

notice d'installation et de configuration

pour le professionnel qualifié

module d'extension

AGU2.550

pour les gammes Nesta Chrome, CoilMaster,
Nesta et Nesta Plus

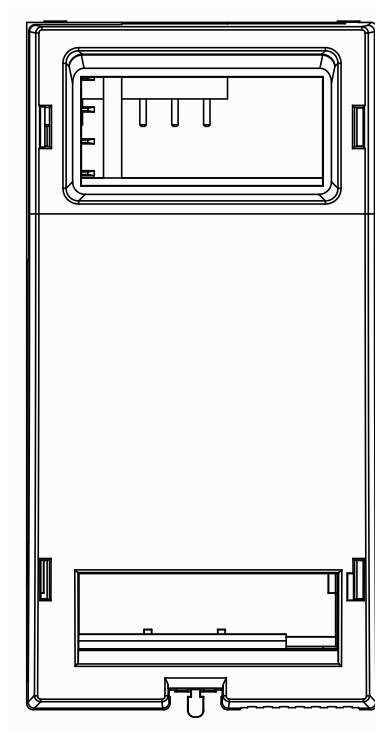


TABLE DES MATIÈRES

INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	3	CoilMaster 35 à 120 - Installation de l'Extension kit.....	26
DESCRIPTION DU PRODUIT	4	CoilMaster 35 à 120 - Schéma électrique	28
Module d'extension AGU2.550	4	Nesta 120 à 250 - Installation du Starter kit.....	30
Caractéristiques techniques.....	5	Nesta Chrome 120 à 250 - Installation de l'Extension Kit.....	33
Kits AGU - Description.....	6	Nesta 120 à 250 - Schéma de câblage.....	36
Nesta Chrome 24 à 45.....	6	Nesta Plus 280 à 840 - Installation de l'Extension Kit.....	38
Nesta Chrome 60 à 150	6	Schéma de câblage des Nesta Plus 280 - 420 - 570	44
CoilMaster 35 à 120.....	6	Schéma de câblage des Nesta Plus 840.....	46
Nesta 120 à 250	7	Configuration du module AGU.....	48
Nesta - AGU Extension kit : pour module(s) AGU supplémentaire(s) (max 2).....	7	Raccordement des accessoires et configuration.....	48
Nesta Plus 280 à 840	7		
Nesta Plus - AGU Extension kit : pour module(s) AGU supplémentaire(s) (max 2).....	7		
INSTALLATION DE L'APPAREIL	8		
Emplacement d'installation	8		
Nesta Chrome 24 à 150.....	8		
CoilMaster 35 à 120.....	8		
Nesta 120 à 250	9		
Nesta Plus 280 à 840 (un module AGU déjà installé en usine).....	9		
Préparation des faisceaux de câbles haute tension et basse tension	10		
Nesta Chrome 24 à 150 - Installation du Starter kit	14		
Nesta Chrome 60 à 150 - Installation de l'Extension Kit.....	18		
Nesta Chrome 24 à 45 - Schéma de câblage.....	20		
Nesta Chrome 60 à 150 - Schéma de câblage.....	22		
CoilMaster 35 à 120 - Installation du Starter kit	24		

Symboles



Indique une consigne essentielle qui, si elle n'est pas respectée, peut engendrer une situation dangereuse susceptible d'occasionner des dégâts importants au matériel et/ou des blessures graves, voire mortelles.



Indique une consigne essentielle liée à la présence de puissance électrique et d'un risque d'électrocution.



Indique une consigne importante qui, si elle n'est pas respectée, pourrait engendrer une situation dangereuse susceptible d'occasionner des dégâts au matériel et/ou des blessures corporelles.



Indique la présence d'une information importante.



Haute tension - risque d'électrocution



Masse / terre



... vers les informations relatives aux raccordements électriques.



... vers les informations relatives aux réglages du contrôleur.



Lire des informations supplémentaires ailleurs dans la notice ou dans une autre notice

Exigences relatives à la sécurité



Toutes les tâches liées à l'installation, au raccordement et à la configuration de l'accessoire doivent être effectuées par un professionnel qualifié, conformément aux normes et réglementations en vigueur.



- ▶ Lorsque l'appareil est raccordé au réseau électrique, il doit être mis à la terre.
- ▶ Veiller à installer un fusible ou un disjoncteur du calibre adéquat dans un boîtier placé à l'extérieur de l'appareil, de manière à pouvoir couper l'alimentation électrique.
- ▶ Avant d'effectuer toute modification du câblage dans la zone de raccordement, isoler complètement l'appareil du réseau électrique. S'assurer que l'appareil ne peut pas être remis en marche par inadvertance et qu'il n'y a pas d'alimentation électrique. Ne pas respecter cette consigne peut entraîner une décharge électrique.
- ▶ Ne pas toucher l'appareil avec les mains (ou autres parties du corps) mouillées si l'appareil est sous tension.
- ▶ Prévenir les risques de décharge électrique en prévoyant une protection adéquate des bornes de raccordement.
- ▶ Les contacts ouverts de la borne de raccordement au réseau (X1) doivent être protégés. Ne pas respecter cette consigne peut engendrer une décharge électrique.



- ▶ Ne pas ouvrir, altérer ou modifier le module !
- ▶ Veiller à effectuer les raccordements électriques aux bornes prévues, comme indiqué sur le schéma électrique. Si des câbles haute tension sont raccordés à des bornes prévues pour de la basse tension, la carte électronique subira des dommages.
- ▶ Lors du raccordement des câbles aux bornes, vérifier que le raccordement est solide et que tous les torons du câble sont fermement maintenus.
- ▶ Une chute ou un choc peut nuire aux fonctions de sécurité. Si l'accessoire tombe ou est soumis à un choc, ne pas le mettre en service, même si aucun dommage n'est visible.
- ▶ Le raccordement de phases différentes du réseau aux bornes du relais n'est pas autorisé. Ne pas respecter cette consigne pourrait engendrer un incendie.
- ▶ Le circuit de charge doit être équipé d'un fusible via le LMS... (AUX) (si installé) ou via un fusible externe approprié. Ne pas respecter cette consigne pourrait engendrer un incendie.
- ▶ La condensation, la formation de glace et la pénétration d'eau ne sont pas autorisées.



- ▶ *L'accessoire ne remplit pas de fonction de sécurité (p.ex. la commande d'un ventilateur)*
- ▶ *L'alimentation des sorties relais doit toujours être fournie par raccordement au contrôleur de la chaudière*

DESCRIPTION DU PRODUIT

Module d'extension AGU2.550

Le module d'extension complète le contrôleur de la chaudière pour étendre ses fonctions et permettre le raccordement d'accessoires supplémentaires, tels que des pompes, des vannes mélangeuses, des thermostats, etc. dans des circuits de chauffage supplémentaires.

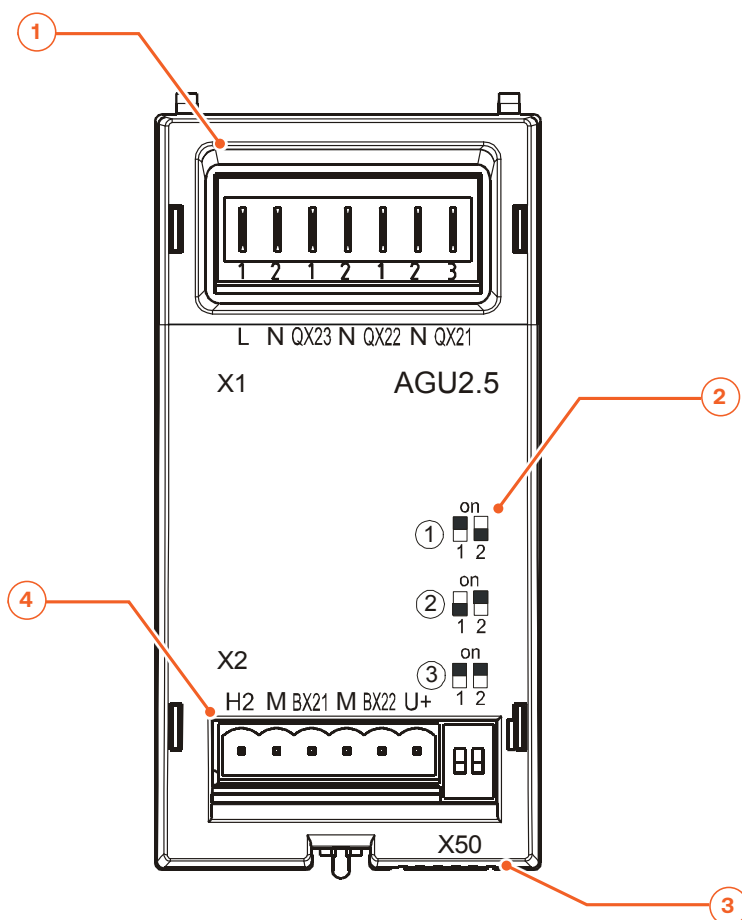
Jusqu'à 3 modules d'extension peuvent être installés en complément du contrôleur installé dans les appareils AIC. Chacun d'entre eux doit être configuré de manière spécifique afin d'être reconnu par la chaudière.



« Emplacement d'installation » à la page 8



« Caractéristiques techniques » à la page 5



1. Bornier X1 (haute tension), comprenant :

- › Raccordement à l'alimentation électrique de la chaudière (L & N)
- › sorties relais programmables 230 V (QX21, QX22 et QX23)

2. Commutateurs de configuration des modules (à mettre sur ON ou OFF pour les identifier comme module AGU 1, 2 ou 3).

3. Connecteur X50 permettant de connecter le module d'extension au contrôleur de la chaudière à l'aide d'un câble plat.

4. Bornier X2 (basse tension), comprenant :

- › entrée programmable 12 V c.c. digitale ou analogique 0 -10 V c.c. pour sonde de température (H2)
- › entrée programmable pour sonde 10K / Pt1000 (Bx21 & BX22)
- › sortie 12 V c.c. (U+)



« Configuration du module AGU » à la page 48

Caractéristiques techniques

Câblage des bornes

Entrées/sorties		Fil plein/à torons (avec cosse) - 0,5 à 1,5mm ² Bus BSB : Connecteur direct PCB RAST2.5, codé
Entrées	Entrée digitale H2	Sécurité très basse tension pour contacts basse tension sans potentiel ‣ Tension avec contact ouvert : 12 V c.c. ‣ Courant avec contact fermé : 3 mA c.c. (contre la terre)
	Entrée analogique H2	Très basse tension de protection ‣ Plage de fonctionnement 0...10 V c.c. ‣ Résistance interne >100kΩ
	Entrées sonde BX21, BX22	Sonde 10k (QAZ36..., QAD36...) Câble de sonde perm. (cuivre) ‣ Avec une section de 0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 mm² ‣ Longueur maximale 20 / 40 / 60 / 80 / 120 m
Sorties	Alimentation du capteur U+	‣ Protection extrêmement basse tension 12 V c.c. / <5 mA (contre la terre)
	Sorties relais QX21, QX22, QX23	 En ce qui concerne la charge aux sorties, prendre en compte la consommation totale de courant de l'unité de base ! En cas de charges plus importantes, utiliser un relais ou un contacteur. ‣ Tension nominale 230 V c.a. ‣ Courant nominal c.a. 5 mA...1 A ‣ Cosφ >0,8 ‣ Fréquence du réseau : 50 Hz



Consulter également la notice d'installation et d'entretien de l'appareil pour connaître les caractéristiques électriques et les exigences et recommandations de sécurité spécifiques.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Kits AGU - Description

Nesta Chrome 24 à 45

Nesta Chrome - AGU Starter Kit pour N 24-45 WH : permet l'installation d'un module AGU

Pièce	Qté	
Module AGU	Module d'extension AGU 2.550	1
	Câble plat bus, 2 connecteurs	1
Connecteur HT (à câbler)		1
Connecteur BT (à câbler)		1
Boîtier AGU, Nesta Chrome (extension du boîtier de la chaudière)		1



Si des modules supplémentaires sont nécessaires dans les N 24 à 45 WH, veuillez contacter votre représentant AIC pour obtenir le matériel adéquat.

Nesta Chrome 60 à 150

Nesta Chrome 60-150 - AGU Starter Kit : permet l'installation d'un module AGU

Pièce	Qté	
Module AGU	Module d'extension AGU 2.550	1
	Câble plat bus, 5 connecteurs	1
Connecteur HT (à câbler)		1
Connecteur BT (à câbler)		1
Wago	Bornier (L), 4 Pôles	1
	Bornier (N), 4 pôles	1
	Bornier (PE), 4 Pôles	1
	Plaque d'extrémité, grise	1
Boîtier AGU, Nesta Chrome (extension du boîtier de la chaudière)		1

Nesta Chrome 60-150 - AGU Extension kit : pour module(s) AGU supplémentaire(s) (max 2)

Pièce		Qté
Module AGU	Module d'extension AGU 2.550	1
	Connecteur HT (à câbler)	1
	Connecteur BT (à câbler)	1

CoilMaster 35 à 120

CoilMaster - AGU Starter Kit : permet l'installation d'un module AGU

Pièce	Qté	
Module AGU	Module d'extension AGU 2.550	1
	Câble plat bus, 5 connecteurs	1
Connecteur HT (à câbler)		1
Connecteur BT (à câbler)		1
Wago	Bornier (L), 4 Pôles	1
	Bornier (N), 4 pôles	1
	Bornier (PE), 4 Pôles	1
	Plaque d'extrémité, grise	1

CoilMaster - AGU Extension kit : pour module(s) AGU supplémentaire(s) (max 2)

Pièce		Qté
Module AGU	Module d'extension AGU 2.550	1
	Connecteur HT (à câbler)	1
	Connecteur BT (à câbler)	1



« Préparation des faisceaux de câbles haute tension et basse tension » à la page 10

Nesta 120 à 250

Nesta - - AGU Starter Kit : permet l'installation d'un module AGU

Pièce	Qté
Module AGU	Module d'extension AGU 2.550
	Câble plat bus, 2 connecteurs
Wago	Bornier
	Bornier
	Repère pour bornier
	Bornier, 7 pôles, sans isolation
	Connecteur HT (à câbler)
	Connecteur BT (à câbler)
	Rivet
	Presse-étoupe et contre-écrou
	Étiquette, Panneau avant Nesta, AGU Starter Kit
	Étiquette, terre

Nesta Plus 280 à 840

Nesta Plus - AGU Extension kit : pour module(s) AGU supplémentaire(s) (max 2)

Pièce	Qté
Module AGU	Module d'extension AGU 2.550
	Câble plat bus, 2 connecteurs
Wago	Bornier
	Bornier
	Bornier
	Repère pour bornier
	Connecteur HT (à câbler)
	Connecteur BT (à câbler)
	Presse-étoupe et contre-écrou
	Étiquette, coffret avant 2

Nesta - AGU Extension kit : pour module(s) AGU supplémentaire(s) (max 2)

Pièce	Qté
Module AGU	Module d'extension AGU 2.550
	Câble plat bus, 2 connecteurs
Wago	Bornier
	Repère pour bornier
	Connecteur HT (à câbler)
	Connecteur BT (à câbler)
	Étiquette, Panneau avant Nesta, AGU Extension Kit

INSTALLATION DE L'APPAREIL

Emplacement d'installation



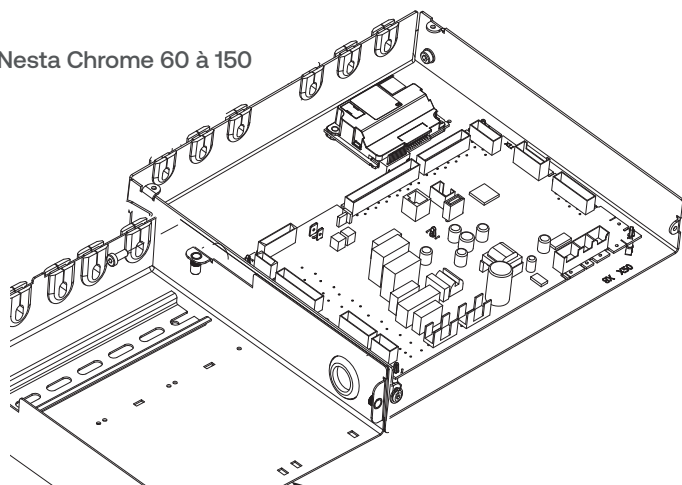
Pour accéder à l'emplacement d'installation du module AGU, veuillez vous reporter au manuel d'installation et d'entretien de l'appareil.

Nesta Chrome 24 à 150

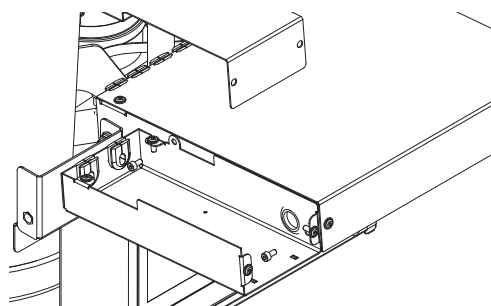


« Nesta Chrome 24 à 150 - Installation du Starter kit » à la page 14

Nesta Chrome 60 à 150

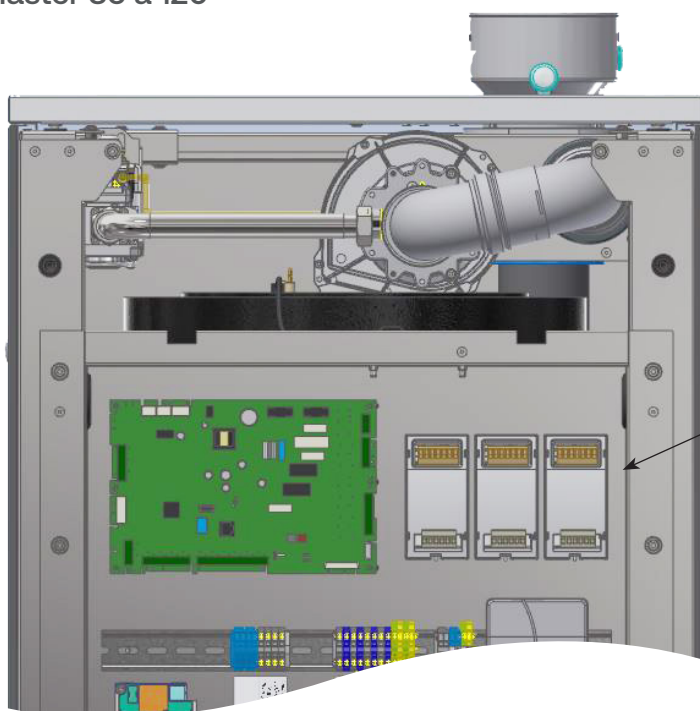


Nesta Chrome 24 à 45



Emplacement prévu
(boîte incluse dans le kit de démarrage)

CoilMaster 35 à 120



La position peut légèrement différer selon le modèle.

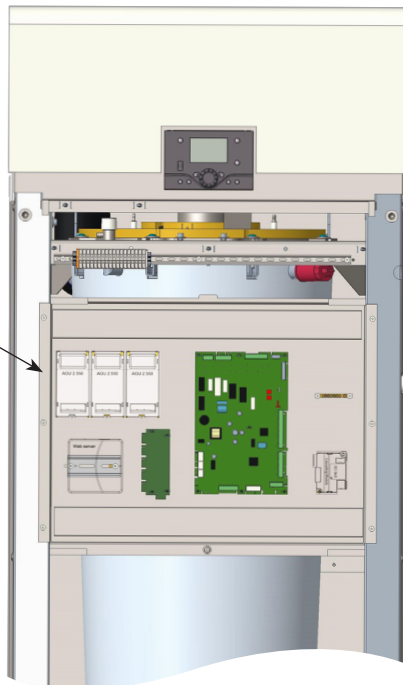


« CoilMaster 35 à 120 - Installation du Starter kit » à la page 24

Emplacement prévu

Nesta 120 à 250

Emplacement prévu - pour 3 modules AGU au maximum, marqué par un autocollant

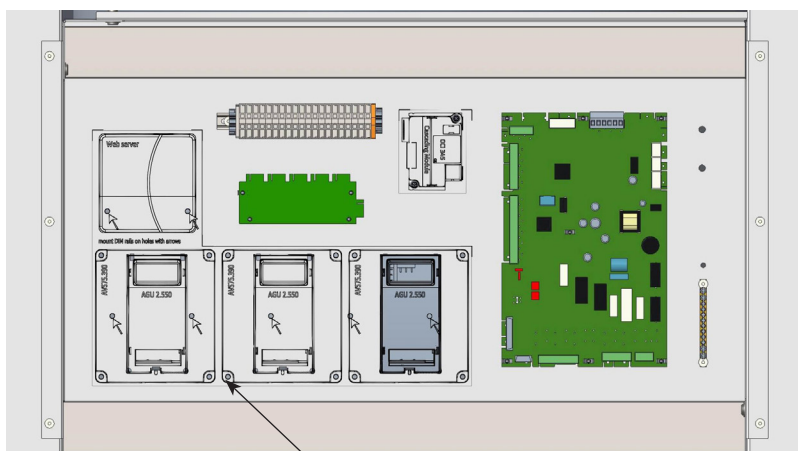


« Nesta 120 à 250 - Installation du Starter kit » à la page 30

Nesta Plus 280 à 840 (un module AGU déjà installé en usine)



« Nesta Plus 280 à 840 - Installation de l'Extension Kit » à la page 38



Emplacements prévus pour 2 modules AGU supplémentaires, marqués par des autocollants

INSTALLATION DE L'APPAREIL

Préparation des faisceaux de câbles haute tension et basse tension

Outils et matériel :

- Fils de type correct (L, N et terre)
- Cosses simples et doubles pour le raccordement des fils aux bornes
- Boîte à outils électrique

Processus :

Les faisceaux de câbles doivent être préparés au préalable pour faciliter l'installation ultérieure. Une extrémité des faisceaux haute et basse tension (HT et BT) doit être équipée des connecteurs HT et BT fournis dans les kits.



- *Veuillez noter que dans certains cas, des morceaux de câbles supplémentaires peuvent être nécessaires pour des connexions spécifiques.*



Toujours utiliser le même diamètre de fil à l'intérieur d'un faisceau et protéger les extrémités des fils à l'aide de cosses de raccordement.

