

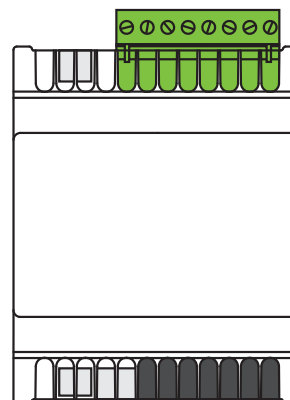
Régulateur de ventilo-convecteur myRoom

Le régulateur du ventilo-convecteur (FCU) est conçu pour réguler des ventilo-convecteurs à 2 tubes et à 4 tubes. Le régulateur de ventilo-convecteur se connecte au thermostat myRoom Palladiom QS.

Numéros de modèle

SMC53-MYRM – Régulateur de ventilo-convecteur de base avec sortie à 5 relais

SMC55-MYRM – Régulateur de ventilo-convecteurs avancé avec sortie à 5 relais et (3) 0–10 V \equiv



Caractéristiques

- Utiliser avec le thermostat myRoom Palladiom QS.
- Contrôle les unités de ventilateur-convecteur à 2 et 4 tubes
 - Vannes Marche/Arrêt
 - Vannes de 0–10 V \equiv (SMC55-MYRM seulement)— nécessite une alimentation distincte de 24 V \equiv , par exemple une alimentation Lutron MQSPS-DH-1-30 ou un produit équivalent¹ pour alimenter le régulateur SMC⁴
 - Commande de ventilateur à 3 vitesses
 - Commande de ventilateur de 0–10 V \equiv (SMC55-MYRM seulement)— nécessite une alimentation distincte de 24 V \equiv , par exemple une alimentation Lutron MQSPS-DH-1-30 ou un produit équivalent¹ pour alimenter le régulateur SMC⁴
- Prend en charge un détecteur de température d'eau d'alimentation pour la commutation automatique du chauffage / de la climatisation avec un régulateur de ventilo-convecteur (FCU) à 2 tubes.
- Prend en charge un détecteur de température de retour d'air câblé en option pour permettre plus de flexibilité quant à l'emplacement d'installation du thermostat. Le détecteur de température de retour d'air câblé est utilisé à la place du détecteur du thermostat interne.

Numéro de modèle	Tension de fonctionnement	Sortie du relais		Tension nominale de 0–10 V \equiv
		Usage général	Moteur du ventilateur	
SMC53-MYRM	12–24 V \sim / 24 V \equiv ¹ ; 4 W/6 VA ou 5 Unités de Consommation Électrique (PDU) sur le QS link. ²	24 V \sim / 100 V \sim / 120 V \sim / 220–240 V \sim 2 A maximum	100 V \sim / 120 V \sim / 220–240 V \sim 2 FLA/12 LRA maximum ³	Non supporté
SMC55-MYRM				28 mA maximum aux sorties de 10 V \equiv ^{4,5}

¹ Une alimentation électrique certifiée de classe 2, LPS, ou SELV <15 W limitée doit être utilisée.

² Pour des informations complètes, consultez Spécifications des unités de consommation électrique du QS Link (n° de pièce Lutron 369405) sur www.lutron.com

³ Si le ventilateur dépasse ces valeurs, des relais d'interposition doivent être utilisés entre le régulateur du ventilo-convecteur (FCU) et l'unité du système CVC. Ne raccordez pas l'unité directement à des charges capacitives.

⁴ Lorsque vous contrôlez un ventilateur ou une vanne 0–10 V \equiv , si le commun du ventilateur ou de la vanne 0–10 V \equiv est raccordé au commun du transformateur FCU 24 V \sim , le régulateur SMC doit être alimenté par une autre alimentation que le transformateur FCU 24 V \sim . Pour plus d'informations, consultez la note d'application n° 651 (048651) sur www.lutron.com

⁵ Les trois sorties 0–10 V \equiv ne peuvent pas fournir plus de 40 mA au total lorsqu'elles sont utilisées simultanément.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Conformité des modèles

Utilisez le tableau ci-dessous pour identifier le(s) modèle(s) prenant en charge les fonctionnalités du système CVC. **Tous les modèles ne prennent actuellement en charge que les ventilo-convecteurs. Contactez Lutron si vous utilisez un autre système CVC.**

Configuration du système	Commande de vanne/élément	Commande de ventilateur (Type ventilateur)	Type thermique 2 tubes / simple (mode à 2 tubes)	Numéro de configuration de base	Modèles de configuration de base pris en charge	
					SMC53x	SMC55x
<ul style="list-style-type: none"> • 4 tuyaux • Climatisation à 2 tubes avec élément chauffant résistif 	Deux relais Marche/Arrêt ou relais à virgule flottante ¹	Relais Élevé/moyen/faible (H/M/L)	N/A	01	✓	✓
		Signal de 0–10 V _~ ²	N/A	02		✓
	Deux signaux de 0–10 V _~ ou un relais et un signal de 0–10 V _~	Relais Élevé/moyen/faible (H/M/L)	N/A	03		✓
		Signal de 0–10 V _~ ²	N/A	04		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage à 2 tubes seulement • Climatisation à 2 tubes seulement • 2 tubes avec un détecteur de substitution 	Un relais Marche/Arrêt ou un relais à virgule flottante ¹	Relais Élevé/moyen/faible (H/M/L)	Détecteur de substitution	05	✓	✓
			Chauffage seulement	06	✓	✓
			Climatisation seulement	07	✓	✓
		Signal de 0–10 V _~ ²	Détecteur de substitution	08		✓
			Chauffage seulement	09		✓
			Climatisation seulement	10		✓
	Un signal de 0–10 V _~ ²	Relais Élevé/moyen/faible (H/M/L)	Détecteur de substitution	11		✓
			Chauffage seulement	12		✓
			Climatisation seulement	13		✓
		Signal de 0–10 V _~ ²	Détecteur de substitution	14		✓
Chauffage seulement			15		✓	
Climatisation seulement			16		✓	

¹ La commande de vannes à virgule flottante nécessite le régulateur SMC55x. Voir la note d'application n° 630 (048630) sur www.lutron.com

² Lorsque vous contrôlez un ventilateur ou une vanne 0–10 V_~, si le commun du ventilateur ou de la vanne 0–10 V_~ est raccordé au commun du transformateur FCU 24 V~, le régulateur SMC doit être alimenté par une autre alimentation que le transformateur FCU 24 V~

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Spécifications

Approbations réglementaires

- Certifié cULus
- Certifié CE
- Certifié NOM
- Conforme à la norme RoHS
- FCC 15/ICES-003 de classe B

Caractéristiques d'entrée

- Alimentation (non isolée) : Alimentation électrique de 12–24 V \sim 50/60 Hz \pm 10 % ou 24 V \equiv \pm 10 %, certifiée de classe 2, LPS, ou SELV limitée <15 W
- Consommation électrique maximale : 4 W/6 VA/5 PDU¹
- Entrées analogiques : (2) Entrée de thermistance⁴
 - Type : NTC (103 AT)
 - Valeur : 10 K Ω à 77 °F (25 °C)
 - Plage : -50 °C–100 °C (-58 °F–212 °F)
 - Résolution : 0,1 °C (0,18 °F)
 - Précision : 1 % de la pleine échelle

Caractéristiques de sortie

- Sorties de relais : (5) relais unipolaires unidirectionnels normalement ouverts, classés pour :
 - 2 A à 24 V \sim /100 V \sim /120 V \sim /220–240 V \sim usage général
 - 2 FLA/12 LRA à 100 V \sim /120 V \sim /220–240 V \sim charge de moteur
- Sortie analogique : (3) sorties de 0–10 V \equiv ²
 - Maximum 28 mA à 10 V \equiv par sortie³
 - Résolution : 1 %
 - Précision : 2 % de la pleine échelle

Environnement

- Température ambiante de fonctionnement : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
- Température de stockage : -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
- 0 à 90 % d'humidité relative, sans condensation
- Utilisation à l'intérieur seulement
- Produit classé pour IP20
- Niveau de pollution 2.

