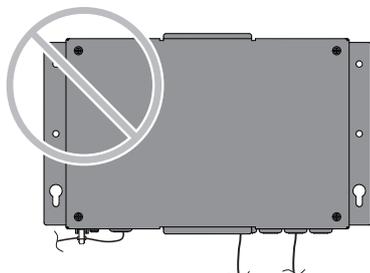
(Unité : mm)



Puissance absorbée (W)		2.0
Temperature (°C)	En fonctionnement	0 à 46
	Emballé	-10 à 60
Humidité (%)	Emballé	0 à 95 (RH) ; Pas de condensation
Dimensions (H X L X P) (mm)		54 × 260 × 150
Poids (g)		1100

5. INSTALLATION

N'installez pas le convertisseur avec les câbles orientés vers le bas.

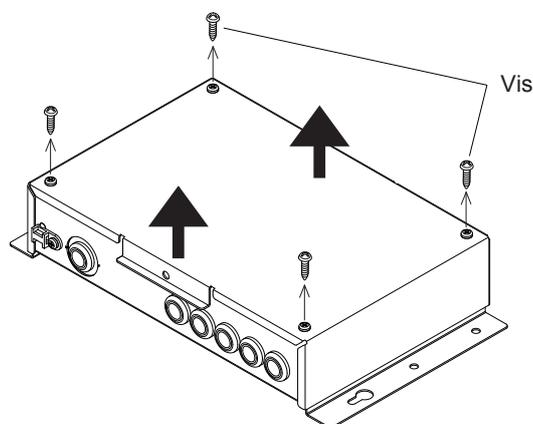


⚠ AVERTISSEMENT

- Utilisez toujours les accessoires et les pièces d'installation spécifiées.
- Assurez-vous que l'emplacement puisse supporter le poids de ce convertisseur pour éviter sa chute et des blessures éventuelles.
- Veillez à tenir les enfants éloignés lorsque vous procédez à l'installation de cet appareil. Si des enfants de moins de 10 ans peuvent approcher ce convertisseur, prenez toutes les mesures nécessaires pour qu'ils ne puissent pas toucher à celui-ci.
- Ne réglez pas les interrupteurs DIP ou rotatif de ce convertisseur autrement que de la manière spécifiée dans ce manuel d'installation ou dans le manuel d'installation fourni avec le climatiseur.
- Lors du réglage des micro-interrupteurs DIP, ne touchez aucune autre partie du circuit imprimé directement avec vos mains nues.
- Utilisez un tournevis isolé pour régler les commutateurs DIP.
- Avant d'ouvrir le capot du convertisseur, déchargez-vous de votre propre électricité statique.

5.1. Ouverture du convertisseur

1. Dévisser les 4 vis du capot et déposez celui-ci.



6. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

6.1. Caractéristiques

Utilisation	Taille		Type de câble	Commentaires
Câble d'alimentation	Maximum	1.25 mm ² (16 AWG)	60245 IEC 57 ou équivalent	1 ø AC208-240 V 50/60 Hz, 2 fils + Terre (Toujours relier l'unité à la Terre)
	Minimum	0.5 mm ² (20 AWG)		
Bus de communication	0.33 mm ² (22 AWG)		Niveau 4 (NEMA) non-polarisé 2 fils, paire torsadée blindée, BELDEN 7703 NH ou équivalent	Câble compatible LONWORKS®
Câble Modbus	Maximum	1.25 mm ² (16 AWG)	AWG 16-26	
	Minimum	0.128 mm ² (26 AWG)	3 fils + une gaine PVC	
Calibre fusible	2 A			

Modbus est une marque déposée Schneider Electric SA.

LONWORKS® est une marque déposée d'Echelon Corporation

⚠ AVERTISSEMENT

• Le câblage électrique doit être effectué avec cette notice d'installation et par une personne qualifiée. Assurez vous d'utiliser un circuit correct pour le convertisseur.

