

Manuel d'installation de la passerelle RM-CGW-E2 de M-ACCESS

PSZ012D055A
202309

- Ce manuel d'installation décrit la procédure et les consignes d'installation pour la passerelle.
- Veuillez également vous reporter aux manuels de l'unité intérieure, de l'unité extérieure ainsi qu'aux autres manuels fournis.
- Pour une installation correcte de la passerelle, veuillez lire attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation.
- La passerelle doit être installée conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- Cette passerelle est un équipement de précision, veuillez donc la manipuler avec précaution pour éviter de la faire tomber et de marcher dessus.
- Vous pouvez télécharger ce manuel dans d'autres langues sur notre site Web.
https://www.mhi-mth.co.jp/en/products/detail/air-conditioner_users_manual.html

1. Consignes de sécurité

- Avant de commencer l'installation, veuillez lire ces « Consignes de sécurité » relatives à l'installation et vous y référer. Toutes les informations suivantes sont importantes et doivent être strictement respectées.

AVERTISSEMENT :

Le non-respect de ces consignes peut entraîner de lourdes conséquences telles que des blessures graves, voire mortelles.

PRUDENCE :

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures ou des dommages matériels. De lourdes conséquences pourraient survenir selon les circonstances.

- Les pictogrammes suivants sont utilisés dans le texte.

| | | | | |
|--|--------------------|---|---|---|
|  | À ne jamais faire. |  |  | Toujours suivre les instructions indiquées. |
|--|--------------------|---|---|---|

- Une fois l'installation terminée, effectuez un essai de programme pour vous assurer qu'aucune anomalie n'est détectée.
- Expliquez la méthode de fonctionnement aux clients en vous référant au manuel d'utilisateur et aux caractéristiques du produit.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr où les utilisateurs pourront le consulter chaque fois qu'ils en auront besoin. Montrez ce manuel aux installateurs lors du déplacement ou de la réparation de la passerelle. Lorsque la propriété de la passerelle est transférée, ce manuel doit être remis au nouveau propriétaire.

AVERTISSEMENT

-  ● **Consultez votre revendeur ou un entrepreneur professionnel pour installer la passerelle.**
Une installation incorrecte effectuée par vous-même peut provoquer un choc électrique, un incendie ou une panne.
-  ● **L'installation doit être effectuée correctement conformément au manuel d'installation.**
Une installation incorrecte peut provoquer un choc électrique, un incendie ou une panne.
-  ● **Assurez-vous que vous utilisez les accessoires et les pièces spécifiées pour l'installation.**
L'utilisation de pièces non spécifiées peut provoquer des chutes, un incendie ou un choc électrique.
-  ● **Choisissez un emplacement d'installation à l'intérieur d'une enceinte verrouillée.**
Sinon, un choc électrique ou une mauvaise opération peuvent survenir.
-  ● **L'installation électrique doit être confiée à un électricien qualifié, conformément aux normes électriques, aux réglementations locales en matière de sécurité des installations électriques et aux spécifications en matière de câblage.**
Une installation incomplète peut causer un choc électrique ou un incendie.
-  ● **Mettez l'appareil hors tension avant de commencer l'installation électrique ou la réparation/inspection de la passerelle.**
Sinon, un choc électrique, une blessure, une panne ou un dysfonctionnement peut survenir.
-  ● **Lors du câblage, assurez-vous que les connexions sont solides et que les câbles spécifiés sont fermement attachés afin que les connexions au terminal ne soient pas soumises à des forces externes venant des câbles.**
Une connexion incomplète ou incorrecte au niveau du câblage du terminal peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
-  ● **Ne modifiez pas la passerelle.**
Sinon, un choc électrique un incendie ou une panne peut survenir.
-  ● **N'installez pas la passerelle dans un environnement spécial ou dans un endroit où des gaz inflammables pourraient être générés, pénétrer, s'accumuler ou fuir.**
Si la passerelle est utilisée dans des endroits où l'air contient des vapeurs d'huile denses, de la vapeur, des vapeurs de solvant organique, des gaz corrosifs (ammoniac, composants sulfuriques, acide, etc.) ou dans des endroits où des solutions acides ou alcalines, des aérosols spéciaux, etc. sont utilisés, un choc électrique, une panne, de la fumée ou un incendie peut survenir en raison de la corrosion ou d'une détérioration considérable des performances.
-  ● **N'installez pas la passerelle dans un endroit où de la vapeur d'eau est générée en excès ou en présence de condensation.**
Sinon, un choc électrique un incendie ou une panne peut survenir.
-  ● **N'utilisez pas la passerelle dans un endroit où elle risque d'être mouillée, tel qu'une buanderie.**
Sinon, un choc électrique un incendie ou une panne peut survenir.
-  ● **N'utilisez pas la passerelle avec les mains mouillées.**
Sinon, un choc électrique peut survenir.
-  ● **Ne lavez pas la passerelle avec de l'eau.**
Sinon, un choc électrique un incendie ou une panne peut survenir.