Boîtier

- Le contrôleur doit être installé dans un boîtier NEMA de type 1 ou IP20 conforme à la norme IEC 61439-3 (ou une norme équivalente)
- Le boîtier doit être sécurisé par un mécanisme de verrouillage à clé ou à outil
- Le boîtier doit être conforme au dégagement indiqué dans la section **Montage**

¹ Consultez **Unités de consommation électrique du QS Link** (n° de pièce de Lutron 369405) sur www.lutron.com pour plus d'informations.

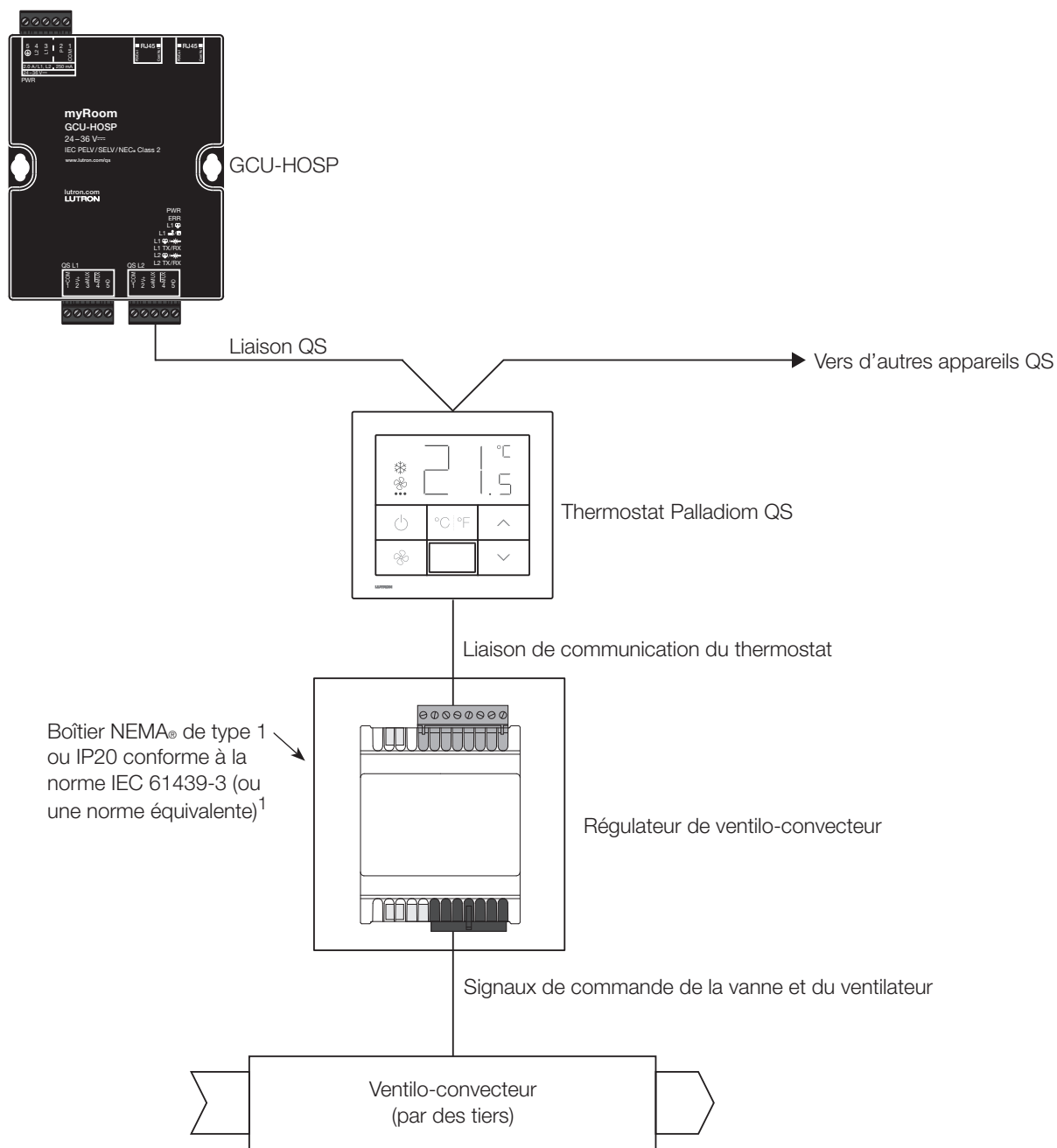
² Lorsque vous contrôlez un ventilateur ou une vanne 0–10 V \equiv , si le commun du ventilateur ou de la vanne 0–10 V \equiv est raccordé au commun du transformateur FCU 24 V \sim , le régulateur SMC doit être alimenté par une autre alimentation que le transformateur FCU 24 V \sim . Pour plus d'informations, consultez la note d'application no 651 (048651) sur www.lutron.com

³ Les trois sorties de 0–10 V \equiv ne peuvent pas fournir plus de 40 mA au total lorsqu'elles sont utilisées simultanément.

⁴ Le régulateur FCU est compatible avec le modèle THDTPG06 de Tasseron Sensors®. Contactez Sales@TasseronUSA.com pour les demandes de renseignements sur les commandes.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Schéma du système



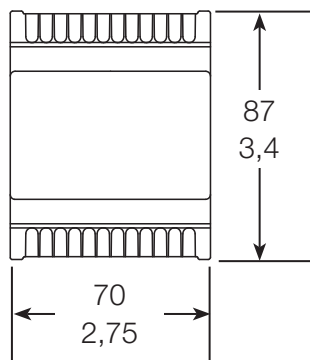
¹ Le boîtier doit respecter les exigences minimales de dégagement et doit être sécurisé par un mécanisme de verrouillage à clé ou à outil.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

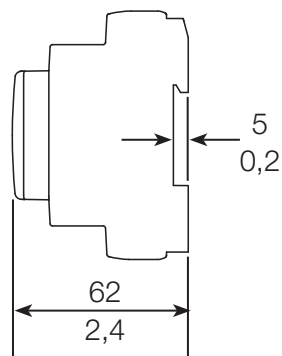
Dimensions

Mesures représentées en : mm (po)

Vue frontale



Vue latérale



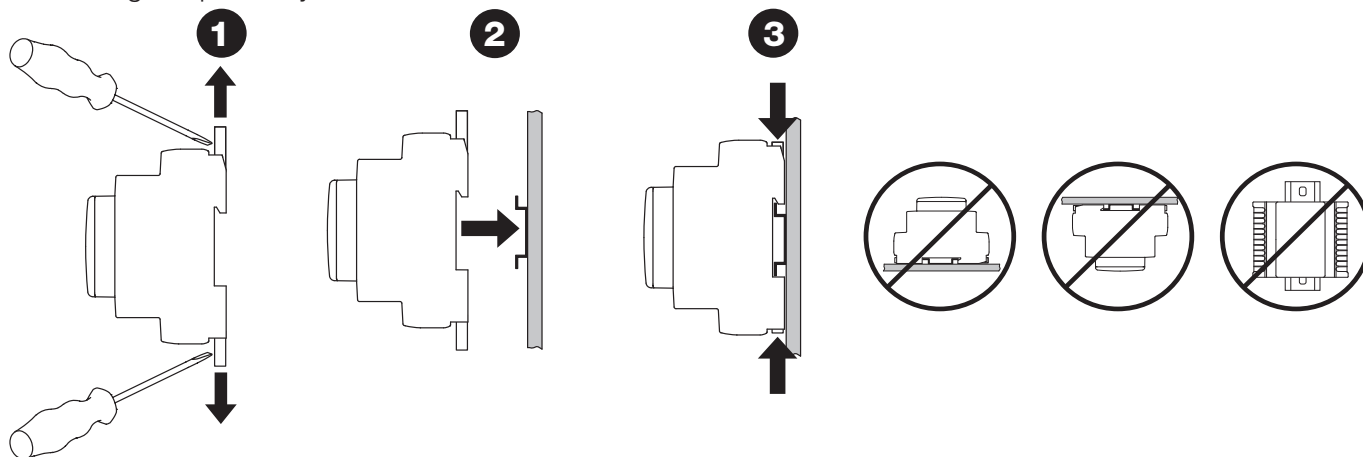
Nom du projet :