Un circuit d'alimentation insuffisant, une mauvaise connexion ou une isolation insuffisante peut causer de sérieux incidents tels que des courts-circuits ou un incendie.

• Avant de commencer les raccordements, vérifiez que l'unité intérieure et l'unité extérieure ne sont pas sous tension.

• Utilisez les câbles d'alimentation ou d'interconnexion fournis ou spécifiés par le fabricant.

• Installez l'unité intérieure, l'unité extérieure, les câbles d'alimentation, les câbles d'interconnexion et les câbles Modbus au minimum à 1 m d'une télévision ou d'un récepteur radio. Cette précaution est destinée à éviter les interférences sur le signal de réception de la télévision ou du bruit sur le signal radio (cependant, même à plus d'1 m les signaux peuvent être encore perturbés).

• Vérifiez la correspondance entre les repères des borniers lors du raccordement. Une erreur de connexion peut entraîner la destruction des appareils.

• Connectez les câbles aux borniers en utilisant des supports de câblage. Les mauvais raccordements aux extrémités provoquent un défaut de fonctionnement, des courts-circuits ou un incendie.

• Fixez correctement le capot du convertisseur pour éviter les courts-circuits et l'exposition à la poussière ou à l'eau.

• Posez des manchons dans les passages de câble fait dans les murs.

• Utilisez des disjoncteurs différentiels sur les appareils et sur l'alimentation principale.

• N'oubliez pas la mise à la terre de l'installation.

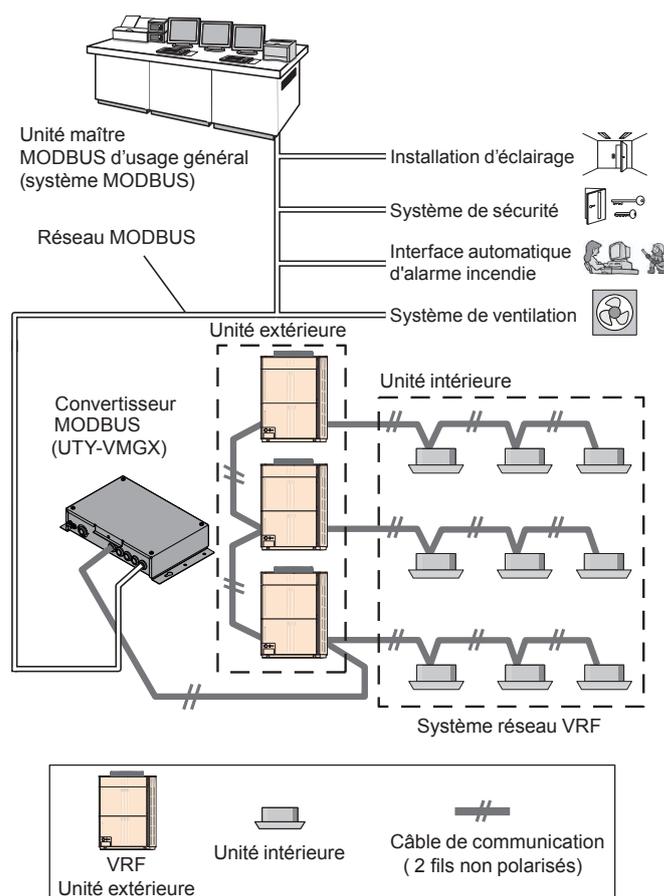
• Attendez au moins 10 minutes avant de toucher les composants électriques après avoir éteint l'appareil.