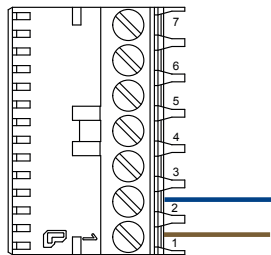
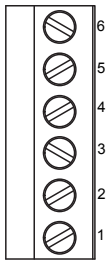


- **L'assemblage des fils et du faisceau doit être conforme aux exigences énoncées dans les spécifications techniques (voir « Caractéristiques techniques » à la page 5) et à toutes les normes et réglementations européennes et locales applicables.**

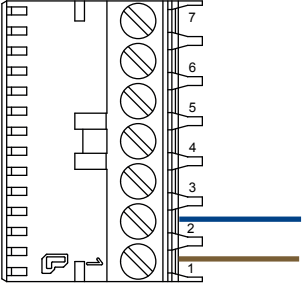
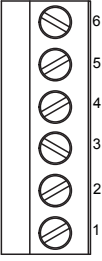
- **L'assemblage et l'installation doivent être effectués par du personnel qualifié, dans le respect des bonnes pratiques et de toutes les normes et réglementations européennes et locales applicables.**

Les tableaux suivants indiquent, pour chaque gamme d'appareils, la longueur et la couleur de fil requises ainsi que les détails d'installation.

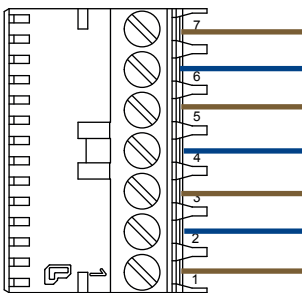
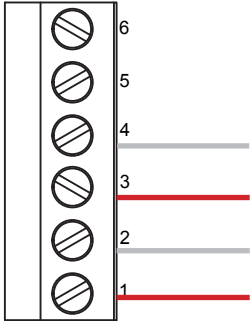
NESTA CHROME 24 à 150

	Couleurs / nb de morceaux	Longueur minimale	Longueur maximale	Où se raccorder	Type de kit
Faisceau HT	Marron (L) 1 Bleu (N) / 1	300 mm	330 mm		Starter Extension
Faisceau BT	Connecter les accessoires basse tension au module AGU à l'aide de ce connecteur, en faisant passer le câble BT par les passe-câble prévus à cet effet dans le bas de la chaudière. Se référer à la notice d'installation et d'entretien de l'appareil.				Starter Extension
Câbles à extrémités libres	Marron (L) 1 Bleu (N) / 1	350 mm	380 mm	 Réunir une extrémité des fils bruns de 350 mm et 400 mm à l'aide d'une cosse double. Faire de même pour les fils bleus. Installer des cosses simples aux deux extrémités du fil jaune/vert	Starter
	Marron (L) 1 Bleu (N) / 1 Jaune/Vert (terre) ...1	400 mm	430 mm		Starter

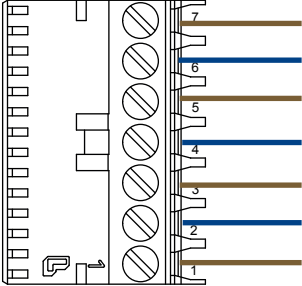
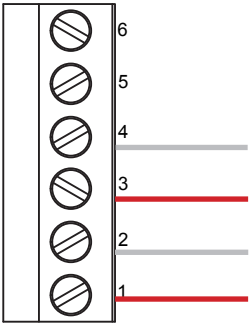
COILMASTER 35 à 120

	Couleurs / nb de morceaux	Longueur minimale	Longueur maximale	Où se raccorder	Type de kit
Faisceau HT	Marron (L) 1 Bleu (N) / 1	270 mm	300 mm		Starter Extension
Faisceau BT	Connecter les accessoires basse tension au module AGU à l'aide de ce connecteur, en faisant passer le câble BT par les passe-fils prévus à cet effet dans le bas de la chaudière. Se référer à la notice d'installation et d'entretien de l'appareil.				Starter Extension
Câbles à extrémités libres	Marron (L) 1 Bleu (N) / 1	270 mm	300 mm	Installer des cosses à toutes les extrémités des fils Connecter au bornier AGU et au connecteur d'alimentation (contrôleur de la chaudière)	Starter
	Jaune/Vert (terre) ...1	270 mm	300 mm	Installer des cosses à toutes les extrémités des fils Connecter au bornier de la chaudière et au bornier AGU	Starter

NESTA 120 à 250

	Couleurs / nb de morceaux	Longueur minimale	Longueur maximale	Où se raccorder	Type de kit
Faisceau HT	Marron (L) 4 Bleu (N) / 3	2430 mm	2460 mm		Starter Extension
Faisceau BT	Rouge (signal) 2 Blanc (masse) 2	1100 mm	1130 mm		Starter Extension
Câbles à extrémités libres	Jaune/Vert (terre).....1	650 mm	680 mm	Boîtier arrière - Entre les barrettes de mise à la terre Q2 et Q3	Starter
	Jaune/Vert (terre).....2	210 mm	240 mm	Boîtier arrière - Entre le bornier et la barrette de mise à la terre Q3	Starter
	Marron (L) 1 Bleu (N).....1	500 mm	530 mm	Boîtier arrière - Entre le relais et le bornier	Starter

NESTA PLUS 280 à 840

	Couleurs / nb de morceaux	Longueur minimale	Longueur maximale	Où se raccorder	Type de kit
Faisceau HT	Marron (L) 4 Bleu (N) / 3	4010 mm (Nesta Plus 280 à 570)	4040 mm (Nesta Plus 280 à 570)		Extension
		4600 mm (Nesta Plus 840)	4630 mm (Nesta Plus 840)		
Faisceau BT	Rouge (signal) 2 Blanc (masse) 2	1200 mm	1230 mm		Extension
Câbles à extrémités libres	Jaune/Vert (terre).....2	150 mm	180 mm		Extension

INSTALLATION DE L'APPAREIL

Nesta Chrome 24 à 150 - Installation du Starter kit



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est désactivée (câble d'alimentation débranché de l'appareil).

Conditions :



Outils et matériel :

- Starter kit AGU
- Faisceau préparé et morceaux de fil
- Cosses simples et doubles pour le raccordement des fils aux bornes
- Boîte à outils électrique

Procédure d'installation du module AGU :

1. Retirer le panneau avant de la chaudière, se reporter au manuel d'installation et d'entretien de l'appareil.
2. Enlever une vis (1). La mettre de côté pour le remontage.
3. Abaisser le boîtier électronique (2).
4. Dévisser les quatre vis et retirer le couvercle de protection du boîtier électronique principal (2). Conserver les fixations pour le remontage.
5. Desserrer quatre vis (3) et retirer le couvercle (4) du boîtier AGU (5) fourni dans le kit.
6. Installer la base du boîtier AGU (5) sur le boîtier électronique (2) à l'aide de deux vis (6).
7. Clipser les borniers à 4 pôles fournis dans le kit sur le rail DIN (7).

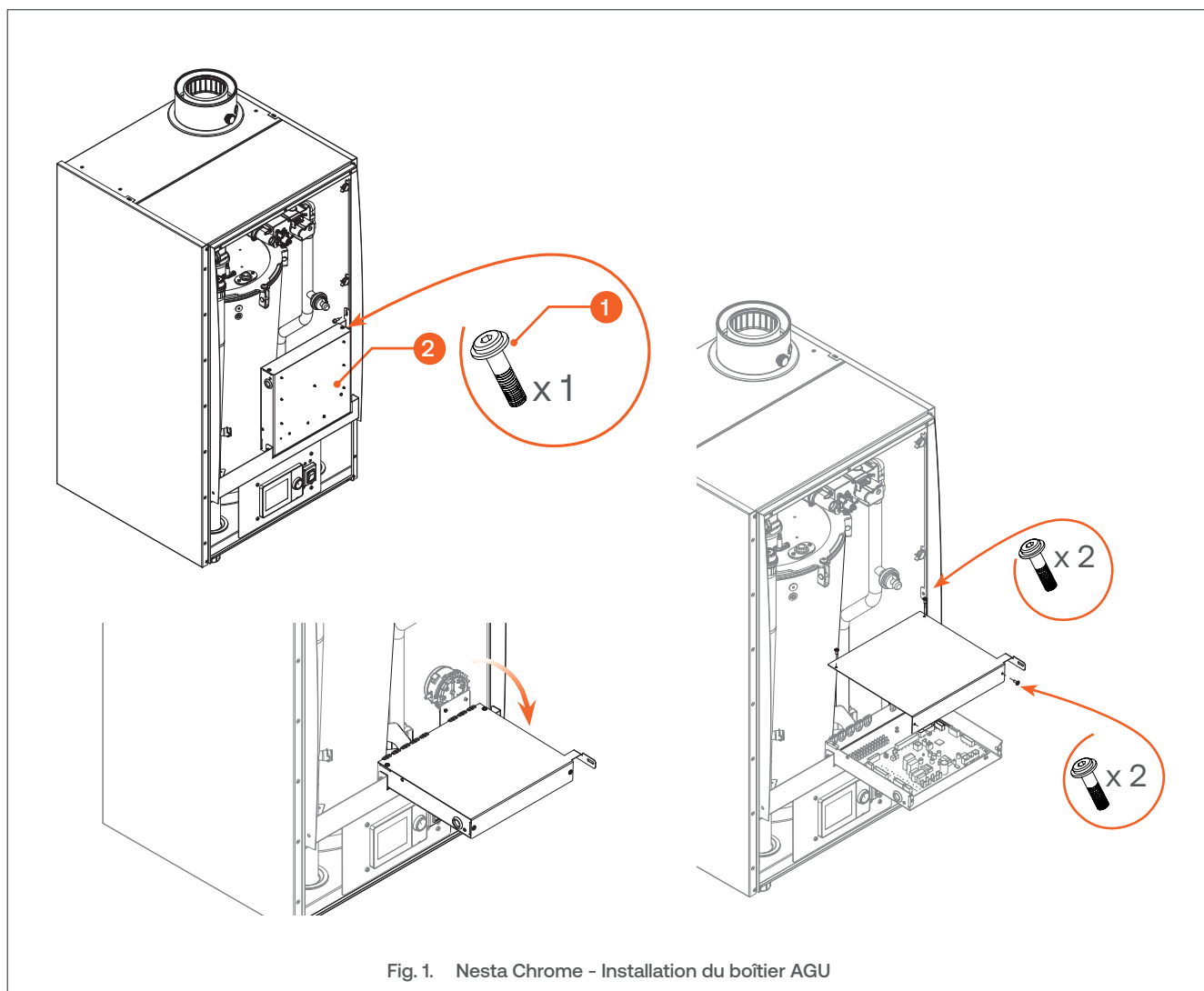
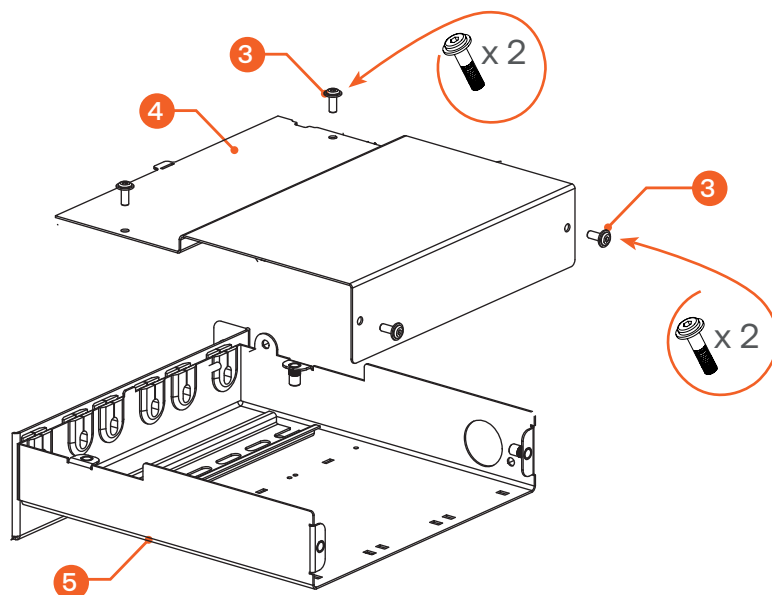
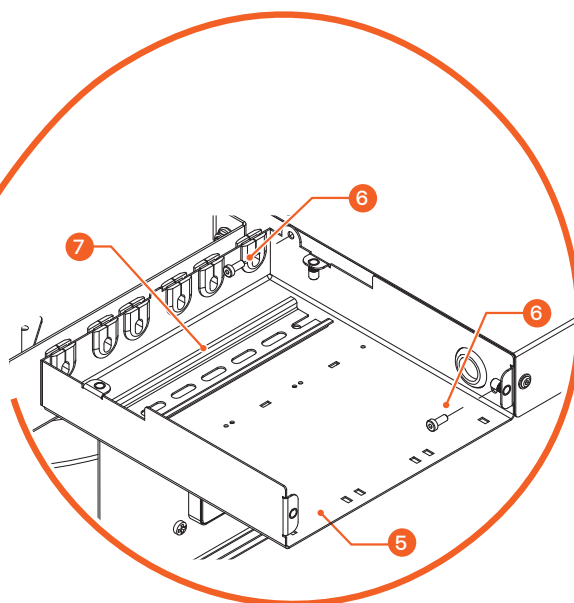
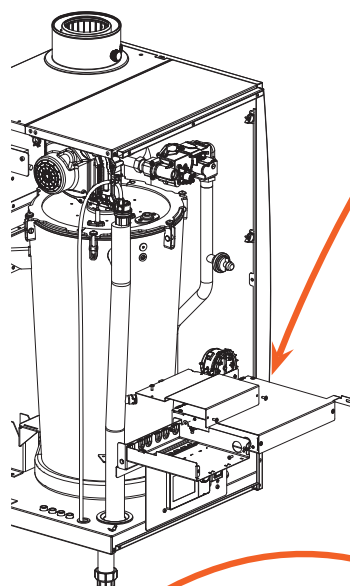


Fig. 1. Nesta Chrome - Installation du boîtier AGU

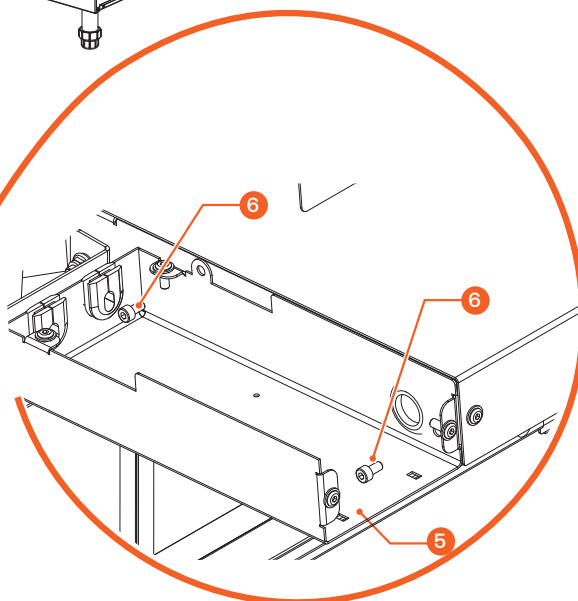
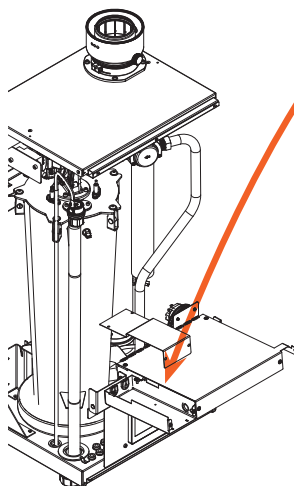


Les principes d'ouverture du boîtier AGU sont les mêmes pour les NC 60 à 150 et les NC 24 à 45. Seule la taille du boîtier est différente.

Nesta Chrome 60 à 150



Nesta Chrome 24 à 45



INSTALLATION DE L'APPAREIL

Procédure de raccordement du module AGU



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est désactivée

1. Sur la carte électronique, débrancher le connecteur d'alimentation 230 V (8) de la borne X1a (9).
2. Poussez le connecteur du câble plat (10) à travers le presse-étoupe du boîtier électronique (11).
3. Clipser le module AGU (12) dans les trous prévus du boîtier AGU (5).
4. Connecter le connecteur du câble plat (10) à la borne X30 du contrôleur de la chaudière (BSB), bornes 1 à 5.
5. Connecter l'autre extrémité du câble à la borne (12) X50 au module AGU.
6. Débrancher les fils L et N (noir et bleu) du connecteur d'alimentation (8).
7. Installer ces deux fils dans une borne libre (13).
8. Installer des fils de 40 cm munis de cosses doubles dans le bornier de la chaudière (13).
9. Installer les extrémités des fils à cosse simple dans le bornier de l'AGU (15) situé dans le boîtier AGU (5), en faisant passer les câbles par le passe-câble (14).
10. Installer des cosses simples aux extrémités des morceaux de 35 cm (L et N) et les raccorder au connecteur d'alimentation (8).

11. Rebrancher le connecteur d'alimentation (8) à la borne X1a (9).
12. Installer les extrémités libres du faisceau HT préparé sur le bornier (15) et connecter le connecteur HT à la borne X1 (16) du module AGU.

Tâches ultérieures :

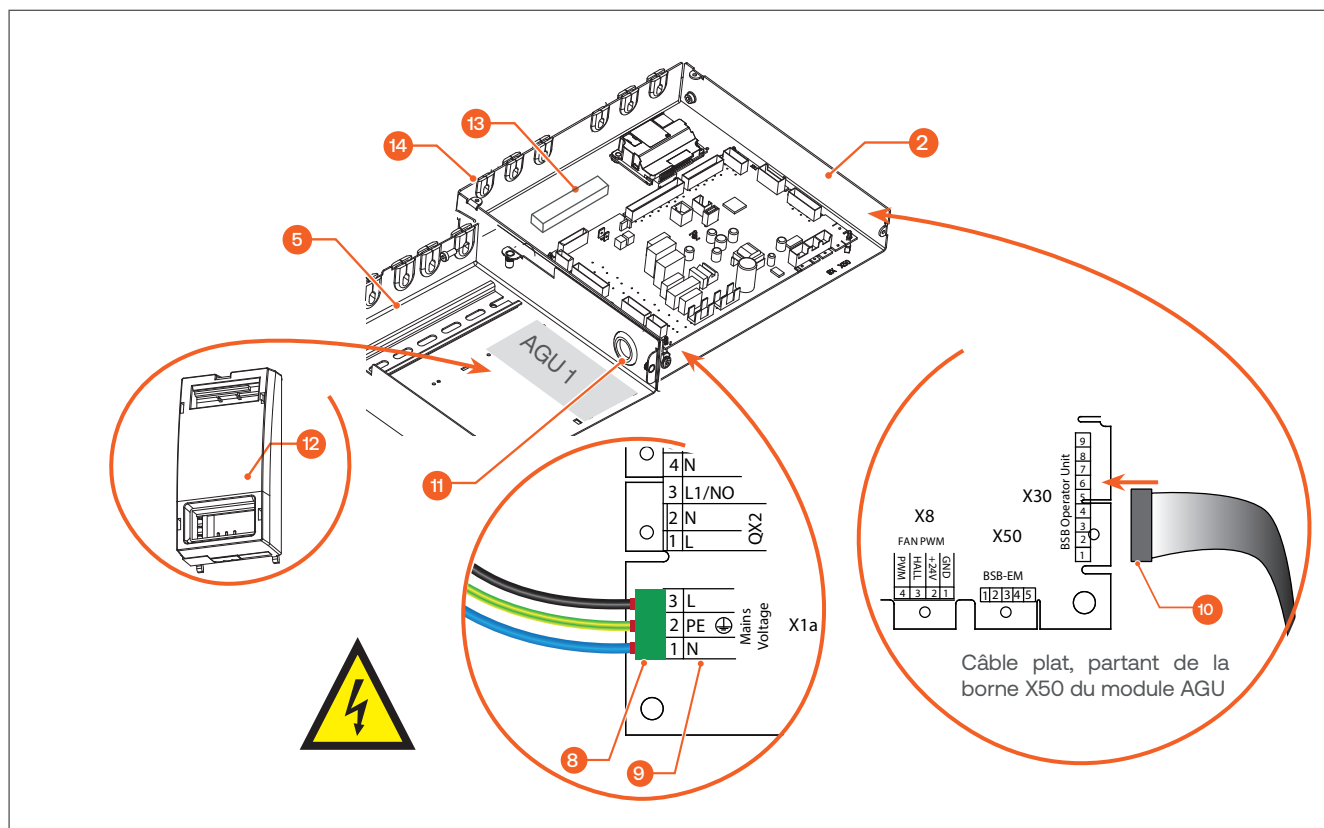
1. Connecter les accessoires à la borne haute tension X1 (pompe QX23, vanne mélangeuse QX21 et QX22), via les bornes libres du connecteur HT.
2. Connecter les accessoires à la borne basse tension X2, à l'aide du connecteur BT.
3. Effectuer les réglages nécessaires,



« Configuration du module AGU » à la page 48 et « Raccordement des accessoires et configuration » à la page 48.



Dans les illustrations suivantes, des exemples sont présentés pour les Nesta Chrome 60-150, et sauf indication contraire, les principes d'installation sont les mêmes pour toute la gamme Nesta Chrome.



