

Notice d'installation

# SOLUTION SHOGUN

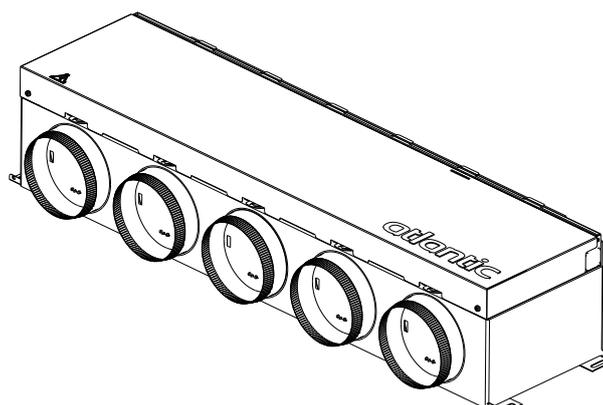
SHOGUN ZC 160 S2 / S2 RT	<input checked="" type="checkbox"/>
SHOGUN ZC 160 S3 / S3 RT	<input checked="" type="checkbox"/>
SHOGUN ZC 160 S4 / S4 RT	<input checked="" type="checkbox"/>
SHOGUN ZC 200 S4 / S4 RT	<input checked="" type="checkbox"/>
SHOGUN ZC 200 S5 / S5 RT	<input checked="" type="checkbox"/>
SHOGUN ZC 160 S5 / S5 RT	<input checked="" type="checkbox"/>



*Tutoriel vidéo :  
paramétrage  
des sondes*



*Tutoriel vidéo :  
paramétrage  
des registres*



---

## SOMMAIRE

---

<b>1. GÉNÉRALITÉS ET AVERTISSEMENTS</b>	<b>5</b>
1.1. Caractéristiques produits	6
1.2. Références Plénum SHOGUN	6
1.3. Référence brides	6
<b>2. ACCESSOIRES</b>	<b>7</b>
2.1. Accessoires inclus	7
2.2. Pack sondes	7
2.3. Accessoires en option	8
2.4. Tableaux de compatibilités	8
2.5. Caractéristiques aérauliques	10
2.6. Dimensions	10
<b>3. INSTALLATION</b>	<b>13</b>
3.1. Préparation des gainables ARYG 24 LML.UI et ARXG 22 à 45 KMLA.UI	13
3.2. Dimensions de l'espace de maintenance	14
3.3. Fixation sur gainable	14
3.4. Installation des gaines	15
3.5. Coffret électrique	17
3.5.1. Ouverture du coffret électrique	17
3.5.2. Installation en combles	17
3.5.3. Installation verticale	17
3.5.4. Installation en faux plafond	17
<b>4. REPÉRAGE DES COMPOSANTS</b>	<b>18</b>
4.1. Coffret électrique du SHOGUN	18
4.1.1. Méthode de connexion	18
4.1.2. Carte de régulation	19
4.2. Cartes électronique des gainables	20
<b>5. INSTALLATION ÉLECTRIQUE</b>	<b>21</b>
5.1. Consignes de sécurité	21
5.2. Faisceau de la pompe de relevage	22
5.2.1. Gainable équipé d'une pompe de relevage	22
5.2.2. Gainable sans pompe de relevage ou pompe de relevage inutilisée	23
5.3. Tableau récapitulatif : faisceaux et connecteurs	24
5.4. Connexion du SHOGUN au gainable	25
5.4.1. Câblage unité intérieure - faisceau SHOGUN	25
5.4.2. Câblage unité intérieure - kit ventilateur	25
5.4.3. Câblage de la pompe de relevage	25
5.4.4. Connexion du faisceau du ventilateur à la carte de régulation du SHOGUN	26
5.5. Interconnexion du SHOGUN avec l'unité extérieure	27
5.6. Interconnexion du SHOGUN avec l'unité intérieure	28
<b>6. REGISTRES</b>	<b>29</b>

---

## SOMMAIRE

---

<b>7. ZONE PLUS (OPTION)</b>	<b>29</b>
<b>8. SONDE EXTÉRIEURE</b>	<b>30</b>
8.1. Choix de l'emplacement	30
8.2. Connexion	31
<b>9. PASSERELLE DE COMMUNICATION NAVIPASS</b>	<b>32</b>
9.1. Installation	32
9.2. Câblage	32
9.3. Liaison radio	32
9.3.1. Configuration usine	32
9.3.2. Réinitialisation et association	32
<b>10. SONDE D'AMBIANCE PRINCIPALE</b>	<b>34</b>
10.1. Choix de l'emplacement	34
10.2. Ouverture de la sonde d'ambiance principale	35
10.3. Sonde à piles	35
10.4. Sonde filaire	35
10.4.1. Connexion des câbles	35
10.4.2. Schéma de câblage	37
10.5. Fixation au mur	37
10.6. Dimensions	37
<b>11. SONDE D'AMBIANCE SIMPLIFIÉE</b>	<b>38</b>
<b>12. ENTRÉES TARIFAIRES ET FORÇAGE ARRÊT</b>	<b>38</b>
12.1. Entrées D1/D2	38
12.2. Fonctionnement	38
12.3. Connexion et paramètres	38
<b>13. APPOINT ÉLECTRIQUE</b>	<b>39</b>
<b>14. VÉRIFICATIONS AVANT MISE EN SERVICE</b>	<b>40</b>
<b>15. CONFIGURATION DES REGISTRES</b>	<b>40</b>
15.1. Paramétrage usine	40
15.2. Modification du paramétrage usine	42
15.3. Trois réglages des micro-interrupteurs	43
15.3.1. Configuration usine	43
15.3.2. Plusieurs registres pour une zone	43
15.3.3. Plusieurs registres pour plusieurs zones	44
15.3.4. Présence d'un Zone Plus	46
<b>16. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR</b>	<b>48</b>
16.1. Sonde d'ambiance principale	48
16.2. Mise sous tension de l'unité extérieure et du SHOGUN	48

---

## SOMMAIRE

---

<b>16.3. Réglage de la date et de l'heure</b>	<b>49</b>
<b>16.4. Paramétrage</b>	<b>49</b>
16.4.1. Paramètres généraux	49
16.4.2. Réglages modes	50
16.4.3. Ventilation	52
16.4.4. Réglages avancés	53
16.4.5. Liaison radio	54
16.4.6. Réinitialisation	55
<b>16.5. Sonde d'ambiance simplifiée</b>	<b>55</b>
16.5.1. Étalonnage	56
16.5.2. Réinitialisation	56
<b>17. LISTE DES PARAMÈTRES</b>	<b>57</b>
<b>17.1. Réglages en Mode installateur</b>	<b>57</b>
17.1.1. Réglages généraux	57
17.1.2. Réglages aérauliques via les paramètres automate	57
17.1.3. Mode AUTO	58
<b>17.2. Paramètres installateur</b>	<b>59</b>
<b>17.3. Paramètres utilisateur</b>	<b>61</b>
<b>18. DÉFAUTS SONDE D'AMBIANCE PRINCIPALE</b>	<b>62</b>
<b>18.1. Défauts au démarrage</b>	<b>62</b>
<b>18.2. Défauts de communication</b>	<b>63</b>
18.2.1. Défaut actif	63
18.2.2. Défaut de communication carte registre	64
<b>18.3. Liste des défauts</b>	<b>65</b>
<b>19. DÉFAUTS SONDE D'AMBIANCE SIMPLIFIÉE</b>	<b>67</b>
<b>20. GARANTIE</b>	<b>68</b>
<b>21. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT</b>	<b>68</b>

---

## 1. GÉNÉRALITÉS ET AVERTISSEMENTS

---

Ce kit de régulation est disponible en deux versions :

- chauffage seul, pour les applications RT 2012,
- 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 régulation proportionnelle des registres et du ventilateur permet d'optimiser la vitesse de ventilation de l'unité intérieure ainsi que la puissance du compresseur. La finesse de régulation est ainsi optimale et en adéquation avec la technologie Inverter.

Le système SHOGUN permet de piloter jusqu'à 8 zones (pièces) via une sonde d'ambiance centralisée, située dans la pièce principale, et des sondes d'ambiance simplifiées placées dans toutes les autres pièces. Il ajuste la température de soufflage en fonction des températures intérieures et de la température extérieure.

L'installation doit être conforme aux préconisations du NF DTU 65.16 et aux règles de l'art (RAGE PAC AIR/AIR, recommandations professionnelles, etc.) : il est nécessaire de soigner l'étanchéité à l'air de l'installation. Mettre des joints d'étanchéité et/ou du ruban adhésif aluminium aux jonctions entre les éléments et sur toutes parties pouvant présenter des fuites.

Cet appareil peut être utilisé par

- des enfants âgés d'au moins 8 ans,
- des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites,
- des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances,

si ils.elles sont correctement surveillé.e.s ou si des instructions relatives à une utilisation sécuritaire de l'appareil 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'équipement 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).

## 1.1. Caractéristiques produits

Type de régulateur	Régulateur à programme horaire Pol 422 Climatix
Type de zones	Pièces principales d'une habitation (salon, chambres, bureaux) sauf pièces humides (salle de bains, cuisine) Bureaux ou commerces (résidentiel collectif et tertiaire)
Groupe d'application	VAV (système à débit d'air variable)
Type de sorties	Analogique, Tout ou Rien, et commande moteur pas à pas (se référer au schéma électrique)
Alimentation électrique	230V- 50Hz
Puissance absorbé maxi.	62 W
Intensité	0,27 A
Protection	IP20
Isolation	Classe I
Catégorie de surtension	CAT II
Degré de pollution	3
Dimensions	Voir paragraphe «2.6. Dimensions», page 10
Types de capteurs	Capteur de température extérieure : CTN 10 k $\Omega$
	Capteur de température de soufflage : CTN 10 k $\Omega$
	Capteur de pression $\Delta P$ : 0 - 300 Pa / 0,5 - 4,5 V
	Sonde d'ambiance : CTN 10 k $\Omega$
Conditions de stockage	IEC 60721-3-2
	Température : -30°C à +70°C
	HR : < 95 % (sans condensation)
	Altitude : < 3000 m
Conditions d'utilisation	IEC 60721-3-3
	Température : 0°C à + 60°C
	HR : < 90 % (sans condensation)
	Altitude : < 2000 m

## 1.2. Références Plénum SHOGUN

SHOGUN ZC 160 S2	875 125	SHOGUN ZC 160 S2 RT	875 131
SHOGUN ZC 160 S3	875 126	SHOGUN ZC 160 S3 RT	875 132
SHOGUN ZC 160 S4	875 127	SHOGUN ZC 160 S4 RT	875 133
SHOGUN ZC 200 S4	875 128	SHOGUN ZC 200 S4 RT	875 134
SHOGUN ZC 200 S5	875 129	SHOGUN ZC 200 S5 RT	875 135
SHOGUN ZC 160 S5	875 130	SHOGUN ZC 160 S5 RT	875 136

## 1.3. Référence brides

B1 SHOGUN 160 S2/S3	875 137
B2 SHOGUN 160 S2/S3	875 138
B3 SHOGUN 160 S3	875 139
B4 SHOGUN 160 S4	875 140
B5 SHOGUN 160 S4	875 141
B6 SHOGUN 160 S4	875 142
B7 SHOGUN 200 S4/S5 - 160 S5	875 143
B8 SHOGUN 200 S4/S5 - 160 S5	875 144

## 2. ACCESSOIRES

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



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

### 2.1. Accessoires inclus

Désignation	Forme	Usage
Vis		Pour fixer le SHOGUN sur le gainable.
Sonde de température extérieure		Pour mesurer la température extérieure.
Faisceau du ventilateur R32		Pour raccorder le ventilateur du gainable R32 sur le SHOGUN.
Bande de mousse 3500 x 150 x 5 mm		Pour isoler entre le SHOGUN et le gainable.

### 2.2. Pack sondes

Un pack sondes est composé d'une sonde d'ambiance principale, de 1 à 4 sondes simplifiées et d'une passerelle de communication IO.

Désignation	Forme	Usage
Sonde d'ambiance principale ( <i>filaires ou à piles selon le pack choisi</i> )		Pour commander le SHOGUN
Sondes d'ambiance simplifiées ( <i>filaires ou à piles selon le pack choisi</i> )		
Passerelle de communication IO (Navipass)		Pour la communication radio entre les sondes d'ambiance et le SHOGUN.

## 2.3. Accessoires en option

Désignation	Code	Usage
Zone plus 160/200	875 052	Pour ajouter une zone. Kit composé de 2 registres motorisés Ø 200, de 3 réductions coniques 200/160 et d'une longueur de câble de communication de 4m.
Sonde d'ambiance simplifiée filaire	875 073	Nécessaire lorsque le nombre de zones dépasse 5.
Sonde d'ambiance simplifiée à piles	875 074	
Bridge Cozytouch	500 090	Boîtier de connexion pour application Cozytouch.
Ruban adhésif aluminium	533 327	Pour l'étanchéité des raccords des gaines sur les registres.
Faisceau SHOGUN gainable R410A	875 109	Pour raccorder le gainable R410A sur le SHOGUN.

## 2.4. Tableaux de compatibilités

### Unités intérieures compatibles

	SHOGUN 160 S2 / 160 S2 RT	SHOGUN 160 S3 / 160 S3 RT	SHOGUN 160 S4 / 160 S4 RT	SHOGUN 200 S4 / 200 S4 RT	SHOGUN 200 S5 / 200 S5 RT	SHOGUN 160 S5 / 160 S5 RT
<b>Gammes Compact Confort &amp; Confort monophasées (gainables R410A)</b>						
ARYG 12 LLTB.UI	•	•	• (B4)	-	-	-
ARYG 14 LLTB.UI	•	•	• (B4)	-	-	-
ARYG 18 LLTB.UI	• (B1)	• (B1)	•	-	-	-
ARYG 24 LMLA.UI	-	-	-	•	•	•
ARYG 30 LMLE.UI	-	-	-	•	•	•
ARYG 36 LMLE.UI	-	-	-	•	•	•
ARYG 45 LMLA.UI	-	-	-	•	•	•
<b>Gamme Confort triphasée (gainables R410A)</b>						
ARYG 36 LMLA.UI	-	-	-	•	•	•
ARYG 45 LMLA.UI	-	-	-	•	•	•
<b>Gamme Confort Plus monophasée (gainables R32)</b>						

ARYG 12 KHTAP.UI	• (B2)	• (B2)	• (B5)	-	-	-
ARYG 14 KHTAP.UI	• (B2)	• (B2)	• (B5)	-	-	-
ARYG 18 KHTAP.UI	-	• (B3)	• (B6)	• (B7)	• (B7)	• (B7)
ARYG 22 KHTAP.UI	-	• (B3)	• (B6)	• (B7)	• (B7)	• (B7)
ARYG 24 KHTAP.UI	-	• (B3)	• (B6)	• (B7)	• (B7)	• (B7)
ARYG 30 KHTAP.UI	-	• (B3)	• (B6)	• (B7)	• (B7)	• (B7)
ARYG 36 KHTAP.UI	-	-	-	• (B8)	• (B8)	• (B8)
ARYG 45 KHTAP.UI	-	-	-	• (B8)	• (B8)	• (B8)
ARYG 54 KHTAP.UI	-	-	-	• (B8)	• (B8)	• (B8)
<b>Gammes Compact Confort &amp; Confort monophasées (gainables R32)</b>						
ARXG 9 KLLA.UI	•	•	• (B4)	-	-	-
ARXG 12 KLLA.UI	•	•	• (B4)	-	-	-
ARXG 14 KLLA.UI	•	•	• (B4)	-	-	-
ARXG 18 KLLA.UI	• (B1)	• (B1)	•	-	-	-
ARXG 22 KMLA.UI	-	-	-	•	•	•
ARXG 24 KMLA.UI	-	-	-	•	•	•
ARXG 30 KMLA.UI	-	-	-	•	•	•
ARXG 36 KMLA.UI	-	-	-	•	•	•
ARXG 45 KMLA.UI	-	-	-	•	•	•

• : Compatible

• (B1), (B2), (B3), (B4), (B5), (B6), (B7), (B8) : compatible avec l'ajout obligatoire d'une bride (voir tableau suivant).

- : Incompatible

### Brides compatibles

Voir paragraphe «1.3. Référence brides», page 6.

### Compatibilité unité intérieure et unité extérieure

Unités intérieures	Unités extérieures
ARYG 12 LLTB.UI	AOYG 12 LALL.UE
ARYG 14 LLTB.UI	AOYG 14 LALL.UE
ARYG 18 LLTB.UI	AOYG 18 LBCB.UE
ARYG 24 LMLA.UI	AOYG 24 LBCB.UE
ARYG 30 LMLE.UI	AOYG 30 LETL.UE

ARYG 36 LMLE.UI	AOYG 36 LETL.UE
ARYG 45 LMLA.UI	AOYG 45 LBTC.UE
ARYG 36 LMLA.UI	AOYG 36 LATT.UE
ARYG 45 LMLA.UI	AOYG 45 LATT.UE
ARXG 9 KLLA.UI	AOYG 9 KBTB.UE
ARYG 12 KHTAP.UI	AOYG 12 KBTB.UE
ARXG 12 KLLA.UI	
ARYG 14 KHTAP.UI	AOYG 14 KBTB.UE
ARXG 14 KLLA.UI	
ARYG 18 KHTAP.UI	AOYG 18 KBTB.UE
ARXG 18 KLLA.UI	
ARYG 22 KHTAP.UI	AOYG 22 KBTB.UE
ARXG 22 KMLA.UI	
ARYG 24 KHTAP.UI	AOYG 24 KBTB.UE
ARXG 24 KMLA.UI	
ARYG 30 KHTAP.UI	AOYG 30 KBTB.UE
ARXG 30 KMLA.UI	
ARYG 36 KHTAP.UI	AOYG 36 KBTB.UE
ARXG 36 KMLA.UI	
ARYG 45 KHTAP.UI	AOYG 45 KBTB.UE
ARXG 45 KMLA.UI	
ARYG 54 KHTAP.UI	AOYG 54 KBTB.UE

## 2.5. Caractéristiques aérauliques

	Ensemble de reprise (non fourni)			
	ER 18/30 Code 809 926	ER 18/30 M5 Code 875 030	ER 25/60 Code 809 925	ER 25/60 M5 Code 875 031
ARYG 7-9 LLT ARXG 7 à 18 KLLA ARYG 12 à 18 LLT/LLTB ARXG 12-14 KHTAP	1	1	-	-
ARYG/T 24 à 45 LML/LMLA ARXG 18 à 36 KHTAP ARXG 22 à 45 KMLA	2	2	1	1
ARYG/T 54 LHT ARYG 60 LHTA ARXG 45-54 KHTAP ARXG 45-54 KHTA	-	-	2	2

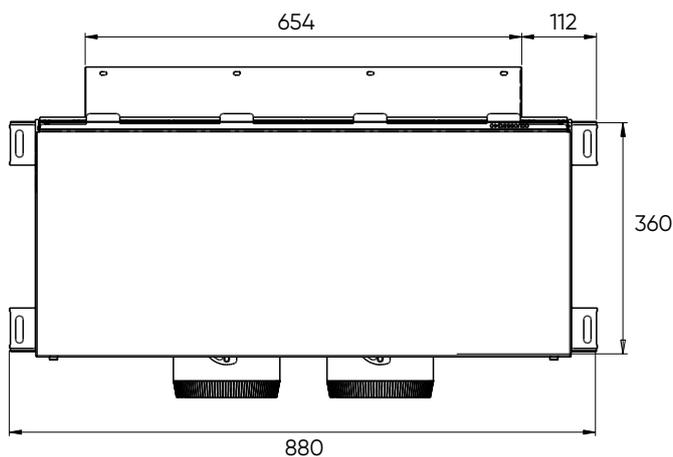
## 2.6. Dimensions

Toutes les dimensions sont en millimètres.