AVERTISSEMENT

-  ● **Cet appareil n'est pas prévu pour une utilisation par des personnes (y compris des enfants) présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne disposent d'une supervision ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.**
Les enfants doivent être supervisés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de maintenance ou des personnes ayant des qualifications similaires afin d'éviter les risques.

-  ● **Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans supervision.**

PRUDENCE

-  ● **Effectuez une mise à la terre.**
Ne raccordez pas le fil de terre à des canalisations de gaz, des conduites d'eau, un paratonnerre ou au fil de terre du téléphone. Une mise à la terre incomplète peut provoquer un choc électrique ou un incendie en cas de fuite ou de panne.
-  ● **Assurez-vous d'installer un disjoncteur sur le lieu d'installation.**
Ne pas installer de disjoncteur peut provoquer un choc électrique.
-  ● **Les câbles primaire et secondaire doivent comporter une isolation renforcée.**
Conservez un écart d'au moins 5 mm entre les câbles ou ajoutez un tube protecteur aux câbles.
-  ● **Assurez-vous qu'il ne reste pas d'électricité statique avant de connecter les terminaux.**
Utilisez un bracelet antistatique ou touchez la pièce métallique à l'arrière du dispositif pour qu'il ne reste pas d'électricité statique dans votre corps avant de connecter les terminaux.
S'il reste de l'électricité statique, cela peut provoquer un dysfonctionnement.
-  ● **N'installez pas la passerelle dans les endroits suivants.**
 - (1) Des dommages, une panne ou un dysfonctionnement de la passerelle peuvent survenir.
 - Dans un endroit exposé à la lumière solaire directe
 - Dans un endroit où la température ambiante atteint 0 °C ou inférieure, ou 40 °C ou supérieure
 - Dans un endroit où la surface n'est pas plane
 - Dans un endroit où la zone d'installation est insuffisamment salubre
 - Dans un endroit où la poussière a tendance à s'accumuler, par exemple, sur le sol
 - (2) Une anomalie du système de commande ou une opération anormale peut survenir.
 - Dans un endroit où les machines génèrent des ondes radio.

2. Avant l'installation

2.1 Accessoires

| Éléments | Qté | Remarques |
|---|-----|---|
| Passerelle | 1 | RM-CGW-E2 |
| Manuel d'installation | 1 | |
| Bornes de type cosse arrondie (grandes) | 2 | Pour le cordon d'alimentation de la passerelle |
| Bornes de type cosse arrondie (petites) | 4 | Pour le câble de communication de la passerelle |
| Résistance de terminaison | 2 | Pour la communication par terminal à distance (180 Ohm) |

2.2 Pièces fournies localement

| Éléments | Qté | Remarques |
|---|-------------------|---|
| Vis (M4) | 4 | Vis de fixation pour la passerelle |
| Câble de communication | Selon les besoins | Type de câble : MVVS 2 âmes Diamètre du câble : 0,75 mm ² ~ 1,25 mm ² Longueur maximale : 1 000 m |
| Cordon d'alimentation | 1 | Diamètre du câble : 1,25 mm ² (60245 IEC 53) |
| Fil de terre | 1 | Diamètre du câble : 0,75 mm ² ~ 6,00 mm ² |
| Câblage de l'entrée numérique | Selon les besoins | Diamètre du câble : 0,75 mm ² ~ 1,25 mm ² |
| Disjoncteur de fuite | 1 | Sectionneur avec distance de 3 mm ou plus entre les contacts, selon catégorie de surtension III) |
| Câble LAN | Selon les besoins | 10BASE-T ou 100BASE-TX |
| « Autres équipements nécessaires pour la connexion à Internet » Ex. : câble modulaire, routeur, modem | | |