NOTICE D'INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour les borniers utilisez des cosse rondes serties et serrez les vis avec les couples de serrage adéquat.
- Assurez-vous d'effectuer correctement la mise à la terre, sous peine de décharges électriques. Ne reliez pas la masse à un tube de gaz, une conduite d'eau, à un paratonnerre ou à la masse d'une ligne téléphonique.
- Un tube de gaz peut causer, en cas de fuite, un incendie ou une explosion.
- Une conduite d'eau n'est pas une méthode de mise à la terre efficace si le tube est en PVC.
- Un paratonnerre: la foudre peut causer une élévation dangereuse du potentiel électrique.
- La masse d'une ligne téléphonique peut causer une élévation dangereuse du potentiel électrique.
- Ne touchez pas directement les fils pendant le raccordement.
- Commencez le câblage après la coupure des interrupteurs et les disjoncteurs.
- Ne reliez pas le câble Modbus et le bus de communication avec le câble d'alimentation de l'unité intérieure et de l'unité extérieure, sous risque de dysfonctionnement.

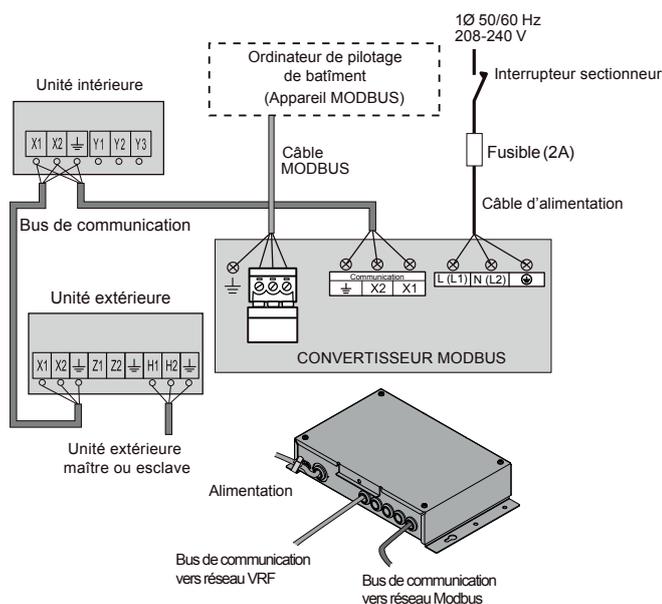
6.2. Méthode de câblage



Nombre maximum d'unités intérieures contrôlables pour 1 convertisseur Modbus		128
Nombre maximum d'unités extérieures contrôlables pour 1 convertisseur Modbus		100
Nombre maximum de convertisseurs Modbus connectables pour 1 réseau VRF		9
Nombre maximum de convertisseurs Modbus connectables pour une unité maître Modbus	Sans répéteur	31
	Avec répéteur	247 *

* Nombre limité d'adresses esclaves

6.3. Schéma de câblage



⚠ ATTENTION

Ne connectez pas le câble d'alimentation électrique aux câbles de communication.

Reliez à la terre le convertisseur.

Installez l'interrupteur sectionneur à un emplacement facilement accessible.

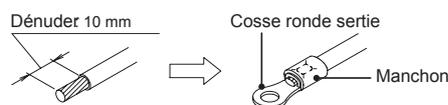
Installez le fusible (2A) sur la ligne L1 de l'alimentation électrique.

Avant d'effectuer le câblage, coupez l'alimentation des appareils VRF connectés au convertisseur.

6.4. Préparation des câbles

6.4.1. Câble d'alimentation

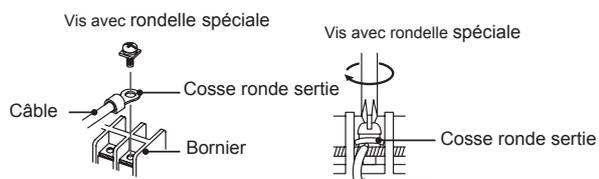
1. Utilisez des cosses serties avec de la gaine isolante pour connecter au bornier.
2. Attachez correctement les cosses aux câbles en utilisant un outil adéquat afin que le câble ne se détache pas.
3. Utilisez les câbles spécifiés, connectez les correctement, et fixez les de manière à ce qu'il n'y ait pas de tension au niveau des bornes.
4. Utilisez un tournevis adéquat pour serrer les vis des borniers. Afin d'éviter d'endommager les têtes de vis et de mal les serrer, n'utilisez pas de tournevis trop petit.
5. Ne serrez pas trop les vis afin de ne pas les casser.
6. Reportez-vous au tableau suivant pour les couples de serrage des vis.
7. Dénudez l'extrémité des conducteurs sur environ 10 mm.
8. Avec une pince à sertir, posez en bout de fil une cosse ronde à sertir du diamètre correspondant aux vis du bornier.