Numéros de modèle :

Numéro du projet :

Montage

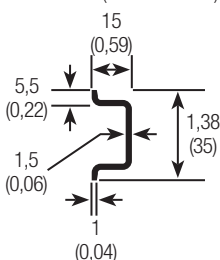
Le régulateur de ventilo-convecteur (FCU) doit être installé dans un boîtier NEMA® de type 1 ou IP20 conforme à la norme IEC 61439-3 (ou une norme équivalente). Le boîtier doit respecter les exigences minimales de dégagement. Le boîtier doit être sécurisé par un mécanisme de verrouillage à clé ou à outil. Toutes les réglementations de sécurité nationales, régionales et locales pertinentes doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de ce produit. Utilisez des boîtiers métalliques pour améliorer l'immunité électromagnétique du système du contrôleur.



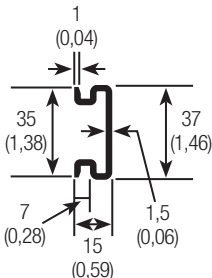
Dimensions des rails DIN acceptables

Mesures représentées en : mm (po)

AM1DE200 (IEC/EN60715)

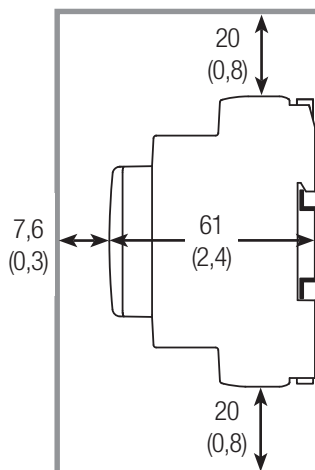
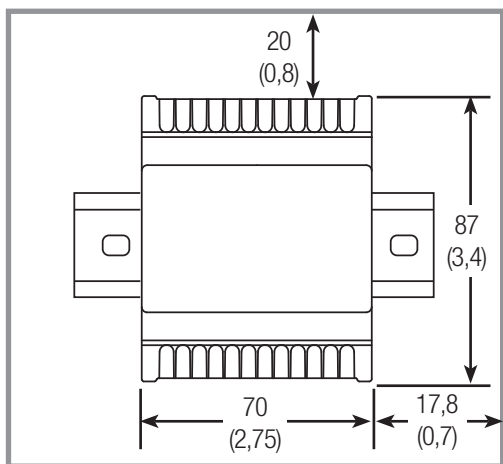


AM1DP200



Dégagements minimums

Mesures représentées en : mm (po)



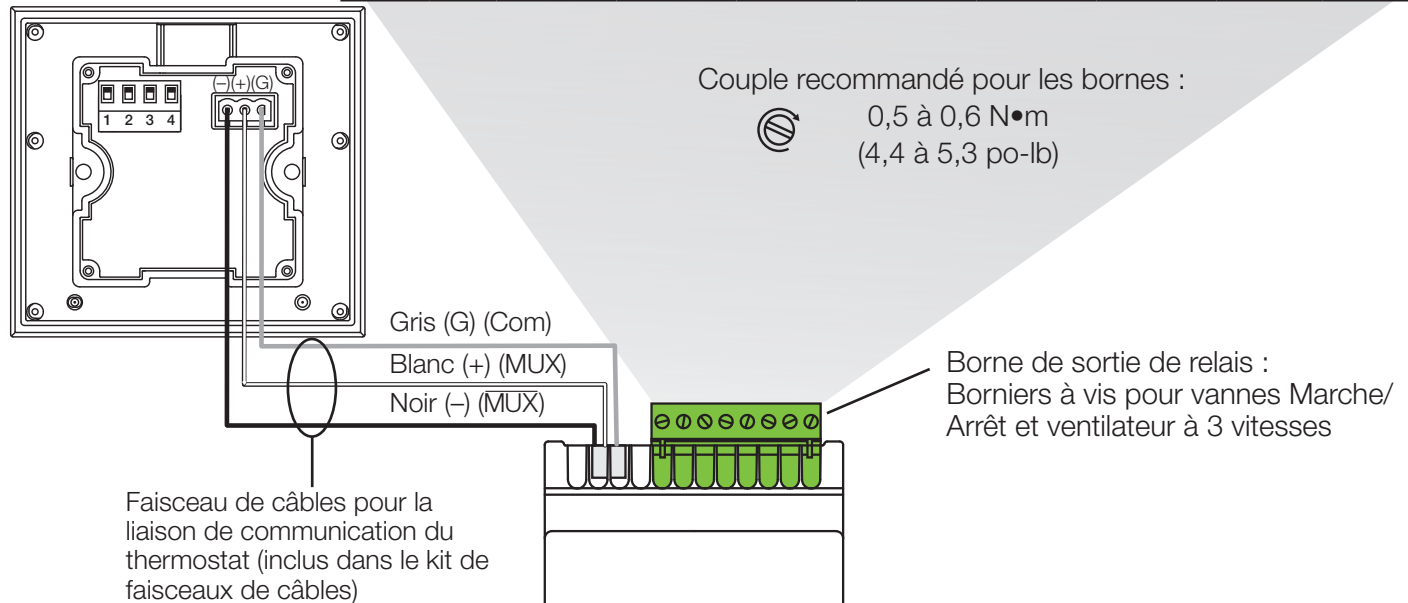
LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Raccordements

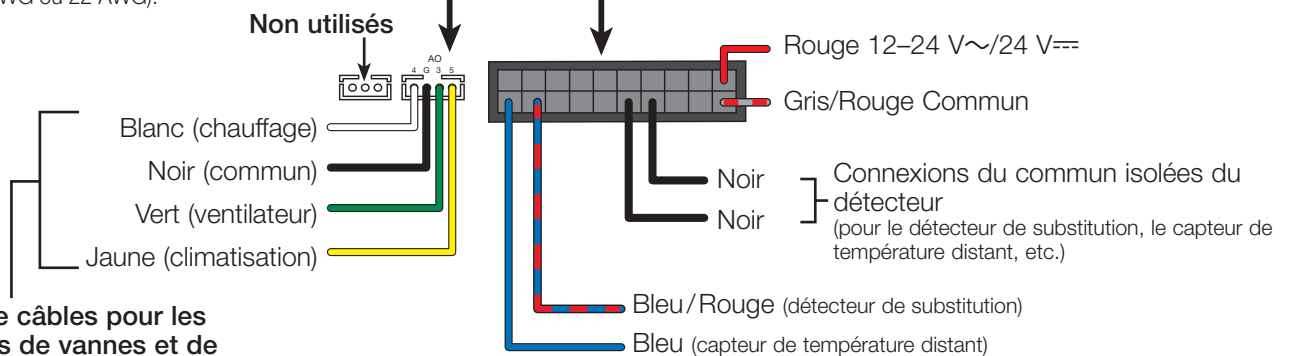
		Type de câble							
Calibre du fil	AWG	24 à 14		22 à 14		2 x 24 à 18	2 x 24 à 16	2 x 22 à 18	2 x 20 à 16
	mm ²	0,2 à 2,5		0,25 à 2,5		2 x 0,2 à 1,0	2 x 0,2 à 1,5	2 x 0,25 à 1,0	2 x 0,5 à 1,5



Remarque : Le faisceau de câbles de la liaison de communication du thermostat peut mesurer jusqu'à 152,5 m (500 pi) en utilisant du fil de 1,0 mm² (18 AWG) et 1 paire de fils torsadés et blindés de 0,25 mm² (22 AWG). Le faisceau de câbles des E/S analogiques peut mesurer jusqu'à 30,5 m (100 pi) en utilisant une paire de fils torsadés et blindés de 1,0 mm² ou 0,25 mm² (18 AWG ou 22 AWG).

