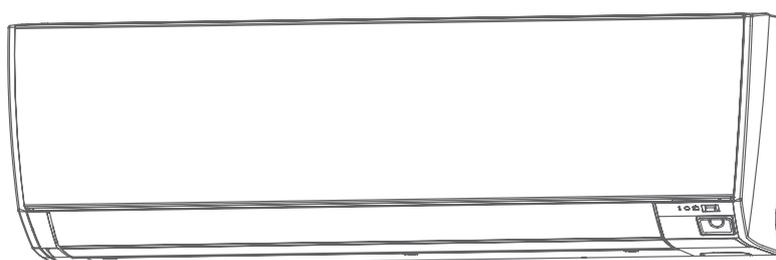


Notice d'installation

Muraux Compacts

R410A - Détendeur intégré et détendeur déporté

| | | | |
|-----------------|---|-----------------|---|
| ASYA 04 GCGH.UI | ✓ | ASYE 04 GCEH.UI | ✓ |
| ASYA 07 GCGH.UI | ✓ | ASYE 07 GCEH.UI | ✓ |
| ASYA 09 GCGH.UI | ✓ | ASYE 09 GCEH.UI | ✓ |
| ASYA 12 GCGH.UI | ✓ | | |
| ASYA 14 GCGH.UI | ✓ | | |





AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Lire en détail le présent document avant d'entreprendre tous travaux d'installation. Les avertissements et précautions présentés dans cette notice contiennent des informations importantes pour votre sécurité.

Après avoir installé l'unité extérieure, réaliser un essai pour s'assurer du bon fonctionnement de l'appareil. Penser à expliquer au client le principe de fonctionnement.

Laisser cette notice ainsi que la notice d'utilisation au client final.

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel agréé conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur notamment :

France :

- Législation sur le maniement des fluides frigorigènes : **Décret 2007/737 et ses arrêtés d'application.**
 - La mise en service de ce climatiseur nécessite l'appel d'un installateur qualifié, possédant une attestation de capacité conformément aux articles **R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application.** Ainsi que tout autre opération réalisée sur des équipements nécessitant la manipulation de fluides frigorigènes.
-

Fluide frigorigène R410A

- En cas de charge additionnelle, utiliser du fluide frigorigène R410A, des outils et des liaisons spécifiquement adaptés au R410A.
 - Ne pas introduire dans l'appareil d'autres substances que le fluide frigorigène préconisé.
 - Ne pas libérer le réfrigérant dans l'atmosphère. En cas de fuite de réfrigérant pendant l'installation aérer la pièce. A la fin de l'installation aucune fuite de réfrigérant ne doit être présente sur le circuit. Une fuite exposée à des flammes peut provoquer des gaz toxiques
 - Ne pas toucher le fluide frigorigène lors de fuite des liaisons ou autre. Un contact direct peut provoquer des gelures.
 - Ne pas installer et stocker l'unité à proximité d'une source de chaleur.
 - Respecter les règles de sécurité et d'usage du réfrigérant R410A.
 - Respecter les réglementations nationales en matière de gaz.
 - Ne percer et ne brûler pas l'appareil.
-



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Généralités

- Se débarrasser des matériaux d'emballage comme il se doit. Déchirer les emballages plastiques et les mettre au rebut dans un endroit où des enfants ne risquent pas de jouer avec. Les emballages plastiques non déchirés peuvent être la cause d'étouffement.
 - Cet appareil ne renferme aucune pièce réparable par l'utilisateur. Le confier à un installateur.
 - Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
-

Liaisons frigorifiques

- Tous les circuits frigorifiques craignent les contaminations par les poussières et l'humidité. Si de tels polluants s'introduisent dans le circuit frigorifique ils peuvent concourir à dégrader la fiabilité des unités. Il est nécessaire de s'assurer du confinement correct des liaisons et des circuits frigorifiques des unités. En cas de défaillance ultérieure et sur expertise, le constat de présence d'humidité ou de corps étrangers dans l'huile du compresseur entraînerait systématiquement l'exclusion de garantie.
 - Vérifier dès la réception que les raccords et bouchons de circuit frigorifique montés sur l'unité intérieure et l'unité extérieure sont bien en place et bloqués.
 - Vérifier que les liaisons frigorifiques sont bien obturées (bouchons plastiques ou tubes écrasés aux extrémités et brasés). Si les bouchons doivent être retirés en cours de travail (tubes recoupés par exemple), les remonter le plus vite possible afin d'éviter une contamination du tube.
 - Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car celle-ci peut obstruer ou polluer l'intérieure des liaisons. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.
 - Ne pas utiliser d'huile minérale ordinaire sur les raccords «Flare». Utiliser de l'huile frigorifique compatible au R410A en évitant au maximum qu'elle ne pénètre dans le circuit, au risque de réduire la longévité du matériel.
 - Utiliser de l'azote sec pour éviter l'introduction d'humidité nuisible au fonctionnement de l'appareil.
 - Ne pas utiliser de liaison usagée, déformée ou décolorée mais une liaison neuve de qualité frigorifique.
-



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Piles

- Ne pas laisser les piles à la portée d'enfants.
 - En cas de non utilisation de la télécommande pendant une longue période, enlever les piles pour éviter d'éventuelles fuites qui pourraient endommager l'appareil.
 - Si du liquide s'écoulant des piles entre en contact avec la peau, les yeux ou la bouche, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter votre médecin.
 - Les piles usées doivent être enlevées immédiatement et recyclées de manière appropriée.
 - Ne pas tenter de recharger des piles.
 - Ne pas mélanger des piles neuves et des piles usées, ni différents types de piles.
-

Installation

- Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée et consignée.
 - L'installation doit être réalisée en respectant impérativement les normes en vigueur sur le lieu d'installation et les instructions d'installation du constructeur.
 - L'installateur doit poser l'unité en utilisant les recommandations données dans la présente notice. Une installation mal réalisée peut provoquer de sérieux dégâts comme des fuites de fluide frigorigène ou d'eau, des chocs électriques ou des risques d'incendie. Si l'unité n'est pas installée en respectant cette notice, la garantie du fabricant ne sera pas valable.
 - Seul du personnel qualifié est en mesure de manipuler, remplir, purger et jeter le réfrigérant.
 - Ces climatiseurs sont destinés à un usage résidentiel et tertiaire, pour assurer le confort thermique des utilisateurs. Ils ne sont pas destinés à être utilisés dans des lieux où l'humidité est excessive (fleuriste, serre d'intérieur, cave à vin ...), où l'air ambiant est poussiéreux et où les interférences électromagnétiques sont importantes (salle informatique, proximité d'antenne de télévision ou relais).
 - Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosible.
 - Prendre les mesures adéquates afin d'empêcher l'unité d'être utilisée comme abri par de petits animaux. Les animaux qui entrent en contact avec des parties électriques sont susceptibles d'être à l'origine de pannes ou d'incendie. Indiquer au client qu'il doit garder la zone entourant l'unité propre.
 - Installer les unités dans un emplacement où il sera aisé d'installer les tuyaux gaz, liquide et d'évacuation des condensats.
 - Installer le climatiseur sur une fondation suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité. Une fondation d'une solidité insuffisante peut entraîner la chute de l'appareil et provoquer des blessures.
-



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Installation

- Installer l'unité intérieure, l'unité extérieure, les câbles d'alimentation, les câbles d'interconnexion et les câbles de la télécommande au minimum à 1 m d'une télévision ou d'un récepteur radio. Cette précaution est destinée à éviter les interférences (cependant, même à plus d'1 m les signaux peuvent être encore perturbés).
- En cas de déménagement, faire appel à un installateur pour la dépose et l'installation de l'appareil.
- Veiller à utiliser les pièces fournies ou spécifiées dans la notice lors des travaux d'installation.
- Fixer correctement le couvercle du boîtier électrique et le panneau de service des unités. Si le couvercle du boîtier électrique de l'unité ou le panneau de service est mal fixé, il y a un risque d'incendie, d'électrocution en raison de la présence de poussière, d'eau etc.
- Avant de mettre en marche le compresseur, installer et connecter les tuyaux. Si les tuyaux ne sont pas installés et si les vannes sont ouvertes quand le compresseur démarre, l'air sera aspiré dans le système frigorifique. Si cela se produit, la pression deviendra anormalement haute en mode froid et provoquerait alors des dégâts ou des blessures.

Raccordements électriques

- L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur en particulier : norme **NF C 15-100**.
- Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 Volts 50Hz. A aucun moment (y compris lors des phases de démarrage), la tension ne doit passer en dessous de 198 V ou au-dessus de 264 V aux bornes de l'appareil.
- La longueur maximale du câble, est fonction d'une chute de tension qui doit être inférieure à 2%. Utiliser une section de câble supérieure si la chute de tension est de 2% ou plus.
- Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, ...) auront été réalisées.
- Vérifier que le câblage n'est pas sujet à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, à des bords tranchants ou à tout autre effet néfaste de l'environnement.
- Les appareils de climatisation sont prévus pour fonctionner avec les régimes de neutre suivants : TT et TN. Le régime de neutre IT ne convient pas pour ces appareils (utiliser un transformateur de séparation). Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire. En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).
- Le contrat souscrit avec le fournisseur d'énergie doit être suffisant pour couvrir non seulement la puissance de l'appareil mais également la somme des puissances de tous les appareils susceptibles de fonctionner en même temps. Lorsque la puissance est insuffisante, vérifier auprès du fournisseur d'énergie la valeur de la puissance souscrite dans votre contrat.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Raccordements électriques

-
- Obtenir de l'opérateur du réseau de distribution électrique les spécifications du câble et le courant harmonique, etc.
-
- Ne jamais utiliser de prise de courant pour l'alimentation.
-
- Utiliser un circuit d'alimentation dédié. Ne pas partager l'alimentation avec un autre appareil.
-
- Utiliser une ligne d'alimentation indépendante protégée par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm pour alimenter l'appareil.
-
- L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'une protection différentielle. Choisir un disjoncteur différentiel approprié à la puissance de l'unité extérieure et installer le.
-
- Installer le disjoncteur différentiel dans une zone non soumise à de hautes températures. Si la température autour du disjoncteur différentiel est trop élevée, l'intensité de coupure du disjoncteur diminuera.
-
- Installer un disjoncteur différentiel capable de gérer les hautes fréquences.
-
- Sauf en cas d'urgence, ne jamais couper le disjoncteur principal, ni le disjoncteur des unités intérieures pendant le fonctionnement. Cette manipulation provoquerait une panne du compresseur ainsi qu'une fuite d'eau. Arrêter l'unité intérieure uniquement à l'aide de tous types de télécommandes ou d'un appareil d'entrée externe (interrupteur), puis couper le disjoncteur.
-
- Ne jamais toucher les composants électriques immédiatement après que l'alimentation ait été coupée. Un choc électrique peut se produire. Après la mise hors tension, toujours attendre 10 minutes avant de toucher aux composants électriques. L'électricité statique présente dans le corps humain peut endommager les composants. Évacuer l'électricité statique de votre corps.
-
- Raccorder l'unité à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer des chocs électriques.
-
- Ne pas attacher le câble d'alimentation et le bus de communication ensemble.
-
- Un câblage incorrect peut endommager l'ensemble du système.
-
- S'assurer de la sécurité de tous les câbles, d'utiliser les fils respectant les normes en vigueur (NF C 15-100 en particulier), et qu'aucune force ne s'exerce sur le raccordement des bornes et sur les câbles.
-



SOMMAIRE

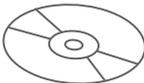
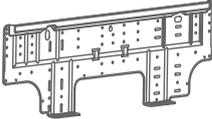
| | |
|--|-----------|
| 1. ACCESSOIRES | 08 |
| 2. IMPLANTATION | 09 |
| 3. FIXATION DE LA PLATINE MURALE | 11 |
| 4. DÉMONTAGE ET REMONTAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE | 12 |
| 4.1. Dépose et repose de la façade | 12 |
| 4.2. Dépose et repose du panneau frontal | 13 |
| 5. LIAISONS FRIGORIFIQUES | 15 |
| 5.1. Choix de la sortie pour le raccordement | 15 |
| 5.2. Passage des liaisons frigorifiques | 15 |
| 5.3. Mise en forme | 18 |
| 5.4. Raccordement en Flare | 18 |
| 6. FIXATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE | 21 |
| 7. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE | 22 |
| 7.1. Dimensionnement électrique | 22 |
| 7.2. Schéma de principe | 23 |
| 7.3. Préparation des câbles | 24 |
| 7.4. Borniers | 26 |
| 7.5. Détendeur | 27 |
| 8. FINITIONS | 28 |
| 9. ADRESSAGE | 31 |
| 9.1. Adressage manuel | 31 |
| 9.2. Code client | 33 |
| 10. PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS | 34 |
| 10.1. Vérification du paramétrage des fonctions | 37 |
| 11. VÉRIFICATION AVANT MISE SOUS TENSION | 40 |
| 12. TEST RUN | 40 |
| 13. CODES ERREUR | 41 |
| 14. ENTRÉES ET SORTIES EXTERNES | 43 |
| 14.1. Repérage des connecteurs | 43 |
| 14.2. Méthode de câblage | 44 |
| 14.3. Cheminement des fils | 44 |
| 14.4. Entrées externes | 44 |
| 14.5. Sorties externes | 49 |

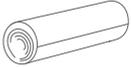


1. ACCESSOIRES

Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages. Récupérer les accessoires et les notices avant de se débarrasser des emballages. Utiliser les accessoires conformément aux instructions.

Accessoires de série

| Accessoire | Notice d'installation | Notice d'utilisation | CD-ROM | Platine murale | Vis (M4x25mm) |
|------------|---|---|---|---|---|
| Visuel |  |  |  |  |  |
| Quantité | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |

| Accessoire | Bande de finition | Isolant tuyau évacuation des condensats | Filtre | Support de filtre |
|------------|---|---|---|---|
| Visuel |  |  |  |  |
| Quantité | 1 | 1 (pour modèles 12 et 14 si le diamètre de la liaison gaz $\geq 1/2"$) | 2 | 2 |

Accessoires optionnels

| Désignation | Référence | Code | Remarque |
|--------------------------------------|------------|---------|---|
| Connecteurs | UTY-XWZXZC | 876 204 | Fonction sortie (bornier / CNB01) |
| | UTY-XWZXZB | 876 203 | Fonction contrôle d'entrée (contact avec tension / CNA01) |
| | UTY-XWZXZD | 876 205 | Fonction contrôle d'entrée (contact sec / CNA02) |
| | UTY-XWZXZ7 | 876 199 | Fonction arrêt forcé du thermostat (contact avec tension / CNA03) |
| | UTY-XWZXZE | 876 206 | Fonction arrêt forcé du thermostat (contact sec / CNA04) |
| Interface Wi-Fi W-LAN | UTY-TFSXZ1 | 875 100 | Pour l'utilisation de l'application FGLair |
| Carte additionnelle multi-locataires | UTY-GXXA | 876 399 | Evite les erreurs liées à la coupure d'alimentation, l'unité intérieure est alimentée en continue |



2. IMPLANTATION

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié.

Décider de l'emplacement de l'installation après discussion avec le client.



- Installer l'unité intérieure sur un mur où la hauteur par rapport au sol est supérieure à 1,8 m.
- Installer l'appareil de façon à permettre une connexion aisée vers l'unité extérieure.
- Tenir compte de l'entretien et de la maintenance dans le choix de l'emplacement. Laisser suffisamment d'espace pour que l'accès au climatiseur soit aisé, notamment pour retirer les filtres.
- S'assurer que les murs pourront supporter le poids des unités intérieures, pour éviter leurs chutes et des blessures éventuelles.
- Installer l'unité à un endroit capable de supporter son poids et qui ne propage pas de vibrations et de bruit parasite.
- Installer l'unité dans un emplacement où il sera aisé d'installer les liaisons gaz, liquide et l'évacuation des condensats.
- Choisir un emplacement pour l'installation de l'unité intérieure suffisamment solide pour supporter au moins 5 fois son poids.



L'entrée et la sortie d'air ne doivent en aucun cas être obstruées. L'air doit être soufflé dans toute la pièce.

Ne pas installer l'unité intérieure dans les lieux suivants :

- Une pièce contenant de l'huile minérale et 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 des fuites d'eau provenant des unités.
- Un lieu de production de substances qui compromettent l'équipement, tel que le gaz sulfurique, le gaz de chlore, l'acide ou l'alcali. Les tuyaux de cuivre et les joints corroderaient, causant la fuite de liquide réfrigérant.
- Un endroit avec des fuites de gaz combustible, contenant des 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.
- Une zone où se produit de l'ammoniaque.
- Un endroit où il y a un risque de fuite de gaz dangereux.
- Un lieu où les vibrations et le bruit seront amplifiés.
- Près d'une source de chaleur, vapeur ou de gaz inflammable.

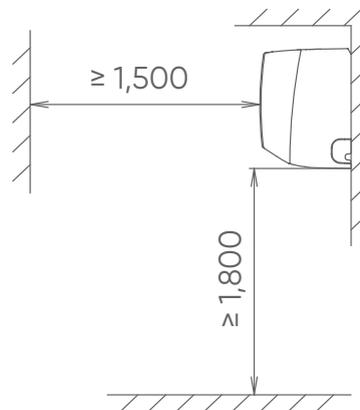
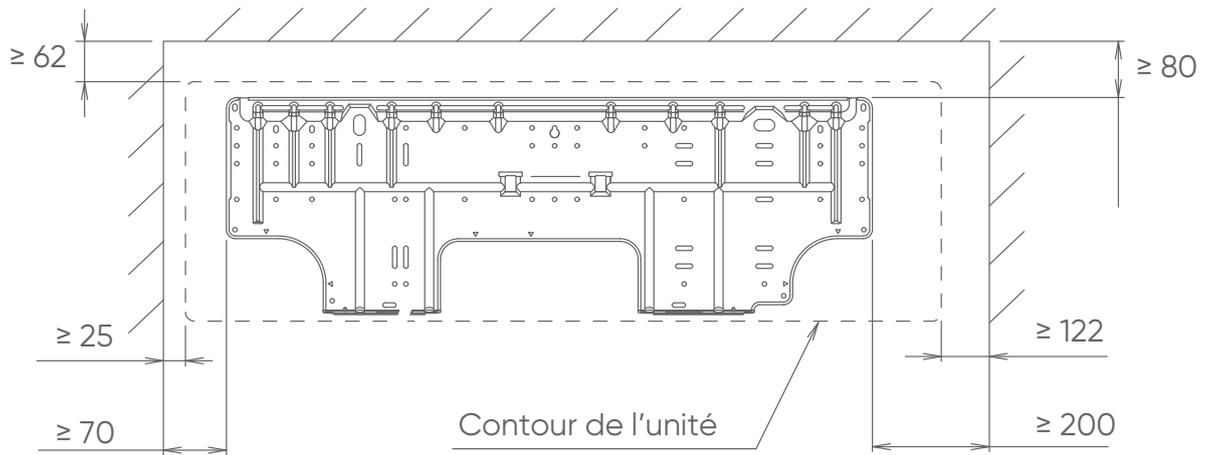
Ne pas utiliser l'unité pour autre chose que son but premier, comme le stockage de nourriture, l'arrosage des plantes, etc.

