

Notice d'installation

Solution Osmoz V2

Osmoz V2 200 S3

Osmoz V2 200 S4

Osmoz V2 200 S5

Osmoz V2 compact S3

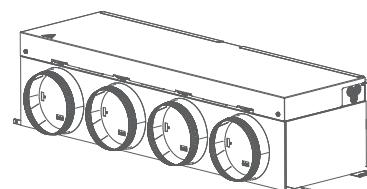
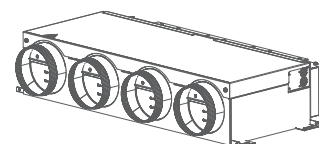
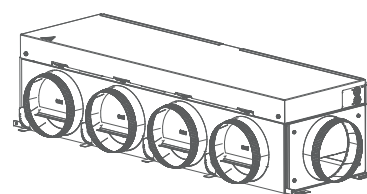
Osmoz V2 compact S4

Osmoz V2 compact S5

Osmoz V2 lite 200 S3

Osmoz V2 lite 200 S4

Osmoz V2 lite 200 S5



SOMMAIRE

INFORMATIONS

1. Avertissements et précautions.....	3
2. Protection de l'environnement.....	4
3. Caractéristiques produit.....	5

INSTALLATION

4. Accessoires.....	6
5. Préconisations pour l'installation.....	7
6. Préparation des gainables ARXA.....	7
7. Espace de maintenance.....	8
8. Dimensions et poids des plenums.....	9
9. Fixation du plénum sur l'unité intérieure.....	11
10. Installation des gaines.....	12
11. Réglage air neuf (suivant modèle).....	14
12. Registres.....	16

SCHÉMA DE PRINCIPE ET LIMITE

13. Schéma de principe système VRF 2 tubes.....	17
14. Schéma de principe système VRF 3 tubes.....	19
15. Limites.....	20

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

16. Coffret électrique de l'Osmoz V2.....	21
17. Interconnexion de l'Osmoz V2 avec le gainable.....	22
18. Bus VRF.....	24
19. Bus Osmoz.....	26
20. Kit été/hiver.....	28
21. Osmoz Building Controller (option).....	28
22. Smart Building Centralization (option).....	28
23. Carte additionnelle multi-locataires UTZ-GXXC (option).....	29

OSMOZ ROOM CONTROLLER

24. Choix de l'emplacement.....	31
25. Dimensions.....	31
26. Caractéristiques techniques.....	32
27. Installation et raccordement électrique.....	32

DÉFAUTS

28. Défaux plénum Osmoz V2.....	33
29. Pocket Osmoz.....	33

PARAMÈTRES MODBUS

30. Table d'échange Modbus.....	33
---------------------------------	----

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

31. Maintenance.....	34
32. Entretien.....	34

GARANTIE

33. Garantie utilisateur.....	35
34. Garantie clients professionnels Atlantic.....	35

1. AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Lire en détail les avertissements et précautions avant d'entreprendre tous travaux d'installation.

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 en France :

- Législation sur le maniement des fluides frigorigènes : **Décret 2007/737 et ses arrêtés d'application.**
 - La mise en service du 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.
 - **NF C 15-100 et ses modificatifs** : Installations électriques à basse tension – Règles.
-

Généralités

- 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.
 - L'utilisation de l'appareil est destinée uniquement à une altitude inférieure à 2000 mètres.
 - 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.
-

Installation

- Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée et consignée.
 - Les câbles utilisés pour le raccordement seront de type : H05RR-F (60245 IEC 53), H05RN-F (60245 IEC 57), H03VV-F (60227 IEC 52); H05VV-F (60227 IEC 53), 60245 IEC 88.
 - Le fusible de sortie du transformateur du plénum est de type F2A H250V.
 - Poser des manchons dans les passages de câble réalisés dans les murs.
 - Fixer les câbles d'interconnexion et le câble d'alimentation à l'aide des serre-câbles.
-

Installation

- L'équipement (hors télécommande) est classé non accessible au public.
- Un moyen de déconnexion (de type interrupteur sectionneur ou équivalent) doit être prévu dans les canalisations fixes, conformément aux règles d'installation (§ 7.12.2 EN60335-1:2003).

2. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Ce symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que ce produit ne peut en aucun cas être traité comme déchet ménager. Il doit par conséquent être remis à un centre de collecte de déchets chargé du recyclage des équipements électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment de l'élimination contribuera à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux

de l'environnement et de la santé humaine. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le lieu de collecte des déchets adressez-vous à un centre de service agréé ou à votre revendeur.

N'essayez pas de démonter vous-même le système : le démontage du système ainsi que le traitement du réfrigérant, de l'huile et d'autres composants doivent être effectués par un installateur qualifié, en accord avec les réglementations locales et nationales en vigueur. Les unités et piles usagées doivent être traitées dans des installations spécialisées de dépannage, réutilisation ou recyclage.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

3. CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Le plénum Osmoz V2 est disponible en réversible, pour un grand confort en toute saison. Ce plénum équipé de registres motorisés s'adapte directement sur l'unité intérieure de votre ensemble.

- Il n'y a ni by-pass ni clapet de décharge,
- Chaque registre adapte le débit d'air de la zone en fonction de la consigne et la température mesurée,
- La gestion proportionnelle des registres permet d'optimiser la régulation et d'assurer un confort en toute saison,
- La finesse de régulation est ainsi optimale et en adéquation avec la technologie Inverter,
- Le système Osmoz V2 ajuste la température de soufflage en fonction des températures intérieures et de la température extérieure.

■ Plénum OSMOZ V2

Type de régulateur	Régulateur Pol 422 Climatix
Groupe d'application	VAV (système à débit d'air variable)
Type de sorties	Analogique, Tout ou rien, Commande moteur pas à pas (se référer au schéma électrique)
Alimentation électrique	230-240 VAC 50 Hz
Puissance absorbé maxi.	20W
Intensité	<1A
Protection	IP20
Poids	Voir paragraphe «8. Dimensions et poids des plénums», page 9
Dimensions	Voir paragraphe «8. Dimensions et poids des plénums», page 9
Type de capteur	Room Controller (télécommande) : CTN 3 kΩ à 25 °C
Conditions de stockage	IEC 60721-3-2
	Température de l'environnement : -30°C à +70°C
	HR : < 95 % (sans condensation)
	Altitude : < 3000 m
Conditions d'utilisation	IEC 60721-3-3
	Température de l'environnement : de 0 à 60°C
	HR : < 90 % (sans condensation)
	Altitude : < 2000 m

■ Brides Osmoz - gainable

Poids	B1 : 1,3 kg
	B4 : 1,3 kg
	B9 : 3,7 kg
	B10 : 3,8 kg
	B12 : 4 kg
Dimensions (HxLxP) (mm)	B1 : 854 x 155 x 50
	B4 : 850 x 155 x 50
	B9 : 1141 x 276 x 81
	B10 : 1141 x 276 x 81
	B12 : 1142 x 280 x 50



4. ACCESSOIRES



Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages. Les récupérer avant de se débarrasser des emballages.

Accessoires de série

Les accessoires d'installation suivants sont livrés avec le produit (sauf mention contraire). Les utiliser conformément aux instructions.

Désignation	Forme	Usage
Vis		Pour fixer la bride sur le plénum et le gainable sur la bride.
Bande de mousse 3500 x 150 x 5 mm		Pour isoler la bride entre le plénum et le gainable.

Accessoires en option

Désignation	Code
Ruban adhésif aluminium pour étanchéité	533 327
Osmoz Room Controller	876 445
Smart Building Centralization (SBC)	876 510
Kit été hiver	809 650
Carte additionnelle multi-locataires UTZ-GXXC	876 556
Pocket Osmoz	876 603
Bride gainable B1 Osmoz	875 137*
Bride gainable B4 Osmoz	875 140*
Bride gainable B9 Osmoz	876 448*
Bride gainable B10 Osmoz	876 449*
Bride gainable B12 Osmoz	876 511*

* Se reporter au catalogue Atlantic pour la compatibilité bride, plénum et gainables.

5. PRÉCONISATIONS POUR L'INSTALLATION



Installer le plénum comme indiqué dans cette notice d'installation. Le suivi de cette procédure vous garantit une bonne installation. Se reporter également à la notice d'installation du gainable et de l'unité extérieure.

Pour les options tels que le Smart Building Centralization (SBC) et l'Osmoz Building Controller se reporter aux notices fournies respectivement avec le produit.



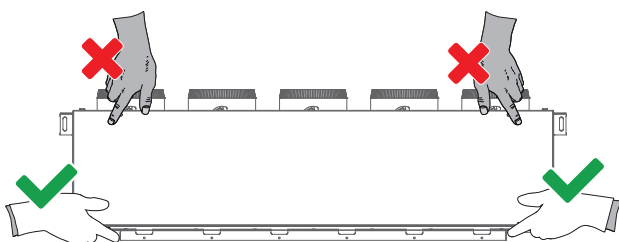
Pour garantir le bon fonctionnement de votre système et éviter la formation de ponts thermiques ou de condensats, une isolation thermique du plénum et du gainable est obligatoire.

Après l'installation, les divers marquages doivent rester visibles.

■ Manipulation du produit



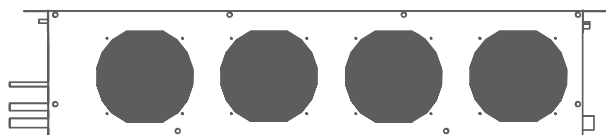
Manipuler le produit avec les équipements de protection individuels (EPI).



Ne pas porter le plénum par les registres

6. PRÉPARATION DES GAINABLES ARXA

Le panneau de la voie de soufflage est prévu pour l'installation de piquages indépendants. Pour éviter des pertes de charge trop importantes, il est préférable de découper ces orifices (tôles sécables) pour obtenir un panneau avec une seule sortie d'air.



Attention à ne pas endommager l'échangeur : risque de fuite de fluide frigorigène.

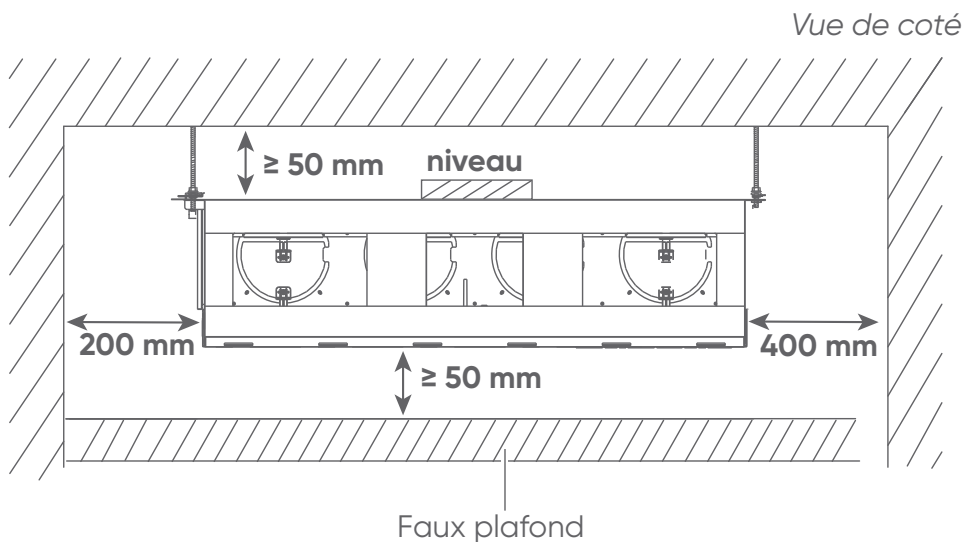
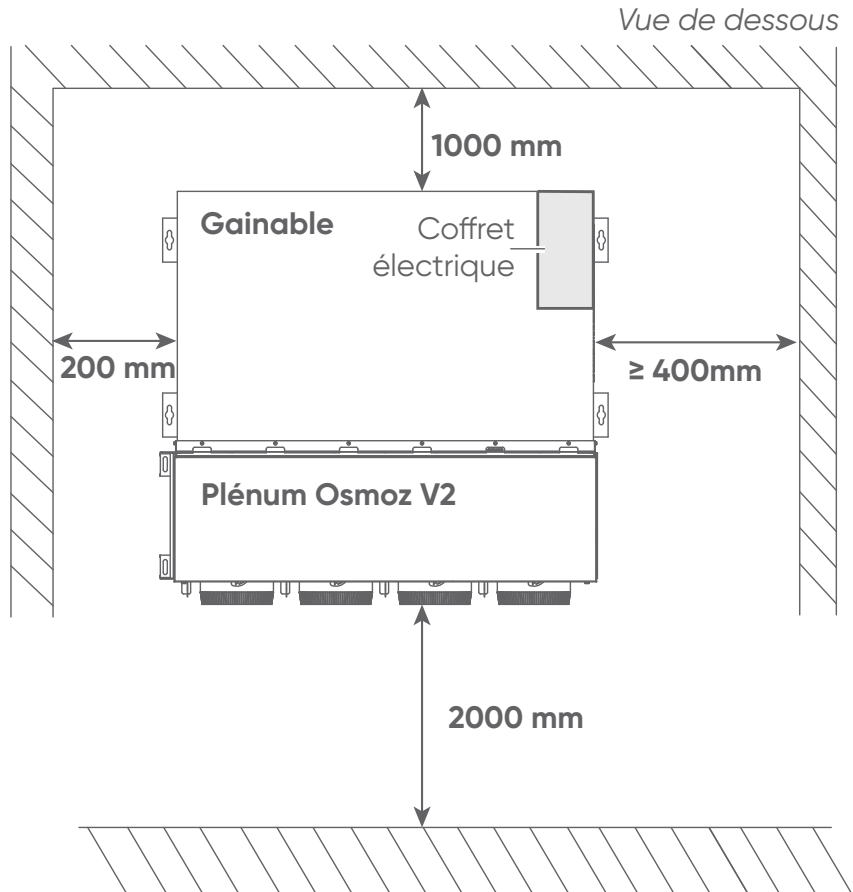
7. ESPACE DE MAINTENANCE



Aménager obligatoirement un espace technique suffisant afin de permettre l'accès pour l'entretien des ventilateurs, des filtres à air, du coffret électrique, des registres et du plénum, ainsi que le passage des différents fils et conduits.

La place du coffret électrique peut varier selon le modèle du gainable, dans tous les cas, c'est de son côté qu'il faut ménager un espace de 400 mm.

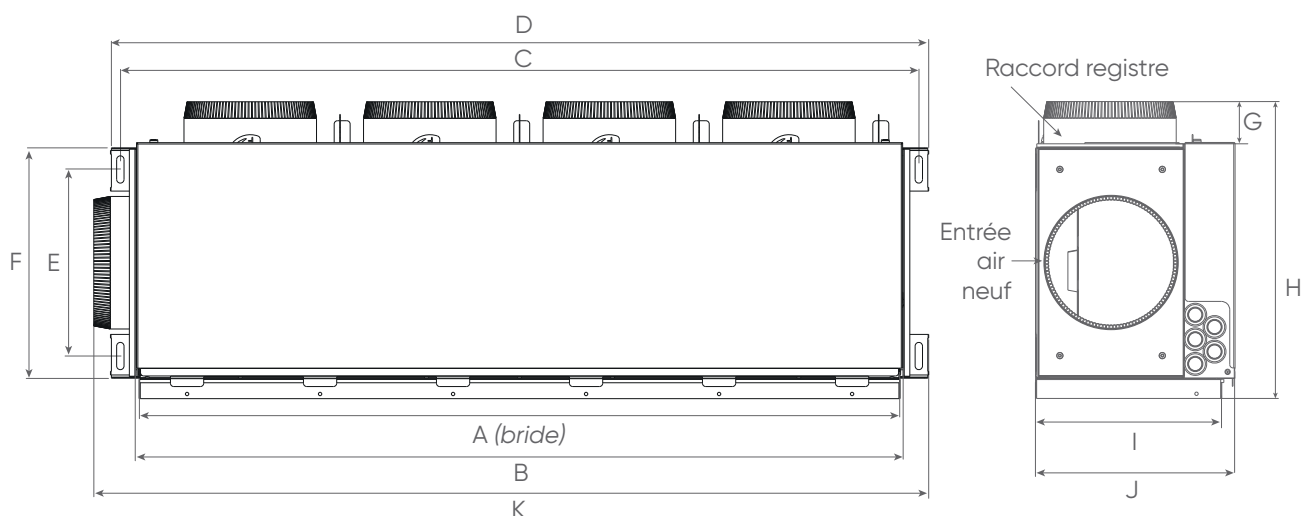
Selon les modèles du plénum Osmoz V2 et du gainable, il est possible que le plénum Osmoz V2 soit plus large que le gainable.



