

TOSHIBA

Manuel d'Installation

NOM DU MODÈLE

Pour un usage commercial

Interface de Détection de Fuites
TCB-LDA1UPE



Scannez le CODE QR pour accéder au manuel d'installation et d'utilisation sur le site Web.

<https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx>

Les manuels sont disponibles en EN/FR/DE/IT/ES/PT/NL/EL/RU/TR/SV/FI/DA/NO/PL/BG/RO/ET/LV/HR/CS/SK/SL/HU.

Veuillez lire attentivement ce Manuel d'Installation avant d'installer cette unité.

- Ce manuel décrit la méthode d'installation de l'Interface de Détection de Fuites.
- Nous déclinons toute responsabilité quant à la conception locale.

Sommaire



1. Précautions	3
2. Vue d'ensemble	7
3. Accessoires	11
4. Installation	12
5. Test de fonctionnement	20
6. Dépannage	21

Définition de la tenue de protection

- Lorsque ce produit doit être transporté, installé, entretenu, réparé ou enlevé, portez des gants de protection et des vêtements de travail de « Sécurité ».
- En plus de cette tenue de protection normale, portez la tenue de protection décrite ci-dessous lorsque vous entreprenez les travaux spéciaux détaillés dans le tableau suivant.
- Ne pas porter la tenue de protection adéquate est dangereux car vous serez plus susceptible d'être blessé, brûlé, de subir un choc électrique ou d'autres blessures.

Travail entrepris	Tenue de protection à porter
Tous types de travaux	Gants de protection Vêtements de travail de « Sécurité »
Travaux relatif à l'électricité	Gants protégeant d'un choc électrique Chaussures isolantes Vêtement protégeant d'un choc électrique
Travail effectué en hauteur (50 cm ou plus)	Casques de protection pour utilisation en industrie
Transport d'objets lourds	Chaussures avec bout de tige de protection supplémentaire
Réparations	Gants pour protéger les électriciens de la chaleur

■ Avertissements sur l'Interface de Détection de Fuites

Indication	Signification d'identification
 AVERTISSEMENT	Les avertissements indiquent que si vous n'utilisez pas correctement l'appareil et ne suivez pas les instructions contenues dans les avertissements, cela pourrait causer des blessures graves ou la mort.
 ATTENTION	L'avertissement indique que si vous n'utilisez pas correctement l'appareil, vous risquez de subir des blessures graves ou des dommages matériels. (*1)

*1: Les dommages matériels comprennent la perte de bâtiments, de biens familiaux, de volailles et d'animaux domestiques.

Définition d'installateur qualifié ou de personne d'entretien qualifiée

L'unité doit être installée, entretenue, réparée et démontée par un installateur qualifié ou par un technicien qualifié. Lorsqu'un de ces travaux doit être réalisé, demandez à un installateur qualifié ou à une personne d'entretien qualifiée de le faire. Un installateur qualifié ou technicien d'entretien qualifié est un agent qui a les qualifications et connaissances décrites dans le tableau suivant.

Agent	Qualifications et connaissances que l'agent doit avoir
Installateur qualifié (*1)	<ul style="list-style-type: none"> • L'installateur qualifié est une personne qui installe, entretient, déplace et enlève les unités fabriquées par Fabricant. Il ou elle a été formé(e) pour installer, entretenir, déplacer et enlever les unités fabriquées par Fabricant ou, alternativement, il ou elle a été formé(e) pour de telles opérations par un individu ou des individus qui a été formé et est, par conséquent, informé des connaissances relatives à ces opérations. • L'installateur qualifié qui est autorisé à effectuer les tâches électriques incluses dans l'installation, le déplacement et l'enlèvement possède les qualifications relatives à ce travail électrique conformément aux réglementations et à la législation locales, et il ou elle est une personne qui a été formée dans des matières relatives au travail électrique sur les unités fabriquées par Fabricant ou, alternativement, il ou elle a été formé(e) dans de telles matières par un ou des individus qui ont été entraînés et sont, par conséquent, totalement informés avec la connaissance relative à ce travail. • L'installateur qualifié qui est autorisé à manipuler le réfrigérant et à effectuer des travaux de plomberie inclus dans l'installation, le déplacement et l'enlèvement possède les qualifications relatives à cette manipulation de réfrigérant et à cette réalisation de travaux de plomberie conformément aux réglementations et à la législation locales, et il ou elle est une personne qui a été formée dans des matières relatives à la manipulation du réfrigérant et à la réalisation des travaux de plomberie sur les unités fabriquées par Fabricant ou, alternativement, il ou elle a été formé dans de telles matières par un ou des individus qui ont été entraînés et sont, par conséquent, totalement informés avec la connaissance relative à ce travail. • L'installateur qualifié qui est autorisé à travailler en hauteur a été formé dans des matières relatives à des travaux en hauteur avec les unités fabriquées par Fabricant ou, alternativement, il ou elle a été formé dans de telles matières par un ou des individus qui ont été formés et, sont, par conséquent, totalement informés des connaissances relatives à ce travail.
Personne d'entretien qualifiée (*1)	<ul style="list-style-type: none"> • La personne d'entretien qualifiée est une personne qui installe, répare, entretient, déplace et enlève les unités fabriquées par Fabricant. Il ou elle a été formé(e) pour installer, réparer, entretenir, déplacer et enlever les unités fabriquées par Fabricant ou, alternativement, il ou elle a été formé(e) pour de telles opérations par un individu ou des individus qui a été formé et est, par conséquent, informé des connaissances relatives à ces opérations. • La personne d'entretien qualifiée qui est autorisé à effectuer les tâches électriques incluses dans l'installation, la réparation, le déplacement et l'enlèvement possède les qualifications relatives à ce travail électrique conformément aux réglementations et à la législation locales, et il ou elle est une personne qui a été formée dans des matières relatives au travail électrique sur les unités fabriquées par Fabricant ou, alternativement, il ou elle a été formé dans de telles matières par un ou des individus qui ont été entraînés et sont, par conséquent, totalement informés avec la connaissance relative à ce travail. • La personne d'entretien qualifiée qui est autorisée à manipuler le réfrigérant et à effectuer des travaux de plomberie inclus dans l'installation, la réparation, le déplacement et l'enlèvement possède les qualifications relatives à cette manipulation de réfrigérant et à cette réalisation de travaux de plomberie conformément aux réglementations et à la législation locales, et il ou elle est une personne qui a été formée dans des matières relatives à la manipulation du réfrigérant et à la réalisation des travaux de plomberie sur les unités fabriquées par Fabricant ou, alternativement, il ou elle a été formé dans de telles matières par un ou des individus qui ont été entraînés et sont, par conséquent, totalement informés avec la connaissance relative à ce travail. • La personne d'entretien qualifiée qui est autorisée à travailler en hauteur a été formé dans des matières relatives à des travaux en hauteur avec les unités fabriquées par Fabricant ou, alternativement, il ou elle a été formé dans de telles matières par un ou des individus qui ont été formés et, sont, par conséquent, totalement informés des connaissances relatives à ce travail.

1. Précautions

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant de non observation des descriptions de ce manuel.

