



Fiche technique

RMNS

Comptoir libre-service à distance à température moyenne

Applications

Produits laitiers, charcuterie, boissons

N/P 3249345 Rév. H
Février 2026

Modèles couverts

RMNSS2, RMNS3, RMNS4, RMNS5

Frigorigène(s)

A2L (R-454A ou R-454C)

CO₂ (R-744)

Glycol (RM et RMF seulement)

HFC/HCFC/HFO

Certifications



Conformité NSF / sanitaire

Ce comptoir réfrigéré est fabriqué pour respecter les exigences de la norme n° 7 NSF/ANSI pour la fabrication, les matériaux et la facilité de nettoyage.

⚠ AVERTISSEMENT

Les composants doivent être remplacés par des composants identiques et l'entretien doit être réalisé uniquement par le personnel d'entretien autorisé de l'usine de façon à minimiser les risques d'allumage causés par des pièces inappropriées ou un mauvais entretien.

Table des matières

Nom de modèle	2
Données de performance	3
Vue en coupe	3
Données de refroidissement	4
Vue en plan	5
Données dimensionnelles supplémentaires	6
Poids estimatif à l'expédition	6
Spécifications électriques	7
Schémas de câblage	9

Nous nous réservons le droit de modifier ou de réviser les caractéristiques techniques et la conception du produit en lien avec n'importe quelle caractéristique de nos produits. Ces modifications ne confèrent pas le droit à l'acheteur aux changements, améliorations, ajouts ou remplacements correspondants pour de l'équipement déjà vendu ou expédié.

AVERTISSEMENT :

Lire en entier le guide d'installation, d'utilisation et d'entretien avant d'installer, d'entretenir ou d'utiliser l'équipement de quelque manière que ce soit. Consulter le manuel pour des informations détaillées sur la taille minimum du plancher et les processus d'installation, d'entretien et de réparation,

Modèles équipés d'A2L

Le non-respect des renseignements donnés dans les directives peut entraîner un incendie ou une explosion, qui pourrait causer des dommages matériels, des blessures ou la mort. L'installation et l'entretien doivent être réalisés par un installateur compétent ou une entreprise de service.



Frigorigène A2L légèrement inflammable utilisé. Les appareils configurés pour utiliser du frigorigène A2L requièrent une attention spéciale. Aucune flamme vive, cigarette ni autre source potentielle d'inflammation ne doit être utilisée à l'intérieur ni à proximité des appareils contenant du frigorigène inflammable.

Si une fuite de frigorigène est détectée ou soupçonnée, ne pas permettre au personnel non formé de chercher la cause de la fuite. Aucune flamme nue, cigarette ou autre source possible d'allumage ne doit se trouver à l'intérieur ou à proximité des appareils. Les composants intrinsèquement sécuritaires sont les seuls types sur lesquels on peut travailler sous tension en présence d'atmosphère inflammable.

Les informations relatives aux capteurs et détecteurs de frigorigène A2L préinstallés, aux vannes de sûreté et clapets anti-retour, aux relais et aux pièces de rechange se trouvent dans le guide d'installation, d'utilisation et d'entretien de l'appareil. Toutes les informations contenues dans le guide doivent être passées en revue en entier avant d'effectuer tout travail.

Modèles équipés de R-744 (CO₂)

Cet équipement utilise du dioxyde de carbone (R-744 [CO₂]) frigorigène pour le transfert de chaleur. Ce système est scellé et soumis à un essai de pression avec réservoirs homologués ASME, mais des fuites peuvent survenir en cas de panne du système. Une fuite de CO₂ dans un espace non ventilé peut présenter un danger grave. Ainsi, les appareils doivent être installés dans des endroits ventilés adéquatement et conformes aux codes de sécurité locaux.

Une fuite de R-744 peut entraîner des concentrations qui excèdent la limite pratique dans un espace clos occupé tel qu'une chambre froide. Des précautions doivent être prises pour prévenir l'asphyxie. Ces précautions incluent l'utilisation d'un détecteur de fuite permanent qui active une alarme en cas de fuite.