8. DIMENSIONS ET POIDS DES PLÉNUMS

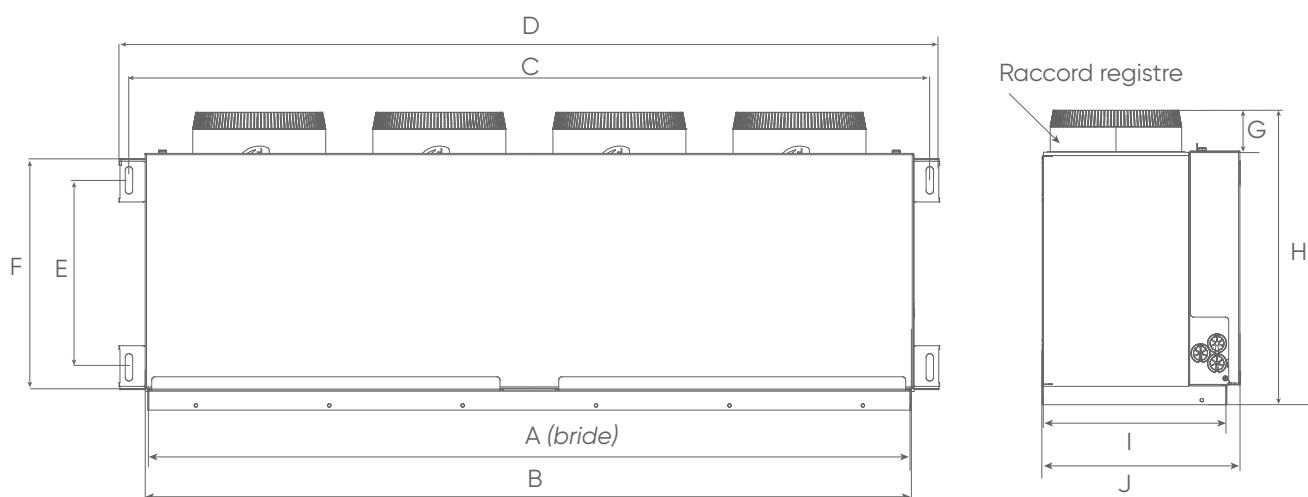
Plénum	Dimensions (mm)											Poids (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
Osmoz V2 200 S3	653	799	850,7	880	280,5	346	55	499,5	155	300	909	20
Osmoz V2 200 S4	1144	1155,2	1203	1230	280,5	346	55	446	280	300	1256	27,5
Osmoz V2 200 S5	1144	1424	1473	1500	280,5	346	55	446	280	300	1526	31,5

	Nombre de registres et diamètre raccords	Diamètre entrée d'air neuf
Osmoz V2 200 S3	3 x 200 mm	200 mm
Osmoz V2 200 S4	4 x 200 mm	
Osmoz V2 200 S5	5 x 200 mm	



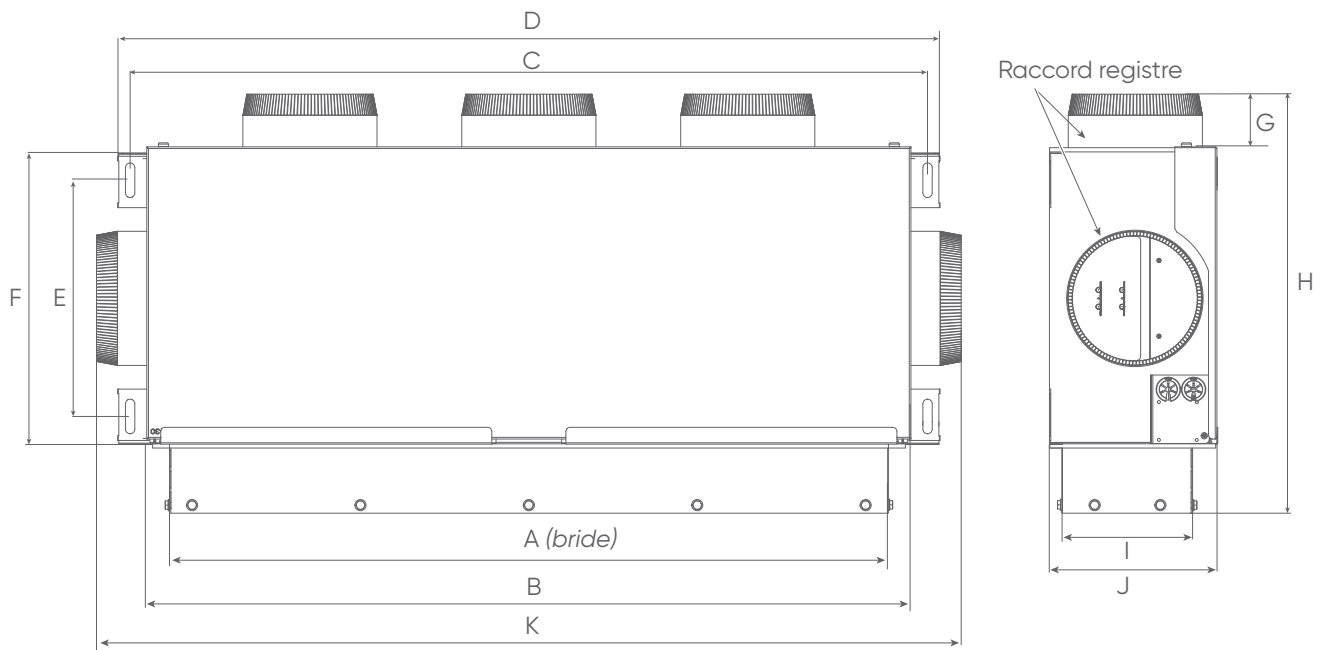
Plénum	Dimensions (mm)											Poids (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
Osmoz V2 lite 200 S3	654	802	850,7	880,4	280,5	346,3	65	497,2	154,5	300	-	17,5
Osmoz V2 lite 200 S4	1141	1152	1200,7	1230,4	280,5	346,3	65	446,4	280	300	-	22
Osmoz V2 lite 200 S5	1141	1422	1470,7	1500,4	280,5	346,3	65	446,4	280	300	-	27

	Nombre de registres et diamètre raccords
Osmoz V2 lite 200 S3	3 x 200 mm
Osmoz V2 lite 200 S4	4 x 200 mm
Osmoz V2lite 200 S5	5 x 200 mm



Plénum	Dimensions (mm)											Poids (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
Osmoz V2 compact S3	652	700	747,1	776,8	280,5	346,3	65	497,2	153	200	-	14,5
Osmoz V2 compact S4	852	900	947,1	976,8	280,5	346,3	65	497,2	153	200	-	17,5
Osmoz V2 compact S5	852	900	947,1	976,8	280,5	346,3	65	497,2	153	200	1027	18,5

	Nombre de registres et diamètre raccords
Osmoz V2 compact S3	3 x 160 mm
Osmoz V2 compact S4	4 x 160 mm
Osmoz V2 compact S5	5 x 160 mm



9. FIXATION DU PLÉNUM SUR L'UNITÉ INTÉRIURE



Il est recommandé d'assembler au sol le plénum Osmoz V2 et le gainable, puis de les soulever à l'aide d'un monte-plaque.

Faire attention au sens de montage du gainable (dessus/dessous).

Le système Osmoz V2 s'installe en faux plafond. Autrement dit, l'accès aux moteurs et au coffret électrique se fait par le dessous ou les cotés.

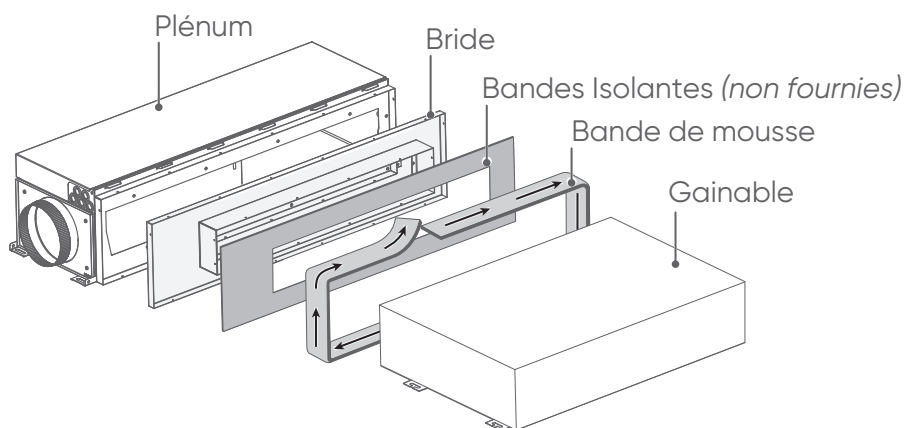
Bien vérifier la longueur des vis : trop longues, elles risquent de percer le bac à condensats. Les vis fournies sont des vis autoforeuses tête H, diamètre 4,2, longueur 13. En cas de perte, les remplacer par les mêmes caractéristiques.



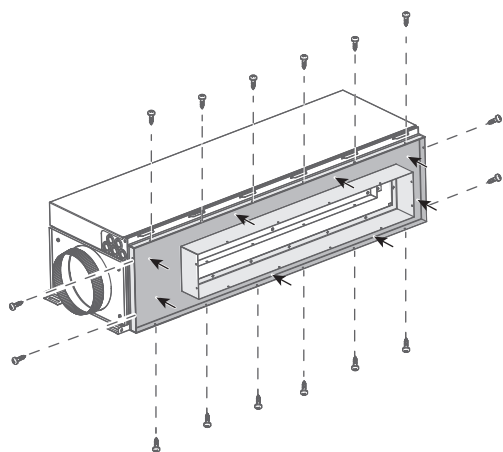
Suivant la compatibilité entre le modèle du plénum Osmoz V2 et le gainable, l'ajout d'une bride peut être nécessaire entre le gainable et le plénum.

Le produit peut être fixé à l'aide de tiges filetées, de filin d'acier ou de chaînettes avec crochets. Si l'installation se fait avec filin d'acier, utiliser les trous oblongs et circulaires sur la patte de fixation.

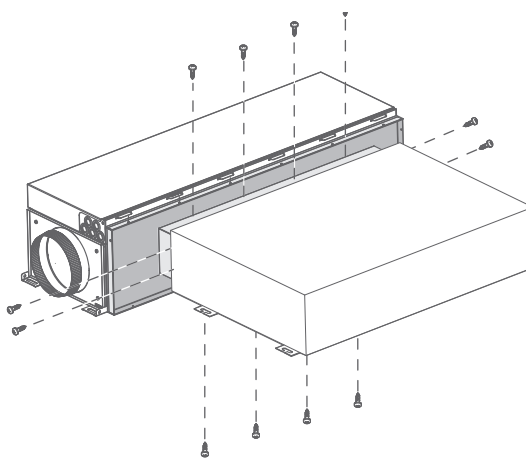
- 1 Retourner le produit, capot prélaqué vers le haut. Identifier les différents composants.



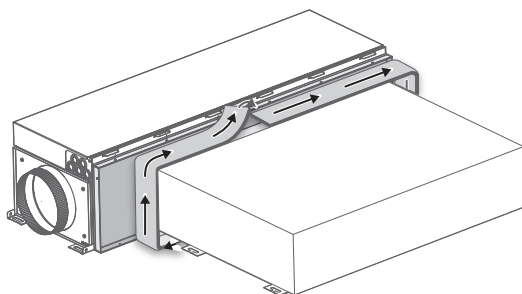
- 2 Fixer la bride sur le plénum et apposer des bandes isolantes sur la bride (*non fournies*).



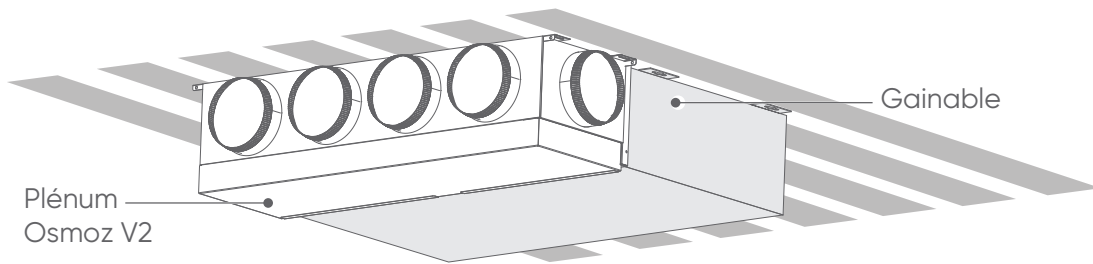
- 3 Fixer le gainable sur le plénum (*vis en accessoire*)



- 4 Étancher les jointures et les orifices éventuels avec du scotch aluminium. Coller la bande de mousse (*en accessoire*) pour isoler et étancher entre le gainable, la bride et le plénum.



5 Position une fois posé au plafond



10. INSTALLATION DES GAINES



Utiliser des gaines souples et isolées, avec une atténuation acoustique de type CMO-P, et de diamètre correspondant au diamètre du piquage (160 mm ou 200 mm) (voir tableau ci-dessous).

Les gaines doivent être déployées à 80% de leur élongation maximale.

Les gaines ne doivent pas être en tension.

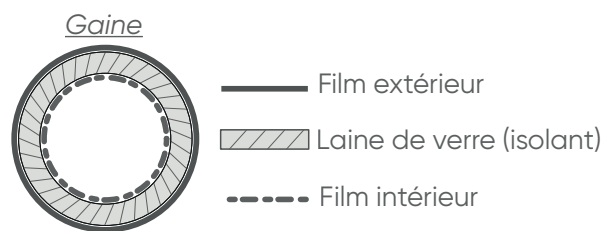
Couper les gaines à la juste longueur.

Ne pas pincer, écraser, ou percer les gaines.

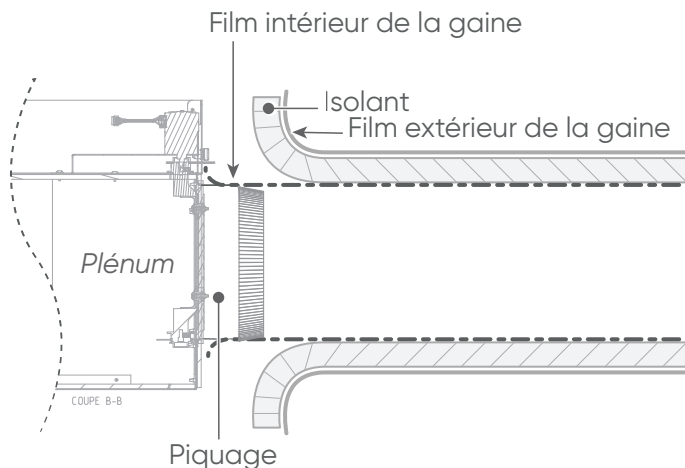
Favoriser les longueurs droites. Le rayon de courbure maximal est de 140 mm.