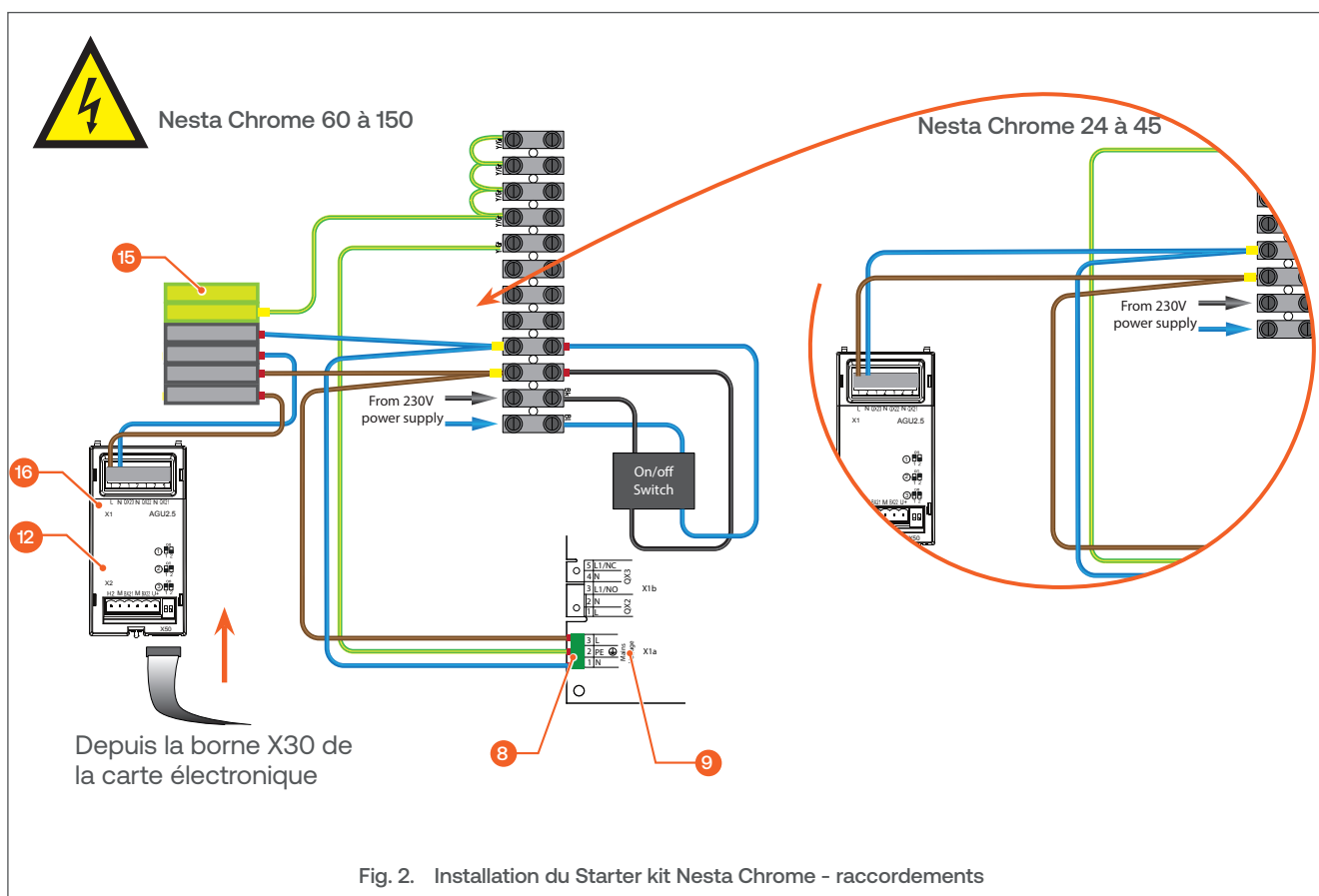
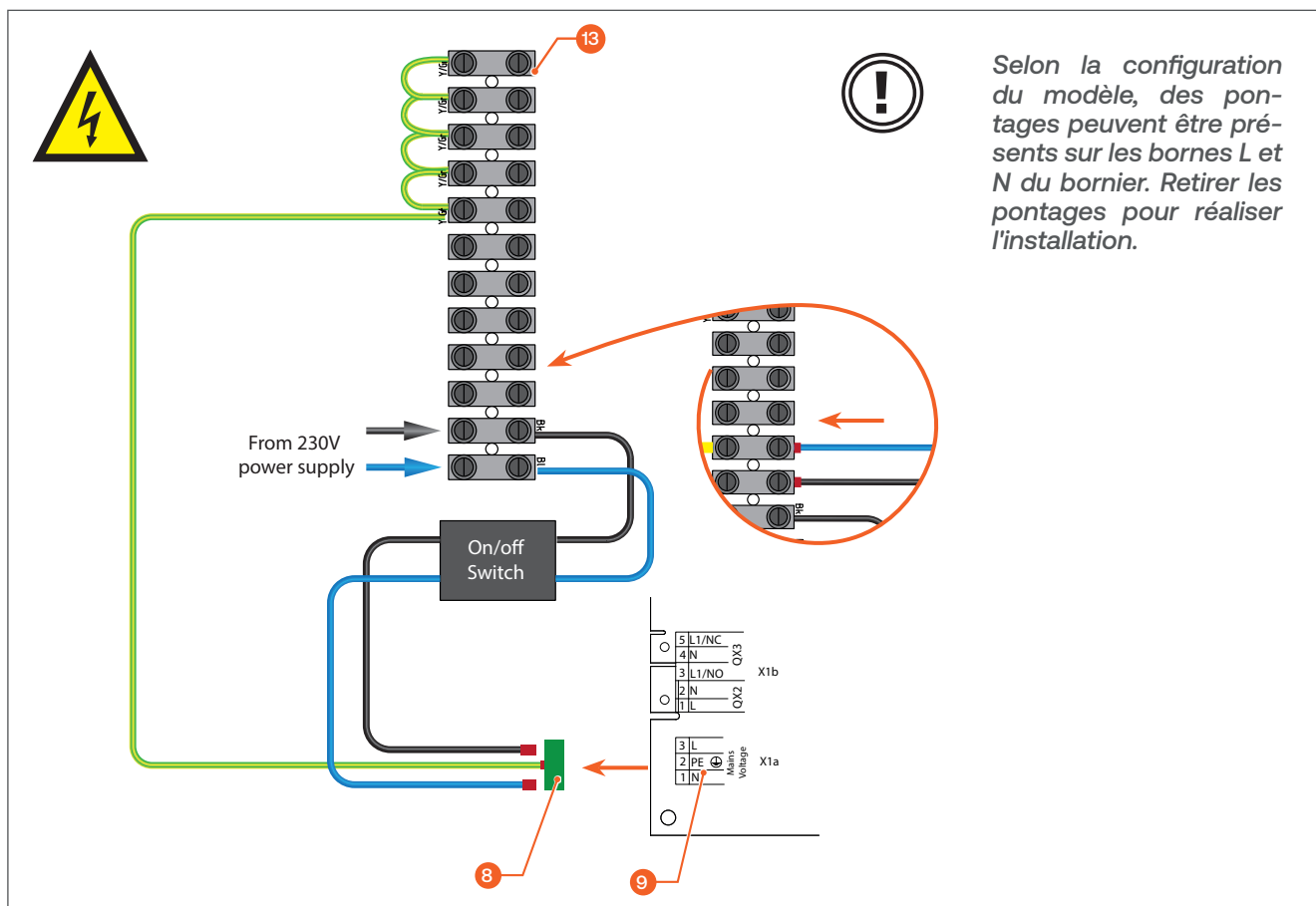


Fig. 2. Installation du Starter kit NESTA Chrome - raccords

Nesta Chrome 60 à 150 - Installation de l'Extension Kit

Procédure de raccordement du module AGU



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est désactivée

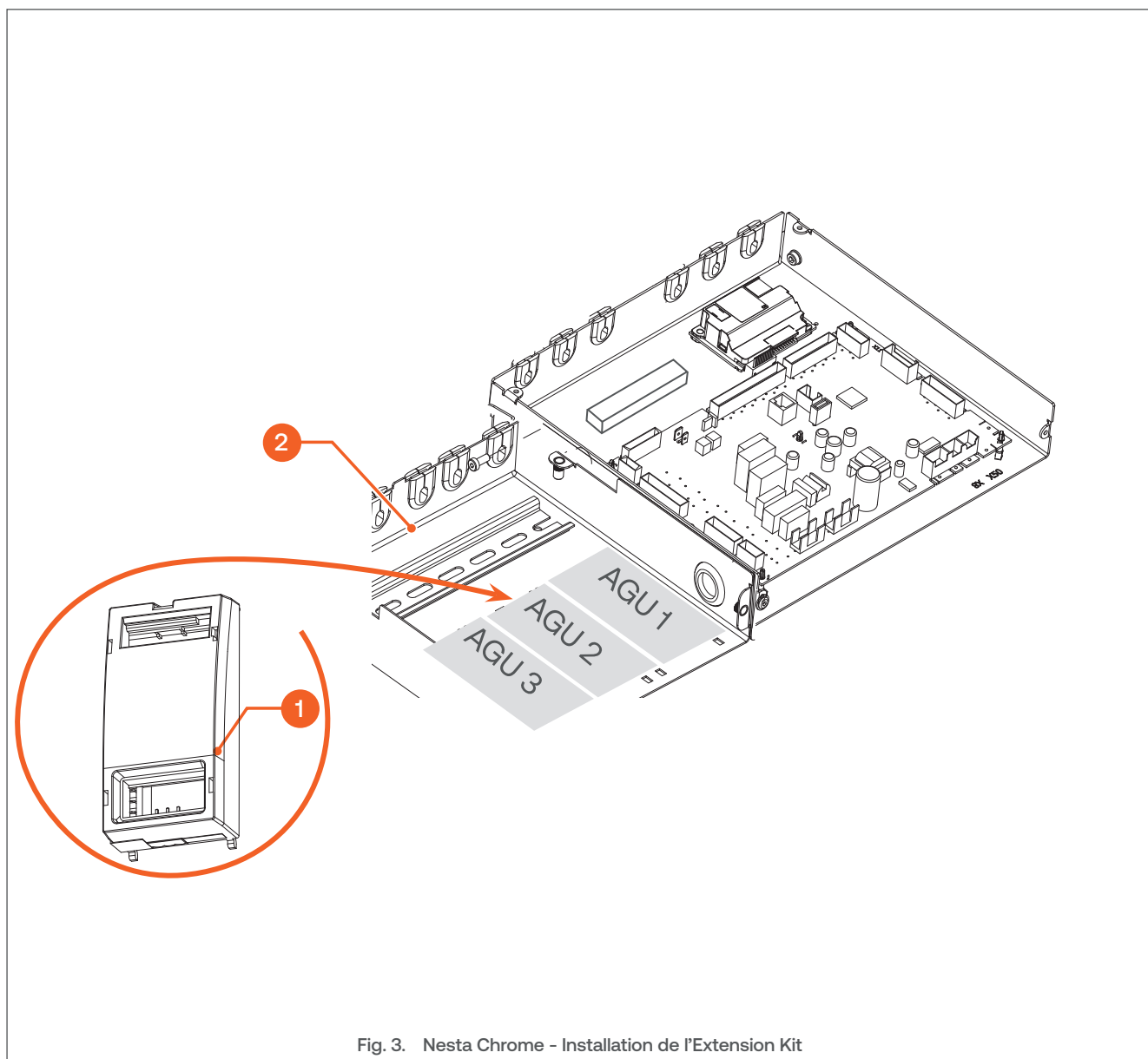
1. Clipser le module AGU (1) dans les trous prévus du boîtier AGU (2).
2. Connecter le deuxième connecteur du câble plat (1) au bornier X50 (3) du module AGU 2.
3. Installer les extrémités libres du faisceau HT préparé sur le bornier (5) et brancher le connecteur HT à la borne X1 (4) du module AGU.
4. Procéder de la même manière pour le module AGU 3 (le cas échéant).

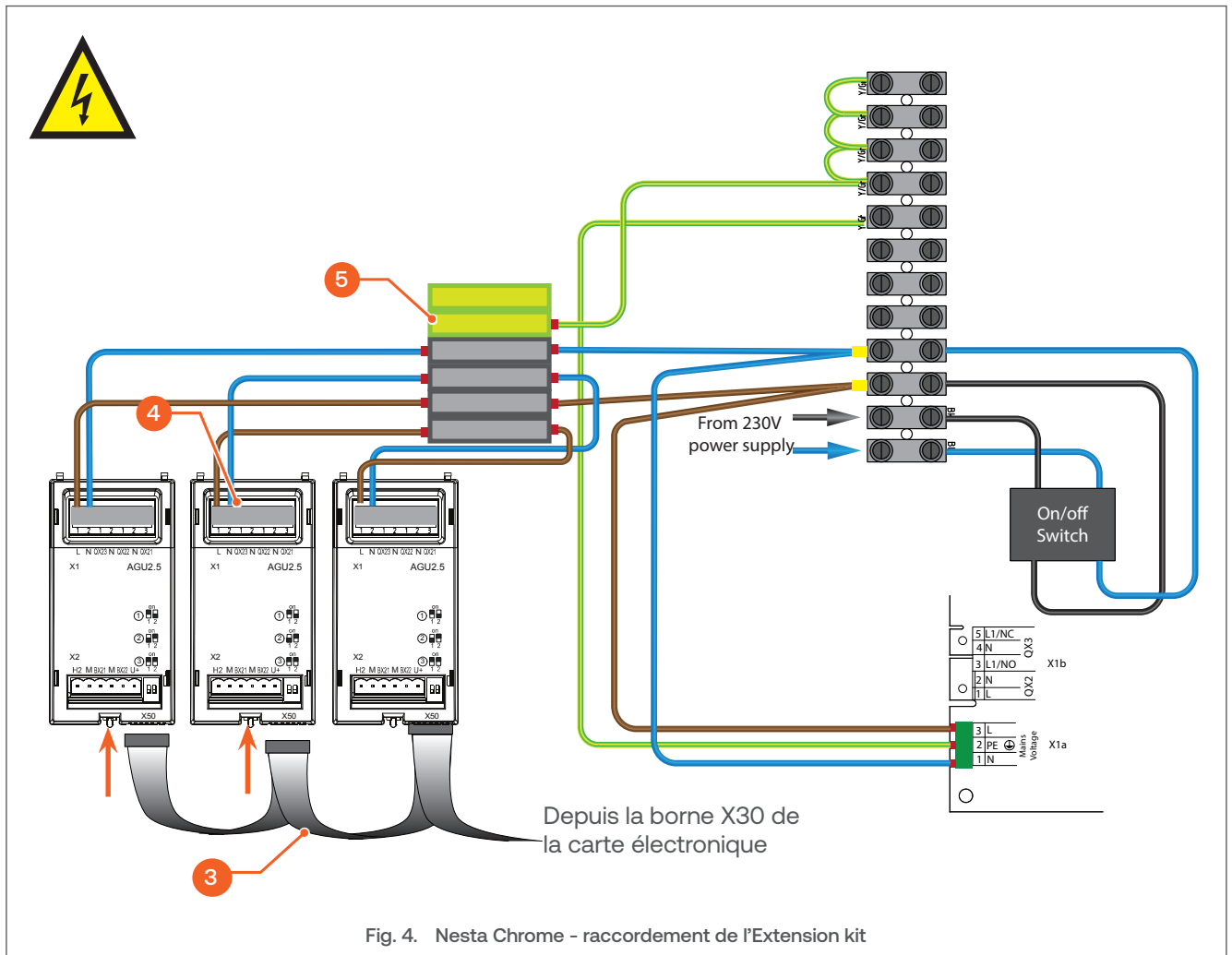
Tâches ultérieures :

1. Connecter les accessoires à la borne haute tension X1 (pompe QX23, vanne mélangeuse QX21 et QX22), via les bornes libres du connecteur HT.
2. Connecter les accessoires à la borne basse tension X2, à l'aide du connecteur BT.
3. Effectuer les réglages nécessaires,



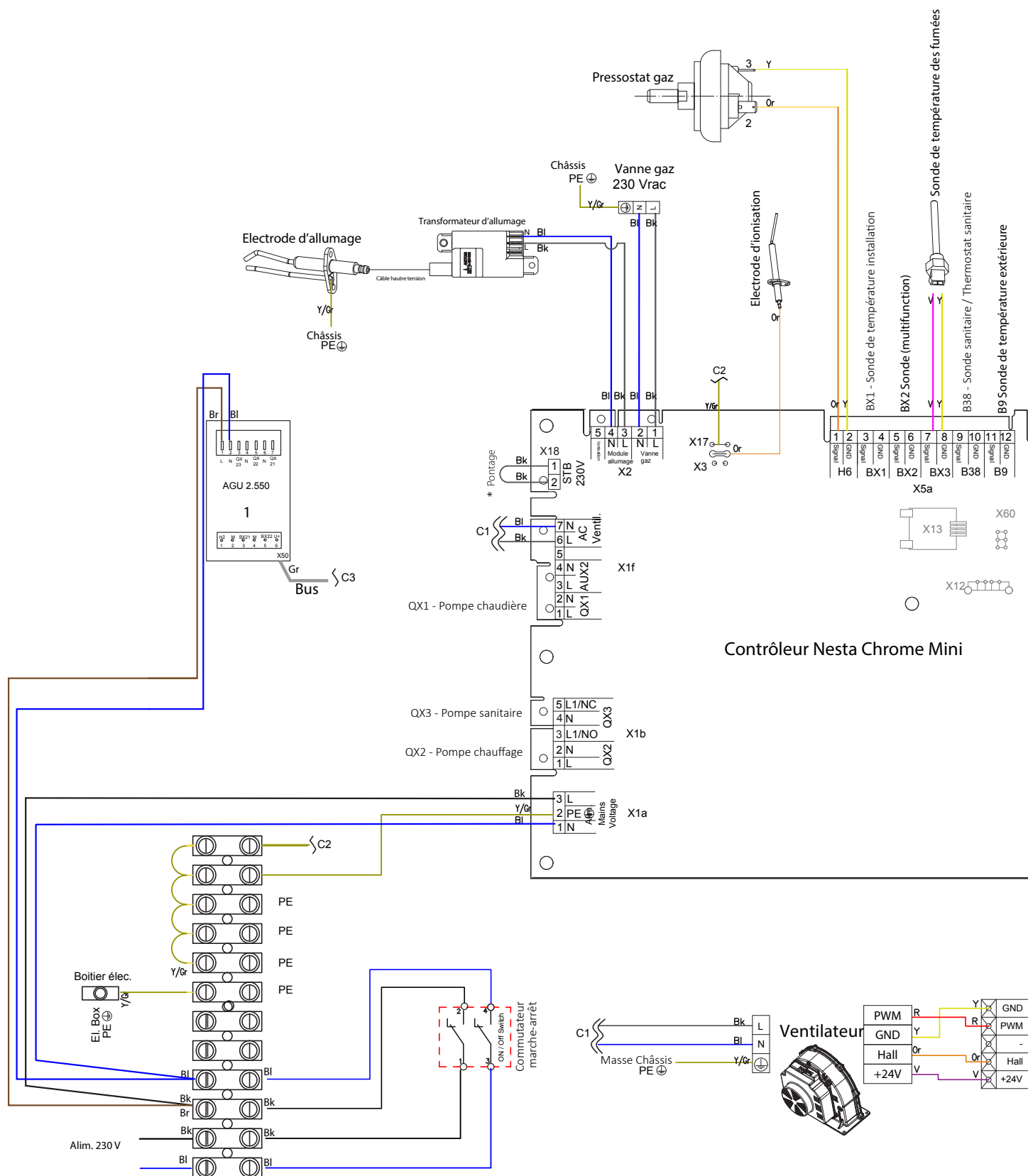
« Configuration du module AGU » à la page 48 et « Raccordement des accessoires et configuration » à la page 48.