Installer l'appareil là où il ne sera pas directement exposé au rayon du soleil.

L'installation de l'unité doit être effectuée par un nombre de personnes suffisant et avec un équipement adéquat pour le poids de l'unité. Dans le cas contraire, il y a risque de chute de l'unité ou dommages corporels.



Unité : mm

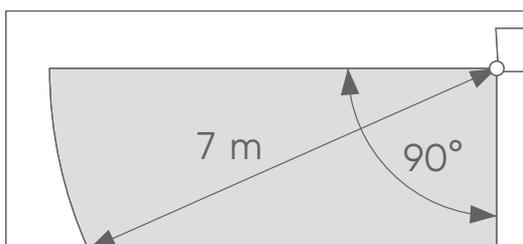


Détecteur de présence



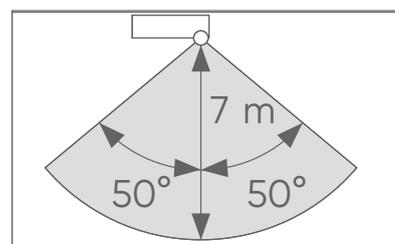
- Ne pas toucher le détecteur de présence. Toute rayure ou poussière peut conduire à une détection incorrecte.
- Ne pas heurter ou bouger le détecteur de présence.
- Ne pas placer d'objets à proximité du détecteur de présence.

Angle vertical 90°



Vue de côté

Angle horizontal 100°



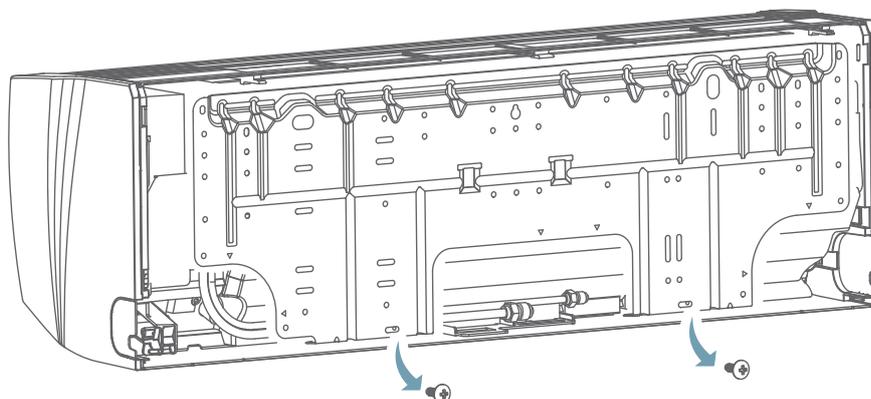
Vue de dessus

3. FIXATION DE LA PLATINE MURALE

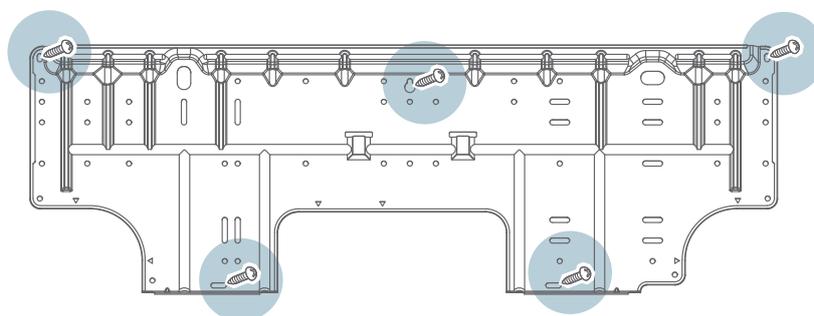


- Installer la platine murale correctement pour qu'elle soit de niveau. Si ce n'est pas le cas, de l'eau peut couler de l'unité intérieure.
- Installer la platine murale pour qu'elle puisse supporter un poids important (15 à 18 kg).

1. Dévisser la platine de l'unité.



Fixer la platine murale à l'aide des vis (accessoires).



2. Si le mur est en béton, visser les boulons d'ancrage (\varnothing 10 mm) dans le mur au niveau des trous de la platine murale.
3. Laisser les boulons d'ancrage dépasser du mur d'au moins 18 mm. Utiliser 2 boulons pour un mur en béton régulier et 4 boulons pour un mur en béton irrégulier.
4. Installer les écrous sur les boulons d'ancrage traversant la platine murale.
5. Vérifier qu'il n'y a pas d'écart entre la platine et le mur, et qu'elle soit horizontale.

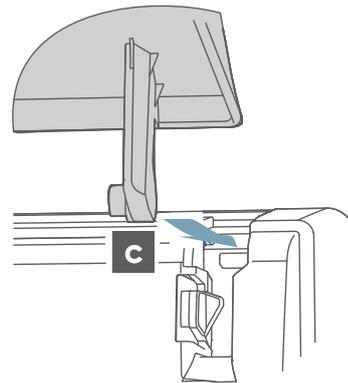
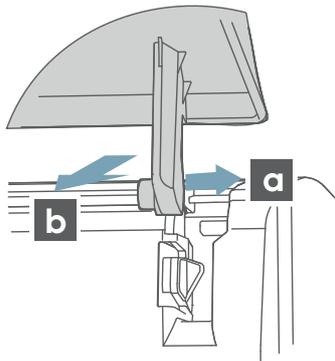


4. DÉMONTAGE ET REMONTAGE DE L'UNITÉ INTÉRIURE

4.1. Dépose et repose de la façade

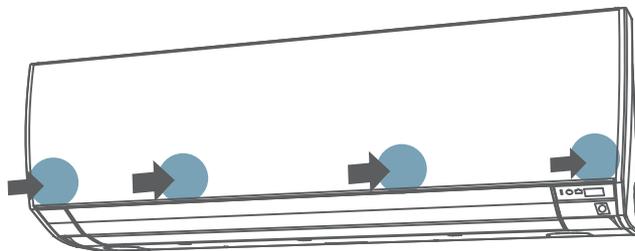
■ Dépose

1. Ouvrir la façade.
2. Pousser délicatement les crochets gauche et droit vers l'extérieur «a».
3. Retirer la façade en direction de la flèche «b»



■ Repose

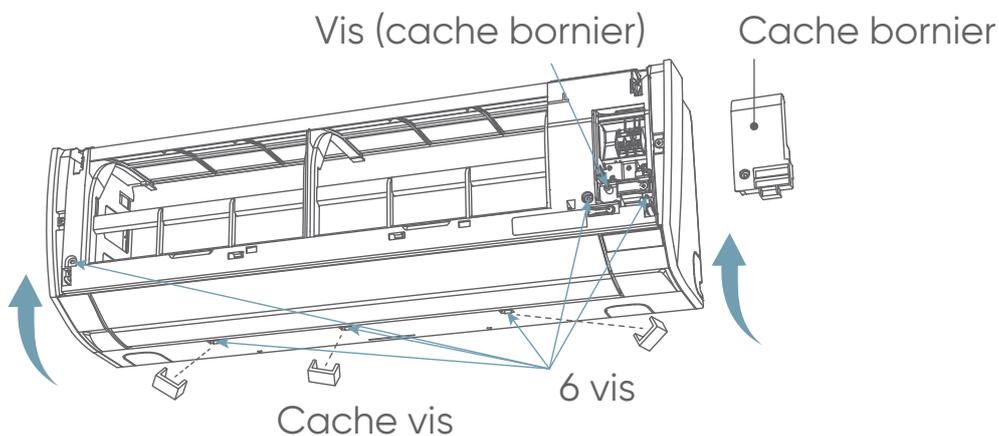
1. Installer les crochets gauche et droit dans les encoches.
2. Insérer les crochets jusqu'à ce qu'ils claquent d'un bruit sec.
3. Appuyer sur la façade à 4 endroits pour la fermer complètement.



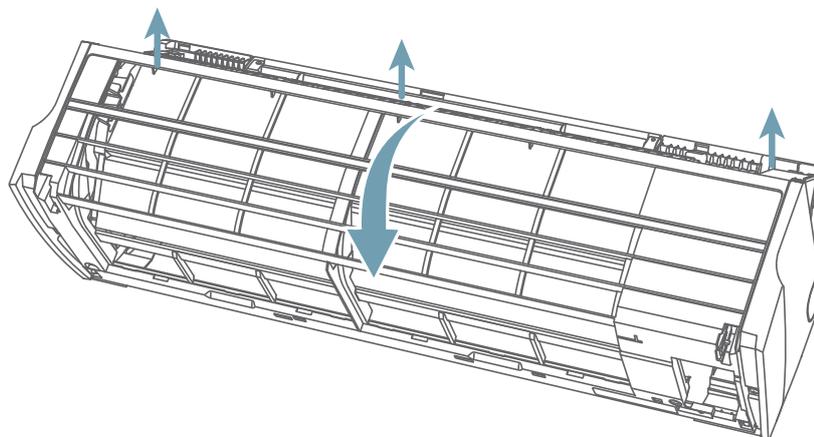
4.2. Dépose et repose du panneau frontal

■ Dépose

1. Déposer la façade.
2. Retirer les 3 caches vis.
3. Dévisser le cache bornier et le retirer.
4. Dévisser les 6 vis.



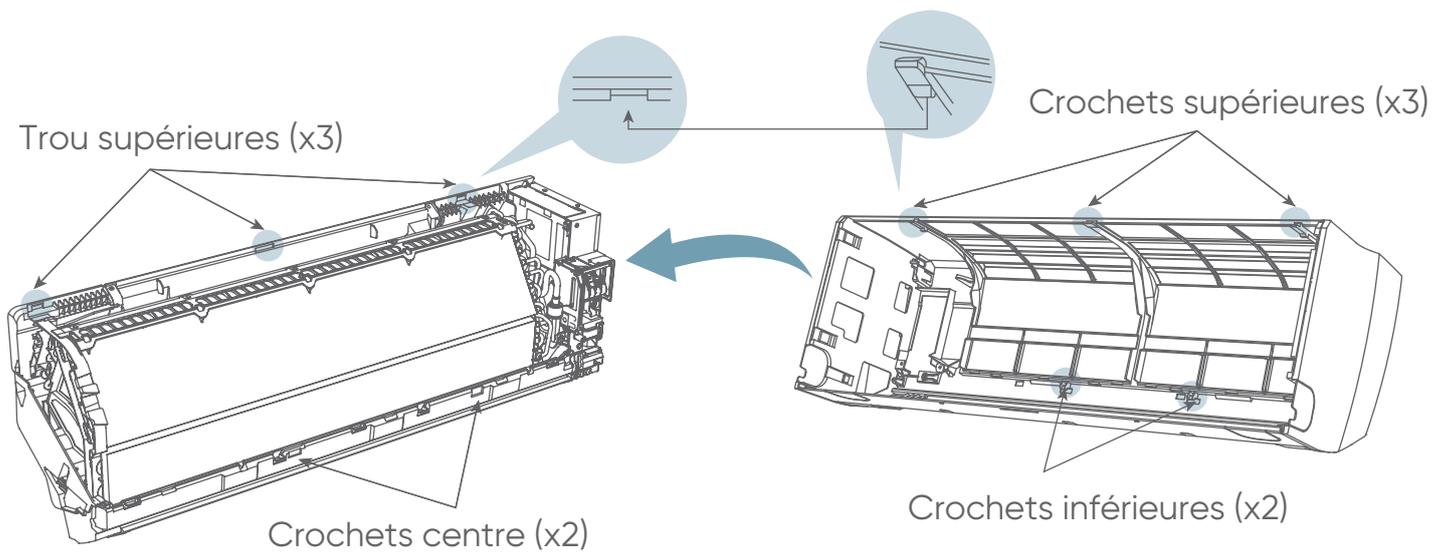
5. Démonter complètement le panneau en tirant vers l'avant la partie supérieure.



En retirant le panneau frontal, veiller à ne pas endommager les volets.

■ Repose

1. Présenter la partie inférieure du panneau en positionnant les crochets de maintien en face de leurs encoches.
2. Fixer ensuite le panneau en poussant celui-ci afin d'enclencher les crochets.



3. Visser les vis.
4. Fixer le cache-bornier.
5. Clipser les 3 cache-vis.
6. Remettre la façade.



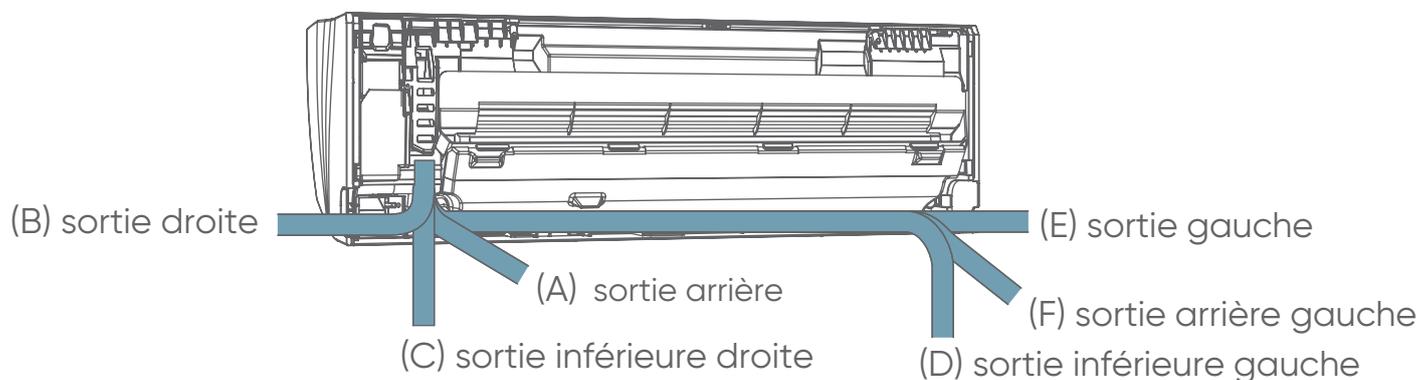
Installer fermement la façade et le panneau afin d'éviter qu'ils ne se détachent et provoquent des incidents et blessures. Pour cela, vérifier soigneusement que les crochets de fixation soient bien enclenchés.

5. LIAISONS FRIGORIFIQUES

5.1. Choix de la sortie pour le raccordement

Les liaisons peuvent être dirigées vers 6 sorties.

Si les directions (B), (C), (D), ou (E) sont utilisées, découper proprement (à l'aide d'une scie à métaux) un des caches inférieurs de l'unité pour permettre le passage des liaisons.

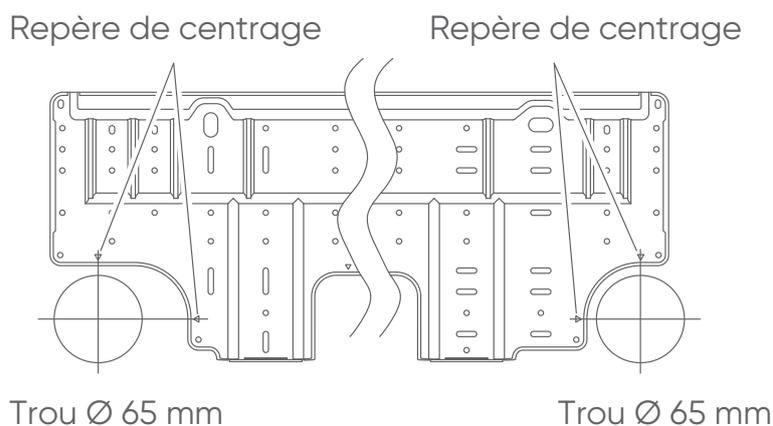


5.2. Passage des liaisons frigorifiques



- En l'absence de fourreau, le câble d'interconnexion risque d'être endommagé au contact d'une pièce métallique.
- Lors de l'installation, s'assurer de prendre les précautions nécessaires afin d'empêcher l'eau des condensats de geler à basse température. Un tuyau d'évacuation bloqué par de l'eau gelée peut entraîner une fuite d'eau.

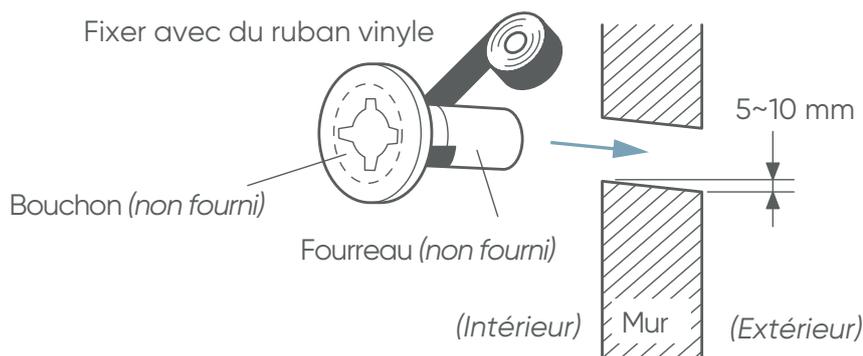
1. Percer un trou de 65 mm dans le mur, avec une légère pente vers l'extérieur (de 5 à 10 mm).



2. Utiliser les repères de la platine pour centrer le perçage. Un mauvais alignement peut créer des fuites.
3. Couper un fourreau et le fixer avec du ruban adhésif.

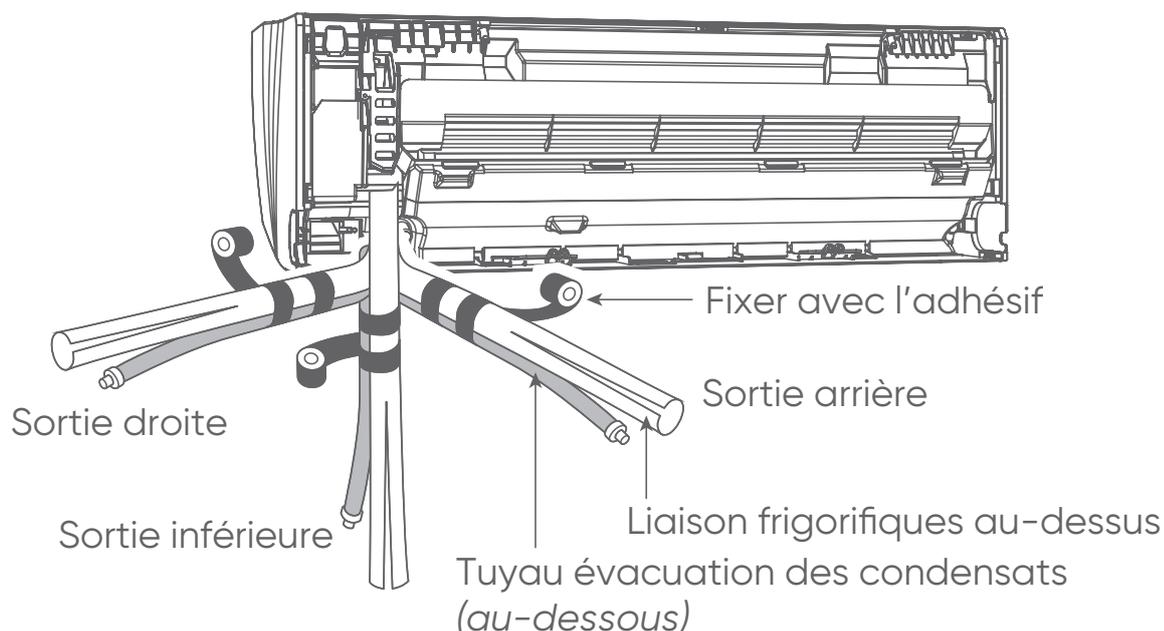


4. Pour une sortie à gauche (E) ou à droite (B), percer un trou légèrement plus bas pour l'évacuation des condensats.



■ Sortie arrière (A), sortie droite (B) et sortie inférieure (C).