Référence	Ø intérieur (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (m)	Code
T 160 CMO-P/25	160	25	10	524 743
T 200 CMO-P/25	200	25	10	524 744
T 160 CMO-P/50	160	50	10	524 737
T 200 CMO-P/50	200	50	10	524 738

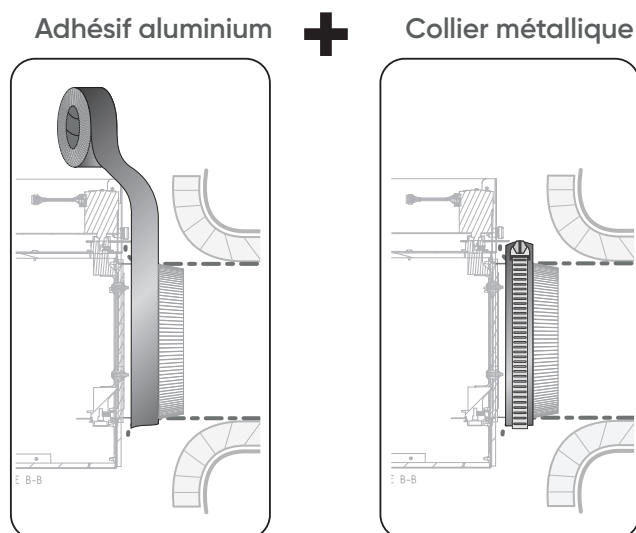
Ces gaines sont constituées de 2 films souples (film intérieur et film extérieur) séparés par 25 ou 50 mm de laine de verre non urticante.



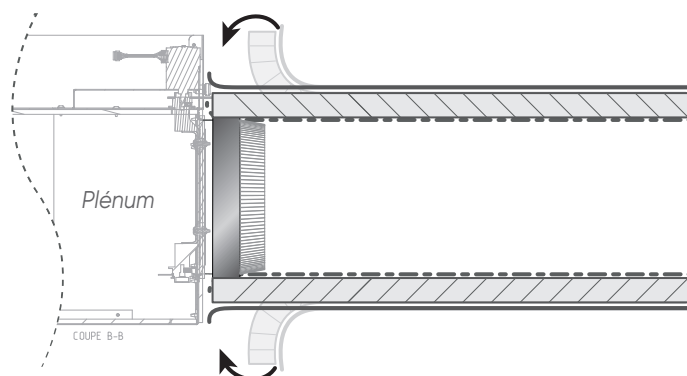
1. Repousser de quelques centimètres l'isolant et le film extérieur de la gaine afin de dégager le film intérieur. Placer le film intérieur sur le piquage.



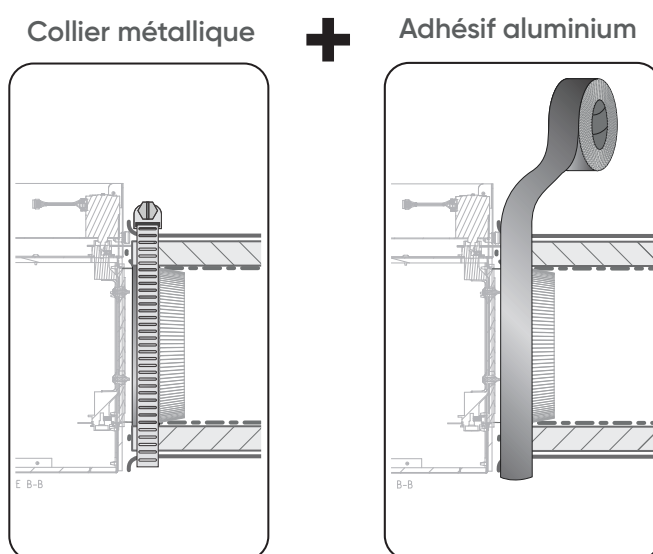
2. Pour assurer l'étanchéité aéraulique entre la gaine et le piquage, fixer le film intérieur sur le piquage avec de l'adhésif aluminium et mettre un collier.



3. Remettre l'isolant et le film extérieur en place **au plus proche possible du plénum pour éviter la formation de condensation.**



4. Utiliser un collier métallique à vis pour fixer la gaine sur le piquage. La gaine doit recouvrir tout le piquage. Entourer le film extérieur et son collier à l'aide de l'adhésif aluminium.



Vérifier après l'installation des gaines qu'aucun morceau d'isolant ou de film ne touche les indicateurs de position.

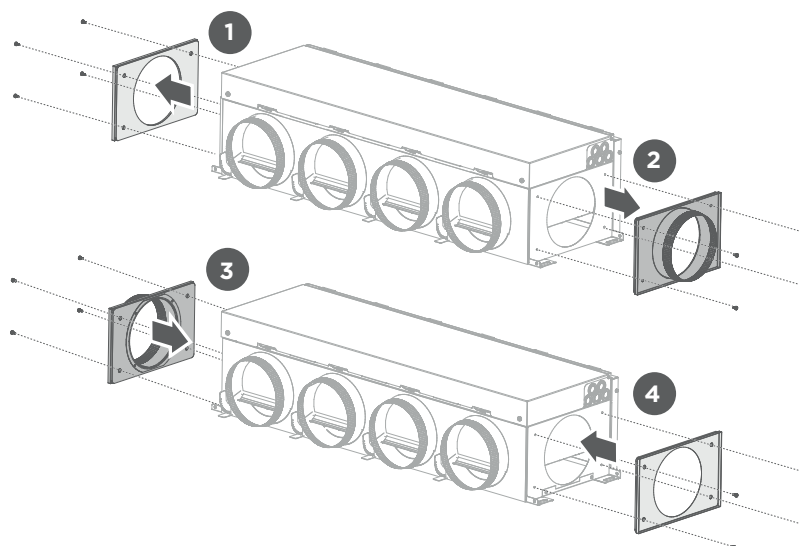
11. RÉGLAGE AIR NEUF (SUIVANT MODÈLE)

Plénum	Modèle air neuf
Osmoz V2 200 S3	✓
Osmoz V2 200 S4	✓
Osmoz V2 200 S5	✓
Osmoz V2 compact S3	-
Osmoz V2 compact S4	-
Osmoz V2 compact S5	-
Osmoz V2 lite 200 S3	-
Osmoz V2 lite 200 S4	-
Osmoz V2 lite 200 S5	-

■ Entrée d'air neuf (suivant modèle)



L'entrée air neuf est interchangeable (côté droit ou gauche).

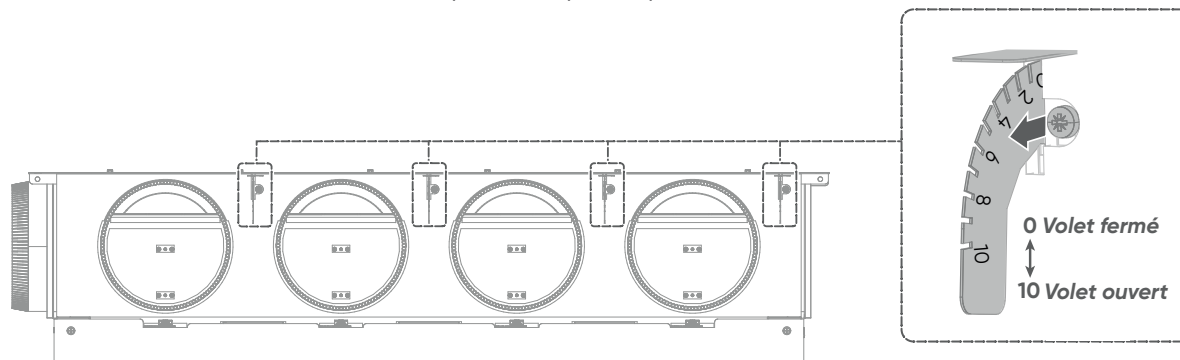


■ Réglage des volets

Les modèles air neuf permettent de répartir un débit minimum réglementaire d'air neuf par bouche (débit variant selon le nombre de personnes), en fonction d'un débit d'entrée fixe par le régulateur (type MAR ou équivalent).

Procédure de réglage des volets :

1. Desserrer la vis de fixation et manipuler l'équerre pour libérer le levier cranté et numéroté.



2. Régler les volets : pour cela, se référer au tableau ci-dessous.



Ce réglage dépend de votre réseau aéraulique amont et aval. Il ne garantit pas le respect des débits réglementaires. Pour respecter la réglementation en vigueur, les réglages des volets peuvent être réajustés en fonction des mesures de débit faites aux bouches.



Le piquage « A » est le plus proche de l'entrée d'air neuf.

Pour un plénum 3 piquages

- Pour un nombre de personne équivalent dans chaque zone, régler le levier sur chaque piquage comme suit :

	Réglage des volets		
	Piquage A	Piquage B	Piquage C
Réglage levier cranté et numéroté	10	5	6

Pour un plénum 4 piquages

- Pour un nombre de personne équivalent dans chaque zone, régler le levier sur chaque piquage comme suit :

	Réglage des volets			
	Piquage A	Piquage B	Piquage C	Piquage D
Réglage levier cranté et numéroté	10	6	6	5

Pour un plénum 5 piquages

- Pour un nombre de personne équivalent dans chaque zone, régler le levier sur chaque piquage comme suit :

	Réglage des volets				
	Piquage A	Piquage B	Piquage C	Piquage D	Piquage E
Réglage levier cranté et numéroté	10	6	5	5	4

3. Manipuler l'équerre pour bloquer le réglage.

4. Serrer la vis pour fixer le réglage d'air neuf.

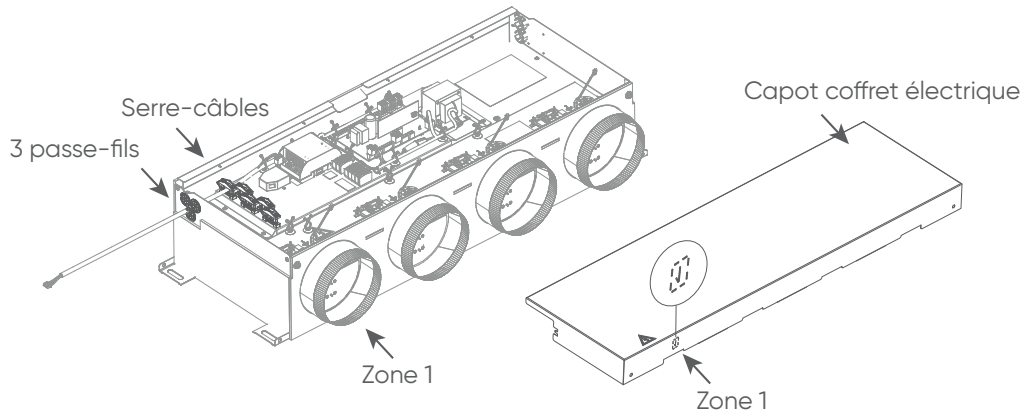
12. REGISTRES



Les registres sont pré-câblés et paramétrés d'usine. Ne pas les modifier.

La « Zone 1 » se situe du côté des 3 passes fils du plénum. Autre repère, la « Zone 1 » se situe du côté des serre-câbles de la platine électronique du plénum.

Le marquage [1] indiquant la zone 1 est également présent sur le capot du coffret électrique (la localisation de ce marquage diffère suivant le modèle de plénum).



■ Configuration usine des registres

Exemple pour un plénum 200 S4

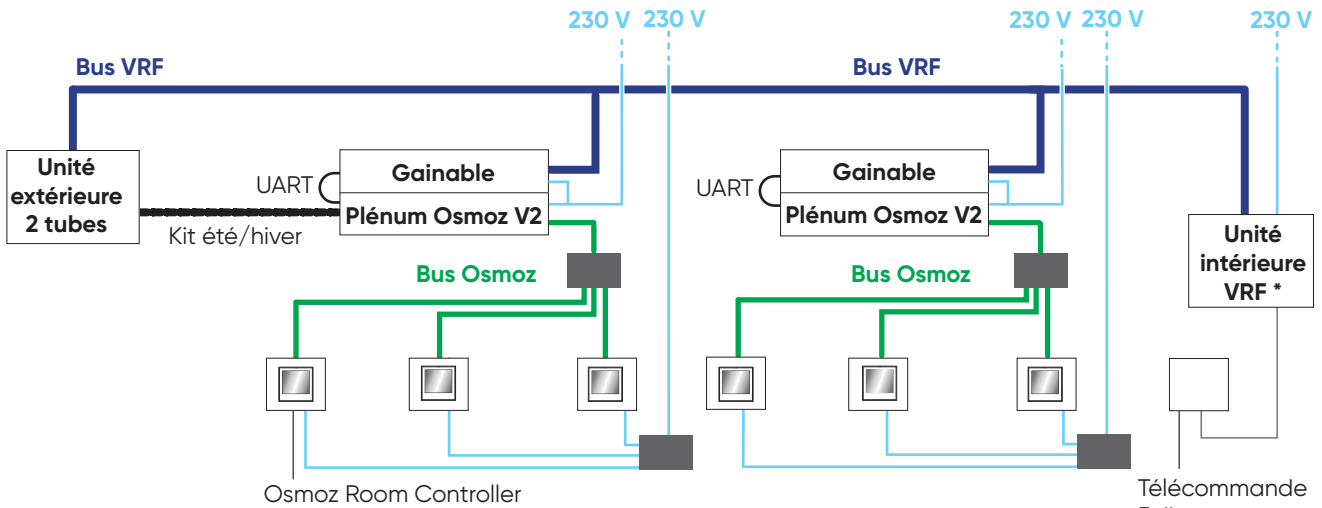
	Réglage des micro-interrupteurs	Réglage des roues codeuses
Zone 1	<p>Configuration usine pour la zone 1</p>	<p>La roue codeuse de la carte registre est réglée sur «1».</p>
Zone 2	<p>Configuration usine pour la zone 2</p>	<p>La roue codeuse de la carte registre est réglée sur «2».</p>
Zone 3	<p>Configuration usine pour la zone 3</p>	<p>La roue codeuse de la carte registre est réglée sur «3».</p>
Zone 4	<p>Configuration usine pour la zone 4 avec la fin de ligne RS485 (dernier registre)</p>	<p>La roue codeuse de la carte registre est réglée sur «4».</p>

13. SCHÉMA DE PRINCIPE SYSTÈME VRF 2 TUBES



Le kit été/hiver se raccorde de l'unité extérieure à l'Osmoz V2 maître pour une installation 2 tubes. Il est obligatoire dans une installation sans Smart Building Centralization.
 Ne pas câbler les bus Osmoz sur les unités intérieures VRF dépourvues de plénum Osmoz V2.
 La topologie circulaire est interdite sur le bus Osmoz et le bus VRF.