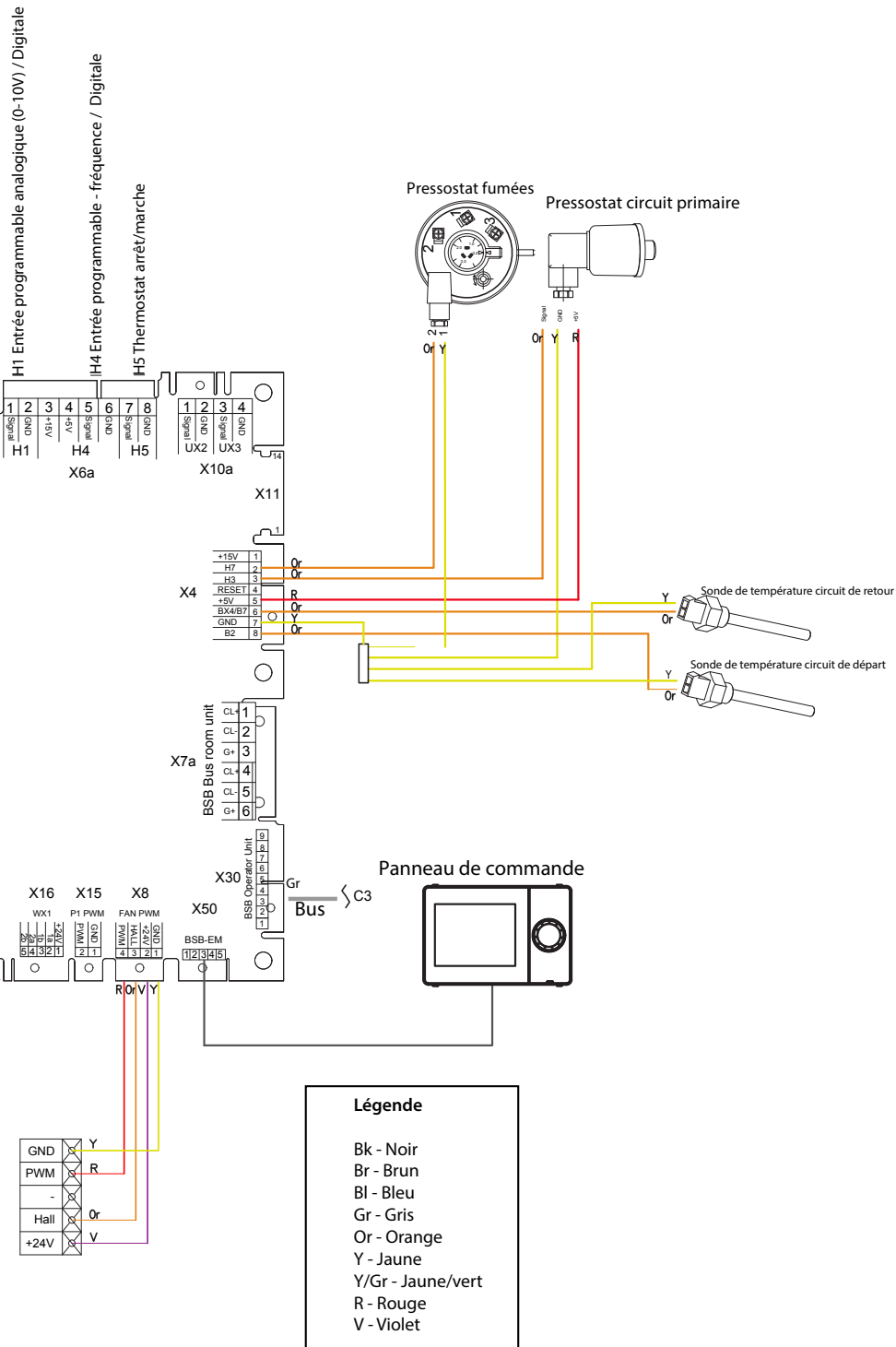




INSTALLATION DE L'APPAREIL

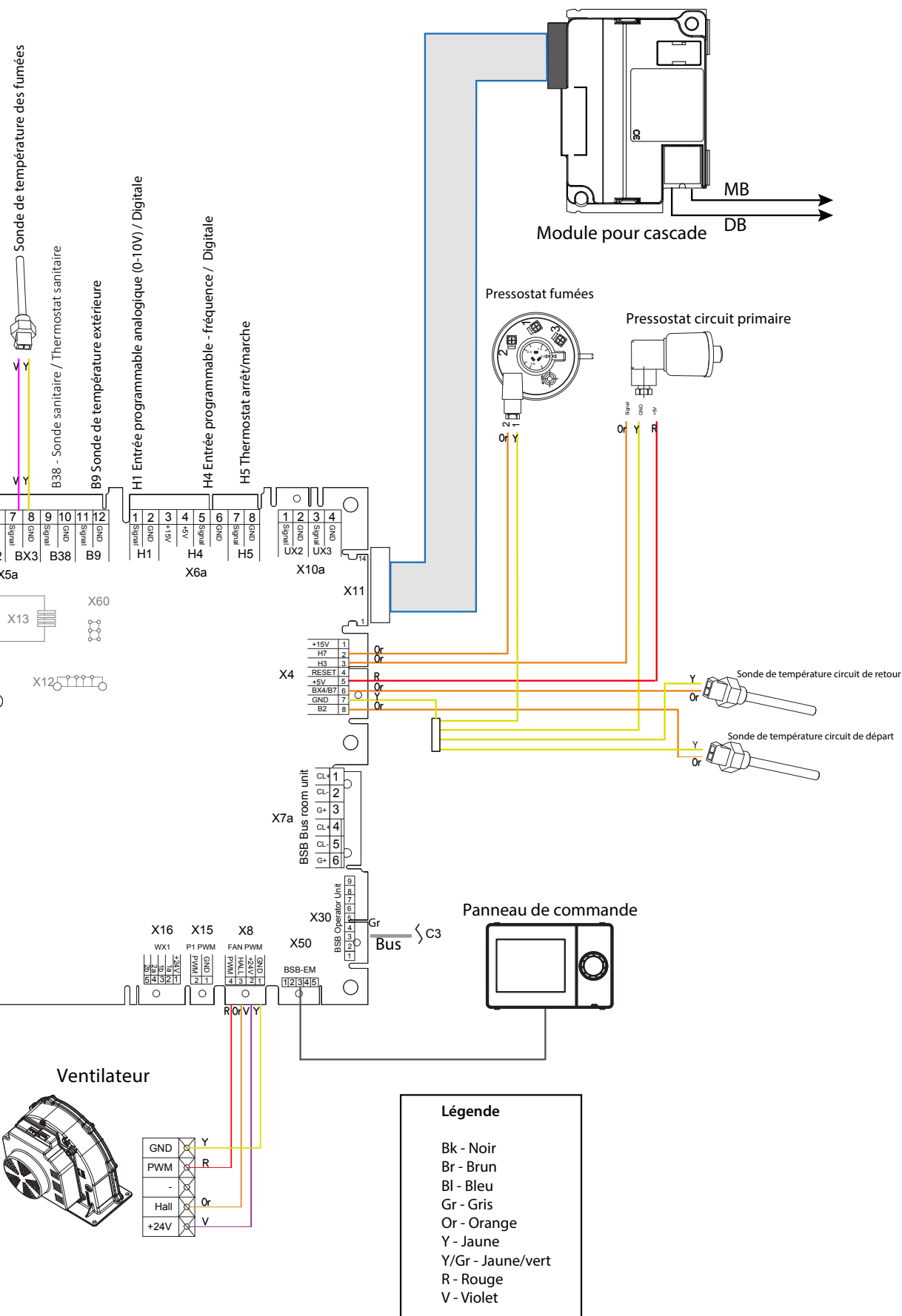
Nesta Chrome 24 à 45 - Schéma de câblage





Nesta Chrome 60 à 150 - Schéma de câblage





INSTALLATION DE L'APPAREIL

CoilMaster 35 à 120 - Installation du Starter kit



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est désactivée (câble d'alimentation débranché de l'appareil).

Conditions :



Outils et matériel :

- Starter kit AGU
- Faisceau préparé et morceaux de fil
- Embouts simples et doubles pour le raccordement des fils aux bornes
- Boîte à outils électrique

Procédure de raccordement du module AGU

1. Retirer le panneau avant de la chaudière, se reporter au manuel d'installation et d'entretien de l'appareil.
2. Installer les borniers fournis (7) sur le rail DIN.
3. Clipser le module AGU (2) dans les trous prévus du boîtier électronique (1).
4. Connecter le connecteur du câble plat (3) à la borne X30 du contrôleur de la chaudière (BSB), broches 1 à 5.
5. Connecter l'autre extrémité du câble à la borne (6) X50 au module AGU.
6. Sur le contrôleur de la chaudière, débrancher le connecteur d'alimentation 230 V (4) de la borne X1a.

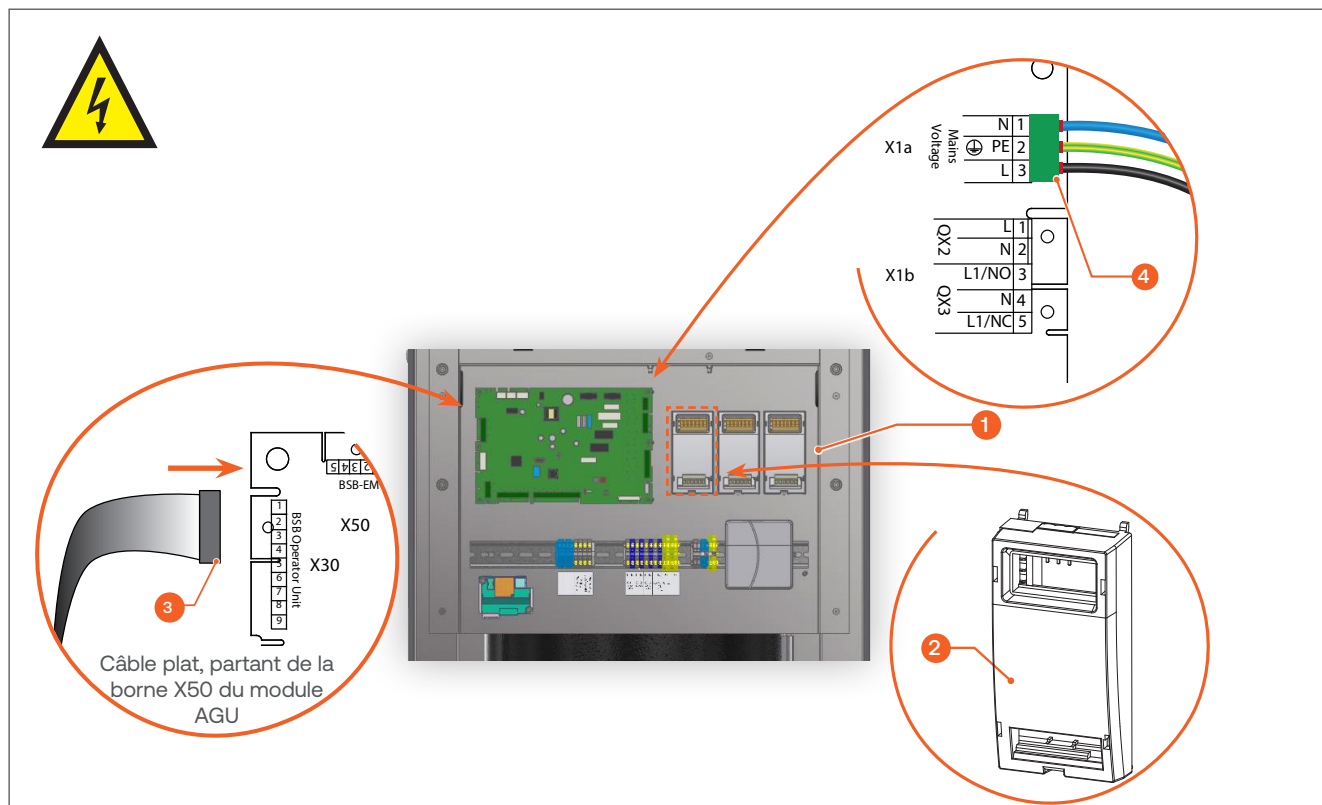
7. Débrancher les fils L et N (noir et bleu) du connecteur d'alimentation (4) et installer ces deux fils dans le bornier AGU (7).
8. Installer le fil jaune/vert entre le bornier de la chaudière (8) et le bornier AGU (7).
9. Installer les morceaux de fil marron et bleu dans le bornier AGU (7) et les autres extrémités dans le connecteur d'alimentation (4).
10. Rebrancher le connecteur d'alimentation (4) à la borne X1a.
11. Installer les extrémités libres du faisceau HT préparé sur le bornier AGU (7) et connecter le connecteur HT à la borne X1 (9) du module AGU.

Tâches ultérieures :

1. Connecter les accessoires à la borne haute tension X1 (pompe QX23, vanne mélangeuse QX21 et QX22), via les bornes libres du connecteur HT.
2. Connecter les accessoires à la borne basse tension X2, à l'aide du connecteur BT.
3. Effectuer les réglages nécessaires,



« Configuration du module AGU » à la page 48 et « Raccordement des accessoires et configuration » à la page 48.



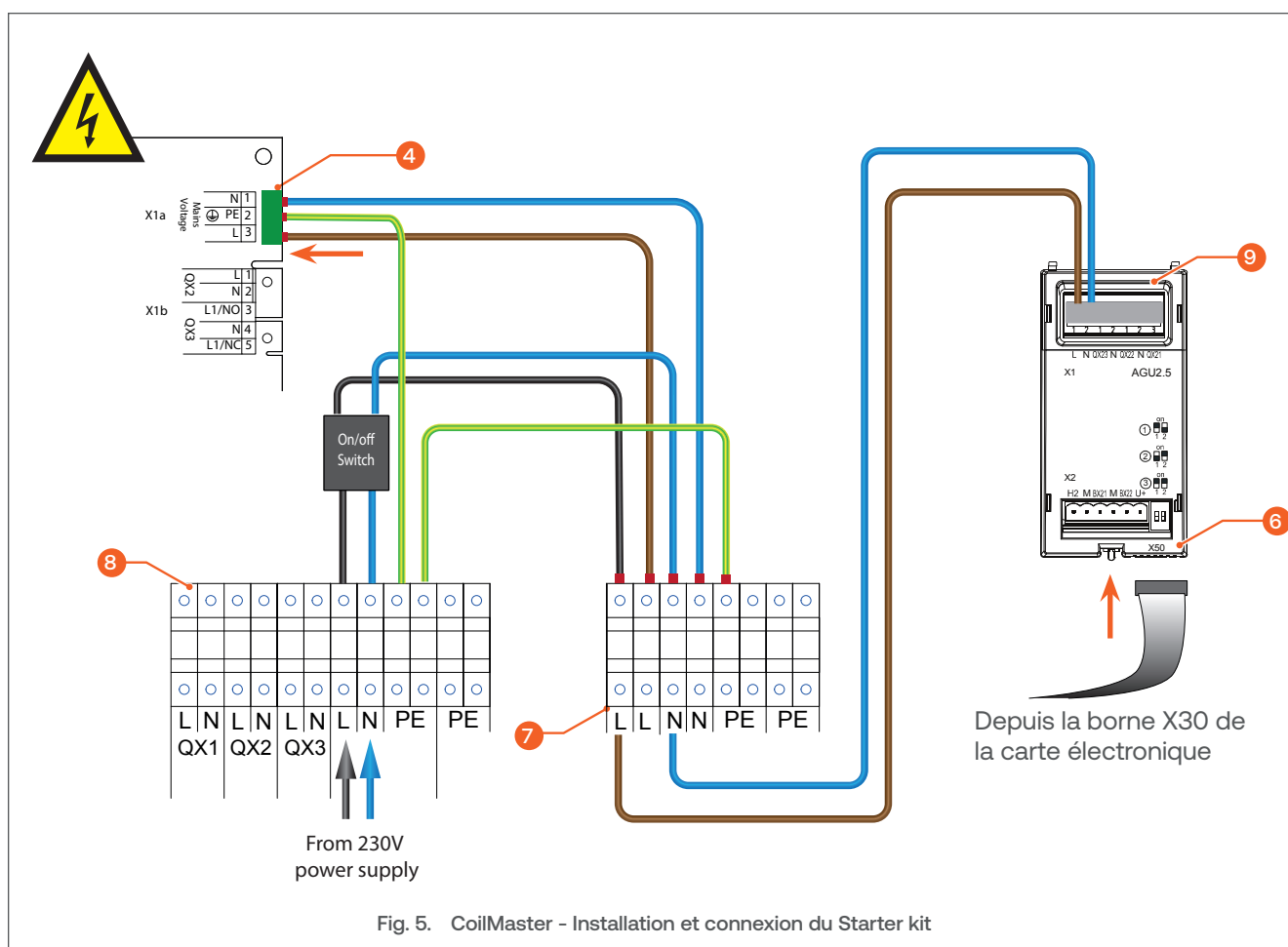
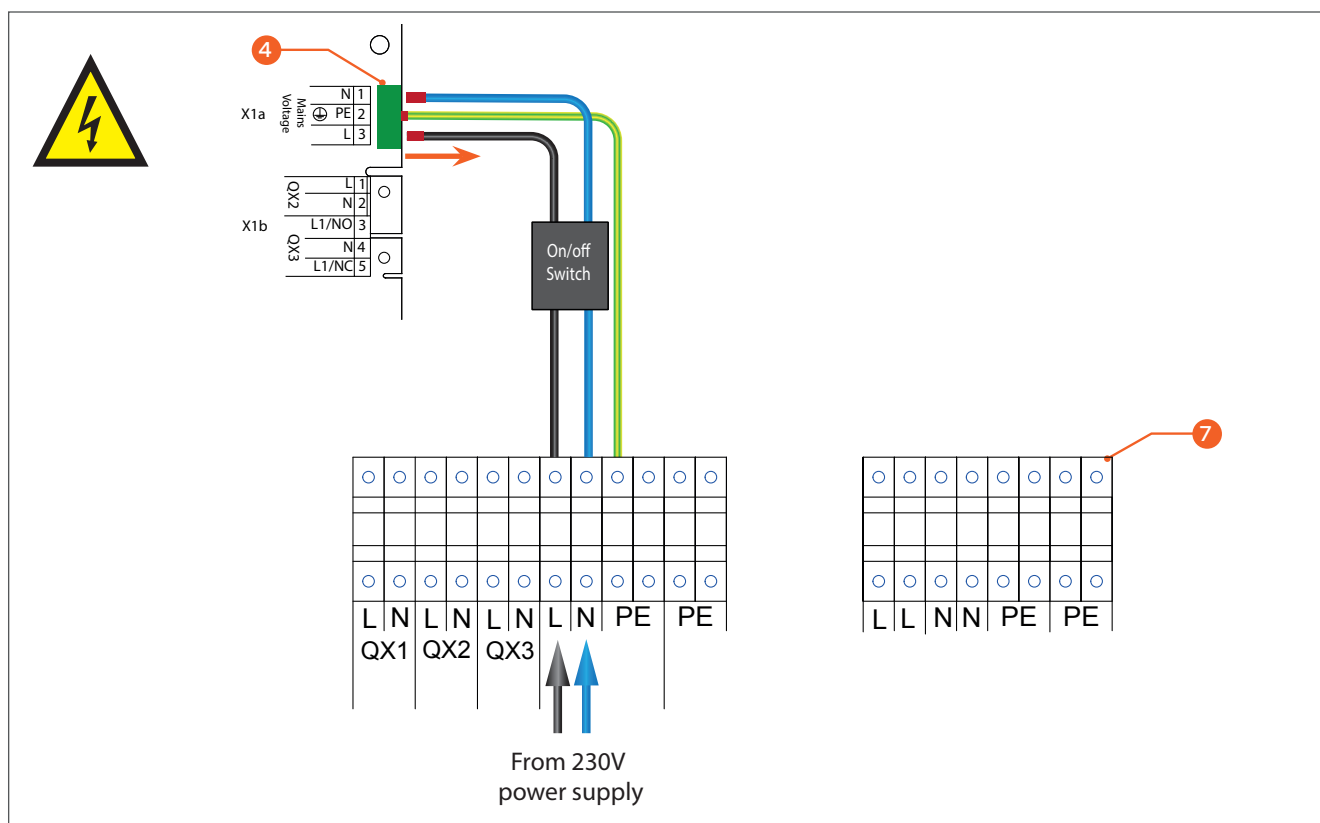


Fig. 5. CoilMaster - Installation et connexion du Starter kit

CoilMaster 35 à 120 - Installation de l'Extension kit

Procédure de raccordement du module AGU



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est désactivée

1. Clipser le module AGU (1) dans les trous prévus du boîtier électronique (2).
2. Connecter le deuxième connecteur du câble plat (1) au bornier X50 (3) du module AGU 2.
3. Installer les extrémités libres du faisceau HT préparé sur le bornier (5) et brancher le connecteur HT à la borne X1 (4) du module AGU.
4. Procéder de la même manière pour le module AGU 3 (le cas échéant).

Tâches ultérieures :

1. Connecter les accessoires à la borne haute tension X1 (pompe QX23, vanne mélangeuse QX21 et QX22), via les bornes libres du connecteur HT.
2. Connecter les accessoires à la borne basse tension X2, à l'aide du connecteur BT.
3. Effectuer les réglages nécessaires,



« Configuration du module AGU » à la page 48 et « Raccordement des accessoires et configuration » à la page 48.