1. Installer l'unité intérieure, les liaisons frigorifiques et le tuyau d'évacuation des condensats dans la direction du trou dans le mur puis cintrer les liaisons.
2. Installer les liaisons de façon à ce que le tuyau d'évacuation des condensats soit en dessous.
3. Lorsque les conduites sont raccordées dans les directions (B) et (C), couper le côté du panneau avant, (sillon prévu pour les conduites) à l'aide d'une scie à métaux.
4. Envelopper les liaisons visibles de l'extérieur à l'aide d'une bande de finition.

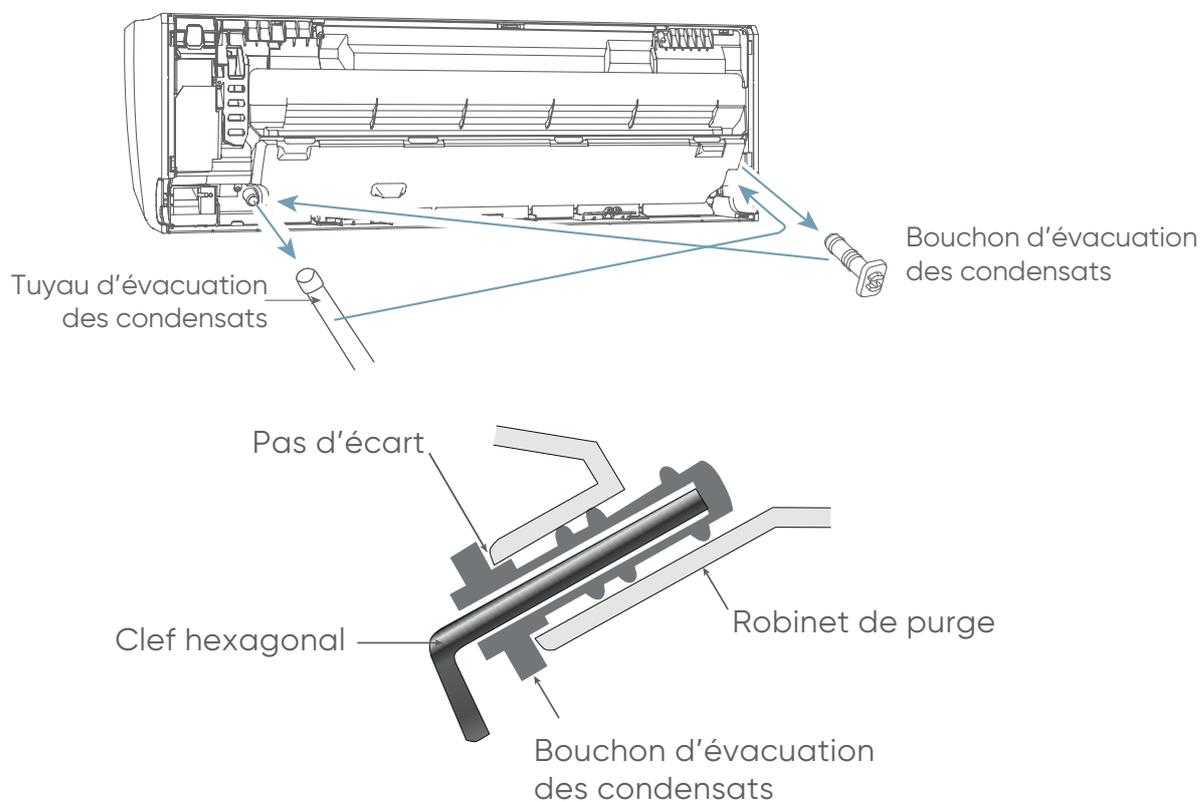


■ Sortie inférieure gauche (D), sortie gauche (E), et sortie arrière gauche (F)



- Insérer le tuyau d'évacuation et le bouchon des condensats fermement. Le tuyau d'évacuation doit être dirigé vers le bas pour éviter les fuites d'eau.
- Lors de l'insertion, s'assurer de ne pas introduire de la matière en plus de l'eau. Si n'importe quelle autre matière est jointe, elle pourrait causer des détériorations et une fuite d'eau.

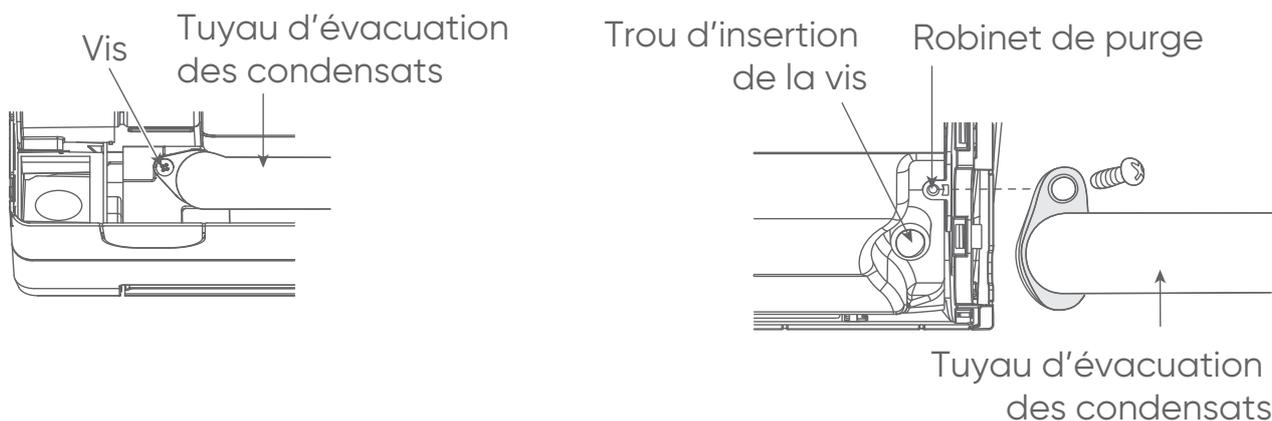
- Permuter le bouchon d'évacuation des condensats et le tuyau d'évacuation des condensats. Pour cela retirer le bouchon d'évacuation des condensats en tirant sur son téton à l'aide d'une pince. Monter à la place le tuyau d'évacuation des condensats.
- Utiliser une clé Allen hexagonale (coté de 4 mm) pour insérer le bouchon jusqu'à ce qu'il soit en contact avec le robinet de purge.



■ Dépose et repose du tuyau d'évacuation des condensats

1. Dévisser la vis et retirer le tuyau.
2. Insérer verticalement le tuyau d'évacuation des condensats vers l'intérieur.
3. Serrer la vis pour maintenir le tuyau d'évacuation des condensats.

Après avoir retiré le tuyau d'évacuation, ne pas oublier de le remplacer par le bouchon.

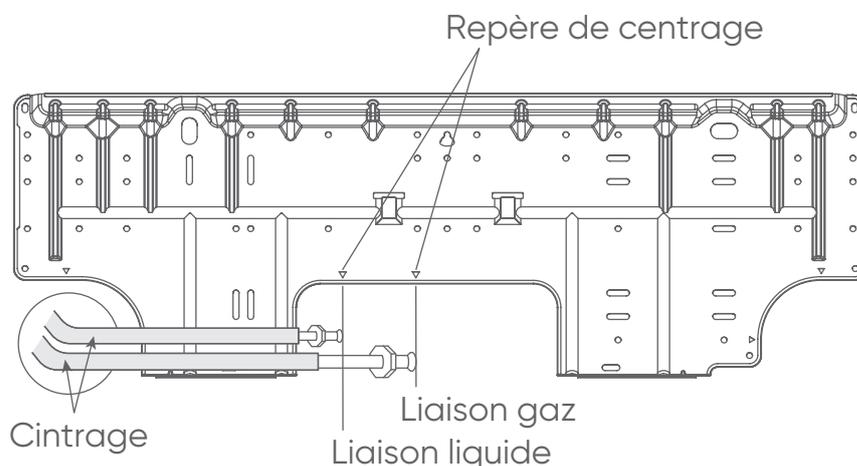




- Pour une sortie gauche, couper une ouverture à l'aide d'un outil adéquat en suivant le tracé.
- Pour une sortie gauche et une sortie arrière gauche, aligner les liaisons frigorifiques avec les repères de la platine murale.



- Cintrer les liaisons avec un rayon de cintrage de 70 mm minimum.
- Les liaisons doivent se trouver à moins de 35 mm du mur.



5.3. Mise en forme



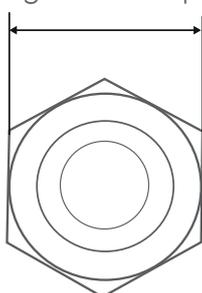
- Les liaisons doivent être mise en forme exclusivement à la cintruse ou au ressort de cintrage, afin d'éviter tout risque d'écrasement ou de rupture.
- Ne pas cintrer le cuivre à un angle de plus de 90°.
- Ne pas cintrer plus de trois fois la liaison au même endroit (risque d'amorces de rupture, écoulement du métal).
- Dégager les liaisons de leur isolant pour pouvoir cintrer correctement les liaisons à la cintruse. Après cintrage, refermer l'isolant avec de la colle Néoprène et assembler avec du ruban adhésif.

5.4. Raccordement en Flare

■ Evasement

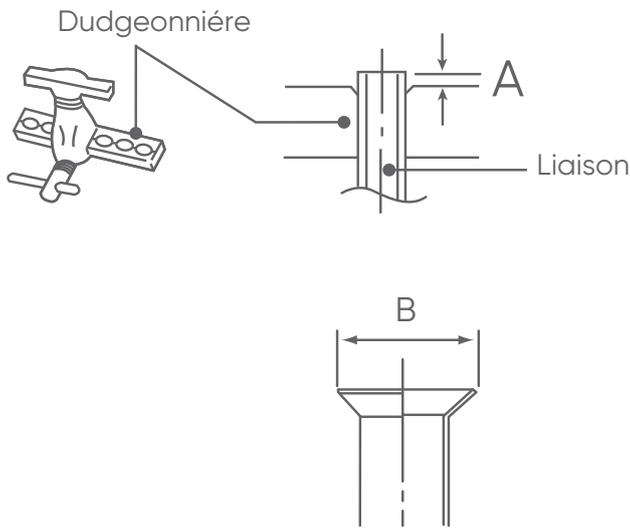
1. Couper les liaisons avec un coupe-tube à la longueur adéquate. Veiller à ne pas déformer les liaisons.
2. Ebavurer soigneusement en tenant le tube vers le bas pour éviter l'introduction de limaille.
3. Récupérer les écrous «Flare» sur l'unité intérieure et sur l'unité extérieure.

Largeur aux méplats



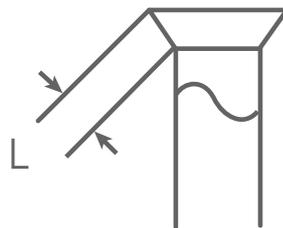
| Diamètres des liaisons frigorifiques | Largeur de l'écrou flare |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1/4" (6,35 mm) | 17 mm |
| 3/8" (9,52 mm) | 22 mm |
| 1/2" (12,70 mm) | 26 mm |
| 5/8" (15,88 mm) | 29 mm |
| 3/4" (19,05 mm) | 36 mm |

4. Enfiler les écrous sur les tubes avant évasement.
5. Procéder à l'évasement. Laisser dépasser le tube de la cote «A» de la matrice de la dudgeonnière.



| Diamètres des liaisons frigorifiques | Côte «A» | Côte B- $0_{-0.4}$ |
|--------------------------------------|------------|--------------------|
| 1/4" (6,35 mm) | 0 à 0,5 mm | 9,1 mm |
| 3/8" (9,52 mm) | | 13,2 mm |
| 1/2" (12,70 mm) | | 16,6 mm |
| 5/8" (15,88 mm) | | 19,7 mm |
| 3/4" (19,05 mm) | | 24,0 mm |

6. Après évasement, vérifier l'état de la portée. Celle-ci ne doit présenter aucune rayure ou amorce de rupture. Vérifier également si la cote «L» est correctement évasé, sans craquelure et sans rayure.



Vérification avant raccordement



- Le circuit frigorifique est très sensible aux poussières et à l'humidité, vérifier que la zone autour de la liaison est sèche et propre avant d'ôter les bouchons qui protègent les raccords frigorifiques.

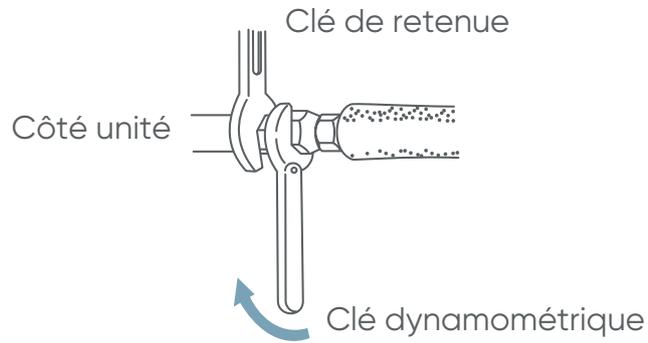
Raccordement



- Retirer les bouchons des tubes et des robinets qu'au moment d'effectuer le branchement.
- Soigner particulièrement le positionnement du tube face à son raccord. Si le tube est mal aligné, le serrage à la main est impossible et le filetage risque d'être endommagé.
- Utiliser 2 clés pour le serrage afin de bien visser les écrous Flare dans l'axe du tube.
- Serrer les écrous Flare avec la clé dynamométrique en utilisant la méthode spécifiée.
- Après raccordement, s'assurer que les tuyaux ne touchent pas le compresseur ou le panneau externe.



1. Retirer les bouchons des liaisons frigorifiques.
2. Après avoir correctement positionné les raccords face à face, serrer les écrous à la main jusqu'au contact et finir à la clé dynamométrique selon les couples indiqués ci-dessous.

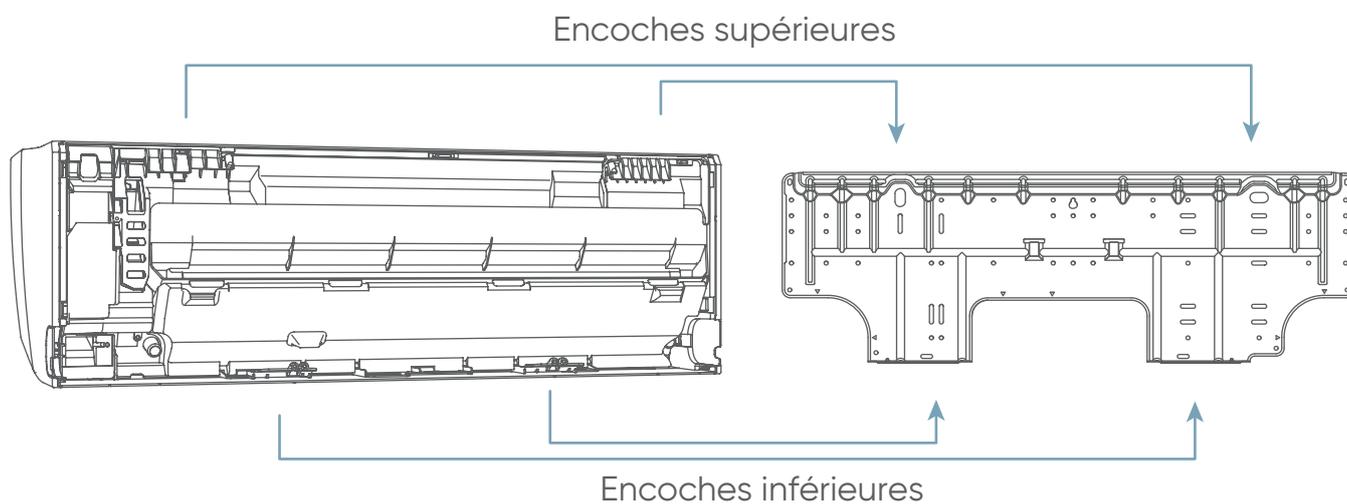


| Diamètres des liaisons frigorifiques | Couple de serrage |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1/4" (6,35 mm) | 16 à 18 N.m |
| 3/8" (9,52 mm) | 32 à 42 N.m |
| 1/2" (12,70 mm) | 49 à 61 N.m |
| 5/8" (15,88 mm) | 63 à 75 N.m |
| 3/4" (19,05 mm) | 90 à 110 N.m |

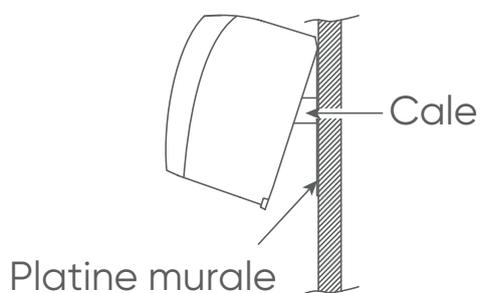
3. Pour une meilleure étanchéité effectuer un double serrage (serrer une fois au couple puis desserrer puis resserrer de nouveau au couple).

6. FIXATION DE L'UNITÉ INTÉRIURE

1. Après avoir fait passer les liaisons de l'unité intérieure et le tuyau d'évacuation dans l'orifice pratiqué dans le mur, suspendre le climatiseur par les encoches supérieures de la platine murale.
2. Accrocher les liaisons frigorifiques aux deux encoches inférieures et abaisser le climatiseur en le repoussant contre le mur.



3. Insérer une cale entre l'unité intérieure et la platine murale pour isoler le bas de l'unité intérieure du mur.





7. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

7.1. Dimensionnement électrique

Ces informations sont données à titre indicatif. Il y a lieu pour l'installateur, qui est dans tous les cas «l'homme de l'art», de vérifier qu'elles correspondent aux besoins et aux normes en vigueur.

- Quand le câblage de l'alimentation est terminé, s'assurer que le total du MCA des unités intérieures et des boîtiers de contrôle frigorifiques n'excède pas 15 A, si cette limite est dépassée, ajouter un disjoncteur.

| | MCA* | Section recommandée | Calibre du disjoncteur |
|---------|--------|---------------------|------------------------|
| ASYA 04 | 0,15 A | 2,5 mm ² | 20 A |
| ASYA 07 | 0,20 A | | |
| ASYA 09 | 0,22 A | | |
| ASYA 12 | 0,30 A | | |
| ASYA 14 | 0,36 A | | |
| ASYE 04 | 0,15 A | | |
| ASYE 07 | 0,20 A | | |
| ASYE 09 | 0,22 A | | |

* MCA : Valeur nominale du courant admissible.

| Disjoncteur différentiel | | Maximum d'unités connectables* |
|--------------------------|--------|--------------------------------|
| Type | Nombre | |
| 30 mA 0,1 sec ou moins | 1 | 44 ou moins |

* Unités intérieures ou unités intérieures + boîtier de contrôle frigorifique.