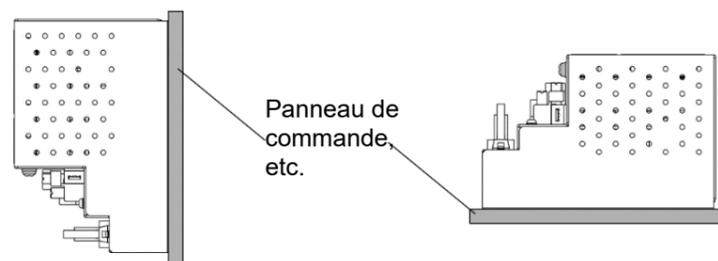
3. Installation

3.1 Lieu et orientation de l'installation

Veillez à installer la passerelle dans un endroit frais à l'intérieur avec une circulation d'air de refroidissement suffisante.

La passerelle doit être installée dans l'orientation indiquée ci-dessous et de manière à ce que les lettres puissent être lues correctement.

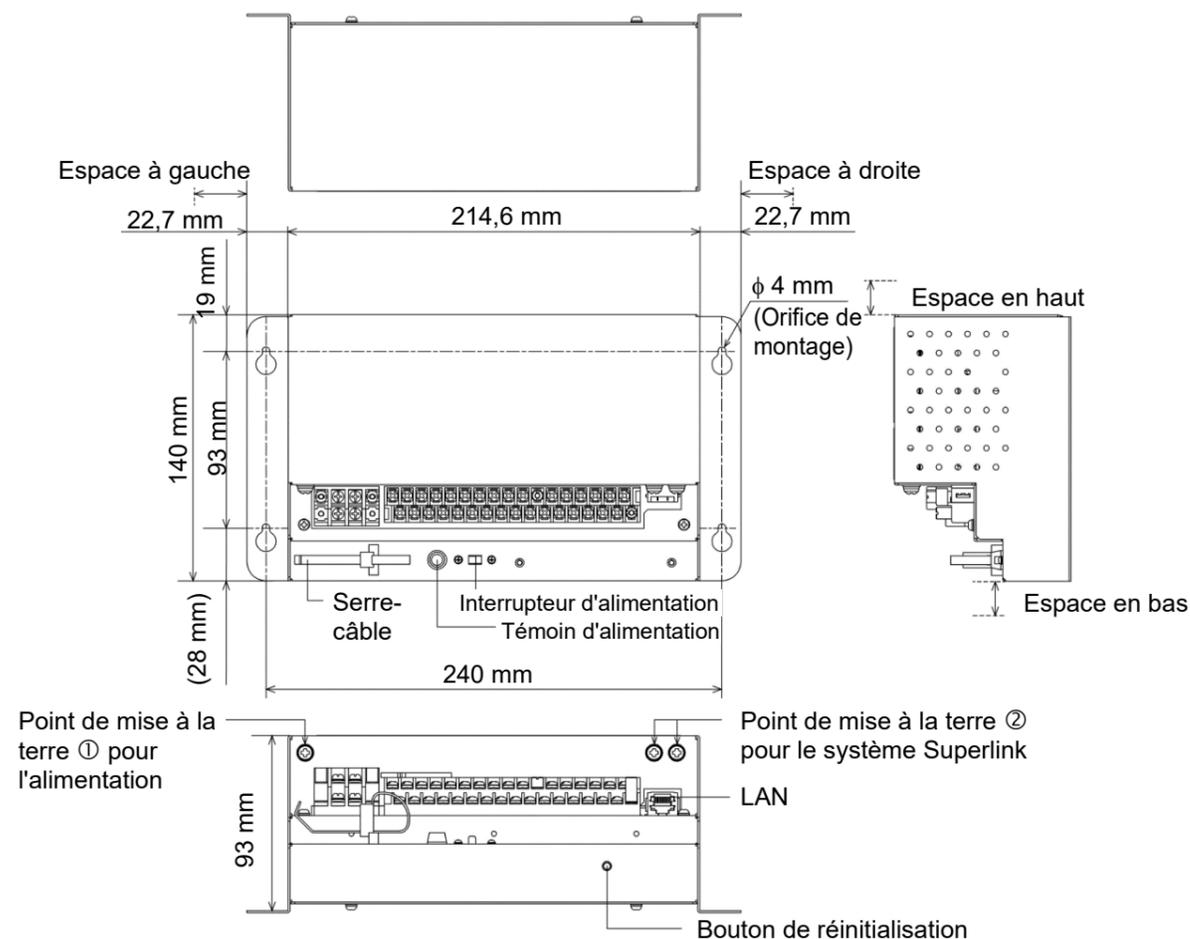
Toute autre orientation peut provoquer une panne du refroidissement des pièces internes pouvant résulter en un dysfonctionnement ou une panne.