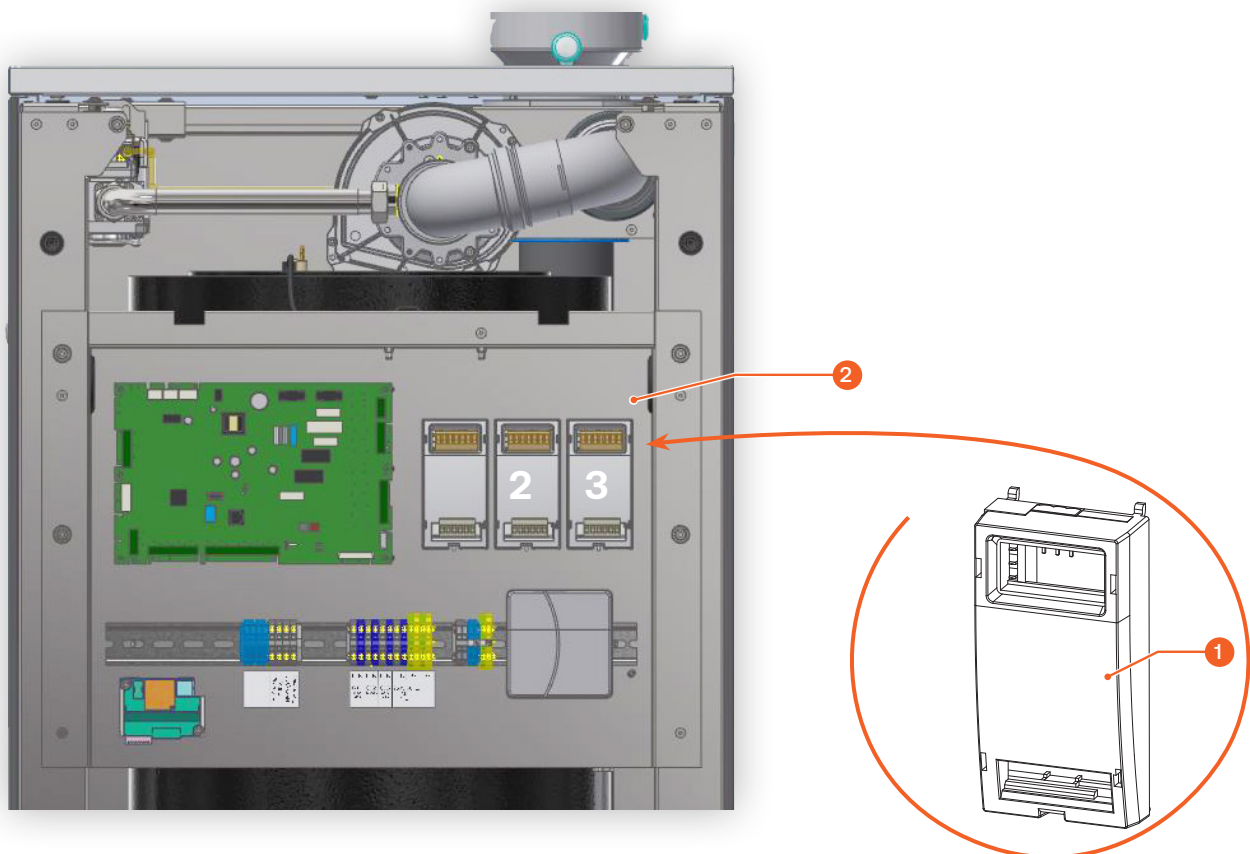
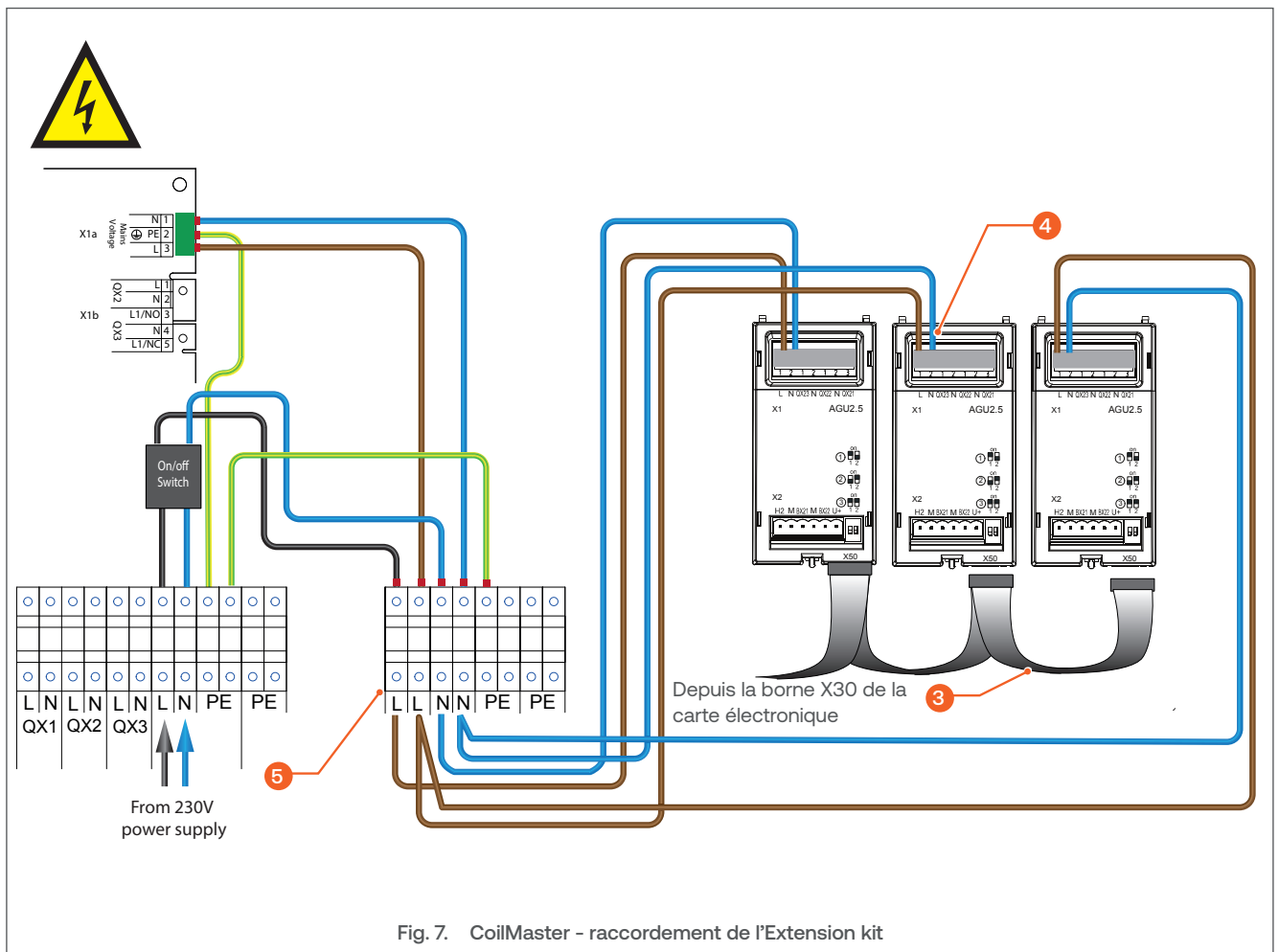
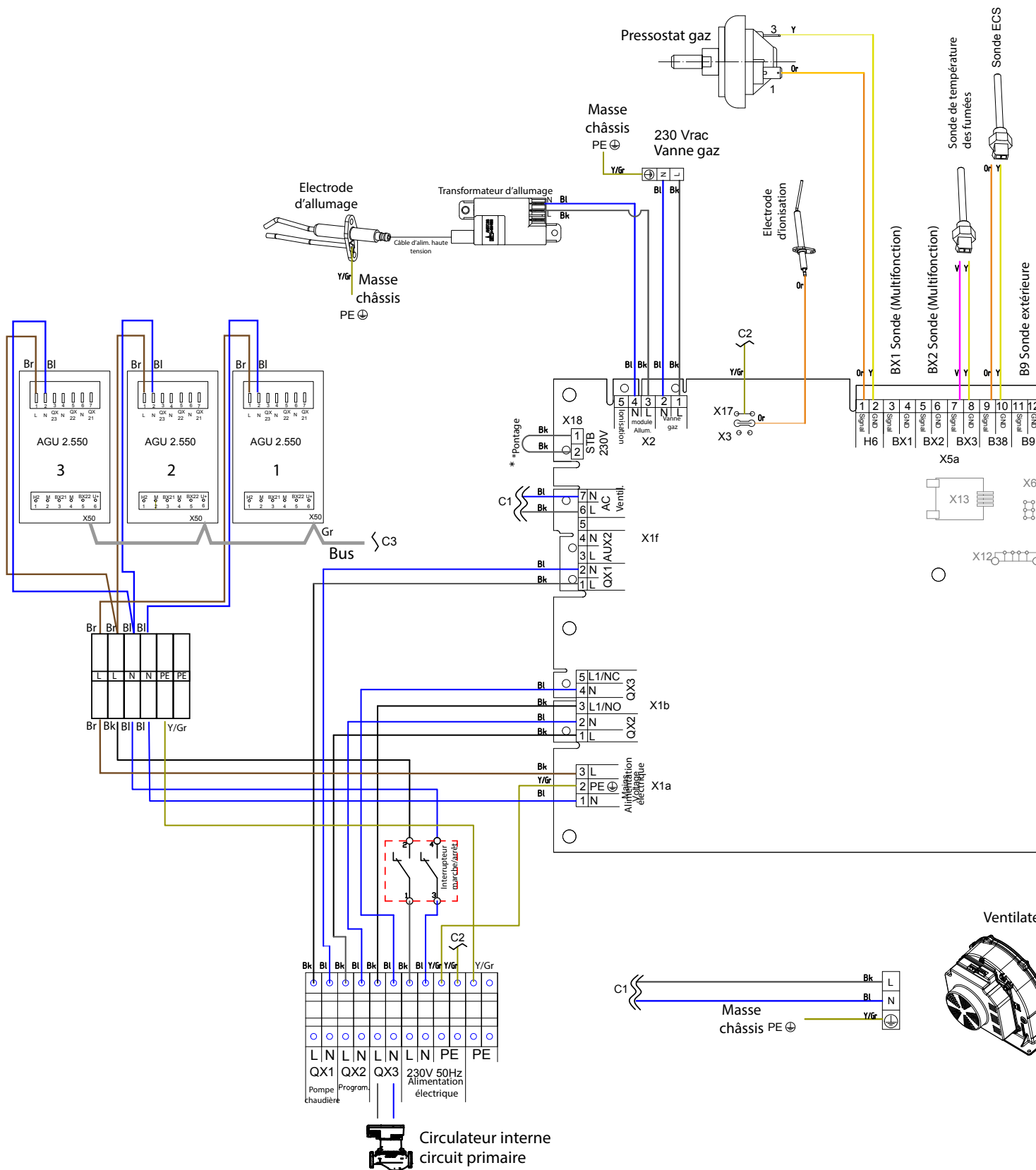


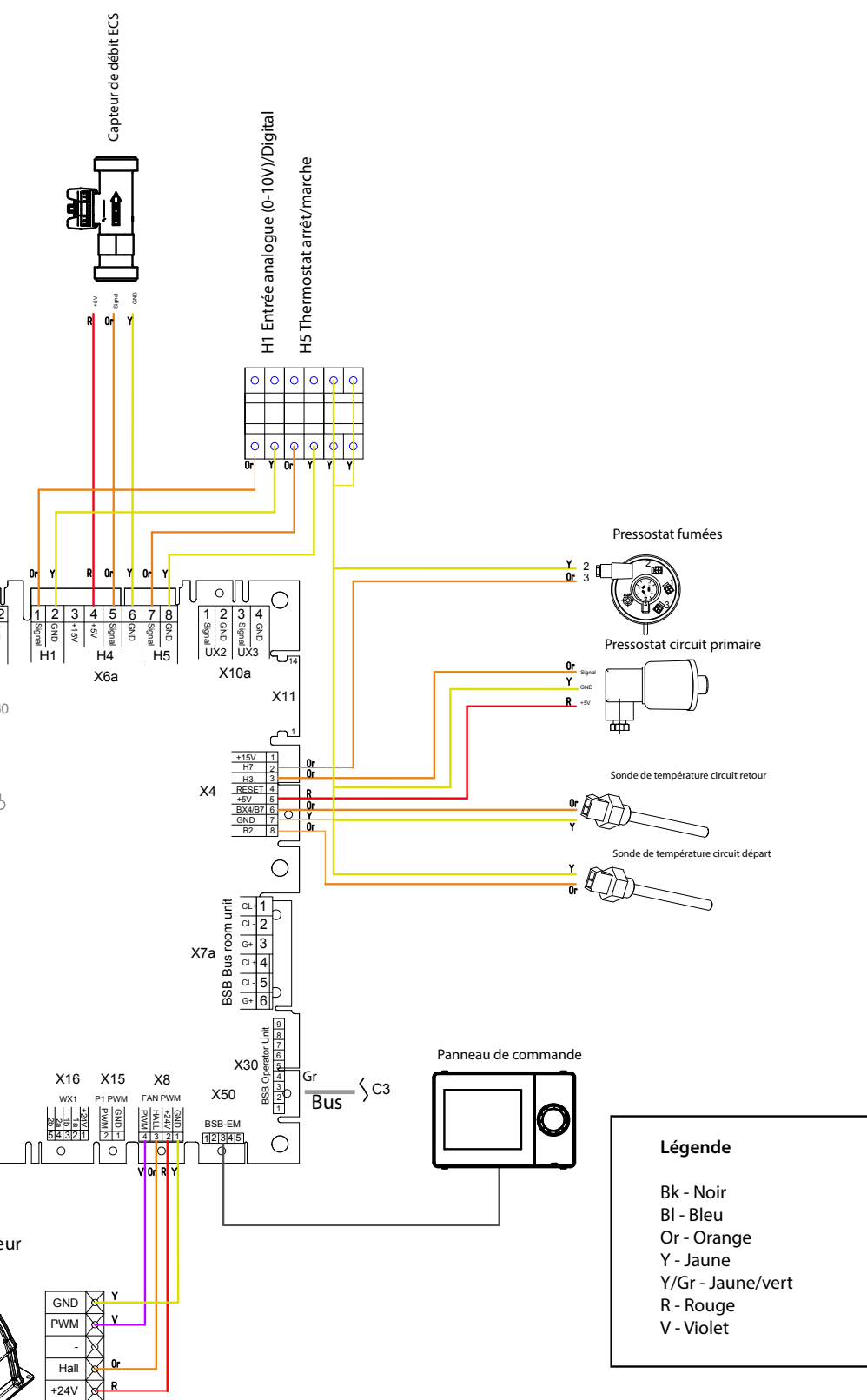
Fig. 6. CoilMaster 35 à 120 - Installation de l'Extension kit



INSTALLATION DE L'APPAREIL

CoilMaster 35 à120 - Schéma électrique





Nesta 120 à 250 - Installation du Starter kit



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est désactivée (câble d'alimentation débranché de l'appareil).

Conditions :



Outils et matériel :

- Starter kit AGU
- Fils de type correct (L, N et terre)
- Embouts pour le raccordement des fils aux bornes
- Boîte à outils électrique

Procédure d'installation - Avant :

1. Retirer le panneau avant de la chaudière, se reporter au manuel d'installation et d'entretien de l'appareil.
2. Clipser le module AGU (1) dans les trous prévus (2). Utiliser l'emplacement le plus proche du contrôleur de la chaudière.
3. Retirer la butée et la plaque d'extrémité (3) du bornier. Les mettre de côté pour le remontage.
4. Installer un bornier à 4 pôles (4) sur le rail DIN, puis réinstaller la butée et la plaque d'extrémité (3) retirées précédemment.

5. Installer les repères sur les bornes.
6. Placer l'autocollant (5) sur le cadre au-dessus du bornier, pour identifier la destination des nouvelles bornes.

Procédure d'installation - Arrière :

1. Ouvrir le panneau d'accès au boîtier électrique arrière. Se référer à la notice d'installation et d'entretien de l'appareil.
2. Retirer la butée et la plaque d'extrémité (6) du bornier. Les mettre de côté pour le remontage.
3. Installer un bornier à 7 pôles (7) sur le rail DIN, puis réinstaller la butée et la plaque d'extrémité (6) retirées précédemment.
4. Installer la barrette de mise à la terre (8) à l'aide de deux rivets. Les pousser dans les trous prévus à cet effet.
5. Placer l'autocollant d'identification de la terre (9) sous la barrette de mise à la terre.
6. Installer deux passe-câble (10).



Le passe-câble inférieur doit être utilisé pour les accessoires à connecter au bornier HT à l'arrière (par exemple, pompes, vannes, etc.), le supérieur, pour les accessoires à connecter au bornier BT à l'avant de la chaudière (par exemple, sondes, etc.).

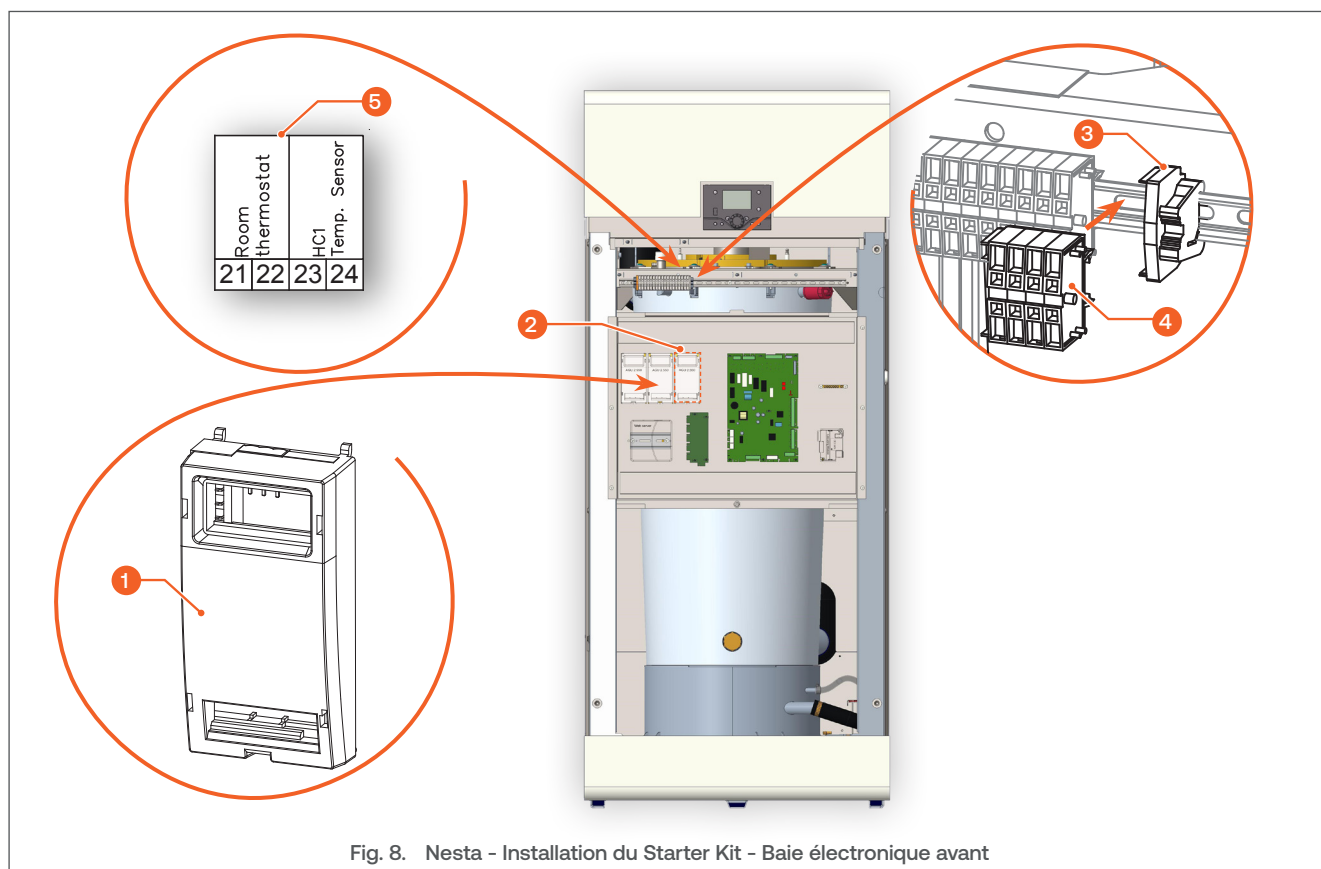


Fig. 8. Nesta - Installation du Starter Kit - Baie électronique avant

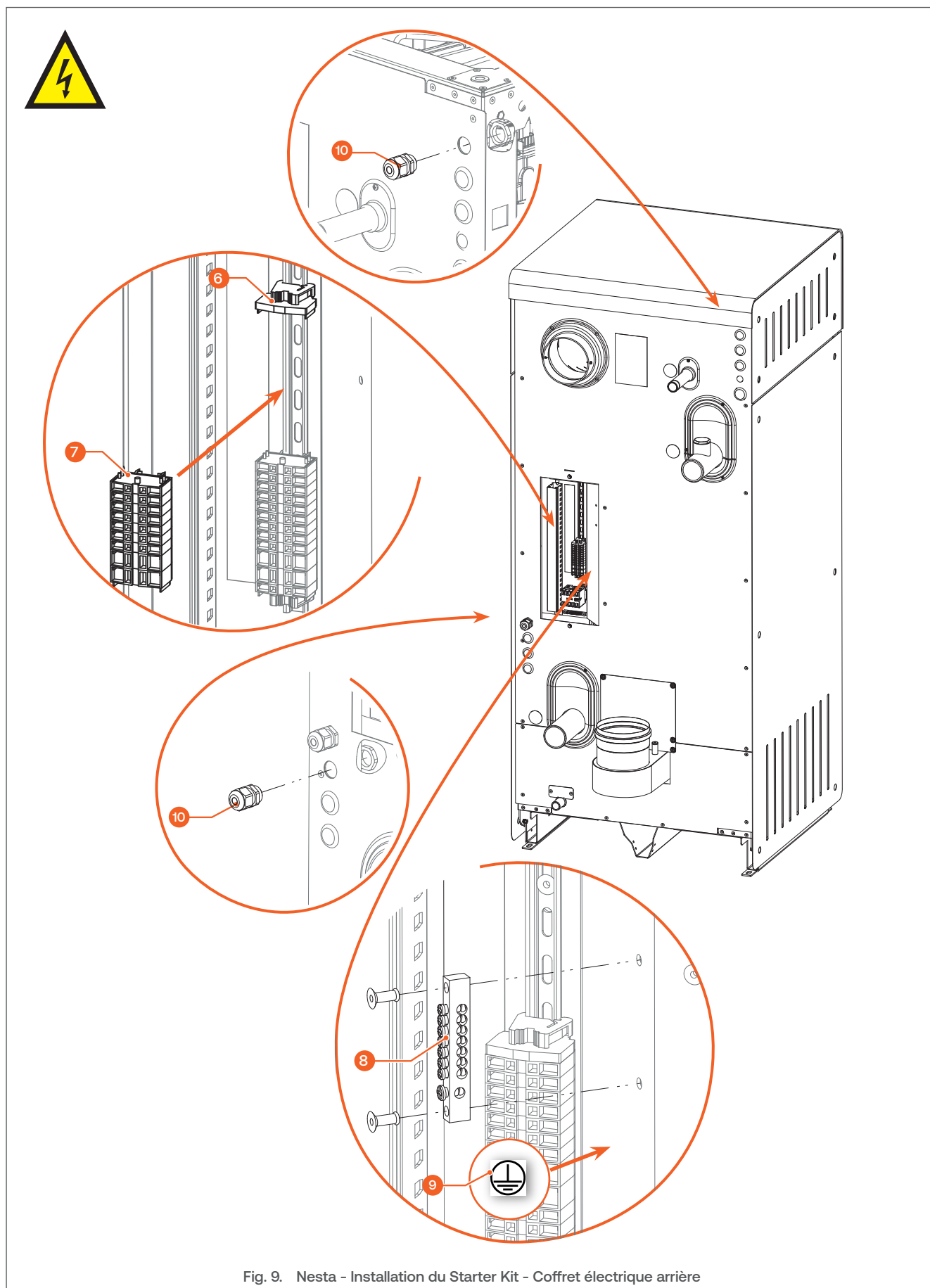


Fig. 9. Nesta - Installation du Starter Kit - Coffret électrique arrière

INSTALLATION DE L'APPAREIL

Procédure de raccordement



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est désactivée (câble d'alimentation débranché de l'appareil).

1. Brancher le connecteur du câble plat gris (1) à la borne X50 de l'AGU (2) et à une borne libre du distributeur de câbles (3), comme le montre l'image ci-dessous.
2. Brancher le connecteur du faisceau de câbles BT (4) au module AGU (2) et les extrémités libres

du faisceau au bornier avant (5), en utilisant des cosse, comme indiqué sur l'image ci-dessous. Acheminer les fils comme indiqué à la page suivante.

3. Brancher le connecteur du faisceau de câbles HT (6) au module AGU (2) et les extrémités libres du faisceau au bornier arrière (7), en utilisant des cosse, comme indiqué sur l'image ci-dessous. Acheminer les câbles comme indiqué à la page suivante.