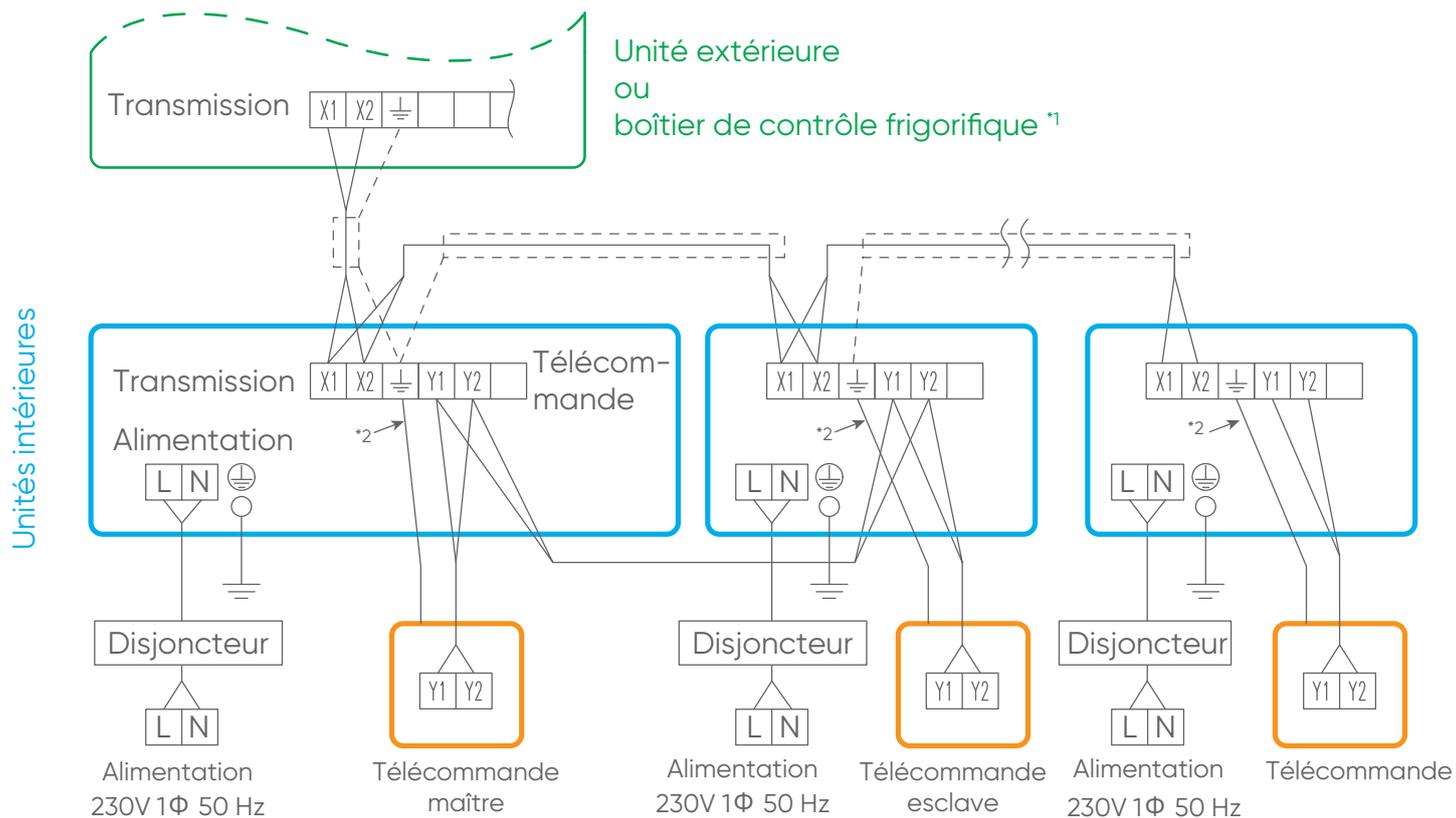
Si le nombre d'unités connectées dépasse 44, ajouter un disjoncteur différentiel.

| | Section recommandée | Type | Commentaires |
|-----------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| Câble d'alimentation | 2,5 mm ² | Type 245 IEC57 ou équivalent | 2 fils + Terre |
| Bus de communication | 0,33 mm ² | Niveau 4 (NEMA) non-polarisé 2 fils, paire torsadée blindée Ø 0,65 mm ² , BELDEN 7703 NH ou équivalent | Câble compatible LONWORKS® |
| Câble télécommande (2 fils) | 0,33 à 1,25 mm ² | Gainé PVC * | Non polarisé 2 fils, paire torsadée |

* Utiliser un câble blindé pour le câble de la télécommande, conforme aux normes en vigueur. LONWORKS® est une marque déposée d'Echelon Corporation.



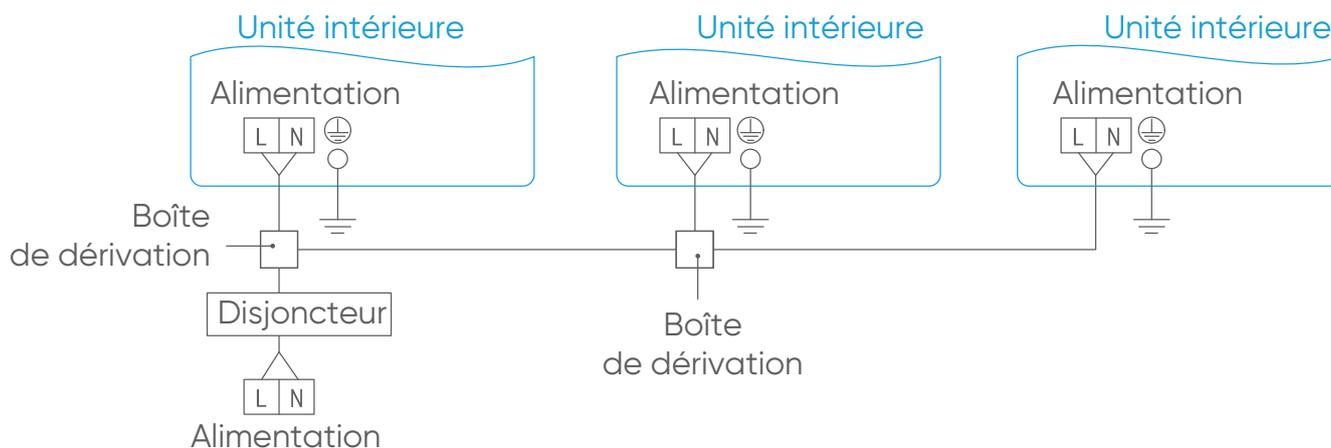
7.2. Schéma de principe



*1 Se reporter à la notice d'installation du boîtier de contrôle frigorifique.

*2 Mise à la terre si nécessaire.

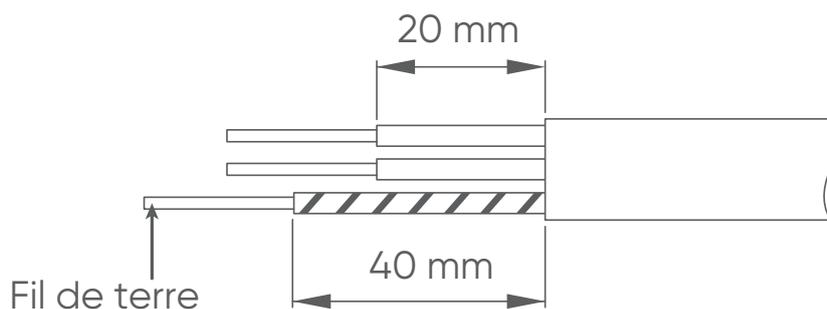
Câblage d'alimentation en étoile





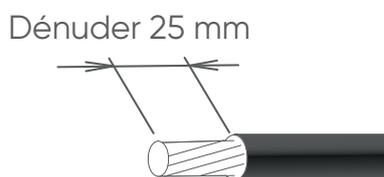
7.3. Préparation des câbles

7.3.1. Câble d'alimentation



■ Fil rigide

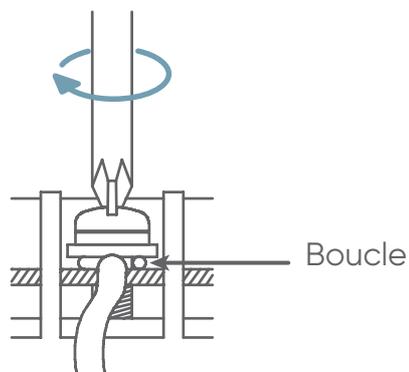
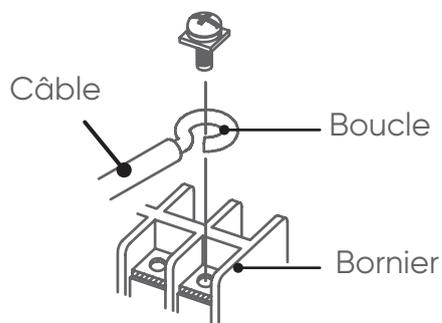
1. Dénuder l'extrémité des câbles sur environ 25 mm.



2. Avec une pince à bouts ronds, réaliser une boucle de diamètre correspondant aux vis de serrage du bornier.



Vis avec rondelle spéciale

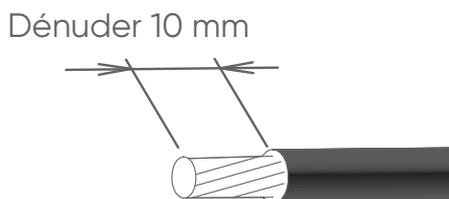


- Ne pas utiliser une cosse ronde sertie avec un fil rigide. La pression sur la cosse peut provoquer des dysfonctionnements et échauffer anormalement le câble.

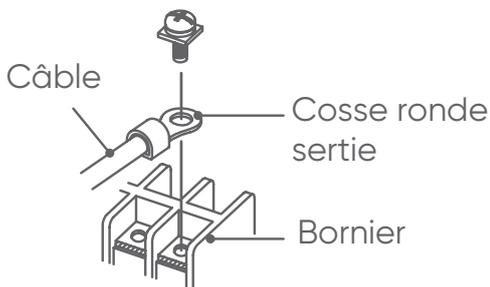


Fil souple

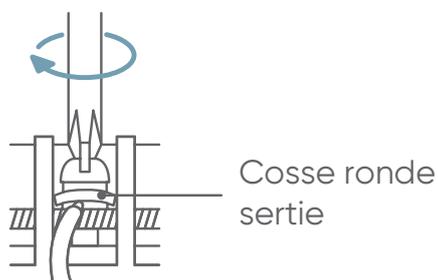
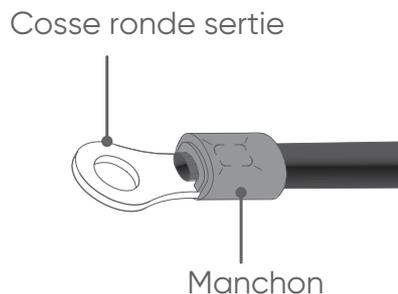
1. Dénuder l'extrémité des câbles sur environ 10 mm.



Vis avec rondelle spéciale



2. Avec une pince à sertir, poser en bout de fil une cosse ronde à sertir du diamètre correspondant aux vis du bornier.

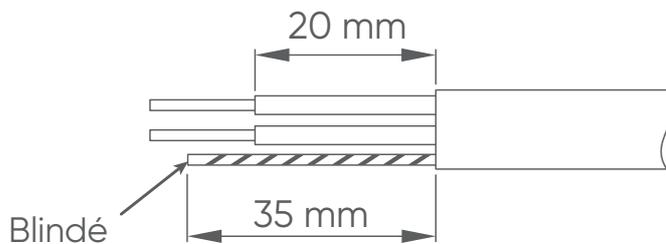


Couple de serrage

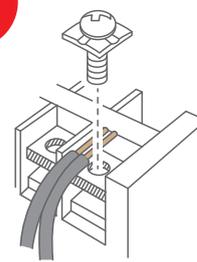
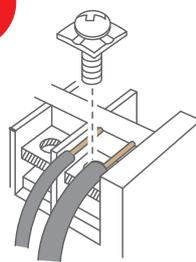
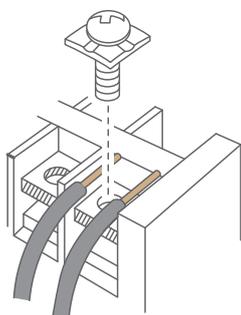
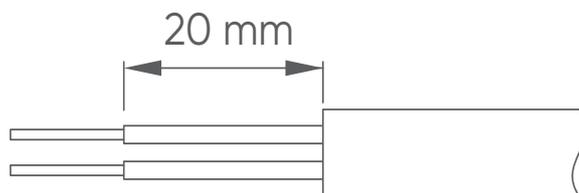
Vis M4 (alimentation L- N- Terre)

1,2 à 1,8 N.m

7.3.2. Bus de communication



7.3.3. Câble de la télécommande





- Ne pas serrer trop fermement la cosse sur le bornier afin de ne pas endommager ou casser la vis.
- L'utilisation de fils souples sans cosse rondes serties est formellement déconseillée.
- Respecter les couples de serrage indiqué dans le tableau ci-après.
- Ne pas fixer deux câbles avec une vis sur la même borne.

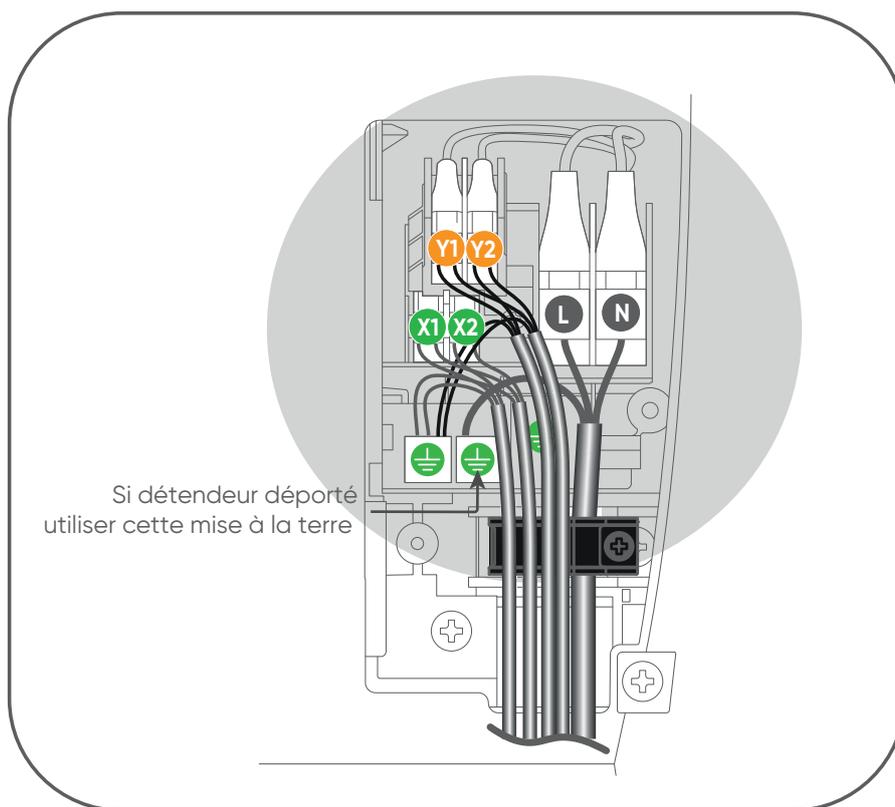
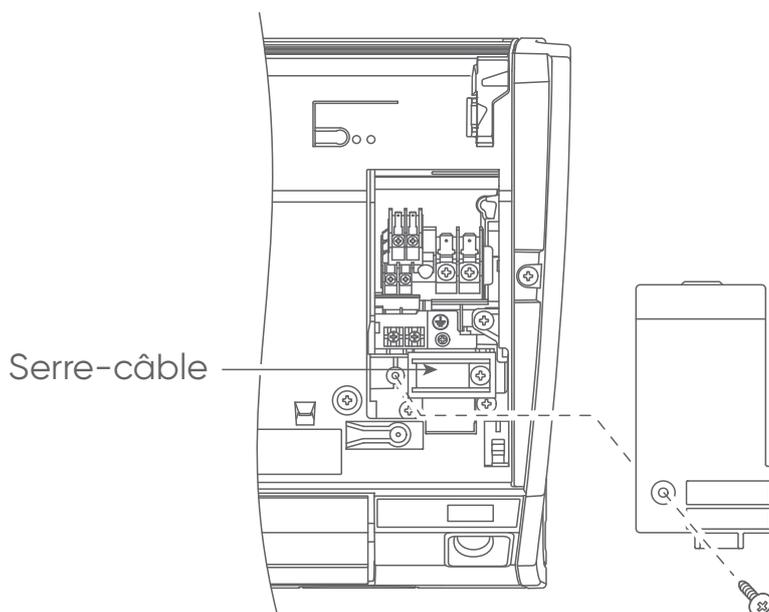
Couple de serrage

Vis M3 (Bus de communication X1 -X2 et télécommande Y1 - Y2)

