

notice d'installation et d'entretien

pour le professionnel qualifié

clapet anti-retour des fumées

dispositif anti-reflux pour les cheminées des
gammes Nesta, Nesta Plus et Texas

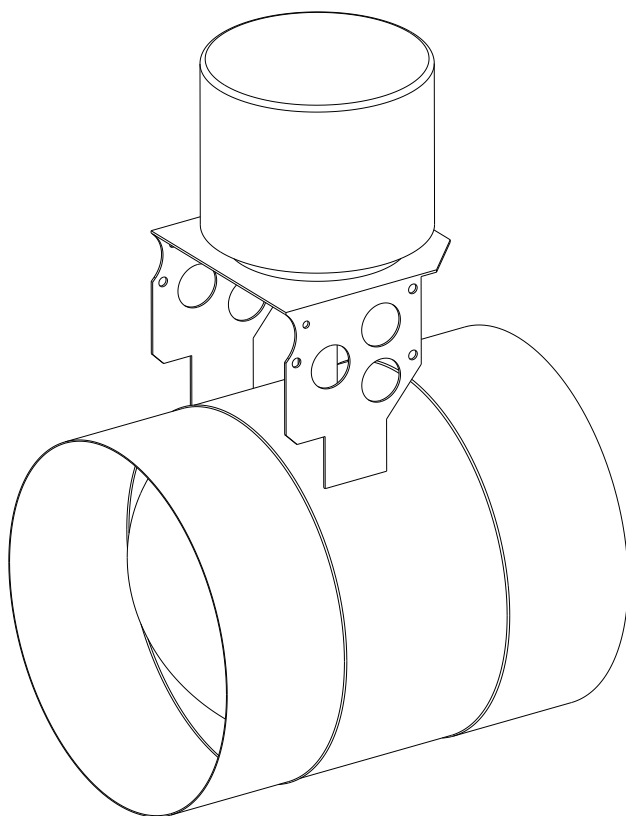


TABLE DES MATIÈRES

INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	3
Symboles	3
Exigences relatives à la sécurité	4
DESCRIPTION DU PRODUIT	5
Clapet anti-retour des fumées	5
DONNÉES TECHNIQUES.....	6
Dimensions	6
Caractéristiques techniques.....	6
INSTALLATION DE L'APPAREIL	7
Emplacement d'installation	7
Schéma électrique - Texas 99.....	8
Schéma électrique - Texas 230	10
Schéma électrique - Nesta 120 à 250	12
Schéma électrique - Nesta 300.....	14
Schéma électrique - Nesta Plus 280 à 570 (FS).....	16
Schéma électrique - Nesta Plus 840	18
Schéma électrique - Nesta Plus 280 - 700 (FSW).....	20
Schéma électrique - Nesta Plus 840 (FSW).....	22
Schéma électrique - Nesta Plus 1080 - 1260 (FSW).....	24
MISE EN SERVICE.....	26
Démarrage	26
Paramétrage.....	26
ENTRETIEN.....	27
Tâches d'entretien.....	27
Dépannage	27

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.



- ▶ Avant d'effectuer tout raccordement électrique, 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 un choc électrique
- ▶ Ne pas toucher l'appareil avec les mains (ou autres parties du corps) mouillées si l'appareil est sous tension.
- ▶ Veiller à éviter les chocs électriques 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 un choc électrique.
- ▶ 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.
- ▶ Veiller à effectuer les raccordement 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.
- ▶ Le raccordement de phases différentes du réseau aux bornes du relais n'est pas autorisées. Ne pas respecter cette consigne pourrait engendrer un incendie.



- ▶ Ne pas ouvrir, altérer ou modifier le composant !
- ▶ 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.
- ▶ La condensation, la formation de glace et la pénétration d'eau ne sont pas autorisées.



- ▶ *L'accessoire ne remplit pas de fonctions de sécurité.*
- ▶ *L'alimentation des sorties relais doit toujours être fournie par raccordement au contrôleur de la chaudière*

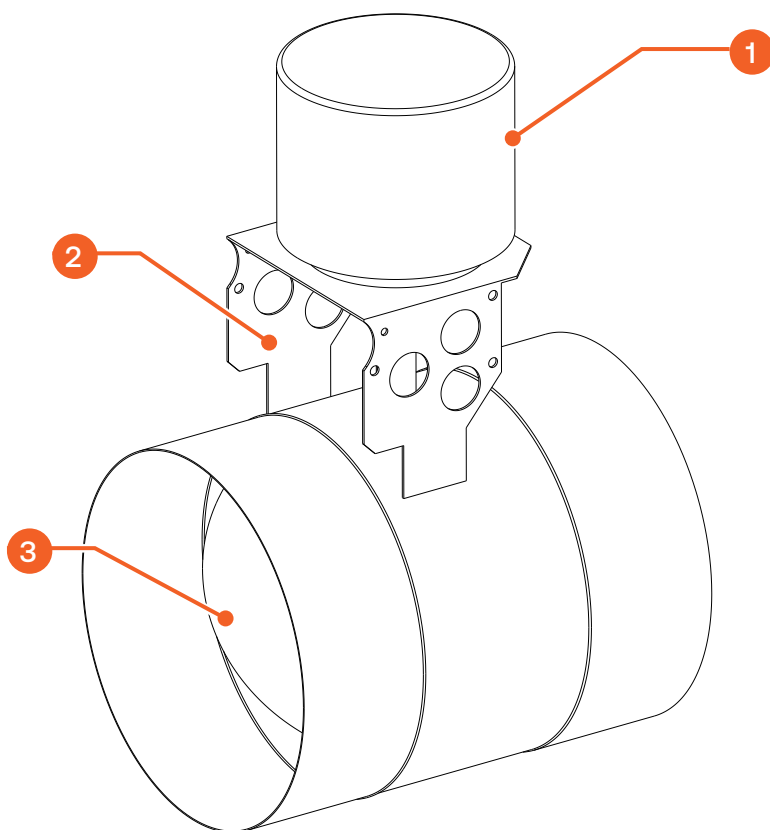
Clapet anti-retour des fumées

Cet accessoire est destiné à fonctionner dans des installations de cheminées en cascade et des installations d'évacuation des gaz de combustion fonctionnant en pression négative et positive. Le clapet anti-retour des fumées, un dispositif qui prévient le reflux des fumées, est couramment utilisé dans les installations en cascade, lorsque plusieurs chaudières sont raccordées au même conduit de cheminée.

Cet accessoire est installé dans le conduit de cheminée, et empêche le reflux des gaz de combustion depuis le conduit vers un appareil lorsqu'il est à l'arrêt dans la cascade.

Dans une installation en cascade, chaque appareil doit être équipé d'un clapet anti-retour des fumées. L'accessoire est installé dans le tuyau de raccordement entre l'appareil et le conduit de cheminée, afin de fermer le passage des gaz de combustion si la chaudière est à l'arrêt.

Son utilisation permet également d'éviter le refroidissement du générateur de chaleur et de la chaufferie, ce qui contribue à économiser de l'énergie.

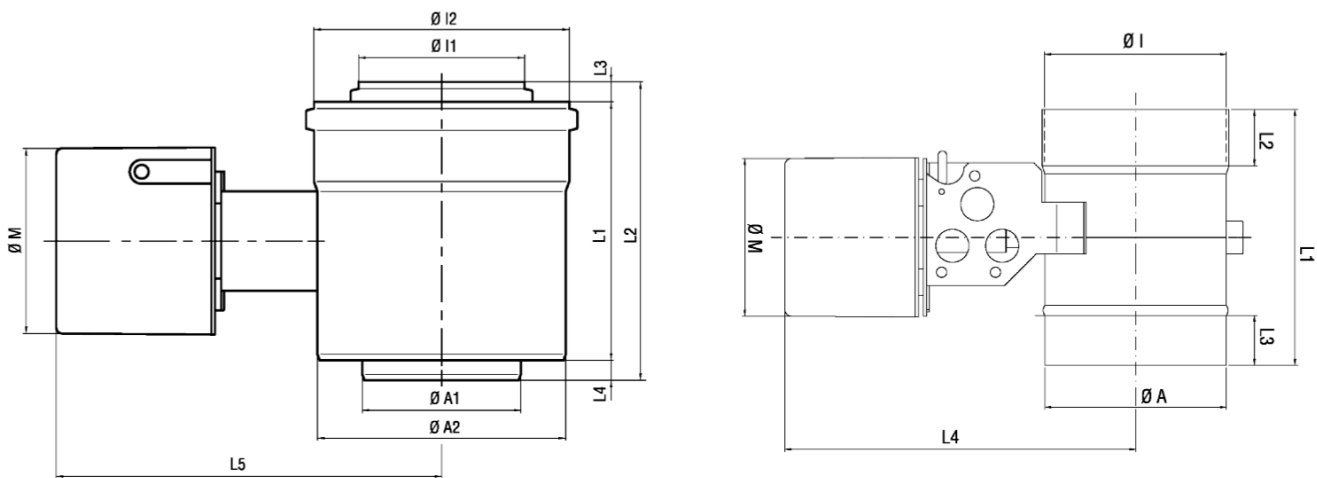


Légende :

- 1. Actionneur
- 2. Support
- 3. Clapet (disque)