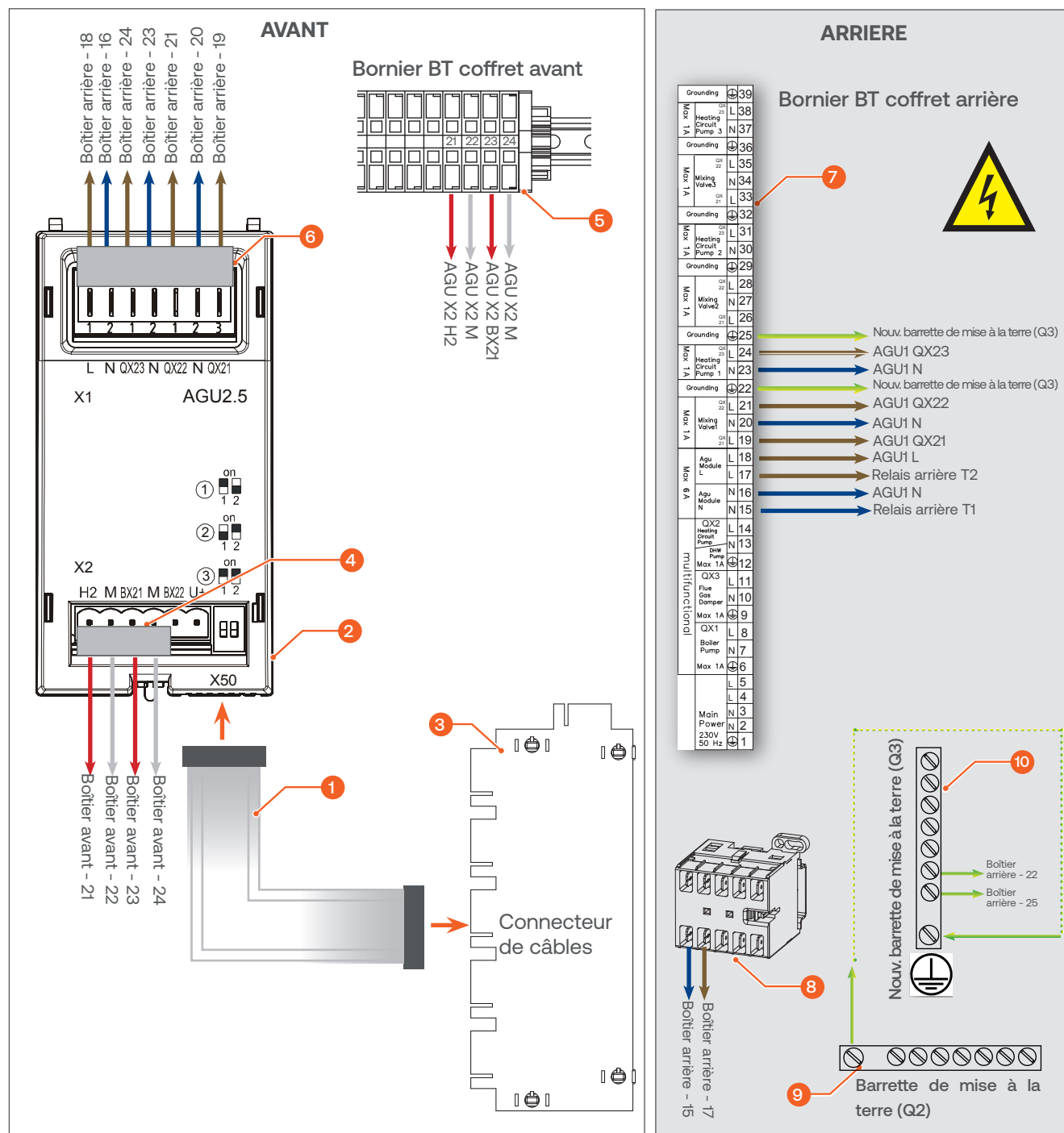


Fig. 10. Nesta - Raccordement des câbles - AGU 1 (starter)

4. Connecter le relais arrière (8) au bornier arrière (7), comme indiqué sur l'image ci-dessous. Acheminer le faisceau de câblage comme illustré en **Fig. 10**.
5. Connecter la barrette de mise à la terre inférieure (coffret arrière) (9) à la nouvelle barrette de mise à la terre (10) en utilisant un fil de terre de 650 mm de long.
6. Connecter les bornes de mise à la terre 22 et 25 du bornier arrière (7) à la nouvelle barrette de mise à la terre (10) en utilisant deux fils de terre de 210 mm de long



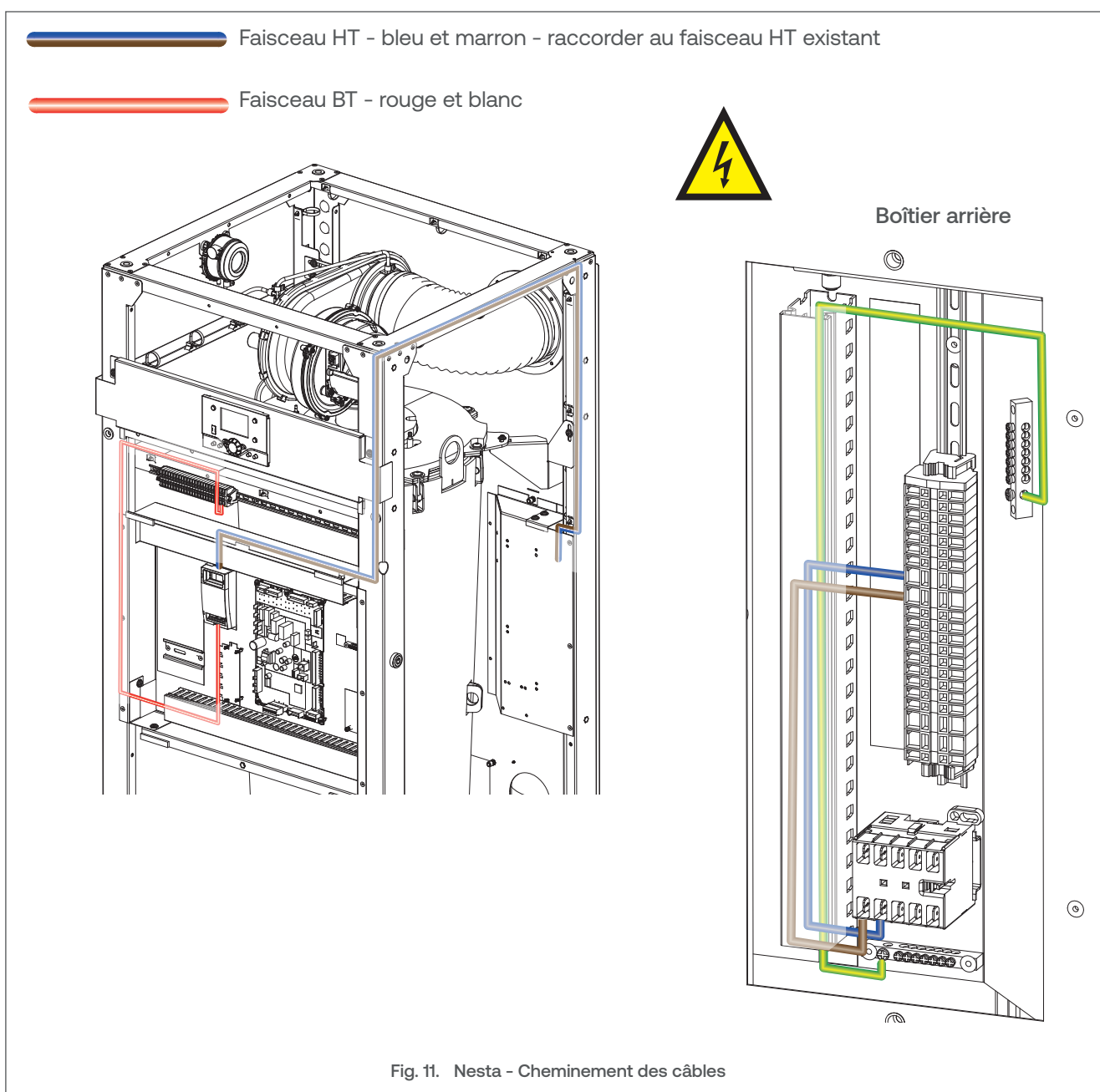
Pour le détail des raccordements, se reporter à « Nesta 120 à 250 - Schéma de câblage » à la page 36.

Tâches ultérieures :

1. Connecter les accessoires au bornier haute tension ou basse tension, selon le cas.
2. Effectuer les réglages nécessaires,



→ « Configuration du module AGU » à la page 48 et « Raccordement des accessoires et configuration » à la page 48.



INSTALLATION DE L'APPAREIL

Nesta Chrome 120 à 250 - Installation de l'Extension Kit



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est désactivée (câble d'alimentation débranché de l'appareil).

Conditions :



Outils et matériel :

- › Extension kit AGU
- › Embouts pour le raccordement des fils aux bornes
- › Boîte à outils électrique

Procédure d'installation



Les principes d'installation du module AGU sont les mêmes que ceux expliqués pour le starter kit AGU (voir « Nesta 120 à 250 - Installation du Starter kit » à la page 30).

Le deuxième module AGU doit être installé dans l'emplacement central, le troisième, dans l'emplacement gauche.

1. Raccorder les connecteurs des câbles au module AGU, leurs autres extrémités respectivement au connecteur de câbles, au bornier avant et au bornier arrière, après avoir installé des borniers supplémentaires (fournis avec chaque kit).



Pour le détail des raccordements, se reporter à « Nesta 120 à 250 - Schéma de câblage » à la page 36.

2. Pour le raccordement aux borniers avant et arrière, installer des cosses à l'extrémité des câbles avant de les connecter. Voir « Fig. 12.

Nesta - Raccordement des câbles - AGU 2 & 3 (extension) » à la page 35 pour savoir où les raccorder.

3. Acheminer le câblage conformément à « Fig. 11. Nesta - Cheminement des câbles » à la page 33.

Tâches ultérieures :

1. Connecter les accessoires au bornier haute tension ou basse tension, selon le cas.
2. Effectuer les réglages nécessaires,



« Configuration du module AGU » à la page 48 et « Raccordement des accessoires et configuration » à la page 48.

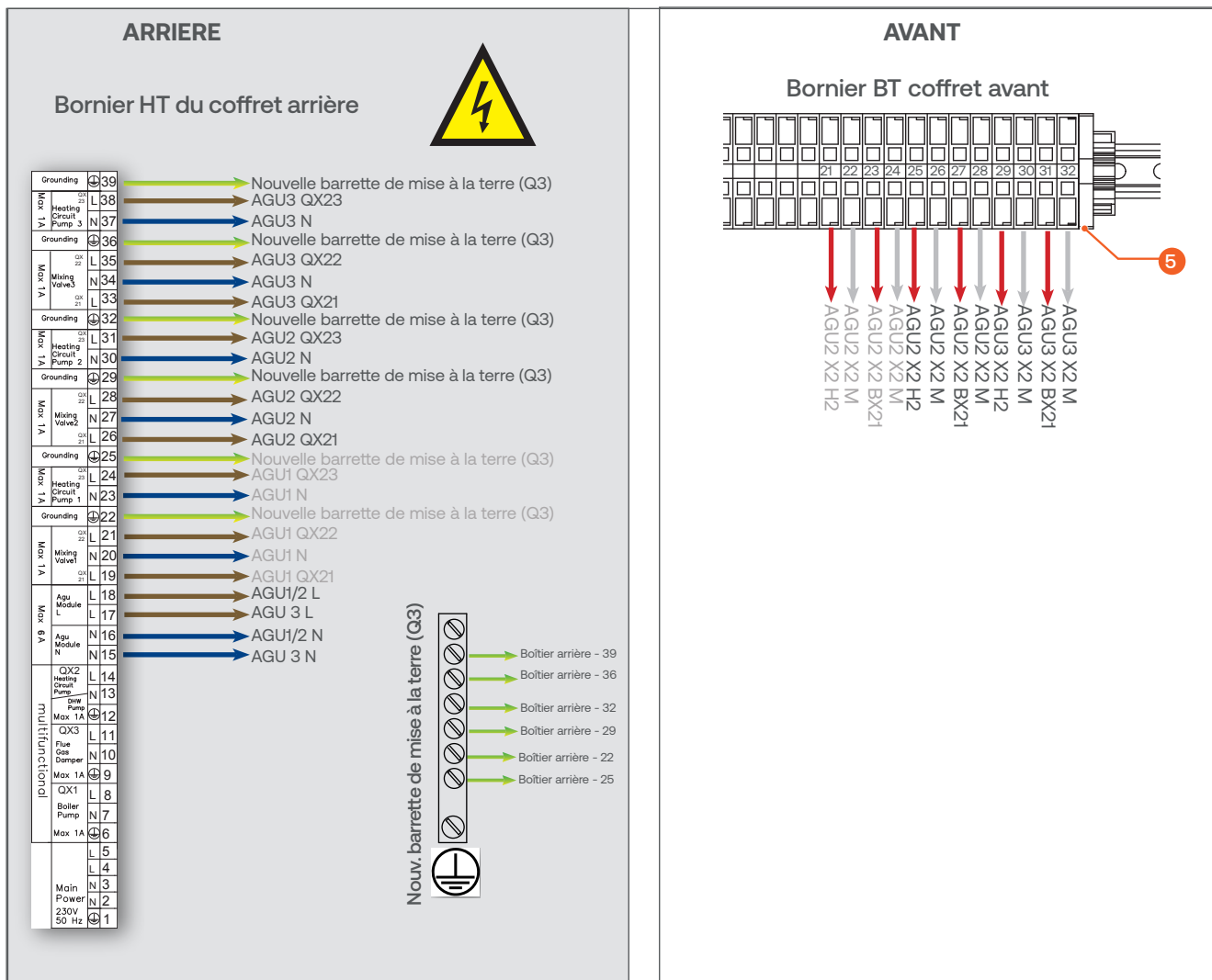
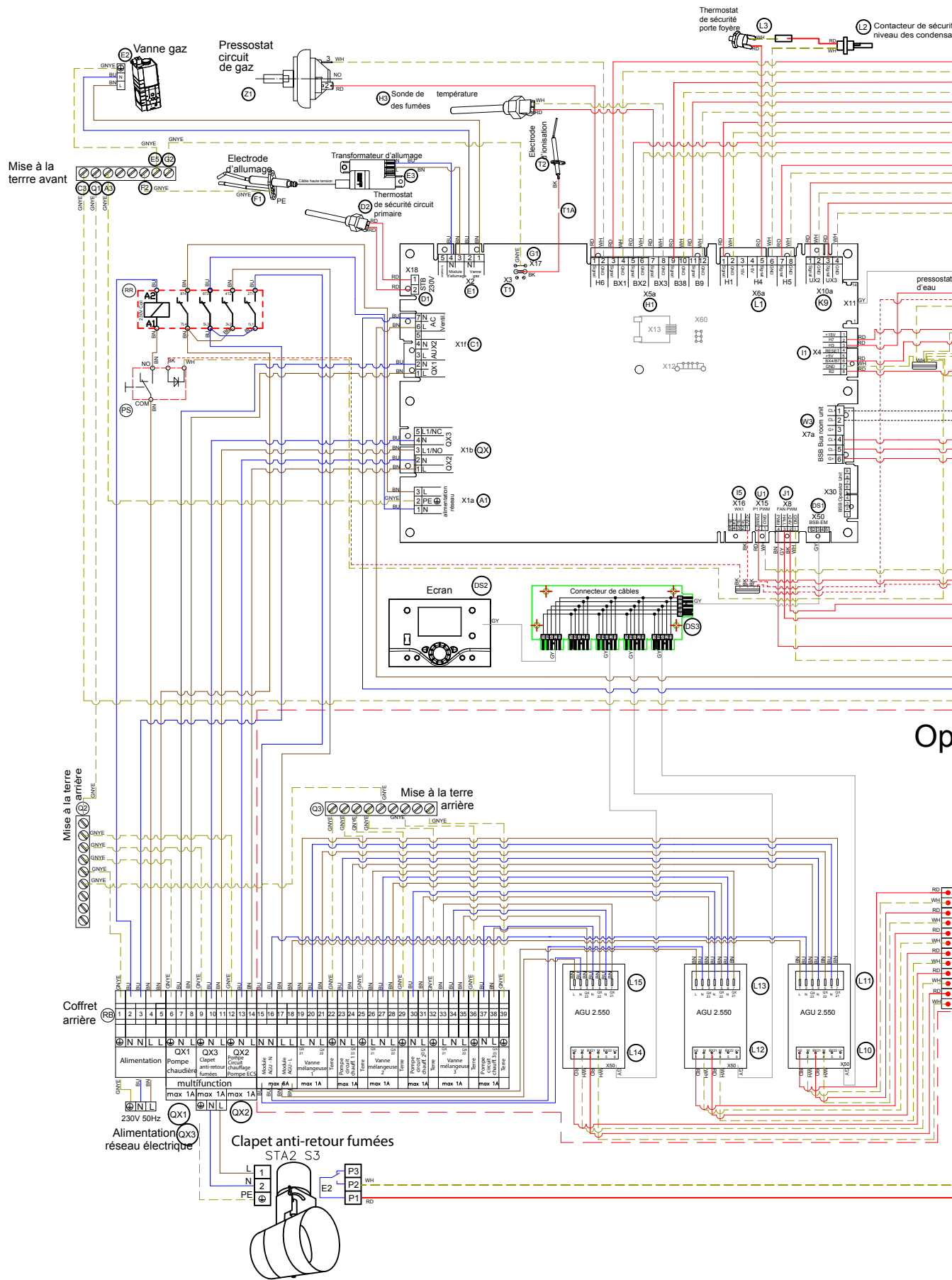


Fig. 12. Nesta - Raccordement des câbles - AGU 2 & 3 (extension)

INSTALLATION DE L'APPAREIL

Nesta 120 à 250 - Schéma de câblage





INSTALLATION DE L'APPAREIL

Nesta Plus 280 à 840 - Installation de l'Extension Kit



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est désactivée (câble d'alimentation débranché de l'appareil).

Conditions :



Outils et matériel :

- kit AGU
- Fils de type correct (L, N et terre)
- Embouts pour le raccordement des fils aux bornes
- Boîte à outils électrique

Procédure :

1. Retirer le panneau avant central de la chaudière, se reporter au manuel d'installation et d'entretien de l'appareil.
2. Retirer le panneau d'accès à la baie électronique (4), se reporter au manuel d'installation et d'entretien de l'appareil
3. Clipser le module AGU (1) dans les trous prévus (2).
4. Installer un bornier à 4 pôles (4) par module AGU supplémentaire sur le rail DIN, ainsi que les butées et les plaques d'extrémité fournies.

5. Installer les repères sur les bornes.
6. Placer l'autocollant (5) sur la face intérieure du panneau d'accès à la baie électronique (4).

Procédure d'installation - Arrière :

1. Ouvrir le panneau d'accès au coffret arrière. Se référer à la notice d'installation et d'entretien de l'appareil.
2. Retirer la butée et la plaque d'extrémité (6) du bornier. Les mettre de côté pour le remontage.
3. Installer un bornier à 7 pôles (7) sur le rail DIN, puis réinstaller la butée et la plaque d'extrémité (6) retirées précédemment.
4. Installer deux passe-câble (8).



Le passe-câble inférieur doit être utilisé pour les accessoires à connecter au bornier HT à l'arrière (par exemple, pompes, vannes, etc.), le supérieur, pour les accessoires à connecter au bornier BT à l'avant de la chaudière (par exemple, sondes, etc.).

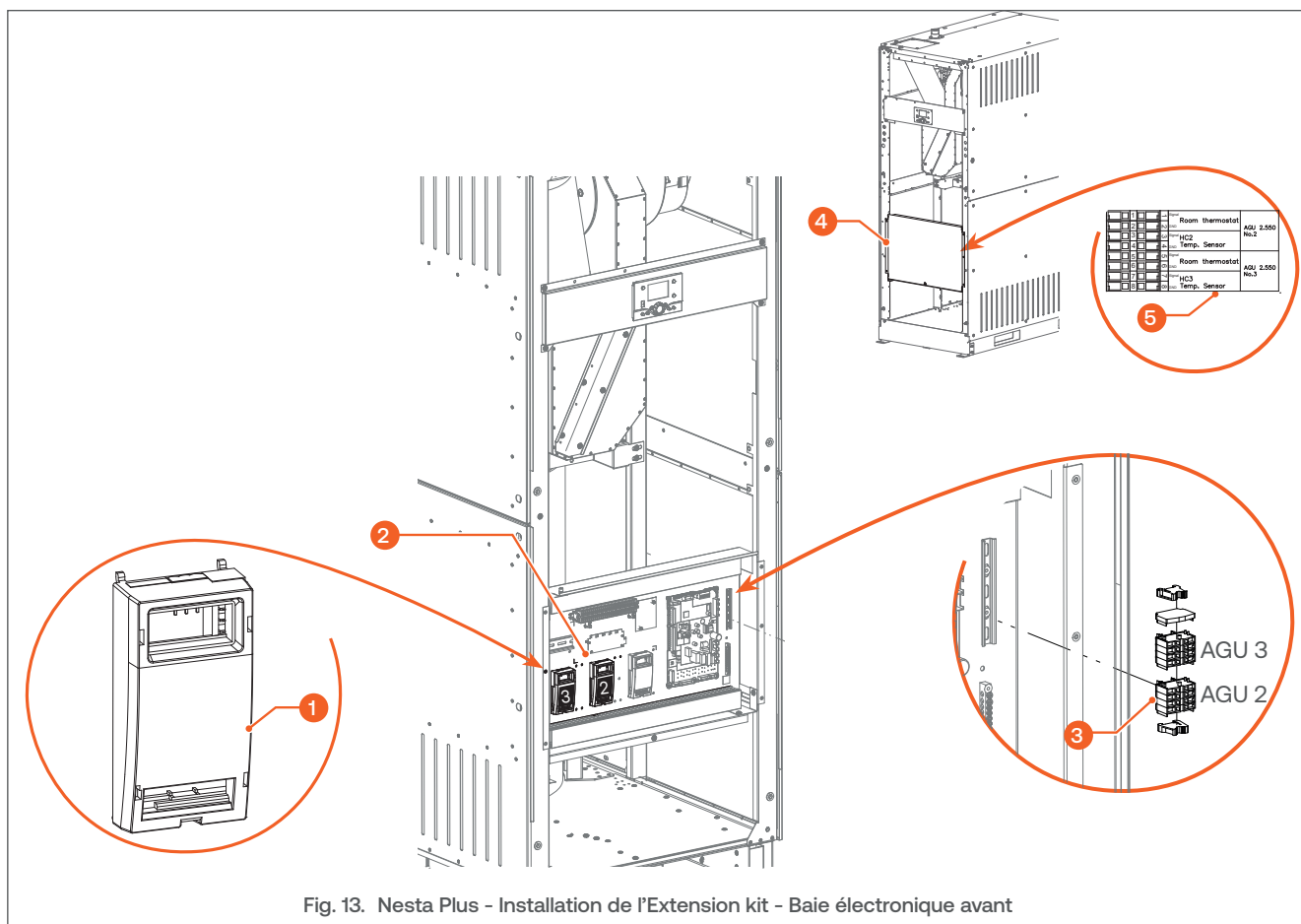


Fig. 13. Nesta Plus - Installation de l'Extension kit - Baie électronique avant

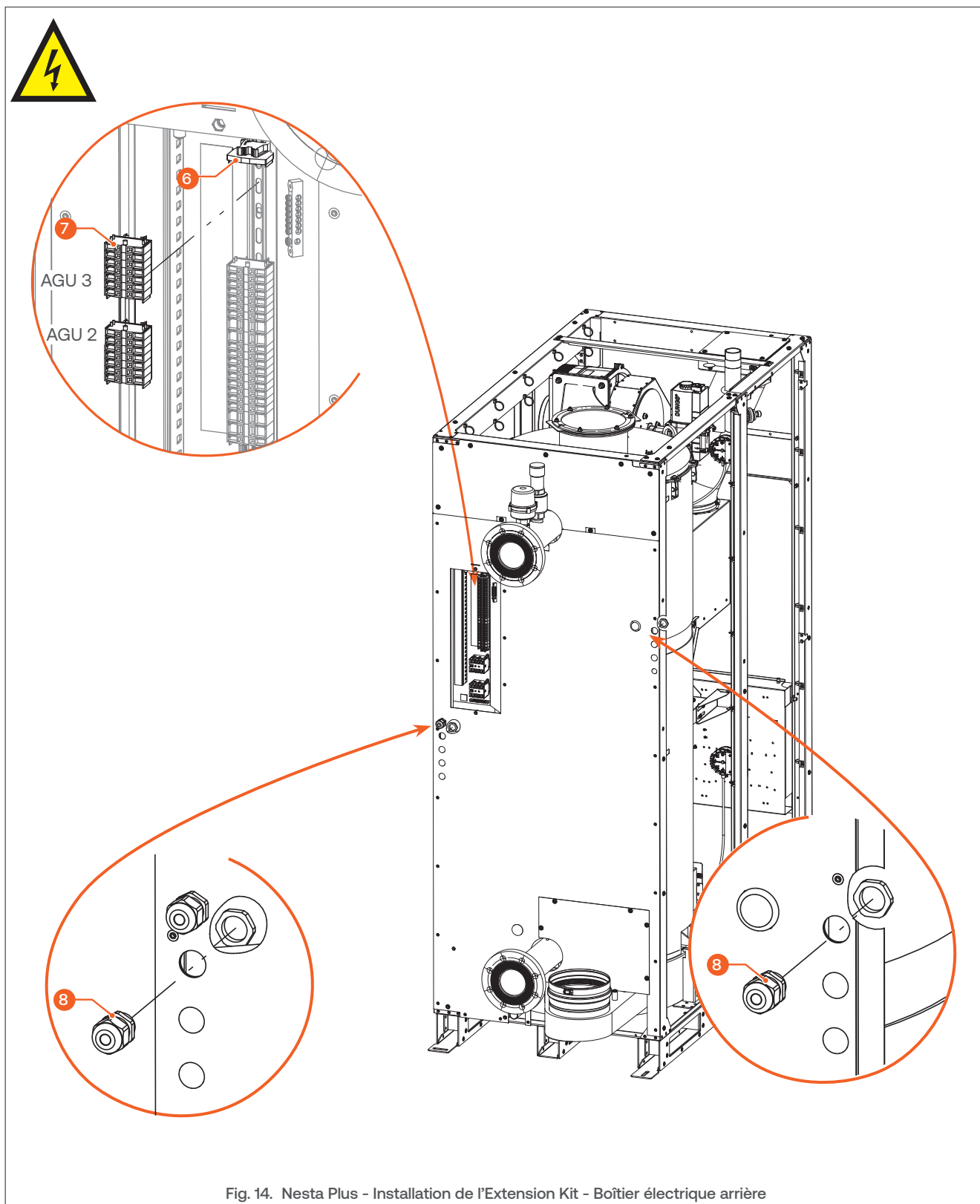


Fig. 14. Nesta Plus - Installation de l'Extension Kit - Boîtier électrique arrière

INSTALLATION DE L'APPAREIL

Procédure de raccordement



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est désactivée (câble d'alimentation débranché de l'appareil).