AVERTISSEMENT

Généralités

- Ne modifiez pas les pièces. De même, ne démontez pas ou ne modifiez pas les pièces. Cela pourrait provoquer un incendie, un choc électrique ou des blessures.
- Avant d'installer ce produit, lisez attentivement le Manuel d'Installation et suivez les instructions pour installer le climatiseur.
- Seul un installateur qualifié ou une personne d'entretien qualifiée est autorisé à installer le climatiseur. Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, une électrocution ou un incendie.
- Ne pas utiliser de réfrigérant différent de celui spécifié lors d'un ajout ou d'un remplacement. Sinon, une pression anormalement élevée peut être générée dans le cycle de réfrigération, ce qui peut entraîner une défaillance ou l'explosion du produit ou une blessure corporelle.
- Avant d'ouvrir le boîtier de commande électrique de l'unité de traitement de l'air ou du panneau de service de l'unité extérieure, réglez le disjoncteur sur la position OFF. Ne pas régler le disjoncteur sur la position OFF peut entraîner des chocs électriques au contact des pièces intérieures.
Seul un installateur qualifié (*1) ou une personne d'entretien qualifiée (*1) est autorisé à enlever le boîtier de commande électrique de l'unité de traitement de l'air ou le panneau de service de l'unité extérieure et à effectuer le travail requis.
- Avant de procéder à l'installation, à l'entretien, à la réparation ou à la dépose, veuillez régler le coupe-circuit en position OFF. Dans le cas contraire, cela peut entraîner des chocs électriques.
- Placez un panneau indicateur « Travail en cours » à proximité du coupe-circuit pendant l'installation, l'entretien, la réparation ou la dépose. Vous risquez d'être électrocuté si le disjoncteur est réglé par erreur sur ON.
- Seul un installateur qualifié (*1) ou une personne d'entretien qualifiée (*1) est autorisé à entreprendre un travail en hauteur à l'aide d'un pied de 50 cm minimum.
- Portez des gants de protection ainsi que des vêtements de travail de sécurité pendant l'installation, l'entretien et la dépose.
- Lors de la réalisation d'un travail en hauteur, utilisez une échelle conforme à la norme ISO 14122, ensuite, suivez la procédure concernant les instructions de l'échelle. Portez également un casque de protection pour une utilisation dans l'industrie comme tenue de protection pour entreprendre le travail.
- Lors d'un travail en hauteur, placez un panneau indicateur afin que personne ne s'approche du lieu de travail, avant de commencer le travail. Des pièces et d'autres objets risquent de tomber du haut, pouvant blesser une personne se trouvant en dessous. Pendant la réalisation des travaux, portez un casque de protection contre les chutes d'objets.
- Ce produit doit être transporté dans un état stable. Si une pièce du produit a été cassée, contactez votre revendeur.
- Ne déplacez ni ne réparez vous-mêmes les unités. L'intérieur de l'unité est sous haute tension. Vous risqueriez un choc électrique en enlevant le couvercle et l'unité principale.
- Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs experts ou formés dans les magasins, dans l'industrie légère, ou pour un usage commercial par des profanes.

Installation

- Installez l'unité dans un endroit suffisamment résistant pour supporter son poids. Si l'endroit n'est pas assez résistant, l'unité peut tomber et provoquer des blessures.
- Suivez les instructions du Manuel d'Installation pour installer l'unité. Ne pas suivre ces instructions peut entraîner la chute ou le basculement du produit ou engendrer du bruit, des vibrations, une fuite d'eau, etc.
- Effectuez l'installation spécifiée pour protéger le climatiseur contre les vents forts et les tremblements de terre.
Une unité mal installée peut tomber et provoquer des accidents.

Sélection du lieu d'installation

- Si vous installez l'unité dans une petite pièce, prenez les mesures adéquates pour empêcher que le fluide frigorigène ne dépasse la concentration limite même en cas de fuite.
- Ne réalisez pas l'installation dans un endroit qui peut être exposé à des gaz inflammables. Si un gaz inflammable fuit et s'accumule autour de l'unité, il peut s'enflammer et provoquer un incendie.
- Lors du transport de ce produit, portez des chaussures avec bout de tige de protection supplémentaire.
- Ne placez pas d'appareil de combustion là où il est directement exposé au vent de l'unité, cela peut entraîner une combustion imparfaite.

Câblage électrique

- Seul un installateur qualifié (*1) ou une personne d'entretien qualifiée (*1) est autorisé à effectuer le travail électrique de l'unité. En aucun cas, ce travail doit être effectué par une personne non qualifiée étant donné que si le travail n'est pas correctement effectué, des chocs électriques et/ou des fuites électriques peuvent survenir.
- Lors du raccordement des câbles électriques, la réparation des pièces électriques ou l'exécution d'autres travaux électriques, portez des gants pour vous protéger pour les électriciens et de la chaleur, des chaussures et des vêtements isolants pour vous protéger de chocs électriques. Ne pas porter cette tenue de protection peut entraîner des chocs électriques.
- Utilisez un câblage respectant les spécifications du Manuel d'Installation et les dispositions des réglementations et de la législation locales. L'utilisation d'un câblage n'étant pas conforme aux spécifications peut donner lieu à des chocs électriques, une dispersion électrique, de la fumée et/ou un incendie.
- Connectez le fil de terre. (Travaux de mise à la terre) Une mise à la terre incomplète provoque une électrocution.
- Ne raccordez pas le fil de terre au tuyau de gaz, aux canalisations d'eau et au paratonnerre ou au fil de terre d'un téléphone.
- Après avoir terminé le travail de réparation ou de déplacement, assurez-vous que le fil de terre est correctement raccordé.
- Installez un disjoncteur respectant les spécifications du Manuel d'Installation et les dispositions des réglementations et de la législation locales.
- Installez le disjoncteur là où il peut facilement être accessible par l'agent.
- Lors de l'installation du disjoncteur à l'extérieur, installez-en un qui soit conçu pour être utilisé à l'extérieur.
- Le câble d'alimentation ne doit en aucun cas présenter de rallonge. Des problèmes de raccordement dans des endroits où le câble présente une rallonge peuvent entraîner de la fumée et/ou un incendie.
- Le travail de câblage électrique doit être conduit conformément à la législation et à la réglementation locales et au Manuel d'Installation. Dans le cas contraire, une électrocution ou un court-circuit peut survenir.

-
- Assurez-vous que le disjoncteur est branché. Sinon, cela peut provoquer un choc électrique.
 - N'utilisez pas d'autre fusible qu'un fusible de capacité correcte. Un câblage incorrect risque de provoquer un dysfonctionnement, voire un incendie.
 - Assurez-vous que l'alimentation est à la tension nominale et utilisez le circuit spécial pour la ce produit.

Test de fonctionnement

- Avant de faire fonctionner cette unité après avoir terminé le travail, assurez-vous que le couvercle du boîtier des pièces électriques de ce produit sont fermés, ensuite, réglez le coupe-circuit sur la position ON. Vous pouvez recevoir un choc électrique si l'alimentation est activée sans avoir d'abord effectuer ces vérifications.
- Lorsque vous avez remarqué que certains types de problèmes (comme lorsqu'un contrôle s'affiche, une odeur de brûlé est perceptible, des sons anormaux sont entendus) sont survenus sur ce produit, ne touchez pas l'unité, et réglez le coupe-circuit sur la position OFF, ensuite, contactez une personne d'entretien qualifiée. Prenez des mesures pour vous assurer que l'alimentation n'est pas mise sous tension (en signalant « en panne » près du coupe-circuit, par exemple) jusqu'à ce que la personne d'entretien arrive. Continuer d'utiliser l'unité dans l'état de traumatisme peut entraîner des problèmes mécaniques à surmonter ou attribuer des chocs électrique, etc.
- Une fois le travail terminé, veillez à utiliser un contrôleur d'isolement (500 VMΩ) afin de vérifier que la résistance est de 1 MΩ minimum entre la section de charge et la section métallique sans charge (Section terre). Si la valeur de résistance est faible, une catastrophe telle qu'une fuite ou un choc électrique se produit sur le côté utilisateur.