Schéma de principe 1 : avec le kit été/hiver (sans Smart Building Centralization)



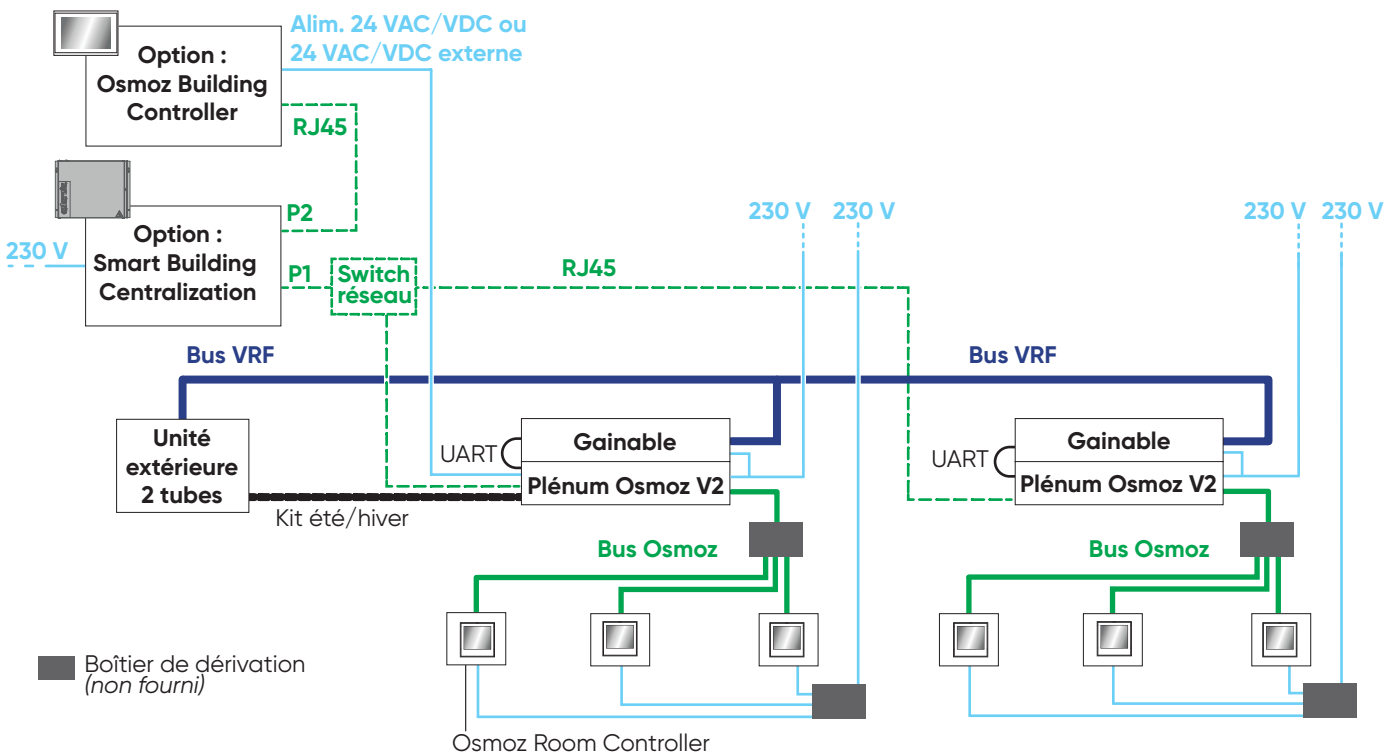
* Unité intérieure VRF : Gainable, cassette, plafonnier, mural ou console.

■ Boîtier de dérivation (non fourni)

Schéma de principe 2 : avec les options Osmoz Building Controller et Smart Building Centralization



En cas de raccordement du kit été hiver dans cette configuration, il est nécessaire de désactiver la fonction F2-21. Se reporter à la notice fournie avec le kit été/hiver pour ce paramétrage.



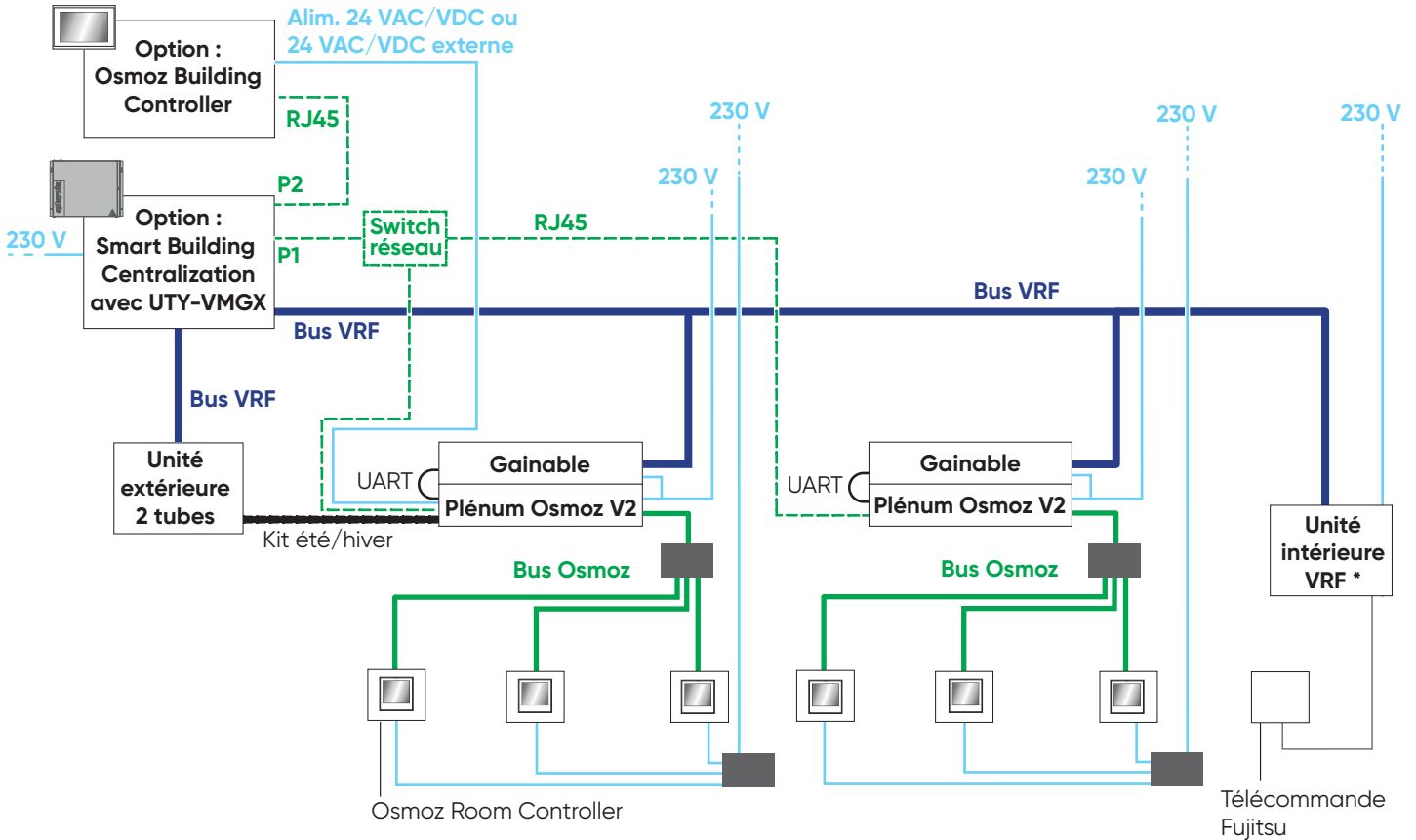
■ Boîtier de dérivation (non fourni)

■ Schéma de principe 3 : avec les options Osmoz Building Controller, Smart Building Centralization et le convertisseur Modbus UTY-VMGX



L'option UTY-VMGX à installer dans le Smart Building Centralization permet aux unités intérieures VRF d'être remontées au niveau de la centralisation.

En cas de raccordement du kit été hiver dans cette configuration, il est nécessaire de désactiver la fonction F2-21. Se reporter à la notice fournie avec le kit été/hiver pour ce paramétrage.



* Unité intérieure VRF : Gainable, cassette, plafonnier, mural ou console.

■ Boîtier de dérivation (non fourni)

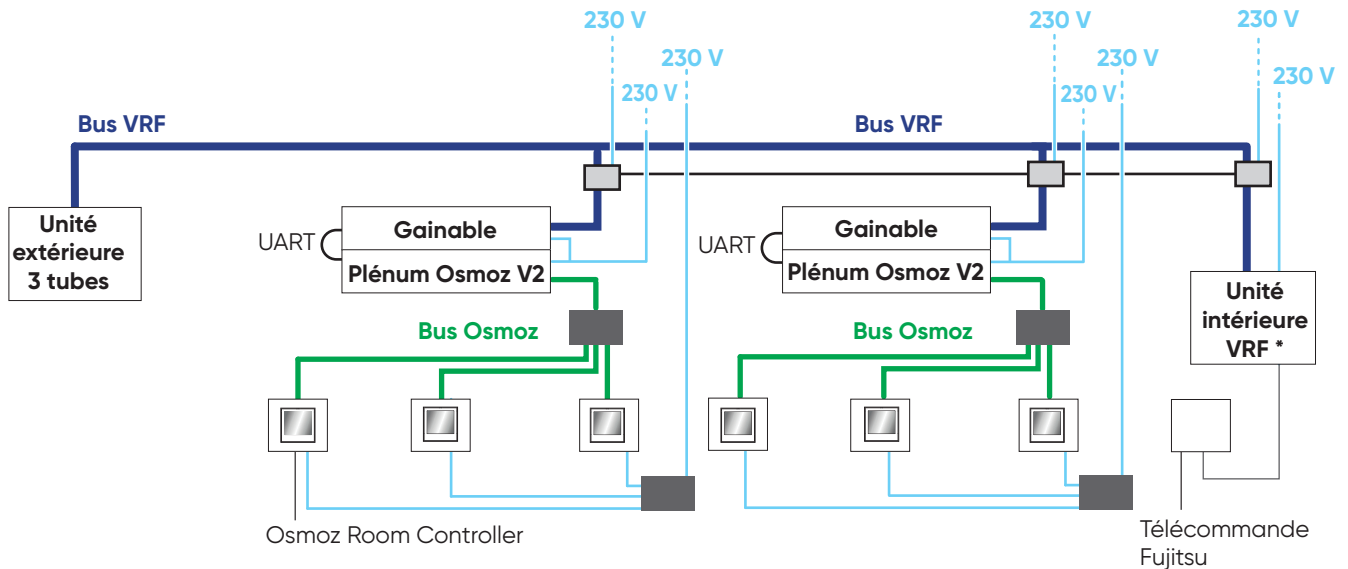
14. SCHÉMA DE PRINCIPE SYSTÈME VRF 3 TUBES



Ne pas câbler les bus Osmoz sur les unités intérieures VRF dépourvues de plénum Osmoz V2.

La topologie circulaire est interdite sur le bus Osmoz et le bus VRF.

Schéma de principe 1 : sans Smart Building Centralization

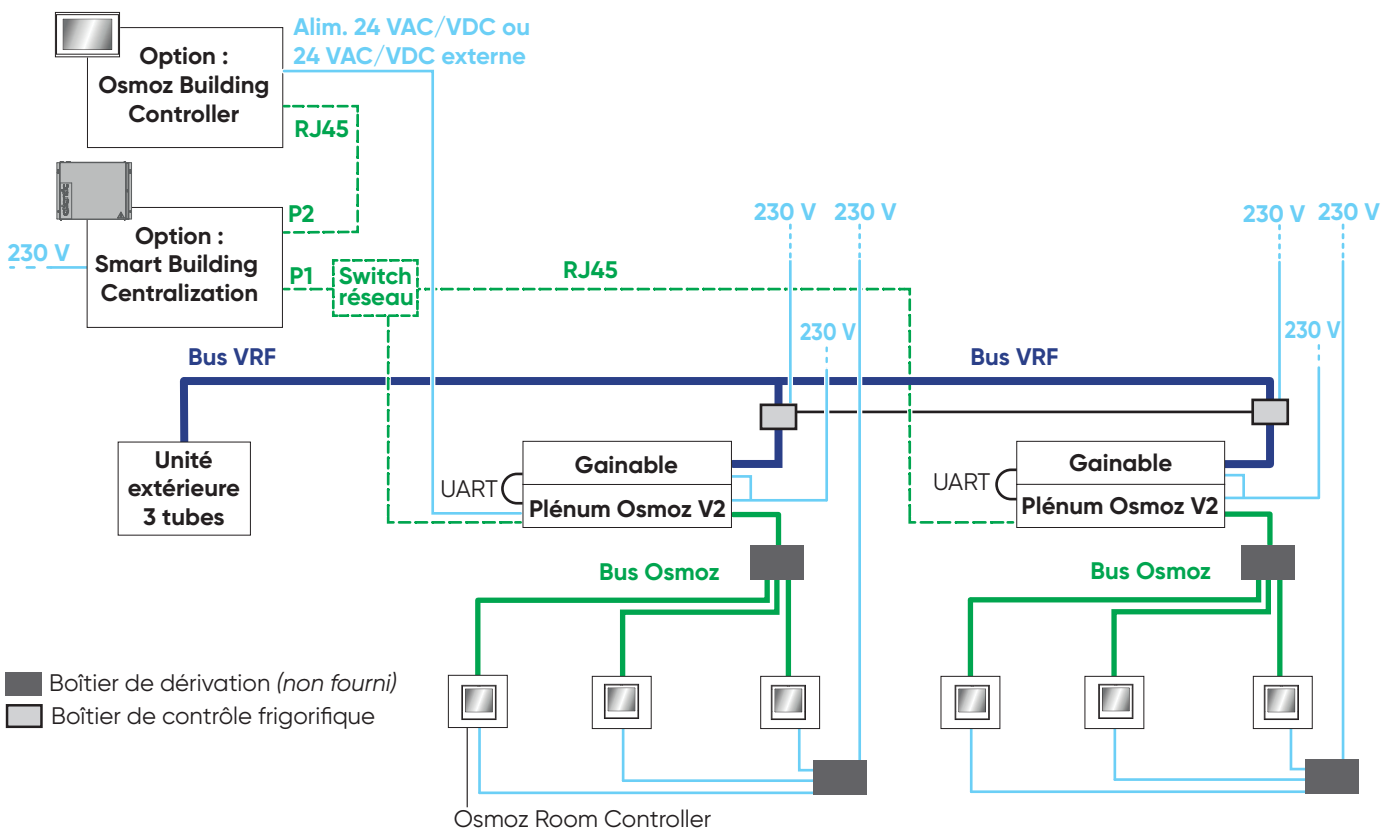


* Unité intérieure VRF : Gainable, cassette, plafonnier, mural ou console.

■ Boîtier de dérivation (non fourni)

□ Boîtier de contrôle frigorifique

Schéma de principe 2 : avec les options Osmoz Building Controller et Smart Building Centralization



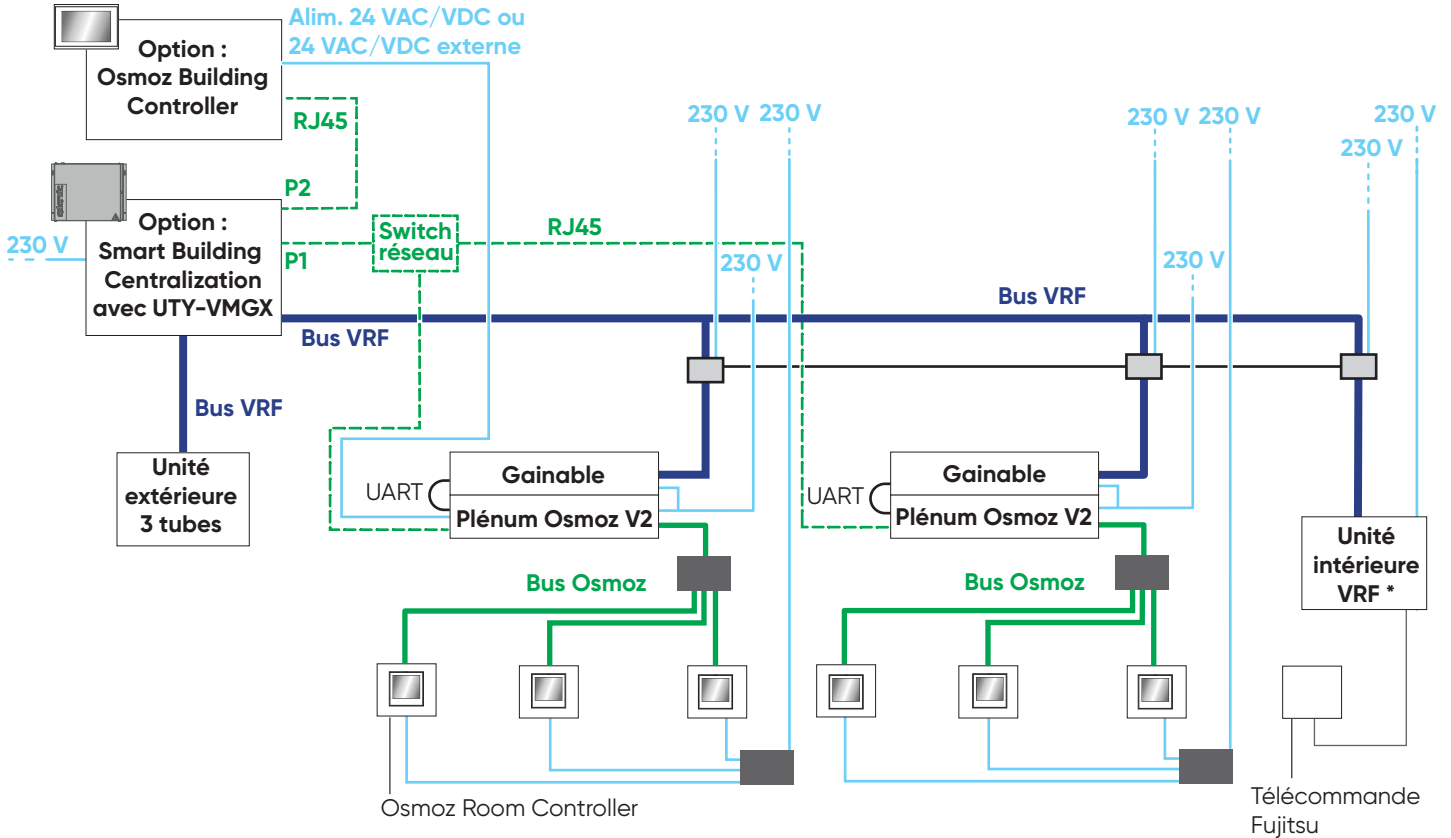
■ Boîtier de dérivation (non fourni)

□ Boîtier de contrôle frigorifique

■ Schéma de principe 3 : avec les options Osmoz Building Controller, Smart Building Centralization et le convertisseur Modbus UTY-VMGX



L'option UTY-VMGX à installer dans le Smart Building Centralization permet aux unités intérieures VRF d'être remontées au niveau de la centralisation.