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



		Gammes Nesta et Nesta Plus				Gamme Texas
MUK...		130	180	200	250	150
L1 ± 5	mm	186	186	186	186	186
L2 ± 3	mm	55	55	55	55	55
L3 ± 3	mm	55	55	55	55	55
L4 ± 10	mm	222	247	257	282	232
ØI+0,5/-0	mm	130	180	200	250	150
ØA+0/-0,5	mm	129,5	179,5	199,5	249,5	149,5
ØM ± 10	mm	90	90	90	90	90
épaisseur de l'isolation	mm	1	1	1	1	1

Caractéristiques techniques

		MUK...
Pression	négative/positive	
étanche à la pression vers l'extérieur	200 Pa (P1)	
application	pour systèmes d'évacuation des fumées à pression positive et négative à condensation ou installations en cascade à condensation	
type de clapet anti-retour	étanche, en métal	
température maxi des fumées	200 °C avec joint graphite en option - 400 °C	
ζ - valeur ouverte	> 600	
ζ - valeur fermée	< 1,2	
commande d'actionneur	STA2 (S3) / STA2 (S1) - fermé sans tension	

Emplacement d'installation



- ▶ **L'accessoire doit être installé et ajusté exclusivement par un professionnel qualifié.**
- ▶ **S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est coupée avant de commencer l'installation.**
- ▶ **L'accessoire doit être installé uniquement dans des espaces secs, conformément aux normes et réglementations locales.**



- ▶ *Quelle que soit la taille du clapet anti-retour des fumées, vérifier s'il doit être fixé de manière supplémentaire, par exemple à l'aide de supports ou de colliers de serrage. L'installateur doit fixer l'accessoire pour éviter qu'il tourne.*
- ▶ *Si le conduit d'évacuation des fumées est isolé, vérifier qu'il y a une distance minimale de 100 millimètres entre la plaque de support du moteur, la tige de la vanne papillon et le moteur. L'air doit pouvoir circuler librement.*

Le clapet anti-retour peut être installé dans un conduit de raccordement à la cheminée lors de son assemblage.

Dans le cas d'installations à pression positive et/ou à condensation, les raccords doivent être scellés en conséquence.

Le clapet anti-retour des fumées peut être installé dans des conduits de raccordement installés horizontalement, verticalement ou en pente. L'arbre du clapet anti-retour doit être aligné avec un angle de 3 à 5° par rapport à l'horizontale (voir **Fig. 3**).

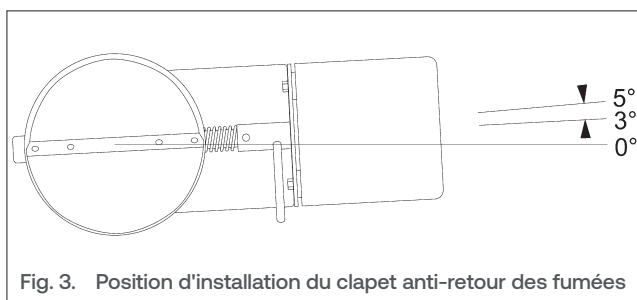


Fig. 3. Position d'installation du clapet anti-retour des fumées

L'accessoire s'installe dans le conduit de raccordement entre la sortie des fumées et le raccord de la cheminée.

Dans les installations en cascade, il se trouve entre l'orifice de sortie des fumées de la chaudière et le collecteur.

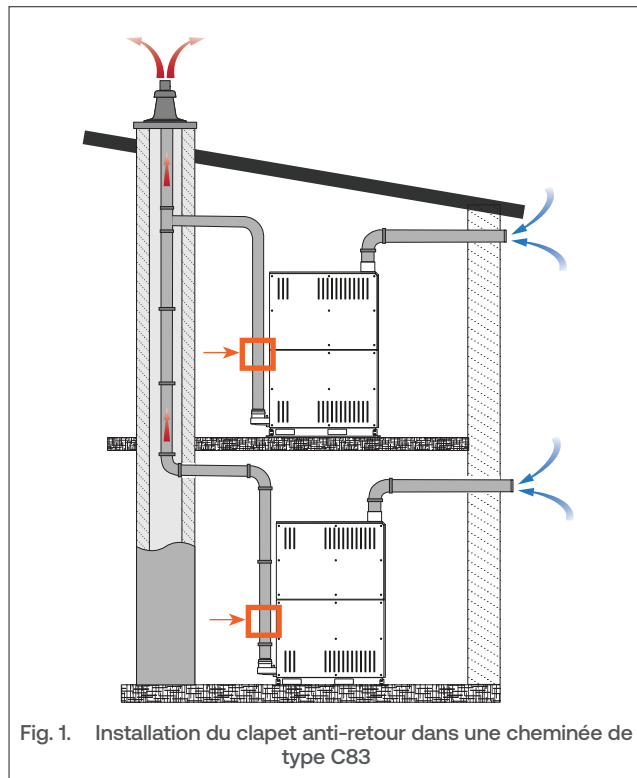


Fig. 1. Installation du clapet anti-retour dans une cheminée de type C83

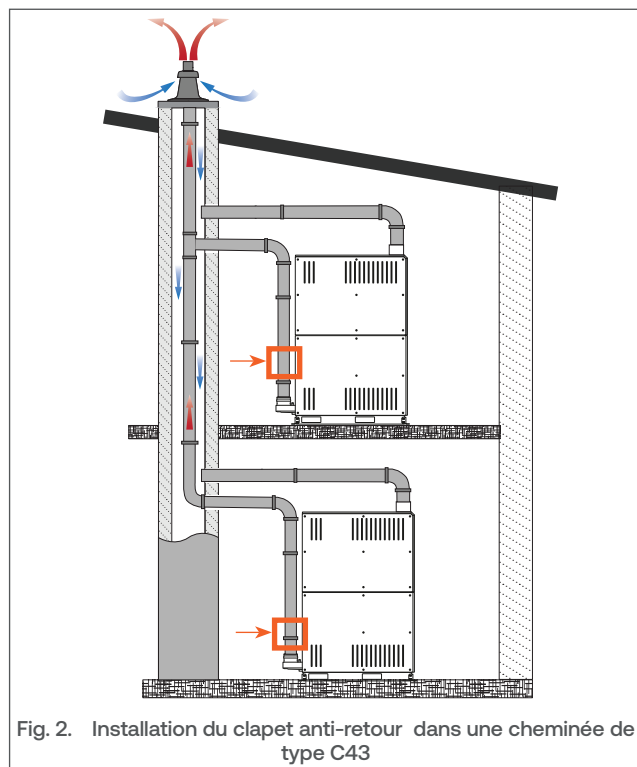
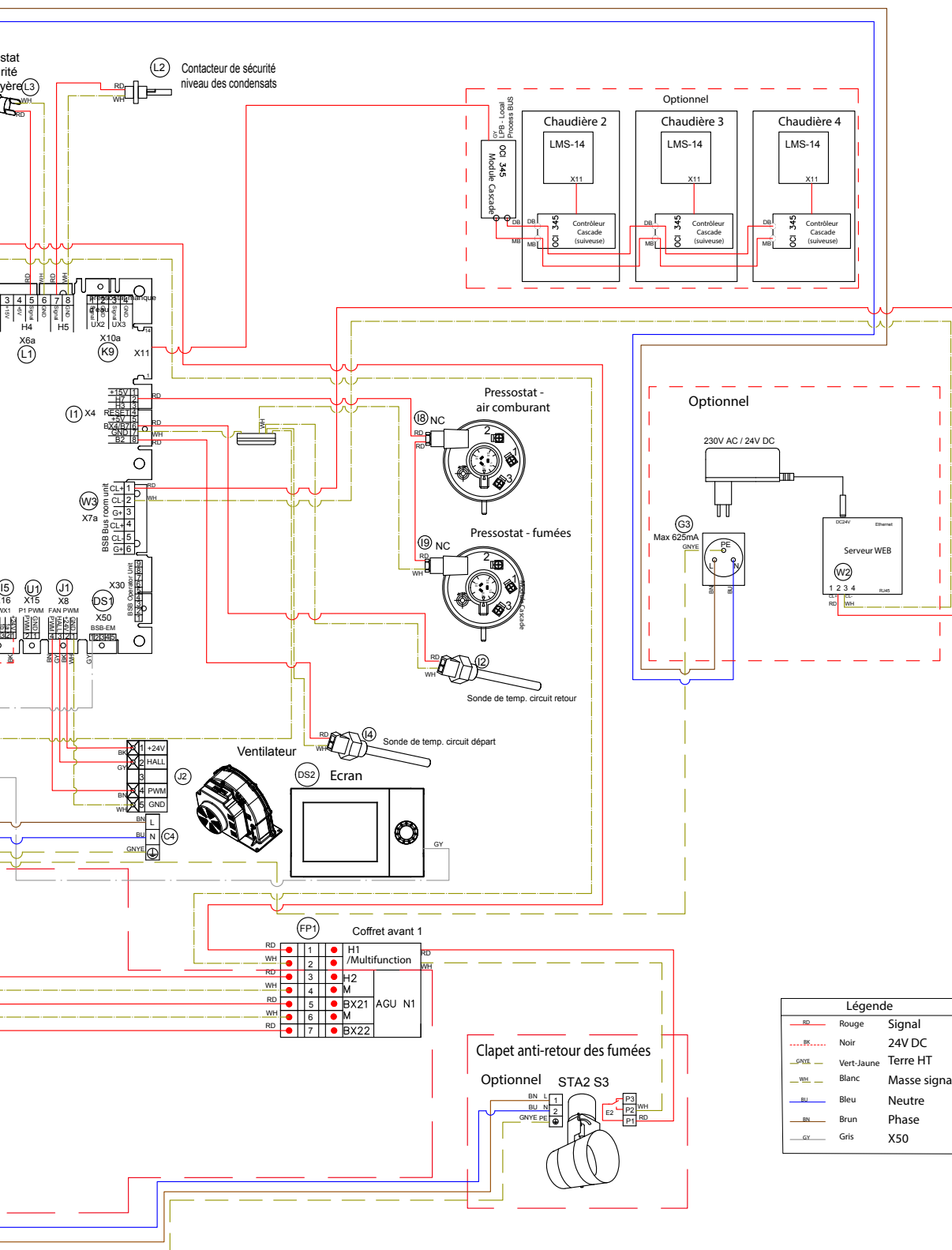