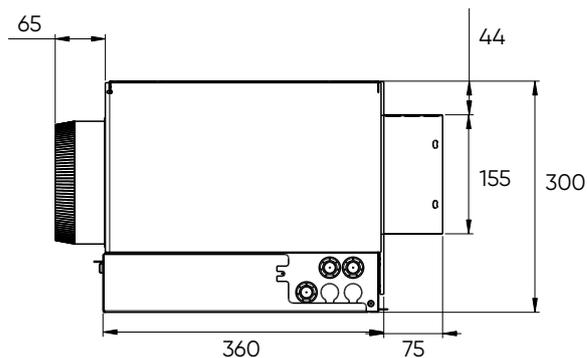
Libellé	H x L x P (mm)
SHOGUN ZC 160 S2	300 x 881 x 497
SHOGUN ZC 160 S3	300 x 881 x 497
SHOGUN ZC 160 S4	300 x 1230 x 447
SHOGUN ZC 200 S4	300 x 1230 x 447
SHOGUN ZC 200 S5	300 x 1500 x 447
SHOGUN ZC 160 S5	300 x 1500 x 447
SHOGUN ZC 160 S2 RT	300 x 881 x 497
SHOGUN ZC 160 S3 RT	300 x 881 x 497
SHOGUN ZC 160 S4 RT	300 x 1230 x 447
SHOGUN ZC 200 S4 RT	300 x 1230 x 447
SHOGUN ZC 200 S5 RT	300 x 1500 x 447
SHOGUN ZC 160 S5 RT	300 x 1500 x 447

### SHOGUN 160 S2 / SHOGUN 160 S2 RT

Vue de dessus

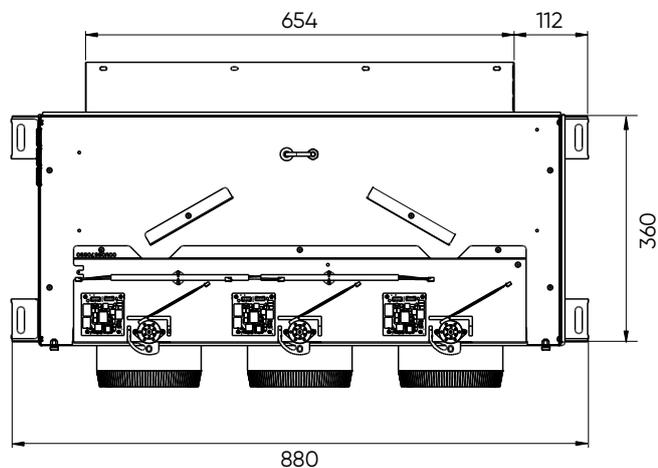


Vue de côté

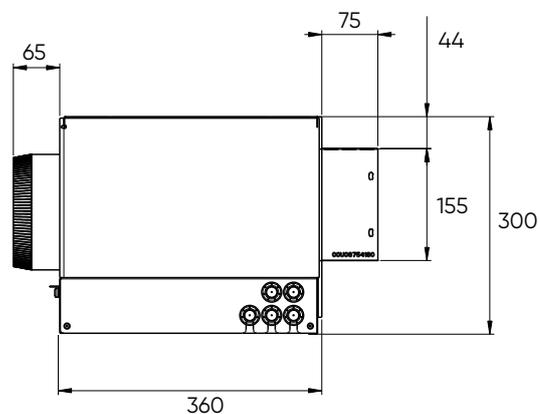


### SHOGUN 160 S3 / SHOGUN 160 S3 RT

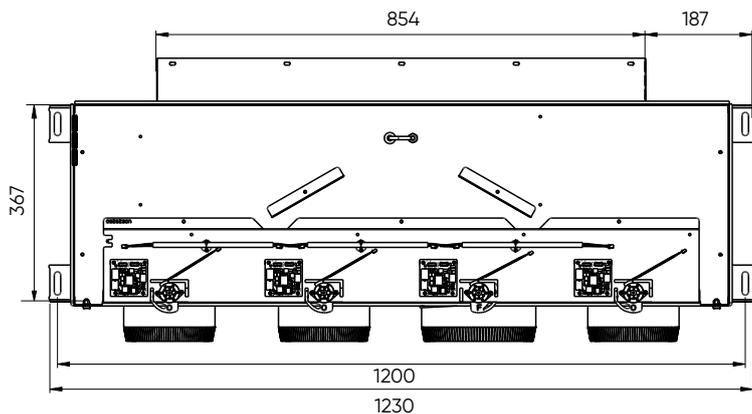
Vue de dessus



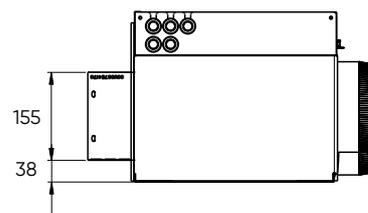
Vue de côté



**SHOGUN 160 S4 / SHOGUN 160 S4 RT**  
*Vue de dessus*

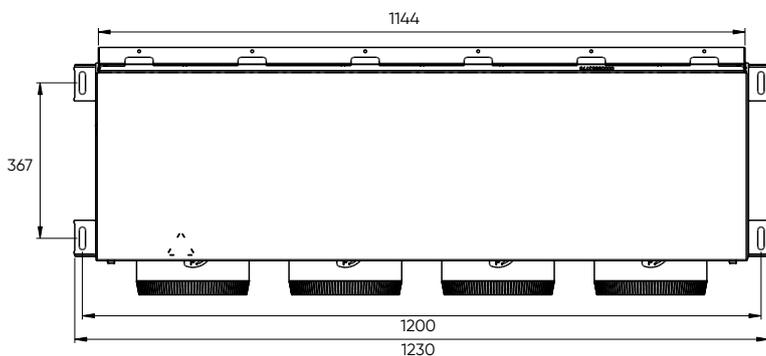


*Vue de côté*

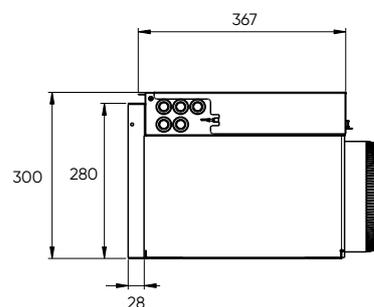


**SHOGUN 200 S4 / SHOGUN 200 S4 RT**

*Vue de dessus*

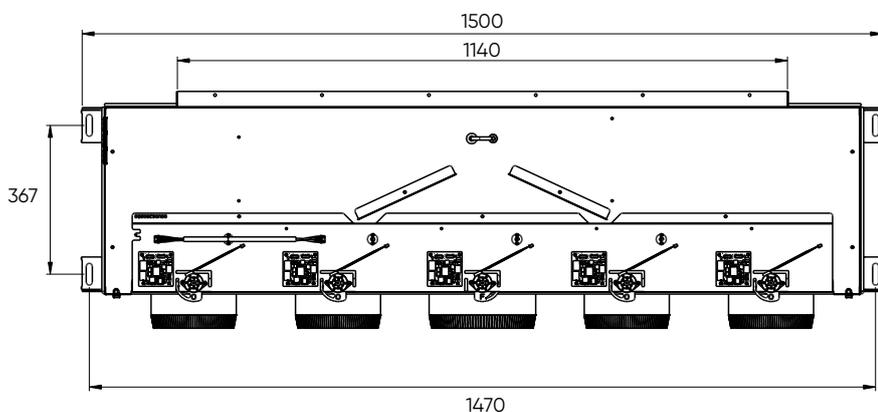


*Vue de côté*

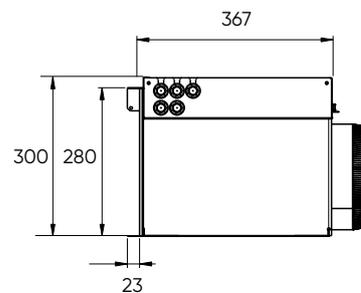


**SHOGUN 160 S5 / SHOGUN 160 S5 RT**

*Vue de dessus*

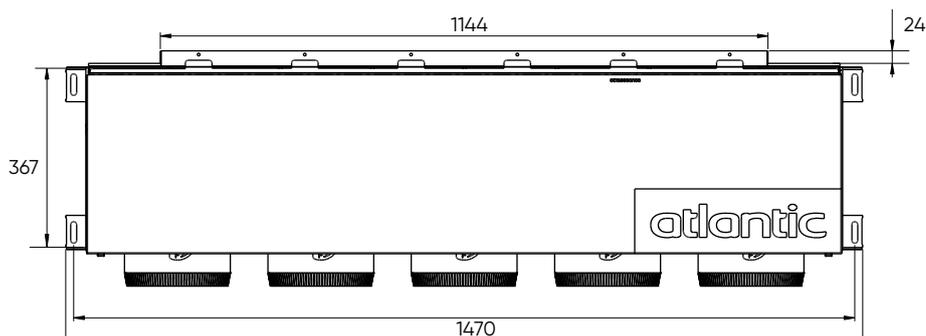


*Vue de côté*

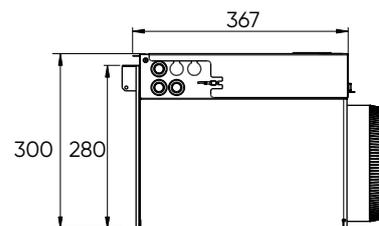


**SHOGUN 200 S5 / SHOGUN 200 S5 RT**

*Vue de dessus*



*Vue de côté*



### 3. INSTALLATION

Installer le SHOGUN comme indiqué dans cette notice d'installation. Le suivi de cette procédure vous garantit une bonne installation.

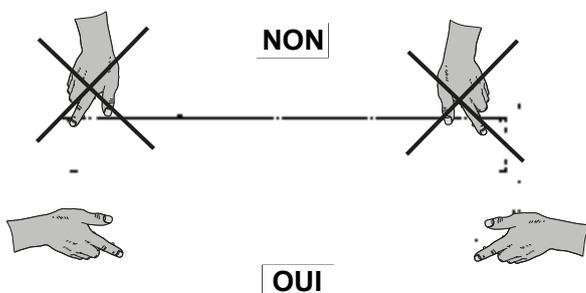


Se reporter également à la notice d'installation du gainable.



- Il est conseillé d'isoler thermiquement votre installation (SHOGUN et gainable) afin de ne pas avoir de ponts thermiques ou de formation de condensats.
- L'installation doit répondre à la norme NF C 15-100.
- Après installation, les divers marquages doivent rester visibles.
- Manipuler le produit avec des gants : risque de coupure.

#### Ne portez pas le SHOGUN par les registres



#### 3.1. Préparation des gainables ARYG 24 LML.UI et ARXG 22 à 45 KMLA.UI

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

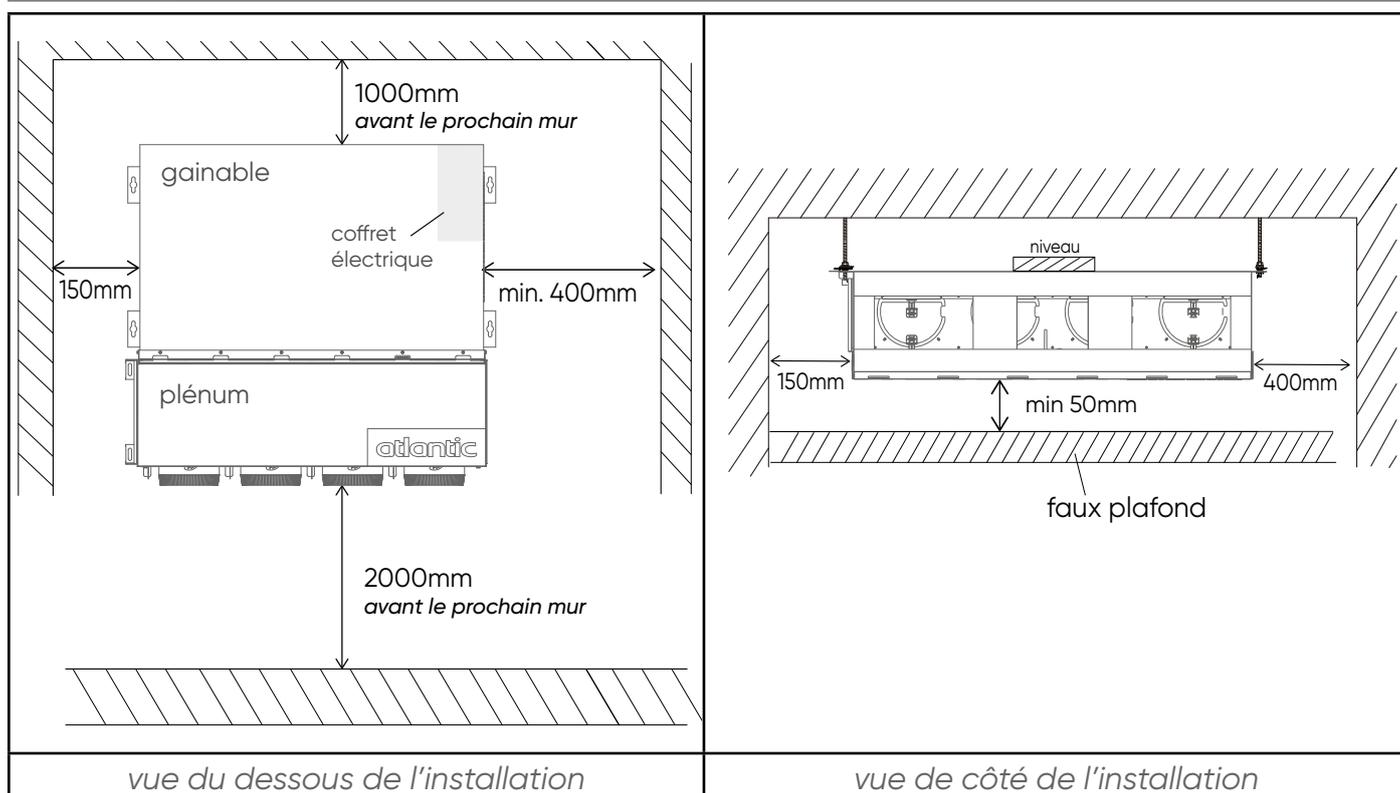
Le produit peut être fixé à l'aide de tiges filetées, de filin d'acier ou de chaînettes avec crochets. Si l'installation se fait avec filin d'acier, utiliser les trous oblongs et circulaires sur la patte de fixation. Lors de l'installation, un espace de maintenance suffisant doit être laissé vacant sur l'une des faces et le dessous de l'appareil afin que :

- les différents fils et conduits puissent passer aisément,
- le produit (ventilateurs, filtres à air, coffret électrique, registres et plénum) puisse être entretenu.

## 3.2. Dimensions de l'espace de maintenance



La présence d'un espace de maintenance assez large est **obligatoire**.



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 400mm.

## 3.3. Fixation sur gainable



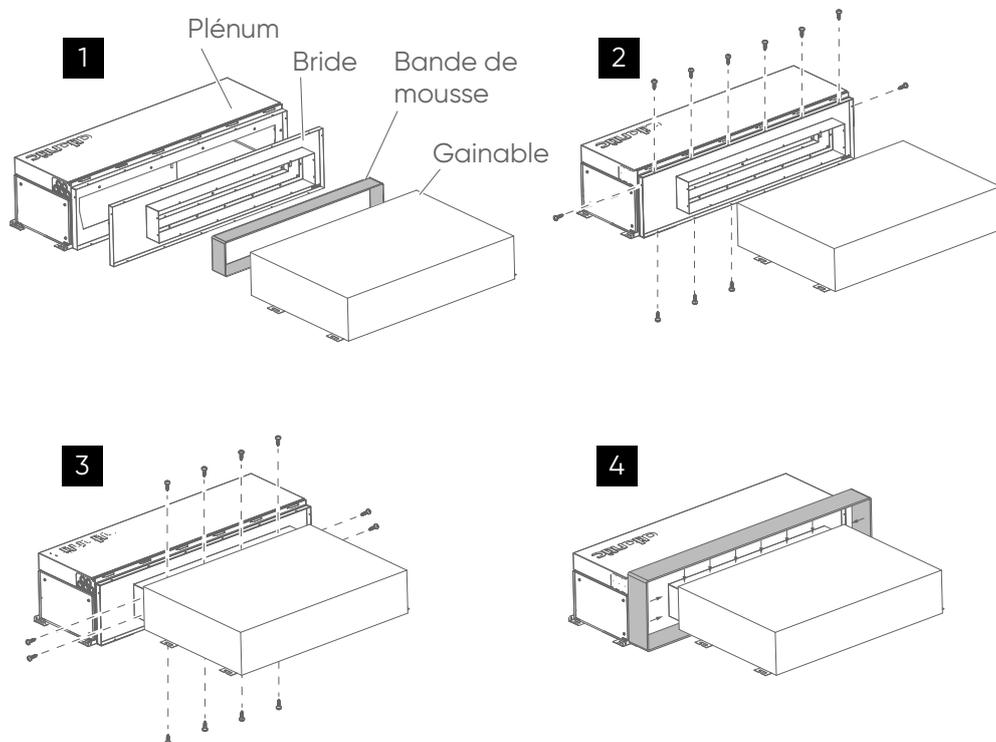
- Il est recommandé d'assembler au sol le produit et le gainable, puis de les soulever à l'aide d'un monte-plaque.
- Suivant la compatibilité entre le modèle du SHOGUN et le gainable, l'ajout d'une bride peut être nécessaire entre le gainable et le SHOGUN.
- Suivant les modèles du SHOGUN et du gainable, il est possible que le SHOGUN soit le plus large.

### Assemblage des composants

1. Retourner le produit, capot prélaqué vers le haut. Identifier les différents composants.
2. Fixer la bride et le gainable sur le plénum à l'aide des vis fournies (voir «Accessoires inclus», 2.1, page 7).
3. Étancher les jointures et les orifices éventuels avec du scotch aluminium, puis coller la bande de mousse pour isoler et étancher entre le gainable, la bride et OSMOZ.



Bien vérifier la longueur des vis : trop longues, elles risquent de percer le bac à condensats.



### 3.4. Installation des gaines

#### Conseils d'installation

1. Utiliser des gaines
  - souples et isolées,
  - avec une atténuation acoustique de type CMO-P,
  - de diamètre correspondant au diamètre du piquage (160 mm ou 200 mm).
2. Les gaines doivent être déployées à 80% de leur élongation maximale.
3. Les gaines ne doivent pas être en tension.
4. Couper les gaines à la juste longueur.
5. Ne pas pincer ou écraser les gaines.
6. Ne pas percer les gaines.
7. Éviter les coudes : rayon de courbure minimum de  $0,7 \varnothing$ . Favoriser les longueurs droites.

#### Type de gaines

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. (figure 1 ci-contre)
2. Placer le film intérieur sur le piquage.
3. 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. (figure 2 ci-contre)
4. Remettre l'isolant et le film extérieur en place.
5. Utiliser un collier métallique à vis **au plus proche possible du plénum** pour fixer le film extérieur de la gaine sur le piquage. La gaine doit recouvrir tout le piquage.



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

### Installation des gaines, schémas

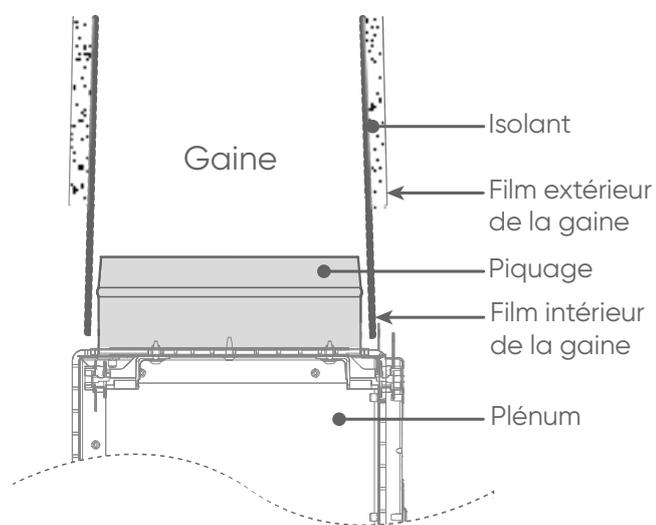


figure n°1

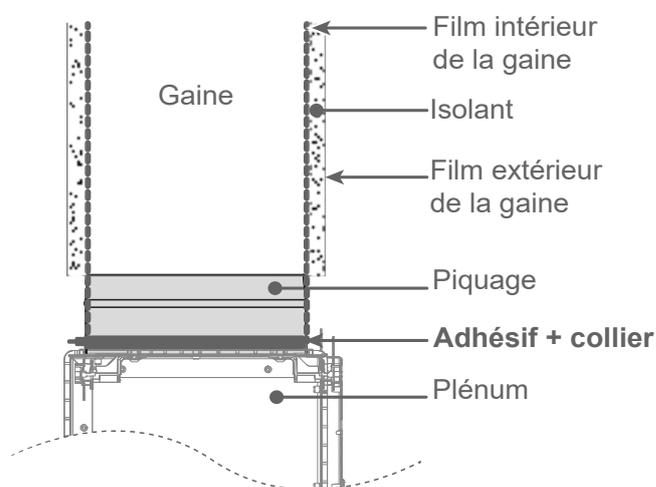
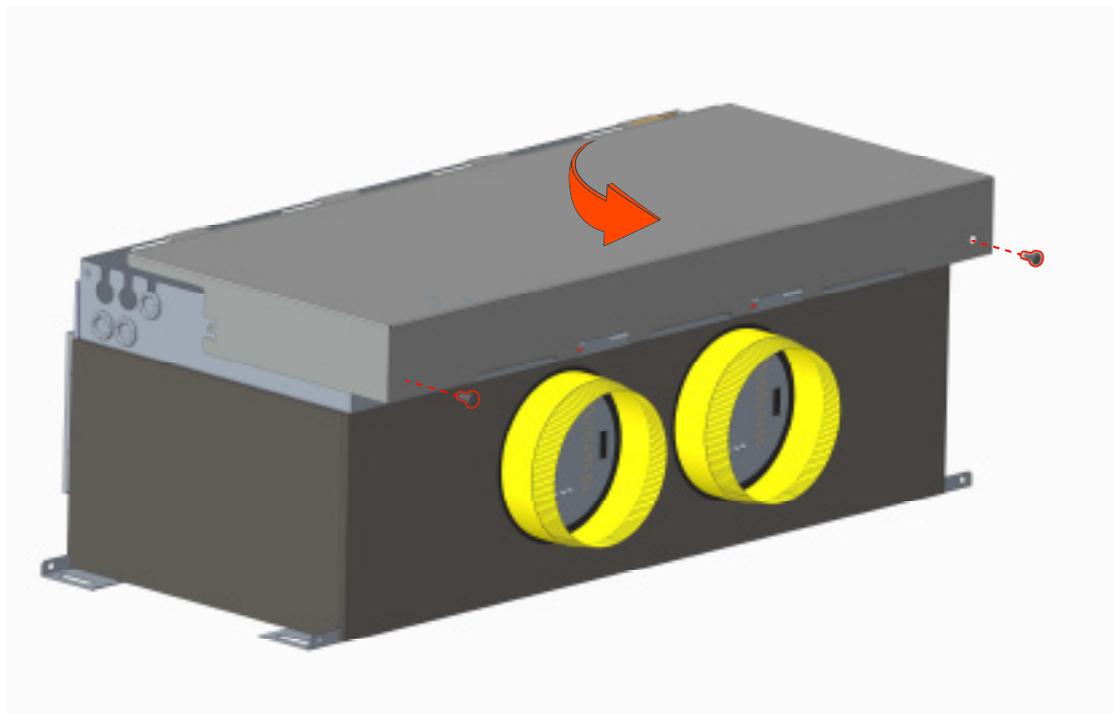


figure n°2

## 3.5. Coffret électrique

### 3.5.1. Ouverture du coffret électrique



*Dévisser et enlever les deux vis retenant le capot du coffret électrique.*

### 3.5.2. Installation en combles

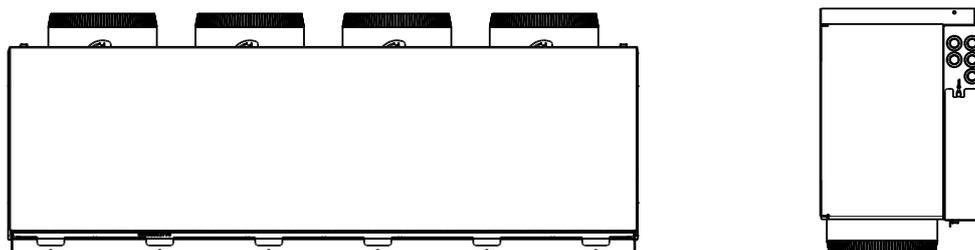
Pour une installation du SHOGUN en combles, l'accès aux cartes registres se fait par le dessus. Ce cas d'installation ne nécessite pas de bouger le capteur de pression.

### 3.5.3. Installation verticale

**Attention : installation verticale possible uniquement avec les gainables ARYG 12 à 18 LLT.UI.**

Le SHOGUN, de même que le gainable, peut être installé verticalement.

Ce cas d'installation ne nécessite pas de bouger le capteur de pression.