* Unité intérieure VRF : Gainable, cassette, plafonnier, mural ou console.

■ Boîtier de dérivation (non fourni)

■ Boîtier de contrôle frigorifique

15. LIMITES

■ Limitation bus

Type de câble	Longueur
Ethernet RJ45	100 m maximum par longueur
Bus KNX Osmoz	Longueur totale : 1000 m Entre deux participants : max 700 m
Bus VRF	Longueur max sans amplificateur de signal 500 m * Longueur totale de câblage 3600 m (voir notice d'installation de l'unité extérieure)

* Un ou des amplificateurs de signal est/sont nécessaire(s) lorsque la longueur du bus est supérieure à 500 m ou lorsque le nombre de points (unité intérieure, unité extérieure, télécommande centralisée avec écran tactile, convertisseur, etc..) est supérieur à 64 (si le Bus VRF correspond bien aux préconisations). L'amplificateur de signal lui-même compte comme un point sur les 64. Se reporter aux notices des VRF pour plus informations.

■ Nombre de participants sur 1 plénum Osmoz V2 :

- Nombre de registres max = 5
- Nombre de télécommandes Osmoz Room Controller max = nombre de registre

16. COFFRET ÉLECTRIQUE DE L'OSMOZ V2



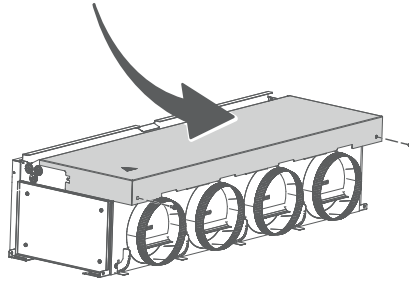
Un circuit d'alimentation insuffisant, une mauvaise installation électrique, de mauvais raccordements lors de la connexion des câbles aux borniers ou une isolation insuffisante peuvent causer de sérieux incidents tels que des courts-circuits ou un incendie.

Après câblage, les divers marquages doivent rester visibles.

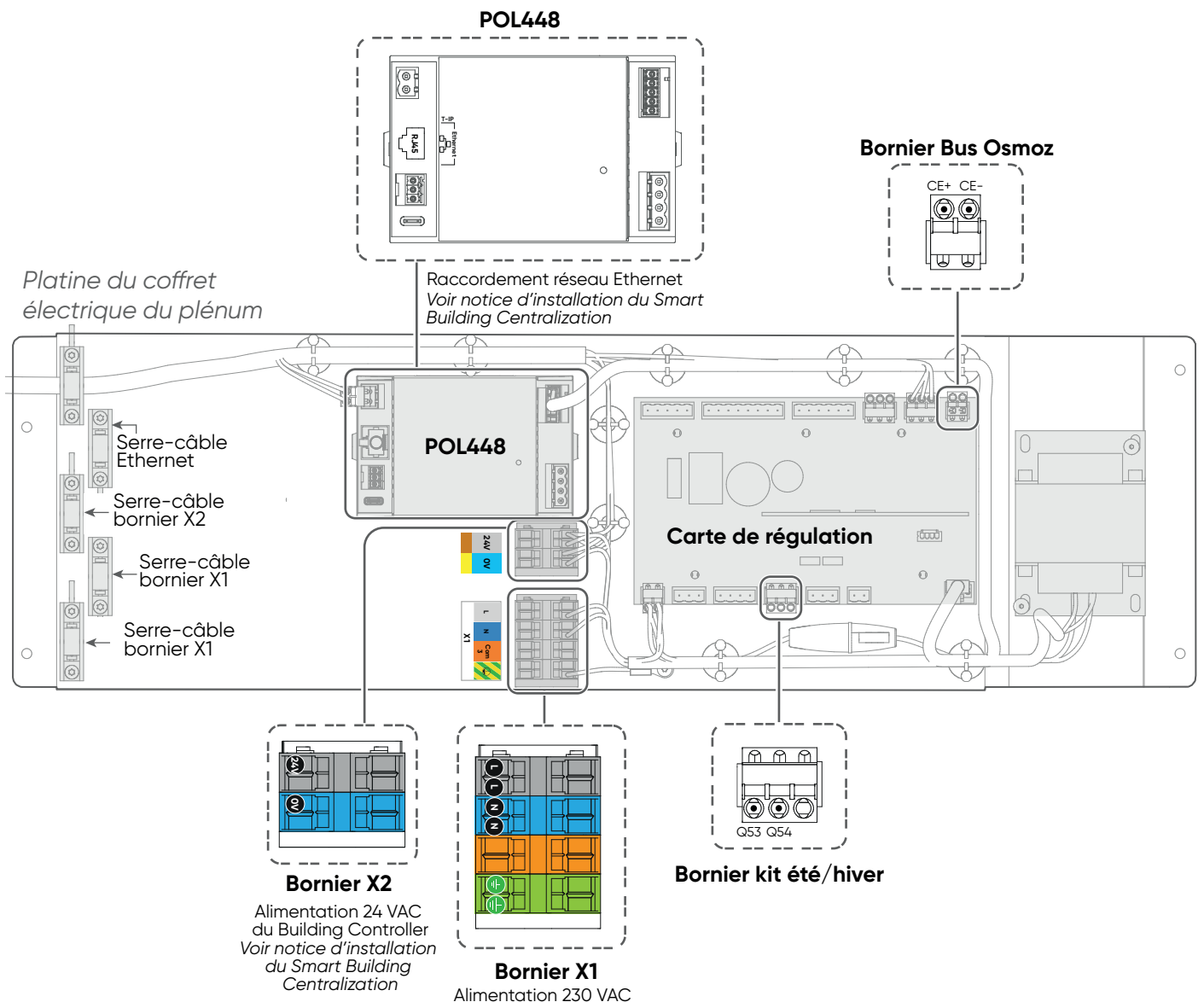
■ Ouverture du coffret électrique



Une fois installé, l'accès aux composants électroniques du plénum se fait par le dessous (en faux plafond le plénum est retourné).



■ Repérage des composants



17. INTERCONNEXION DE L'OSMOZ V2 AVEC LE GAINABLE

- Se reporter au paragraphe «Repérage des composants», page 21 pour situer le bornier X1 du plénum et les serre-câbles dédiés à ce bornier.
- Se reporter à la notice d'installation de l'unité intérieure pour connaître l'accès au coffret électrique de l'unité intérieure.

Alimentation

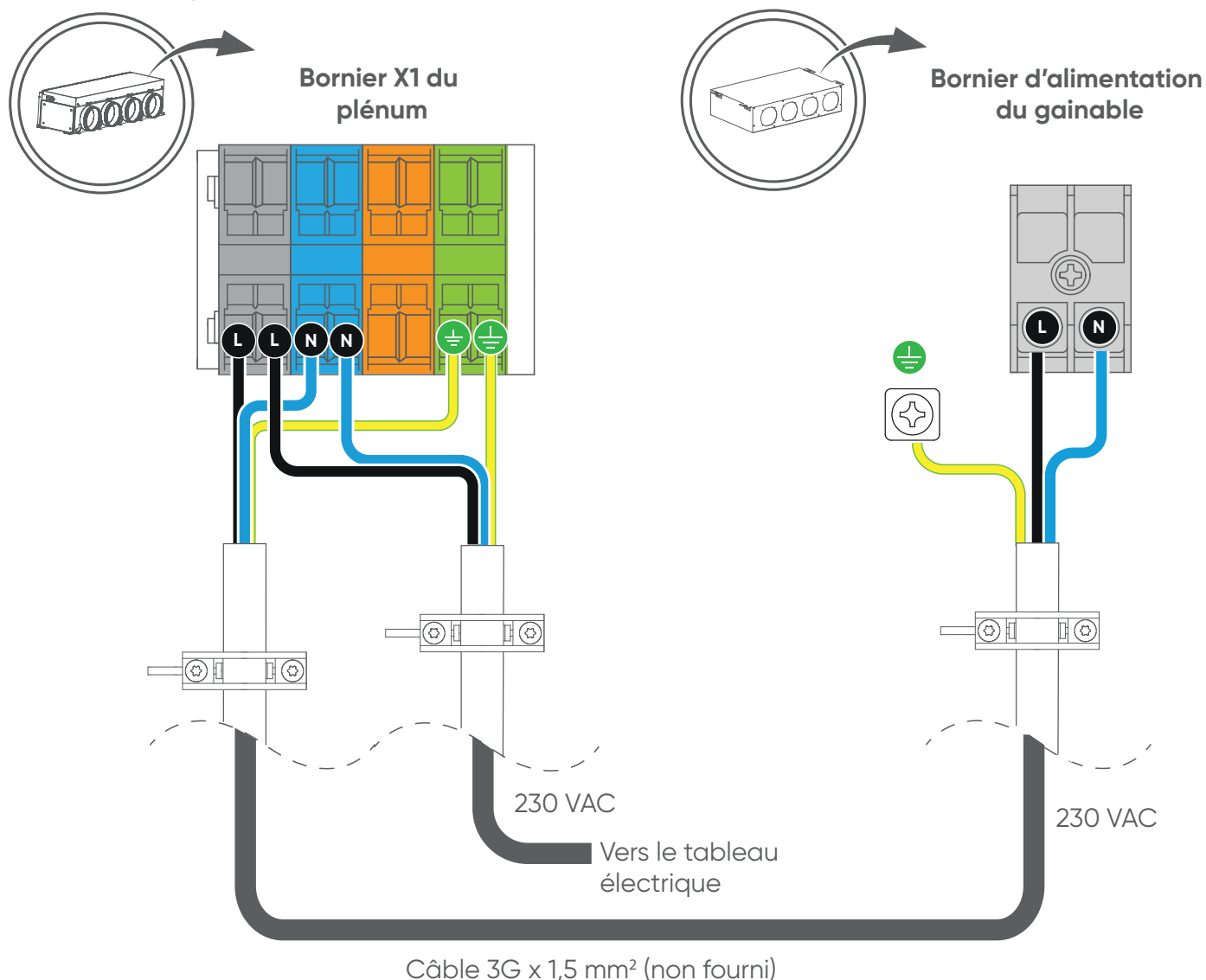


Utiliser les serre-câbles dédiés au bornier X1 du plénum (voir page 21).

Utiliser l'entrée dédiée pour faire cheminer les câbles d'alimentation. Ne pas faire cheminer les câbles d'alimentation le long de la platine.

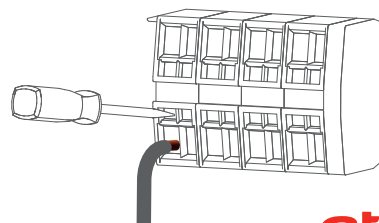
Respecter les couleurs et les repères de bornier.

Réaliser le câblage ci-dessous :



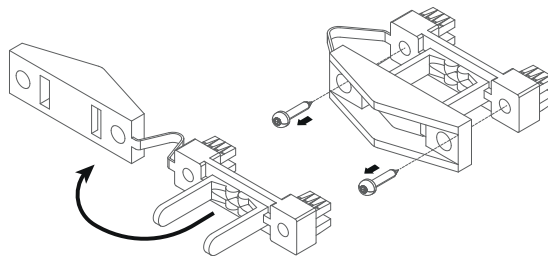
Méthode de connexion - Bornier alimentation 230 VAC

1. Dénuder l'extrémité du fil sur environ 10 mm.
2. Insérer un tournevis plat, fin et exercer une pression vers le bas.
3. Glisser le fil dans l'orifice prévu à cet effet.
4. Vérifier que le fil reste coincé, en tirant légèrement dessus.



Méthode de connexion - Serre-câble

1. Desserrer les vis du serre-câble pour ouvrir ce dernier.
2. Placer le(s) câble(s), puis refermer et visser le serre-câble à l'aide des 2 vis.
3. Contrôler le serrage en tirant les câbles.



■ UART



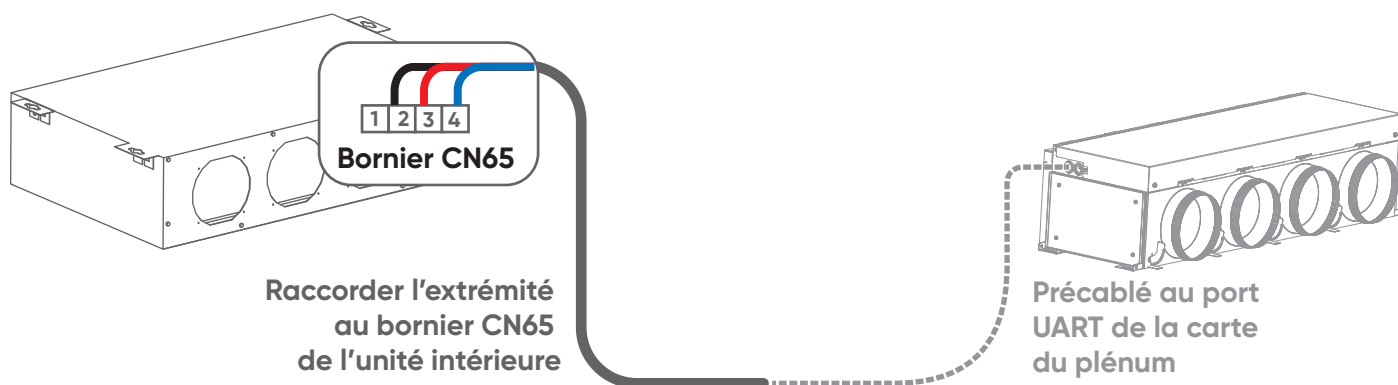
Le port UART du plénum est précablé. Raccorder son extrémité au bornier CN65 de l'unité intérieure.

Selon le modèle de l'unité intérieure, l'emplacement du bornier CN65 varie.



Le câble UART peut sortir à gauche ou à droite du plénum . En fonction du type de gainage, prendre la sortie la plus proche.