Respecter tous les avertissements et toutes les étiquettes sur l'appareil à installer ou à entretenir comme la note ci-dessous qui indique une pression élevée.

Tout entretien effectué sur les systèmes frigorifiques doit être confié à un professionnel certifié en installation de systèmes frigorifiques et tous les tuyaux et composants DOIVENT convenir aux applications à CO₂, avec une pression nominale minimum de 1 305 lb/po² (90 bars).

Le non-respect de tous les avertissements contenus dans le guide peut entraîner une explosion, la mort, des blessures ou des dommages matériels.

Nomenclature du modèle

Les lettres « RMNS » sont suivies d'un nombre qui représente le nombre de portes du comptoir réfrigéré (par exemple, un modèle à 4 portes est désigné « RMNS4 »).

Renseignements sur la commande

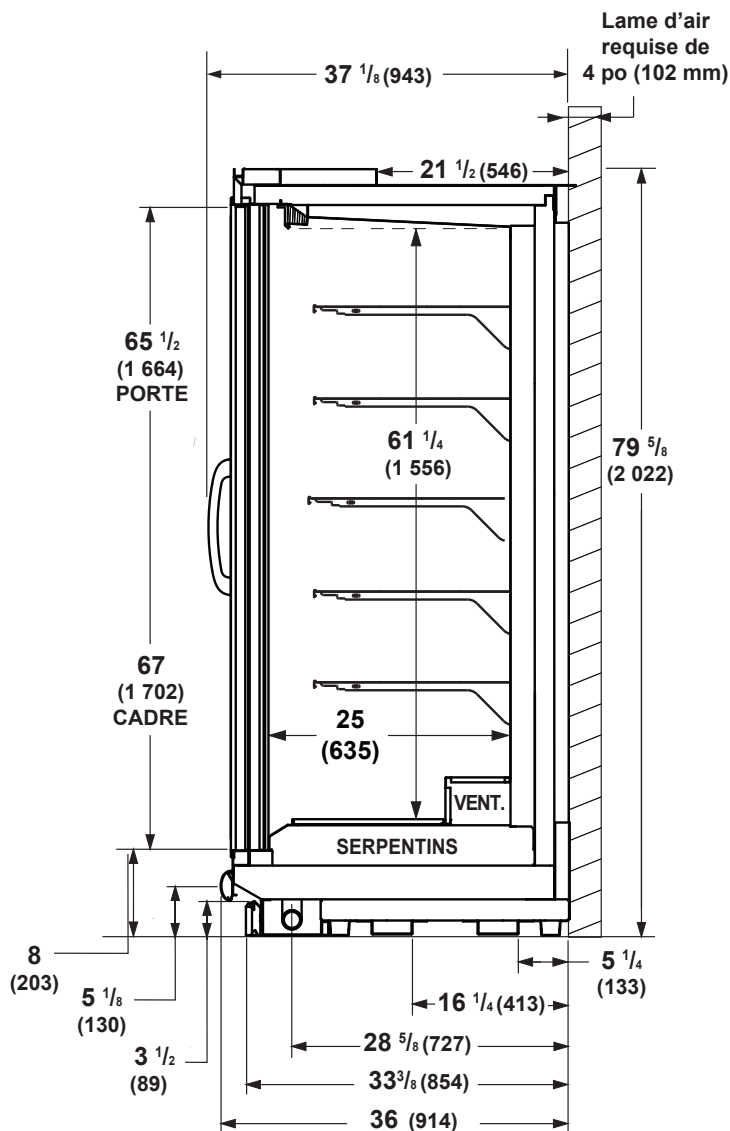
Toutes les options doivent être sélectionnées au moment de la commande.

Comptoir libre-service à distance

Modèles libre-service étroits à 2, 3, 4 et 5 portes
Portes INNOVATOR de série

La configuration de l'armoire frigorifique de série comprend des portes Innovator, des moteurs de ventilateur éconergétiques et un système d'éclairage vertical à DEL EcoShine II.

Les dimensions sont indiquées en pouces et en millimètres entre parenthèses



Certification NSF

Ce comptoir réfrigéré est fabriqué pour répondre aux exigences de la norme n° 7 ANSI/NSF (National Sanitation Foundation) pour la construction, les matériaux et la facilité de nettoyage.