Explications données à l'utilisateur

- A l'issue du travail d'installation, dites à l'utilisateur où se trouve le coupe-circuit. Si l'utilisateur ne sait pas où se trouve le disjoncteur, il ou elle ne sera pas capable de le désactiver au cas où un problème surviendrait au niveau de l'unité.
- Après le travail d'installation, reportez-vous au Manuel d'Installation pour expliquer au client comment utiliser l'unité et effectuer son entretien.

Réinstallation

- Seul un installateur qualifié (*1) ou une personne entretien qualifiée (*1) est autorisé à déplacer ce produit. Faire déplacer ce produit par une personne non-qualifiée représente un risque étant donné qu'un incendie, un choc électrique, des blessures, des fuites d'eau, des parasites et/ou des vibrations peuvent en résulter.

Réparation • Maintenance

- Demandez la réparation au distributeur auprès duquel vous avez effectué votre achat.
- Si la réparation comporte un défaut, cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Coupez le disjoncteur de l'ensemble du système, y compris pour ce produit, lorsque vous effectuez la réparation ou la maintenance.

(*1) Reportez-vous à la « Définition d'installateur qualifié ou personne d'entretien qualifiée ».

■ Sélection du lieu d'installation

Évitez l'installation dans les types d'endroits suivants.

- Il est recommandé d'installer cette unité à l'intérieur. Installez-la dans un lieu abrité de la pluie, du vent et de la lumière directe du soleil.
- Ne l'installez pas dans des lieux où se trouve une machine générant une haute fréquence. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un mauvais fonctionnement ou une anomalie.
- Ne l'installez dans des lieux où l'atmosphère contient des brouillards d'huile (y compris l'huile de machine) ou de la vapeur dense, ou dans des lieux contenant du sel comme la zone côtière, ou dans des lieux où l'atmosphère est acide ou alcaline, ou dans des lieux où des gaz sulfureux sont générés comme les zones de sources chaudes. Une utilisation dans des lieux inappropriés entraîne des dysfonctionnements.
- Ne placez aucun récipient contenant de l'eau à proximité de ce produit. Si l'eau se répand et pénètre à l'intérieur de l'unité, l'isolation électrique se détériore et peut entraîner un choc électrique.
- Éloignez le téléviseur ou la radio de l'unité ou de la télécommande d'au moins 1 m. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des perturbations de l'image ou du bruit.
- Ne pas utiliser à des fins particulières (aliments, animaux et plantes, machines de précision, stockage d'œuvres d'art, etc.).
- Ne pas utiliser dans des lieux où se trouve quelque chose qui pourrait être compromis par l'humidité. La brume ou les gouttes de rosée peuvent entraîner des dommages.
- Ne pas utiliser dans un lieu dans lequel un solvant organique est utilisé.
- N'installez pas l'équipement à proximité de portes ou de fenêtres où l'unité pourrait entrer en contact avec l'air extérieur très humide. De la condensation pourrait en résulter.
- N'installez pas l'équipement dans des lieux où des sprays spéciaux sont utilisés fréquemment. Le lieu a un impact sur l'isolation de l'équipement et peut provoquer une inflammation.
- Dans les cas ci-dessus, fixez également l'isolant thermique (laine de verre, etc.) sur toutes les surfaces de l'unité qui sont en contact avec l'atmosphère à forte humidité.
 - * La ligne directrice de la condition de fort taux d'humidité est la « température du point de rosée : 23°C ou supérieure », cependant, la décision doit être prise en fonction des essais réalisés sur chaque site d'installation.
- Installation dans des lieux qui garantissent l'espace suffisant nécessaire pour l'entretien, de sorte que l'équipement n'entre pas en contact avec la surface du mur ou du plafond.
- Installez ce produit sur une surface stable. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des vibrations ou du bruit.
- N'installez pas ce produit dans des lieux où il y a une différence de température avec la température ambiante. Le non-respect de cette consigne peut entraîner de la condensation, de la rouille ou un dysfonctionnement.
- N'installez pas l'équipement dans des lieux exposés à de la poussière de fer ou d'autres métaux. Si de la poussière de fer ou ce produit autre métal adhère ou s'accumule à l'intérieur de ce produit, il peut entrer en combustion spontanée et déclencher un incendie.

Ci-après désignée par l'illustration ci-dessous

Détecteur de Fuites : LD

Sélecteur de débit : Unité FS

Interface de Détection de Fuites : Interface

Vanne d'arrêt : Unité SV

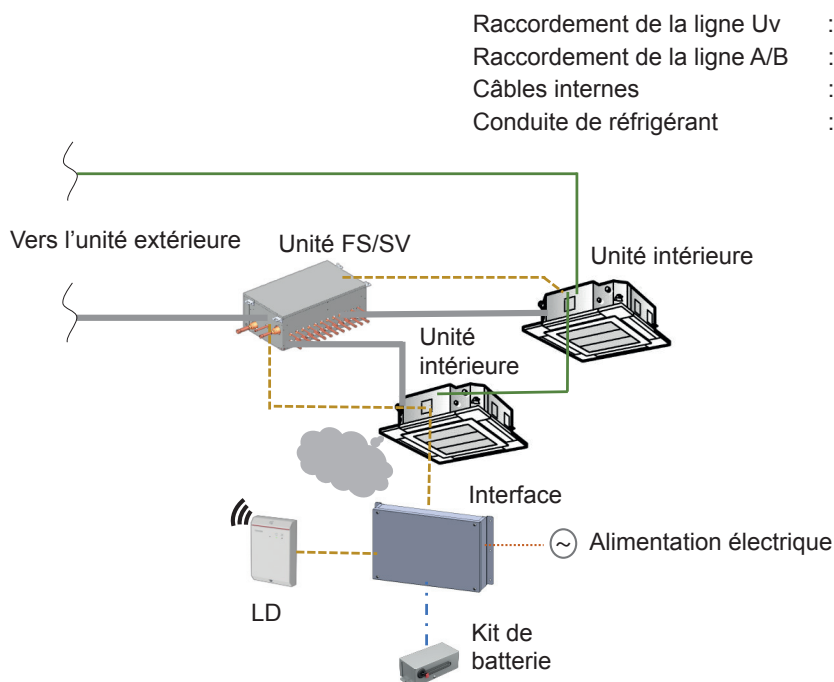
2. Vue d'ensemble

■ Exemple de configuration du système

L'Interface de Détection de Fuites peut être connectée au système SHRM Advance.