Alimentation du contrôleur

Alimentation électrique certifiée de classe 2, LPS, ou SELV <15 W limitée



Faisceau de câbles pour les commandes de vannes et de ventilateur de 0-10 V==

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Câblage

Câblez le contrôleur conformément au schéma ci-dessous correspondant au système, à la vanne et au type de ventilateur du FCU. Pour prolonger la durée de vie des relais, chaque charge inductive, excitée par les contacts du relais, doit inclure un dispositif de suppression tel qu'un limiteur de crête ou un circuit RC.

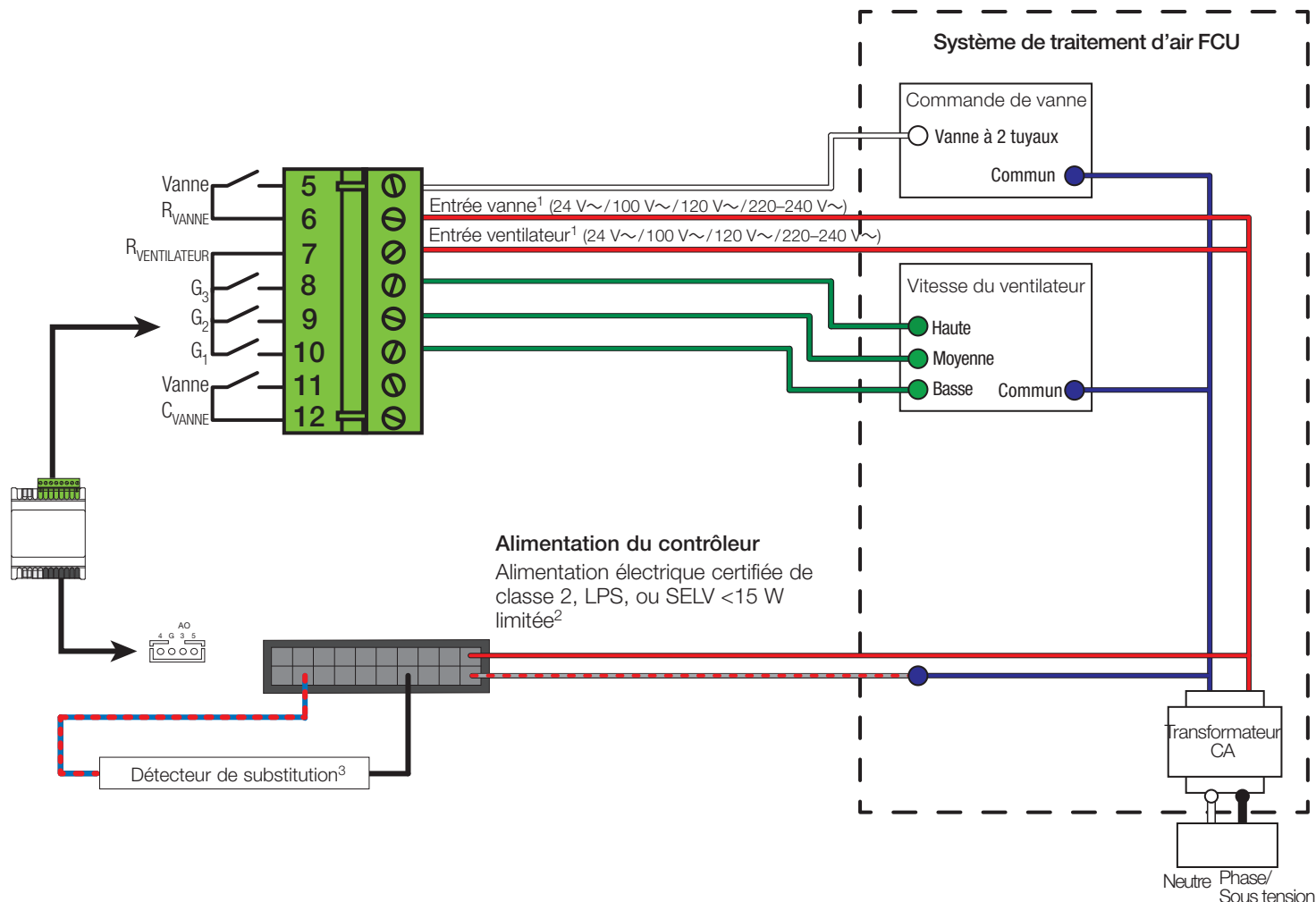
Schéma de câblage typique 1 (SMC53-MYRM ou SMC55-MYRM)

Système à 2 tubes

Vanne marche/arrêt

Ventilateur à 3 vitesses

Détecteur de substitution



¹ Une application de régulation de ventilateur par relais de 24 V~ est représentée.

² Lorsque vous alimentez le SMC à l'aide d'une alimentation CC Lutron qui alimente le QS Link, le SMC consomme 5 unités de consommation électrique (PDU).

³ Le détecteur est optionnel. Tasseron THTDPG06, Semitec 103AT ou équivalent – NTC 10 k à 25 °C

Suite à la page suivante...

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Câblage (suite)

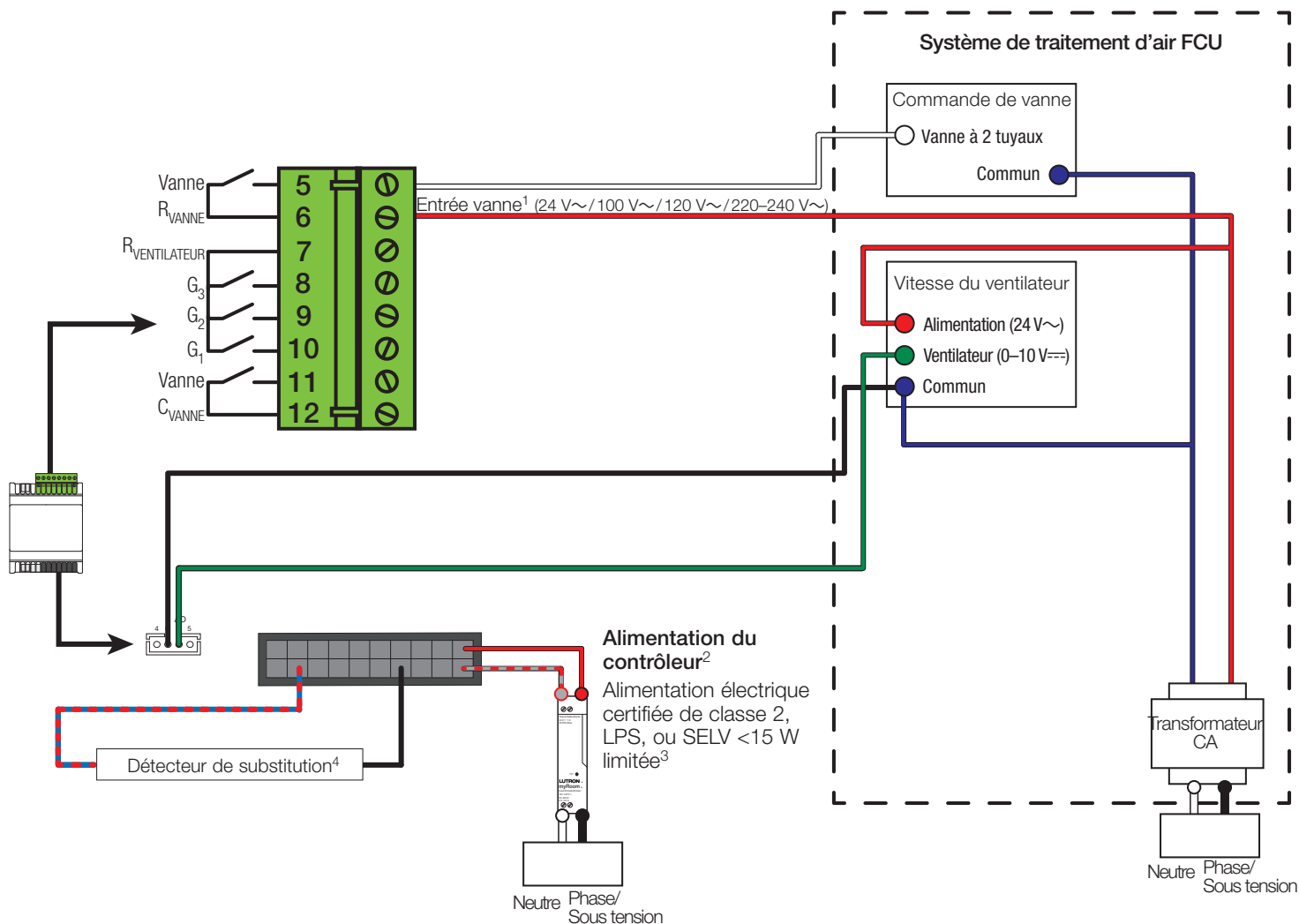
Schéma de câblage typique 2 (SMC55-MYRM seulement)