0,5 à 0,6 N.m

7.4. Borniers

Accès au bornier

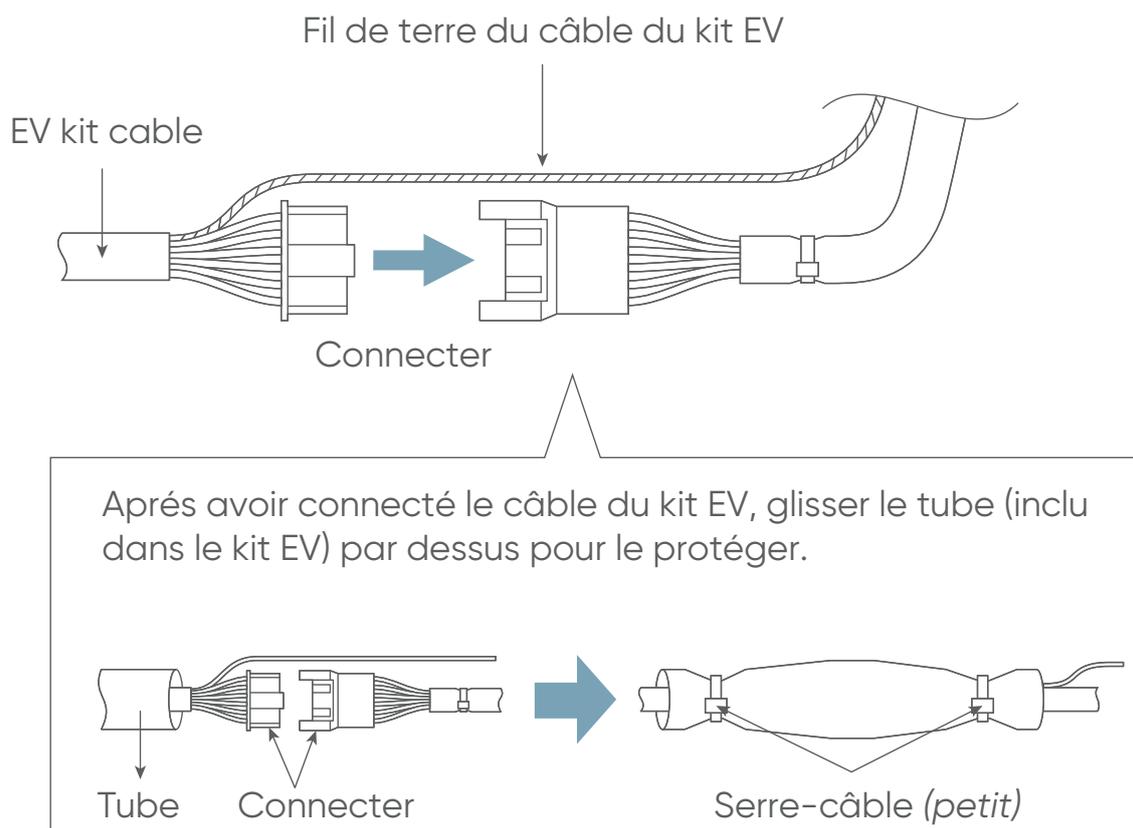




7.5. Détendeur

| | Détendeur intégré | Détendeur déporté (UTR-EV09XB) |
|---------|-------------------|-----------------------------------|
| ASYA 04 | ✓ | - |
| ASYA 07 | ✓ | - |
| ASYA 09 | ✓ | - |
| ASYA 12 | ✓ | - |
| ASYA 14 | ✓ | - |
| ASYE 04 | - | ✓ |
| ASYE 07 | - | ✓ |
| ASYE 09 | - | ✓ |

■ Procédure pour détendeur déporté



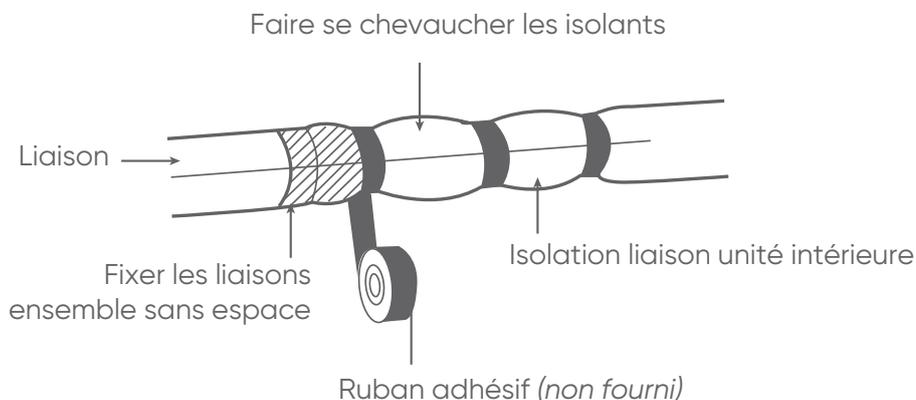
Lors de la fixation des serre-câble, s'assurer que les câbles ne dépassent pas des serre-câbles ou ne soient pas pincés par les serre-câbles.

8. FINITIONS

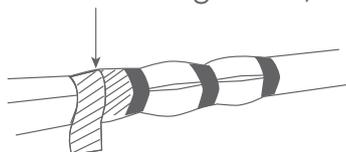
Après avoir fini la vérification des fuites sur le circuit frigorifique (se reporter à la notice d'installation de l'unité extérieure pour plus de détails), installer l'isolant.

1. Isoler entre les liaisons.

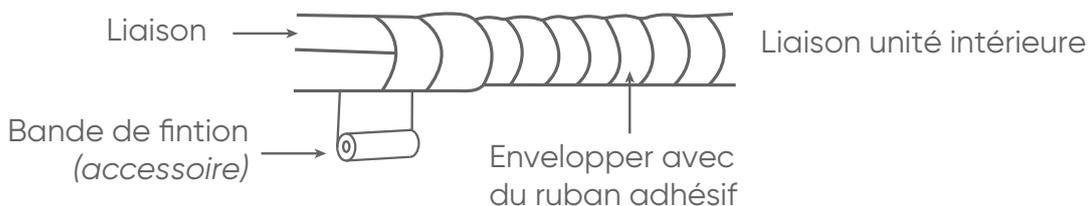
- **Pour les sorties arrière droite (A), droite (B), et inférieure droite (C)** envelopper les liaisons avec de l'isolant. Fixer le tout avec du ruban adhésif.



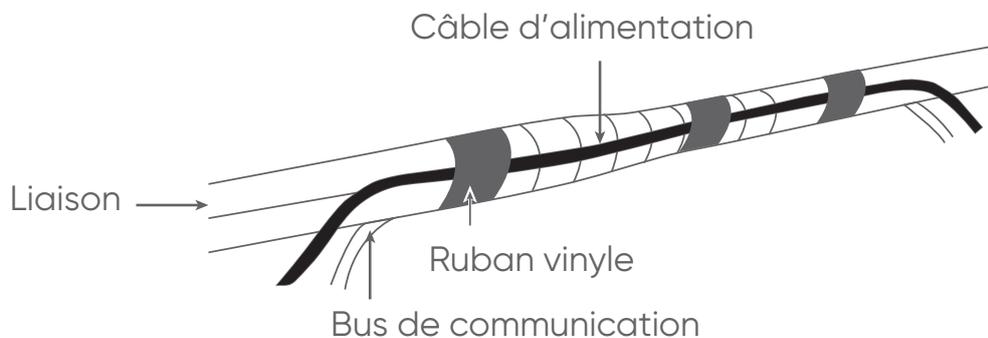
Si diamètre liaison gaz $\geq 12,70$ mm (1/2")



- **Pour les sorties inférieure gauche (D), gauche (E), et arrière droite (F)** fixer le tout avec du ruban adhésif.



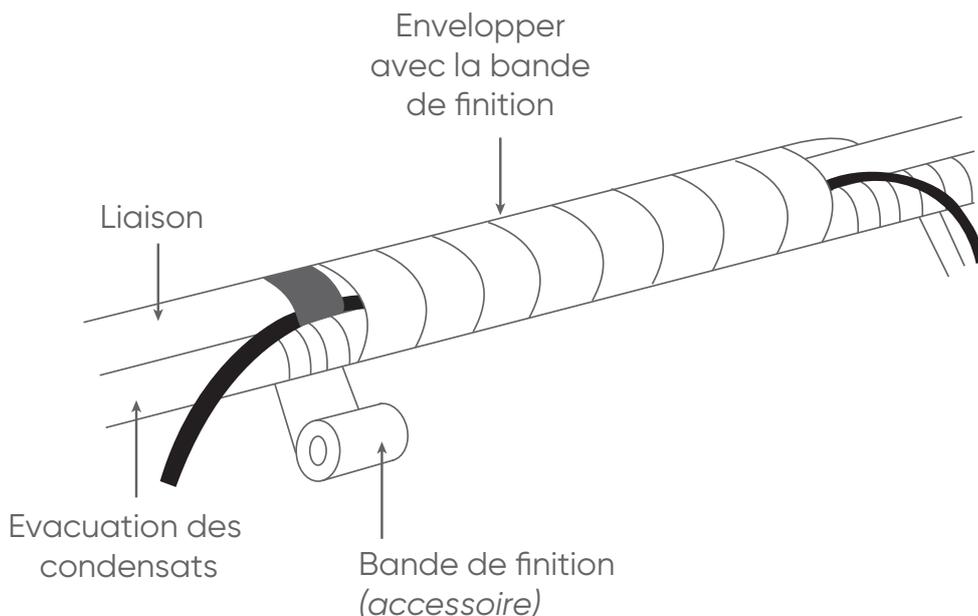
- Lier les câbles (alimentation, communication et télécommande) aux liaisons avec du ruban vinyle.



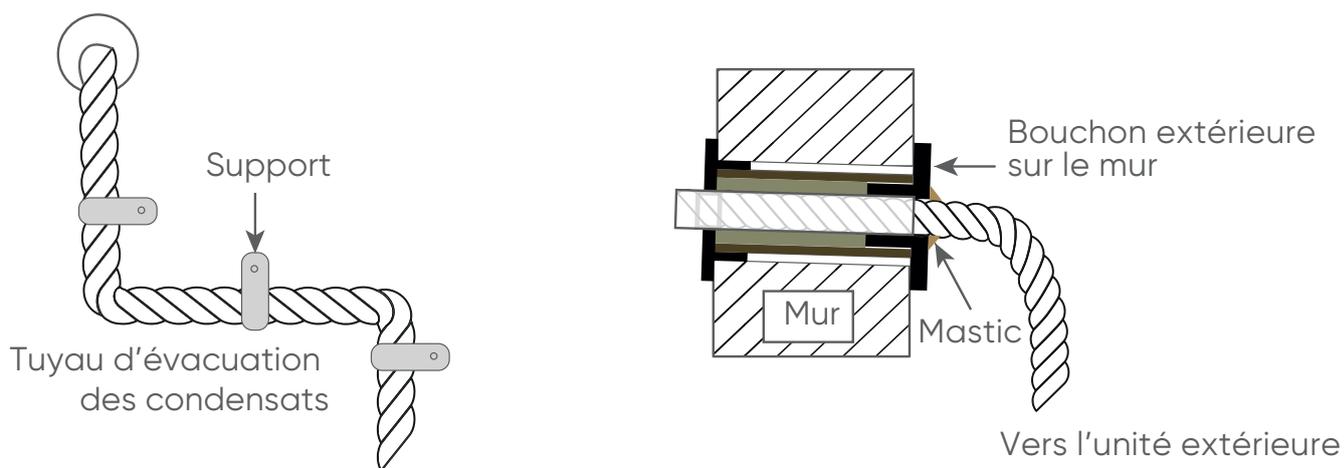
Cacher le tube de protection du connecteur (détendeur déporté) pour que le client ne puisse pas le voir.



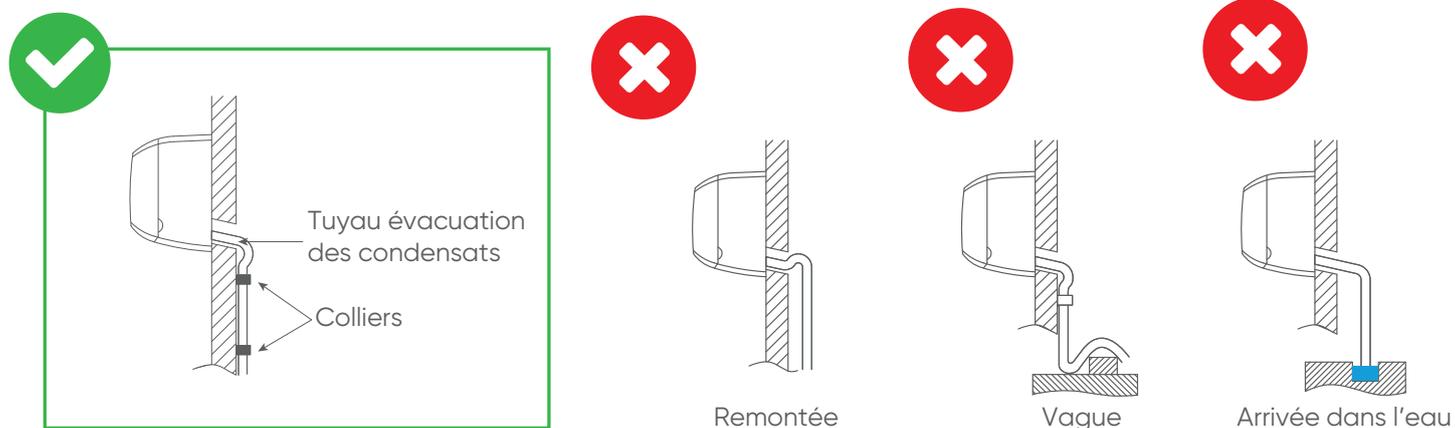
- Serrer temporairement le bus de communication le long du tuyau de connexion avec du ruban vinyle.



- Attacher les liaisons sur le mur extérieur avec des colliers.
- Remplir le fourreau (dans le mur) avec du mastic pour éviter que l'eau et le vent n'y pénètrent.
- Attacher le tuyau d'évacuation des condensats au mur extérieur etc.



- Vérifier que l'évacuation des condensats se fasse correctement.





- Utiliser un isolant sur les liaisons frigorifiques pour éviter la condensation et le suintement.
 - Pour les modèles réversibles, utiliser des manchons résistants à une température de + de 120°C.
 - En complément, si le passage des liaisons frigorifiques se trouve dans un endroit où l'humidité excède 70 %, les protéger avec un manchon isolant. Si l'humidité atteint 80 %, utiliser des manchons d'une épaisseur d'au moins 15 mm et des manchons d'une épaisseur de 20 mm au moins si l'humidité dépasse 80%.
 - Si l'isolation est imparfaite, de la condensation se formera à la surface des manchons.
 - Les manchons seront d'une résistance calorifique correspondant à une conductibilité de 0,045 W (m.K), ou moins (à 20°C).
-

9. ADRESSAGE

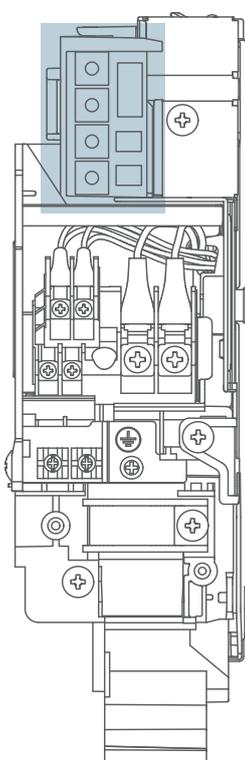


Mettre l'unité hors tension avant de procéder à l'adressage.

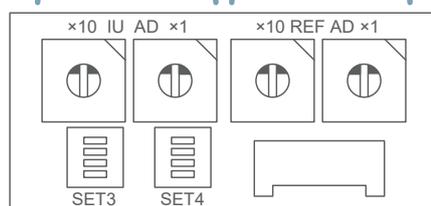
3 méthodes sont possibles pour paramétrer l'adresse :

1. Adressage manuel des interrupteurs «IU AD» et «REF AD».
2. Adressage de la télécommande (se référer aux notices des télécommandes filaire ou infrarouge (par défaut paramétré sur 0 les interrupteurs «IU AD» et «REF AD»)).
3. Adressage automatique de l'adresse (se référer à la notice de l'unité extérieure (par défaut paramétré sur 0 les interrupteurs «IU AD» et «REF AD»)).

9.1. Adressage manuel



Adresse de l'unité intérieure Adresse du circuit frigorifique



| Paramétrage | Plage | Paramétrage des interrupteurs rotatifs | | |
|---------------------------------|-------|--|-----------------|----------------|
| Adresse de l'unité intérieure | 0-63 | Exemple paramétrage 2 | IU AD x 10 | IU AD x 1 |
| Adresse du circuit frigorifique | 0-99 | Exemple paramétrage 63 | REF AD x 10 | REF AD x 1 |



9.1.1. Adresse unité intérieure

Interrupteur rotatif («IU AD» x 1), paramétré d'usine sur «0».

Interrupteur rotatif («IU AD» x 10), paramétré d'usine sur «0».

Si plusieurs unités intérieures sont connectées sur un système frigorifique, paramétrer les adresses comme indiqués dans le tableau ci-dessous avec les micro-interrupteurs «IU AD».

| Adresse de l'unité intérieure | Paramétrage des interrupteurs rotatifs | |
|-------------------------------|--|----|
| | IU AD | |
| | x10 | x1 |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 2 | 0 | 2 |
| 3 | 0 | 3 |
| 4 | 0 | 4 |
| 5 | 0 | 5 |
| : | : | : |
| 10 | 1 | 0 |
| 11 | 1 | 1 |
| : | : | : |
| 63 | 6 | 3 |



- L'interrupteur «IU AD» de l'unité intérieure ne doit pas être paramétré de 64 à 99. Il en résulterait des erreurs.
- La télécommande infrarouge peut aussi être utilisée pour paramétrer l'adressage.
- En utilisant la télécommande infrarouge, paramétrer l'adresse de l'unité intérieure et du circuit frigorifique à «00» (se reporter à la notice de la télécommande infrarouge pour plus d'information).

9.1.2. Adresse circuit frigorifique

Interrupteur rotatif («REF AD» x 1), paramétré d'usine sur «0».

Interrupteur rotatif («REF AD» x10), paramétré d'usine sur «0».

Avec plusieurs systèmes frigorifiques, paramétrer les adresses comme indiqué dans le tableau ci-dessous avec les micro-interrupteurs «REF AD», pour chaque système frigorifique. Paramétrer la même adresse de circuit frigorifique que l'unité extérieure.

| Adresse du circuit frigorifique | Paramétrage des interrupteurs rotatifs | |
|---------------------------------|--|----|
| | REF AD | |
| | x10 | x1 |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 2 | 0 | 2 |

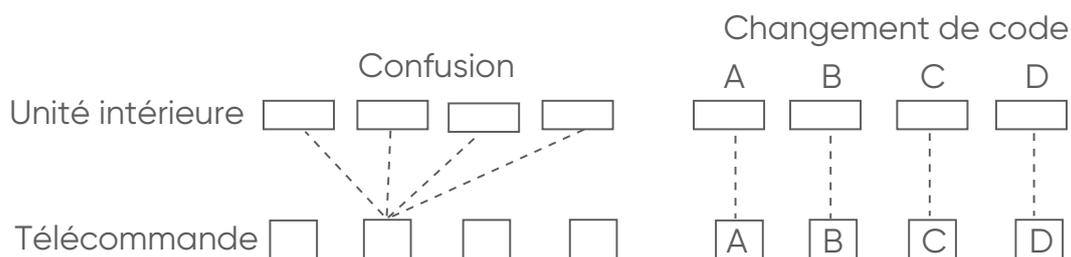


| Adresse du circuit frigorifique | Paramétrage des interrupteurs rotatifs | |
|---------------------------------|--|----|
| | REF AD | |
| | x10 | x1 |
| 3 | 0 | 3 |
| 4 | 0 | 4 |
| 5 | 0 | 5 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 10 | 1 | 0 |
| 11 | 1 | 1 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 99 | 9 | 9 |

9.2. Code client

Choisir le bon code client pour éviter la confusion avec la télécommande (4 codes au maximum peuvent être réglés).