3.2 Espaces nécessaires pour l'installation

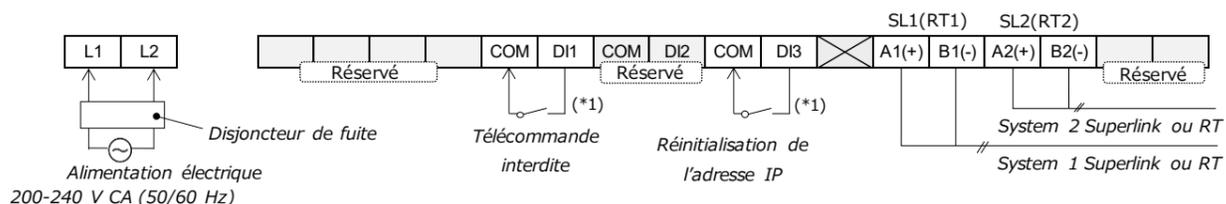
Veillez à respecter les espaces nécessaires minimaux suivants pour le refroidissement et la maniabilité.

| | |
|-----------------------------|--|
| Espace inférieur nécessaire | : Min. 100 mm (200 mm ou plus suggérés pour faciliter le câblage et l'entretien) |
| Espace en haut | : 30 mm au minimum |
| Espace à gauche/droite | : 30 mm au minimum |

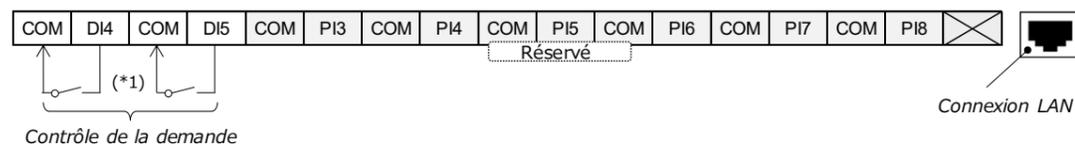


4. Câblage

[Tranche supérieure du bornier]



[Tranche inférieure du bornier]



(*1) Contact sec sans tension type A, Capacité de contact 12 V CC/10 mA

4.1 Précautions générales

Avant de raccorder les fils, retirez la façade du bornier.

Quand l'installation est terminée, remettez la façade du bornier dans sa position originale.

La façade est utilisée pour empêcher un choc électrique provoqué par un contact accidentel.

Ne rebranchez pas le courant (interrupteur d'alimentation) avant la fin de l'installation.

4.2 Câblage de communication (A1/B1/A2/B2)

- Fil blindé (2 fils, MVVS) 0,75 mm² - 1,25 mm²
- 1000 m au maximum par ligne (distance maximale : 1000 m, longueur totale du fil : 1000 m)
- Assurez-vous d'utiliser la borne de type cosse arrondie (petite) fournie lors du raccordement des fils au bornier.
- Câblez la terre au point de mise à la terre ② et assurez-vous d'avoir une terre pour les deux extrémités du fil blindé. (indiqué dans le diagramme pour « 3.2 Espaces nécessaires pour l'installation ».)

Le protocole de communication doit être correctement configuré en fonction des produits à connecter. Voir le manuel d'installation de M-ACCESS pour les détails de la configuration.