Fig. 2. Installation du clapet anti-retour dans une cheminée de type C43

Schéma électrique - Texas 99

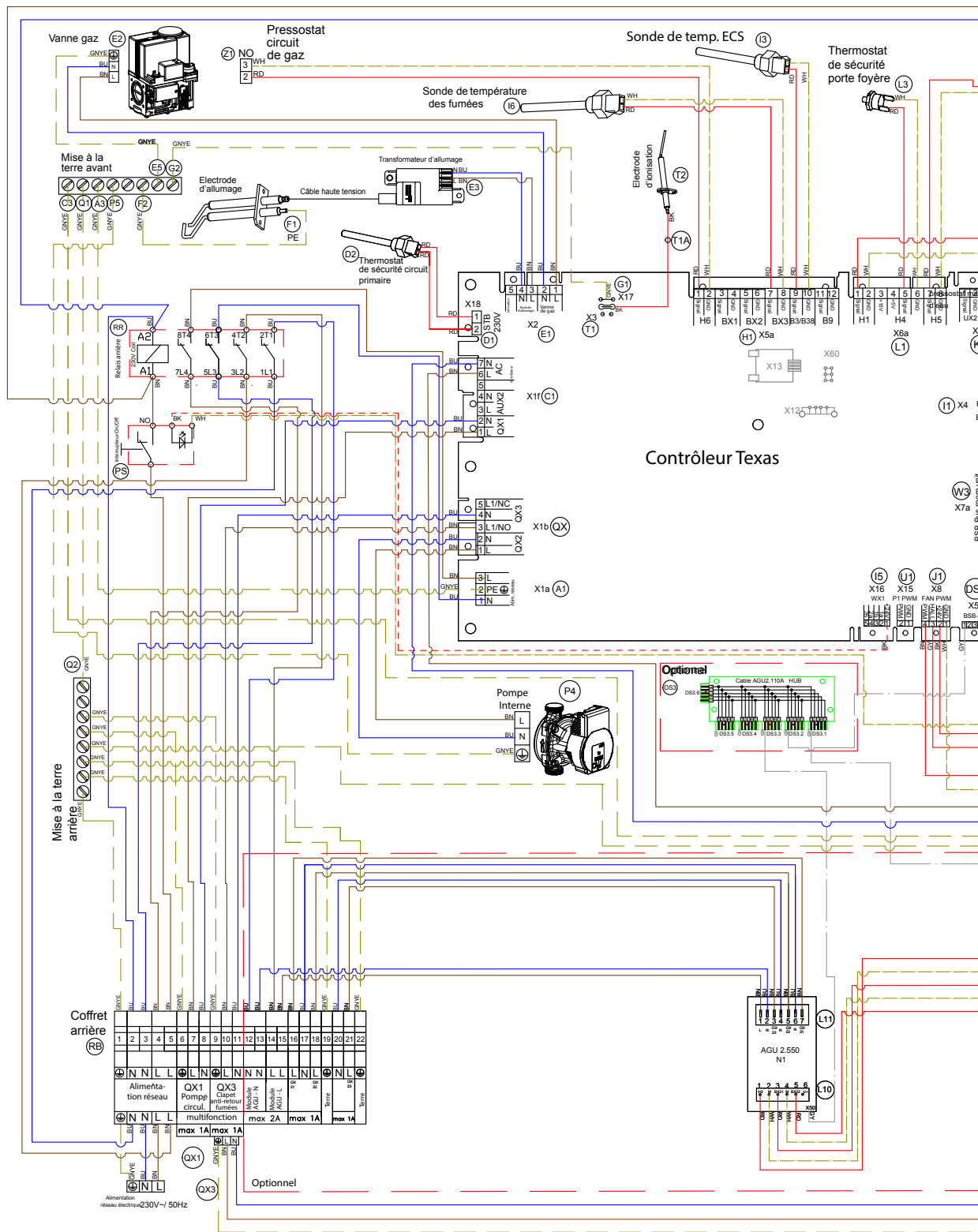


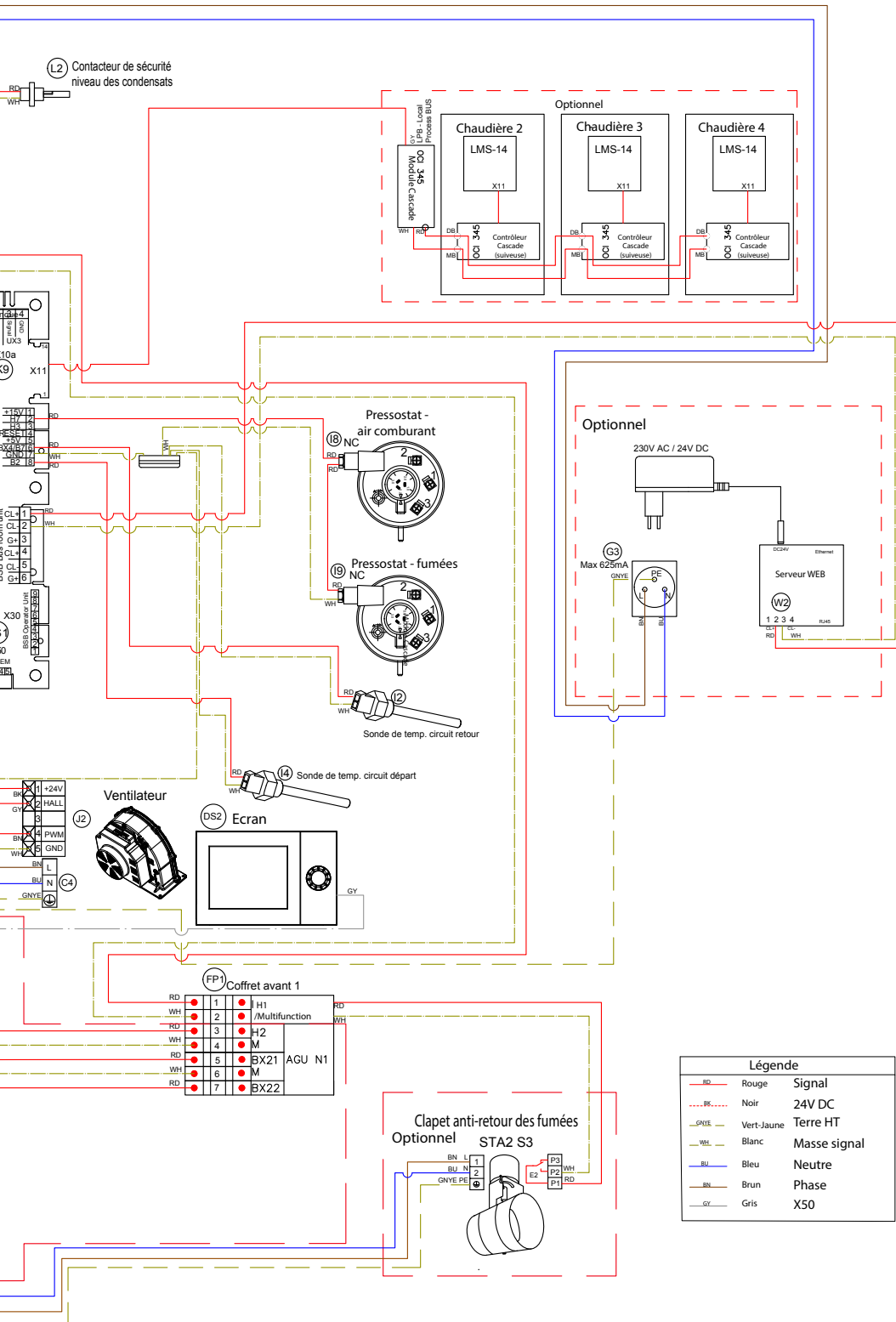


Légende	
RD	Rouge Signal
BN	Noir 24V DC
GY	Vert-Jaune Terre HT
WH	Blanc Masse signal
BU	Bleu Neutre
BN	Brun Phase
GY	Gris X50