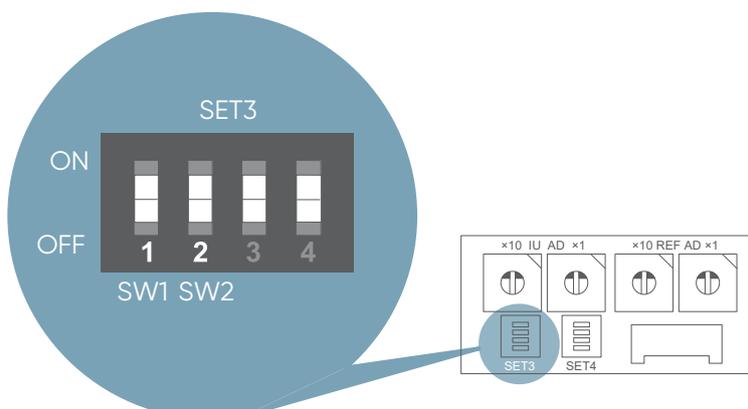
Paramétrer à la fois l'unité intérieure et la télécommande.



Code client pour l'unité intérieure

Paramétrer les micro-interrupteurs SW1 et SW2 de SET3 en fonction du tableau ci-dessous.

| SET3 Micro-interrupteur | Code client | | | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----|----|
| | A (réglage usine) | B | C | D |
| SW1 | OFF | ON | OFF | ON |
| SW2 | OFF | OFF | ON | ON |





10. PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS

Le paramétrage des fonctions peut être fait avec une télécommande filaire ou infrarouge (en option). Se référer aux notices des télécommandes filaire ou infrarouge pour les détails des paramétrages.

1. Mettre l'unité sous tension (ON), avant de commencer le paramétrage.
2. S'assurer que l'étanchéité des liaisons et le tirage au vide ait été fait avant de mettre les unités sous tension pour initialiser le détendeur déporté (suivant modèle).
3. Vérifier également qu'il n'y ait pas de mauvais câblage électrique.

| Fonction | N° | Numéro de paramétrage | | Défaut | Détails |
|--------------------------------------|----|-----------------------|---|--------------------------|--|
| Voyant filtre intervalle | 11 | 00 | Standard | <input type="radio"/> | Régler l'intervalle de nettoyage du filtre. Si la notification standard est trop tôt, modifier le paramétrage sur «01». Si la notification est trop tard, modifier le paramétrage sur «02». |
| | | 01 | Plus long | <input type="checkbox"/> | |
| | | 02 | Plus court | <input type="checkbox"/> | |
| Voyant filtre actif | 13 | 00 | Activer | <input type="radio"/> | Active ou désactive le voyant filtre. Paramétrer sur «02» pour un affichage sur la télécommande centralisée uniquement. |
| | | 01 | Désactiver | <input type="checkbox"/> | |
| | | 02 | Affichage sur la télécommande centralisée seulement | <input type="checkbox"/> | |
| Interdit | 20 | | - | <input type="radio"/> | - |
| Interdit | 23 | | - | <input type="radio"/> | - |
| Interdit | 24 | | - | <input type="radio"/> | - |
| Interdit | 26 | | - | <input type="radio"/> | - |
| Interdit | 27 | | - | <input type="radio"/> | - |
| Compensation déclenchement air froid | 30 | 00 | Défaut | <input type="radio"/> | Ajuster la température de déclenchement de l'air froid. Paramétrer sur «01» pour un déclenchement de température plus basse. Paramétrer sur «02» pour un déclenchement de température plus élevée. |
| | | 01 | Ajustement (1) | <input type="checkbox"/> | |
| | | 02 | Ajustement (2) | <input type="checkbox"/> | |



| Fonction | N° | Numéro de paramétrage | | Défaut | Détails |
|--------------------------------------|----|-----------------------|---|--------|--|
| Compensation déclenchement air chaud | 31 | 00 | Défaut | ○ | Ajuster la température de déclenchement de l'air chaud. Paramétrer sur «01» pour diminuer la température de déclenchement de l'air chaud de 6°C. Paramétrer sur «02» pour diminuer la température de déclenchement de l'air chaud de 4°C. Paramétrer sur «03» pour un déclenchement température plus élevée. |
| | | 01 | Ajustement (1) | | |
| | | 02 | Ajustement (2) | | |
| | | 03 | Ajustement (3) | | |
| Redémarrage automatique | 40 | 00 | Activer | | Active ou désactive le redémarrage automatique du système après une coupure de courant. |
| | | 01 | Désactiver | ○ | |
| Prévention air froid | 43 | 00 | Scrutation | ○ | Modère le débit d'air froid en produisant un débit d'air plus bas lors du démarrage en fonctionnement chaud. Pour correspondre à la vitesse de ventilation demandée sur la télécommande, régler sur «01». «01 : ventilation permanente». |
| | | 01 | En fonction du paramétrage de la télécommande | | |
| Commande externe | 46 | 00 | Démarrage/Arrêt | ○ | Permet à une commande externe de démarrer ou arrêter le système, ou de paramétrer un arrêt d'urgence ou un arrêt forcé. * Si un arrêt d'urgence se produit depuis une commande externe le circuit frigorifique sera arrêté, verrouillé. * Si l'arrêt forcé est paramétré, l'unité intérieure s'arrête suivant une entrée externe et la fonction «fonctionnement/arrêt» par une télécommande est verrouillée. |
| | | 01 | Arrêt d'urgence | | |
| | | 02 | Arrêt forcé | | |
| Cible du rapport d'erreurs | 47 | 00 | Toutes | ○ | Modifier la cible du rapport. Les erreurs peuvent être soit rapportées sur toutes les télécommandes filaires ou unités, soit seulement sur la télécommande centralisée. |
| | | 01 | Affichage sur la télécommande centralisée seulement | | |



| Fonction | N° | Numéro de paramétrage | | Défaut | Détails |
|--|----|-----------------------|---|-----------------------------------|---|
| Paramétrage du ventilateur quand le thermostat est désactivé (OFF) en mode froid | 49 | 00 | En fonction du paramétrage de la télécommande | ○ | Régulé sur 01, l'unité intérieure poursuit selon le réglage d'une télécommande filaire. Une fois que l'unité intérieure reçoit un signal de fin de demande de froid d'une télécommande, le ventilateur s'arrête (fonctionne uniquement si la sonde télécommande est activée). |
| | | 01 | Arrêt | | |
| Commutation des entrées externes | 60 | 00 | Thermostat forcé OFF | ○ | Paramétrage requis lors d'un raccordement d'un détecteur de fuite (uniquement avec les unités extérieures Easy VRF et Mini VRF 4). Pour le réglage sur «09» se reporter à la page 48. |
| | | 01 | Interdit | | |
| | | 02 | | | |
| | | 03 | | | |
| | | 04 | | | |
| | | 05 | | | |
| | | 06 | | | |
| | | 07 | | | |
| | | 08 | | | |
| | | 09 | | Détection de fuite du réfrigérant | |
| Interdit | 61 | | - | ○ | - |
| Interdit | 62 | | - | ○ | - |
| Type de mode AUTO | 68 | 00 | Mode AUTO, point de consigne unique | ○ | Commute la méthode de réglage du mode auto sur point de consigne unique ou double (refroidissement/ chauffage). |
| | | 01 | Mode Auto, double point de consigne | | |



| Fonction | N° | Numéro de paramétrage | | Défaut | Détails |
|----------------------|----|-----------------------|-------|--------|---|
| Valeur de zone morte | 69 | 00 | 0°C | O | Choisir la température minimum entre les paramétrages de refroidissement et de chauffage (zone morte) pour le mode automatique à double point de consigne (réglage au n° 68). |
| | | 01 | 0,5°C | | |
| | | 02 | 1,0°C | | |
| | | 03 | 1,5°C | | |
| | | 04 | 2,0°C | | |
| | | 05 | 2,5°C | | |
| | | 06 | 3,0°C | | |
| | | 07 | 3,5°C | | |
| | | 08 | 4,0°C | | |
| | | 09 | 4,5°C | | |
| Interdit | 70 | 00 | - | O | - |
| Interdit | 72 | 00 | - | O | - |
| Interdit | 73 | 00 | - | O | - |
| Interdit | 74 | 00 | - | O | - |
| Interdit | 75 | 00 | - | O | - |

10.1. Vérification du paramétrage des fonctions

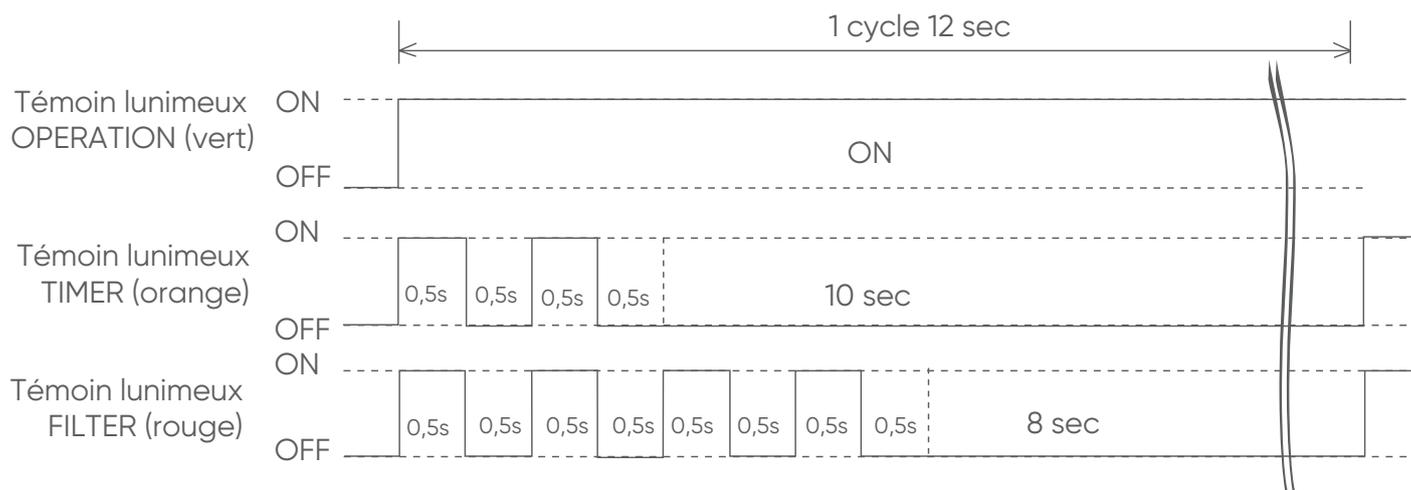
Appuyer et maintenir sur le bouton «MANUAL AUTO» de l'unité intérieure pendant 3 secondes pour vérifier le paramétrage de la télécommande. Si nécessaire déconnecter l'alimentation et recommencer en mode de fonctionnement normal.

- Affichage de l'adresse du circuit frigorifique et de l'unité intérieure

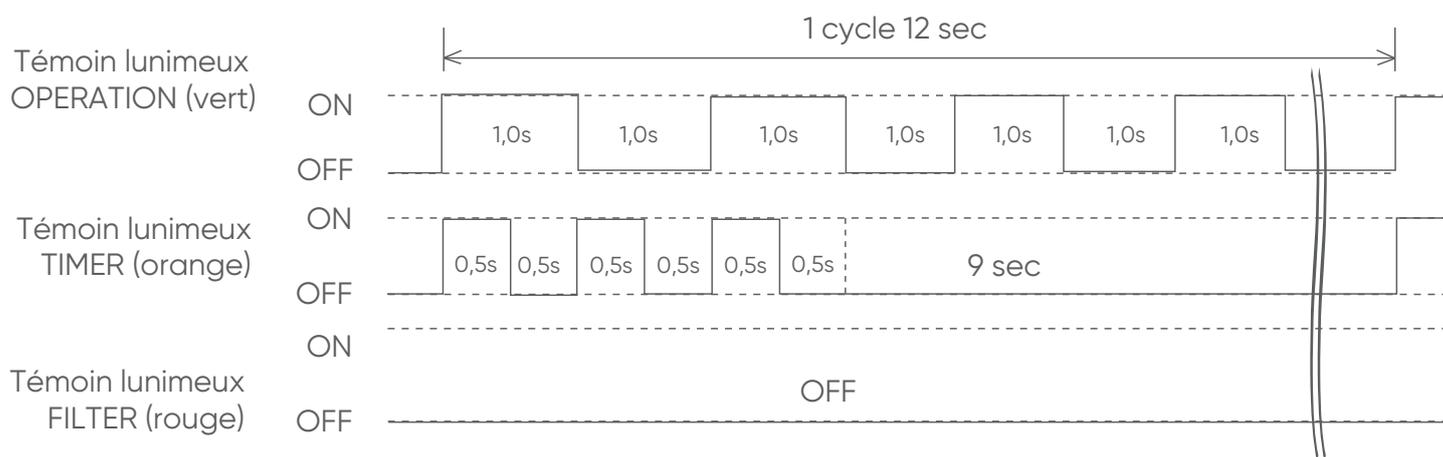
| Témoin lumineux | Affichage | |
|------------------|---|-------------------------------|
| | Adresse unité intérieure | Adresse circuit frigorifique |
| Operation (Vert) | ON | Clignotement (1 s ON/1 s OFF) |
| Timer (Orange) | Adresse : chiffre des dizaines (0,5s ON/0,5s OFF) | |
| Filter (Rouge) | Adresse : chiffre des unités (0,5s ON/0,5s OFF) | |



Exemple : adresse 24



Exemple : adresse 30



Détails du paramétrage

| Numéro de la fonction | Type | Numéro du paramétrage |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| 01 | Adresse unité intérieure | 00 à 63 |
| 02 | Adresse circuit frigorifique | 00 à 99 |

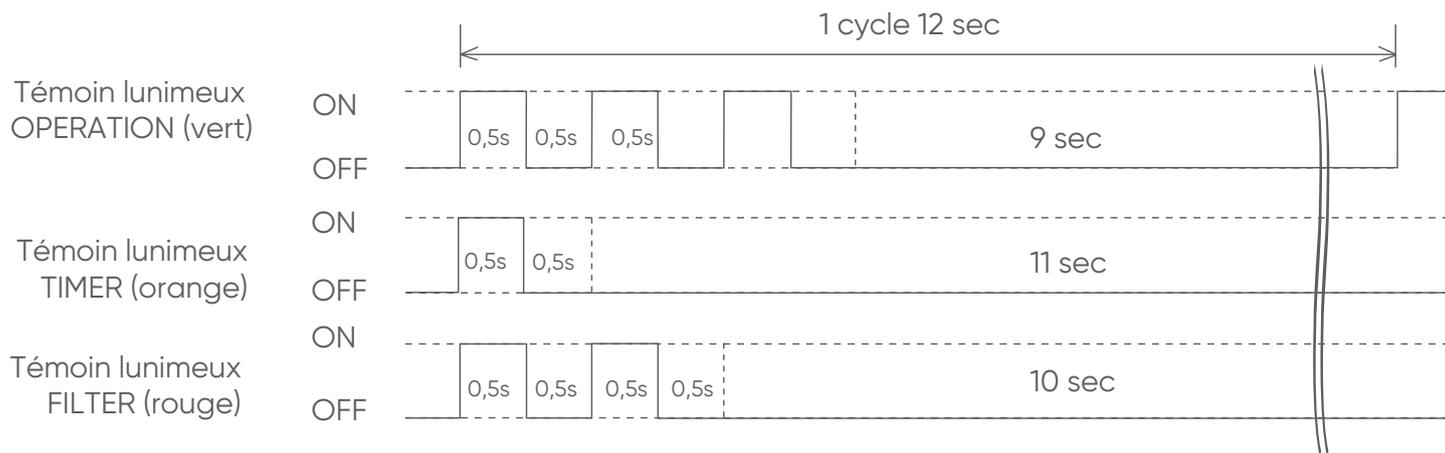
Pour vérifier l'affichage avec la télécommande infrarouge, paramétrer les interrupteurs rotatifs sur 0 (voir paragraphe 8).

Autres affichages

| Témoin lumineux | Affichage |
|------------------|--|
| Operation (Vert) | Numéro de fonction : chiffre des dizaines (0,5s ON/0,5s OFF) |
| Timer (Orange) | Numéro de fonction : chiffre des unités (0,5s ON/0,5s OFF) |
| Filter (Rouge) | Numéro de paramétrage : (0-9) (0,5s ON/0,5s OFF) |



Exemple : adresse 31 paramétrage 2





11. VÉRIFICATION AVANT MISE SOUS TENSION

| | Conséquences | Vérification faite |
|---|--|--------------------|
| L'unité intérieure est-elle bien installée ? | Vibrations, bruits, chute ... | |
| Est-ce qu'il y a eu un test de fuite (de fluide de frigorigène) ? | Pas de froid, pas de chaud | |
| L'isolation a-t-elle été réalisée entièrement ? | Risque de condensation | |
| Est-ce que la source d'alimentation correspond à celle de l'unité intérieure ? | Pas de fonctionnement, échauffement, risque d'incendie ... | |
| Est-ce que les câbles et les liaisons sont bien raccordés ? | Pas de fonctionnement, échauffement, risque d'incendie ... | |
| La section du câble d'interconnexion est-elle la bonne ? | Pas de fonctionnement, échauffement, risque d'incendie ... | |
| Est-ce que l'évacuation des condensats s'effectue correctement ? | Fuites d'eau | |
| Est-ce que les entrées et les sorties ne sont pas obstruées ? | Pas de froid, pas de chaud | |
| Le démarrage ou l'arrêt de l'appareil à l'aide d'une télécommande ou d'un appareil raccordé ? | Pas de fonctionnement | |
| Après que l'installation soit terminée, est-ce que le principe de fonctionnement a été expliqué à l'utilisateur ? | | |

12. TEST RUN

■ Avec l'unité extérieure

Se reporter à la notice d'installation de l'unité extérieure.

■ Avec la télécommande

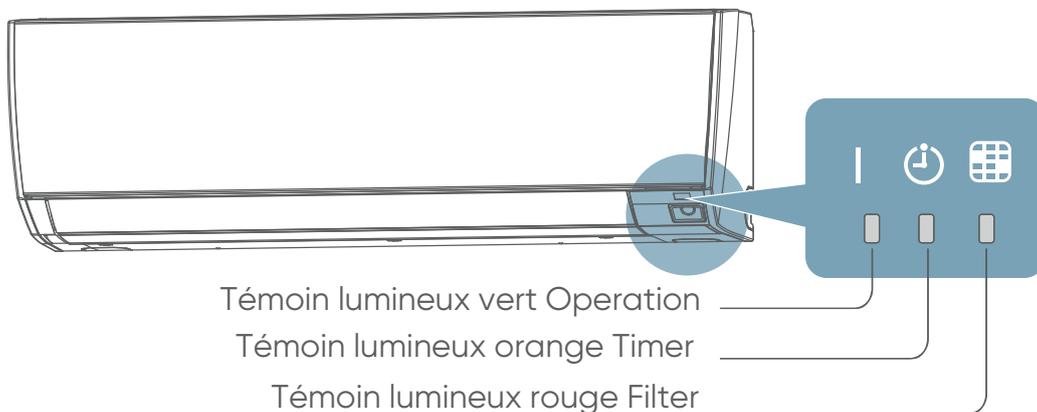
Se reporter à la notice d'installation de la télécommande.