Système à 2 tubes

Vanne marche/arrêt

Ventilateur commandé de 0–10 V \Rightarrow

Détecteur de substitution



¹ Une application de régulation de ventilateur par relais de 24 V \sim est représentée.

² Lorsque vous contrôlez un ventilateur ou une vanne 0–10 V \Rightarrow , si le commun du ventilateur ou de la vanne 0–10 V \Rightarrow est raccordé au commun du transformateur FCU 24 V \sim , le régulateur SMC doit être alimenté par une autre alimentation que le transformateur FCU 24 V \sim . Pour des options de câblage supplémentaires, veuillez consulter la note d'application de Lutron no 651 (048651) sur www.lutron.com

³ Lorsque vous alimentez le SMC à l'aide d'une alimentation CC Lutron qui alimente le QS Link, le SMC consomme 5 unités de consommation électrique (PDU).

⁴ Le détecteur est optionnel. Tasseron THTDPG06, Semitec 103AT ou équivalent – NTC 10 k à 25 °C

Suite à la page suivante...

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Câblage (suite)

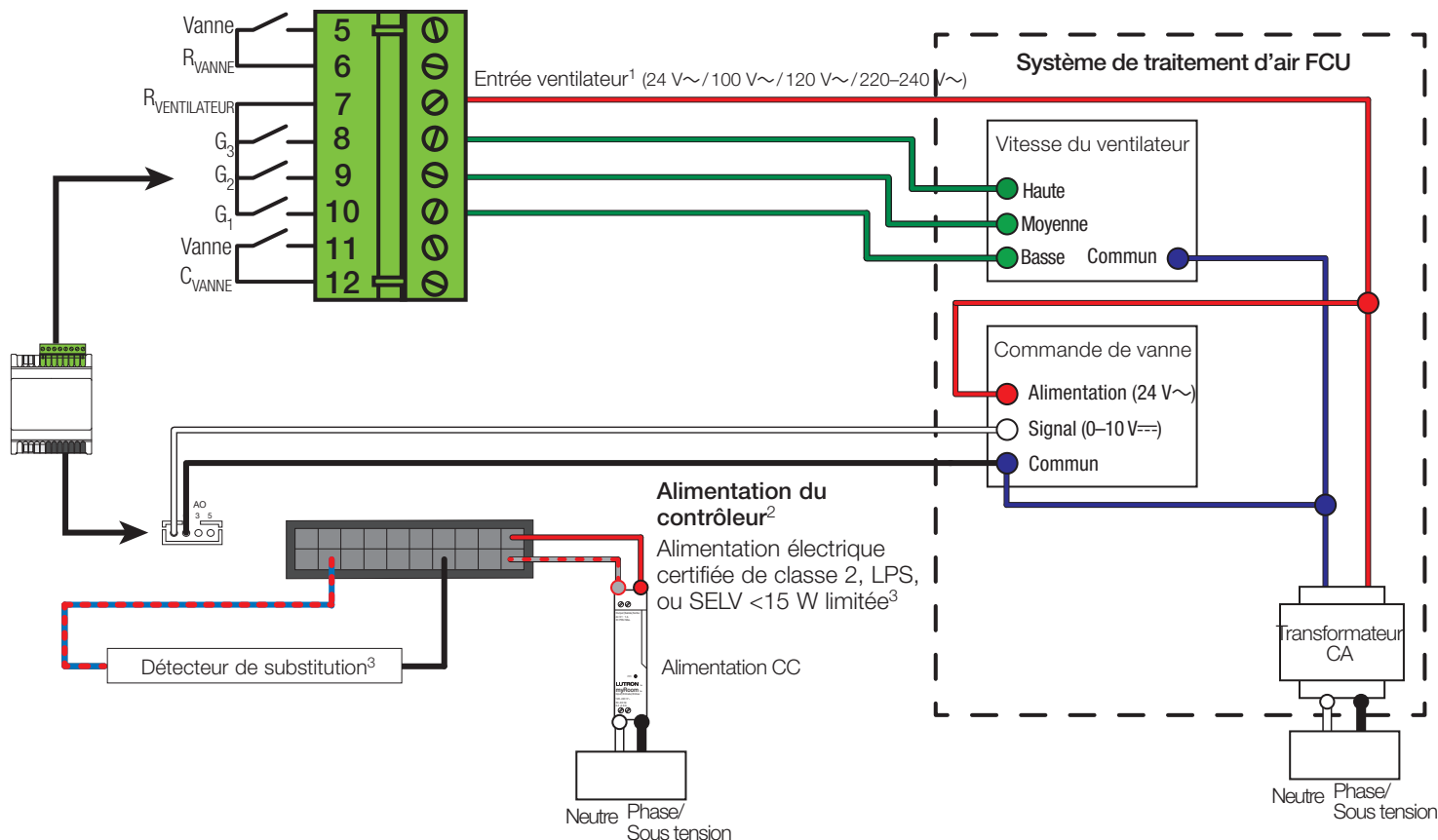
Schéma de câblage typique 3 (SMC55-MYRM seulement)

Système à 2 tubes

Vanne de 0–10 V \Rightarrow

Ventilateur à 3 vitesses

Détecteur de substitution



¹ Une application de régulation de ventilateur par relais de 24 V \sim est représentée.

² Lorsque vous contrôlez un ventilateur ou une vanne 0–10 V \Rightarrow , si le commun du ventilateur ou de la vanne 0–10 V \Rightarrow est raccordé au commun du transformateur FCU 24 V \sim , le régulateur SMC doit être alimenté par une autre alimentation que le transformateur FCU 24 V \sim . Pour des options de câblage supplémentaires, veuillez consulter la note d'application de Lutron no 651 (048651) sur www.lutron.com

³ Lorsque vous alimentez le SMC à l'aide d'une alimentation CC Lutron qui alimente le QS Link, le SMC consomme 5 unités de consommation électrique (PDU).

⁴ Le détecteur est optionnel. Tasseron THDPG06, Semitec 103AT ou équivalent – NTC 10 k à 25 °C

Suite à la page suivante...