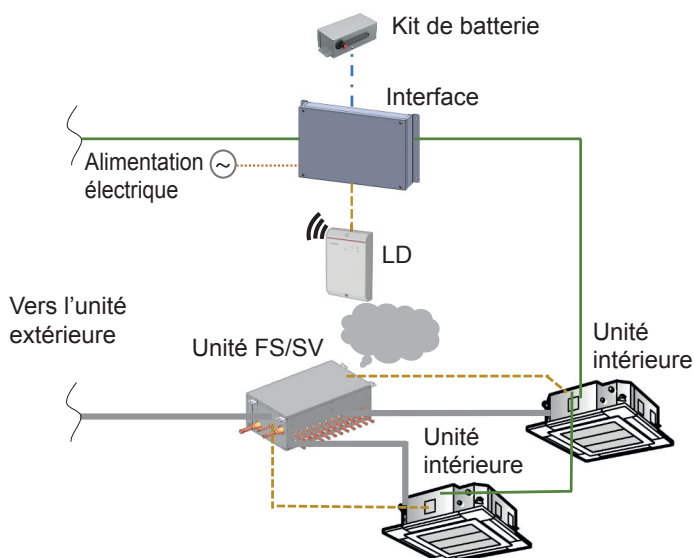
● Raccordement de la ligne A/B

Détection des fuites de réfrigérant des unités intérieures (et de leurs espaces d'installation)



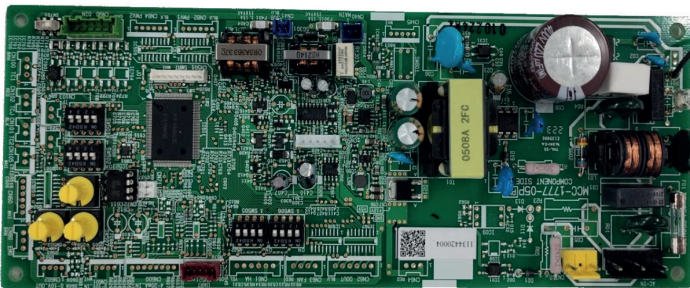
● Raccordement de la ligne Uv type 1

Détection des fuites de réfrigérant des unités de Sélecteur de débit (et de leurs espaces d'installation)

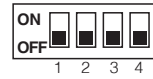


■ Réglage pour chaque connexion (raccordement de la ligne A/B / raccordement de la ligne Uv)

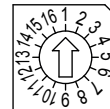
Régler avec le commutateur SW506 sur la carte P.C. MCC-1777.



(Position par défaut)
Interrupteurs Dip : tous « OFF »



Interrupteurs rotatifs : tous « 1 »



Raccordement de la ligne A/B : Activer SW506 bit1.



Raccordement de la ligne Uv : Désactiver SW506 bit1.



■ Réglage de la connexion du Kit de batterie (connecter ou non)
Régler avec le commutateur SW506 sur la carte P.C. MCC-1777.

Kit de batterie connecté : Désactiver SW506 bit4

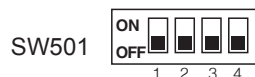


Kit de batterie non connecté : Désactiver SW506 bit4



■ Réglage de l'adresse de la ligne (système)
Régler avec SW501 commutateur sur la carte P.C. MCC-1777.

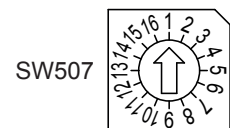
Avant de régler l'adresse à l'aide de la télécommande,
désactivez SW501 bit1



Avant de régler l'adresse à l'aide des commutateurs de la carte P.C.,
Activez SW501 bit1 ou activez SW501 bit1 et bit4.

Réglez l'adresse de la ligne (système) en suivant le tableau ci-dessous

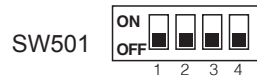
SW501 bit4	SW507	Adresse de ligne
OFF	1~16	1~16
ON	1~12	17~28



■ Réglage de l'adresse de l'unité intérieure

Régler avec SW501 et SW502 commutateur sur la carte P.C. MCC-1777.

Avant de régler l'adresse à l'aide de la télécommande,
Désactivez SW501 bit1.



Avant de régler l'adresse à l'aide des commutateurs de la carte P.C.,
Réglez l'adresse de l'unité intérieure en suivant le tableau ci-dessous

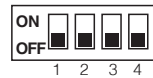
SW502	SW503	Adresse
0	1~16	1~16
1	1~16	17~32
2	1~16	33~48
3	1~16	49~64
4	1~16	65~80
5	1~16	81~96
6	1~16	97~112
7	1~16	113~128

SW501



SW502

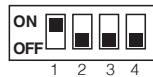
0



4



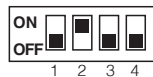
1



5



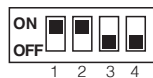
2



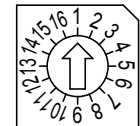
6



3

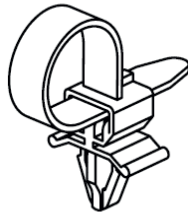
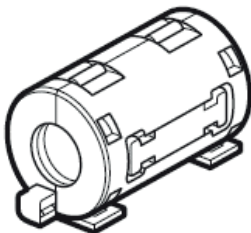

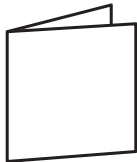


7



SW503

3. Accessoires

No.	Nom de la pièce	Image	Qté
1	Serre-câble		2
2	Filtre à bride *Utilisez ce filtre à pince pour connecter le Kit de batterie.		1
3	Collier de serrage *Pour fixer le filtre à pince		1
4	Manuel d'Installation et d'Utilisation (Ce manuel)		1

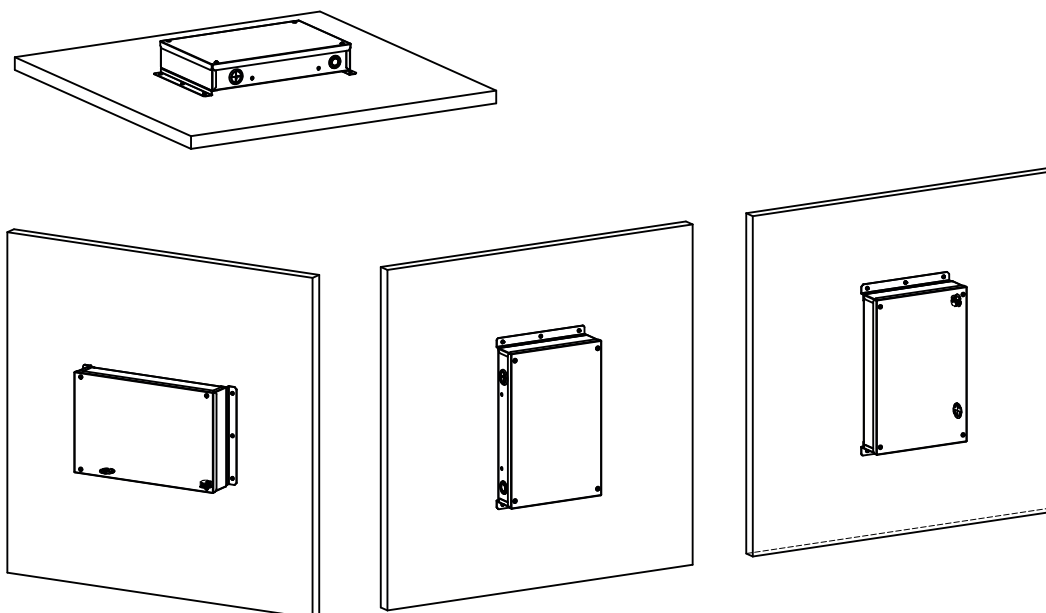
Fixez l'interface avec quatre vis (achetées localement).

Utilisez une vis M4 de longueur supérieure à 12 mm.