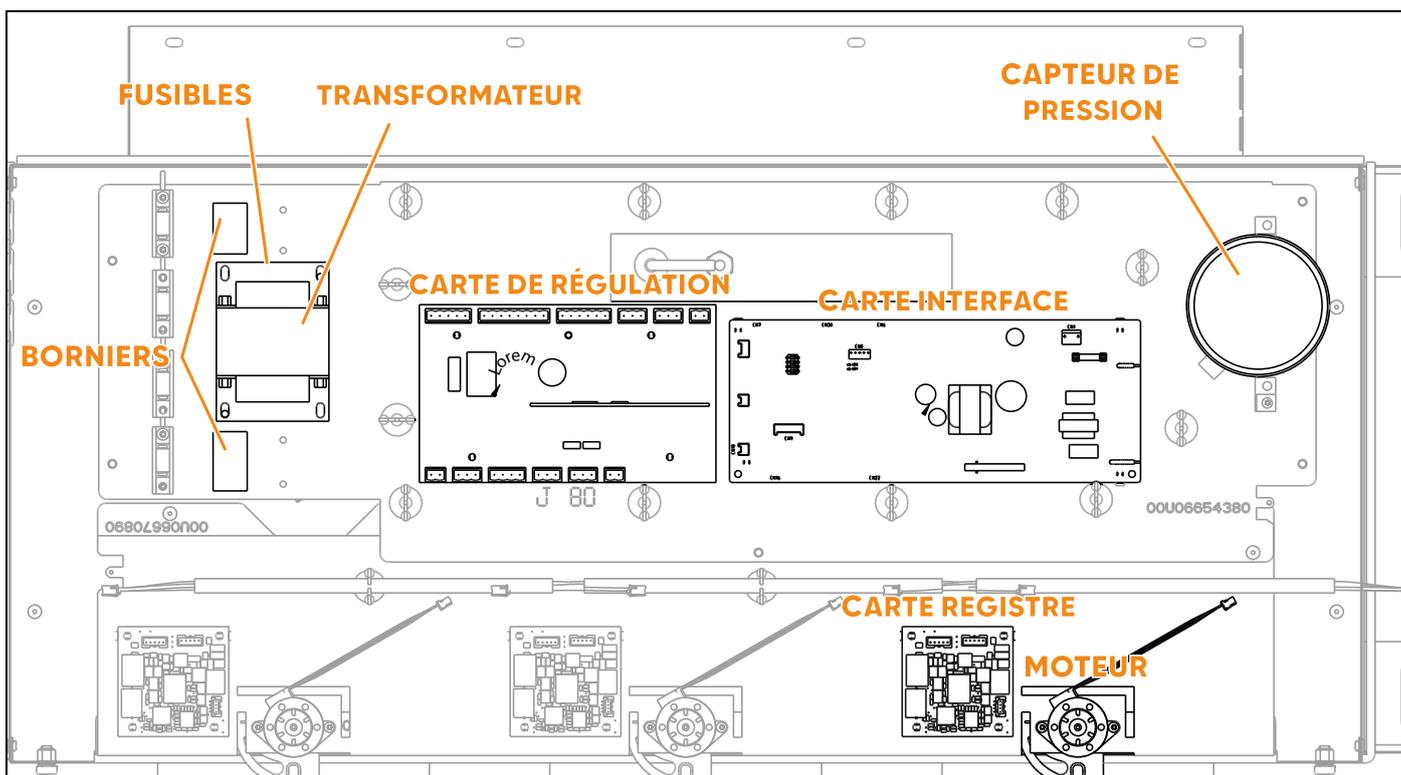
### 3.5.4. Installation en faux plafond

Pour une installation du SHOGUN en faux plafond, l'accès aux cartes registres se fait par le dessous (le plénum est retourné).

Pour éviter de bloquer le capteur de pression, suivre les instructions de l'étiquette jaune présente sur le capteur.

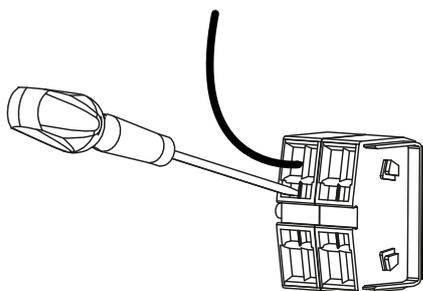
## 4. REPÉRAGE DES COMPOSANTS

### 4.1. Coffret électrique du SHOGUN



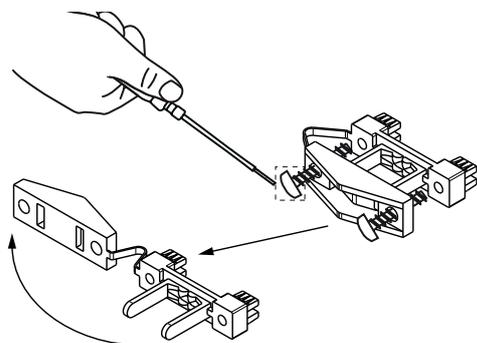
#### 4.1.1. Méthode de connexion

##### Borniers



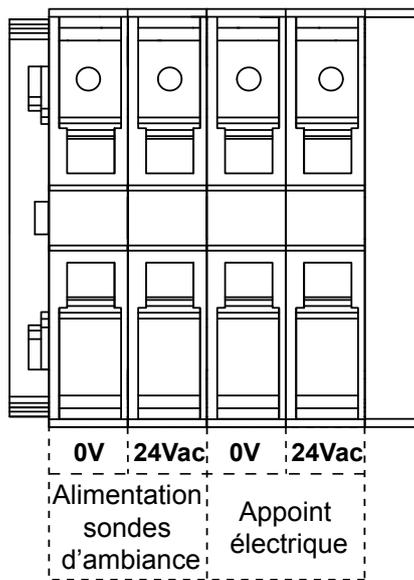
1. Dénuder l'extrémité du fil sur environ 10 mm.
2. Insérer un tournevis plat, fin et exercez une pression vers le bas.
3. Glisser le fil dans l'orifice prévu à cet effet.
4. Vérifier que le fil reste coincé, en tirant légèrement dessus.

##### Serre-câbles

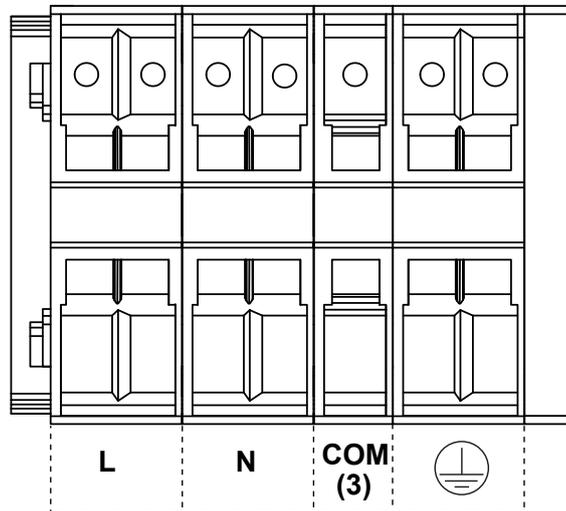


1. Desserrer les vis du serre-câble pour ouvrir ce dernier.
2. Placer le(s) câble(s), puis refermez et visser le serre-câble à l'aide des 2 vis.
3. Contrôlez le serrage en tirant les câbles.

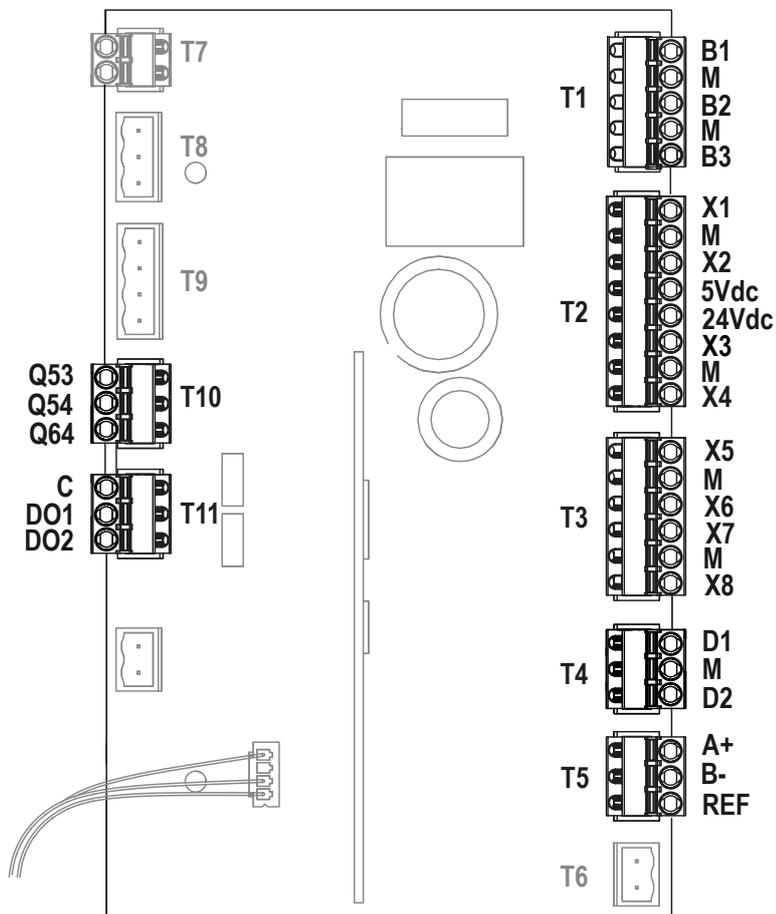
**Bornier X2**



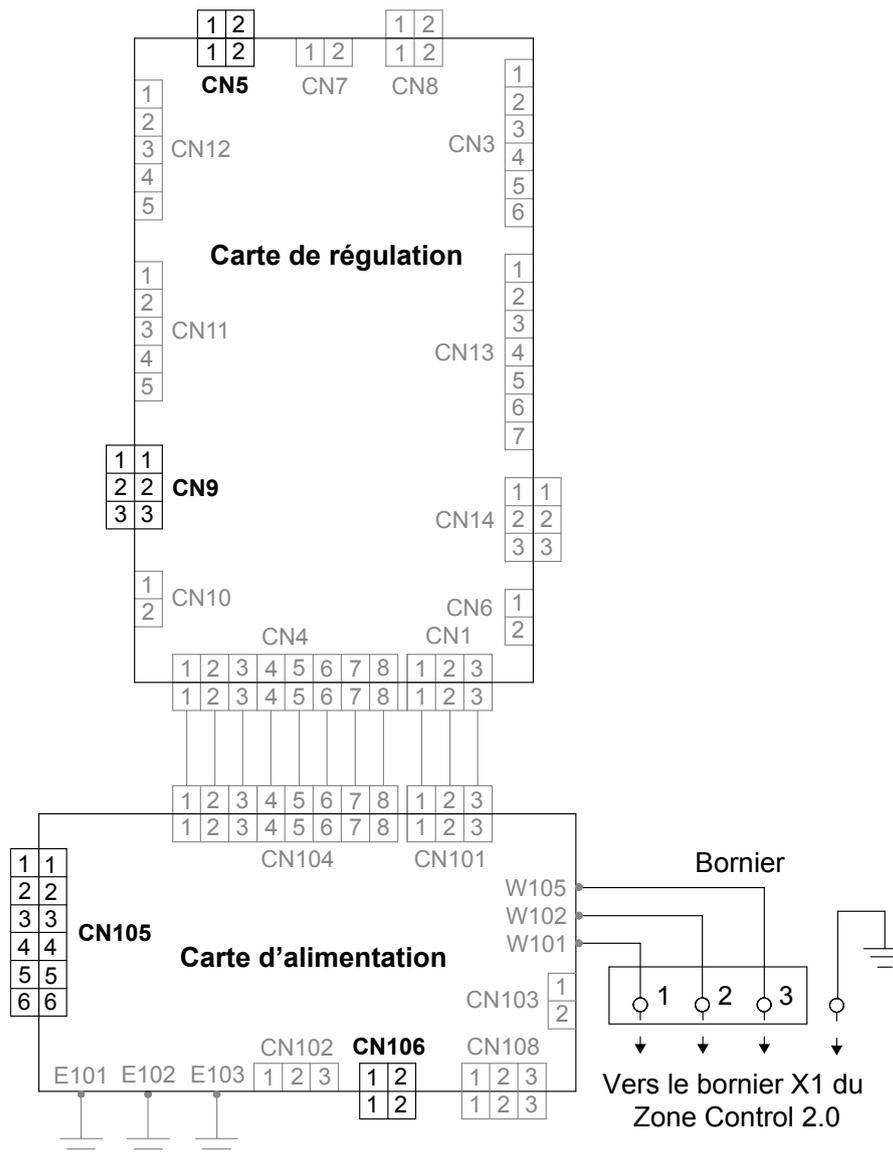
**Bornier X1**



4.1.2. Carte de régulation



## 4.2. Cartes électronique des gainables



Pour les gainables OR32 Confort et Confort Plus, se référer aux notices dédiées.

---

## 5. INSTALLATION ÉLECTRIQUE

---



L'installation doit impérativement répondre aux normes, en particulier la norme NF C 15-100.

---

### 5.1. Consignes de sécurité

*Le câblage électrique doit être réalisé par une personne qualifiée. Utiliser les câbles d'alimentation ou d'interconnexion fournis ou spécifiés.*

- Avant de commencer les raccordements, vérifier que les unités intérieure et extérieure ne soient pas sous tension. Commencer le câblage après fermeture des disjoncteurs.
- Pour les borniers de l'unité extérieure, de l'unité intérieure et du SHOGUN, utiliser des embouts sertis et serrer les vis avec des couples de serrage adéquats.
- Insérer fermement les câbles dans les borniers : mal serrés, ils constituent un risque de faux contact.
- Ne pas croiser les câbles d'alimentation de l'unité extérieure.
- Poser des manchons dans les passages de câble réalisés dans les murs.
- Raccorder impérativement à la terre et à sa continuité. Ne pas relier la masse à un tube de gaz, une conduite d'eau, un paratonnerre ou la masse d'une ligne téléphonique.
- Protéger l'isolant en fixant le câble isolé avec un serre-câble.
- Installer un disjoncteur différentiel de 30 mA.
- La tension pour le câble d'interconnexion entre l'unité intérieure et extérieure est de 230V.
- Ne pas connecter l'alimentation du bornier du bus de communication.
- Lors du raccordement du câble d'interconnexion, vérifier la correspondance entre les repères des borniers de l'unité intérieure, de l'unité extérieure et du boîtier électrique du SHOGUN.
- Fixer les câbles d'interconnexion et d'alimentation pour qu'ils ne soient pas en contact avec les liaisons frigorifiques (particulièrement pendant les hautes pressions) ou les vannes (gaz).
- Ne pas toucher directement les fils pendant le raccordement des faisceaux et des sondes.
- Après l'installation, remettre correctement les couvercles des coffrets électrique, du plénum OSMOZ, de l'unité extérieure et du gainable pour éviter les courts-circuits et l'exposition à la poussière ou à l'eau.
- Après avoir éteint l'appareil, attendre au moins 10mn pour toucher les composants électriques.

*Sur cette famille d'appareils, l'alimentation est à réaliser sur l'unité extérieure.*

*Conformément aux règles de maintenance de toute installation électrique, organiser une fois par an une campagne de resserrage des connexions.*



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

---



- 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 est de type F2A H250V.
- Si la température autour du disjoncteur est trop forte, l'intensité de coupure du disjoncteur diminuera.
- Après câblage, les divers marquages doivent rester visibles.

## 5.2. Faisceau de la pompe de relevage

### 5.2.1. Gainable équipé d'une pompe de relevage

Le faisceau de la pompe de relevage est pré-câblé dans le coffret électrique du SHOGUN. Réaliser ce câblage uniquement si :

- l'installation est équipée d'un gainable avec une pompe de relevage intégrée que l'on compte
- l'installateur souhaite utiliser la pompe existante

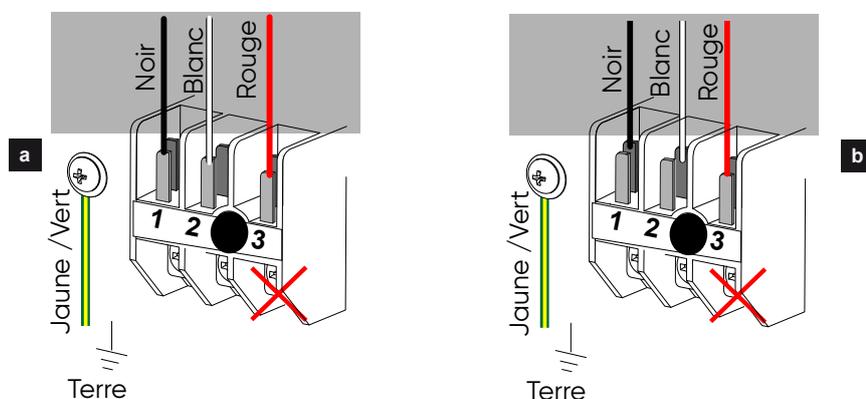
Dans le cas contraire, voir «5.2.2. Gainable sans pompe de relevage ou pompe de relevage inutilisée», page 23.

#### Pour le raccordement au gainable :

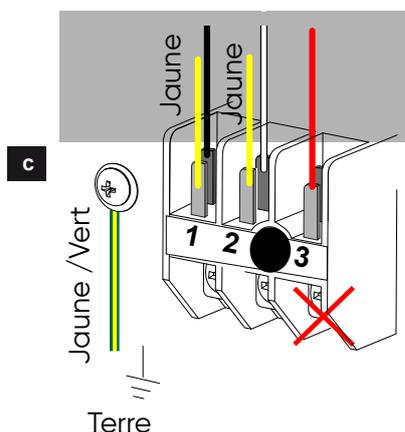
1. Se reporter au paragraphe «4.2. Cartes électronique des gainables», page 20 pour repérer le connecteur CN106 dans le cas des gainables R410.

*Note : dans le cas d'un gainable OR32, le connecteur CN106 est remplacé par le CN71. Pour le trouver, se référer à la notice dédiée.*

2. Déconnecter le connecteur bleu CN106 (fils jaunes) de la carte d'alimentation du gainable.
3. Connecter le bleu CN106 au connecteur bleu/noir (fils jaunes gaine noire) du faisceau de la pompe de relevage sortant du coffret électrique du SHOGUN.
4. Ne pas oublier de passer le faisceau de la pompe de relevage dans le trou de passage de fils du gainable avant la connexion.
5. Déconnecter les fils noir et blanc du bornier d'interconnexion du gainable pré-câblés sur le premier rang du bornier (a). Les connecter sur le second rang du bornier d'interconnexion (b).



6. Connecter les deux cosses (fils jaunes) du faisceau de la pompe de relevage sur les cosses au 1<sup>er</sup> rang, (pas de polarité à respecter).



Ne pas connecter le fil de communication (fil rouge).

### Capteur de niveau

Le faisceau du capteur de niveau est pré-cablé dans le coffret électrique du SHOGUN.

Pour le raccorder :

1. Se reporter au paragraphe «4.2. Cartes électronique des gainables», page 20 pour repérer le connecteur CN9. (Ce connecteur est le même pour les gainables R410 et R32).
2. Déconnecter le connecteur rouge CN9 FLOAT SW de la carte électronique du gainable.
3. Connectez le sur le connecteur rouge du faisceau sortant du coffret électrique du SHOGUN.

#### 5.2.2. Gainable sans pompe de relevage ou pompe de relevage inutilisée

Dans le cas où :

- votre gainable n'est pas équipé d'une pompe de relevage,
- vous ne souhaitez pas utiliser la pompe de relevage intégrée des gainables,

réaliser les actions suivantes :

1. Se reporter au paragraphe «4.1.2. Carte de régulation», page 19 pour identifier les bons composants.
2. Déconnecter le connecteur vert (fils jaunes) (T10) de la carte de régulation du SHOGUN.
3. Maintenir enroulés par un serre-câble les deux fils jaunes dans une gaine noire avec, à l'extrémité un connecteur bleu/noir, qui sortent du coffret électrique.
4. Placer ces fils dans le coffret du SHOGUN.
5. Maintenir enroulés par un serre-câble les fils du capteur de niveau (connecteur rouge).
6. Placer ces fils dans le coffret électrique du gainable.

*En cas de non-utilisation de la pompe de relevage intégrée des gainables, effectuer le paramétrage des ponts sur la carte de régulation du gainable. Se reporter à la notice d'installation du gainable en question.*

### 5.3. Tableau récapitulatif : faisceaux et connecteurs

Les branchements et connexions diffèrent selon les gainables utilisés avec le plénum SHOGUN.

	Gainable R410A		Gainable R32		
	Gamme Confort		Gamme Confort		Gamme Confort Plus
	≤18	≥24	≤18	≥22	Toutes tailles
Faisceau du ventilateur	Connecteur CN105 Faisceau isolateur (U0524084)	Connecteur CN105 Faisceau isolateur (U0524084)	Connecteurs CN260 & CN261 Faisceau isolateur Confort Plus (U0607497)	Connecteurs CN260 & CN261 Faisceau isolateur Confort Plus (U0607497)	Connecteurs CN54 & CN55 Faisceau isolateur Confort Plus (U0607497)
Pompe de relevage	Connecteur CN106	-	Connecteur CN106	-	Connecteur CN71
Capteur de niveau	Connecteur CN9	-	Connecteur CN9	-	Connecteur CN9
Sonde échangeur	Connecteur CN5	Connecteur CN5	Connecteur CN6 Faisceau adaptateur sonde (U0607975)	Connecteur CN6 Faisceau adaptateur sonde (U0607975)	Connecteur CN32 Faisceau adaptateur sonde (U0607975)

## 5.4. Connexion du SHOGUN au gainable

Pour connecter le SHOGUN au gainable R32, se munir du faisceau fourni. Voir paragraphe «2.1. Accessoires inclus», page 7. Pour connecter le SHOGUN au gainable R410, se munir de l'accessoire en option Faisceau Shogun R410. Voir «2.3. Accessoires en option», page 8.



Se reporter au paragraphe «5.3. Tableau récapitulatif : faisceaux et connecteurs», page 24 pour voir quels faisceaux et connecteurs correspondent à votre gainable. Se reporter au paragraphe «4.2. Cartes électronique des gainables», page 20 pour les connecteurs du gainable R410, et aux notices dédiées pour le gainable R32.