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Câblage (suite)

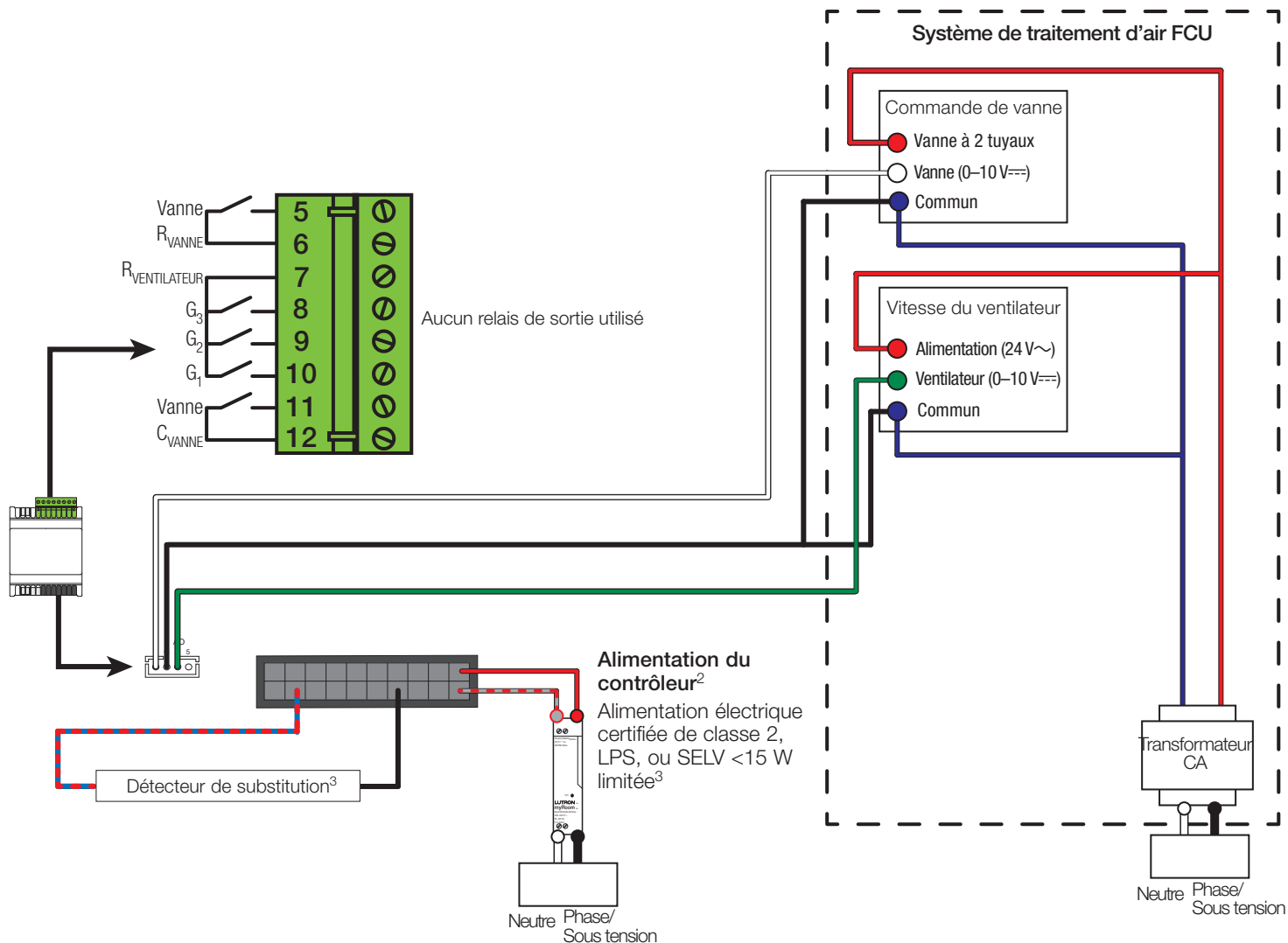
Schéma de câblage typique 4 (SMC55-MYRM seulement)

Système à 2 tubes

Vanne de 0–10 V \equiv

Ventilateur commandé de 0–10 V \equiv

Détecteur de substitution



¹ Une application de régulation de ventilateur par relais de 24 V \sim est représentée.

² Lorsque vous contrôlez un ventilateur ou une vanne 0–10 V \equiv , si le commun du ventilateur ou de la vanne 0–10 V \equiv est raccordé au commun du transformateur FCU 24 V \sim , le régulateur SMC doit être alimenté par une autre alimentation que le transformateur FCU 24 V \sim . Pour des options de câblage supplémentaires, veuillez consulter la note d'application de Lutron no 651 (048651) sur www.lutron.com

³ Lorsque vous alimentez le SMC à l'aide d'une alimentation CC Lutron qui alimente le QS Link, le SMC consomme 5 unités de consommation électrique (PDU).

⁴ Le détecteur est optionnel. Tasseron THIDPG06, Semitec 103AT ou équivalent – NTC 10 k à 25 °C

Suite à la page suivante...

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

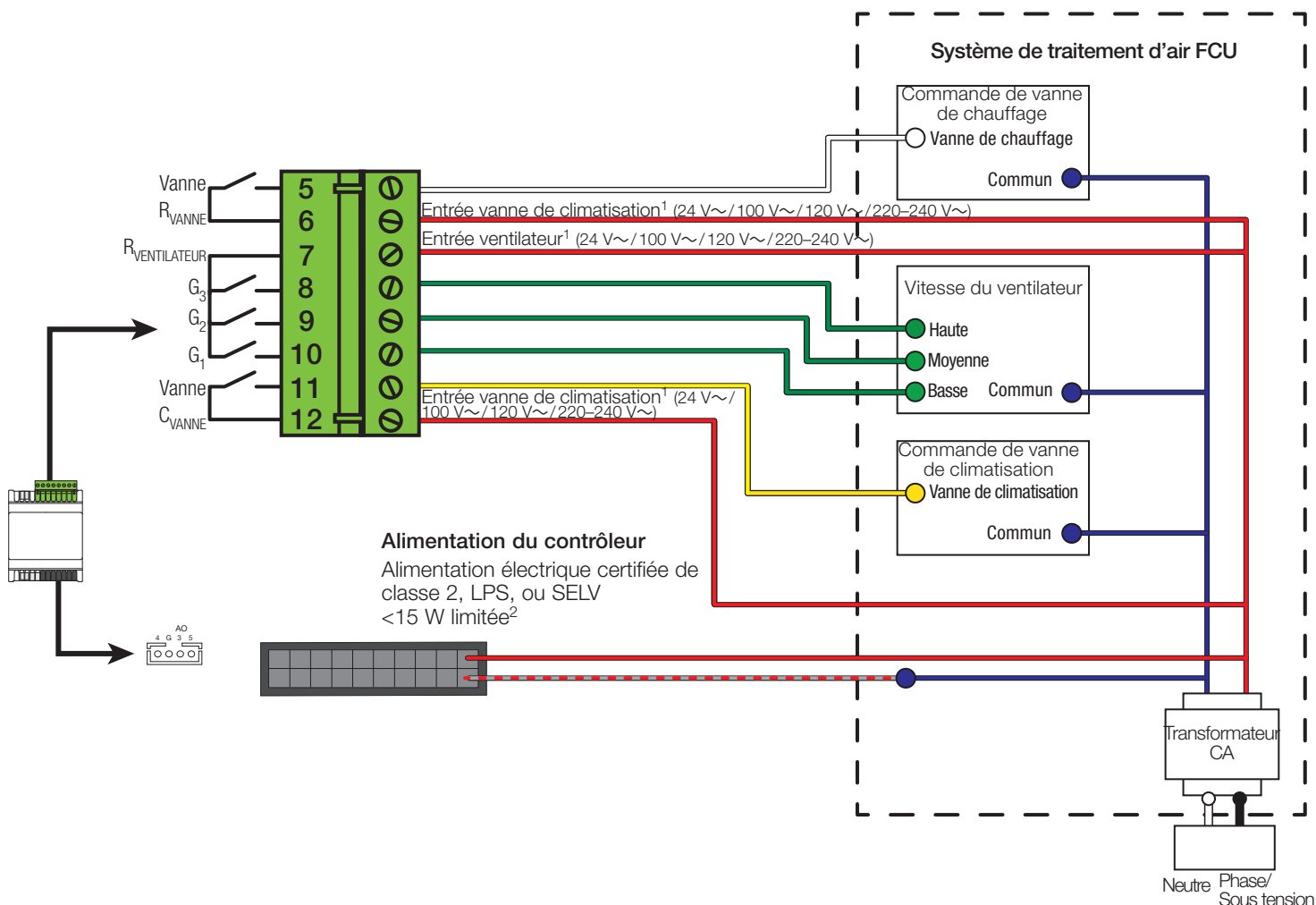
Câblage (suite)

Schéma de câblage typique 5 (SMC53-MYRM ou SMC55-MYRM)

Système à 4 tubes

Vanne marche/arrêt

Ventilateur à 3 vitesses



¹ Une application de régulation de ventilateur par relais de 24 V~ est représentée.