1. Brancher le connecteur du câble plat gris (1) à la borne X50 de l'AGU (2) et à une borne libre du connecteur de câbles (3), comme le montre l'image ci-dessous.
2. Brancher le connecteur du faisceau de câbles BT (4) au module AGU (5) et les extrémités libres du faisceau au bornier avant (7), en utilisant des cosse, comme indiqué sur l'image ci-dessous. Acheminer les câbles comme indiqué dans **Fig. 16**.
3. Brancher le connecteur du faisceau de câbles HT (6) au module AGU (5) et les extrémités libres du faisceau au bornier arrière (9), en utilisant des

cosse, comme indiqué sur l'image ci-dessous. Acheminer les câbles comme indiqué dans **Fig. 16**.

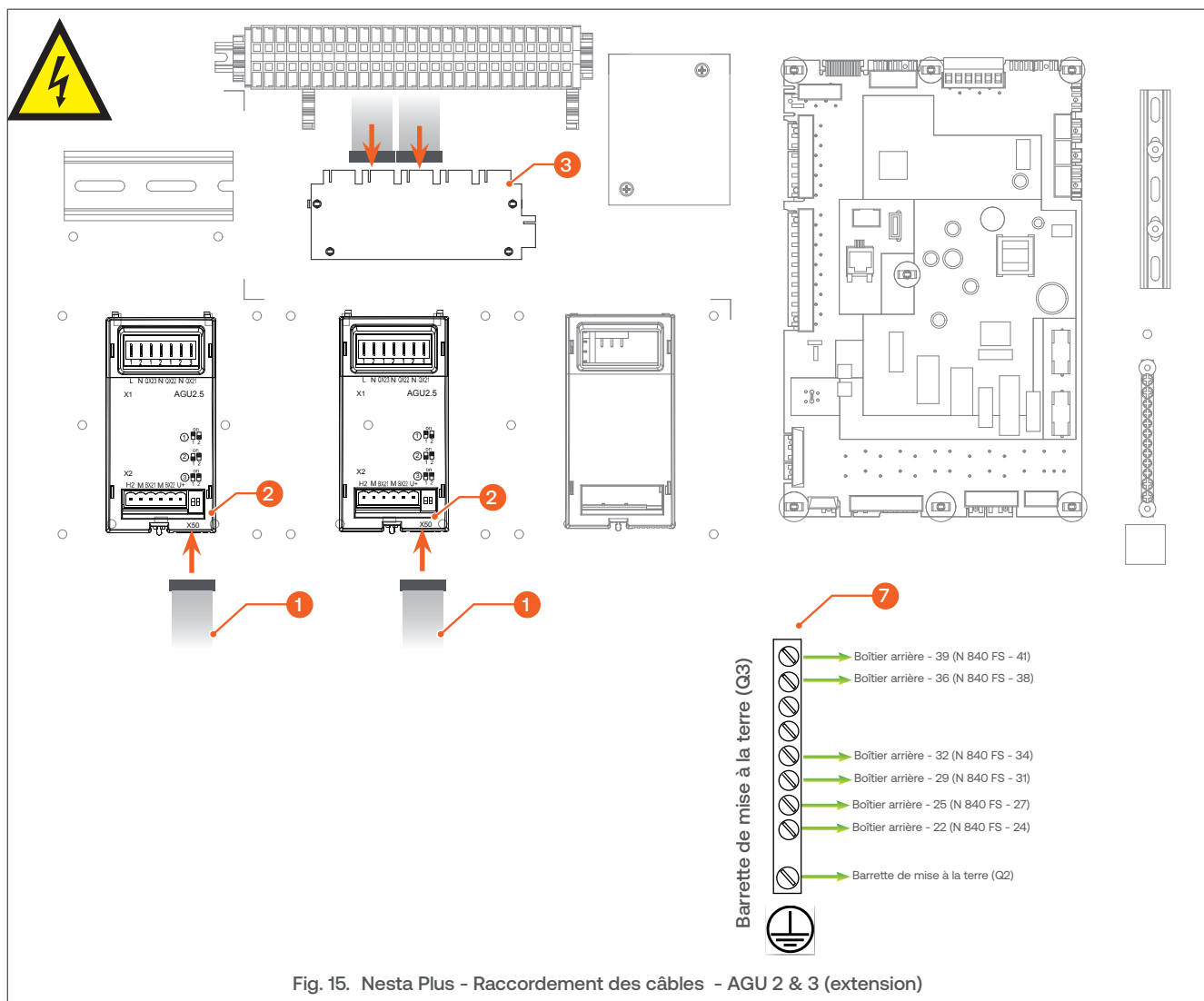
4. Veiller également à connecter les bornes de masse du bornier arrière (9) à la barrette de mise à la terre (7) en utilisant deux fils de terre de 150 mm de long (par module AGU).

Tâches ultérieures :

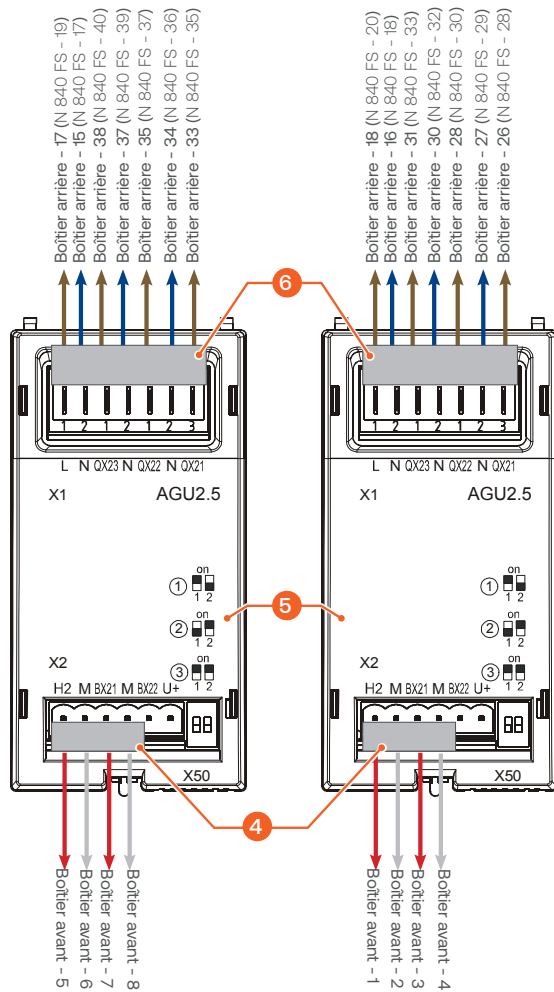
1. Connecter les accessoires au bornier haute tension ou basse tension, selon le cas.
2. Effectuer les réglages nécessaires,



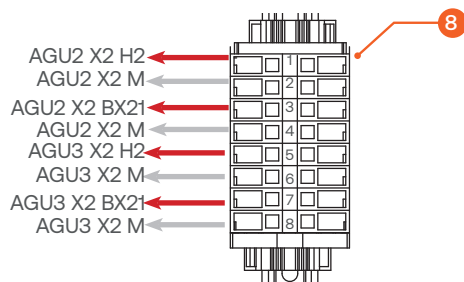
« Configuration du module AGU » à la page 48 et « Raccordement des accessoires et configuration » à la page 48.



AVANT



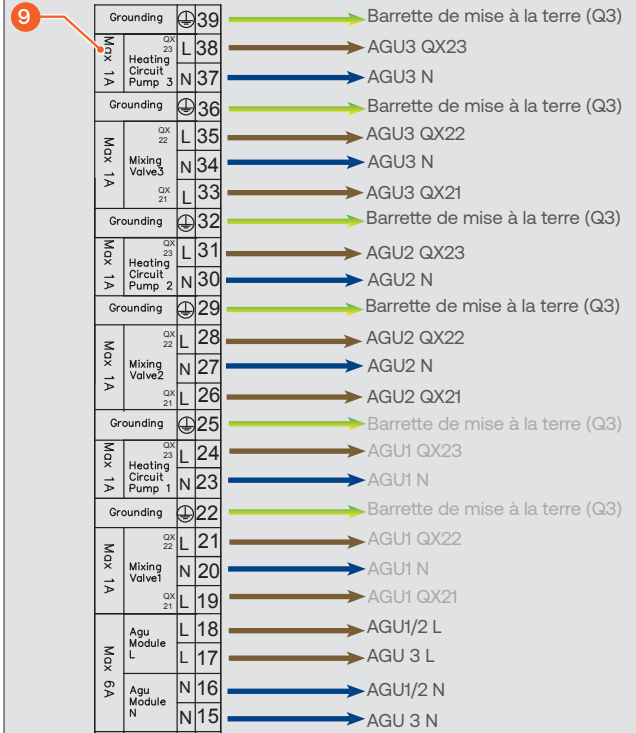
Bornier BT coffret avant



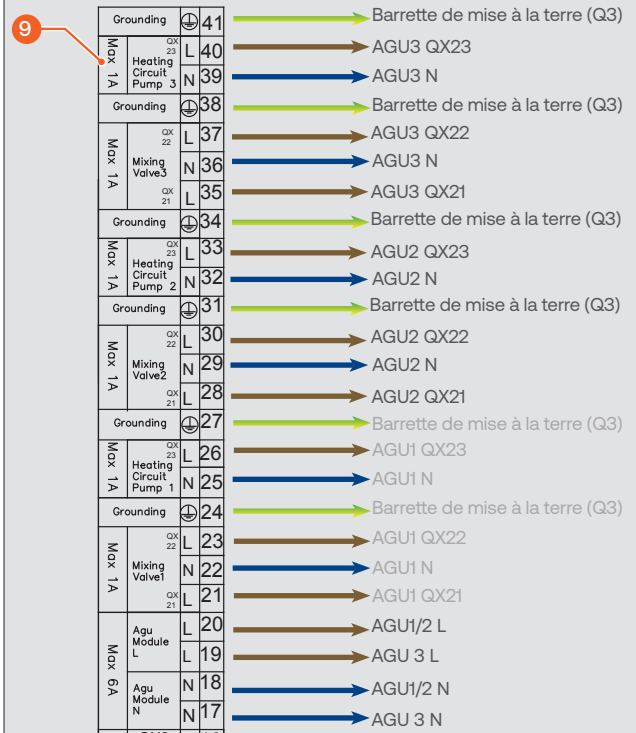
ARRIERE



N 280 à N 570 FS Bornier HT du coffret arrière



N 840 FS Bornier HT du coffret arrière





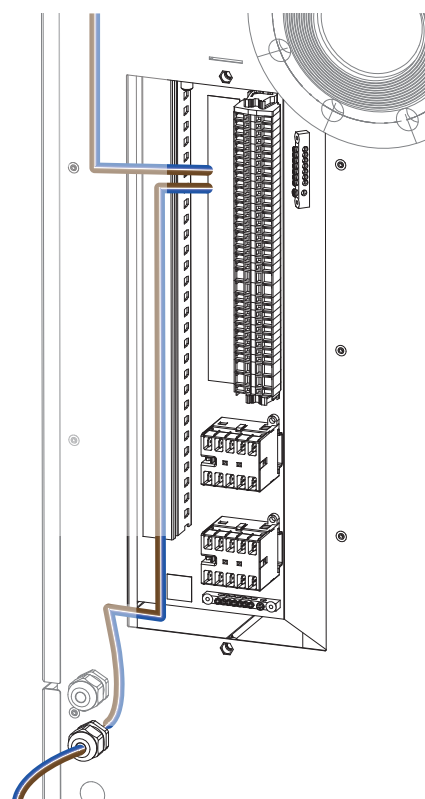
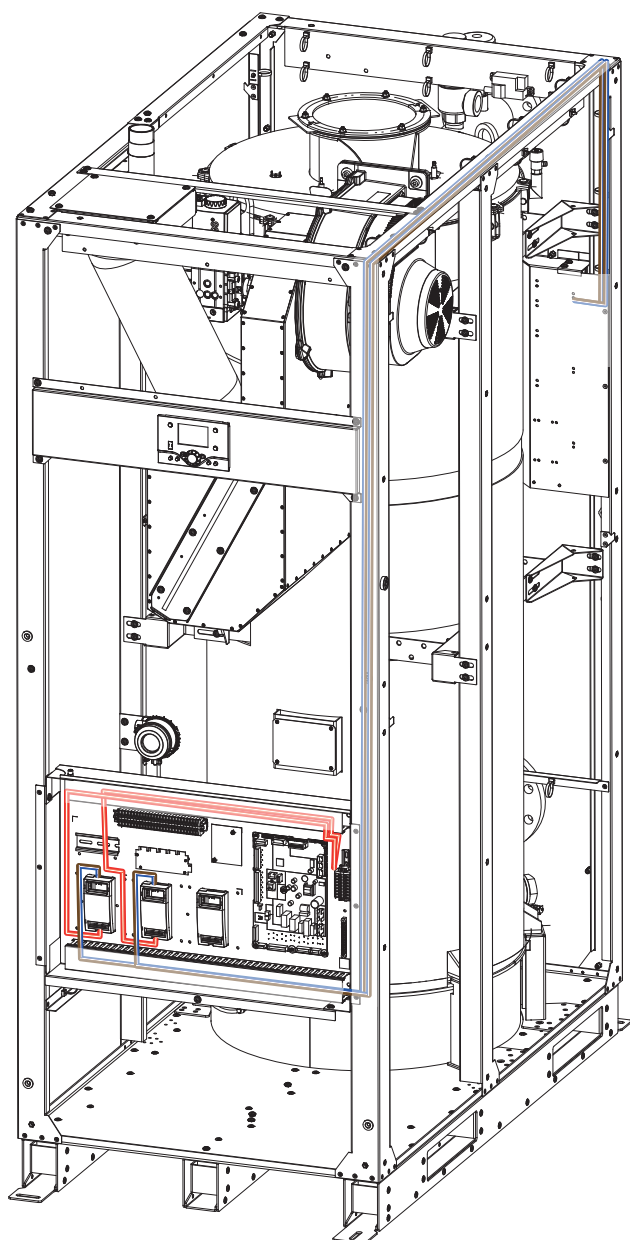
Faisceau BT - rouge et blanc