INSTALLATION DE L'APPAREIL

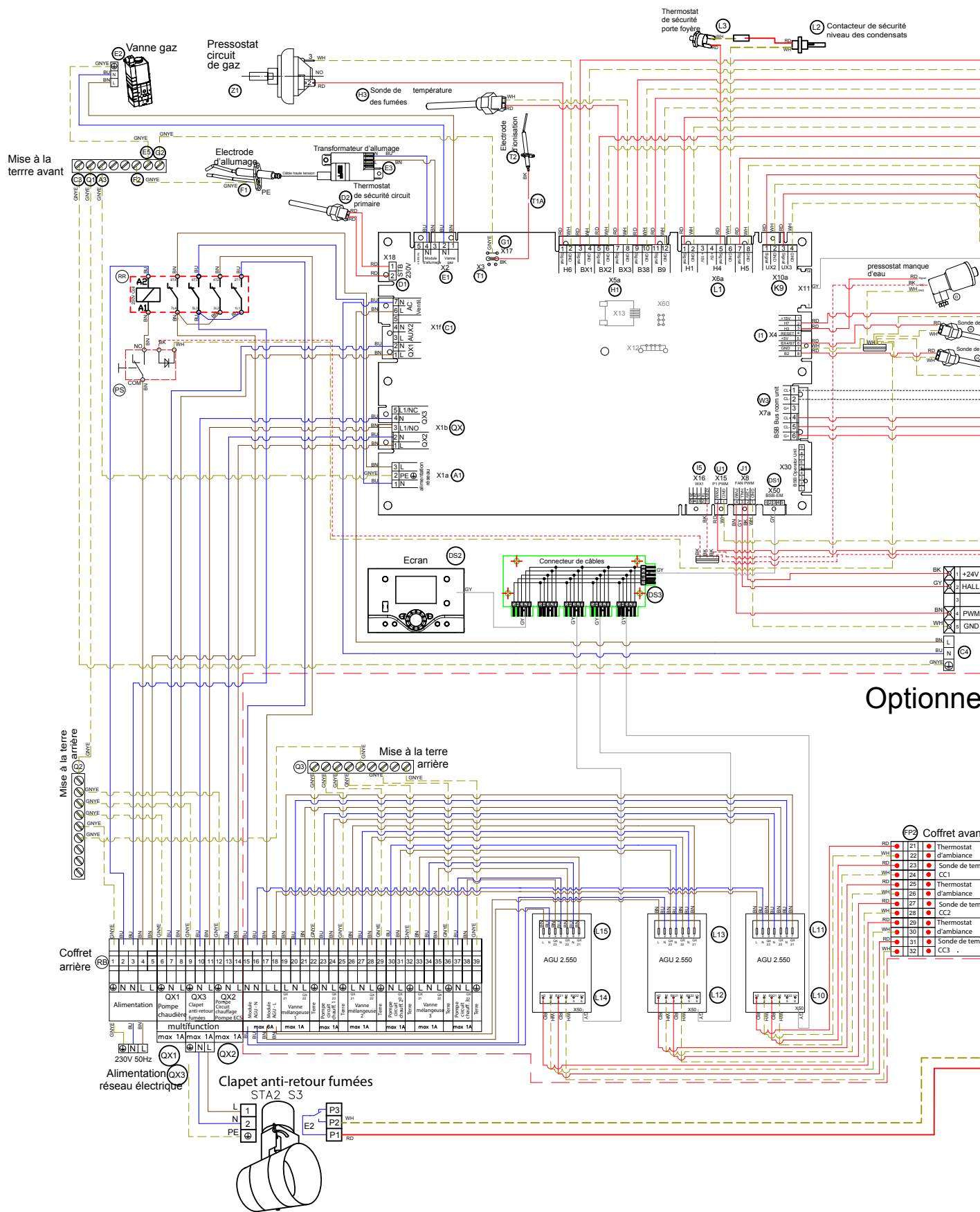
Schéma électrique - Texas 230

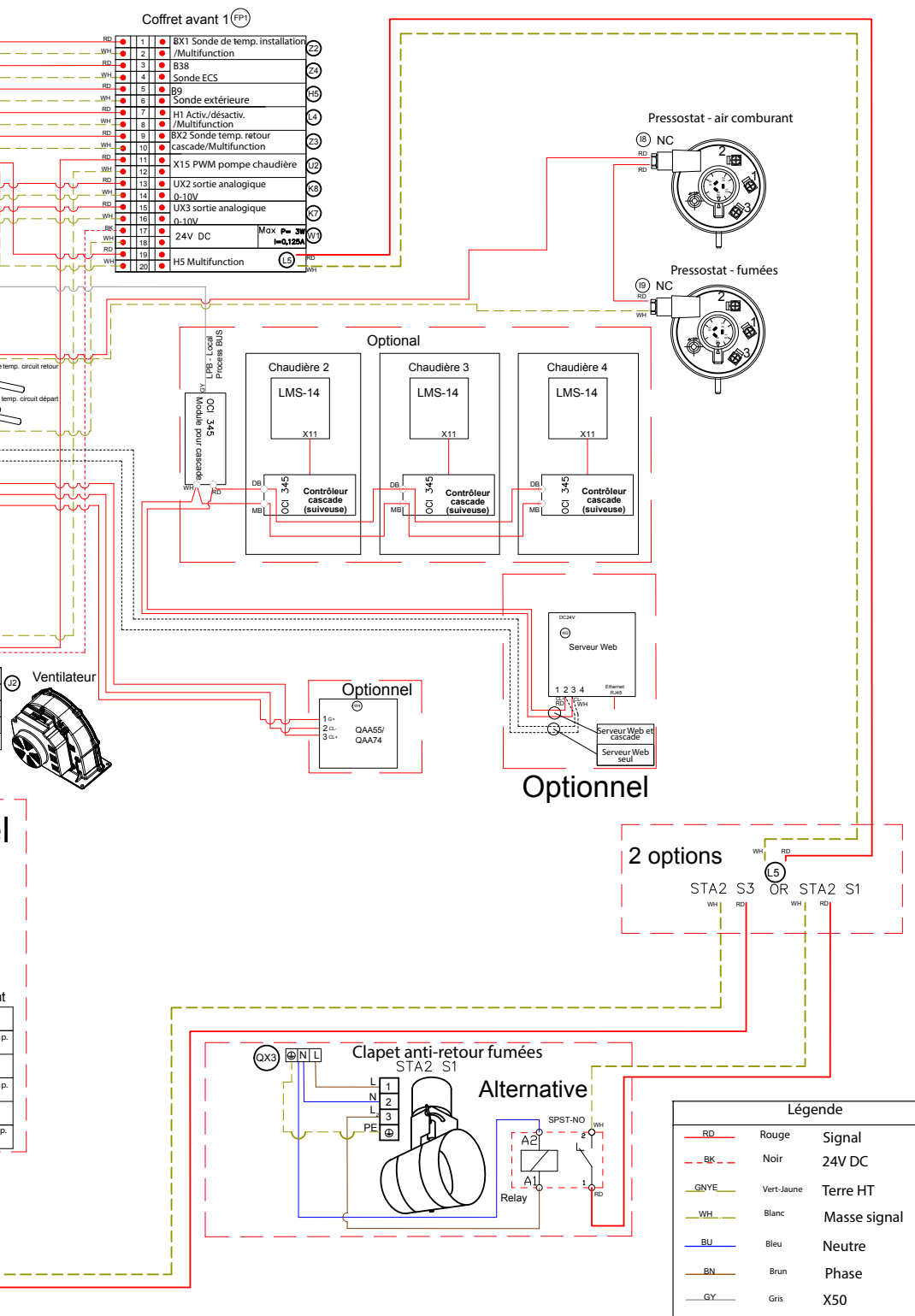




INSTALLATION DE L'APPAREIL

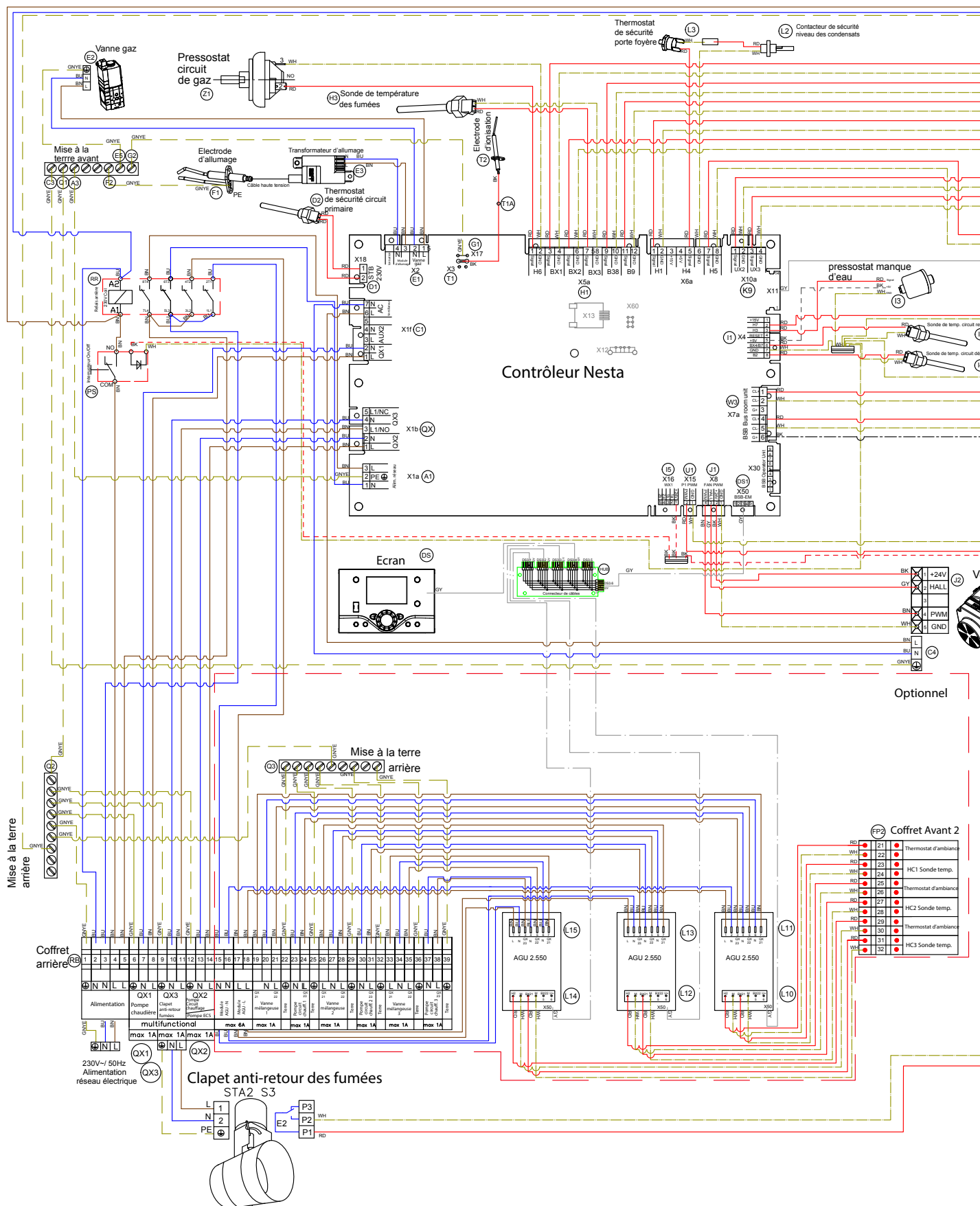