² Lorsque vous alimentez le SMC à l'aide d'une alimentation CC Lutron qui alimente le QS Link, le SMC consomme 5 unités de consommation électrique (PDU).

Suite à la page suivante...

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

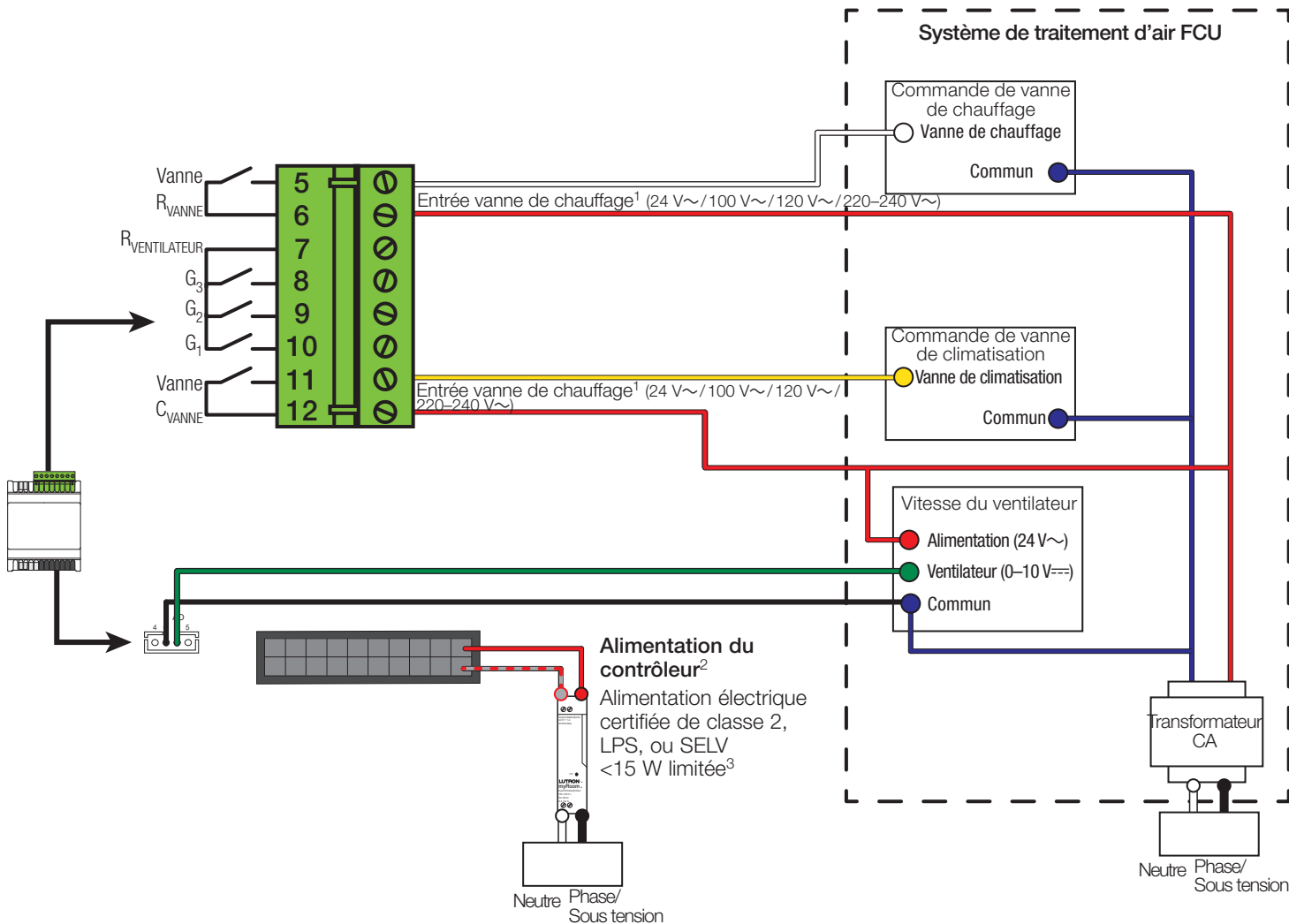
Câblage (suite)

Schéma de câblage typique 6 (SMC55-MYRM seulement)

Système à 4 tubes

Vannes marche/arrêt

Ventilateur commandé de 0–10 V \rightleftharpoons



¹ Une application de régulation de ventilateur par relais de 24 V \sim est représentée.

² Lorsque vous contrôlez un ventilateur ou une vanne 0–10 V \rightleftharpoons , si le commun du ventilateur ou de la vanne 0–10 V \rightleftharpoons est raccordé au commun du transformateur FCU 24 V \sim , le régulateur SMC doit être alimenté par une autre alimentation que le transformateur FCU 24 V \sim . Pour des options de câblage supplémentaires, veuillez consulter la note d'application de Lutron no 651 (048651) sur www.lutron.com

³ Lorsque vous alimentez le SMC à l'aide d'une alimentation CC Lutron qui alimente le QS Link, le SMC consomme 5 unités de consommation électrique (PDU).

Suite à la page suivante...