### 5.4.1. Câblage unité intérieure - faisceau SHOGUN

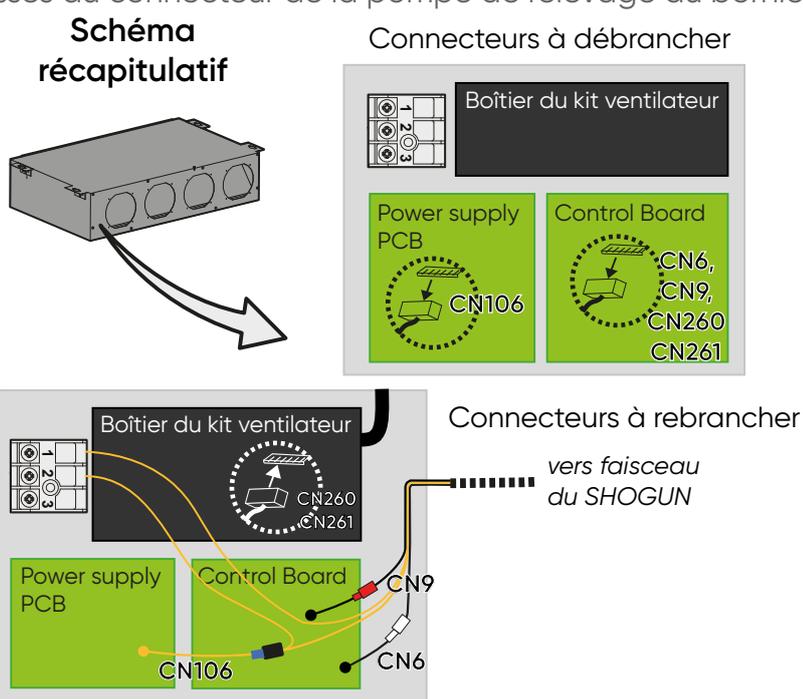
1. Retirer le connecteur de la sonde échangeur (selon les modèles : CN5, CN6 ou CN32) du Control Board.
2. Raccorder le connecteur de la sonde échangeur sur la rallonge faisceau adaptateur sonde.
3. Raccorder la rallonge au faisceau du SHOGUN.

### 5.4.2. Câblage unité intérieure - kit ventilateur

1. Retirer le(s) connecteur(s) du faisceau ventilateur (selon les modèles : CN105, CN260 et CN261, ou CN54 et CN55) du Control Board.
2. Connecter ce(s) connecteur(s) sur le boîtier du kit ventilateur.

### 5.4.3. Câblage de la pompe de relevage

1. Prendre connaissance du connecteur de la pompe de relevage (selon les modèles : CN106 ou CN71) et du capteur de niveau (CN9).
2. Retirer les connecteurs du Control Board pour CN9 et du Power Supply PCB pour le connecteur de la pompe de relevage.
3. Pour le gainable R32 Confort Plus, déconnecter aussi le connecteur DC DRAIN PUMP.
4. Raccorder CN9 et le connecteur de la pompe de relevage au faisceau du SHOGUN.
5. Câbler les cosses du connecteur de la pompe de relevage au bornier d'alimentation.

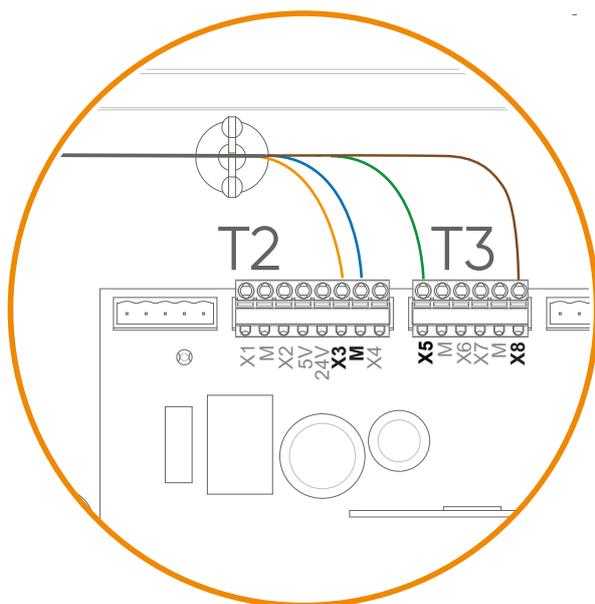


#### 5.4.4. Connexion du faisceau du ventilateur à la carte de régulation du SHOGUN

Sortir les fils du faisceau ventilateur du SHOGUN par le passe-fil du coffret électrique du gainable.

Dans le coffret électrique SHOGUN, connecter les fils de couleurs aux bornes de l'automate :

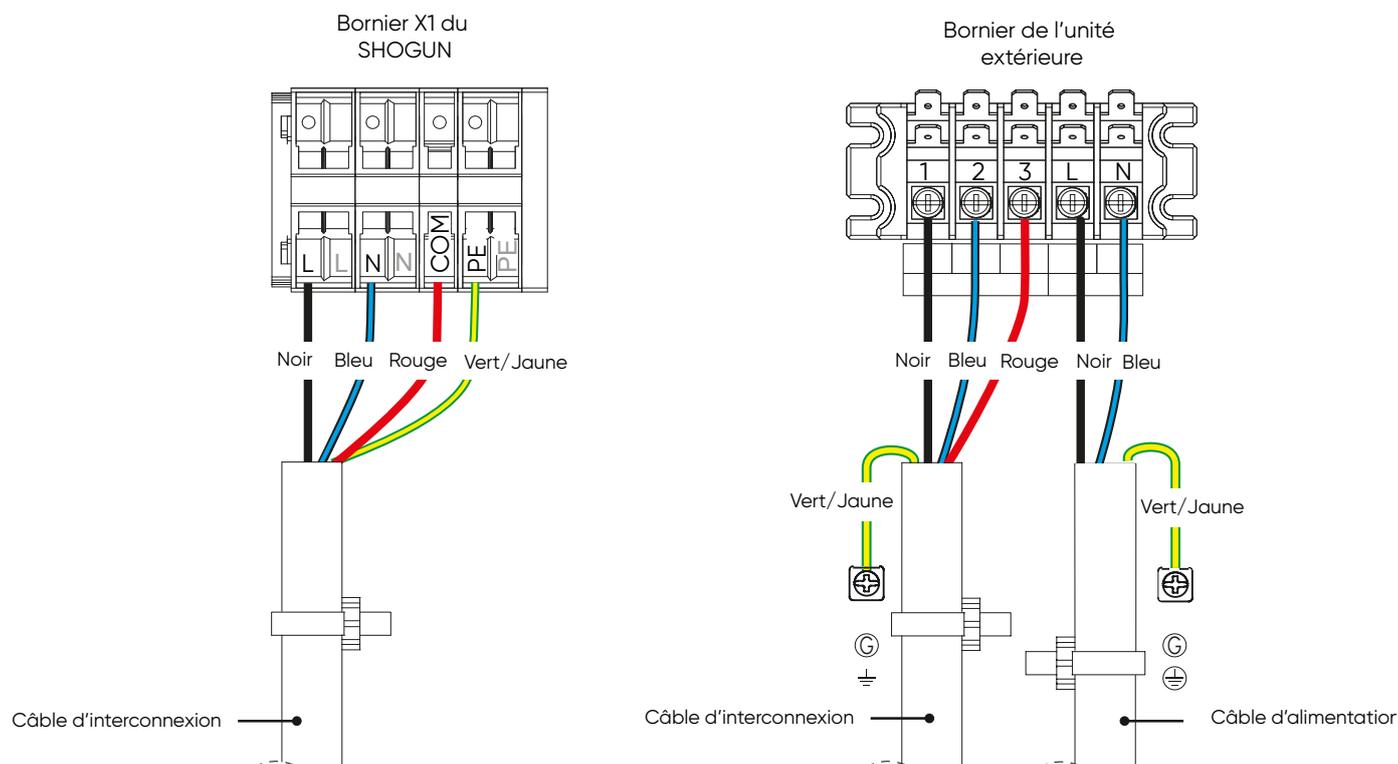
1. Connecter le **fil de masse** (fil **bleu**) sur le **M de T2** de la carte de régulation du SHOGUN.
2. Connecter le **fil commande** (fil **orange**) sur le **X3 de T2** de la carte de régulation du SHOGUN.
3. Connecter le **fil retour ventilateur** (fil **marron**) sur le **X8 de T3** de la carte de régulation du SHOGUN.
4. Pour le gainable R32 gamme Confort Plus, connecter aussi le fil **vert** sur le **X5 de T3** de la carte de régulation du SHOGUN.



## 5.5. Interconnexion du SHOGUN avec l'unité extérieure

Raccorder les câbles électriques du bornier de l'unité extérieure au bornier X1 du coffret électrique du SHOGUN. Pour cela, se reporter :

- au paragraphe «4.1. Coffret électrique du SHOGUN», page 18 pour situer le bornier X1 dans le coffret électrique du SHOGUN,
- au paragraphe «4.1.1. Méthode de connexion», page 18,
- à la notice d'installation de votre climatiseur pour connaître l'accès au coffret électrique de l'unité extérieure,
- au schéma ci-dessous :



Respecter les couleurs et emplacements des fils.

Le fil de communication (fil rouge) de l'unité extérieure se raccorde sur la borne au centre (marquée COM) du bornier du SHOGUN. Ne pas raccorder sur le gainable.

## 5.6. Interconnexion du SHOGUN avec l'unité intérieure

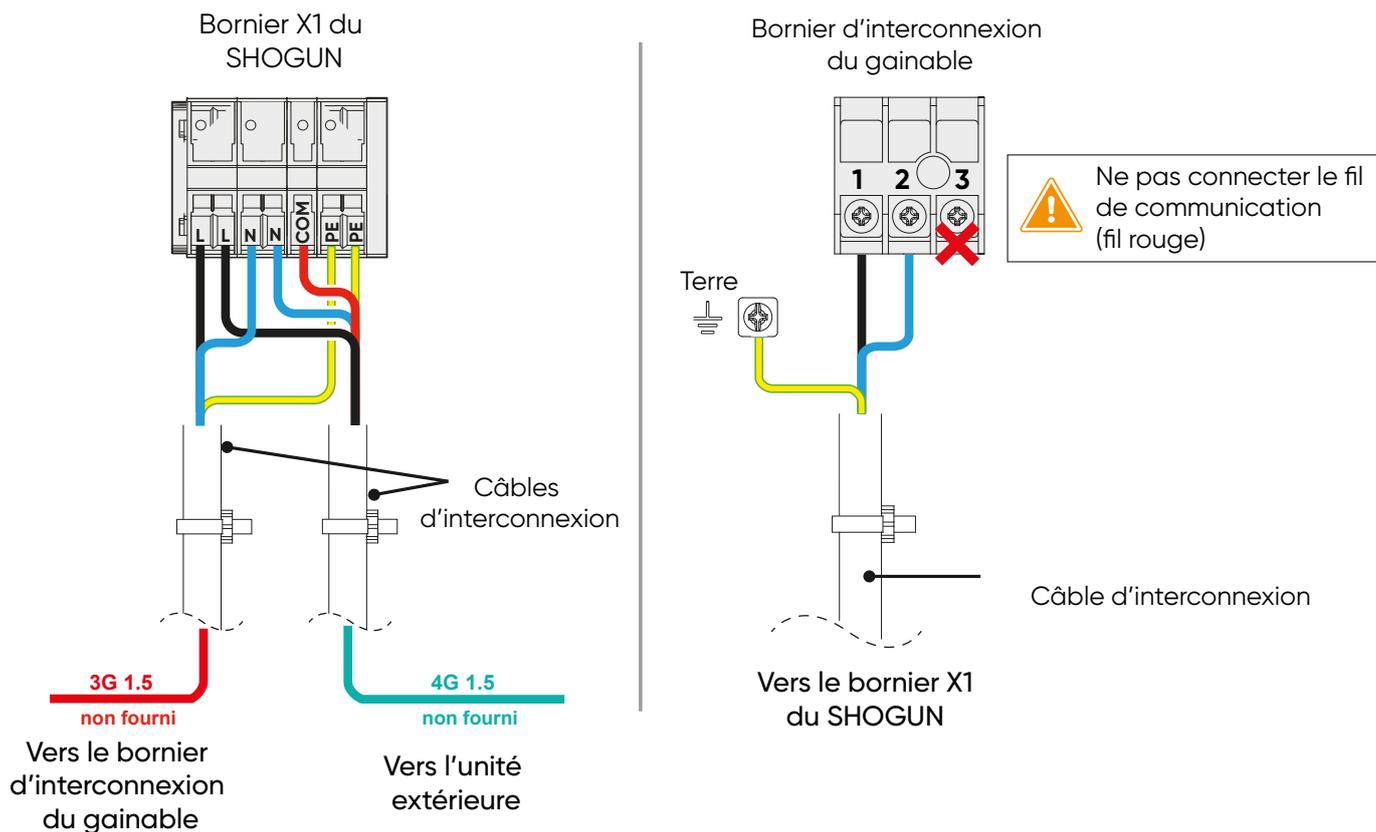
Raccorder les câbles du bornier du gainable au bornier X1 du coffret électrique du SHOGUN.  
Connecter uniquement la Terre (fil vert/jaune), la phase (fil noir) et le neutre (fil bleu).



Respecter les couleurs et emplacements des fils.

Ne pas raccorder pas le fil de communication (fil rouge) sur le gainable.

Ne pas confondre le bornier d'interconnexion avec le bornier de la télécommande.

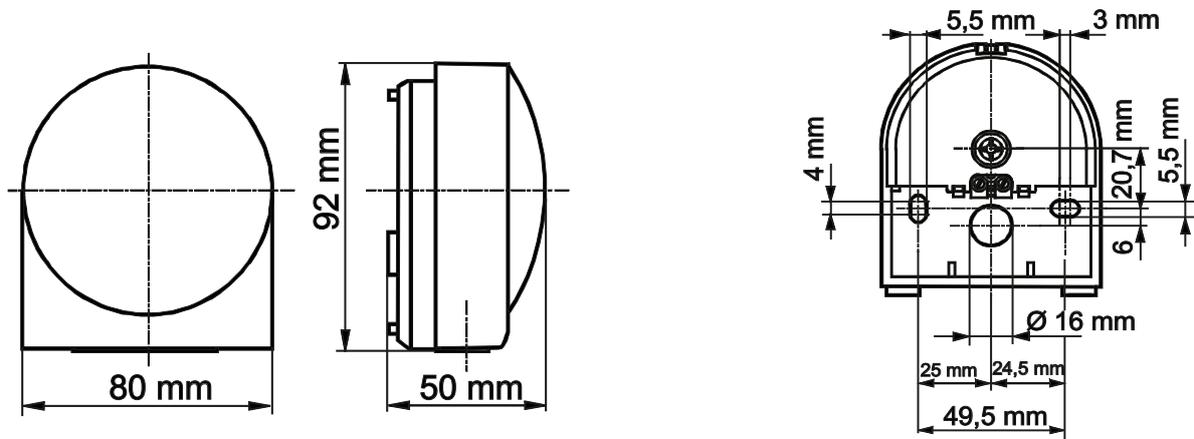




## 8. SONDE EXTÉRIURE

### 8.1. Choix de l'emplacement

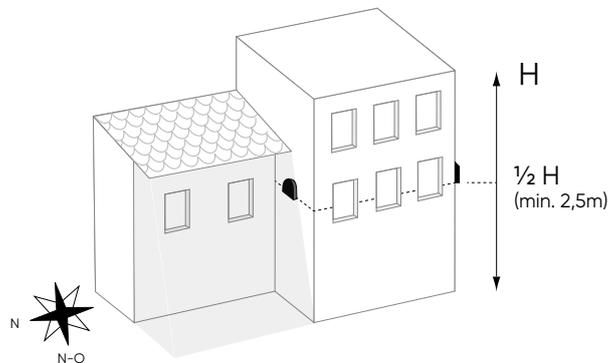
La sonde se compose d'un boîtier en matière plastique avec un couvercle amovible.



Les bornes de raccordement sont accessibles après dépose du couvercle. Les câbles sortent directement du mur ou sont posés sur le crépi. Un presse-étoupe de câble peut être incorporé à la partie inférieure du boîtier.

La sonde de température extérieure doit être installée à l'ombre sur un mur orienté au Nord ou au Nord-Ouest, et à un endroit non susceptible de recevoir le soleil le matin.

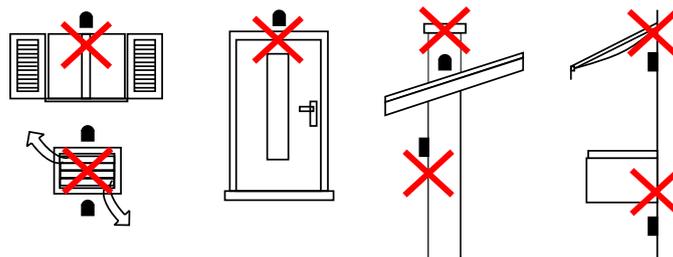
Monter de préférence la sonde de température extérieure au milieu de la façade du bâtiment ou de la zone de chauffe, à 2,5 m minimum au-dessus du sol.



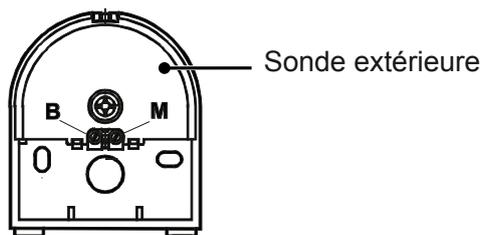
**Éviter de placer la sonde aux endroits suivants :** au-dessus de fenêtres, portes, évacuations d'air ou autres sources de chaleur, sous les balcons et les gouttières.

Afin d'éviter les erreurs de mesure dues à une circulation d'air, veiller à l'étanchéité au niveau de la sonde.

Ne pas peindre la sonde.

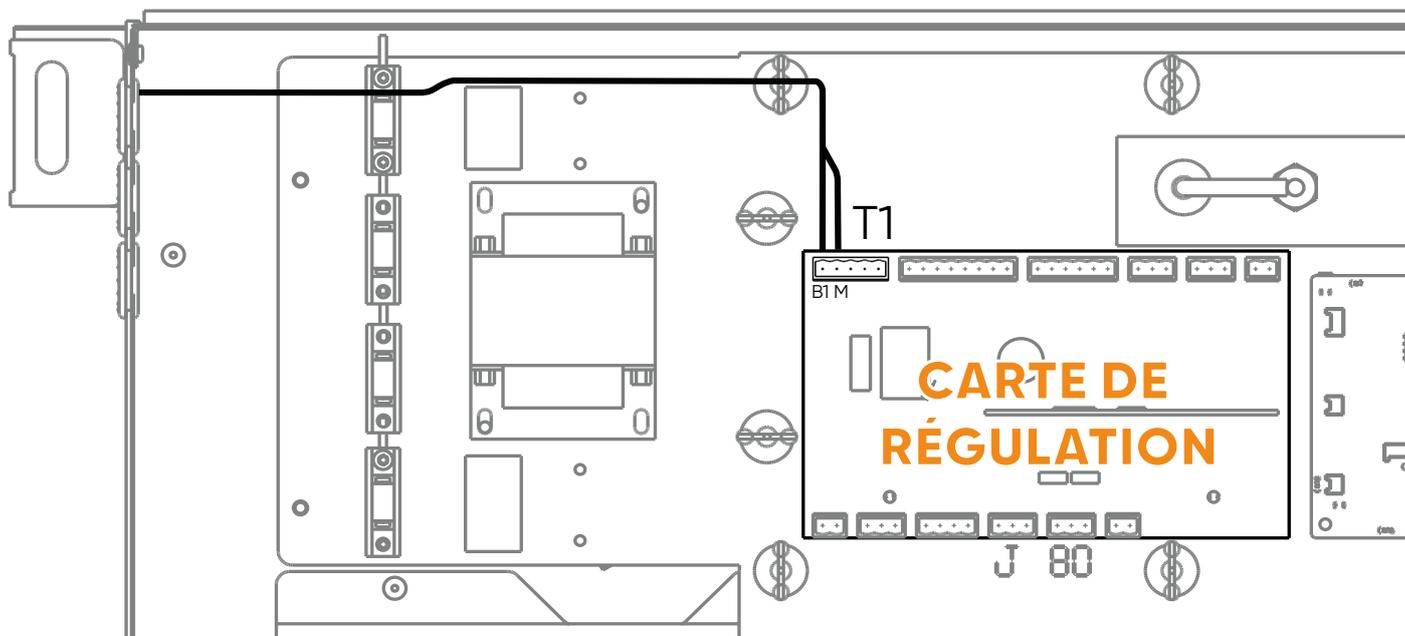


## 8.2. Connexion



1. Connectez **B** (de la sonde) à **B1 de T1** de la carte de régulation du SHOGUN.
2. Connectez **M** (de la sonde) à **M de T1** de la carte de régulation du SHOGUN.

	Section en mm <sup>2</sup>
Câble de la sonde extérieure	2 x 0,75 minimum



## 9. PASSERELLE DE COMMUNICATION NAVIPASS

Cette passerelle permet de communiquer et de partager les informations entre les sondes d'ambiance et le SHOGUN.

### 9.1. Installation

Ne pas installer la passerelle de communication Navipass à proximité ou sur

- un mur porteur,
- un support métallique,

Ceci afin d'éviter les interférences.

Installer la passerelle Navipass sous le gainable, antenne vers le bas, de façon à ce qu'elle soit au centre de toutes les pièces.

### 9.2. Câblage

Le câble de connexion est pré-cablé dans le coffret électrique du SHOGUN.

Repérage du câble de connexion de la passerelle:

N° de fils	Section (mm <sup>2</sup> )	Bornes	Couleurs
14	0,5	+24Vac	Marron
15	0,5	0V	Jaune
23	0,5	A+	Vert
24	0,5	B-	Blanc
25	0,5	REF	Gris



Se reporter à l'étiquette collée sur la passerelle Navipass pour connecter le câble sortant du coffret électrique du SHOGUN à la passerelle.

### 9.3. Liaison radio

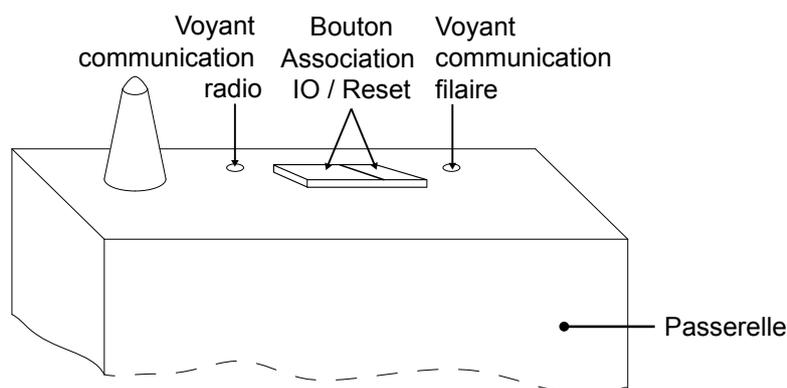
#### 9.3.1. Configuration usine

La passerelle est appairée d'usine avec la sonde d'ambiance principale. Aucune configuration n'est requise pour la mise en route du système.