Schéma électrique - Nesta 120 à 250





INSTALLATION DE L'APPAREIL

Schéma électrique - Nesta 300



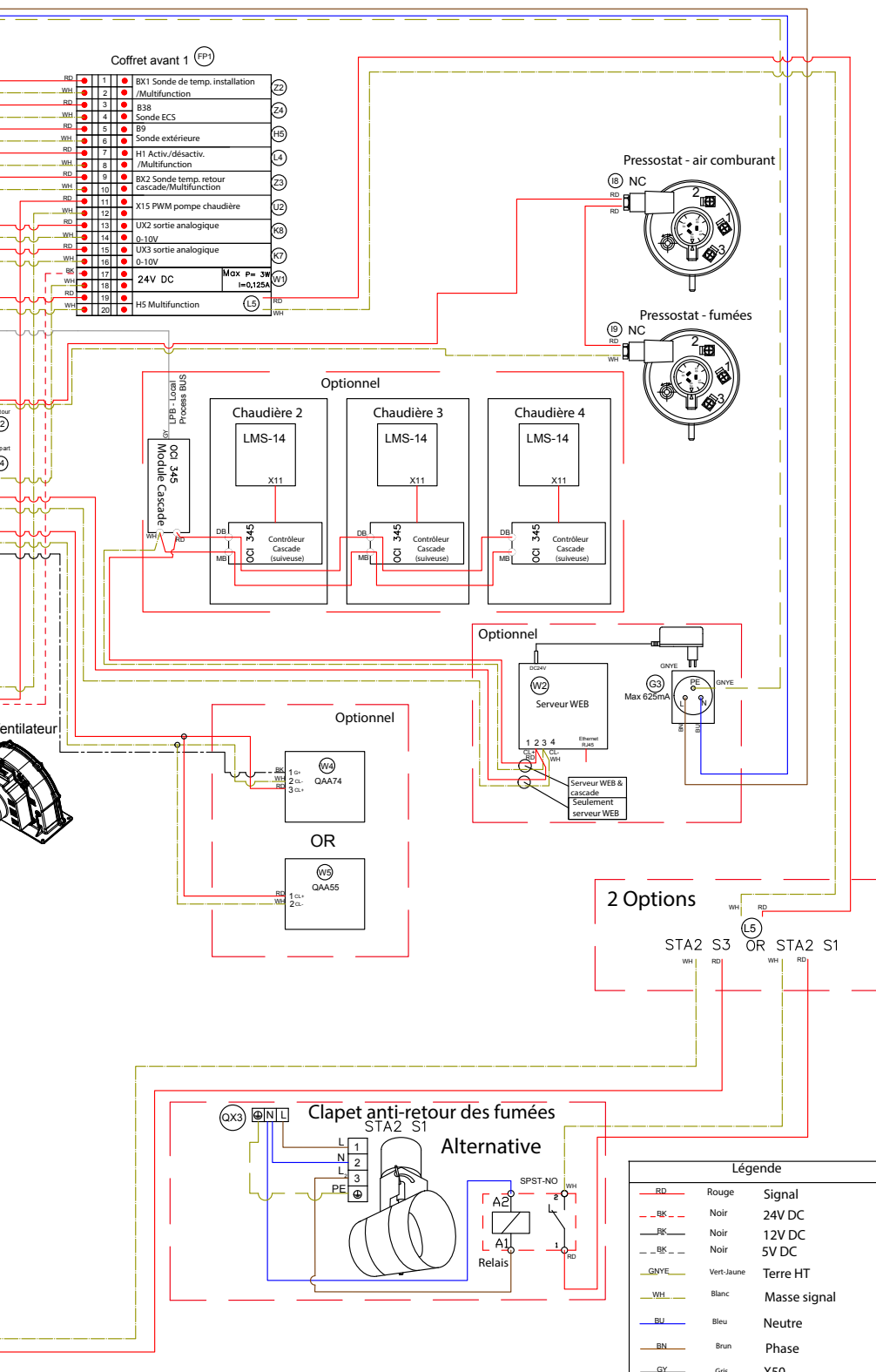
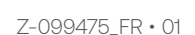
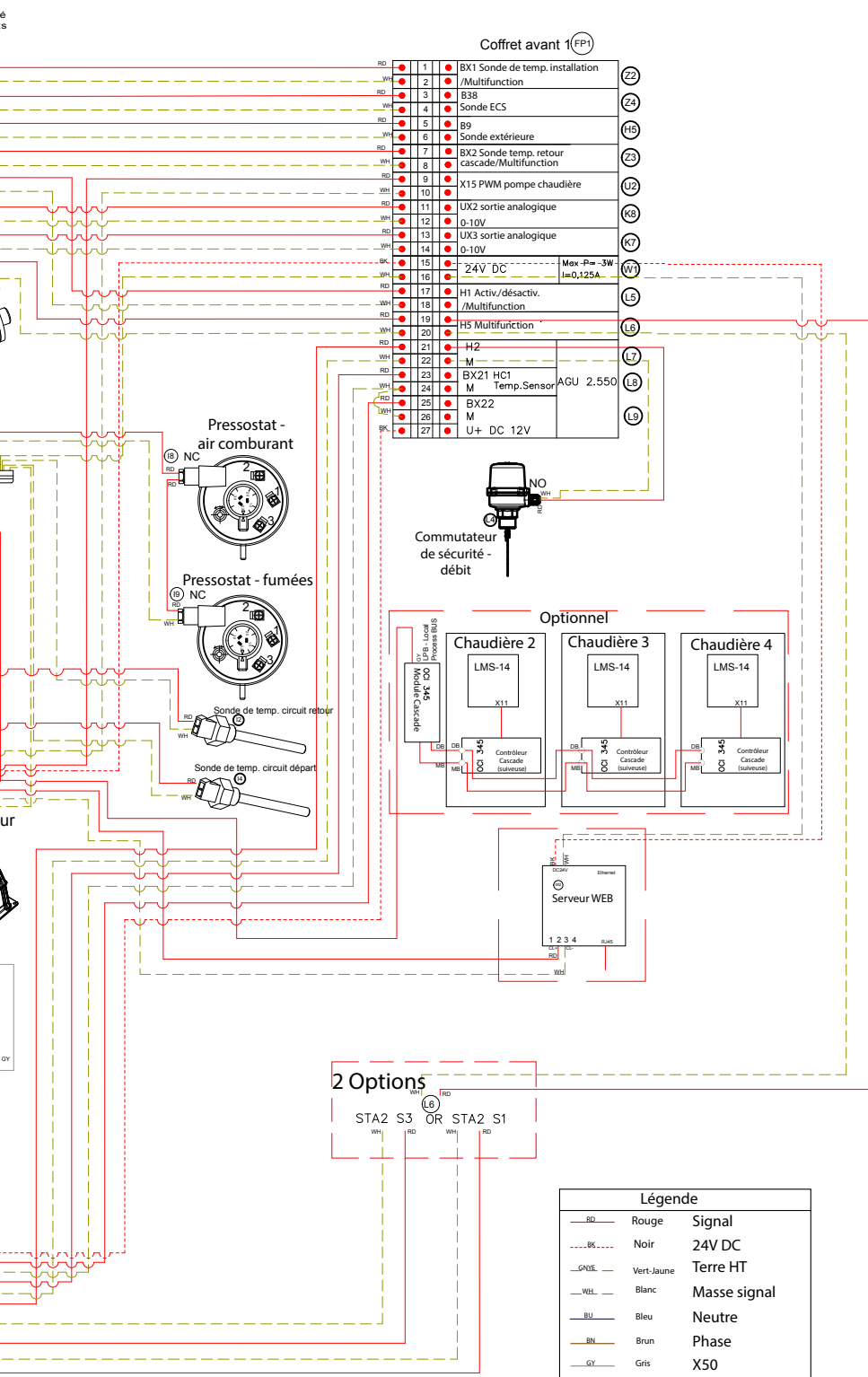