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

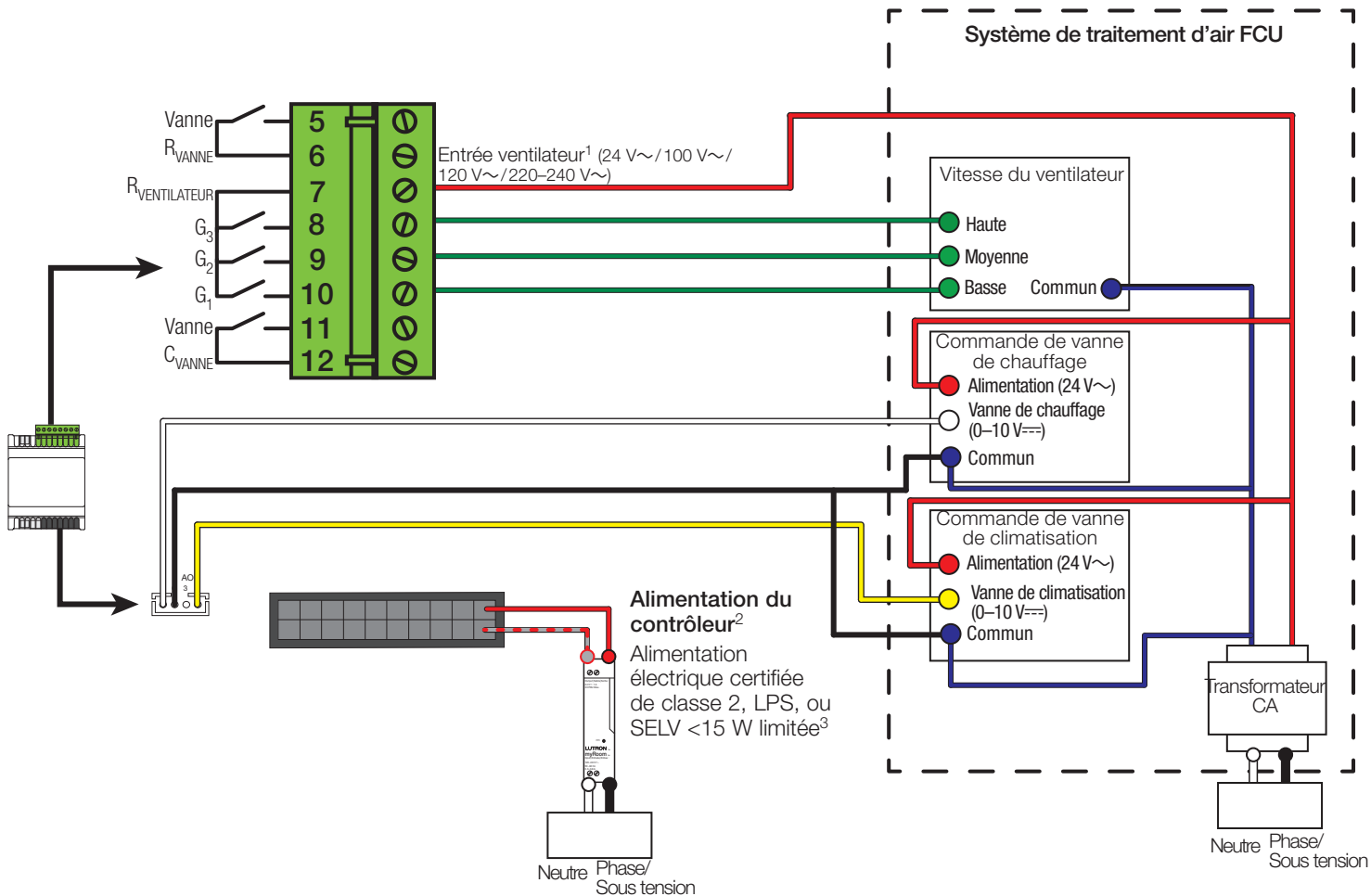
Câblage (suite)

Schéma de câblage typique 7 (SMC55-MYRM seulement)

Système à 4 tubes

Vannes de 0–10 V \rightleftharpoons

Ventilateur à 3 vitesses



¹ Une application de régulation de ventilateur par relais de 24 V \sim est représentée.

² Lorsque vous contrôlez un ventilateur ou une vanne 0–10 V \rightleftharpoons , si le commun du ventilateur ou de la vanne 0–10 V \rightleftharpoons est raccordé au commun du transformateur FCU 24 V \sim , le régulateur SMC doit être alimenté par une autre alimentation que le transformateur FCU 24 V \sim . Pour des options de câblage supplémentaires, veuillez consulter la note d'application de Lutron no 651 (048651) sur www.lutron.com

³ Lorsque vous alimentez le SMC à l'aide d'une alimentation CC Lutron qui alimente le QS Link, le SMC consomme 5 unités de consommation électrique (PDU).

Suite à la page suivante...

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

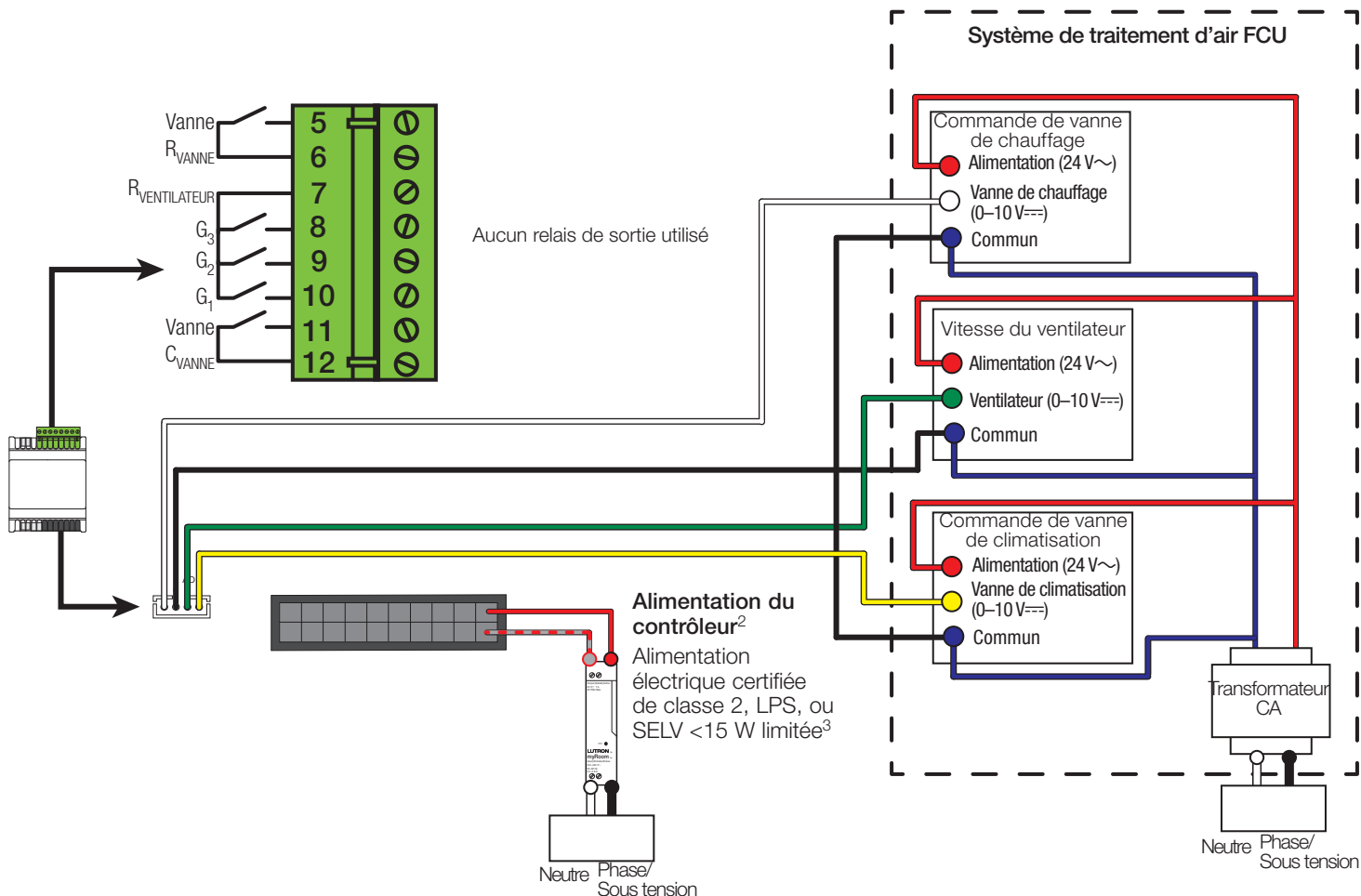
Câblage (suite)

Schéma de câblage typique 8 (SMC55-MYRM seulement)

Système à 4 tubes

Vannes de 0–10 V \Rightarrow

Ventilateur commandé de 0–10 V \Rightarrow



¹ Une application de régulation de ventilateur par relais de 24 V \sim est représentée.

² Lorsque vous contrôlez un ventilateur ou une vanne 0–10 V \Rightarrow , si le commun du ventilateur ou de la vanne 0–10 V \Rightarrow est raccordé au commun du transformateur FCU 24 V \sim , le régulateur SMC doit être alimenté par une autre alimentation que le transformateur FCU 24 V \sim . Pour des options de câblage supplémentaires, veuillez consulter la note d'application de Lutron no 651 (048651) sur www.lutron.com

³ Lorsque vous alimentez le SMC à l'aide d'une alimentation CC Lutron qui alimente le QS Link, le SMC consomme 5 unités de consommation électrique (PDU).

☀ Lutron, Lutron, myRoom et Palladiom sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

☀ LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	