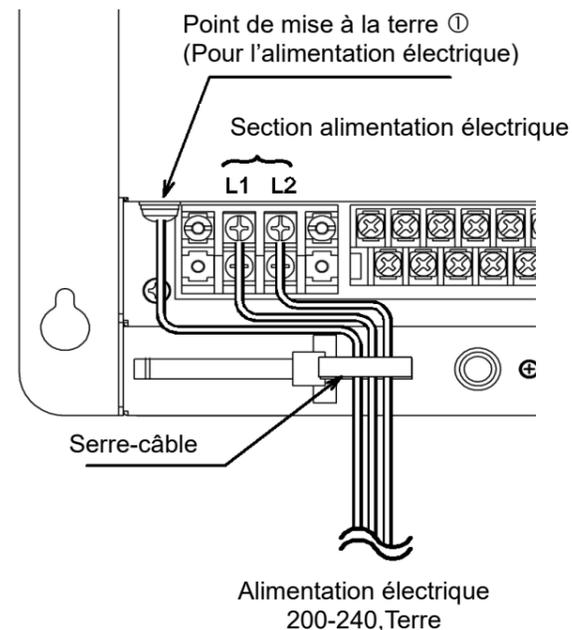
| | Superlink | Terminal à distance (RT) |
|---------------------------|--|--|
| Type de produit | Climatiseur | Pompe à chaleur CO2 Unité de condensation CO2, Refroidisseur |
| Connexion | | |
| Résistance de terminaison | Non requis | Doit être installé pour chaque terminal. |
| Polarité | Il n'y a pas de polarité pour Superlink. | Connectez correctement A1/A2(+), B1/B2(-) avec les polarités « + » et « - » comme indiqué ci-dessus. |

REMARQUES

- 1 500 m de longueur totale maximale de câble n'est possible que lorsque toutes les unités intérieures et extérieures sont compatibles avec New Superlink. Toutefois, le diamètre du fil doit être de 0,75 mm² et la distance maximale reste à 1 000 m.
- La communication entre Superlink et RT ne peut PAS être sélectionnée séparément pour A1/B1 et A2/B2. (par ex. : Superlink pour A1/B1 et RT pour A2/B2 n'est pas possible.)
- Il est possible de mélanger plusieurs types de produits dans une ligne de communication RT.

4.3 Alimentation électrique (L1/L2)

- Utilisez la borne de type cosse arrondie (grande) fournie lors du raccordement des fils au bornier d'alimentation.
- N'utilisez pas de cordon d'alimentation plus léger que celui spécifié ci-dessous.
 - Cordon à gaine en caoutchouc dur ordinaire (désigné par le code 60245 IEC 53)
- Patientez au moins deux minutes après l'activation des unités intérieure et extérieure avant de remettre le courant.
- Câblez la terre pour l'alimentation électrique au point de mise à la terre ①. (indiqué dans le diagramme pour « 3.2 Espaces nécessaires pour l'installation ».)
- Utilisez le serre-câble à côté de la DEL d'alimentation pour attacher les câbles raccordés au bornier d'alimentation.



- Lorsque vous extrayez les câbles de l'enceinte, fixez-les solidement ou couvrez-les à l'aide de tubes pour éviter que la tension ne soit appliquée aux terminaux.

4.4 Entrée numérique (DI1/DI3/DI4/DI5)

- Fil blindé 0,75 mm² - 1,25 mm²
- Contact sec sans tension type A, Capacité de contact 12 V CC/10 mA
- Pour des raisons de sécurité, utilisez les bornes de type cosse arrondie avec manchons isolés pour raccorder tous les fils aux borniers.

4.5 Câble LAN

- Produits compatibles avec 10BASE-T ou 100BASE-TX
- La communication au travers d'un réseau LAN sans-fil peut s'avérer impossible si le produit est entouré par du métal ou si le produit est installé à proximité d'un objet ne permettant pas le passage des ondes radio, comme du métal ou du béton armé.

5. Informations de référence

Pour démarrer M-ACCESS, veuillez accéder au site Web M-ACCESS et compléter les étapes d'enregistrement selon le manuel d'installation ci-dessous.

- Site Web M-ACCESS
[URL] <https://mhi.m-access.net>
- Manuel d'installation
[URL] https://www.mhi-mth.co.jp/en/products/detail/air-conditioner_users_manual.html