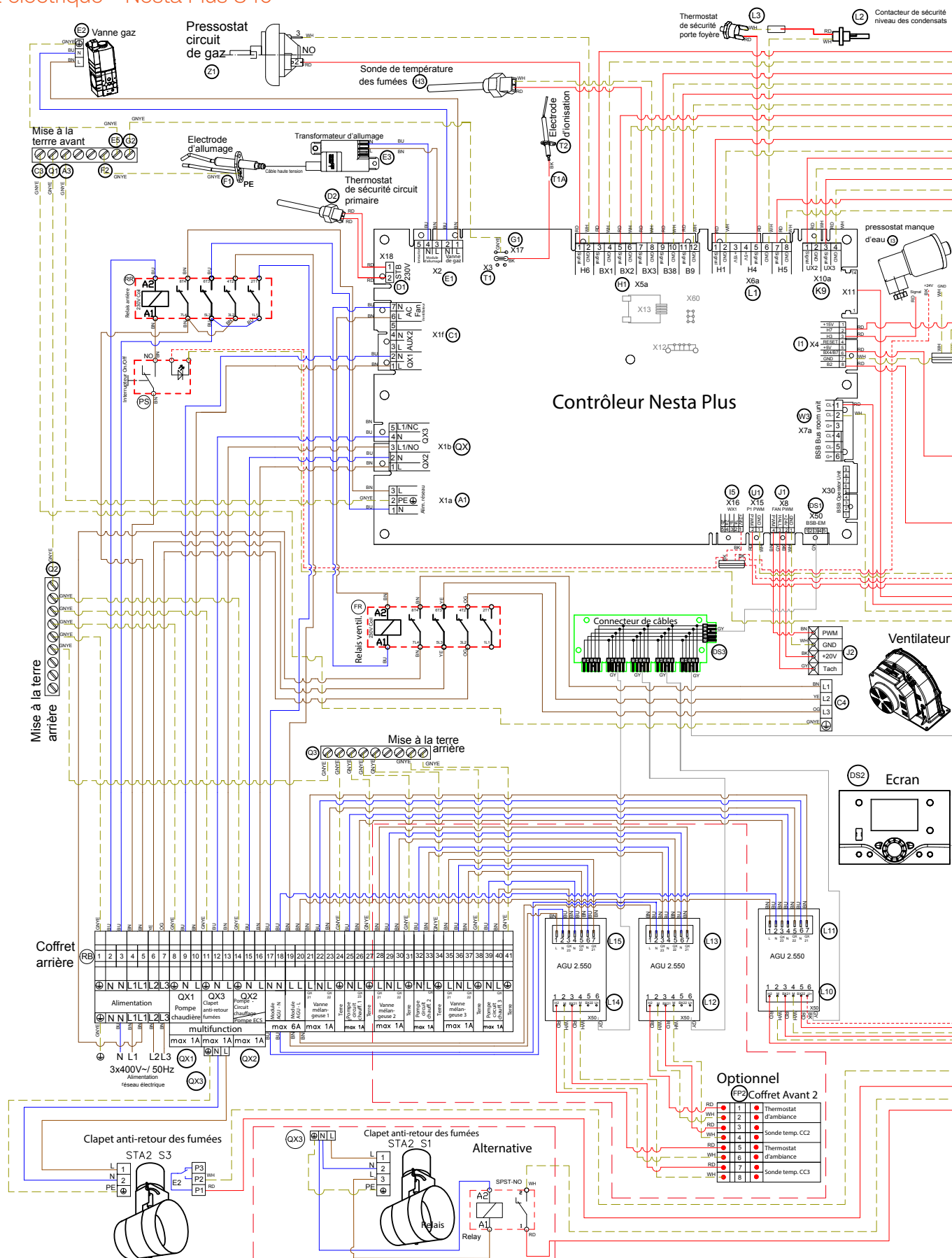
Schéma électrique - Nesta Plus 280 à 570 (FS)





INSTALLATION DE L'APPAREIL

Schéma électrique - Nesta Plus 840



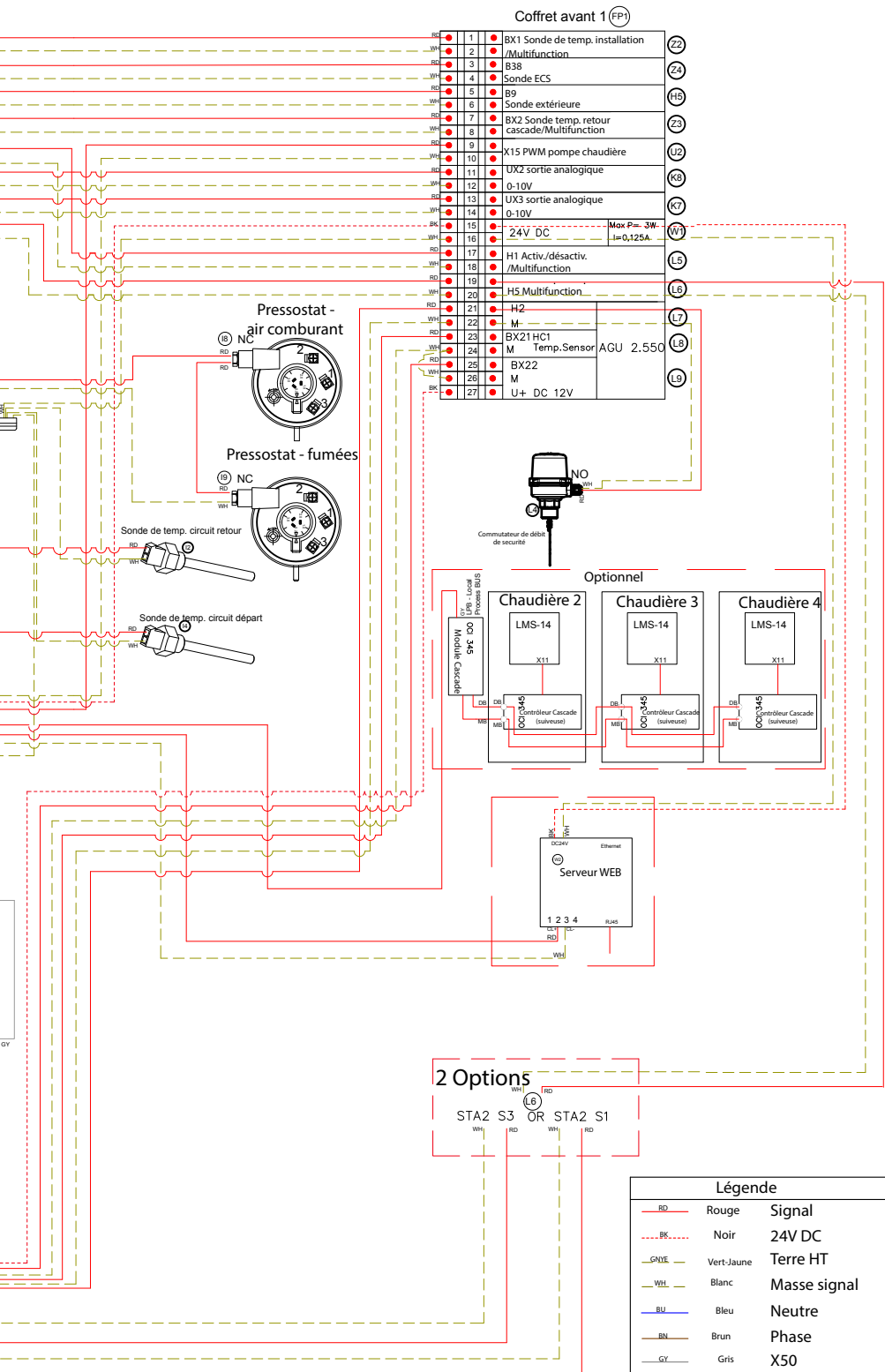


Schéma électrique - Nesta Plus 280 - 700 (FSW)