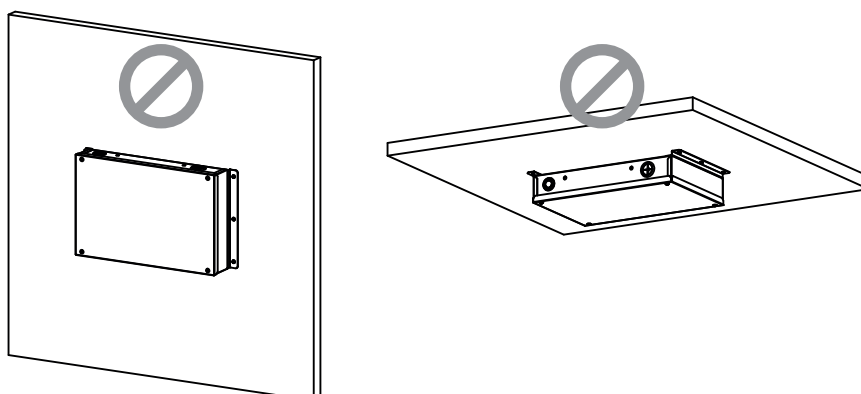
Choisissez une vis adaptée au matériau du mur d'installation.

L'interface peut être installée dans quatre orientations de montage en surface ou mural, comme indiqué ci-dessous.

Correct



Mauvais



Le port d'entrée des câbles ne doit pas être orienté vers le haut.

Le corps de l'interface ne doit pas être orienté vers le bas.

Si de la poussière, de l'eau, etc. pénètre dans le corps par l'orifice d'entrée ou par l'espace entre le boîtier et le corps, cela peut entraîner un dysfonctionnement.

CONDITION

N'installez pas l'appareil dans l'une des zones suivantes.

- Endroit humide ou mouillé
- Endroit poussiéreux
- Endroit exposé à la lumière directe du soleil
- Endroit où il y a un téléviseur ou une radio à moins d'un mètre
- Endroit exposé à la pluie (à l'extérieur, sous les avant-toits, etc.)

■ Interface d'installation (Câblage électrique, réglage DN)

AVERTISSEMENT

1. En utilisant les fils spécifiés, assurez-vous de raccorder les fils, et fixez les fils solidement de sorte que la tension externe aux fils n'affecte pas la partie connectée des terminaux. Une connexion ou une fixation incomplète pourrait provoquer un incendie, etc.
2. Veillez à raccorder le fil de masse (travaux de mise à la terre).
Une mise à la terre incomplète provoque une électrocution.
Ne raccordez pas les fils de terre aux conduites de gaz, aux conduites d'eau, aux paratonnerres ou aux fils de terre des fils téléphoniques.
3. Les appareils doivent être installés conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
Un manque de capacité du circuit électrique ou une installation incomplète pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.

CONDITION

- Pour le câblage de l'alimentation électrique, respecter scrupuleusement les Réglementations pour chaque pays.
- Pour le câblage de l'alimentation électrique des unités extérieures, suivez le Manuel d'Installation de chaque unité extérieure.
- Effectuer le câblage électrique de sorte qu'il n'entre pas en contact avec les sections de tuyau à haute température. Le revêtement pourrait fondre et entraîner un accident.
- Après le raccordement des câbles aux borniers, assurez-vous de disposer d'assez de câble avant de fixer les câbles avec le serre-fils.
- Installer les lignes de câbles électriques dans l'alignement des tuyaux de réfrigérant.
- Ne pas mettre l'unité intérieure sous tension avant d'avoir mis le circuit du réfrigérant sous vide.

ATTENTION

- Un câblage incorrect/approximatif entraînera de la fumée ou un feu électrique.
- Veillez à installer un disjoncteur de fuite à la terre en pouvant pas être déclenché par des ondes de choc. En l'absence de disjoncteur de fuite à la terre, il y a un risque de choc électrique.
- Assurez-vous d'utiliser les serre-fils fournis avec le produit.
- Ne pas endommager et ne pas érafler le fil conducteur ni l'isolant intérieur des câbles d'alimentation électrique et d'interconnexion en les dénudant.
- Utilisez les câbles d'alimentation et d'interconnexion de l'épaisseur et du type spécifiés et ce avec les dispositifs de protection indiqués.
- Ne raccordez pas du 220 - 240 V aux borniers (Uv (U1), Uv (U2), A, B, etc) pour le câblage des commandes (sous peine de panne du système).

Caractéristiques des câbles de communication et d'alimentation électrique

Vous pouvez acheter localement les câbles de communication et d'alimentation électrique. Pour les caractéristiques des câbles d'alimentation électrique, suivez le tableau ci-dessous. Si leur capacité est trop faible, cela peut être dangereux car il est possible que se produise une surchauffe ou un grillage. Pour les caractéristiques concernant la capacité de puissance de l'unité extérieure et des câbles de l'alimentation électrique, reportez-vous au Manuel d'Installation fourni avec l'unité extérieure.

La taille du câble doit être calculée en fonction des conditions du site et les presse-étoupes appropriés doivent être installés.

Tous les câbles doivent être dans des conduits ou des câbles blindés correctement collés.

Cela doit être réalisé par l'installateur du site.

Alimentation de l'interface

- Pour l'alimentation électrique de ce produit, préparez une alimentation exclusive séparée de celle de l'unité extérieure.
- Faites en sorte que l'alimentation, le disjoncteur de fuite à la terre et l'interrupteur principal de ce produit soient reliés à la même unité extérieure pour qu'ils soient couramment utilisés.
- Caractéristiques du câble d'alimentation électrique : Câble 3 âmes, de 2,5 mm², conforme au modèle 60245 IEC 57.

▼ Alimentation électrique

Alimentation électrique	220 - 240 V ~, 50 Hz	
Le commutateur de l'alimentation électrique/du disjoncteur ou le câblage/fusible de l'alimentation électrique de ce produit doivent être choisis selon les valeurs actuelles totales cumulées de ce produit.		
Câblage de l'alimentation électrique (alimentation électrique et terre)	Moins de 50 m	2,5 mm ²
Consommation actuelle	0,3 A	

Câblages de la télécommande et du groupe

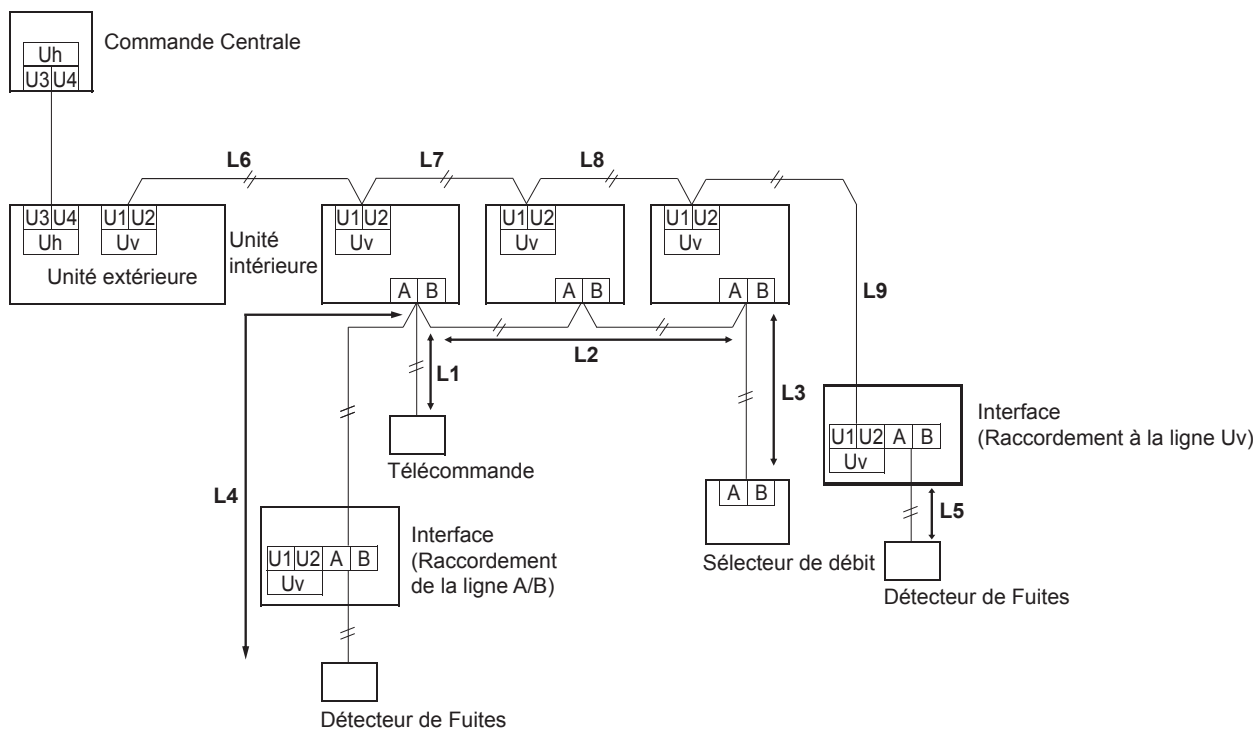
- Du câble 2 fils sans polarité est utilisé pour le câblage des commandes entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, ainsi que pour le câblage du contrôleur central.
- Pour éviter les problèmes de bruit, utilisez des câbles blindés à 2 âmes.