9. L'utilisation de fils souples sans cosses rondes serties est formellement déconseillée.

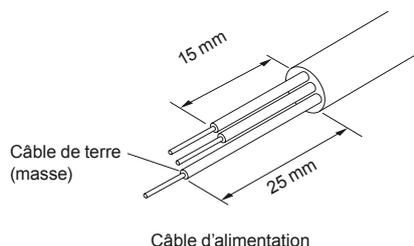
10. Ne pas fixer deux câbles avec une vis sur la même borne.

NOTICE D'INSTALLATION



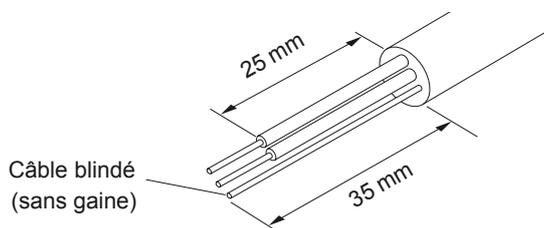
11. Utilisez une cosse ronde sertie et serrez selon les couples de serrage, sinon un échauffement peut se produire et causer de lourds dégâts.

Le fil de mise à la terre doit être plus long que les autres fils.



Couple de serrage N·m	
Vis M4 (câble d'alimentation L, N, terre)	1,2 à 1,8

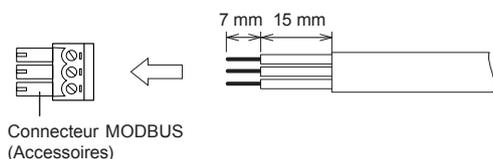
6.4.2. Bus de communication



Couple de serrage N·m	
Vis M3 (communication X1 / X2)	0,5 à 0,6

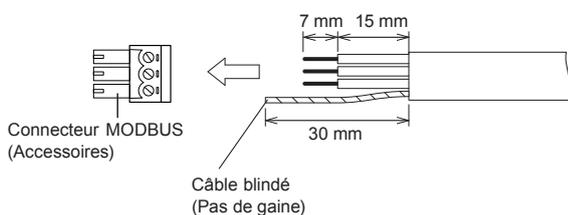
6.4.3. Câble Modbus

Câble non blindé



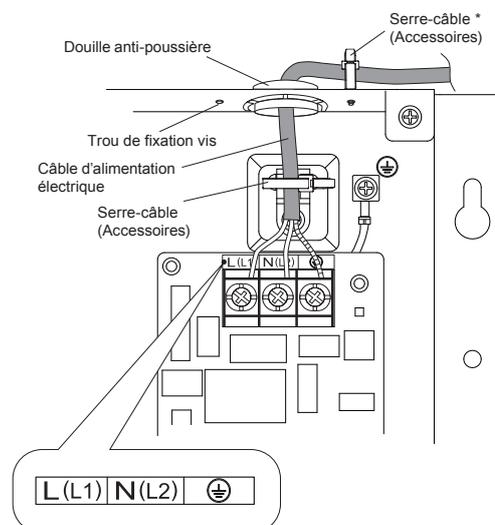
Couple de serrage N·m pour la fixation des câbles sur le connecteur Modbus	
0,22 à 0,25	