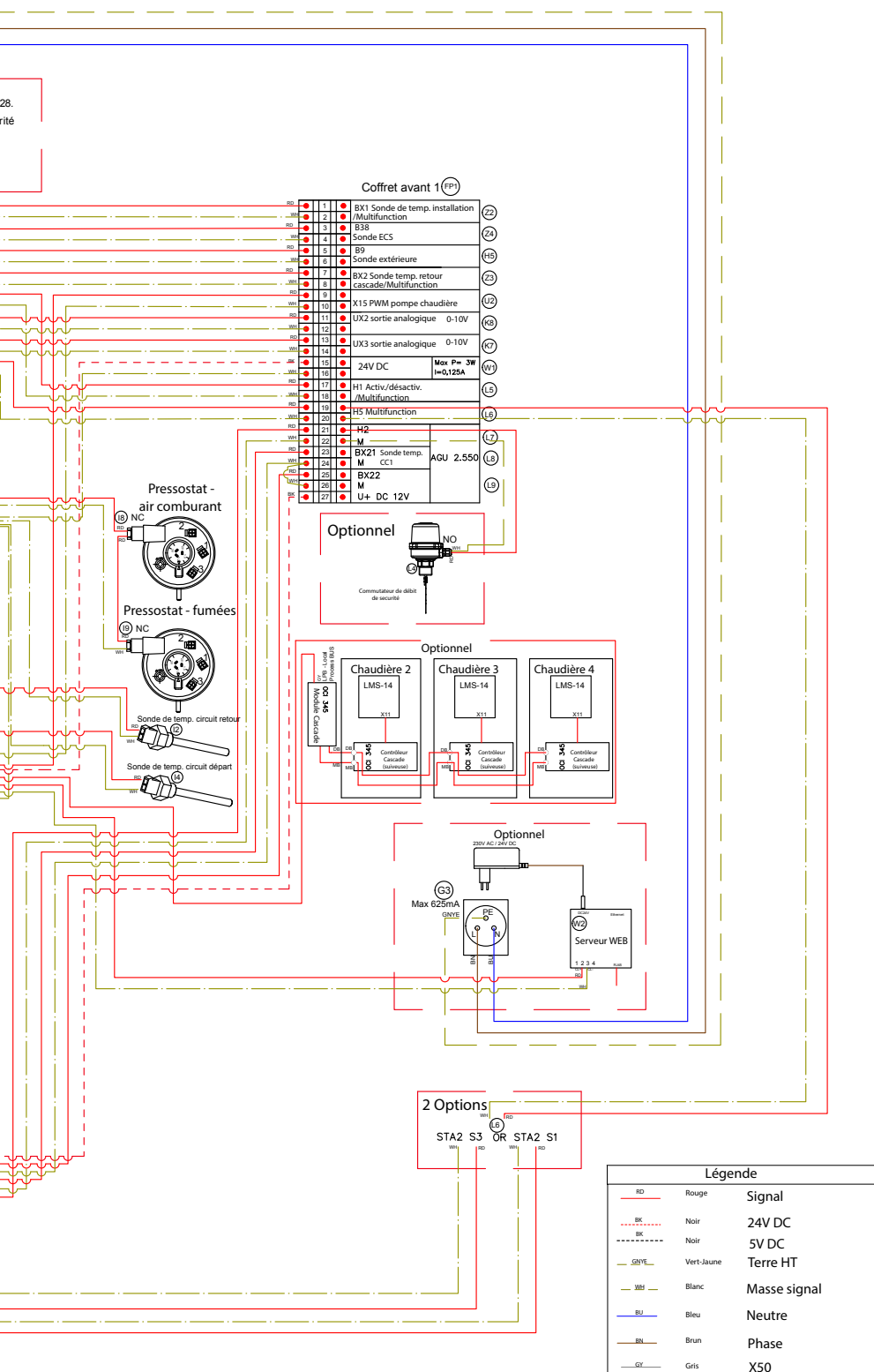
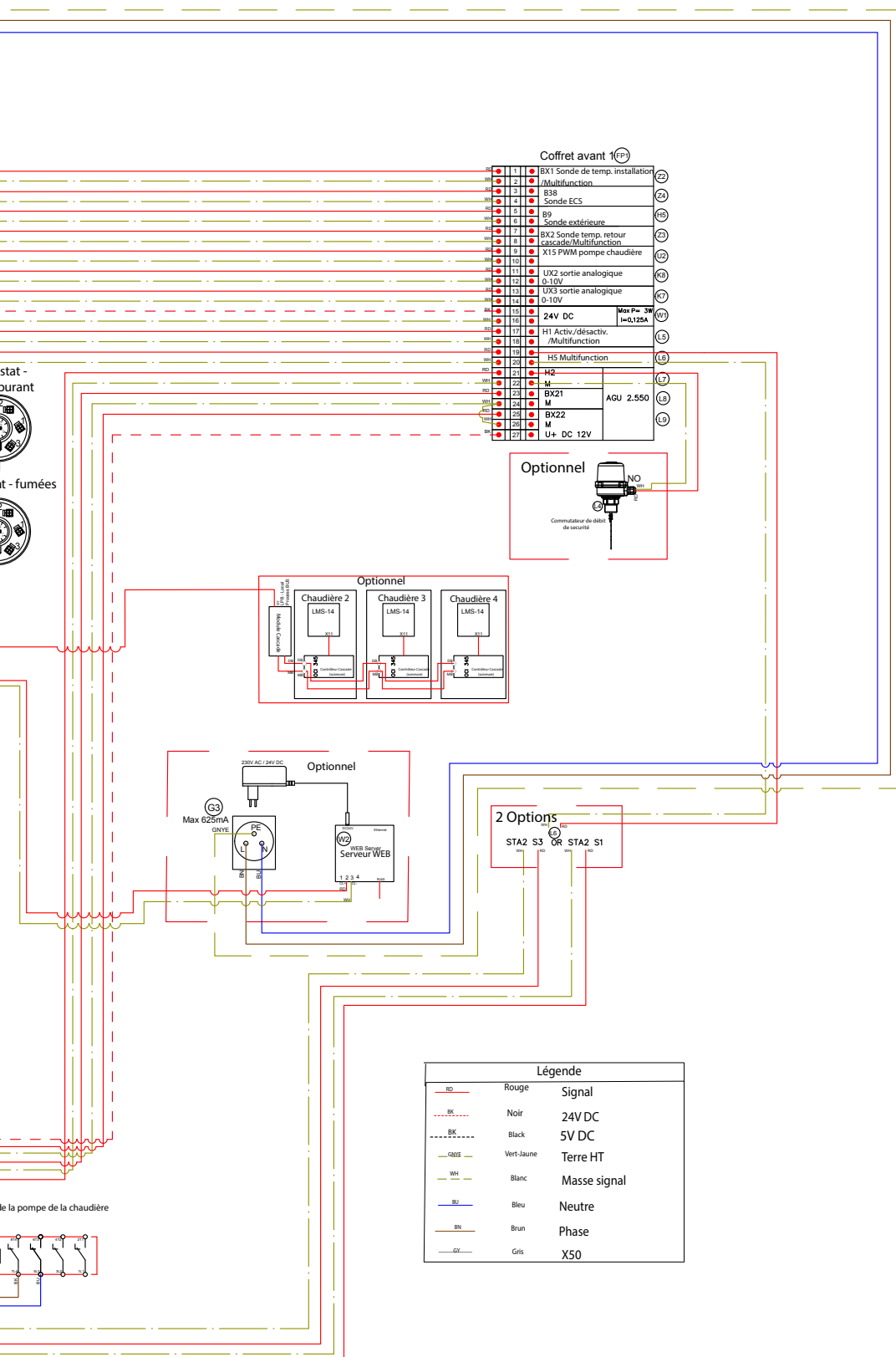