REMARQUE

Lorsque la commande centrale est installée, une valeur non valide est émise pour la donnée « Capacité intérieure ».

NE PAS l'utiliser à des fins de surveillance de la gestion ou de distribution de l'énergie.

Câblage de communication



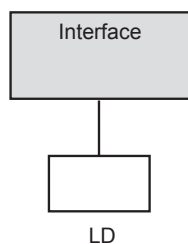
Câble de raccordement à la ligne U_v

Câblage	2 conducteurs, sans polarité	
Type	Câble blindé	
Section	Longueur du câble inférieure à 500 m	0,5 mm ²
	Longueur de fil supérieure à 500 m et inférieure à 1000 m	1,0 mm ² à 1,5 mm ²
Longueur	L6+L7+L8+L9	Jusqu'à 1000 m

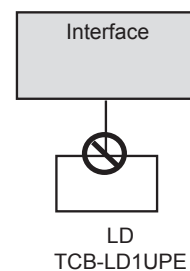
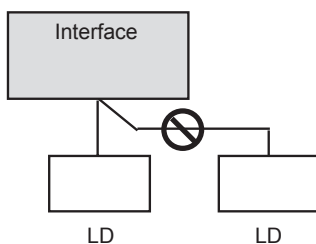
Câble de raccordement de la ligne A/B

Câblage	2 conducteurs, sans polarité	
Type	Câble non blindé	
Section	0,5 mm ² à 2,0 mm ²	
Longueur	L1+L2+L3+L4	Jusqu'à 300 m
	L4	Jusqu'à 100 m (à partir de l'unité intérieure du collecteur)
	L5	Jusqu'à 300 m

Schéma de câblage correct



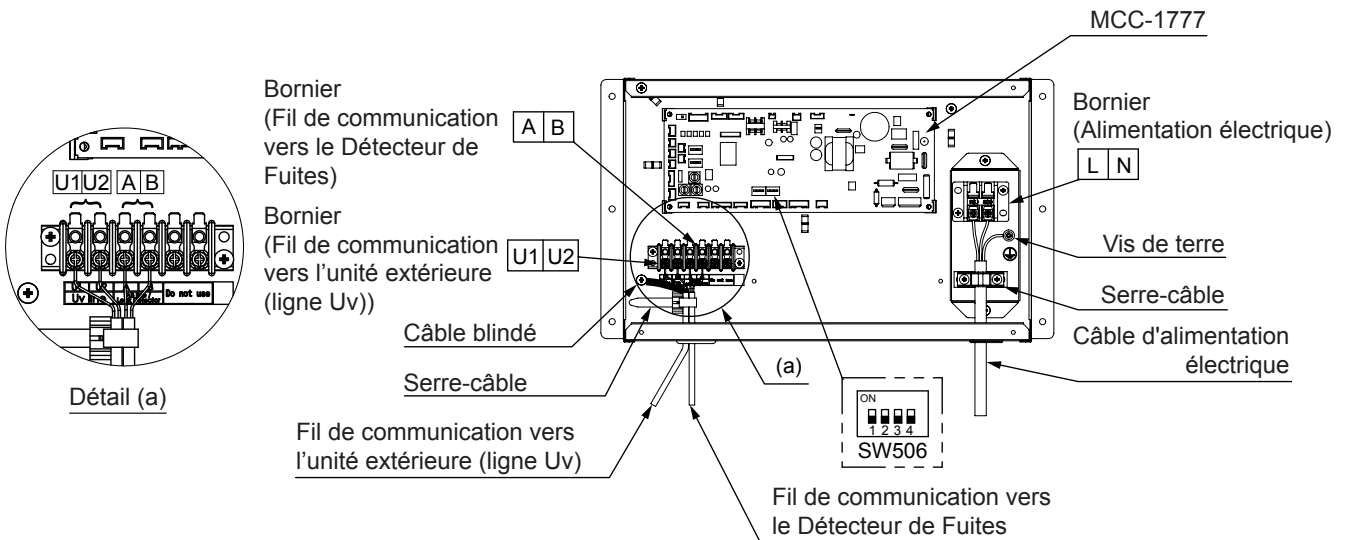
Les câblages signalés ci-dessous sont interdits



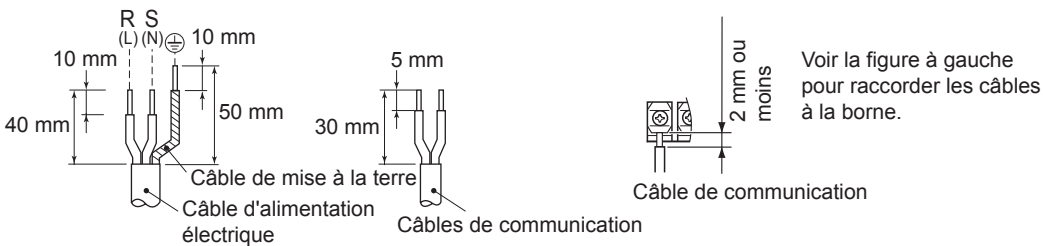
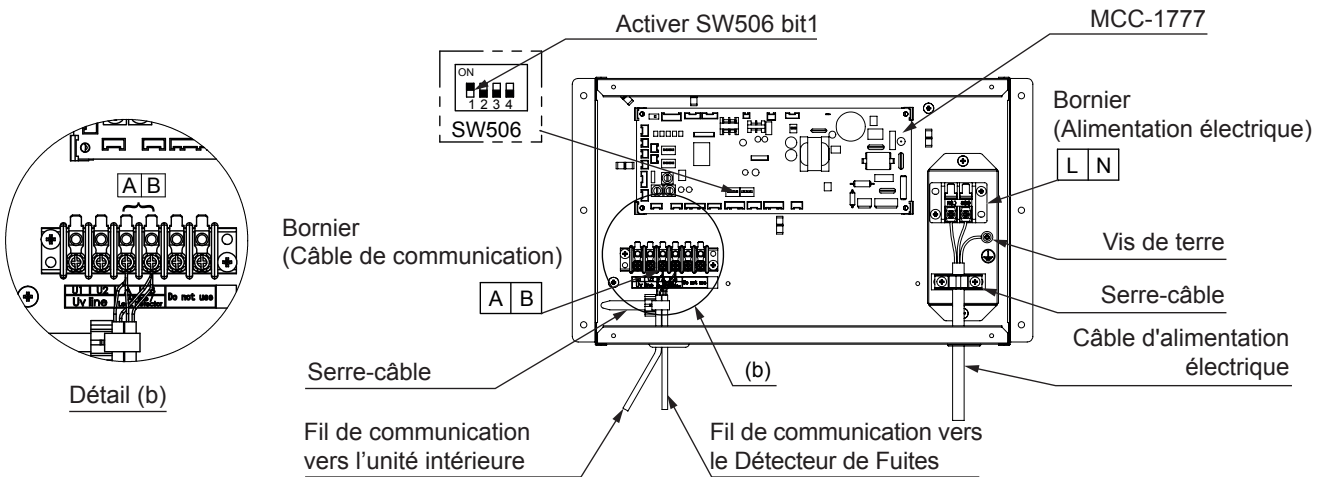
- Un seul Détecteur de Fuites peut être connecté à une Interface.
- Le modèle de Détecteur de Fuites TCB-LD1UPE ne peut pas être connecté à l'Interface.