#### 9.3.2. Réinitialisation et association



À utiliser uniquement en cas de problème d'appairage.



## État des voyants

Voyant communication radio	Vert fixe	La passerelle n'est pas associée
	Eteint	Passerelle associée sans communication radio
	Orange clignotant	Fonctionnement normal
	Vert clignotant	Association en cours
Voyant communication filaire	Orange clignotant	Fonctionnement normal
	Rouge fixe	Passerelle alimentée mais pas de communication filaire depuis le SHOGUN
	Clignotement vert / orange, vert / rouge	Dysfonctionnement
	Eteint	Passerelle non alimentée

### ■ Réinitialisation

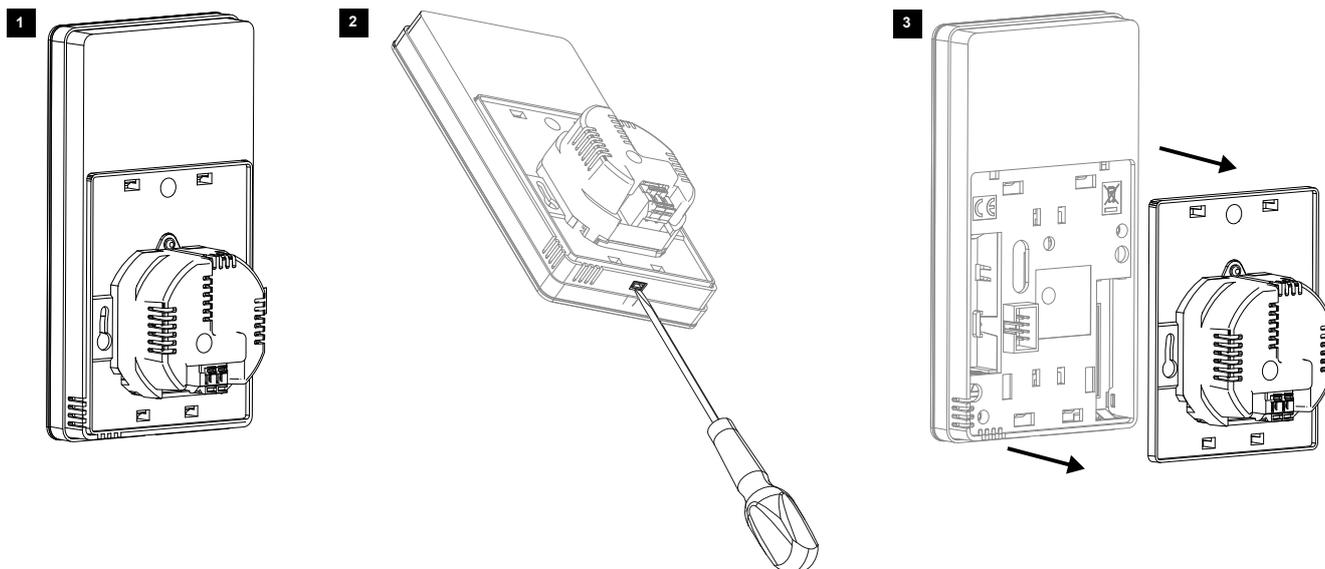
1. Appuyer 10 secondes sur le bouton « Bouton Association IO / Reset » (droite ou gauche) pour réinitialiser.
2. Il n'y a plus de liaison avec le système.
3. Procéder à la réinitialisation de la sonde d'ambiance principale (paragraphe «Réinitialisation», 16.4.6, page 56) et/ou des sondes d'ambiance simplifiées (paragraphe «Réinitialisation et association», 9.3.2, page 32).
4. Procéder ensuite à l'association (voir ci-dessous).

### ■ Association

5. Appuyer 5 secondes sur le bouton « Bouton Association IO / Reset » (droite ou gauche) pour réaliser les actions d'association entre la passerelle et la sonde d'ambiance principale, voir le paragraphe «Liaison radio», 16.4.5, page 55.
6. Procéder ensuite à l'association des sondes d'ambiance simplifiées. Voir le paragraphe «Étalonnage», 16.5.2, page 57.



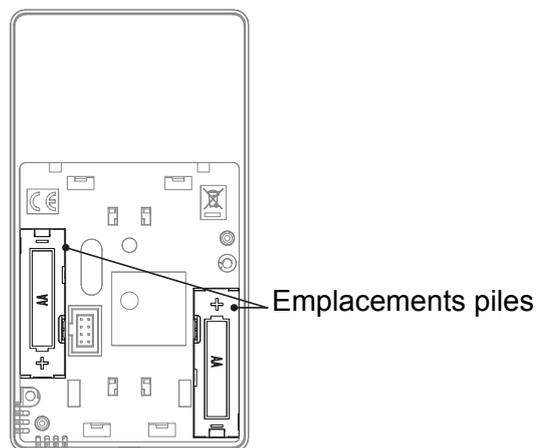
## 10.2. Ouverture de la sonde d'ambiance principale



L'illustration ci-dessus représente l'ouverture d'une sonde d'ambiance principale filaire. L'ouverture d'une sonde d'ambiance principale à pile est identique.

## 10.3. Sonde à piles

2 Piles AA LR6 (fournies).  
Voir les emplacements ci-contre.  
Respecter la polarité.



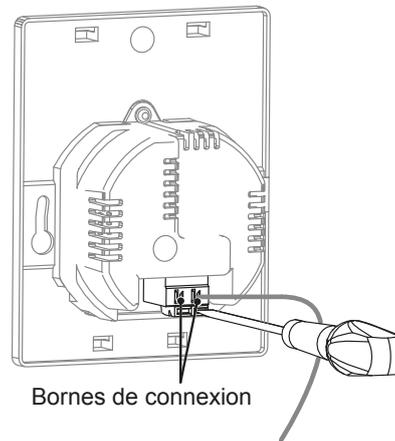
## 10.4. Sonde filaire

Alimentation 0V - 24V

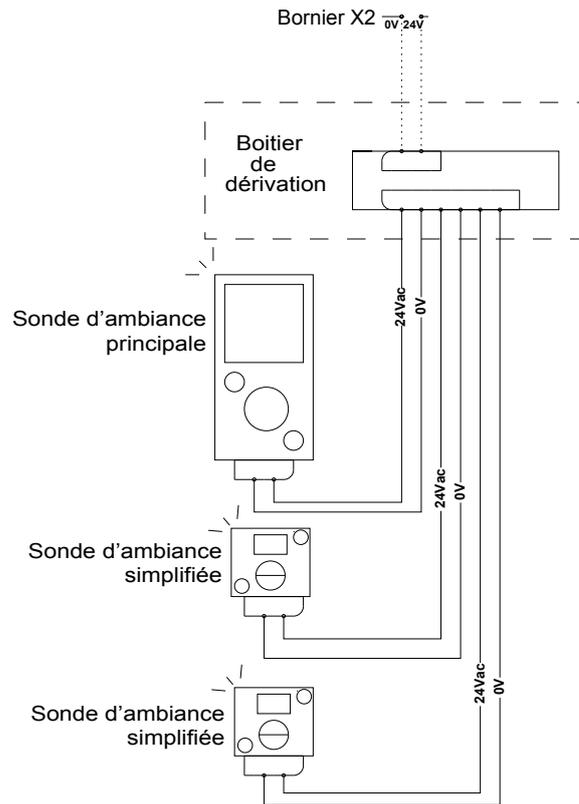
Type de câbles à utiliser: rigide de 0.5 à 1.5 mm<sup>2</sup> ou souple de 0.5 à 0.75 mm<sup>2</sup> avec embout rigide.

### 10.4.1. Connexion des câbles

7. Dénudez l'extrémité des conducteurs sur environ 10 mm.
8. Insérez les câbles dans les bornes de connexion (pas de polarité à respecter).

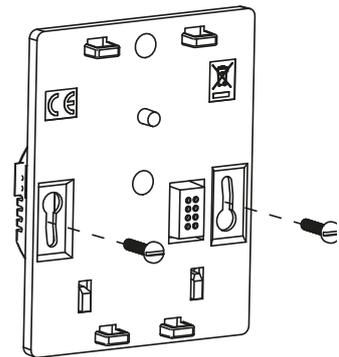


## 10.4.2. Schéma de câblage

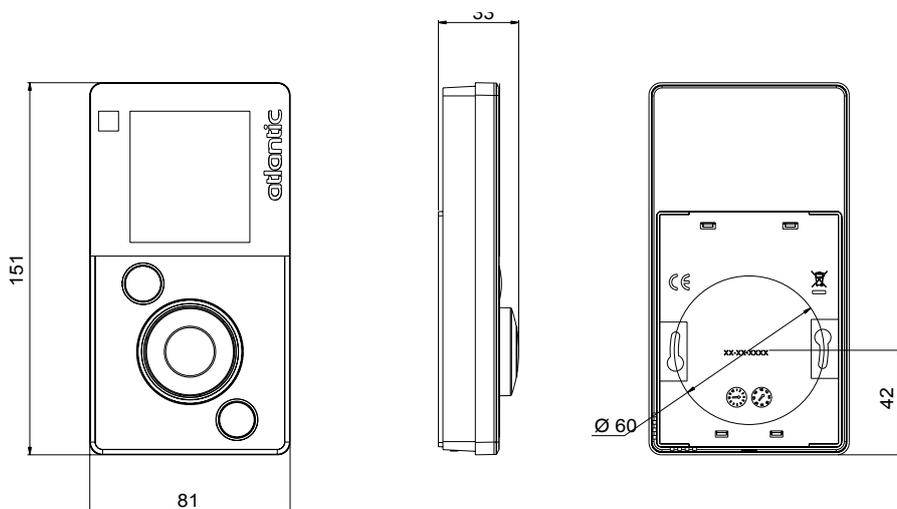


## 10.5. Fixation au mur

Fixer le support de la sonde sur le mur à l'aide de vis (non fournies) et de chevilles adaptées à la nature de votre mur.



## 10.6. Dimensions



## 11. SONDE D'AMBIANCE SIMPLIFIÉE



Pour l'installation et la connexion de cette sonde, se reporter à la notice d'installation fournie dans le pack sonde et au paragraphe «10.4.2. Schéma de câblage», page 37.

## 12. ENTRÉES TARIFAIRES ET FORÇAGE ARRÊT



N'installer que des contacts secs libres de potentiel.  
Ne pas envoyer de courant électrique.

### 12.1. Entrées D1/D2

Le contact sur l'entrée D1 permet de couper l'alimentation de l'appoint électrique (voir paragraphe «13. Appoint électrique», page 39) et du compresseur. Le SHOGUN indiquera « Arrêt » (logo arrêt) sur les sondes. Il n'est pas possible de le mettre en marche tant que D1 est fermée.

Le contact sur l'entrée D2 permet de couper uniquement l'alimentation de l'appoint électrique (voir paragraphe «13. Appoint électrique», page 39).

### 12.2. Fonctionnement

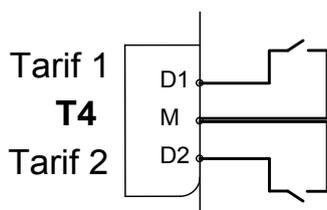
D1	D2	Compresseur	Appoint électrique
0* (ouvert)	0* (ouvert)	Actif	Actif
0 (ouvert)	1 (fermé)	Actif	Désactivé
1 (fermé)	0 (ouvert)	Désactivé	Désactivé
1**( fermé)	1**( fermé)	Actif	Actif

\* Par défaut.

\*\* Augmentation de la consigne de chauffe ou réduction de la consigne de refroidissement pour une hausse de tarification temporaire. Le compteur électrique doit indiquer D1=1 et D2=1, puis 2h après D1=1 et D2=0.

### 12.3. Connexion et paramètres

Câbler les bornes **D1**, **D2** et **M** de **T4** de la carte de régulation du SHOGUN.



---

## 13. APPOINT ÉLECTRIQUE

---

### Connexion et paramètres

Pour installer un appoint électrique (chauffage) :

**1.** Connecter le relai de commande de l'appoint électrique sur le bornier X2 - 24VAC.

*Se reporter au paragraphe «Borniers», page 19.*

**2.** Paramétrer **A 12** sur "**Oui**" pour déclarer l'utilisation d'un appoint électrique.

*Se reporter au paragraphe «Réglages en Mode installateur», 17.1, page 57 et à la notice de montage de l'appoint électrique.*



Une fois l'appoint électrique connecté et paramétré, effectuer une réinitialisation : modifier le paramètre **A 17** sur «**Oui**».

---

## 14. VÉRIFICATIONS AVANT MISE EN SERVICE

### ■ Compatibilité, installation

Vérifier la compatibilité entre le SHOGUN, le gainable et l'unité extérieure. Contrôler l'installation du SHOGUN (sens de montage, fixations et le montage des gaines).

### ■ Câblage

Contrôler le câblage :

- Interconnexion entre l'unité intérieure / l'unité intérieure / le plénum SHOGUN.
- Connexion du faisceau ventilateur sur les bornes X3 et M (T2) et X8 (T3) de la carte de régulation du SHOGUN.
- Connexion de la sonde extérieure sur les bornes B1 et M (T1) de la carte de régulation.
- Réglage de l'interrupteur «4» sur «ON» sur le dernier registre raccordé électriquement.

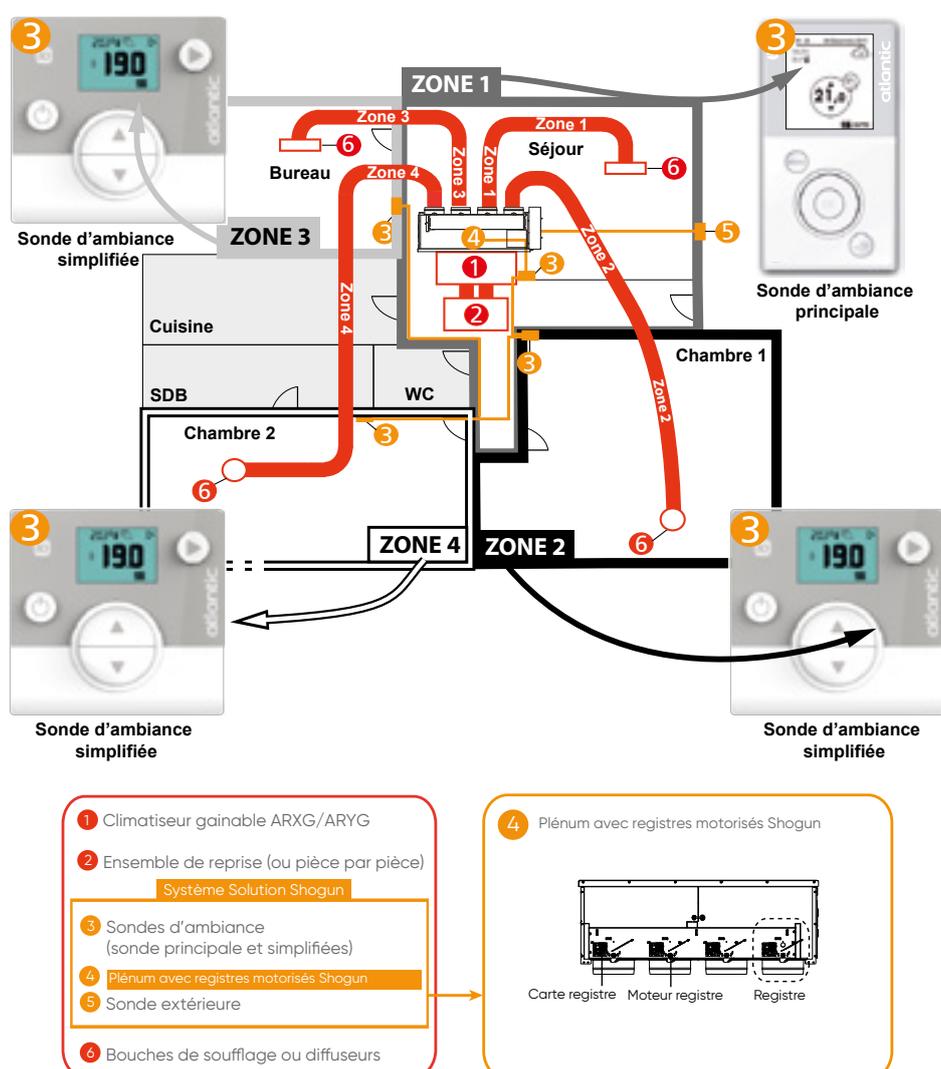
## 15. CONFIGURATION DES REGISTRES



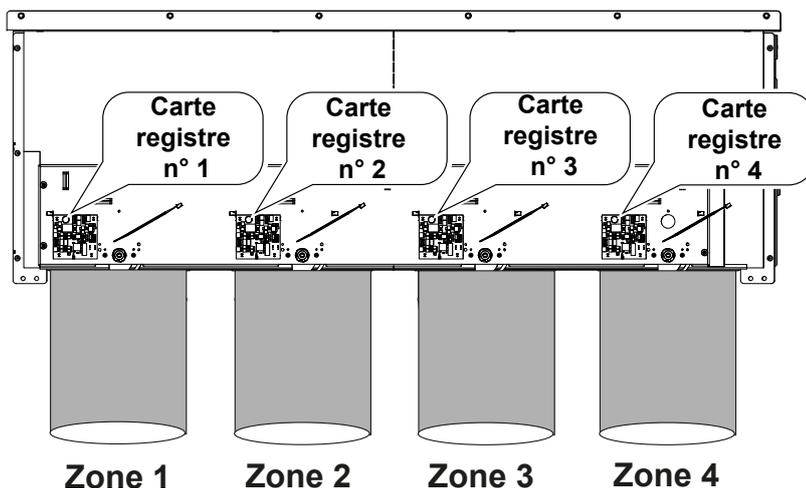
Les registres sont pré-câblés et paramétrés d'usine. Vérifier la comptabilité avec l'installation et paramétrer si nécessaire.

### 15.1. Paramétrage usine

Exemple d'une installation pour 4 zones

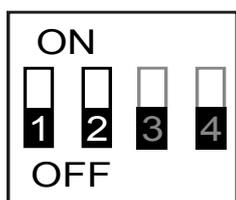


Exemple d'une configuration usine avec un SHOGUN 4 zones.



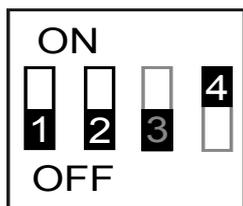
		Réglages des micro-interrupteurs	Réglages des roues codeuses
Carte registre n°1	Zone 1	<p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 1 (configuration usine)</p>	<p>La roue codeuse de la carte registre est réglée sur «1».</p>
Carte registre n°2	Zone 2	<p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 2 (configuration usine)</p>	<p>La roue codeuse de la carte registre est réglée sur «2».</p>
Carte registre n°3	Zone 3	<p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 3 (configuration usine)</p>	<p>La roue codeuse de la carte registre est réglée sur «3».</p>
Carte registre n°4	Zone 4	<p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 4 + fin de ligne RS485 (dernier registre)</p>	<p>La roue codeuse de la carte registre est réglée sur «4».</p>

Pour un registre par zone, les micro-interrupteurs pour chaque carte registre sont réglés comme suit :



1 registre par zone (configuration usine)

Sur la dernière carte registre câblée, celle qui est en fin de la ligne de communication des registres, le micro-interrupteur 4 est en position ON par défaut. Ce paramétrage permet d'indiquer la fin de ligne.

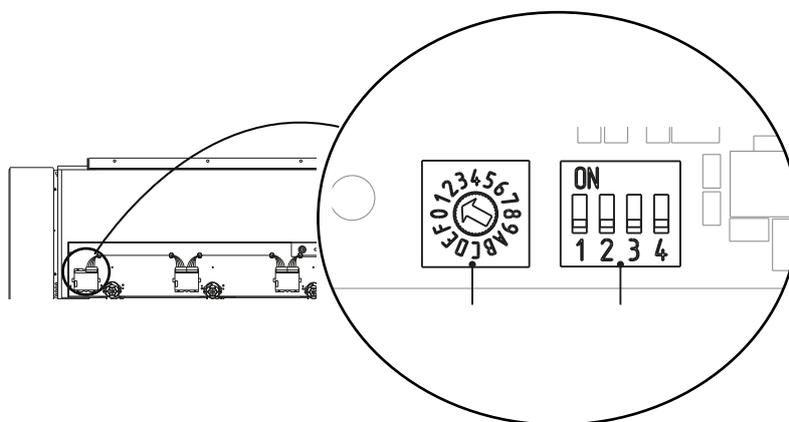


Fin de ligne RS485 (dernier registre)

## 15.2. Modification du paramétrage usine

Pour modifier le paramétrage usine des registres, régler les micro-interrupteurs et les roues codeuses sur chaque carte.

### Cartes registres



1. Ouvrir le capot du SHOGUN pour atteindre les cartes registres. Voir paragraphe «3.5.1. Ouverture du coffret électrique, page 17».
2. Choisir les numéros de zone des pièces.
3. Déterminer le registre qui réglera chaque zone.

*La sonde d'ambiance principale correspond à la zone 1 (adresse 1). Elle possède plus de fonctions que les autres sondes. Il est recommandé de l'installer dans une pièce stratégique : accessible à tous ou encore hors d'atteinte des enfants. Voir l'exemple d'installation pour 4 zones, paragraphe «15.1. Paramétrage usine, page 40».*

4. Régler la roue codeuse située sur la carte registre (1 à 8) : positionner la flèche de la roue codeuse sur le numéro de la zone choisie. Il est interdit de sauter un numéro. Exemple : adresser de 2 à 4 (sur un 4 zones) est impossible sans qu'une adresse 3 soit paramétrée.
5. Régler sur chaque carte les micro-interrupteurs comme suit.

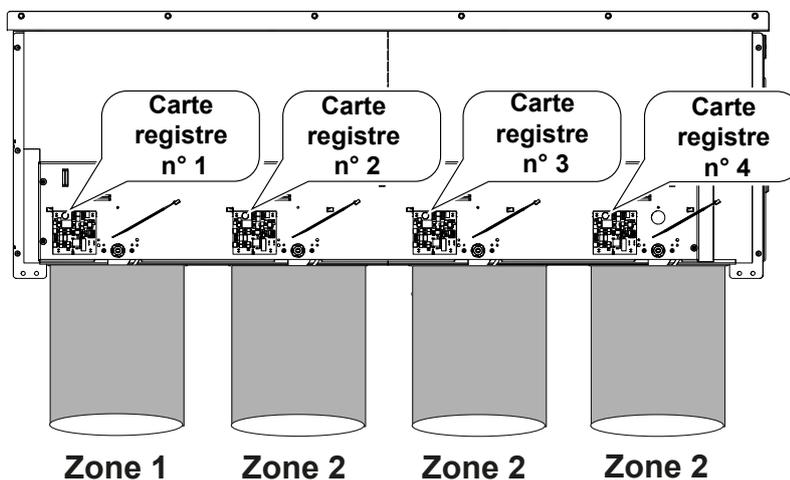
## 15.3. Trois réglages des micro-interrupteurs

### 15.3.1. Configuration usine

Voir paragraphe «15.1. Paramétrage usine, page 40».