Câble blindé



6.5. Connexion du câble d'alimentation

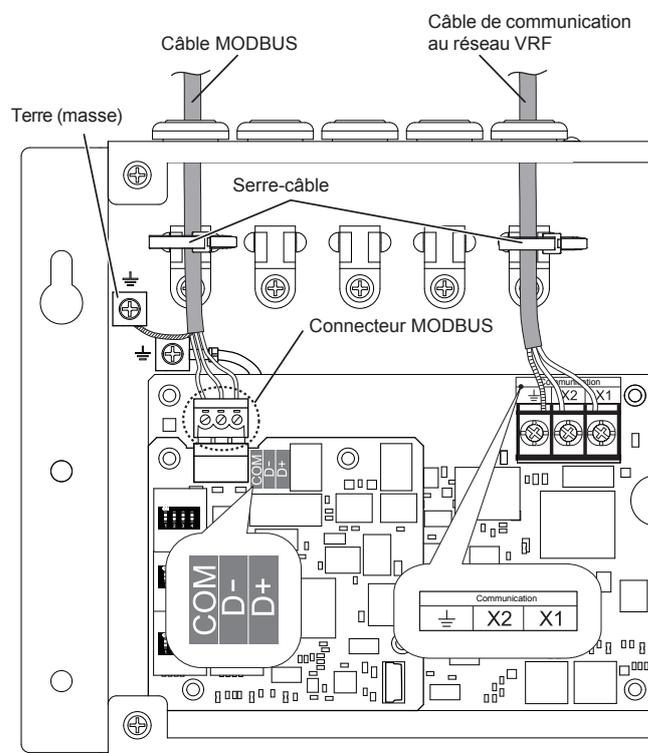
1. Retirez les 4 vis (M4 × 6 mm) et déposez le capot.
2. Faites un trou au centre de la douille anti-poussière à l'aide d'un tournevis cruciforme.
3. Acheminez le câble d'alimentation électrique à travers le trou ainsi réalisé, puis tirez-le jusqu'à l'intérieur du convertisseur.
4. Connectez les fils d'alimentation à leur bornier respectif.
5. Serrez le serre-câble puis assurez-vous que le câble ne se retirera pas.



* Retirez le serre-câble et le fixer dans le trou de fixation de vis lorsque le câble d'alimentation est acheminé dans l'autre sens.

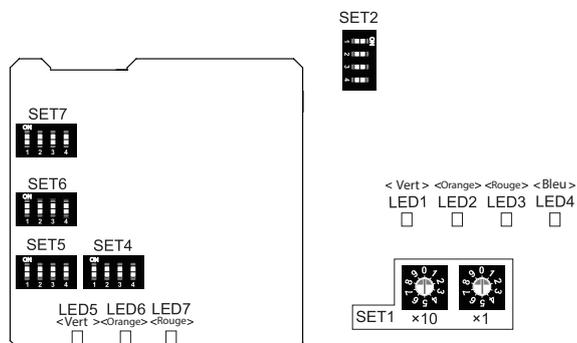
6.6. Connexion du câble de communication et du câble Modbus

1. Assurez vous que l'installation est hors tension.
2. Faites un trou au centre des douilles anti-poussière à l'aide d'un tournevis.
3. Acheminez le câble de communication à travers le trou ainsi réalisé, puis tirez-le jusqu'à l'intérieur du convertisseur.
4. Connectez le câble de communication au bornier.
5. Connectez le câble Modbus au connecteur Modbus.
6. Connectez le câble Modbus à RS485_A+ (D+), RS485_B- (D-), et Common (COM) conformément à la polarité de l'unité maître.
7. Fixez le connecteur Modbus sur le bornier.
8. Lors de l'utilisation d'un câble Modbus blindé, reliez l'une des extrémités au bornier de la mise à la terre (masse). Si le bornier de cette mise à la terre n'est pas directement relié à la terre, mettez à la terre à l'autre extrémité ou mettez cet appareil à la terre en utilisant un câble acheté séparément. Ne connectez pas le câble blindé au bornier Common (COM).
9. Serrez les serres-câble puis assurez-vous que les câbles ne se retireront pas.
10. Une fois tous les câbles connectés, remettez le capot du convertisseur et vissez le.
11. Fixer le convertisseur au plafond, au mur, au sol ou sur toute autre surface adaptée.