Le témoin «OPERATION» (fonctionnement) et le témoin «TIMER» (minuterie) se mettent à clignoter simultanément lorsque le climatiseur fonctionne en « TEST RUN » (test de fonctionnement).

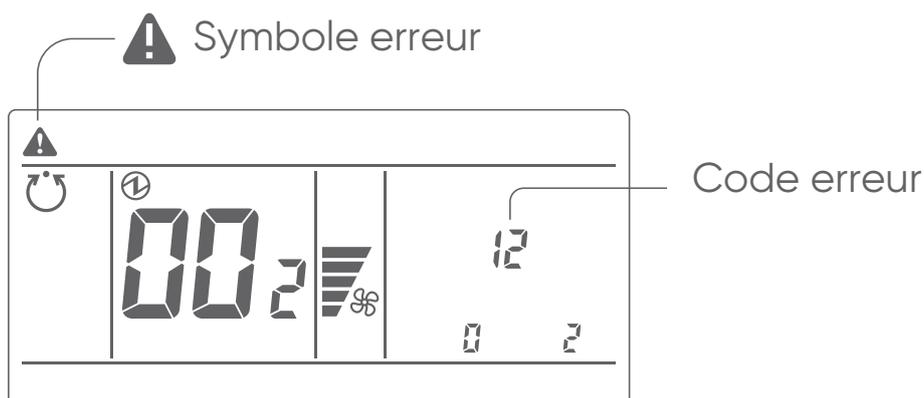
13. CODES ERREUR



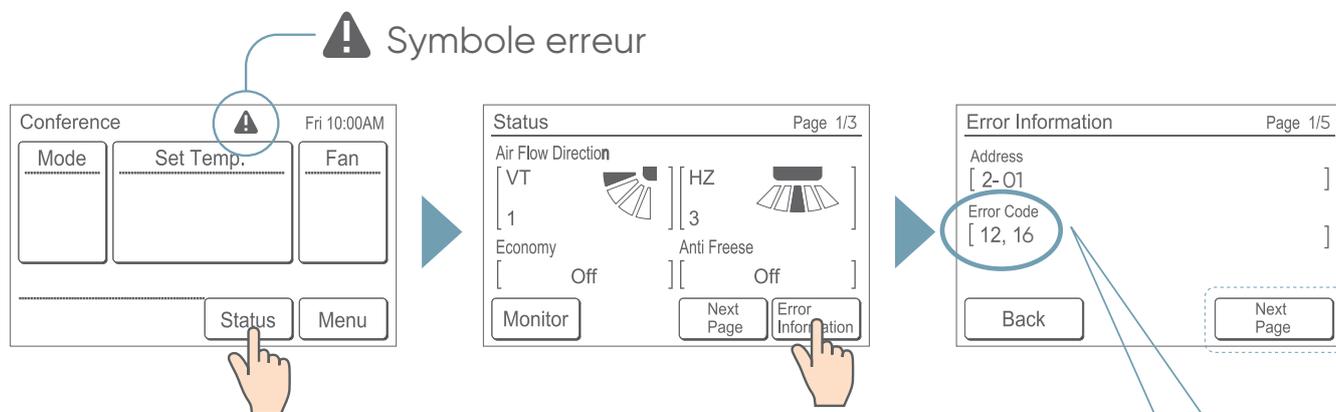
- En utilisant une télécommande filaire, les codes erreurs s'affichent sur l'écran de la télécommande.
- En utilisant une télécommande infrarouge, les codes erreurs s'affichent via les voyants près du capteur infrarouge par une suite de clignotements.



UTY-RLRY (télécommande filaire 2 fils)



UTY-RNRYZ* (télécommande filaire 2 fils)



Affichage des nombres correspondant à ceux du tableau codes erreur.

Error Code
[12, 16]



- Le tableau suivant présente les séquences de clignotements de l'unité intérieure et les codes erreurs. Un affichage d'erreurs s'affiche uniquement en cours de fonctionnement.

| Témoin lumineux unité intérieure | | | Affichage code télécommande filaire | Description |
|----------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|---|
| Operation (vert) | Timer (orange) | Economy (vert) | | |
| • (1) | • (2) | ◇ | 12 | Défaut de communication de la télécommande |
| • (1) | • (4) | ◇ | 14 | Anomalie de communication réseau |
| • (1) | • (6) | ◇ | 16 | Erreur de communication périphérique |
| • (2) | • (6) | ◇ | 26 | Erreur d'adressage unité intérieure |
| • (2) | • (9) | ◇ | 29 | Erreur du nombre d'unités connectés au bus de communication |
| • (3) | • (1) | ◇ | 31 | Défaut alimentation unité intérieure |
| • (3) | • (2) | ◇ | 32 | Erreur carte de l'unité intérieure |
| • (3) | • (10) | ◇ | 3A | Erreur du circuit de communication de l'unité intérieure / télécommande filaire |
| • (4) | • (1) | ◇ | 41 | Erreur sonde de température de la pièce |
| • (4) | • (2) | ◇ | 42 | Erreur sonde de température de l'échangeur de l'unité intérieure |
| • (4) | • (4) | ◇ | 44 | Erreur du détecteur de présence |
| • (5) | • (1) | ◇ | 51 | Erreur moteur du ventilateur 1 de l'unité intérieure |
| • (5) | • (2) | ◇ | 52 | Défaut bobine détendeur unité intérieure |
| • (5) | • (3) | ◇ | 53 | Défaut d'évacuation des condensats |
| • (9) | • (15) | ◇ | 9U | Défaut unité extérieure |
| • (10) | • (8) | ◇ | A8 | Mauvaise circulation du réfrigérant |
| • (13) | • (1) | ◇ | J1 | Erreur boîtier de contrôle frigorifique |

Légende :

• : 0,5s ON / 0,5s OFF

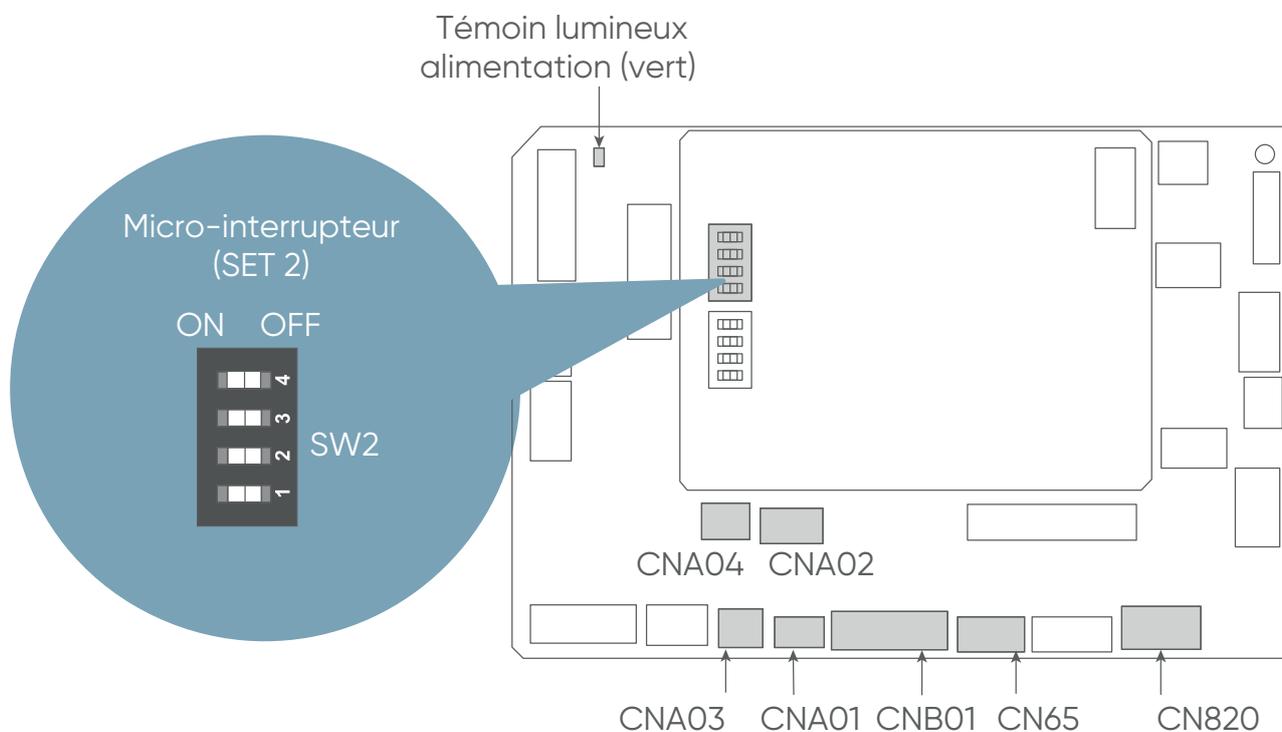
◇ : 0,1s ON / 0,1s OFF

() : nombre de clignotement

14. ENTRÉES ET SORTIES EXTERNES

| Accessoire en option | Code | Description | Connexion sur |
|----------------------|---------|--|---------------|
| UTY-XWZXZB | 876 203 | Contact avec tension Fonctionnement / Arrêt Arrêt d'urgence Arrêt forcé | CNA01 |
| UTY-XWZXZ7 | 876 199 | Contact avec tension Arrêt forcé du thermostat | CNA03 |
| UTY-XWZXZD | 876 205 | Contact sec Fonctionnement / Arrêt Arrêt d'urgence Arrêt forcé | CNA02 |
| UTY-XWZXZE | 876 206 | Contact sec Arrêt forcé du thermostat | CNA04 |
| UTY-XWZXZC | 876 204 | Sortie externe | CNB01 |
| UTY-TFSXZ1 | 875 100 | Adaptateur LAN sans fil | CN65 |
| UTY-VMSX | 876 196 | Convertisseur Modbus | CN65 |
| UTZ-GXXA | 876 399 | Pour une alimentation électrique externe | CN820 |

14.1. Repérage des connecteurs

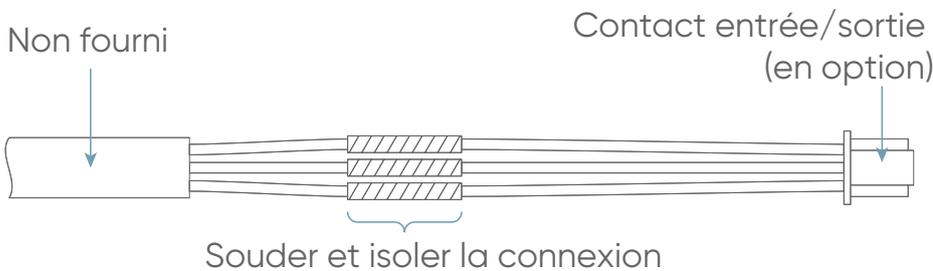




| Témoin lumineux alimentation électrique (vert) | Description |
|---|--|
| Allumé | Allumé lorsque le dispositif est en marche. |
| Clignotement rapide (toutes les 0,1 secondes) | Une erreur s'est produite sur la carte de communication ou la carte principale. |
| Clignotement répété (toutes les 3 secondes, puis arrêt du clignotement pendant 1 seconde) | L'unité intérieure est à l'arrêt et l'alimentation électrique est fournie à la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure par l'alimentation externe (option). |

14.2. Méthode de câblage

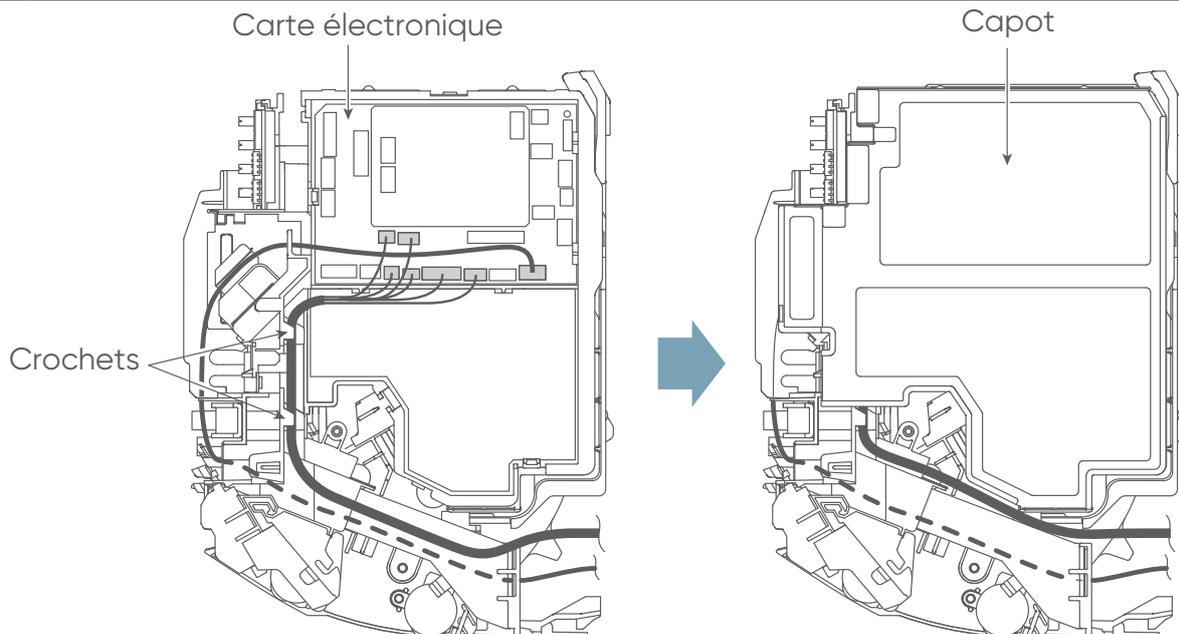
1. Dénuder le câble relié au connecteur du kit de câblage.
2. Dénuder le câble (non fourni).
3. Utiliser un manchon connecteur serti isolé pour raccorder ce câble et le câble du kit de câblage.
4. Souder le fil.



14.3. Cheminement des fils



- Dans les figures suivantes, tous les connecteurs sont connectés pour les besoins de la présentation. Lors d'une installation, il n'est pas possible de connecter tous les connecteurs à la fois.



14.4. Entrées externes

Spécifications

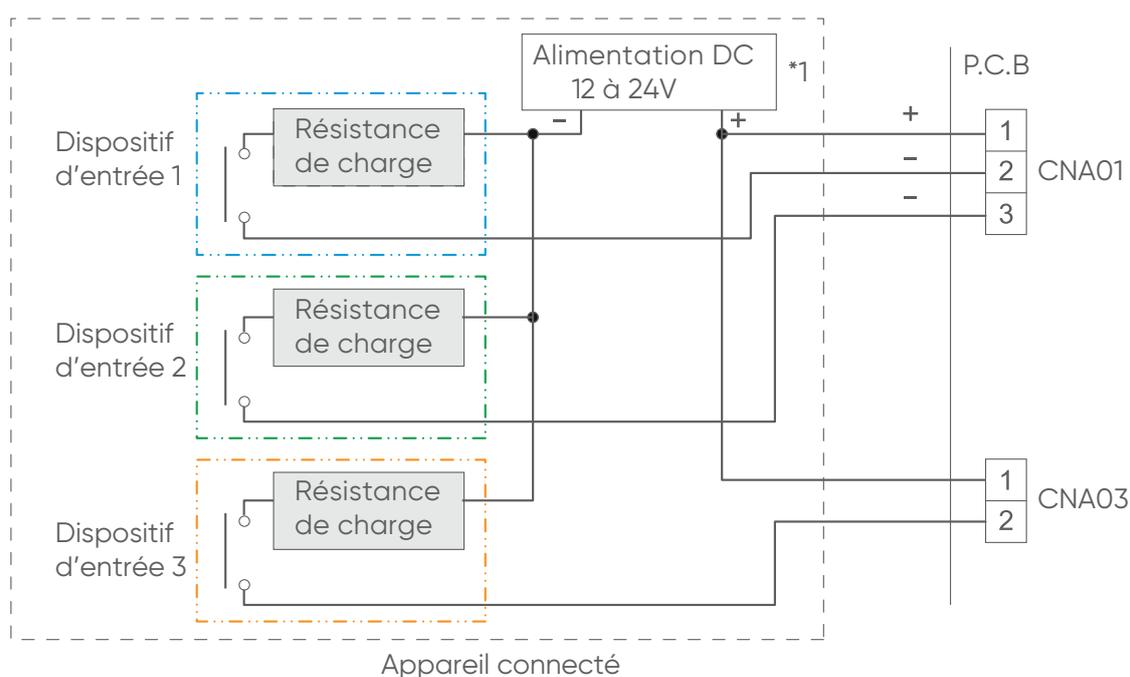
- L'unité intérieure peut être mise en marche, arrêtée, mise en arrêt forcé ou mise en arrêt d'urgence en utilisant le CNA01 ou le CNA02 de la carte électronique de l'unité intérieure.
- Le mode «Fonctionnement / Arrêt» ou le mode «Arrêt forcé» ou le mode «Arrêt d'urgence» peuvent être sélectionnés avec les fonctions de paramétrage de l'unité intérieure.
- L'arrêt du thermostat de l'unité intérieure peut être forcé en utilisant le CNA03 ou le CNA04 de la carte électronique.
- Utiliser un câble pair torsadé (22AWG) de longueur maximum de 150 m.
- Utiliser des câbles d'entrées et sorties externes avec des dimensions appropriées, en fonction du nombre de câble à installer
- Le câble du bus de communication doit être séparé du câble d'alimentation.

Utiliser l'un ou l'autre de ces types de contacts selon l'application (les deux types de contacts ne peuvent pas être employés simultanément).