### 15.3.2. Plusieurs registres pour une zone

Exemple avec un SHOGUN 4 zones :

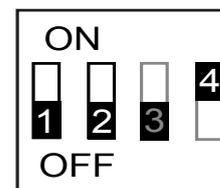
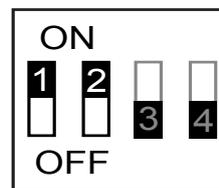
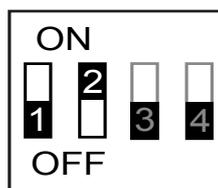
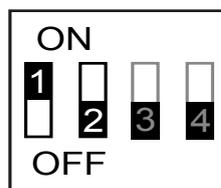
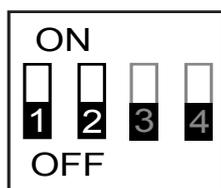


		Réglages des micro-interrupteurs	Réglages des roues codeuses
Carte registre n°1	Zone 1	<p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 1 (configuration usine) (Maître)</p>	<p>Réglez la roue codeuse de la carte registre sur «1».</p>
Carte registre n°2	Zone 2	<p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 2 (Maître)</p>	<p>Réglez la roue codeuse de la carte registre sur «2».</p>
Carte registre n°3	Zone 2	<p>1<sup>er</sup> registre supplémentaire pour la zone 2 (Esclave)</p>	<p>Réglez la roue codeuse de la carte registre sur «2».</p>
Carte registre n°4	Zone 2	<p>2<sup>ème</sup> registre supplémentaire pour la zone 2 + fin de ligne RS485 (dernier registre) (Esclave)</p>	<p>Réglez la roue codeuse de la carte registre sur «2».</p>

### 15.3.3. Plusieurs registres pour plusieurs zones

Il est possible d'ajouter au maximum 3 registres supplémentaires : une seule zone ou plusieurs zones confondues.

Dans ce cas, basculer les micro-interrupteurs comme indiqué ci-dessous :



1<sup>er</sup> registre de la zone (Maître)

1<sup>er</sup> registre supplémentaire (Esclave)

2<sup>ème</sup> registre supplémentaire (Esclave)

3<sup>ème</sup> registre supplémentaire (Esclave)

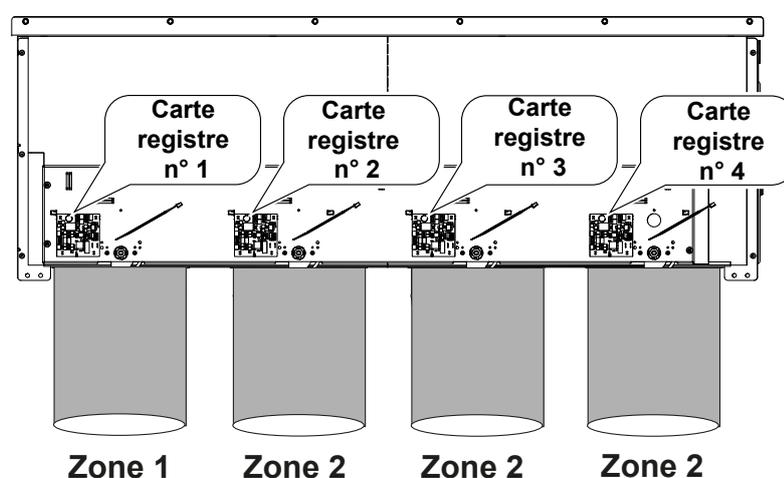
Fin de ligne RS485 (dernier registre)\*

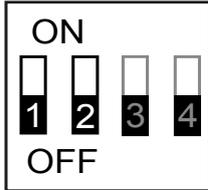
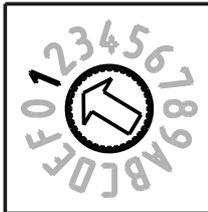
Sur la dernière carte registre câblée, régler le micro-interrupteur 4 en position ON (il est en OFF par défaut) : cela indique la fin de ligne.

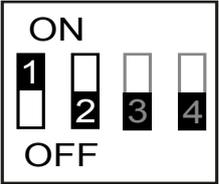
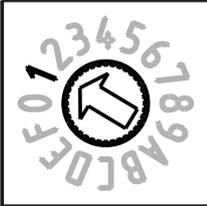
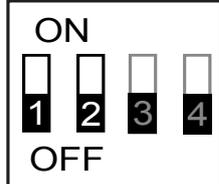
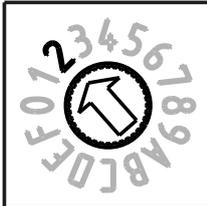
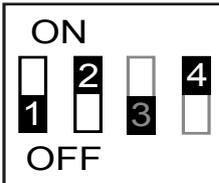
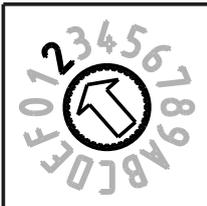


- Toutes zones confondues, on ne peut attribuer qu'une seule fois un 1<sup>er</sup> registre supplémentaire, un 2<sup>ème</sup> registre supplémentaire ou un 3<sup>ème</sup> registre supplémentaire.
- Quand il y a plusieurs registres pour une zone, régler la roue codeuse sur la même valeur.

Exemple avec un SHOGUN 4 zones

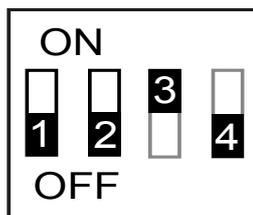


		Réglages des micro-interrupteurs	Réglages des roues codeuses
Carte registre n°1	Zone 1	 <p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 1 (configuration usine) (Maître)</p>	 <p>Régler la roue codeuse de la carte registre «1».</p>

<p>Carte registre n°2</p>	<p>Zone 1</p>		<p>1<sup>er</sup> registre supplémentaire (Esclave)</p>		<p>Réglez la roue codeuse de la carte registre «1».</p>
<p>Carte registre n°3</p>	<p>Zone 2</p>		<p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 2 (configuration usine) (Maître)</p>		<p>Réglez la roue codeuse de la carte registre sur «2».</p>
<p>Carte registre n°4</p>	<p>Zone 2</p>		<p>2<sup>ème</sup> registre supplémentaire + fin de ligne RS485 (dernier registre) (Esclave)</p>		<p>Réglez la roue codeuse de la carte registre sur «2».</p>
<p>⚠ Le 1<sup>er</sup> registre supplémentaire a été attribué à la zone 1. Il s'agit donc ici du 2<sup>è</sup> registre supplémentaire (vous ne pouvez pas attribuer deux fois le même registre supplémentaire).</p>					

### 15.3.4. Présence d'un Zone Plus

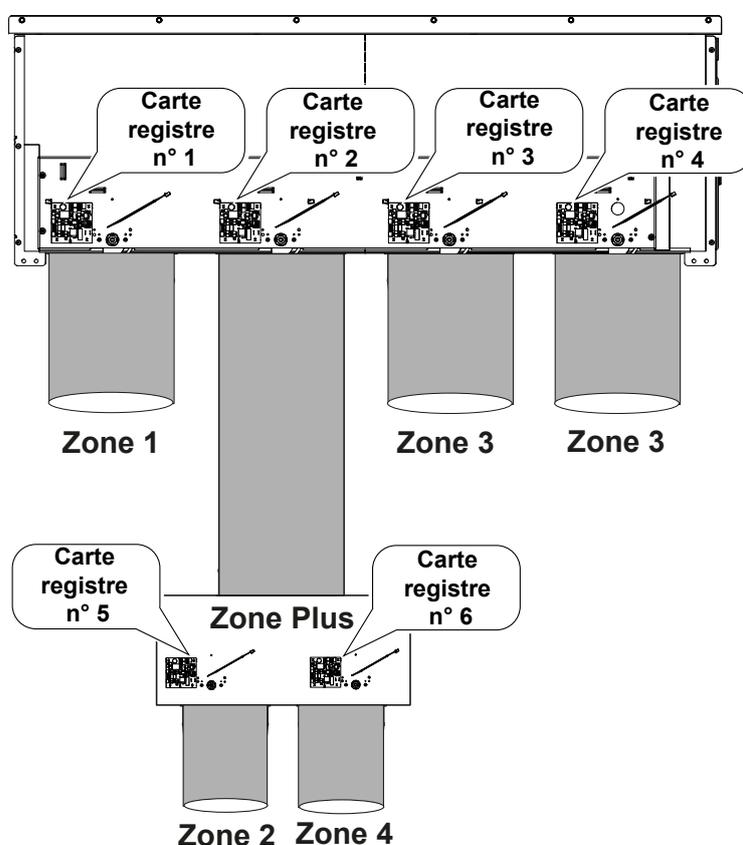
Régler le micro-interrupteur «3» sur «ON» de la carte registre du plénum sur lequel est connecté le Zone Plus, afin de le laisser en permanence ouvert.



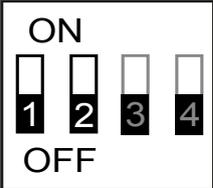
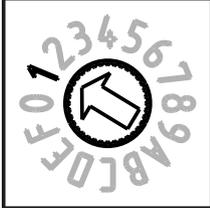
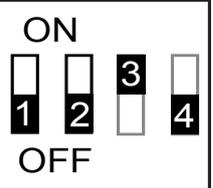
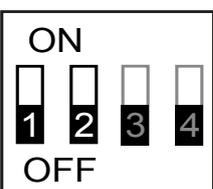
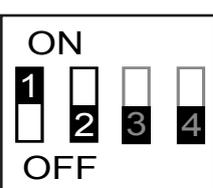
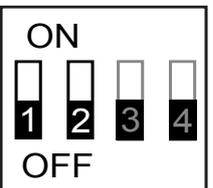
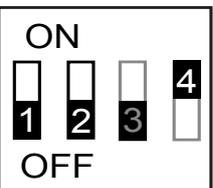
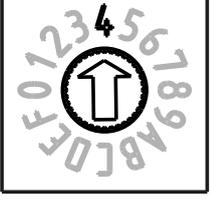
Présence du Zone Plus

Régler les micro-interrupteurs et les roues codeuses du Zone Plus et des autres cartes registres du plénum (sauf celle qui intègre le Zone Plus) comme dans les cas n°1 et n°2.

Exemple avec un Zone Plus installé sur un SHOGUN 4 zones



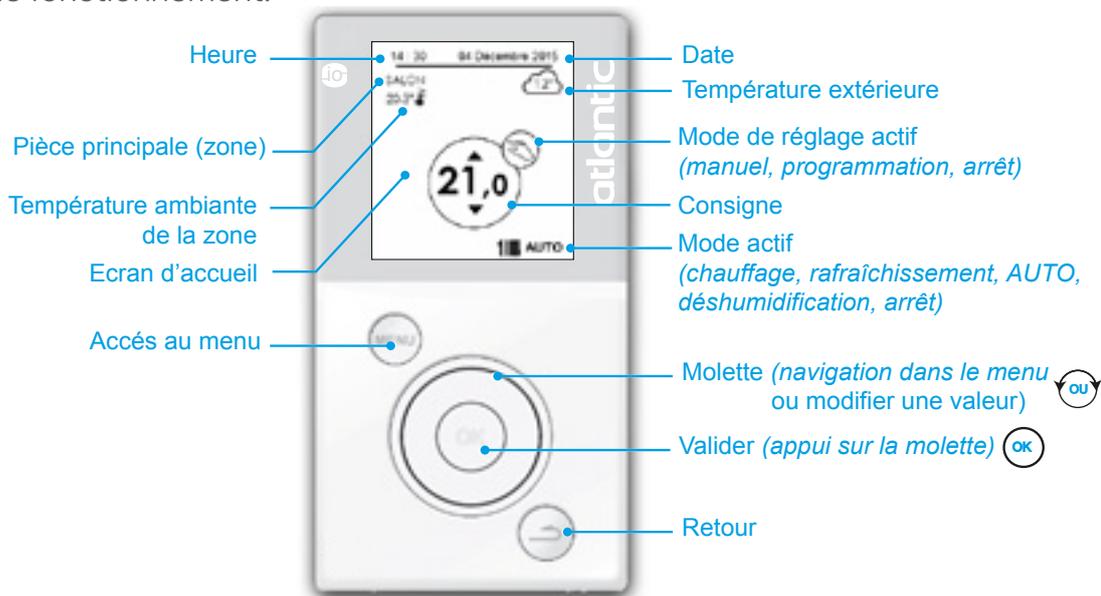
La première carte registre du Zone Plus doit être connectée à la dernière carte registre du plénum, voir «7. Zone Plus (option), page 31».

		Réglages des micro-interrupteurs	Réglages des roues codeuses
Carte registre n°1	Zone 1	 <p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 1 (configuration usine) (Maître)</p>	 <p>Réglez la roue codeuse de la carte registre «1».</p>
Carte registre n°2	-	 <p>Présence du Zone Plus</p>	 <p>Pas d'influence</p>
Carte registre n°3	Zone 3	 <p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 3 (configuration usine) (Maître)</p>	 <p>Réglez la roue codeuse de la carte registre «3».</p>
Carte registre n°4	Zone 3	 <p>1<sup>er</sup> registre supplémentaire pour la zone 3 (Esclave)</p>	 <p>Réglez la roue codeuse de la carte registre «3».</p>
Carte registre n°5	Zone 2	 <p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 2 (configuration usine) (Maître)</p>	 <p>Réglez la roue codeuse de la carte registre «2».</p>
Carte registre n°6	Zone 4	 <p>1<sup>er</sup> registre pour la zone 4 (configuration usine) + fin de ligne RS485 (dernier registre) (Maître)</p>	 <p>Réglez la roue codeuse de la carte registre «4».</p>

## 16. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

### 16.1. Sonde d'ambiance principale

La sonde d'ambiance principale est utilisée pour mesurer la température ambiante et pour choisir les modes de fonctionnement.



### Mode installateur

Pour accéder au mode installateur, appuyer sur le bouton  et simultanément, tourner d'un mouvement rapide la molette.

Une fois le mode installateur activé, le pictogramme  s'affiche en haut à droite de l'écran. Procéder à la même manipulation pour quitter le mode installateur.

### 16.2. Mise sous tension de l'unité extérieure et du SHOGUN



À la première mise en service, afin de permettre un préchauffage du compresseur, enclencher le disjoncteur général de l'installation (alimentation unité extérieure) quelques heures avant de procéder aux essais.

Une fois l'installation terminée, mettre sous tension l'unité extérieure et le SHOGUN.

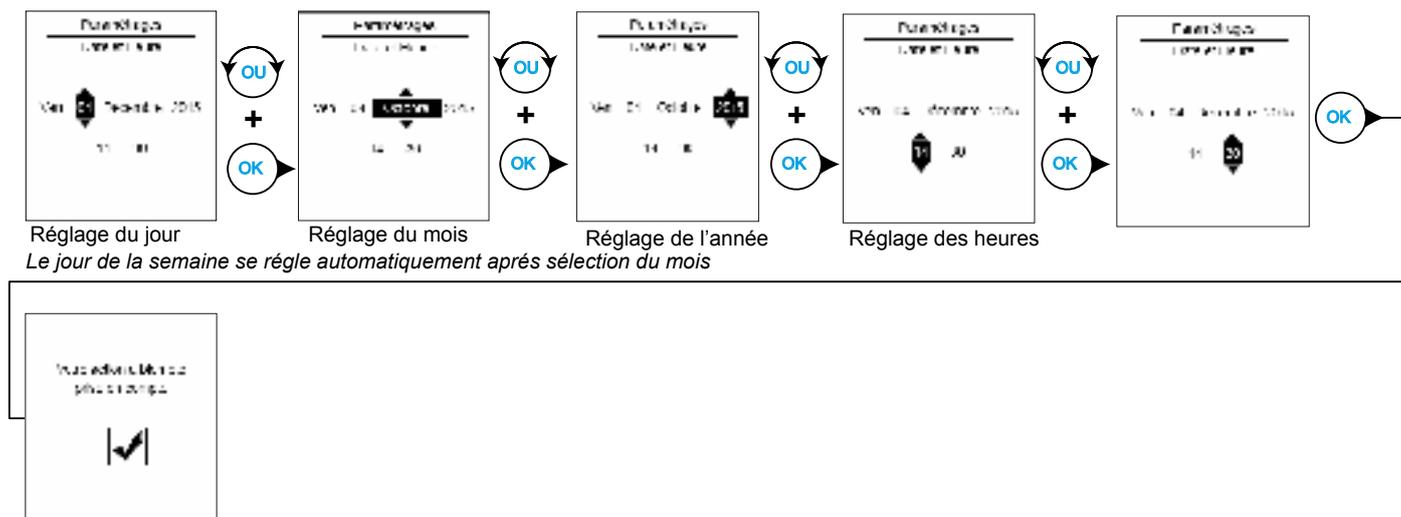
Lors de la première mise en route, il est demandé de configurer l'installation. Suivre les instructions affichées sur la sonde d'ambiance principale.

La première mise en route nécessite les paramétrages suivants :

- Le réglage de la date et de l'heure (voir paragraphe 16.3, page 49).
- La sélection du nombre de zones et de registres (si l'installation n'a pas été paramétrée) (voir paragraphe 16.4.1, page 49).
- L'utilisation ou non d'un ou plusieurs Zone Plus.
- L'utilisation ou non d'un appoint électrique.
- L'adressage des zones et des registres.
- Le type d'unité extérieure installée («Compatibilité unité intérieure et unité extérieure», page 9).
- Le réglage des pressions (voir paragraphe 16.4.3, page 52).
- L'association des sondes d'ambiance simplifiées au système («Association des sondes d'ambiance simplifiées», page 54).

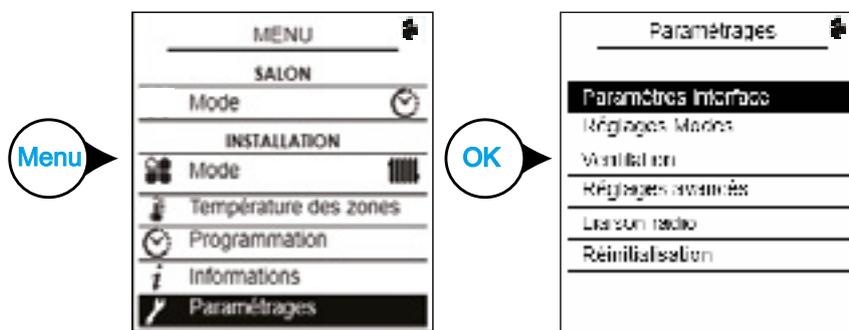
Au démarrage, la sonde d'ambiance principale peut afficher un écart avec la température réelle de quelques degrés : elle s'ajuste après quelques minutes.

### 16.3. Réglage de la date et de l'heure

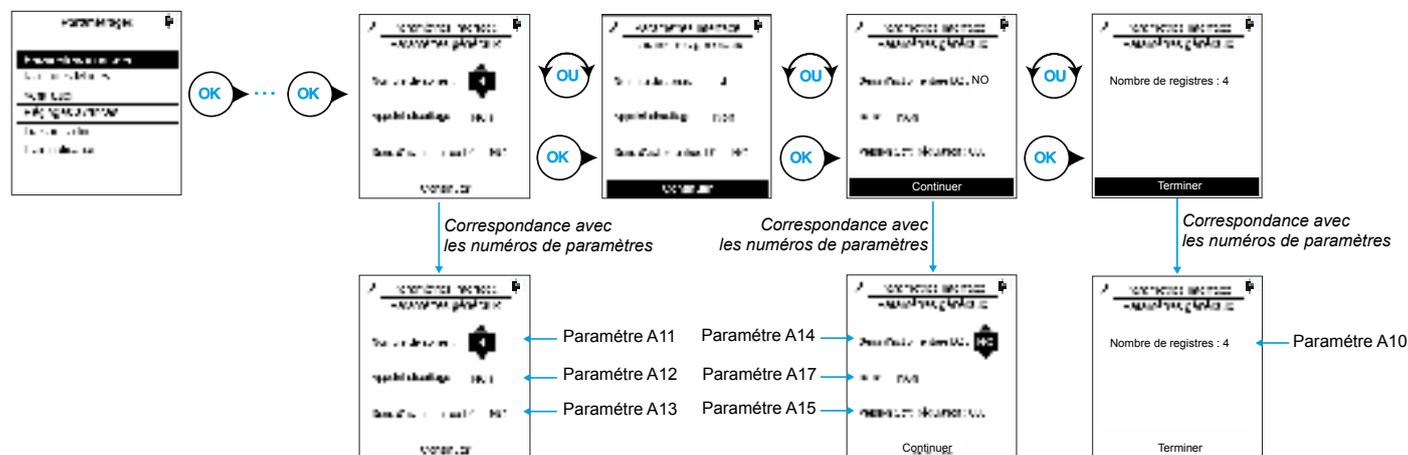


### 16.4. Paramétrage

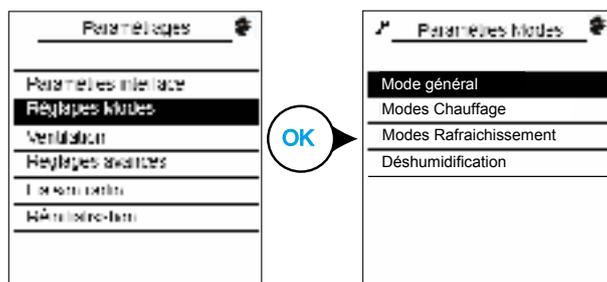
Les fonctions ci-dessous, accessibles uniquement en mode installateur, permettent de paramétrer ou modifier certains paramètres du SHOGUN nécessaires à l'installation. Se reporter au paragraphe «17. Liste des Paramètres», page 57 pour plus d'informations sur les paramètres.