7. RÉGLAGE DE LA PLATINE

Réglez les interrupteurs rotatifs SET 1 et les interrupteurs DIP SET 2, SET 4, SET 5, SET 6, SET 7 du convertisseur.



1. Interrupteur rotatif SET 1: réglez l'adresse du convertisseur.

Réglez les valeurs des interrupteurs rotatifs SET 1 (x10) et SET 1 (x1) pour régler l'adresse du convertisseur. *Exemple : lorsque SET 1 (x10) est réglé sur «1» et que SET 1 (x1) est réglé sur «5», l'adresse du convertisseur sera «15».*

Adresse convertisseur Modbus sur le réseau VRF	Réglage de l'interrupteur rotatif		Adresse convertisseur Modbus sur le réseau VRF	Réglage de l'interrupteur rotatif	
	SET 1 (x10)	SET 1 (x1)		SET 1 (x10)	SET 1 (x1)
0	★0	★0	8	0	8
1	0	1	9	0	9
2	0	2	10	1	0
3	0	3	11	1	1
4	0	4	12	1	2
5	0	5	13	1	3
6	0	6	14	1	4
7	0	7	15	1	5

(★: réglage d'usine)

- Lors du réglage de l'adresse, assurez-vous que l'adresse du convertisseur n'empiète pas sur l'adresse d'un autre accessoire telle qu'une télécommande à écran tactile ou un convertisseur réseau pour une télécommande de groupe ou une télécommande centralisée.
- Lorsque l'interrupteur rotatif est réglé sur 16 ou plus, le réglage de l'adresse du convertisseur est considéré comme 15.

2. Interrupteur (SET 2-1) résistance terminale VRF

NOTICE D'INSTALLATION

Lorsqu'il n'y a pas d'autre résistance terminale dans le réseau VRF auquel le convertisseur est connecté, réglez sur «ON».

ON : résistance terminale valide

OFF : résistance terminale non valide (par défaut)

3. Interrupteur (SET 2-4) scan

Le départ et la réinitialisation de scan peuvent être réglés.

ON : Début du scan

OFF : Réinitialisation du scan (par défaut)

4. Interrupteur (SET 2-3) essai de fonctionnement

Le départ et la réinitialisation de l'essai de fonctionnement peuvent être réglés.

ON : l'essai de fonctionnement débute

OFF : l'essai de fonctionnement se réinitialise (par défaut)

5. Interrupteur SET 4/5 : paramétrage de l'adresse esclave Modbus (1 à 247 adresses)

NOTICE D'INSTALLATION

6. Interrupteur (SET 6-4) vitesse de transmission

ON : 19200 bps

OFF : 9600 bps (par défaut)

7. Interrupteur (SET 6-3) réglage de la parité

ON : impair

OFF : pair (par défaut)

* Lorsque le bit d'arrêt est réglé sur «2 bit», la parité est réglée sur «Aucun» quel que soit le réglage de cet interrupteur.

8. Interrupteur (SET 6-2) réglage du bit d'arrêt

ON : 2 bit

OFF : 1 bit (par défaut)

9. Interrupteur (SET 7-4) résistance terminale

Résistance terminale : 120 Ω

Pour un système Modbus, les résistances terminales sont nécessaires aux deux extrémités de la ligne de communication (2 résistances terminales au totale).

Réglez les résistances terminales aux deux extrémités pour être «valide» et réglez les résistances terminales autrement qu'aux deux extrémités pour être «invalide».

ON : résistance terminale valide

OFF : résistance terminale non valide (par défaut)

Les interrupteurs (5) à (8) sont lus au moment de la mise sous tension.

Une modification de réglage n'est pas prise en compte après la mise sous tension.