■ Raccordement électrique

- Raccordement électrique à la connexion de la ligne Uv.

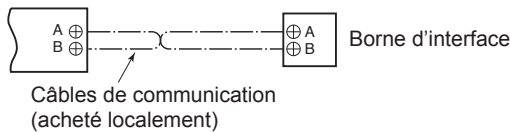


- Raccordement électrique à la connexion de la ligne A/B.



Câblage de communication

Bornier pour le câblage de la télécommande de l'unité intérieure



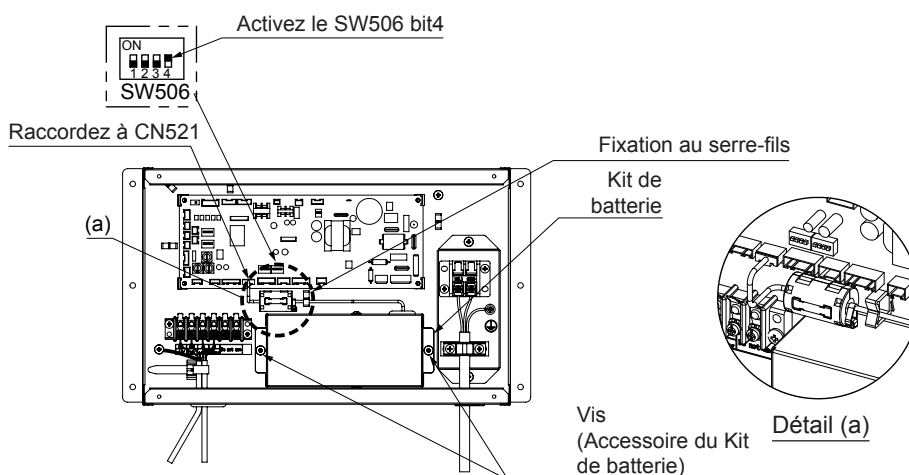
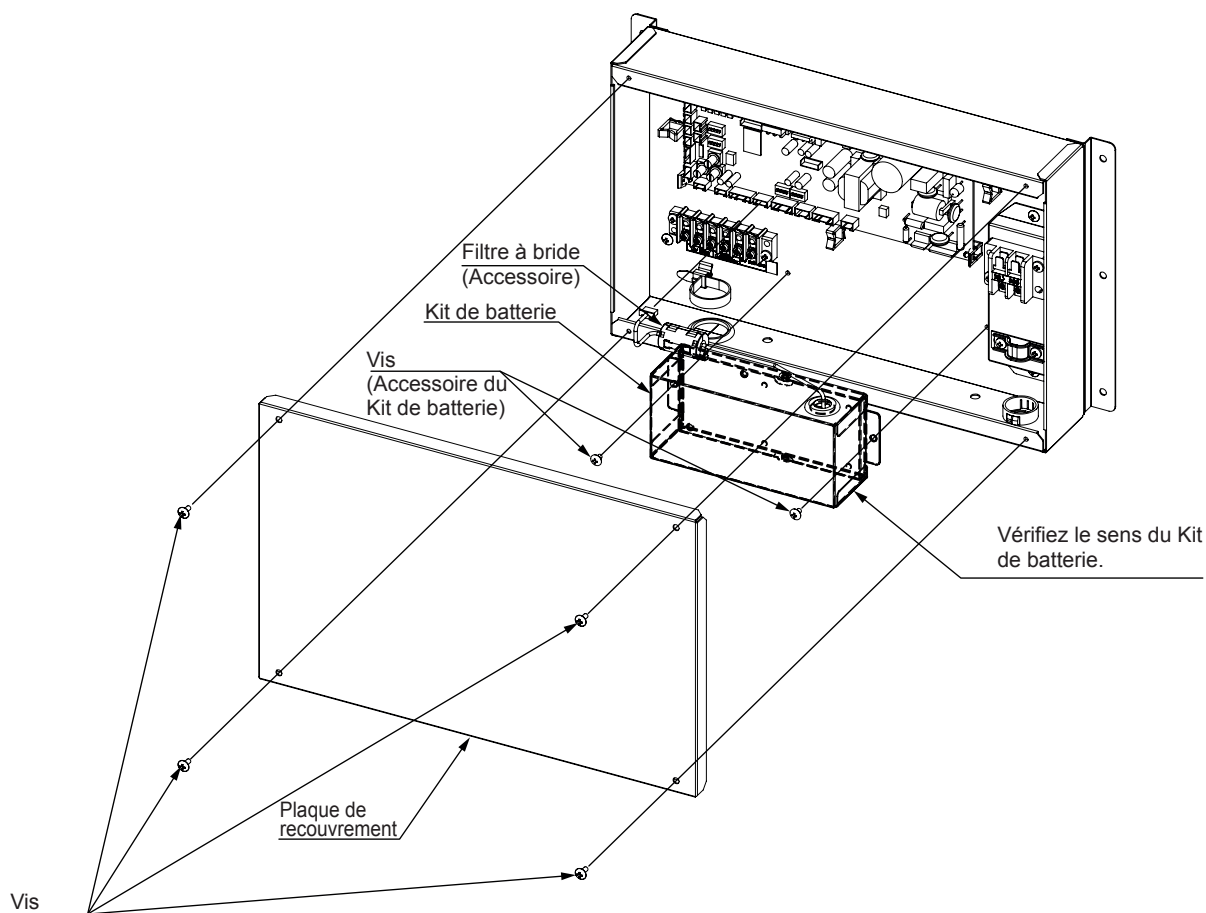
Le câble d'Interface n'ayant pas de polarité, cela ne pose pas de problème si les bornes A et B de l'unité intérieure sont inversement connectées.