Réaliser le câblage ci-dessous :

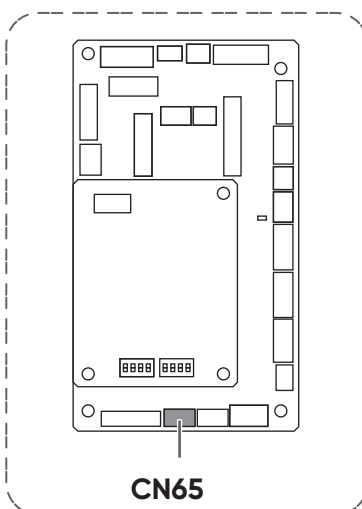
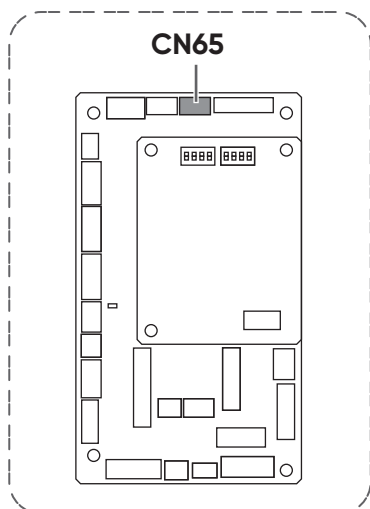


Raccorder l'extrémité au bornier CN65 de l'unité intérieure

Précablé au port UART de la carte du plénum

Unité intérieure modèle ARXD

Unité intérieure modèle ARXA



18. BUS VRF

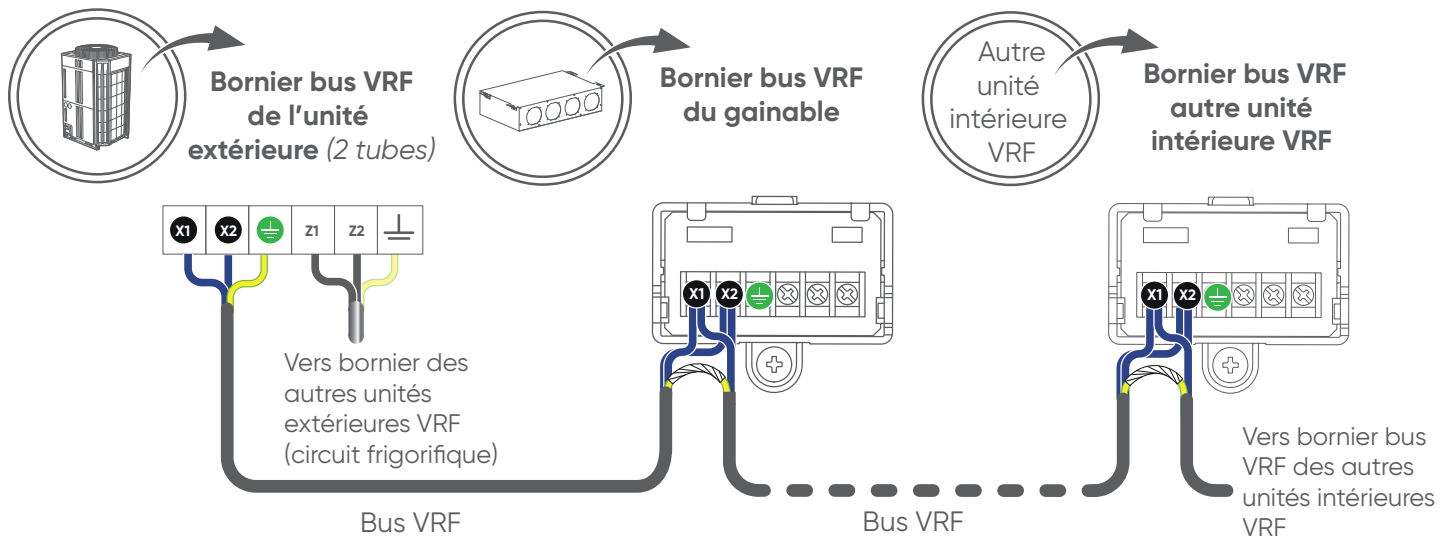


La topologie circulaire est interdite sur le bus VRF.



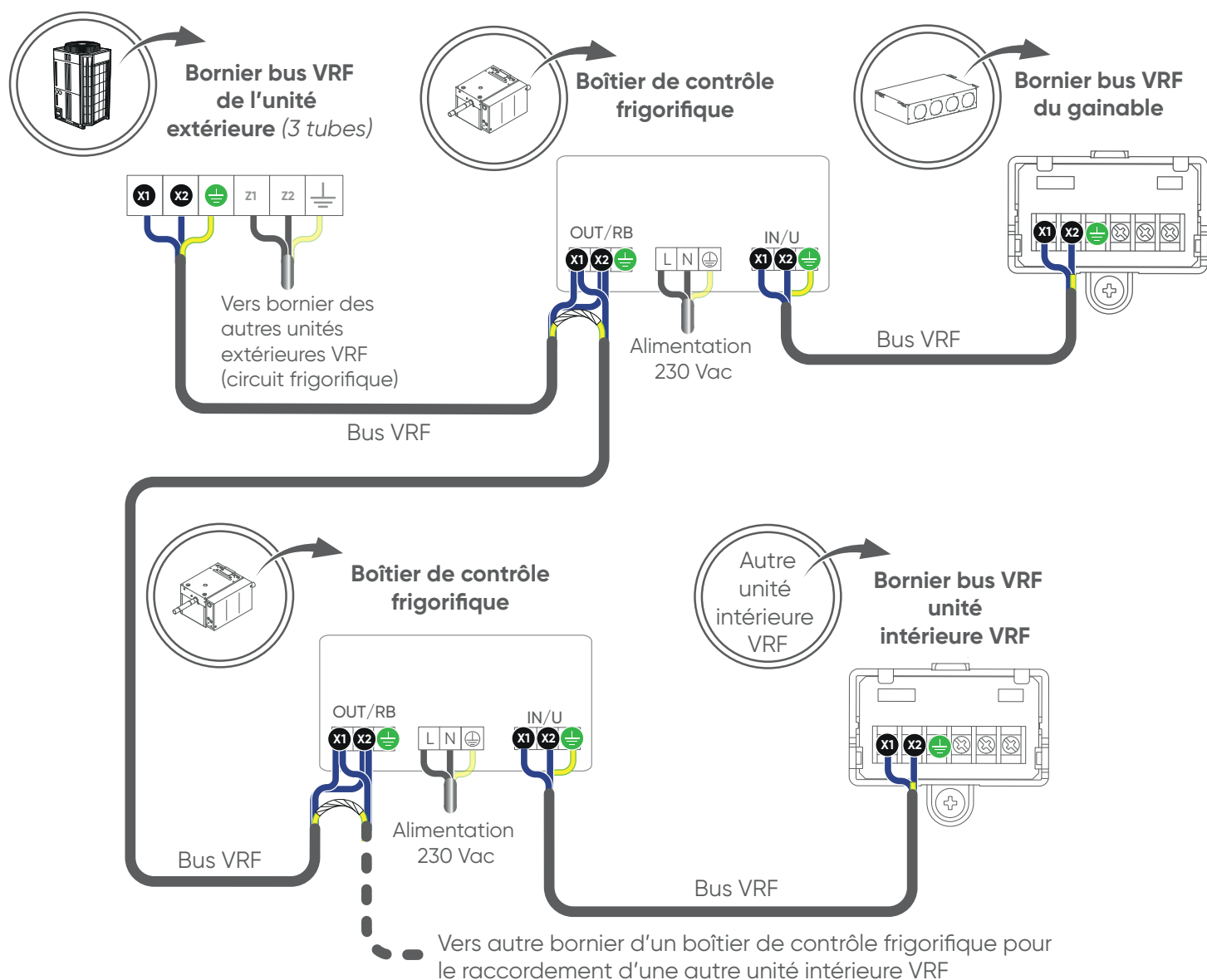
Se reporter à la notice d'installation du Smart Building Centralization pour le câblage du Bus VRF avec cette option.

Réaliser le câblage ci-dessous pour un système VRF 2 tubes :



Type de câble	
Bus VRF	LEVEL 4 (NEMA) non-polarisé 2 fils 0,33 mm ² , blindé - AWG 22 BELDEN 7703 NH ou équivalent.

Réaliser le câblage ci-dessous pour un système VRF 3 tubes :



Type de câble	
Bus VRF	LEVEL 4 (NEMA) non-polarisé 2 fils 0,33 mm ² , blindé - AWG 22 BELDEN 7703 NH ou équivalent.

19. BUS OSMOZ



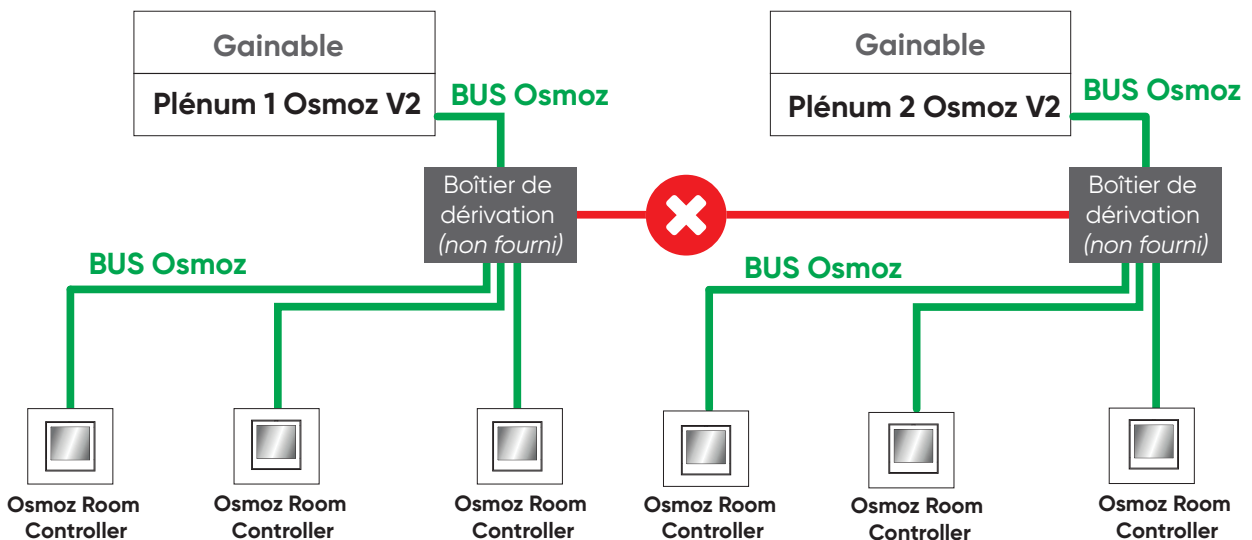
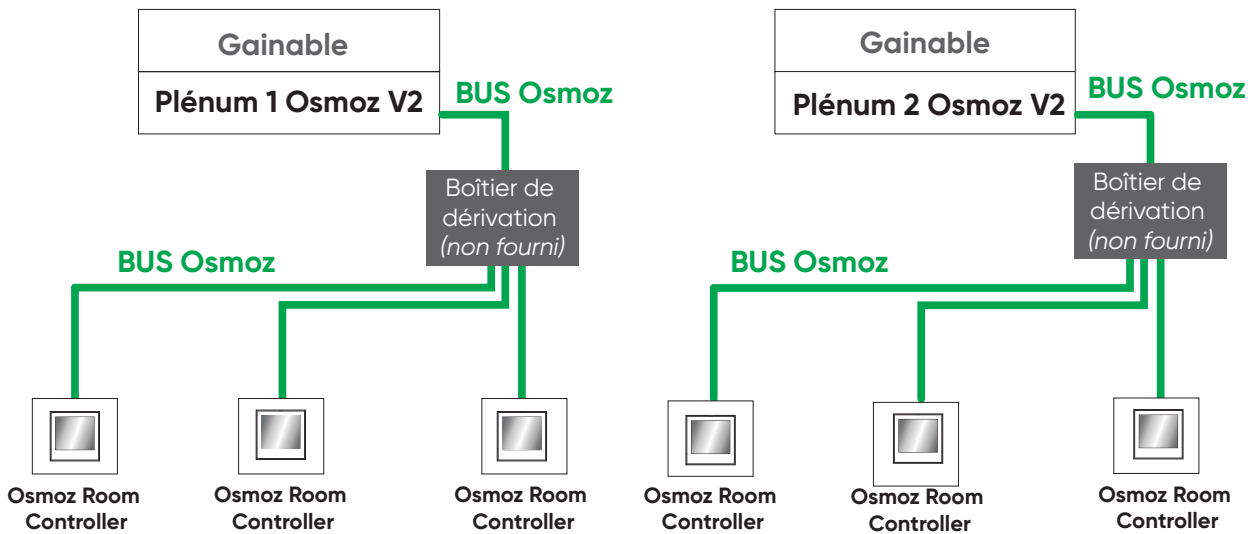
Ne pas ajouter des amplificateurs sur le bus Osmoz.

Ne pas lier deux réseaux bus Osmoz de deux Osmoz V2 différents.

Ne pas câbler les bus Osmoz sur les unités intérieures VRF (sans le plénum Osmoz V2).

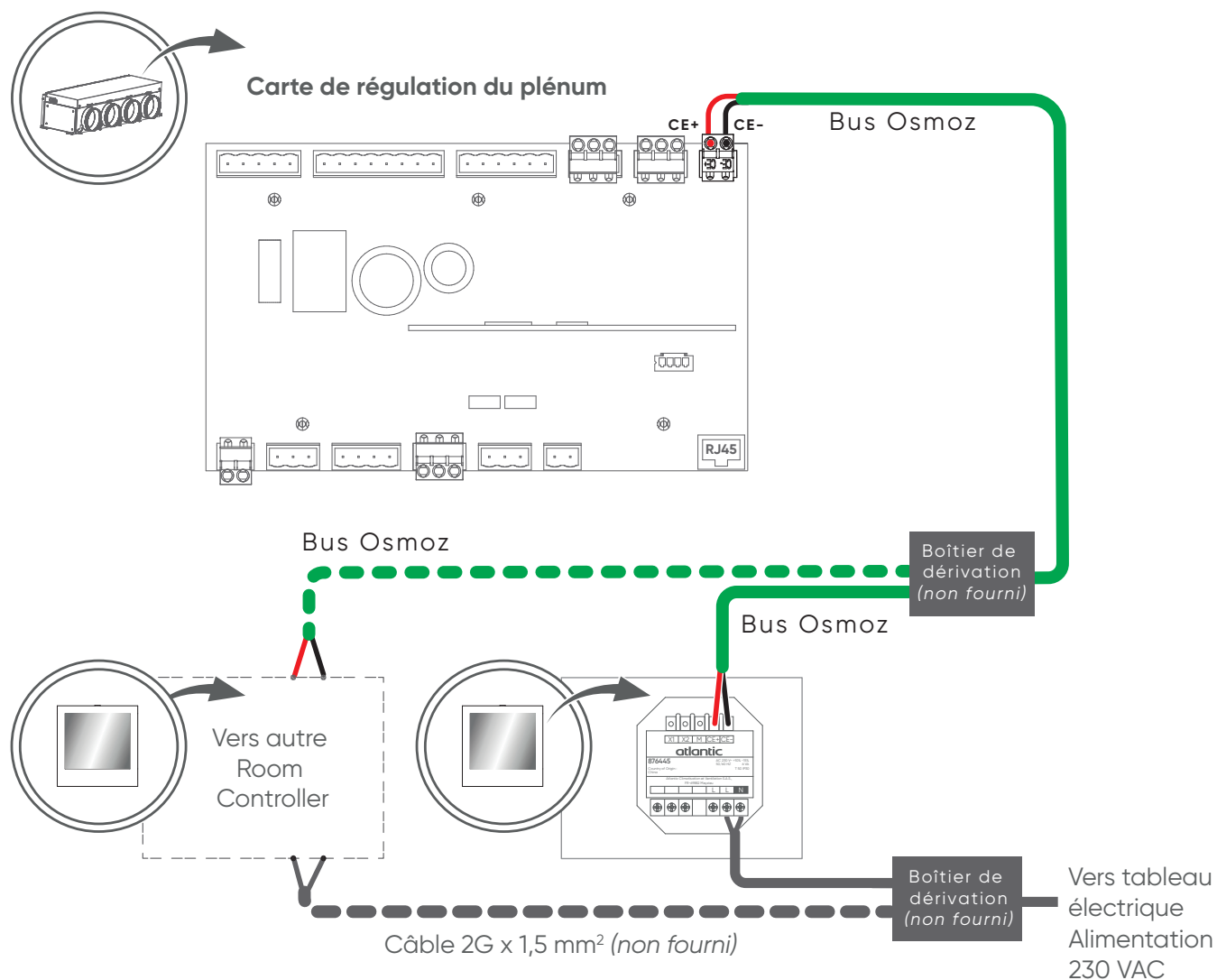
La topologie circulaire est interdite sur le bus Osmoz.