Faisceau HT - bleu et marron - raccorder au faisceau HT existant

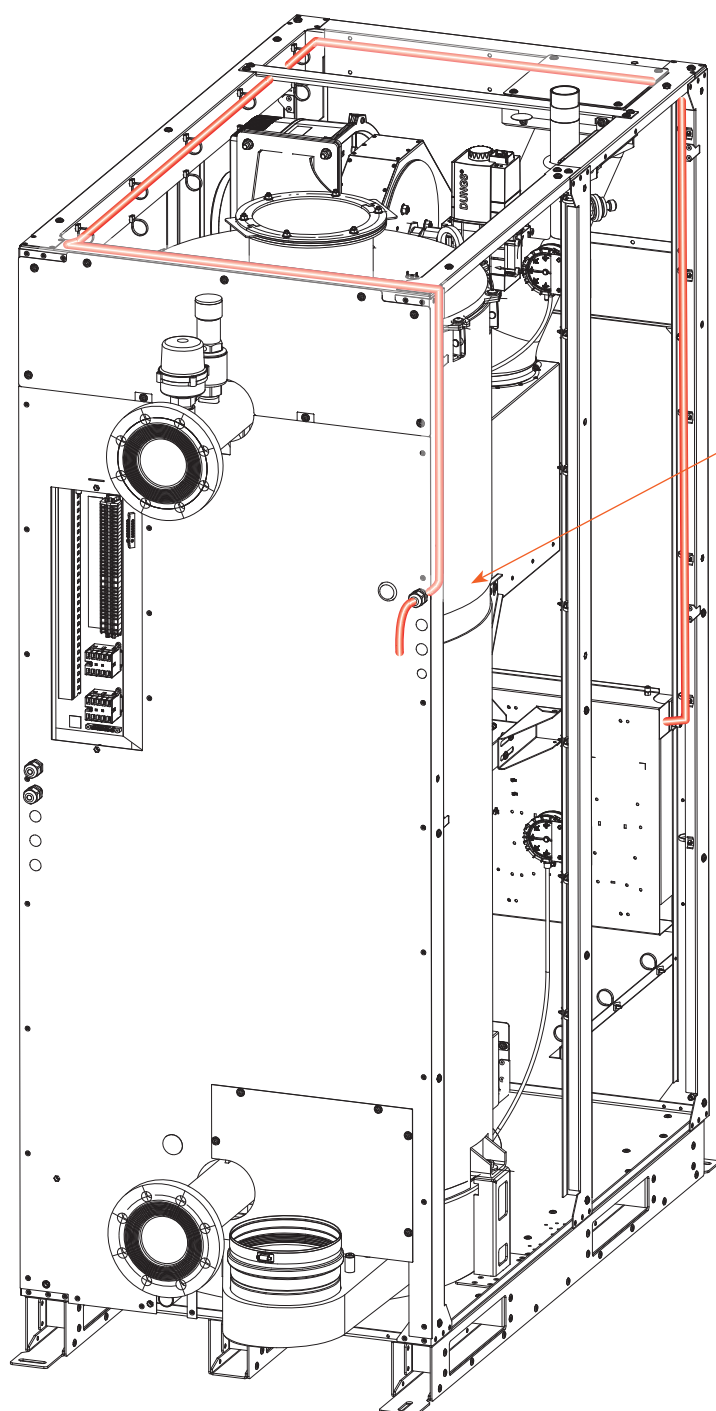


Boîtier arrière



Faire passer le câblage des accessoires connectés à la HT par ici

Fig. 16. NESTA Plus - Cheminement du câblage



Acheminer le câblage BT des accessoires par ici

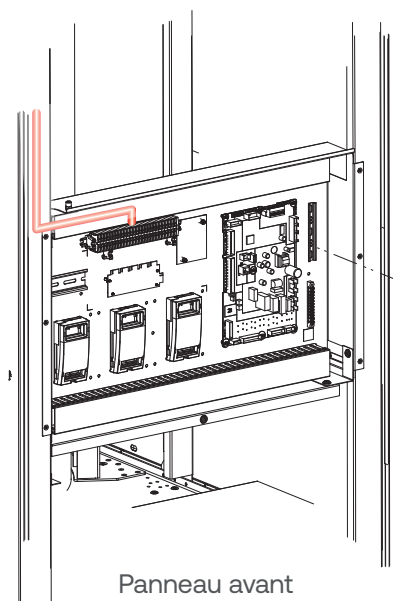
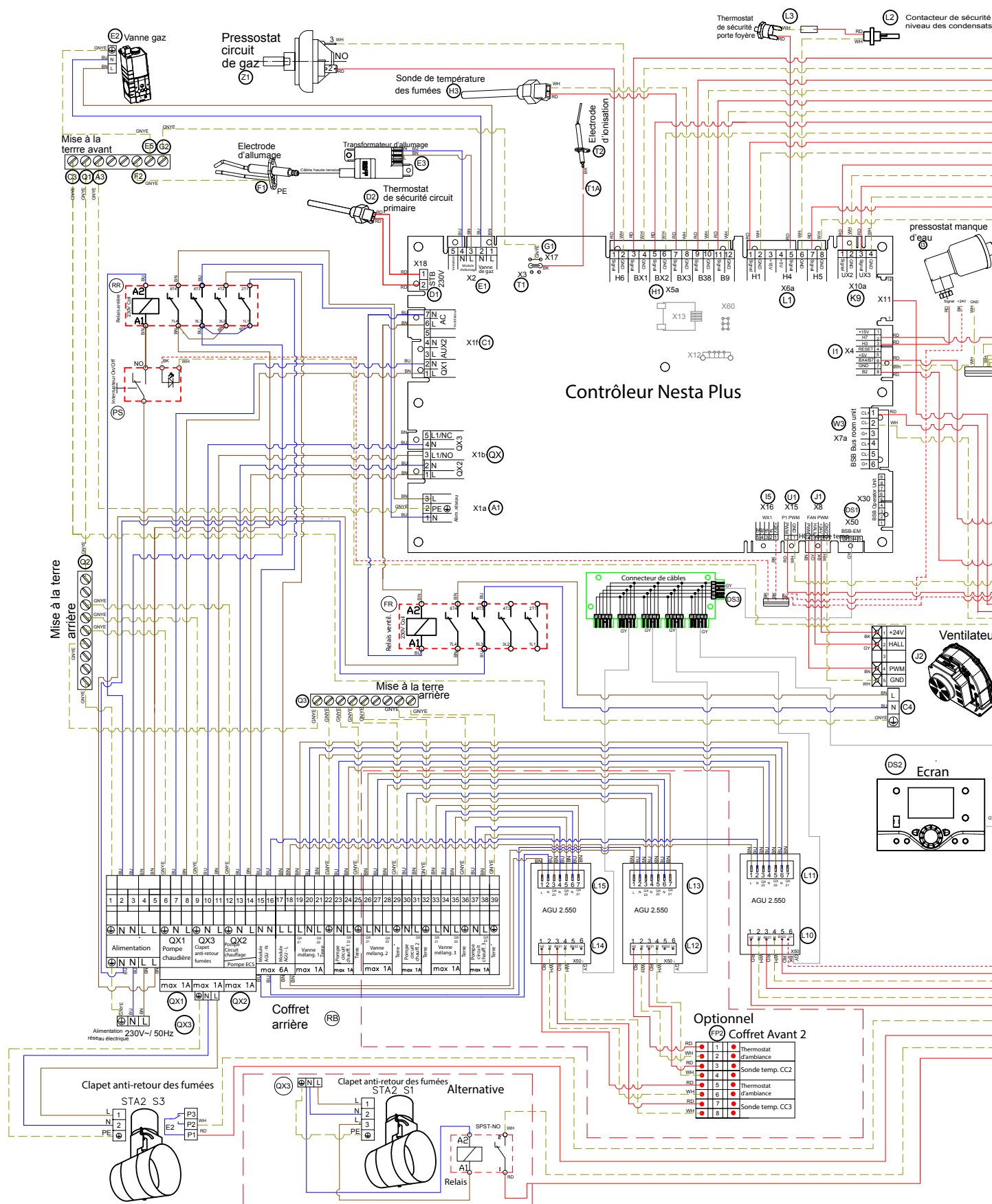
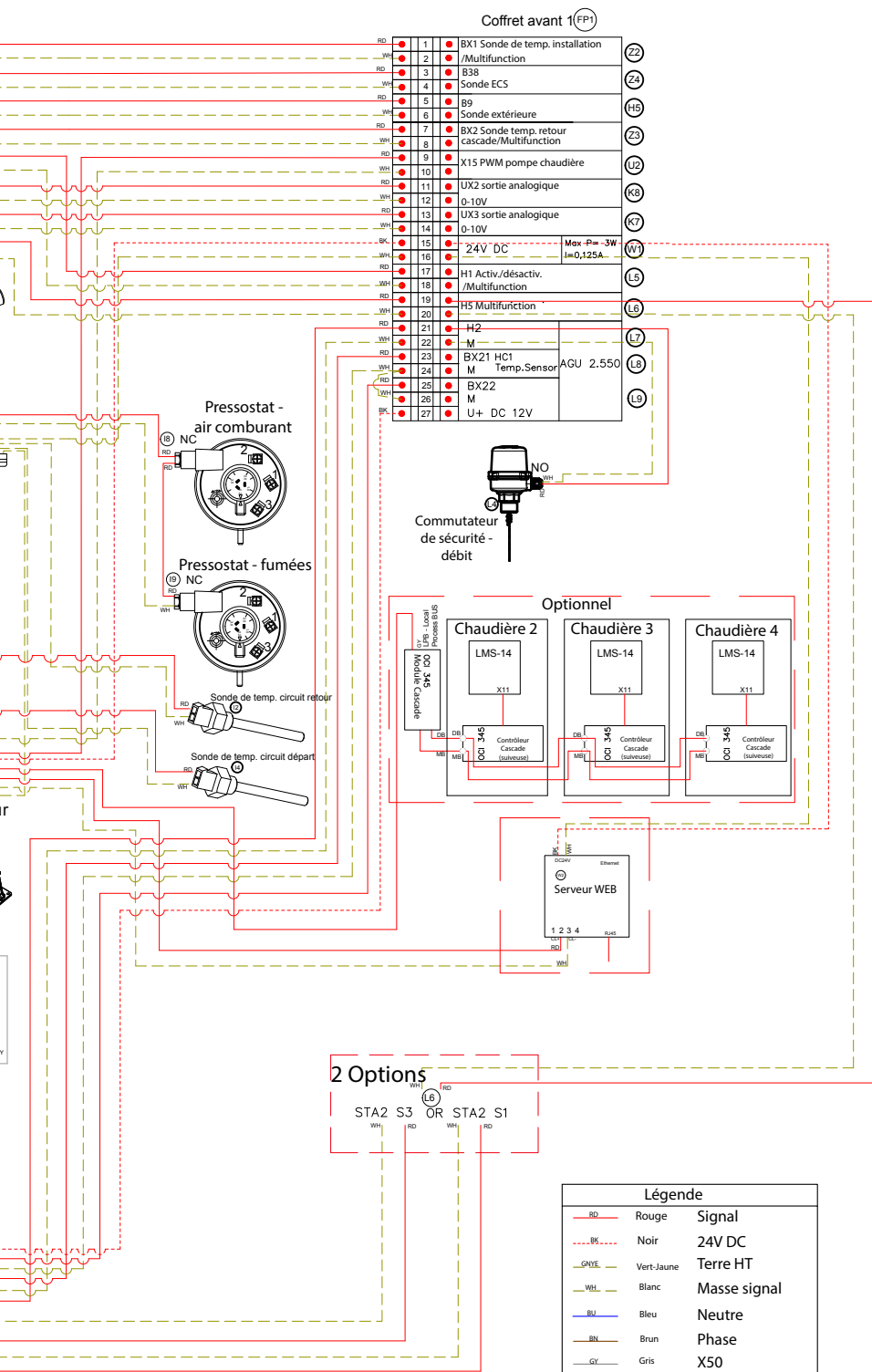


Fig. 17. NESTA Plus - Cheminement du câblage BT des accessoires

INSTALLATION DE L'APPAREIL

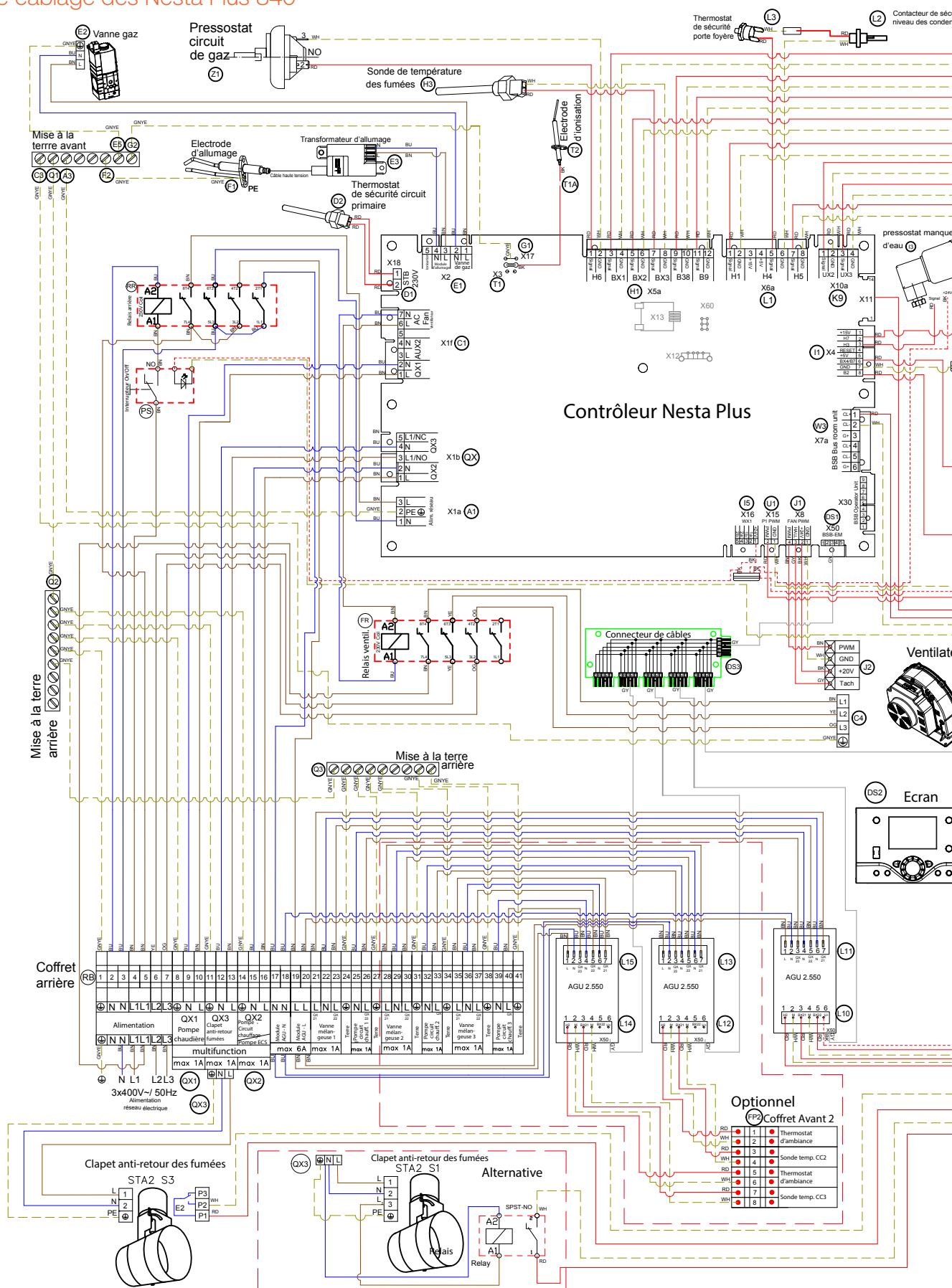
Schéma de câblage des Nesta Plus 280 - 420 - 570



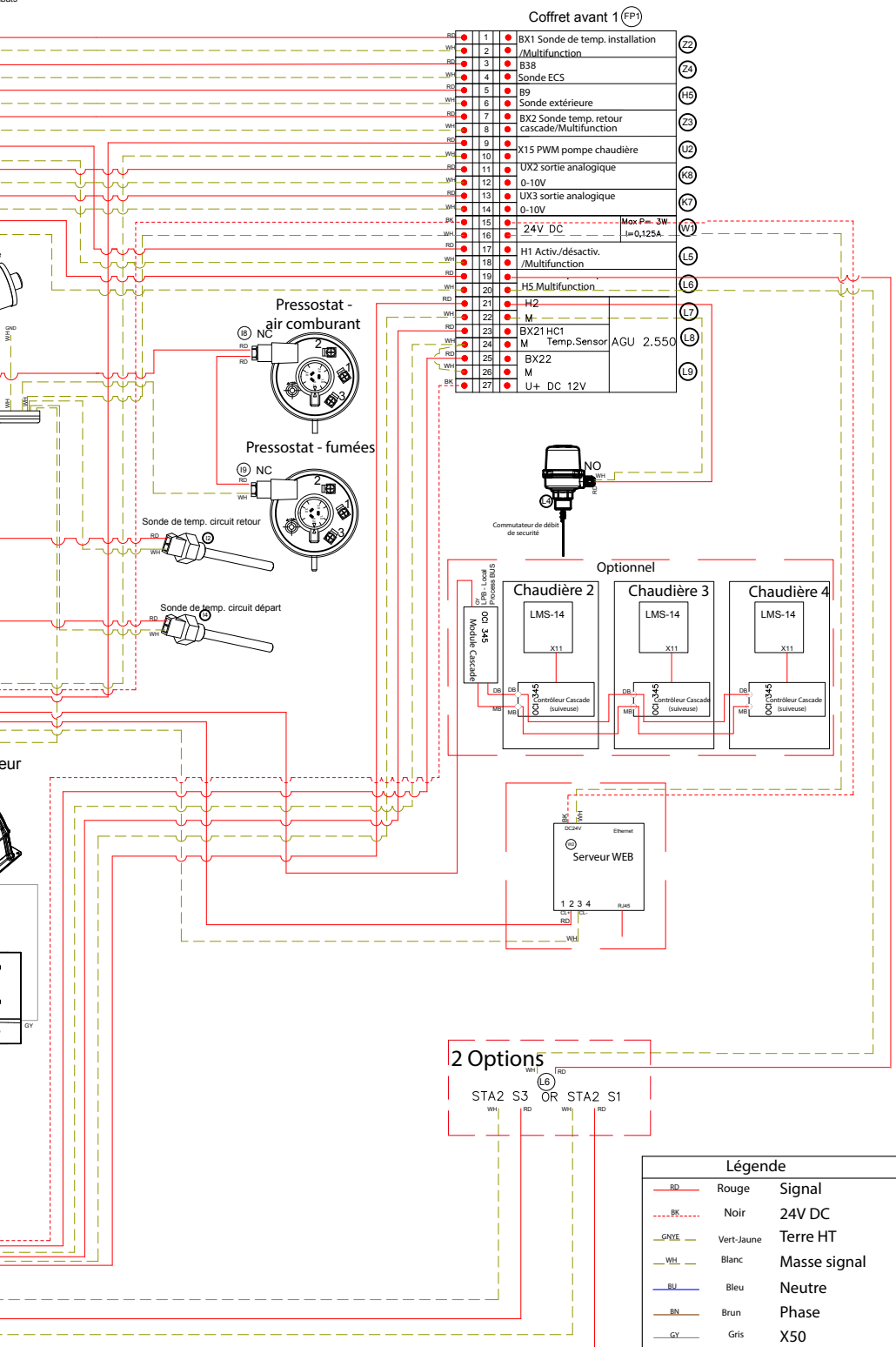


INSTALLATION DE L'APPAREIL

Schéma de câblage des Nesta Plus 840

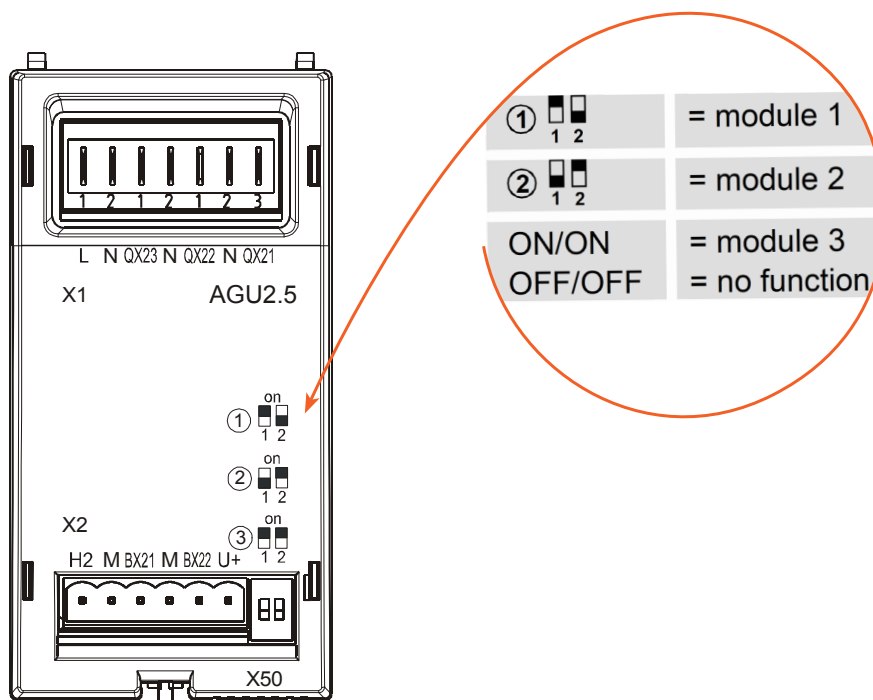


urité
eats



INSTALLATION DE L'APPAREIL

Configuration du module AGU



Raccordement des accessoires et configuration



Exemple fourni pour 1 circuit de chauffage supplémentaire (via 1 module AGU). Les principes sont les mêmes pour les circuits de chauffage additionnels.

Accessoire	Nesta Chrome & CoilMaster	Où se raccorder	Nesta	Nesta Plus
Capteur de débit	Connecteur BT (à raccorder au module AGU) BX21 - M	Bornier BT avant - bornes 23 et 24		Bornier BT avant - bornes 3 et 4
Vanne mélangeuse	Connecteur HT (à raccorder au module AGU) QX21 - N - QX22	Bornier HT arrière - bornes 19-20-21		Bornier HT arrière - bornes 19-20-21 (N 280 à 570 FS) Bornes 21-22-23 (N 840 FS)
Pompe de zone mixte	Connecteur HT (à raccorder au module AGU) QX23 - N	Bornier HT avant - bornes 22-23-24		Bornier HT arrière - bornes 22-23-24 (N 280 à 570 FS) Bornes 24-25-26 (N 840 FS)



Sur Nesta Plus, un circuit mixte peut être régulé via le module AGU existant. Le thermostat d'ambiance peut ensuite être connecté à la borne H5 (contrôleur de la chaudière) si nécessaire.

1. Fermer tous les panneaux d'accès ouverts.
2. Démarrer la chaudière
3. Définir les paramètres selon le tableau suivant.



Manuel d'installation et d'entretien des appareils pour des procédures détaillées.

Configuration du contrôleur

Circuit chauffage	Numéro de Pgm	Menu principal	Sous-menu	Paramétrage	Remarque
CC1	5710	Configuration	Circuit chauffage 1	Marche	définir CC1 selon le schéma hydraulique
	6020	Configuration	Fonct. module d'extension 1	Circuit chauffage 1	définir AGU1 pour CC1
	6047	Configuration	Sens action. H2/H21 modul 1	Thermostat d'ambiance CC1	définir le thermostat d'ambiance pour CC1 (optionnel) (pas dans Nesta+)
	710	Circuit chauffage 1	Consigne confort	20	définir la température ambiante calculée souhaitée (16-30 C deg) pour le CC1
	720	Circuit chauffage 1	Pente de la courbe	0,5 à 4	définir la pente pour CC1 en cas de compensation climatique
	740	Circuit chauffage 1	T° consigne départ min	50	temp. min. de départ par rapport à la température de sortie
	741	Circuit chauffage 1	T° consigne de départ max.	70	température de départ maxi par rapport à la température de sortie
	742	Circuit chauffage 1	T° consig. dép thermost amb	--	en cas de compensation climatique, régler sur ---, en cas de température de départ fixe, régler la valeur souhaitée (par ex. 65)
	834	Circuit chauffage 1	Temps course servomoteur	120 s (par défaut)	durée définie pour rotation de 90 degrés de la vanne mélangeuse
CC2	5715	Configuration	Circuit chauffage 2	Marche	définir CC2 selon le schéma hydraulique
	6021	Configuration	Fonction module d'extension 2	Circuit chauffage 2	définir AGU2 pour CC2
	6054	Configuration	Sens action. H2/H21 modul 2	Thermostat d'ambiance CC2	définir le thermostat d'ambiance pour CC2 (optionnel)
	1010	Circuit chauffage 2	Consigne confort	20	définir la température ambiante calculée souhaitée (16-30 C deg)
	1020	Circuit chauffage 2	Pente de la courbe	0,5 à 4	définir la pente pour CC2 en cas de compensation climatique
	1040	Circuit chauffage 2	T° consigne départ min	50	temp. min. de départ par rapport à la température de sortie
	1041	Circuit chauffage 2	T° consigne départ max.	70	température de départ maxi par rapport à la température de sortie
	1042	Circuit chauffage 2	T° consig. dép thermost amb	--	en cas de compensation climatique, régler sur ---, en cas de température de départ fixe, régler la valeur souhaitée (par ex. 65)
	1134	Circuit chauffage 2	Temps course servomoteur	120 s (par défaut)	durée définie pour rotation de 90 degrés de la vanne mélangeuse

Configuration du contrôleur

Circuit chauffage	Numéro de Pgm	Menu principal	Sous-menu	Paramétrage	Remarque
CC3	5721	Configuration	Circuit chauffage 3	Marche	définir CC3 selon le schéma hydraulique
	6022	Configuration	Fonction module d'extension 3	Circuit chauffage 3	définit AGU3 pour le mélange de CC3
	6062	Configuration	Sens action. H2/H21 modul 3	Thermostat d'ambiance CC3	définit le thermostat d'ambiance pour CC3 (optionnel)
	1310	Circuit chauffage 3	Consigne confort	20	définit la température ambiante calculée souhaitée (16-30 C deg)
	1320	Circuit chauffage 3	Pente de la courbe	0,5 à 4	définir la pente pour CC3 en cas de compensation climatique
	1340	Circuit chauffage 3	T° consigne départ min	50	temp. min. de départ par rapport à la température de sortie
	1341	Circuit chauffage 3	T° consigne départ max.	70	température de départ maxi par rapport à la température de sortie
	1342	Circuit chauffage 3	T° consig. dép thermost amb	--	en cas de compensation climatique, régler sur ---, en cas de température de départ fixe, régler la valeur souhaitée (par ex. 65)
	1434	Circuit chauffage 3	Temps course servomoteur	120 s (par défaut)	durée définie pour rotation de 90 degrés de la vanne mélangeuse

NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

AIC France

Espace Maharin - Bâtiment B
2, Avenue de la Butte aux Cailles
64600 - ANGLET
TEL: +33 (0)5.64.11.11.52

info@myaic.fr

AIC Europe B.V.
Graafschap Hornelaan 163A
NL-6001 AC Weert
Pays-Bas

www.myaic.eu