Borne	Fonction
L, N	Arrivée de l'alimentation électrique
Uv	Raccordement à la ligne Uv
AB	Raccordement à la ligne A/B

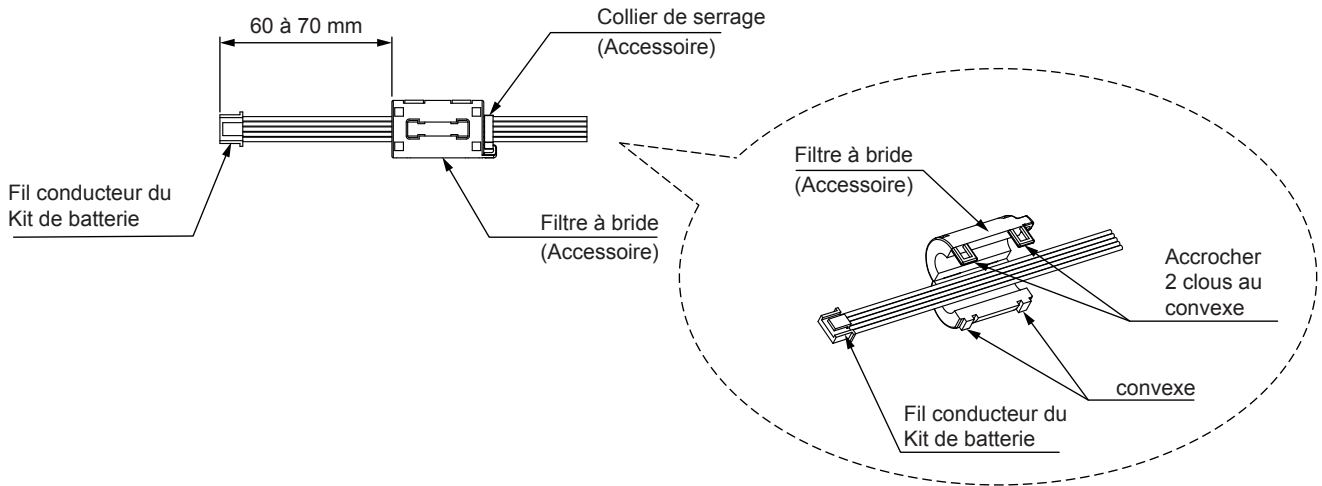
■ Installation du Kit de batterie (TCB-BT1UPE)

- Reportez-vous au Manuel d'Installation de l'unité extérieure pour plus de détails.
- Ne connectez rien d'autre que le Kit de batterie TOSHIBA.
- Ce kit inclut une batterie hybride nickel-métal (NiMH). Pour votre sécurité, veuillez lire attentivement le Manuel d'Instructions du Kit de batterie et le manipuler avec soin.
- Ne pas toucher ce kit pendant au moins une minute après avoir débranché l'alimentation électrique lors de l'entretien.

1. Desserrez les vis de montage du couvercle (4 positions) de la plaque de couverture, puis retirez-la.
2. Installez le Kit de batterie avec les deux vis (accessoire du Kit de batterie) dans le sens indiqué sur la figure. Installez le Kit de batterie en veillant à ce qu'il n'entre pas en contact avec la carte P.C. de l'interface et ne pincez pas les fils avec le Kit de batterie.
3. Fixez le filtre à pince (accessoire de l'interface) au fil de connexion du Kit de batterie.
4. Connectez le connecteur du Kit de batterie à CN521 (RED) sur la carte P.C. de l'interface.
5. Activez le SW506 bit4 sur la carte P.C. où le connecteur est connecté.



Pour le fil conducteur du Kit de batterie, fixez le filtre à pince (accessoire) comme indiqué sur l'image ci-dessous.



■ Tableau d'échange des réglages des fonctions de la carte P.C. d'Interface

Lorsque vous utilisez le commutateur SW, coupez l'alimentation avant de le régler.

SW	Bit	Nom de la fonction	OFF (Défaut)	ON	(Détail)
SW501	1	Méthode de réglage de l'adresse	Automatique	À commande manuelle	Réglé en combinaison avec SW501 bit4, SW502 bit1 à bit3, SW503 et SW507
	2	Aucune fonction	-	-	-
	3	Aucune fonction	-	-	-
	4	Définition de l'adresse de la ligne (système)	Se référer au tableau d'adresse de la ligne (système)		Réglé en combinaison avec SW507
SW502	1	Réglage de l'adresse de l'unité intérieure	Se référer au tableau d'adresse de l'unité intérieure		Réglé en combinaison avec SW503
	2				
	3				
	4	Aucune fonction	-	-	-
SW503	-	Réglage de l'adresse de l'unité intérieure	Se référer au tableau d'adresse de l'unité intérieure		Réglé en combinaison avec SW502
SW504	-	Aucune fonction	-	-	-
SW505	1	Aucune fonction	-	-	-
	2	Aucune fonction	-	-	-
	3	Aucune fonction	-	-	-
	4	Aucune fonction	-	-	-
SW506	1	Réglage de la connexion à la ligne Uv ou à la ligne A/B	Ligne Uv	Ligne A/B	Commutation de la connexion à la ligne Uv ou de la connexion à la ligne A/B
	2	Réglage du mode d'annonce	Aucun	Annonce	Uniquement disponible en cas de connexion à la ligne Uv
	3	Aucune fonction	-	-	-
	4	Réglage de l'utilisation du Kit de batterie	Ne pas utiliser	Activé	-
SW507	-	Aucune fonction	-	-	-
SW701	1	Aucune fonction	-	-	-
SW801	1	Aucune fonction	-	-	-
	2	Aucune fonction	-	-	-

*Ne pas activer ON l'interrupteur de non-fonctionnement. (Laisser l'interrupteur sur Désactivé OFF.)

Réglage du SW502

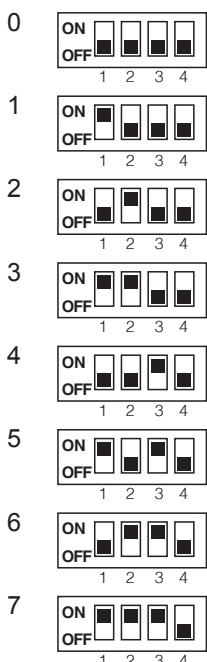


Tableau d'adresse de l'unité intérieure

SW502 bit1, 2, 3	SW503	Réglage de l'adresse de l'unité intérieure
0	1~16	1~16
1	1~16	17~32
2	1~16	33~48
3	1~16	49~64
4	1~16	65~80
5	1~16	81~96
6	1~16	97~112
7	1~16	113~128

Tableau d'adresse de la ligne (système)

SW501 bit4	SW507	Définition de l'adresse de la ligne (système)
0	1~16	1~16
1	1~12	17~28

5. Test de fonctionnement

■ Avant le test de fonctionnement

Avant de mettre sous tension, effectuez la procédure suivante.

- Utilisez un testeur d'isolation (500 VMΩ) pour vérifier si il y a une résistance d'isolement d'1 MΩ ou plus entre le bloc de dérivation L à N de l'alimentation et la terre (masse).
Si une résistance inférieure à 1 MΩ est détectée, ne pas mettre l'appareil en marche.

Reportez-vous au manuel d'installation du Détecteur de Fuites pour connaître la méthode de test.

6. Dépannage

■ Confirmation et vérification

Si un problème survient au niveau de l'Interface de Détection de Fuites, le voyant LED de dysfonctionnement du Détecteur de Fuites s'allume.

Vérifiez les points suivants.

- Problème de capteur de réfrigérant.
- Détection de fuite de réfrigérant.
- Le capteur de réfrigérant a arrivé en fin de vie.
- Interface de Détection de Fuites - problème de communication périodique avec l'extérieur.
- Interface de Détection de Fuites - problème de communication périodique du détecteur de fuites.
- Adresses des unités intérieures doublées.
- Le Kit de batterie est arrivé en fin de vie.
- Lorsque SW506 bit4 est activé, le Kit de batterie n'est pas connecté.

Vérifiez le manuel d'installation de l'unité extérieure pour plus de détails.



CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.

144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI, AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

1140313301A