Respecter la polarité (CE-/CE+) sur tout le réseau bus Osmoz.



Réaliser le câblage ci-dessous :

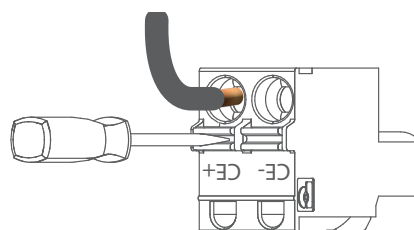
- Se référer au paragraphe 27, page 32 pour l'installation d'une télécommande Osmoz Room Controller.



	Type de câble
Câble d'alimentation	Câble 2G x 1,5 mm ²
Bus Osmoz	Référence préconisée : Fabricant LEGRAND 0 492 91 ou équivalent Câble cuivre - Section 0,5 mm ² - Diamètre 0,80 mm Blindage : feillard aluminium laminé + drain cuivre 0,4 mm ² . Possibilité d'utiliser d'autres câbles KNX.

Méthode de connexion - Bornier Bus Osmoz

- Dénuder l'extrémité du fil à la longueur appropriée.
- Appuyer sur le mécanisme orange avec un tournevis plat fin.
- Glisser le fil dans l'orifice prévu à cet effet. Respecter la polarité (CE- / CE+) sur tout le réseau bus Osmoz.
- Vérifier que le fil reste coincé, en tirant légèrement dessus.



20. KIT ÉTÉ/HIVER

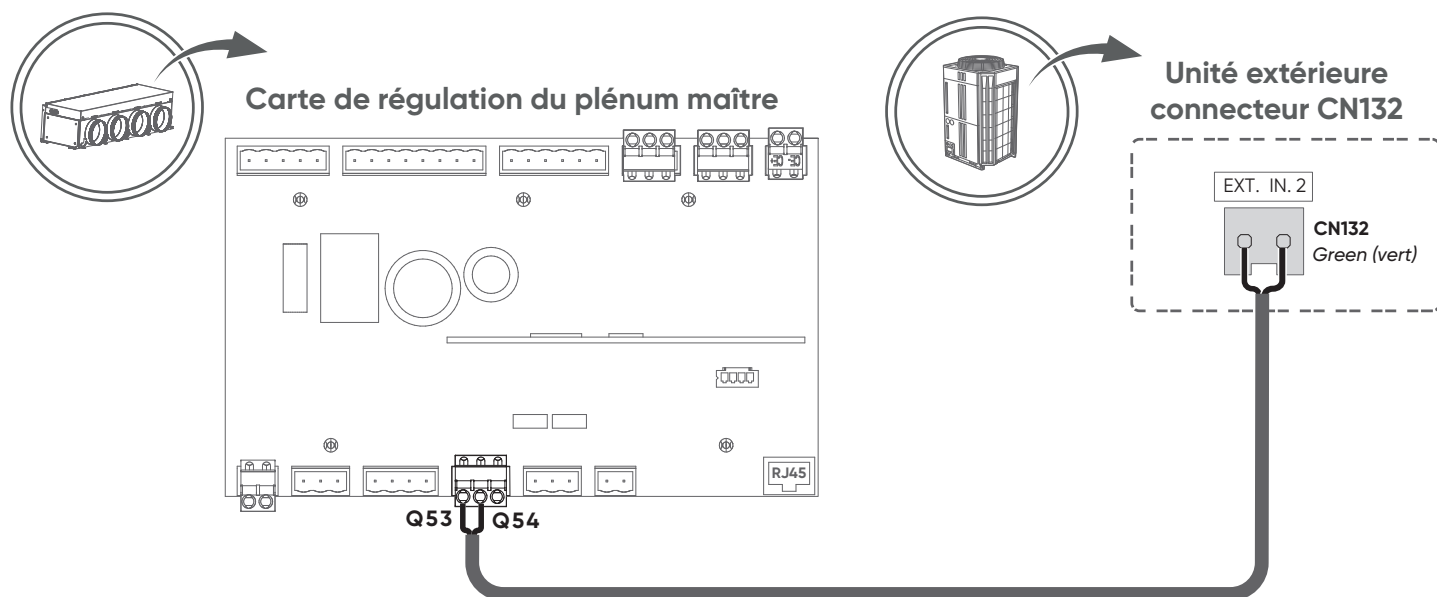


Le kit été/hiver se raccorde de l'unité extérieure à l'Osmoz V2 maître pour une installation 2 tubes. Il est obligatoire dans une installation sans Smart Building Centralization.



Se reporter à la notice fournie avec le kit été/hiver pour le paramétrage de l'unité extérieure.

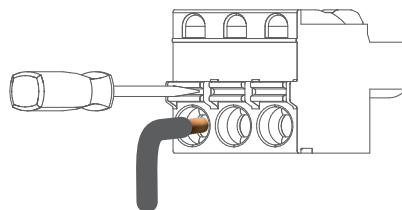
Réaliser le câblage ci-dessous :



	Type de câble
kit été/hiver	Câble paire torsadée 22 AWG 0,33 mm ² . Longueur max 150 m.

Méthode de connexion - Bornier kit été hiver

1. Dénuder l'extrémité du fil à la longueur appropriée.
2. Appuyer sur le mécanisme orange avec un tournevis plat fin.
3. Glisser les fils dans les orifices prévus à cet effet (Q53 et Q54).
4. Vérifier que les fils restent coincés, en tirant légèrement dessus.



21. OSMOZ BUILDING CONTROLLER (OPTION)

- Se reporter à la notice fournie avec le produit pour les informations utiles à son installation.
- Se reporter également à la notice du Smart Building Centralization.

22. SMART BUILDING CENTRALIZATION (OPTION)

- Se reporter à la notice fournie avec le produit.

23. CARTE ADDITIONNELLE MULTI-LOCATAIRES UTZ-GXXC (OPTION)



Avant de raccorder une carte additionnelle multi-locataires UTZ-GXXC, s'assurer que l'installation soit conforme aux points suivants :

- Le gainable est alimenté par le plénum Osmoz V2.
- Dans une installation 3 tubes, les boîtiers de contrôle frigorifique ont une ligne d'alimentation 230V dédiée. Cette alimentation doit être tirée depuis les parties communes du bâtiment.
- L'unité extérieure à une ligne d'alimentation dédiée. Cette alimentation doit également être tirée depuis les parties communes du bâtiment.

Le plénum Osmoz V2 doit alimenter aérauliquement le même logement. Le plénum Osmoz V2 n'est pas destiné à être partagé entre 2 logements (locataires) différents.



En cas de coupure de courant du plénum Osmoz V2, il est recommandé de mettre également hors tension les télécommandes Room Controller, puis de rétablir à nouveau le courant sur le plénum et les télécommandes. En cas d'apparition de l'erreur «bus 5000» sur la télécommande, celle-ci disparaît lors de la remise sous tension du plénum.

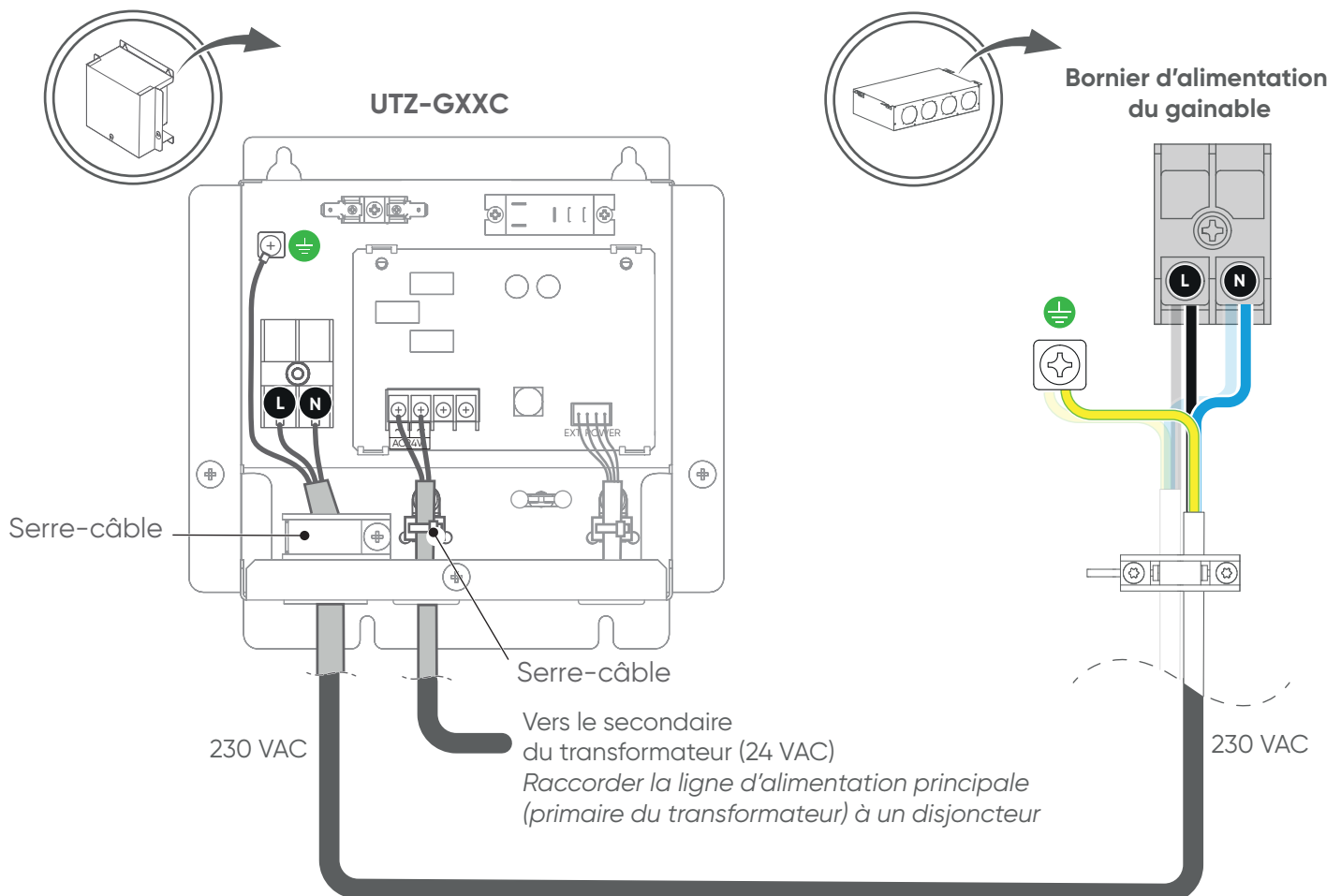
Pour un raccordement sur une unité intérieure VRF autre que les gainables ARXD et ARXA se reporter à la notice fournie avec la carte additionnelle multi-locataires UTZ-GXXC.

■ Alimentation

Réaliser le câblage ci-dessous :



Utiliser les serre-câble indiqués dans la notice fournie avec l'accessoire UTZ-GXXC et respecter les forces de serrage préconisées.



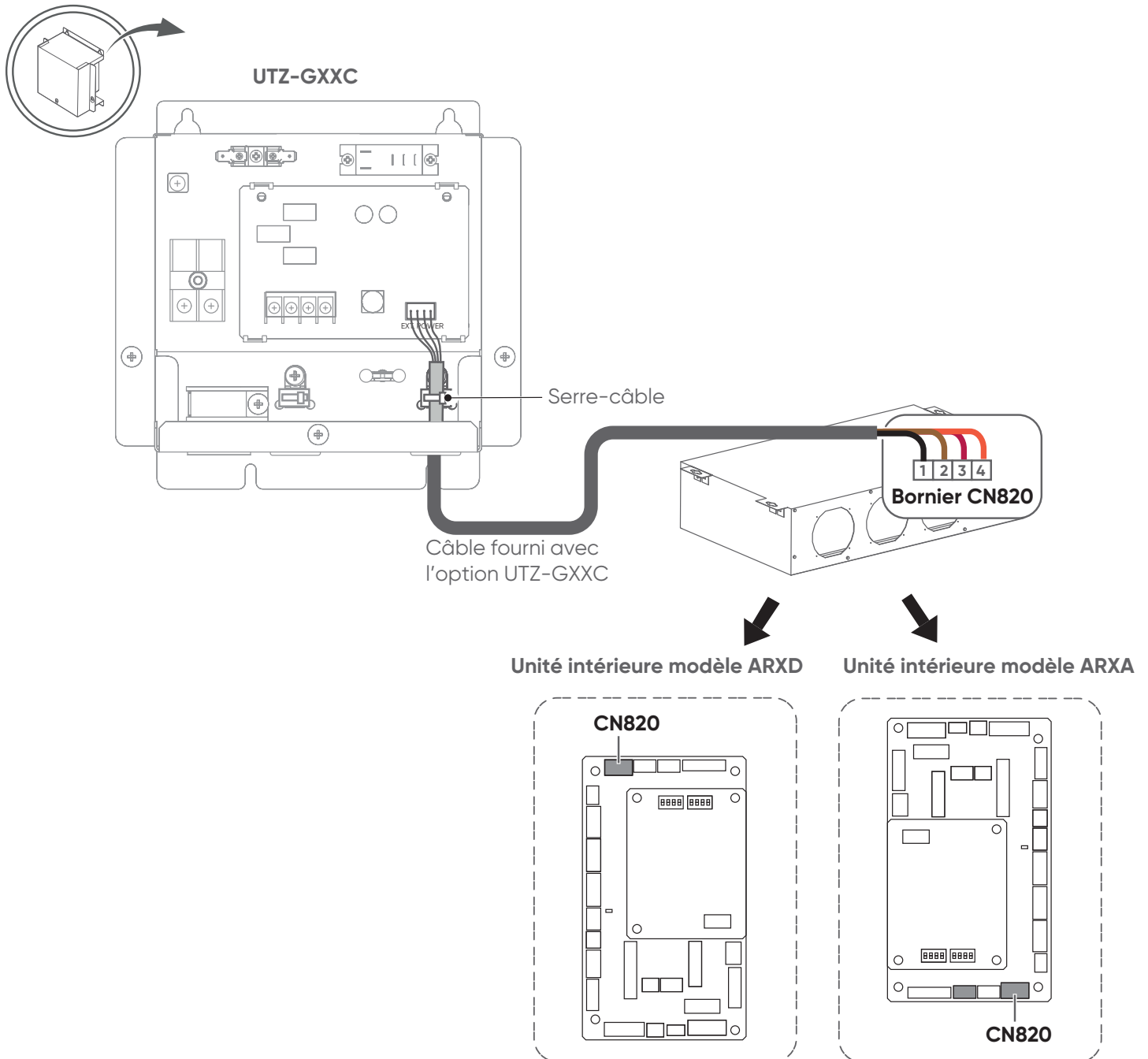
Câble 3G x 2,5 mm² (non fourni)

■ Raccordement sur le gainable

Réaliser le câblage ci-dessous :



Utiliser le serre-câble indiqué dans la notice fournie avec l'accessoire UTZ-GXXC et respecter la force de serrage préconisée.