10. Les interrupteurs SET2-2, SET6-1, SET7-1 à 3 ne sont pas utilisés

Tous les réglages sont par défaut «OFF»

8. MISE SOUS TENSION

⚠ ATTENTION

• Vérifiez que la tension de l'alimentation électrique est comprise dans la plage spécifiée.

• Contrôlez à nouveau le câblage. Un mauvais câblage pourrait endommager l'appareil.

1. Vérifiez le câblage et le réglage des interrupteurs du convertisseur.
2. Vérifiez le câblage et les réglages des interrupteurs des appareils connectés au convertisseur avant la mise sous tension.
3. Mettez sous tension le convertisseur.

• Le convertisseur s'initialise pendant environ quelques secondes après la mise sous tension.

Les DEL 1 (vert), DEL 2 (orange), DEL 5 (vert) et DEL 6 (orange) clignotent.

• Une fois le réglage initial terminé, le convertisseur démarre automatiquement.

Les DEL 1 (vert) et DEL 5 (vert) s'allument.

* Le convertisseur ne fonctionne pas pendant la phase d'initialisation.

Si une erreur se produit, les DEL 1, DEL 2, DEL 3 ou DEL 5, DEL 6, DEL 7 s'allument ou clignotent.

9. RÉGLAGE INITIAL

3 méthodes de paramétrage des adresses initiales:

1. Les adresses par défaut de l'unité intérieure et de l'unité extérieure sont utilisées (le réglage initial n'est pas nécessaire)

Valeur d'adresse par défaut ([Ref N°.—Unité N°.]

Unité intérieure: [00—00] [00—01] ... [00—63]
[01—00] [01—01] ... [01—63]

Unité extérieure: [00—00] [00—01] ... [00—03]
[01—00] [01—01] ... [01—03]

2. Scan

Procédure:

Étape 1: Mise en marche du paramétrage scan (interrupteur SET2-4).

Étape 2: Affichage Scan» par DEL (les adresses s'enregistrent dans le convertisseur).

Étape 3: «Affichage du nombre d'unités intérieures connectées» par DEL

Étape 4: Arrêt du paramétrage scan (Interrupteur SET2-4 sur OFF).

Étape 5: «Affichage de la mise à jour de l'adressage» par DEL

Étape 6: Coupez et remettre sous tension l'alimentation principale.

Étape 7: «Affichage réécriture de l'adresse» par DEL (Synchronisation des adresses)

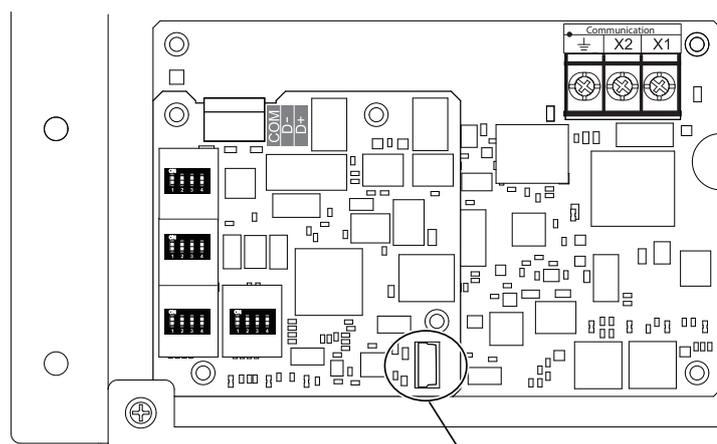
* Lorsqu'une erreur est générée, effectuez à nouveau un scan.

3. Paramétrage à partir d'un ordinateur

NOTE: Pour plus d'informations référez vous au manuel inclut dans le DVD.

10. CONNEXION DU CÂBLE USB

Connectez le câble USB de l'accessoire à la borne ci-dessous.



Connecteur câble USB

Les informations de scan (adresse de l'unité intérieure et adresse de l'unité extérieure) peuvent être importées depuis l'ordinateur.