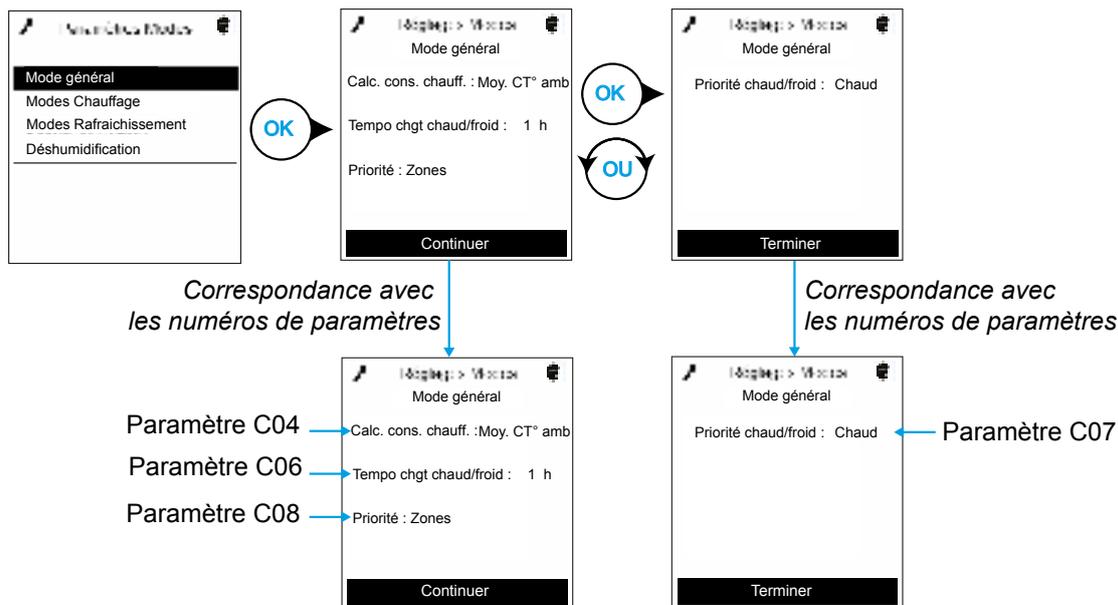
#### 16.4.1. Paramètres généraux



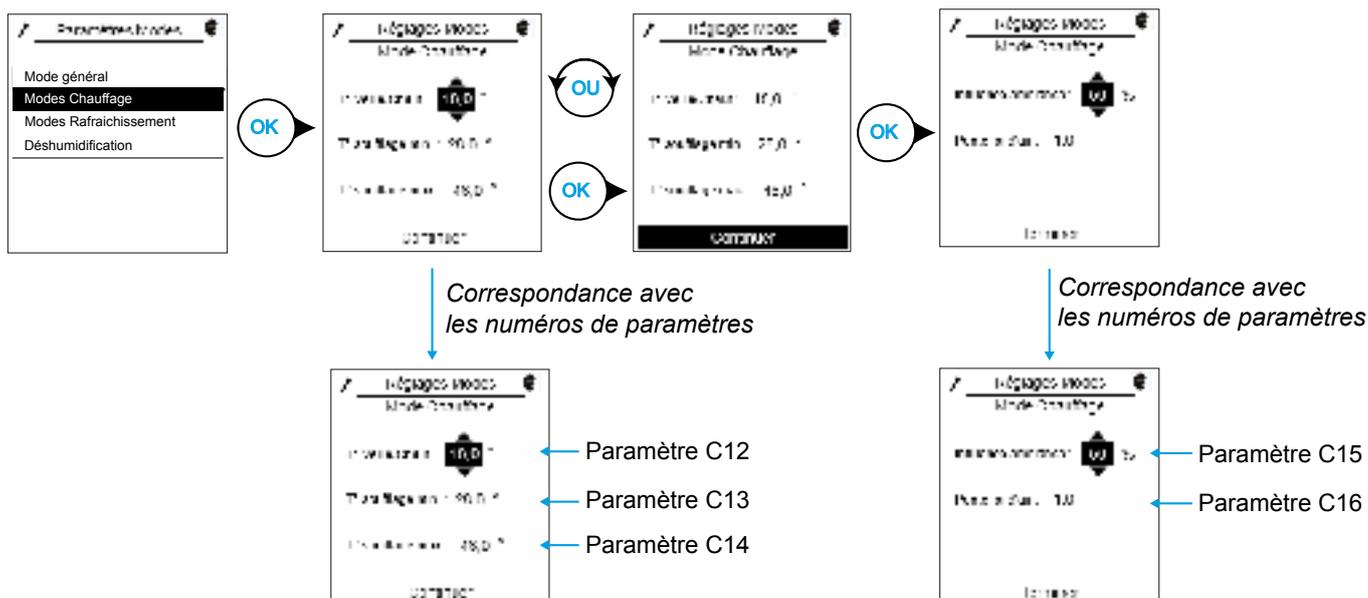
## 16.4.2. Réglages modes



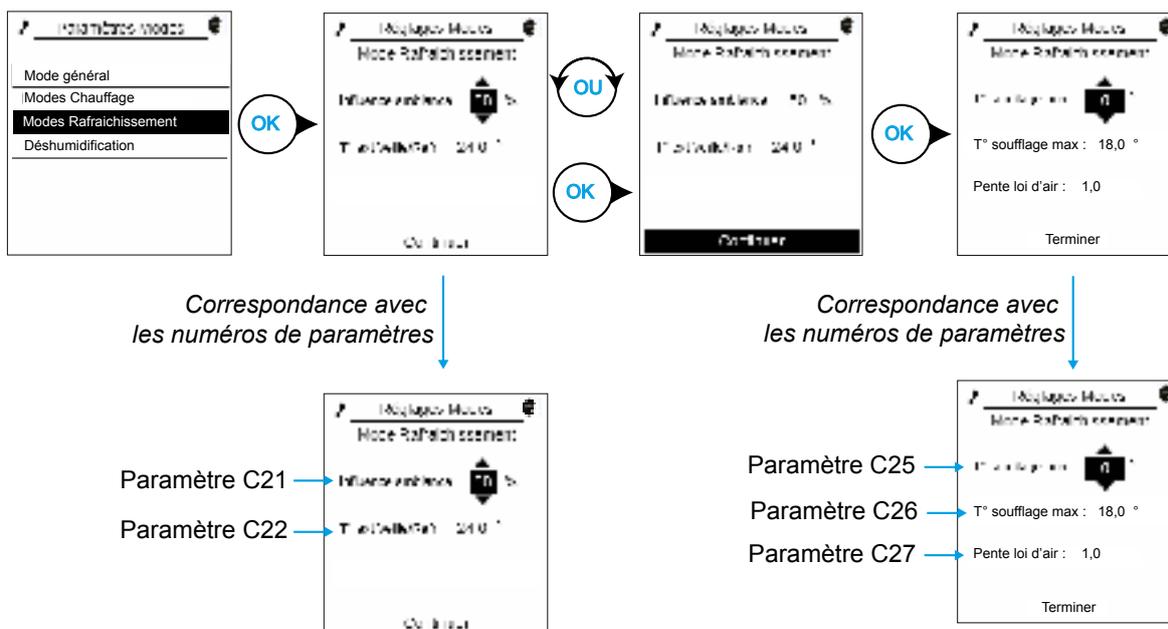
### Mode général



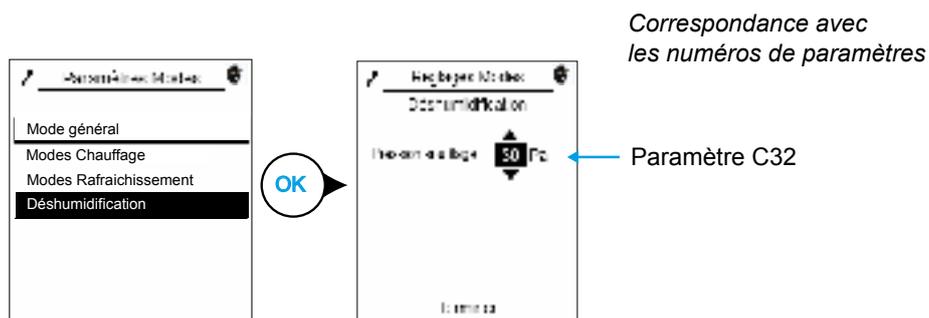
### Mode chauffage



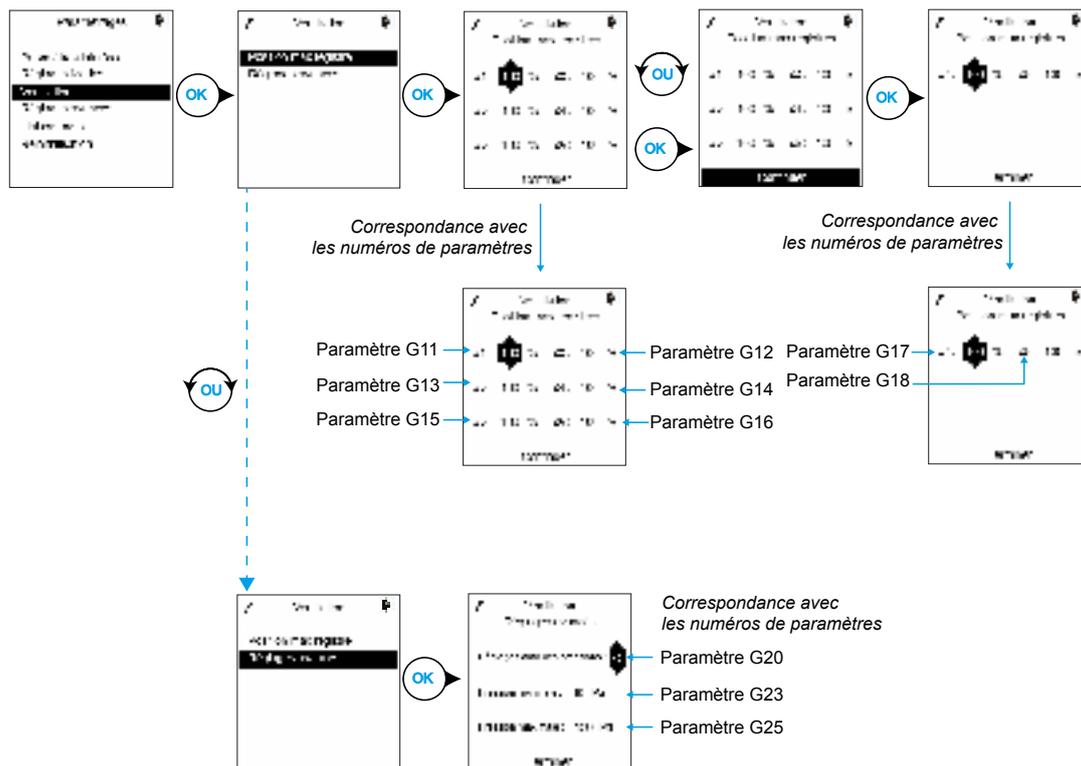
## Mode rafraîchissement



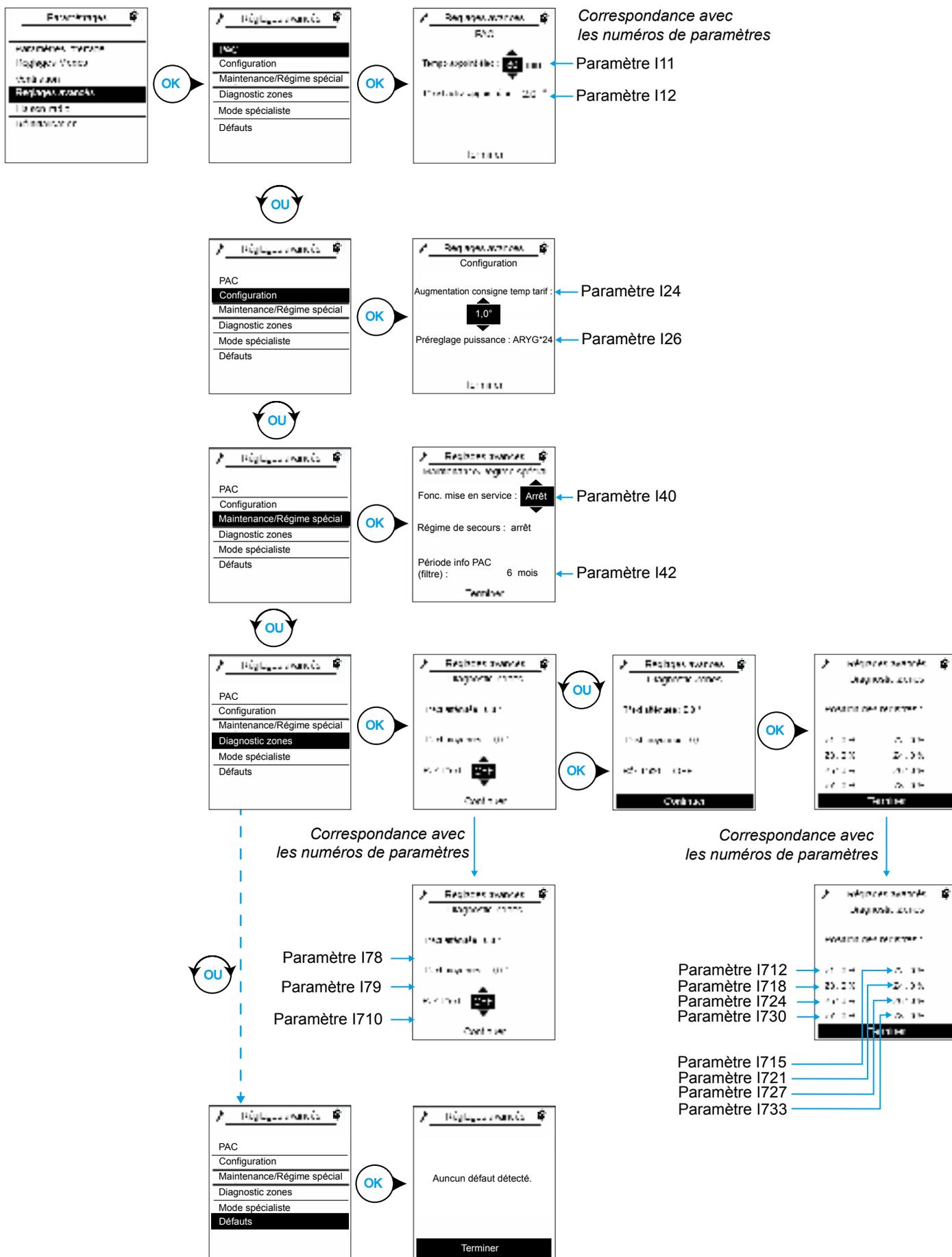
## Déshumidification



### 16.4.3. Ventilation



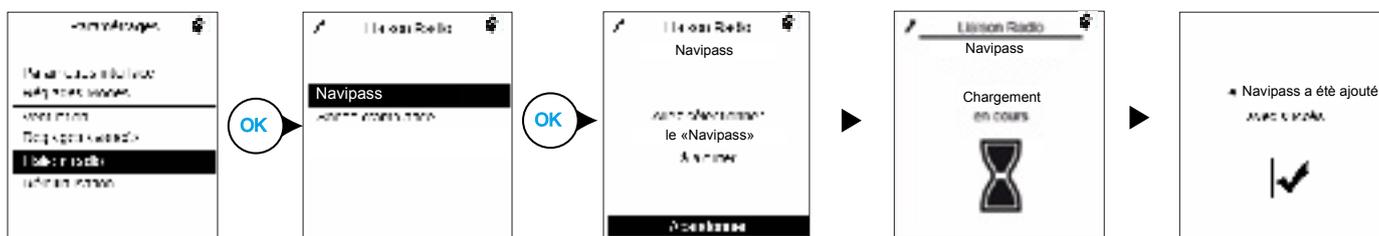
## 16.4.4. Réglages avancés



## 16.4.5. Liaison radio

### ■ Association sonde d'ambiance principale / passerelle (mode installateur)

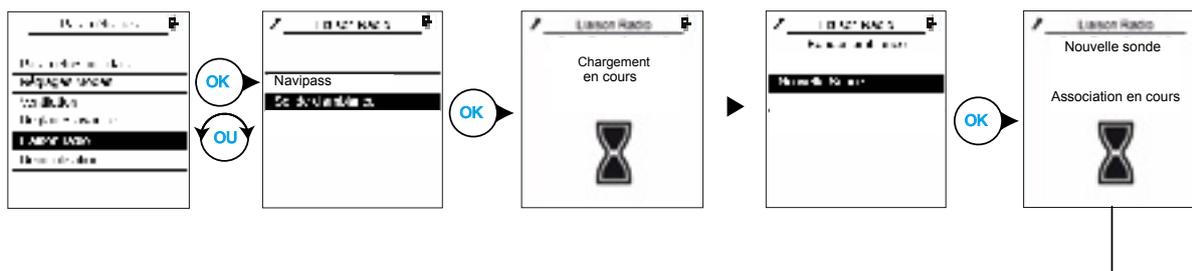
L'association est paramétrée d'usine. En cas de réinitialisation, suivre les étapes ci-dessous :



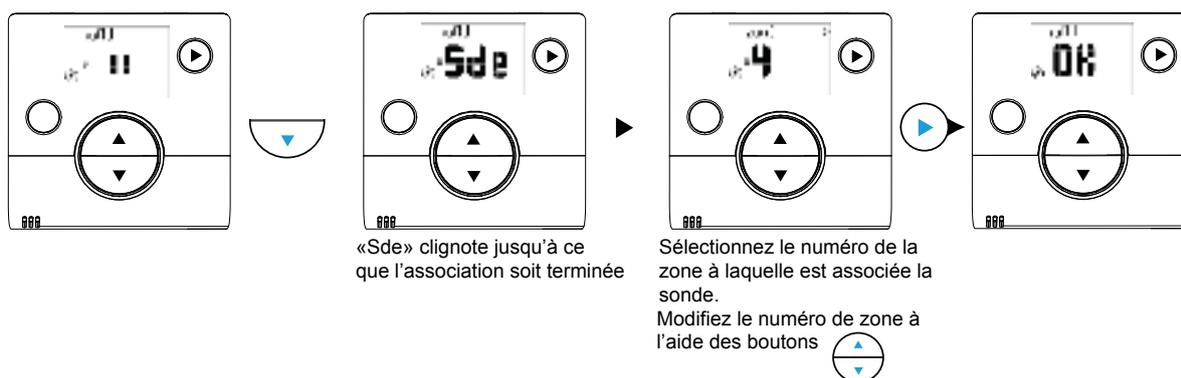
Appuyez 5 s sur le bouton « Pass existant et reconnu » de la passerelle PASS APC.

### ■ Association des sondes d'ambiance simplifiées

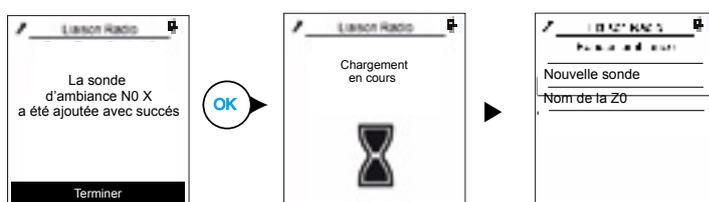
La première mise en route ou la réinitialisation du système nécessite de lier les sondes d'ambiance simplifiées l'une après l'autre au système. Suivre les étapes ci-dessous pour réaliser cette association. Lors de l'échange d'informations entre les sondes, patienter quelques secondes pour que les données soient prises en compte.



Lorsque la sonde d'ambiance principale affiche « Association en cours », vous devez en parallèle paramétrer la sonde d'ambiance simplifiée que vous souhaitez appairer. Suivez les étapes ci-dessous pour ajouter cette sonde d'ambiance simplifiée au système.



Retournez à la sonde d'ambiance principale pour valider le paramétrage.

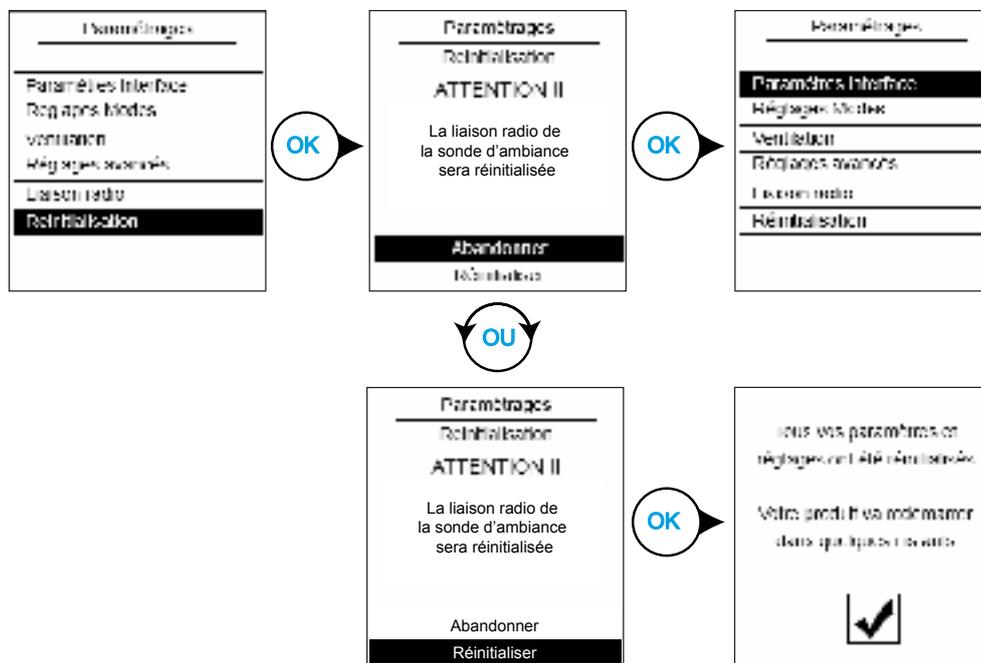


## 16.4.6. Réinitialisation



À utiliser uniquement en cas de problème d'appairage.

Cette réinitialisation fait perdre la liaison de la sonde d'ambiance principale avec le système.