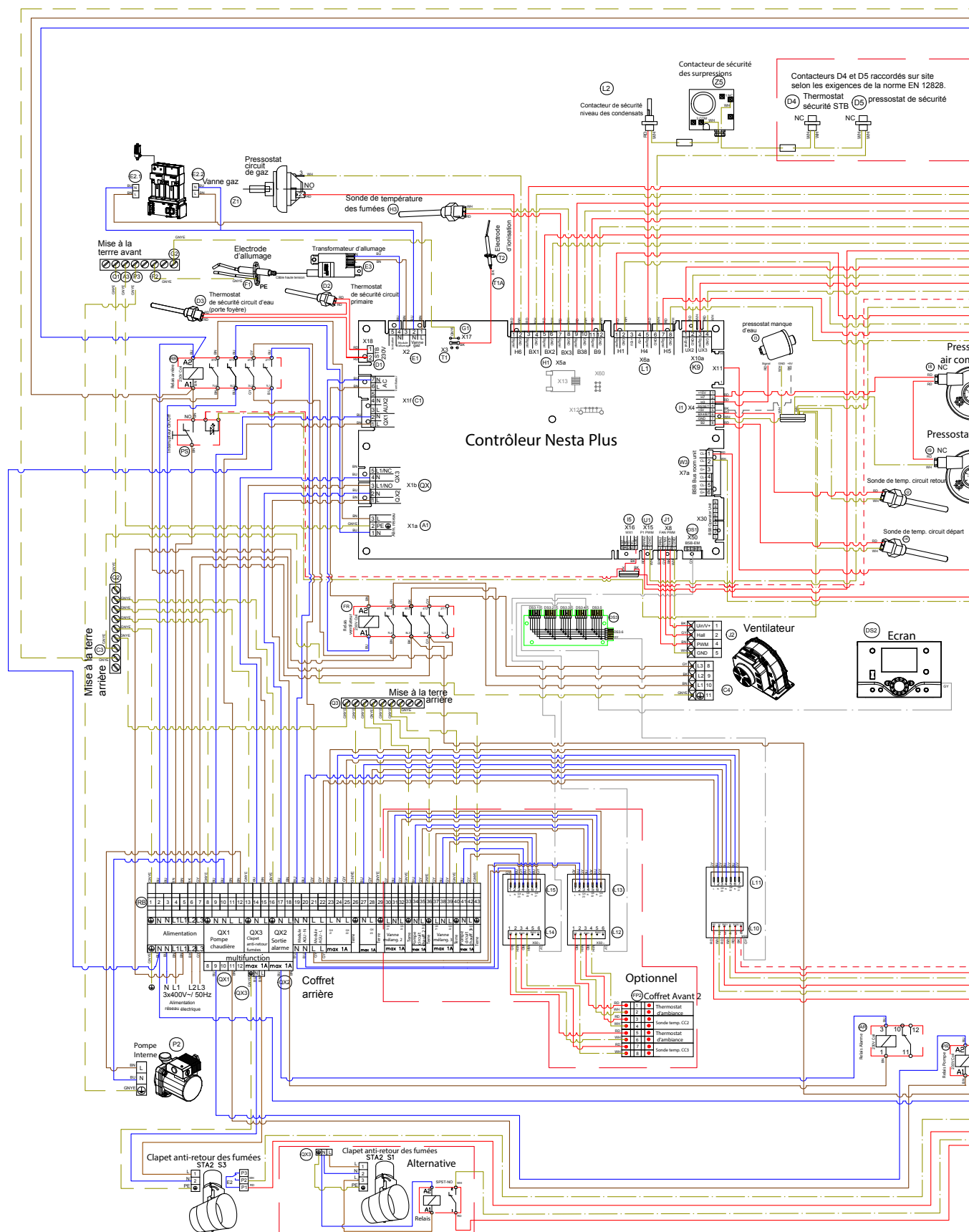
Schéma électrique - Nesta Plus 840 (FSW)

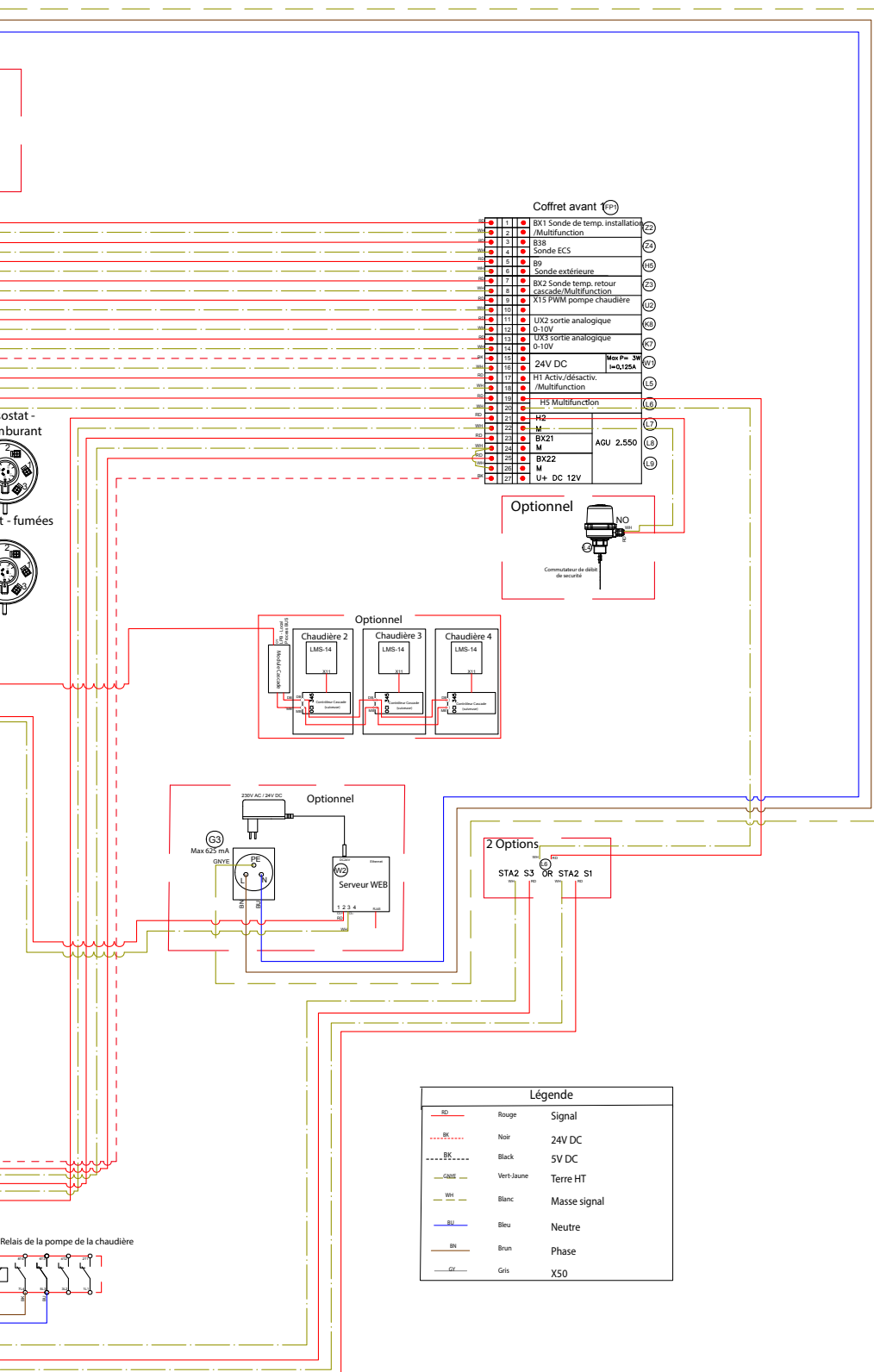




INSTALLATION DE L'APPAREIL

Schéma électrique - Nesta Plus 1080 - 1260 (FSW)





MISE EN SERVICE

Démarrage

Conformément à la réglementation, il faut veiller à ce que le brûleur ne soit mis en marche que si le clapet anti-retour a libéré au moins 90 % du diamètre du conduit et si le contacteur de butée du servomoteur est raccordé.

Pour le moteur d'actionnement STA2 (S1) :

Si le câblage est effectué correctement, il n'y a pas de tension sur la borne 3 lorsque le clapet (disque) est fermé. Lorsque le système est mis en marche, le clapet doit d'abord s'ouvrir et actionner le contacteur de butée. Il y a alors une tension sur la borne 3.

Le test du contacteur de butée n'est possible que lorsque l'actionneur est installé (accouplement de la came de l'interrupteur du moteur avec la tige de la vanne papillon).

Pour le moteur d'actionnement STA2 (S3) :

Si le câblage est effectué correctement, il n'y a pas de continuité entre P1 et P2 lorsque le clapet (disque) est fermé. Lorsque le système est mis en marche, le clapet doit d'abord s'ouvrir et actionner le contacteur de butée. Il y a alors continuité entre P1 et P2.

Le test du contacteur de butée n'est possible que lorsque l'actionneur est installé (accouplement de la came de l'interrupteur du moteur avec la tige de la vanne papillon).

Paramétrage

1. Démarrage de l'appareil
2. Définir les paramètres selon les tableaux suivants.

Nesta et Nesta Plus - Configuration du contrôleur

Numéro de Pgm	Menu principal	Sous-menu	Paramétrage	Remarque
5892	Configuration	Sortie relais QX3	Volet de fumées K37	Définit QX3 pour le clapet anti-retour des fumées de la chaudière principale
5977	Configuration	Fonction entrée H5	Retour info volet fumées	Définit H5 pour le signal d'ouverture du clapet anti-retour
5978	Configuration	Sens d'action contact H5	Travail	Définit le contact sur H5 comme étant actif (NO)

Texas - Configuration du contrôleur

Numéro de Pgm	Menu principal	Sous-menu	Paramétrage	Remarque
5892	Configuration	Sortie relais QX3	Volet de fumées K37	Définit QX3 pour le clapet anti-retour des fumées de l'appareil principal
5950	Configuration	Fonction entrée H1	Retour info volet fumées	Définit H1 pour le signal d'ouverture du clapet anti-retour
5951	Configuration	Sens d'action contact H1	Travail	Définit le contact sur H1 comme étant actif (NO)

Tâches d'entretien

Tâches	Lors de l'entretien (1 an maxi)
Fonctionnement du clapet anti-retour et évacuation des fumées.	X
Contrôle et nettoyage (si nécessaire) de l'intérieur et de l'extérieur du boîtier du clapet anti-retour des fumées, du clapet et de l'arbre.	X
Commande manuelle du clapet.	X



L'actionneur ne nécessite aucun entretien.

Dépannage

Problème	Cause(s)	Solution(s)
Clapet anti-retour - vérifier le signal	Clapet anti-retour bloqué Câblage défectueux	1. Vérifier le raccordement du câblage électrique. 2. Vérifier manuellement le mouvement. 3. Vérifiez la tension aux bornes L & N du moteur.

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