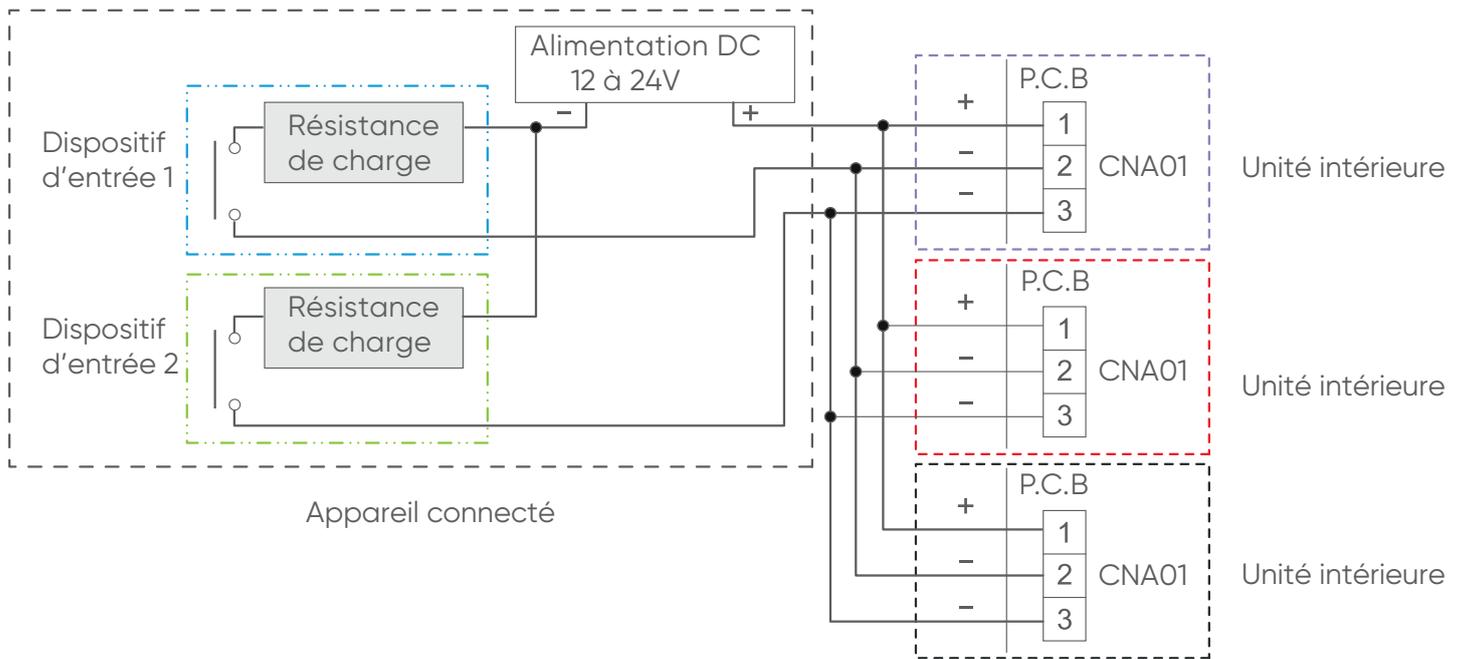
Contact avec tension CNA01, CNA03

Lorsqu'une alimentation est nécessaire pour le dispositif d'entrée, raccorder les câbles de connexion sur CNA01, CNA03.

- Fournir une alimentation à courant continu de 12 à 24 V. Sélectionner une puissance d'alimentation suffisante pour la charge reliée.
- La tension sur les broches 1-2 et 1-3 ne doit pas excéder 24 V.
- L'intensité du courant continu admissible est compris entre 5 et 10mA (recommandé : 5mA). Fournir une résistance de charge afin que l'intensité soit de 10mA maximum.
- Choisir les contacts à très faible intensité (DC12V, 1mA ou moins).
- Sur le contact CNA01, la broche 1 est de polarité positive et les broches 2 et 3 sont de polarité négative.



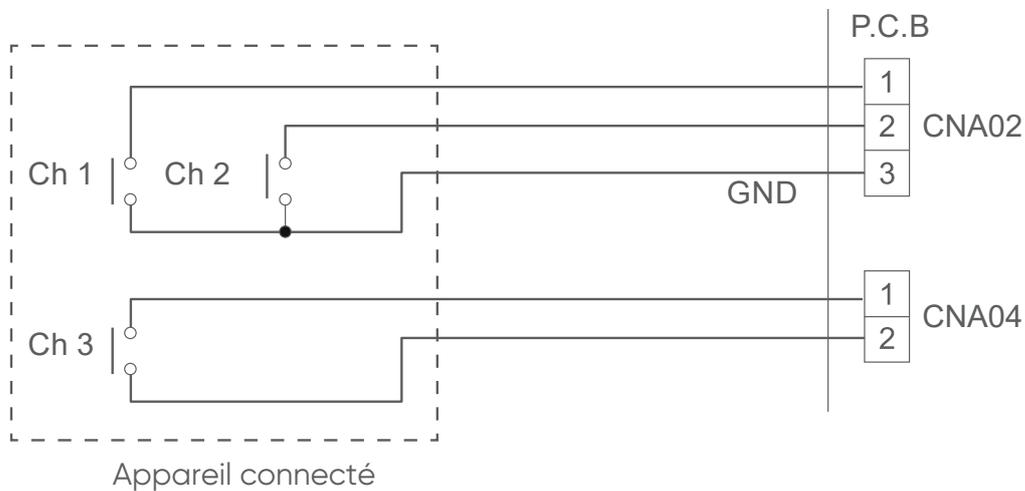
- Lors de connexion sur des borniers avec tension de plusieurs unités intérieures avec un appareil raccordé, effectuer un branchement en dehors de l'unité intérieure en utilisant un boîtier de raccordement, etc. Exemple ci-dessous.



■ Contact sec CNA02, CNA04

Utiliser le CNA02, CNA04 pour une connexion d'une alimentation à l'entrée de l'appareil.

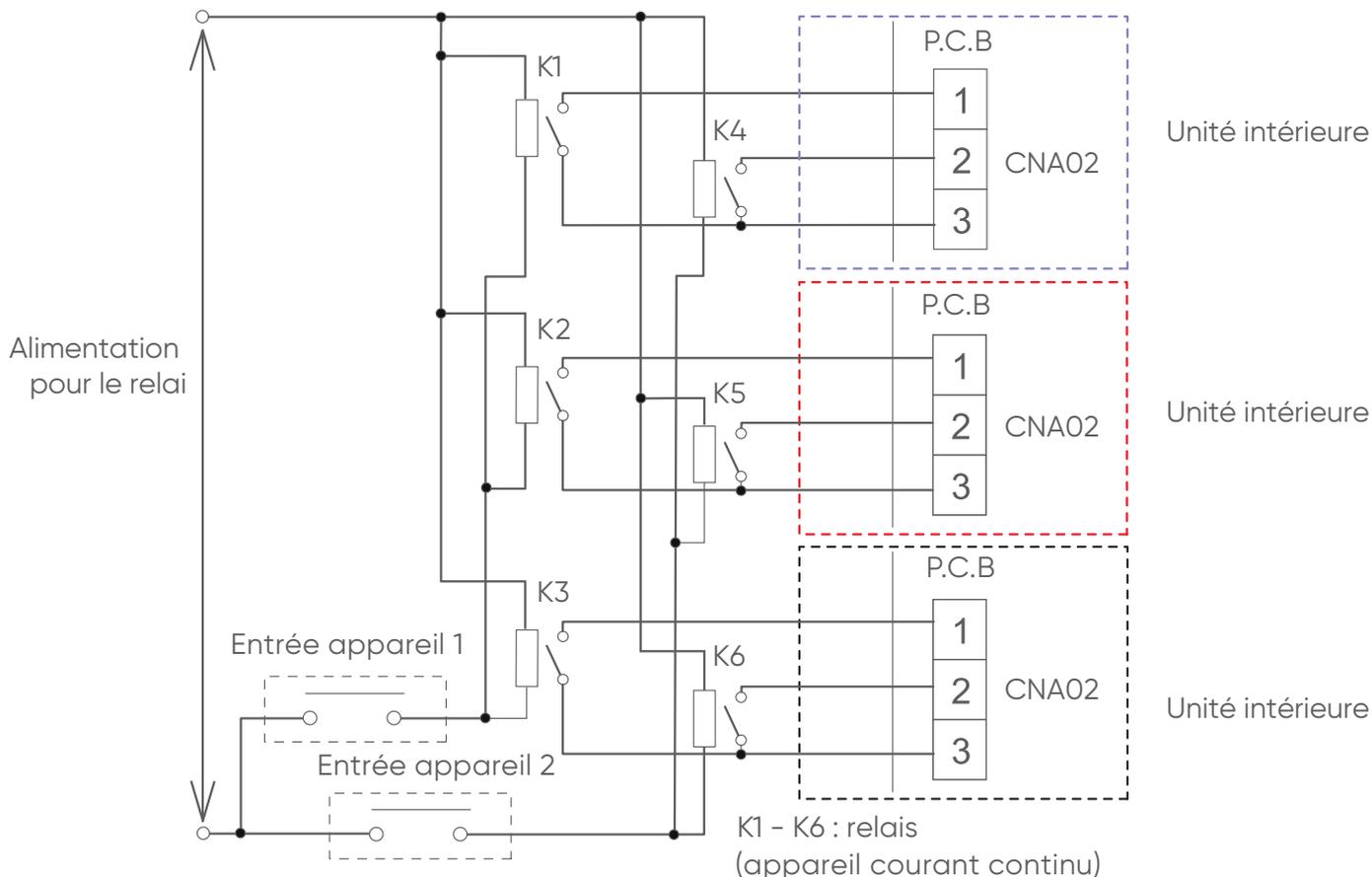
- Choisir les contacts à très faible intensité (DC12V, 1mA ou moins).
- Le câblage est différent de celui du bornier avec tension. Faire attention lors du câblage.



Lors d'une connexion de contacts secs à plusieurs unités intérieures avec un appareil raccordé, isoler chaque unité intérieure avec un relais, suivre l'exemple suivant.



La connexion de plusieurs unités en direct provoquera des dysfonctionnements.



■ Type de signal d'entrée

L'entrée peut être choisie parmi 2 types. Elle est contrôlée par un micro-interrupteur sur la carte électronique de l'unité intérieure.

| Micro-interrupteur SW2 (Set 2) | Type de signal d'entrée | |
|--------------------------------|-------------------------|--|
| OFF (par défaut) | Etat | <p>Etat</p> |
| ON | Impulsion | <p>Impulsion</p> <p>L'impulsion doit être de plus de 200ms</p> |

■ Lorsque la fonction paramétrée est «Fonctionnement / arrêt»

| Type d'entrée | Connecteur | Signal d'entrée | Commande |
|---------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Etat | Ch1 de CNA01 ou CNA02 | OFF → ON | Fonctionnement |
| | | ON → OFF | Arrêt Normal |
| Impulsion | CNA01 ou CNA02 | Ch1 | Fonctionnement |
| | | Ch2 | Arrêt |

La dernière commande est prioritaire.
Les unités intérieures dans le même groupe de télécommande fonctionnent dans le même mode.



Lorsque la fonction paramétrée est «Arrêt d'urgence»

| Type d'entrée | Connecteur | | Signal d'entrée | Commande |
|---------------|-----------------------|-----|-----------------|-----------------|
| Etat | Ch1 de CNA01 ou CNA02 | | OFF → ON | Arrêt d'urgence |
| | | | ON → OFF | Normal |
| Impulsion | CNA01 ou CNA02 | Ch1 | OFF → ON | Arrêt d'urgence |
| | | Ch2 | OFF → ON | Normal |

Toutes les unités intérieures d'un même circuit frigorifique s'arrêtent lorsque le mode «Arrêt d'urgence» est enclenché.

Lorsque la fonction paramétrée est «Arrêt forcé»

| Type d'entrée | Connecteur | | Signal d'entrée | Commande |
|--------------------|-----------------------|-----|-----------------|-------------|
| Etat (contact sec) | Ch1 de CNA01 ou CNA02 | | OFF → ON | Arrêt forcé |
| | | | ON → OFF | Normal |
| Impulsion | CNA01 ou CNA02 | Ch1 | OFF → ON | Arrêt forcé |
| | | Ch2 | OFF → ON | Normal |

Quand l'arrêt d'urgence est déclenché, l'unité intérieure s'arrête et la fonction «fonctionnement/arrêt» par la télécommande est restreint.

Lorsque la fonction «arrêt forcé» est utilisée avec une télécommande de groupe, connecter le même équipement à chaque unité intérieure du groupe.

Le choix de la fonction «fonctionnement/arrêt, arrêt d'urgence et arrêt forcé, peut être choisi avec le paramétrage des fonctions de l'unité intérieure.

Lorsque la fonction paramétrée est «Arrêt forcé du thermostat»

| Type d'entrée | Fonction n° | Connecteur | Signal d'entrée | Commande |
|--------------------|-------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| Etat (contact sec) | 60-00 | Ch3 de CNA03 ou CNA04 | OFF → ON | Arrêt thermostat |
| | | | ON → OFF | Normal |

Détection de fuite de réfrigérant (uniquement avec le Easy VRF et Mini VRF 4)

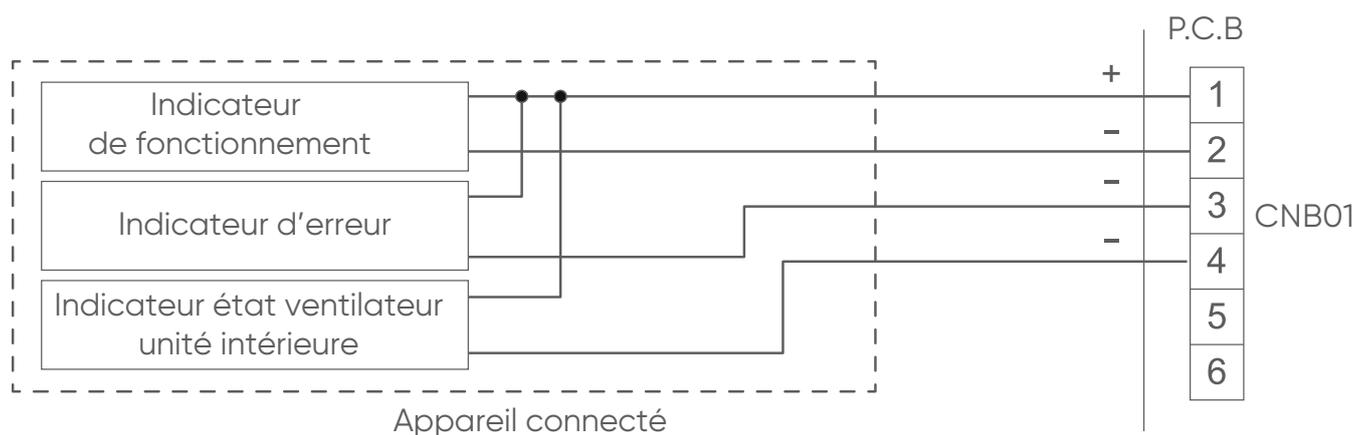
| Type d'entrée | Fonction n° | Connecteur | Signal d'entrée | Commande |
|--------------------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Etat (contact sec) | 60-09 | Ch3 de CNA03 ou CNA04 | OFF → ON | Pas de commande |
| | | | ON → OFF | Fuite de réfrigérant |

14.5. Sorties externes

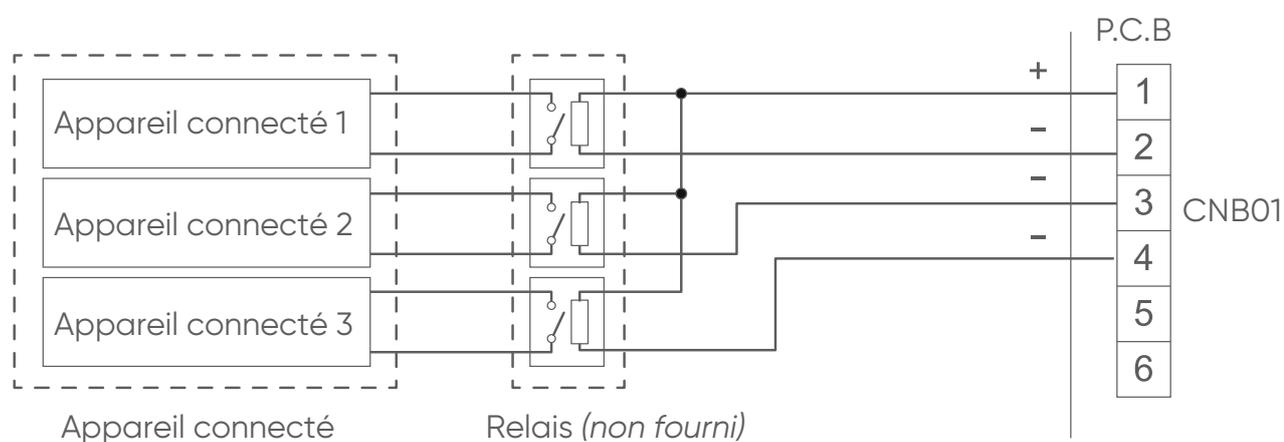
| Connecteur | | Tension de sortie | Etat |
|------------|---------------------------------|-------------------|---|
| CNB01 | Sortie externe 1 broches 1-2 | 0V | Arrêt |
| | | DC 12 V | Fonctionnement |
| | Sortie externe 2 broches 1-3 | 0V | Normal |
| | | DC 12 V | Erreur |
| | Sortie externe 3 broches 1-4 | 0V | Arrêt ventilateur unité intérieure |
| | | DC 12 V | Fonctionnement ventilateur unité intérieure |

- Utiliser un câble pair torsadé (22AWG) de longueur maximum de 25 m.
- Utiliser un câble d'entrée et sortie externe avec les dimensions appropriées suivant le nombre de câbles à installer.
- Tension de sortie : haute DC12V±2V, Basse 0V.
- L'intensité du courant admissible est de 50 mA.

Indicateur raccordé directement



Appareil avec une alimentation





15. ENTRETIEN

Ces opérations, à la portée de tout un chacun, sont à effectuer aux fréquences conseillées ci-dessous.

Tous les mois
*(plus souvent en atmosphère
poussièreuse)*

Nettoyage du filtre à air de l'unité intérieure
(Le filtre à air est facilement accessible sur l'unité intérieure et se nettoie soit avec un aspirateur, soit avec de l'eau à moins de 40°C).

Tous les 3 mois

Nettoyage de la carrosserie de l'unité intérieure, particulièrement de la grille d'entrée d'air, avec un chiffon doux humidifié (éviter les détergents agressifs).



16. MAINTENANCE

Ces opérations sont à effectuer exclusivement par du personnel compétent. Votre installateur agréé est bien évidemment à votre service pour ces interventions. Il peut vous proposer un contrat de maintenance prévoyant des visites périodiques (voir ci-après).

Entretien saisonnier

Notre conseil : tous les ans en résidentiel, deux fois par an en tertiaire

- Vérification et nettoyage des filtres à air
- Vérification de l'étanchéité parfaite du circuit frigorifique (obligatoire pour certains appareils *)
- Nettoyage du bac à condensats de l'unité intérieure : nettoyage et désinfection de l'échangeur de l'unité intérieure avec un produit adéquat
- Vérification et nettoyage éventuel du dispositif d'écoulement des condensats (surtout si une pompe de relevage est utilisée)
- Vérification de l'état général de l'appareil).

* Les articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application imposent à tous les possesseurs d'appareil contenant plus de 2 kg de fluide réfrigérant (plaque signalétique) de faire vérifier l'étanchéité de leur installation tous les ans par une société régulièrement inscrite en préfecture et habilitée pour ce type d'intervention.

Entretien complet

Notre conseil : tous les 2 ans en résidentiel, tous les ans en tertiaire

- Opérations décrites pour un entretien saisonnier, complétées par :
- Dépoussiérage éventuel de l'échangeur de l'unité extérieure
 - Mesure des performances de l'appareil (écart de température entrée/sortie, température d'évaporation et de condensation, intensité absorbée)
 - Vérification du serrage des connexions électriques
 - Mesure de l'isolement électrique
 - Vérification de l'état des carrosseries extérieures et des isolants des lignes frigorifiques
 - Vérification des fixations diverses

Avec le carnet d'entretien climatisation Atlantic vous effectuerez aisément le suivi des opérations de maintenance.



WWW.ATLANTIC-CLIMATISATION-VENTILATION.FR

TEL. 04 72 45 11 00

Date de la mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.