Connectez le câble USB après avoir coupé l'alimentation.

11. ESSAI DE FONCTIONNEMENT

L'essai de fonctionnement peut être effectué selon la procédure suivante en utilisant le commutateur SET 2-3.

1. Mettez le commutateur d'essai de fonctionnement (SET 2-3) sur ON.
2. L'unité intérieure enregistrée dans le convertisseur commence l'essai de fonctionnement.
3. Vérifiez que l'unité intérieure enregistrée dans le convertisseur effectue l'essai de fonctionnement.
4. Mettez le commutateur d'essai de fonctionnement (SET 2-3) sur OFF.
5. L'unité intérieure qui effectue l'essai de fonctionnement s'arrête.

* L'essai de fonctionnement de l'unité intérieure cesse automatiquement 60 minutes après avoir commencé. Mettez toujours le commutateur d'essai de fonctionnement (SET 2-3) sur OFF.

12. AFFICHAGE DEL

12.1. Code normal

Indications normales				Opérations
LED 1 (vert)	LED 2 (orange)	LED 3 (rouge)	LED 4 (bleu)	
▲ (Clignotement alternatif)		□	□	Démarrage de la séquence ou réécriture de l'adresse
■	□	□	□	Démarrage normal
■	■	□	□	VRF en envoi ou en réception
▲ (Clignotement simultané)				Indication de BALAYAGE
▲ (Clignotement simultané)		□	□	Indication d'essai de fonctionnement
● (*)			■	Indication du nombre d'unités intérieures connectées
■	□	□	■	Affichage mise à jour adresse

(*): Exemple de clignotement de 108 unités connectées

- Clignotement par cycle de 12 secondes
- DEL 1 indique l'emplacement des centaines pour le nombre d'unités connectées : clignote une fois toutes les 0,5 s (exemple du chiffre 1)
- DEL 2 indique l'emplacement des dizaines pour le nombre d'unités connectées : allumé (exemple du chiffre 0)
- DEL 3 indique l'emplacement des unités pour le nombre d'unités connectées : clignote 8 fois à 0,5 s d'intervalle (exemple du chiffre 8)

NOTICE D'INSTALLATION

Indications normales			Opérations
DEL5 (vert)	DEL6 (orange)	DEL7 (rouge)	
■	□	□	Démarrage normal
■	■	□	MODBUS en envoi ou en réception
▲ (Clignotement alternatif)		□	Démarrage de la séquence ou réécriture de l'adresse
▲ (Clignotement simultané)			Indication du mode USB

Mode d'affichage ■ : Allumé

□ : Eteint

● : 0,5 s Allumé / 0,5 s Eteint

▲ : 1,0 s Allumé / 1,0 s Eteint

12.2. Codes erreurs du convertisseur

Indications d'erreur			Erreurs
LED 1 (vert)	LED 2 (orange)	LED 3 (rouge)	
● (1)	● (5)	◇	Erreur de balayage
● (1)	● (6)	◇	Erreur de communication de l'unité périphérique

Indications d'erreur			Erreurs
LED 5 (vert)	LED 6 (orange)	LED 7 (rouge)	
● (11)	● (1)	◇	Erreur du périphérique de la carte électronique principale

Mode d'affichage ● : 0,5 s ON / 0,5 s OFF

◇ : 0,1 s ON / 0,1 s OFF

() : Nombre de clignotement

Votre spécialiste



Siège social : ATLANTIC Climatisation & Ventilation
S.A.S. au capital de 2 916 400 euros
13, Boulevard Monge - Z.I - BP 71 - 69882 MEYZIEU cedex
RCS Lyon n° B 421 370 289
www.atlantic.fr Tél. 04 72 45 19 45

NI 923 108 #

Février 2016

Le fabricant se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis dans un souci de rationalisation et d'amélioration du matériel. Reproduction même partielle interdite.