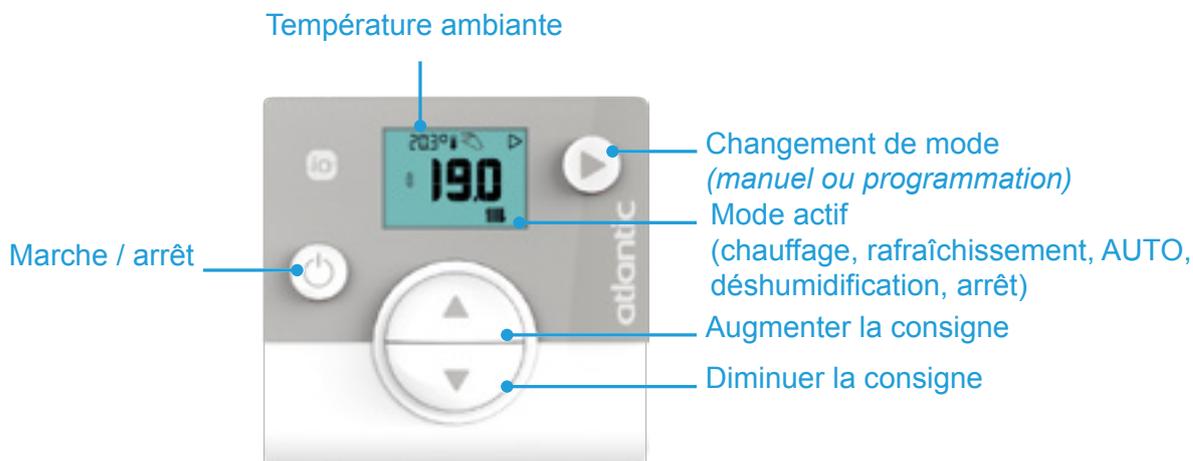
Après la réinitialisation de la sonde d'ambiance principale :

1. Réinitialiser la passerelle.
2. Associer la passerelle et les sondes d'ambiance simplifiées.

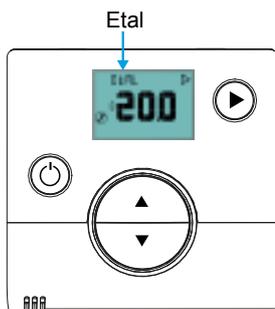
Pour ces deux étapes, voir paragraphe 9.3.2, page 34

## 16.5. Sonde d'ambiance simplifiée

Les sondes d'ambiance simplifiées (zone 2, 3, etc.) permettent uniquement de paramétrer la température de consigne et le mode de fonctionnement secondaire de la pièce.



### 16.5.1. Étalonnage



La température affichée sur l'écran indique la température ambiante. Il est possible de la modifier. Procéder comme suit :

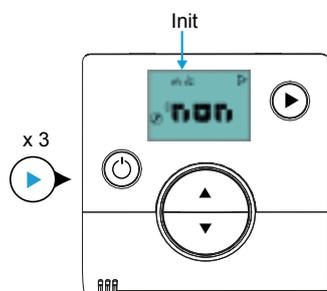
1. Appuyer une fois sur  ou .
2. La valeur clignote.
3. Ajuster la température à l'aide des touches .

### 16.5.2. Réinitialisation

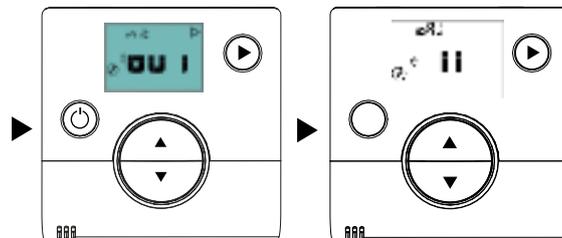


À utiliser uniquement en cas de problème d'appairage.

Pour réinitialiser une sonde d'ambiance simplifiée :



1. Appuyer une fois sur  ou .
2. «Non» clignote.
3. Pour sélectionner «oui», appuyer sur  / .



La suite de la procédure est semblable à celle de l'association des sondes simplifiées ; voir paragraphe «Association des sondes d'ambiance simplifiées», page 54.

Après réinitialisation d'une sonde, suivre les étapes ci-dessous :

1. Réinitialiser les autres sondes d'ambiance simplifiées.
2. Réinitialiser et associer la passerelle et la sonde d'ambiance principale. Voir paragraphe 9.3.2, page 34.

---

## 17. LISTE DES PARAMÈTRES

---

### 17.1. Réglages en Mode installateur

Pour ces paramètres, passer en mode installateur.

#### 17.1.1. Réglages généraux

Pour connaître la génération du SHOGUN et de la sonde d'ambiance, suivre le chemin suivant : *Menu* → *Informations* → *Versions des logiciels*.

Après la mise en route du système, suivre le chemin *Menu* → *Paramétrages* → *Paramètres interface* → *Paramètres généraux* et vérifier ces réglages :

- nombre de registres,
- nombre de zones raccordées,
- utilisation ou non d'un appoint de chauffage électrique.

#### Attention

Après toute modification de configuration du matériel, un «reset» doit être effectué. Pour cela :

1. Suivre le chemin *Menu* → *Paramétrages* → *Paramètres interface* → *Paramètres généraux*.
2. Passer le premier écran avec *Continuer*.
3. Sur le réglage *Reset*, faire "OUI".
4. Pour enregistrer, ne pas utiliser la flèche retour en arrière : sélectionner *Terminer*.
5. Effectuer une mise hors tension du système pour valider les changements. Ne pas oublier de retirer les piles pour les sondes d'ambiance non filaires.
6. Remettre le système sous tension et les piles pour les sondes d'ambiance à piles.

#### 17.1.2. Réglages aérauliques via les paramètres automate

Il est possible d'équilibrer le réseau en bridant les registres. Suivre le chemin : *Menu* → *Paramétrages* → *Ventilation* → *Position max registre*.

1. Le réglage automatique des pressions réseau se fait via le le chemin : *Menu* → *Paramétrages* → *Ventilation* → *Réglages avancés*.
2. Après validation, quitter et attendre environ 2 minutes. Les registres vont s'ouvrir à 100 % puis se refermer.
3. Après le réglage, vérifier que les pressions minimale et maximale ont été modifiées. D'origine, elles sont respectivement à 60 et 130 Pa. Si leurs valeurs n'ont pas changé, alors :
  - soit les réseaux aérauliques sont trop faibles en perte de charge,
  - soit il y a un problème sur le moteur,
  - soit les pertes de charge à la reprise sont trop importantes.

Pour augmenter les pertes de charges d'un réseau, modifier la valeur maximale des registres.

### 17.1.3. Mode AUTO

Suivre le chemin : *Menu* → *Paramétrages* → *Réglages Modes* → *Mode général*.

Paramètres installateur	Explications
Tempo basculement Chaud/Froid	Empêche le basculement chauffage ↔ rafraîchissement. Cela limite les basculements intempestifs, notamment à la mi-saison (printemps/automne).
Priorité <i>Par défaut : Zone</i>	La priorité Zone favorise les conditions internes du bâtiment.
	La priorité Extérieur prend en compte les conditions climatiques extérieures.
Priorité chaud/froid <i>Par défaut : Chaud</i>	Chaud : quand une zone demande du chauffage, tout le système bascule en mode chauffage.
	Froid : quand une zone demande de la climatisation, tout le système bascule en mode rafraîchissement.
	Majoritaire : le choix se fait à la majorité des zones. Convient notamment pour des bureaux.

Suivre le chemin : *Menu* → *Paramétrages* → *Réglages Modes* → *Mode chauffage*.

Paramètres installateur	Explications
T° extérieure Veille/Chauffage	Permet de régler la température extérieure pour basculer du mode arrêt vers le mode chauffage.

Suivre le chemin : *Menu* → *Paramétrages* → *Réglages Modes* → *Mode rafraîchissement*

Paramètres installateur	Explications
T° extérieure Veille/Rafraîchissement	Permet de régler la température extérieure pour basculer du mode arrêt vers le mode rafraîchissement.

## 17.2. Paramètres installateur

Le tableau suivant comprend les principaux paramètres utiles lors de l'installation.

Fonction	Valeur (* par défaut)	Plage de réglage ou d'affichage
<b>Paramètres généraux</b>		
Nombre de registres	4	2/11
Nombre de zones	4	2/8
Appoint chauffage électrique	0* : Non 1 : Oui	0/1
Sens d'action entrée D1 et D2	0* : Contact NO 1 : Contact NF	0/1
Version Soft Régulation	000	000/999
Reset	0	0/1
<b>Mode général</b>		
Calcule consigne chauffage	0* : Moyenne des CT°amb. 1 : Max des CT°amb.	0/1
Tempo basculement Chaud/Froid	1	0/100 h
Priorité conditions climatiques	0* : Zones 1 : Extérieur	0/1
Priorité demande Zones	0* : Chauffage 1 : Majoritaire 2 : Rafraîchissement	0/2
<b>Mode chauffage</b>		
T° extérieure Veille/Chauffage	18 °C	5/35 °C
T° soufflage min.	30 °C	25/55 °C
T° soufflage max.	46 °C	25/55 °C
Influence ambiance	50	0/100 %
Pente loi d'air	1	0.1/4
<b>Mode rafraîchissement</b>		
Influence ambiance	50	0/100 %
T° extérieure Veille/Rafraîchissement	24 °C	8/35 °C
T° soufflage min.	6 °C	4/25 °C
T° soufflage max.	18 °C	4/25 °C
Pente loi d'air	1	0.1/4
<b>Déshumidification</b>		
Pression soufflage	30	0/300 Pa
<b>Position max registres</b>		
Position maxi registre Zone 1-8	100	40/100 %
<b>Réglages avancés ventilation</b>		
Réglage automatique des pressions	0* : Arrêt 1 : Marche	0/1
Pression minimale	60 Pa	0/300 Pa
Pression maximale	130 Pa	0/300 Pa
<b>Réglages avancés</b>		
Tempo appoint élec (si actif)	30	0/300 minutes
T°ext active appoint élec (si actif)	2	-30/30°C
<b>Configuration</b>		
Augmentation consigne temp tarif	1	0/5°C
Pré réglage Puissance	Se mettre en mode installateur et suivre le chemin : Menu → Paramétrages → Réglages avancés → Configuration.	

Fonction	Valeur (* par défaut)	Plage de réglage ou d'affichage
<b>Maintenance/régime spécial</b>		
Fonction mise en service	0*: Arrêt 1: Marche	0/1
Régime de secours	Uniquement valable si présence d'un apport électrique. (Si l'unité extérieure tombe en panne, le régime de secours bascule sur l'appoint électrique.)	
	0*: Arrêt 1: Marche	0/1
Période info PAC	6	1/240
<b>Diagnostic zones</b>		
Température extérieure atténuée		-50/50 °C
Température extérieure moyennée		-50/50 °C
Remise à zéro température extérieure (atténuée / moyennée)	0*: OFF 1: ON	0/1
Position Registre Z1-Z8		0/100 %
<b>Défauts</b>		
Défaut actif	0*: pas de défaut 1: Défaut 1 2: Défaut 2 3: Défaut 3	0/65535
Reset défaut	0*: Non 1: Oui	0/1
<b>Diagnostic Unité Intérieur</b>		
Estimation part d'énergie gratuite	0	
Estimation part d'énergie gratuite cumulée	0	
Estimation part d'énergie électrique	0	
<b>Diagnostic Zones</b>		
T°ext	0°C	-50/50°C
T°ext min.	0°C *	-50/50°C
T°ext max.	0°C *	-50/50°C
Date T°ext min	JJ/MM/AAAA	
Heure T°ext min	HH:MM	
Date T°ext max	JJ/MM/AAAA	
Heure T°ext max	HH:MM	
RàZ Min/Max T°ext	0*: OFF 1: ON	0/1
T° ambiante 1-8	20°C	0/50°C
Consigne d'ambiance 1-8	20°C	4/35°C

\* Après la mise en service, la valeur affichée est la température mesurée par la sonde extérieure.

## 17.3. Paramètres utilisateur

Fonction	Valeur (* par défaut)	Plage de réglage ou d'affichage	
<b>Heure et date</b>			
Date (JJ/MM/AA)	01/01/09	01/01/00 - 31/12/99	
Jour de semaine	Jeudi	1: Lundi 7: Dimanche	
Heure (hh:mm)	01:00	00:00 / 23:59	
<b>Etalonnage température</b>			
Correct sonde T°ex	0	-3/3°C	
<b>Nom des zones</b>			
Nom zone 1-8	16 caractères		
<b>Sonde d'ambiance</b>			
Verrou sonde Z1-Z8	0	0*: Non 1: Oui	
<b>Affectation des programmes</b>			
Choix de la programmation horaire de la zone 1-8	1 : Prog. horaire. 1* 2 : Prog. horaire. 2 3 : Prog. horaire. 3 4 : Prog. horaire. 4	1/4	
<b>Prog. horaire</b>			
Pour voir les quatre programmations hebdomadaires proposées et préenregistrées dans le système, voir la notice d'utilisation de SOLUTION SHOGUN, partie Programmation hebdomadaire.			
<b>Absence</b>			
Pour voir comment programmer, supprimer, modifier une absence et définir une consigne d'absence, voir la notice d'utilisation de SOLUTION SHOGUN, partie Gestion de l'absence.			
<b>Mode chauffage</b>			
Suivre le chemin : <i>Menu</i> → <i>Paramétrages</i> → <i>Température arrêt/absence</i> .			
Consigne hors gel	8°C	4/35°C	
<b>Température des zones 1-8</b>			
Suivre le chemin : <i>Menu</i> → <i>Température des zones</i> → <i>Zone [1 à 8 selon votre choix]</i> .			
Chaleur	Consigne confort	21°C	4/35°C
	Consigne éco	18°C	4/35°C
	Consigne manuelle	21°C	15/35°C
Ra fraîchissement	Consigne confort	24°C	4/35°C
	Consigne éco	30°C	4/35°C
	Consigne manuelle	24°C	15/35°C
<b>Limitation des températures</b>			
Suivre le chemin : <i>Menu</i> → <i>Paramétrages</i> → <i>Limitation températures</i>			
Min Consigne manuel	Chaleur : 16°C Ra fraîchissement : 18°C	Chaleur : 16/30°C Ra fraîchissement : 18/30°C	
Max Consigne manuel	Chaleur : 30°C Ra fraîchissement : 30°C		

## 18. DÉFAUTS SONDE D'AMBIANCE PRINCIPALE

### 18.1. Défaux au démarrage

Lors de la configuration de la première mise en route du système, un message défaut peut apparaître si un registre a été mal adressé ou qu'il y a une erreur de câblage. Se reporter au paragraphe «6. Registres», page 31 pour paramétrer les registres.

*Exemple d'un message défaut*

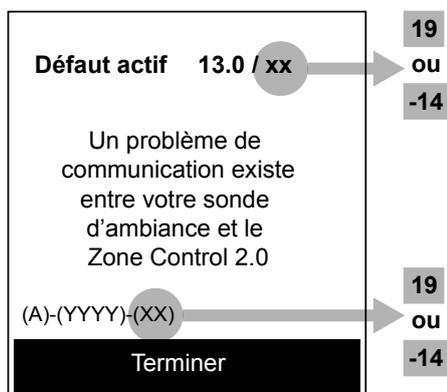


Défauts	Adresses (n°esclave)
Défauts registre zone 1	1
Défauts registre zone 2	2
Défauts registre zone 3	3
Défauts registre zone 4	4
Défauts registre zone 5	5
Défauts registre zone 6	9
Défauts registre zone 7	7
Défauts registre zone 8	8
Défaut premier registre supplémentaire	9
Défaut deuxième registre supplémentaire	10
Défaut troisième registre supplémentaire	11

## 18.2. Défauts de communication

### 18.2.1. Défaut actif

Exemple de message défaut

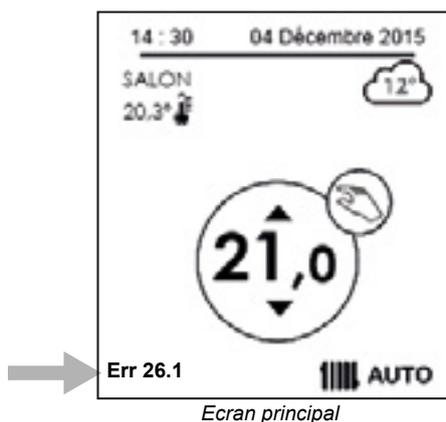


Code défaut	Description	Cas d'apparition	Actions
13.0 / 19	La configuration de la passerelle de communication Navipass ne s'est pas exécutée.	Au démarrage du SHOGUN, la passerelle de communication Navipass vérifie sa connexion avec le SHOGUN. Pendant les 10 premières secondes du démarrage, l'automate ne communique pas en Modbus et la passerelle de communication Navipass n'est pas encore configurée. Si une sonde d'ambiance demande des informations, l'erreur apparaît. Acquitter l'erreur fait disparaître le message.	Attendre 1 minute (autoacquitement le temps du démarrage complet du système).
		Un fil déconnecté ou mal connecté peut faire apparaître cette erreur par intermittence.	Vérifier la couleur du voyant de communication filaire : voir «État des voyants», page 35. Vérifier le câblage et le type de câble utilisé pour la connexion de la passerelle de communication Navipass.

13.0 / <b>-14</b>	La sonde d'ambiance principale n'obtient pas de réponse du système.	Lorsque la passerelle de communication Navipass est réinitialisée, la sonde d'ambiance principale n'est plus liée à la passerelle.	Vérifier la couleur du voyant de communication radio : voir «État des voyants», page 35. Si le voyant est vert, suivre la procédure de réinitialisation et d'association des sondes d'ambiance, voir paragraphe «16.4.6. Réinitialisation», page 55.
		Problème de portée radio.	Vérifier l'environnement d'installation de la passerelle de communication Navipass, voir «9. Passerelle de communication Navipass», page 34.

### 18.2.2. Défaut de communication carte registre

#### Exemple de message défaut



Code défaut	Description	Cas d'apparition	Actions
26.1	Défaut de communication carte registre.	Apparaît à la mise en service, erreur dans le câblage ou le paramétrage des cartes.	Vérifier les données entrées lors de la mise en route du système (nombre de registres, nombre de zones, etc.). Vérifier le câblage et le paramétrage des roues codeuses.

### 18.3. Liste des défauts

Défauts internes	Défauts sur IHM	Codes erreurs
Défaut de communication	Défaut actif 13.0 / xx	13.0
Sonde d'ambiance	Sonde d'ambiance non connectée Zone 1	21.1
	Sonde d'ambiance non connectée Zone 2	21.2
	Sonde d'ambiance non connectée Zone 3	21.3
	Sonde d'ambiance non connectée Zone 4	21.4
	Sonde d'ambiance non connectée Zone 5	21.5
	Sonde d'ambiance non connectée Zone 6	21.6
	Sonde d'ambiance non connectée Zone 7	21.7
	Sonde d'ambiance non connectée Zone 8	21.8
Maintenance à faire	Changement du filtre et révision + acquitter le défaut	24.1
Erreur de communication I/F kit UART	Erreur de communication I/F kit UART	25.1
Communication MODBUS carte registre	Erreur carte registre Zone 1	26.1
	Erreur carte registre Zone 2	26.2
	Erreur carte registre Zone 3	26.3
	Erreur carte registre Zone 4	26.4
	Erreur carte registre Zone 5	26.5
	Erreur carte registre Zone 6	26.6
	Erreur carte registre Zone 7	26.7
	Erreur carte registre Zone 8	26.8
Défaut Communication NaviPass	Vérifiez le câblage de NaviPass	26.2
Ventilateur unité intérieure	Vérifiez le ventilateur	30.1
Sonde température d'insufflation	Vérifiez la sonde de température insufflation	31.1
Sonde température extérieure	Vérifiez la sonde température extérieure	32.1
Capteur pression insufflation	Vérifiez le capteur pression insufflation	33.1
Pompe de relevage	Vérifiez la pompe de relevage ou capteur de niveau	34.1
Erreur configuration registres	Erreur conf registres	35.1
Défauts registres	Blocage moteur Z1	36.1
	Blocage moteur Z2	36.2
	Blocage moteur Z3	36.3
	Blocage moteur Z4	36.4
	Blocage moteur Z5	36.5
	Blocage moteur Z6	36.6
	Blocage moteur Z7	36.7
	Blocage moteur Z8	36.8

Défauts internes	Défauts sur IHM	Codes erreurs
Défauts registres	Moteur tourne à vide Z1	37.1
	Moteur tourne à vide Z2	37.2
	Moteur tourne à vide Z3	37.3
	Moteur tourne à vide Z4	37.4
	Moteur tourne à vide Z5	37.5
	Moteur tourne à vide Z6	37.6
	Moteur tourne à vide Z7	37.7
	Moteur tourne à vide Z8	37.8
Défaut échangeur intérieur	Vérifiez le capteur de température de l'échangeur	40.1
Défaut sonde refoulement	Vérifiez la sonde de refoulement	40.2
Défaut sonde milieu échangeur ext	Vérifiez la sonde milieu échangeur ext	40.3
Défaut sonde échangeur ext	Vérifiez la sonde échangeur ext	40.4
Défaut sonde ambiance ext	Vérifiez la sonde ambiance ext	40.5
Défaut sonde radiateur inverter	Vérifiez la sonde radiateur inverter	40.6
Défaut sonde radiateur filtre actif	Vérifiez la sonde radiateur filtre actif	40.7
Défaut sonde V2V	Vérifiez la sonde V2V	40.8
Défaut sonde compresseur	Vérifiez la sonde compresseur	41.1
Défaut rotation compresseur	Vérifiez la carte Inverter	41.2
Défaut de communication signal retour	Vérifiez le câblage de com avec l'UE	42.1
Défaut de communication signal aller	Vérifiez le câblage de com avec l'UE	42.2
Défaut de communication carte I/F	Vérifiez la carte I/F	42.3
Défaut carte inverter	Vérifiez la carte inverter	43.1
Défaut filtre actif	Vérifiez le filtre actif	43.2
Défaut moteur ventilateur Unité ext	Vérifiez le moteur ventilateur unité ext	44.1
Défaut pressostat HP ou capteur de pression	Vérifiez le pressostat HP ou capteur de pression	45.1
Défaut température refoulement compresseur	Vérifiez le capteur de température refoulement compresseur	45.2
Défaut température compresseur	Vérifiez le capteur température compresseur	45.3
Défaut basse pression	Vérifiez la pression du circuit frigo	45.4
Défaut capteur d'intensité	Vérifiez le capteur d'intensité	46.1
Défaut intensité	Vérifiez l'intensité	46.2
Défaut groupe extérieure	Vérifiez le groupe extérieur	47.1
Givrage unité intérieure	Vérifiez l'unité intérieure	48.1
Forçage E/S manuel	Forçage E/S manuel	49.1
Fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel	49.2
Fonctionnement mise en service	Fonctionnement mise en service	49.3
Mode secours		50.1

---

## 19. DÉFAUTS SONDE D'AMBIANCE SIMPLIFIÉE

---

Défauts internes	Défauts sur IHM
Défaut pile	Batt *
Défaut sonde de température	Err 3
Dysfonctionnement radio	Err 13
Dysfonctionnement touche	Err 14

\*Changer les piles (2 piles AAA LR03).

---

## 20. GARANTIE

---

Cet appareil est garanti deux ans à compter de la date d'achat et contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, ATLANTIC Climatisation et Ventilation assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après-vente. En aucun cas la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, de déplacement ou d'indemnité de quelque nature qu'elle soit. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié. En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à défaut, à votre revendeur.

---

## 21. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

---

Traitement des appareils électriques ou électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'Union européenne et les autres pays disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce logo indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.











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.