OSMOZ ROOM CONTROLLER



L'Osmoz Room Controller est une télécommande qui permet de gérer la zone dans laquelle elle se trouve.

Il est recommandé de l'installer dans une pièce stratégique : accessible à tous mais hors d'atteinte des enfants.

24. CHOIX DE L'EMPLACEMENT

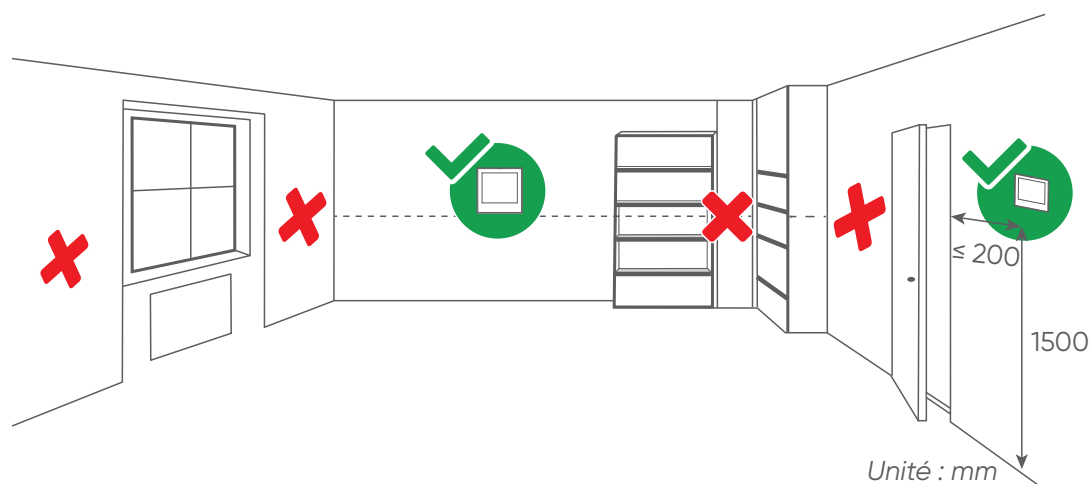


- Installer la télécommande dans une boîte d'encastrement.
- Le boîtier doit être parfaitement scellé, pour éviter que les courants d'air dans la boîte d'encastrement n'affectent la mesure de la sonde de température.

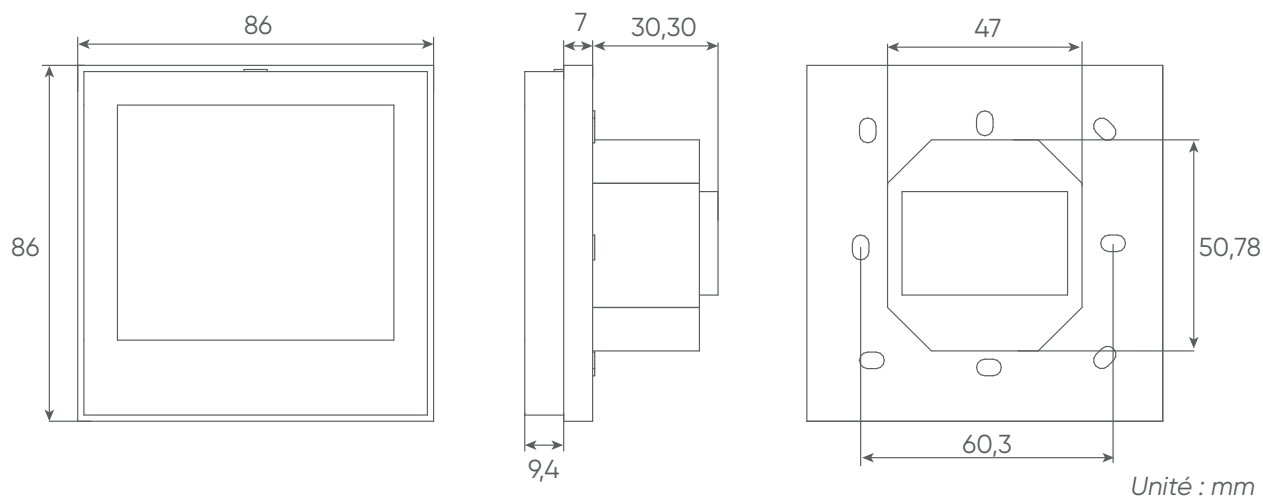


Ne pas installer la télécommande dans les lieux suivants :

- Entre deux étagères (bibliothèque, etc...), derrière des rideaux ou une porte, en hauteur.
- Proche d'une source de chaleur, ou de froid, de courant d'air, exposé aux rayons du soleil ou aux intempéries.
- Zone contenant des équipements générant des interférences électromagnétiques.



25. DIMENSIONS



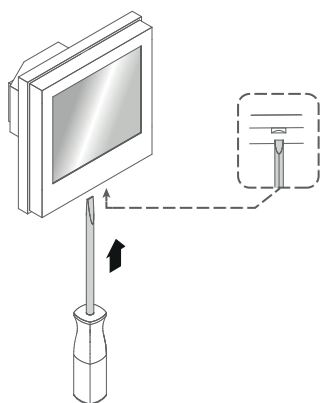
26. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	AC 230 V
Classe isolation	III
Fréquence	50-60 Hz
Puissance consommée	Max. 6,0 VA/2,1 W
Température de fonctionnement	0-50°C
Humidité	< 95% HR

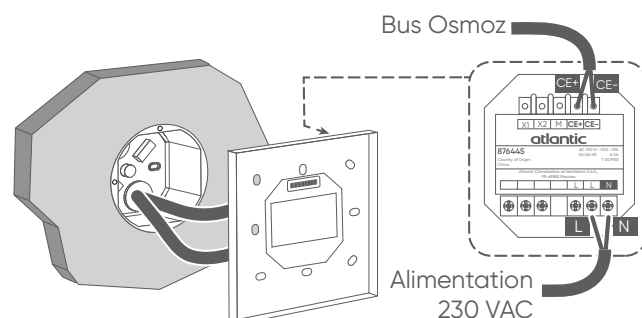
27. INSTALLATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- Pour le raccordement du bus Osmoz se référer au paragraphe «19. Bus Osmoz», page 26.
- Se référer également à la notice fournie avec le produit.

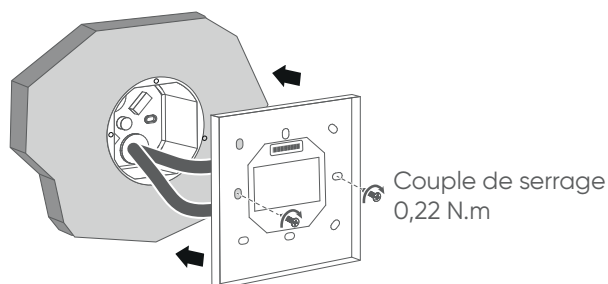
1 Ouvrir la télécommande



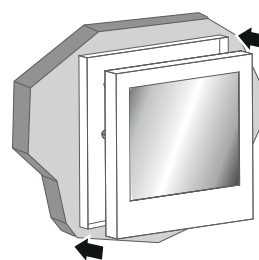
2 Raccorder le Bus Osmoz et le câble d'alimentation de la télécommande



3 Fixer le boîtier arrière de la télécommande



4 Clipser le boîtier avant



	Type de câble
Câble d'alimentation	Câble 2G x 1,5 mm ² , dénuder les conducteurs sur 10 mm.
Bus Osmoz	Référence préconisée : Fabricant LEGRAND 0 492 91 ou équivalent Câble cuivre - Section 0,5 mm ² - Diamètre 0,80 mm Blindage : feuillard aluminium laminé + drain cuivre 0,4 mm ² . Possibilité d'utiliser d'autres câbles KNX.

- Pour la dépose de la télécommande répéter les étapes dans l'ordre inverse.

DÉFAUTS



Pour les défauts concernant les unités extérieures et les unités intérieures VRF, se reporter aux notices d'installations fournies avec le produit.

Pour les installations avec l'option Smart Building Centralization, les défauts sont visibles via cette option.

Pour les installations sans l'option Smart Building Centralization, les défauts peuvent être visibles via la Pocket Osmoz. Pour raccorder la Pocket Osmoz au plénum Osmoz V2 se reporter au paragraphe 29, page 33.

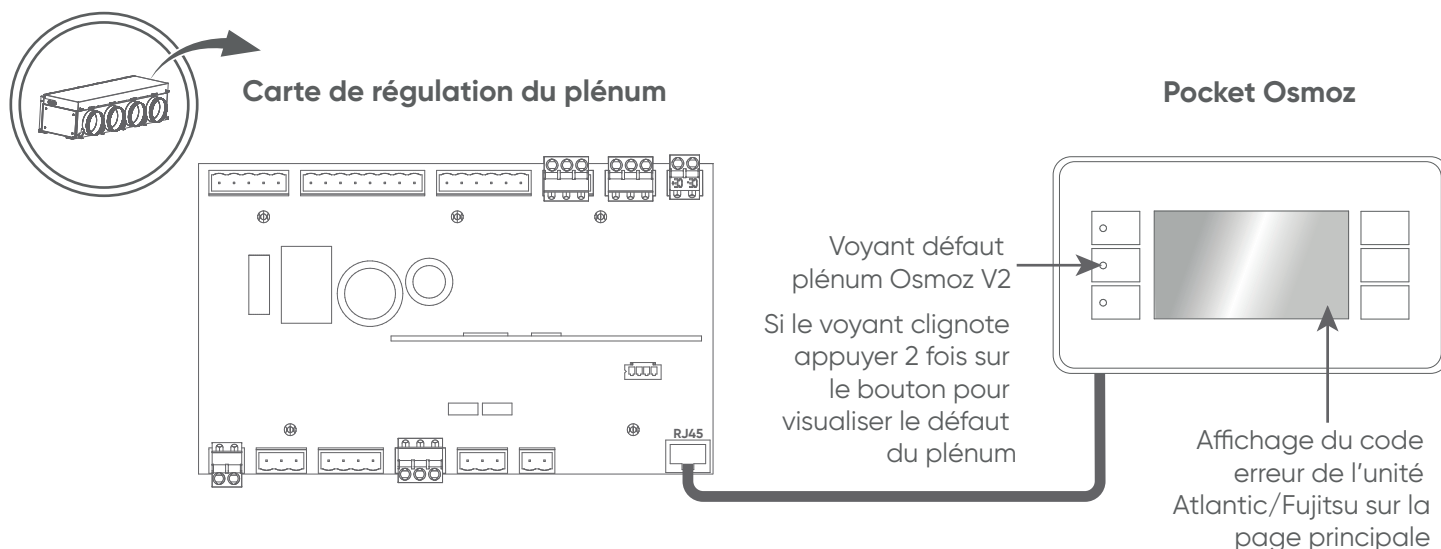
28. DÉFAUTS PLÉNUM OSMOZ V2



Se reporter au dossier de maintenance de l'Osmoz V2 pour plus d'informations ainsi que pour les actions à réaliser.

N°	Défauts	Causes possibles
1	Alarme communication registre 1	Câble Modbus débranché au niveau de la carte registre Carte registre non alimentée Carte registre mal adressée (doublon) Carte registre HS
2	Alarme communication registre 2	
3	Alarme communication registre 3	
4	Alarme communication registre 4	
5	Alarme communication registre 5	
6	Mode hors service activé	Mode hors service non désactivé
7	Alarme communication RC1	Câble Bus Osmoz débranché au niveau de la télécommande Room Controller Room Controller non alimenté Room Controller mal adressé (doublon) Room Controller HS
8	Alarme communication RC2	
9	Alarme communication RC3	
10	Alarme communication RC4	
11	Alarme communication RC5	

29. POCKET OSMOZ



30. TABLE D'ÉCHANGE MODBUS

Se reporter à la notice des paramètres Modbus en scannant le Qr code ci-contre.



31. MAINTENANCE

Ces opérations sont à effectuer exclusivement par du personnel compétent. Votre installateur agréé est bien évidemment à votre service pour ces interventions. Il vous propose 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.

* Selon le code de l'environnement,

- les possesseurs d'appareil contenant une charge en HFC supérieure à cinq tonnes équivalent CO₂ doivent effectuer une vérification de l'étanchéité de l'installation tous les ans par une société régulièrement inscrite en préfecture et habilitée pour ce type d'intervention.

- les systèmes thermodynamiques dont la puissance nominale est supérieure ou égale à 4 kW et inférieure ou égale à 70 kW font l'objet d'un entretien périodique tous les deux ans.

Entretien complet

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

Opérations décrites pour un entretien saisonnier, complétées par :

- Nettoyage de l'échangeur extérieur,
- 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 et des disjoncteurs,
- Mesure de l'isolement électrique,
- Vérification de l'état des carrosseries extérieures et des isolants des lignes frigorifiques,
- Vérification des fixations diverses,
- Vérification du réseau aéraulique pour les gainables,
- Nettoyage du bac à condensats du groupe extérieur et éventuellement l'évacuation des condensats.

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

32. 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 poussiéreuse)

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).

33. GARANTIE UTILISATEUR

Conformément aux dispositions légales en vigueur, les utilisateurs bénéficient en tout état de cause de la garantie légale des vices cachés (articles 1641 et suivants du Code Civil) et de la garantie légale de conformité pour les biens de consommation due par le dernier vendeur (articles L217-1 et suivants du Code de la Consommation).

34. GARANTIE CLIENTS PROFESSIONNELS ATLANTIC

Nos appareils sont garantis contre tout défaut de fabrication dans les conditions définies dans nos CGV et pour les durées suivantes :

Compresseur : 2 ans / 5 ans*

Climatiseurs à éléments séparés de tous types (split-system) : 2 ans

Accessoires (pompes de relevages non intégrées, supports etc...) : 1 an

La garantie comprend l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par notre Service Après Vente, à l'exclusion de tous frais annexes qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement, perte de jouissance ou d'exploitation ou de toute indemnités à titre de dommages et intérêts.

Nos produits peuvent faire l'objet d'extension de garantie – consulter notre service après-vente.

La validité de la garantie est notamment conditionnée à l'installation et à la mise en service de l'appareil par un installateur professionnel agréé ou qualifié ainsi qu'à la réalisation des entretiens annuels conformément aux instructions précisées dans nos notices.

Pour les systèmes de climatisation centralisée VRF, la garantie est subordonnée à la conformité de l'installation à l'étude de dimensionnement réalisée en amont de l'installation et à l'avis positif d'un technicien d'ATLANTIC porté sur le compte-rendu d'assistance à la mise en service.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non-conforme, un défaut d'entretien ou une utilisation impropre, notamment (liste non exhaustive) :

- Dégradation des carrosseries,
- Raccordement électrique incorrect,
- Emplacements incorrects,
- Tension d'alimentation non conforme,
- Défaut d'étanchéité des liaisons frigorifiques,
- Défaut d'installation du réseau aéraulique,
- Obstruction des filtres ou grilles d'entrée d'air.

Retour sous garantie :

Les retours de produits effectués au titre de la garantie ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de la part d'ATLANTIC, par écrit, matérialisé par l'autorisation de retour numérotée.

Les pièces jugées défectueuses seront systématiquement retournées pour expertise en port payé au SAV ATLANTIC Climatisation & Traitement de l'air (adresse ci-dessous). Un avoir ou un échange sera effectué suivant le cas, si l'expertise révèle une défaillance effective.

Les climatiseurs Atlantic doivent être exclusivement remis en état par des professionnels.

**ACTA COMMERCE
SAV
13 boulevard Monge
69330 MEYZIEU CEDEX
N° TEL : 04 72 45 11 00**

* : La garantie Compresseur 5 ans n'est accordée que si un contrat d'entretien est contracté par le client final auprès d'un professionnel dès la mise en service et durant les 5 années. Si ce n'est pas le cas, la garantie est de 2 ans.

atlantic

WWW.ATLANTIC-PROS.FR/

TÉL. 04 72 10 60 28

Date de mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.