RMNS

Avec portes Innovator

Produits laitiers, charcuterie, boissons

DONNÉES SUR LA RÉFRIGÉRATION§

Remarque : Ces données sont basées sur une température et une humidité relative en magasin ne dépassant pas les lignes directrices de la NSF.

TEMP. MOYENNE

Air soufflé (°F)	36
Temp. moyenne de l'évaporateur* (°F)	30
Taille de l'appareil (°F)	28

BTU/H/PORTE	NSF TYPE I	NSF TYPE II
Temp. (°F) / humidité relative	75 °F / 55 %	80 °F / 55 %

INNOVATOR

Parallèle	415	470
Classique	430	490

§ Température moyenne d'évaporateur illustrée. Utilisez le point de rosée pour les frigorigènes à glissement élevé dans le dimensionnement des appareils. Assurez-vous d'utiliser le point de rosée dans les tableaux PT pour mesurer et ajuster le surchauffage. Ajuster la pression de l'évaporateur au besoin pour conserver la température d'air d'évacuation montrée.

DONNÉES DE DÉGIVRAGE

Fréquence (h)	24
Eau de dégivrage (lb/portes/jour)	0,36
(± 15 % en fonction de la configuration du comptoir et de la charge de produits.)	

ÉLECTRIQUE	S.O.
Temp. de fin (°F)	S.O.
Protection (minutes)	S.O.

GAZ	Non recommandé
CYCLE D'ARRÊT	30 minutes

COMMANDES TRADITIONNELLES

Commande de secours à basse pression	
CI/CO (Temp °F)*	+20 °F / +10 °F
Unité intérieure seulement, fin de dégivrage de pression (Temp °F)**	

Non recommandé

*Utiliser un tableau de température et de pression pour déterminer les valeurs en lb/po².

Données sur le frigorigène

Charge de frigorigène HFC/HCFC/HFO approximative

Comptoir réfrigéré	Charge estimative ^a — lb (g)
RMNS2	1,8 lb (800 g)
RMNS3	2,7 lb (1 200 g)
RMNS4	3,6 lb (1 600 g)
RMNS5	4,6 lb (2 100 g)

Charge de frigorigène A2L

Modèle	Superficie de plancher minimum pi ² (m ²)	Charge de frigorigène estimative ^h — lb (g)	
		Charge opérationnelle	
		R-454A	R-454C
RMNS2	115 (10,7)	1,9 (852)	1,9 (852)
RMNS3	157 (14,6)	2,7 (1 230)	2,7 (1 230)
RMNS4	157 (14,6)	3,7 (1 686)	3,8 (1 703)
RMNS5	157 (14,6)	4,5 (2 061)	4,6 (2 082)

Pression de CO₂ nominale

Configuration du comptoir	Pression limite
CO ₂ pression standard	652 lb/po ² (45 bars)
CO ₂ pression élevée	1 305 lb/po ² (90 bars)

^a Toutes les données sont calculées en fonction d'une température et d'une humidité relative en magasin ne dépassant pas les conditions ambiantes NSF Type 1 de 75 °F (23,9 °C) et 55 % d'humidité relative, sauf en cas d'avis contraire. Température moyenne d'évaporateur illustrée. Utilisez le point de rosée pour les frigorigènes à glissement élevé dans le dimensionnement des appareils. Assurez-vous d'utiliser le point de rosée dans les tableaux PT pour mesurer et ajuster le surchauffage. Ajuster la pression de l'évaporateur au besoin pour conserver la température d'air d'évacuation montrée.

^e Volume réfrigéré AHRI moins les tablettes et autre espace inutilisable : Le volume réfrigéré est le volume réfrigéré / unité de longueur, affiché en pi³/porte (m³/porte)

^f Composé du plateau inférieur plus le complément de tablettes standard pour ce modèle espacées également à la verticale.

^g Moyenne pour tous les types de frigorigène. La charge réelle de frigorigène peut varier d'environ 8 oz (227 g) ou moins.

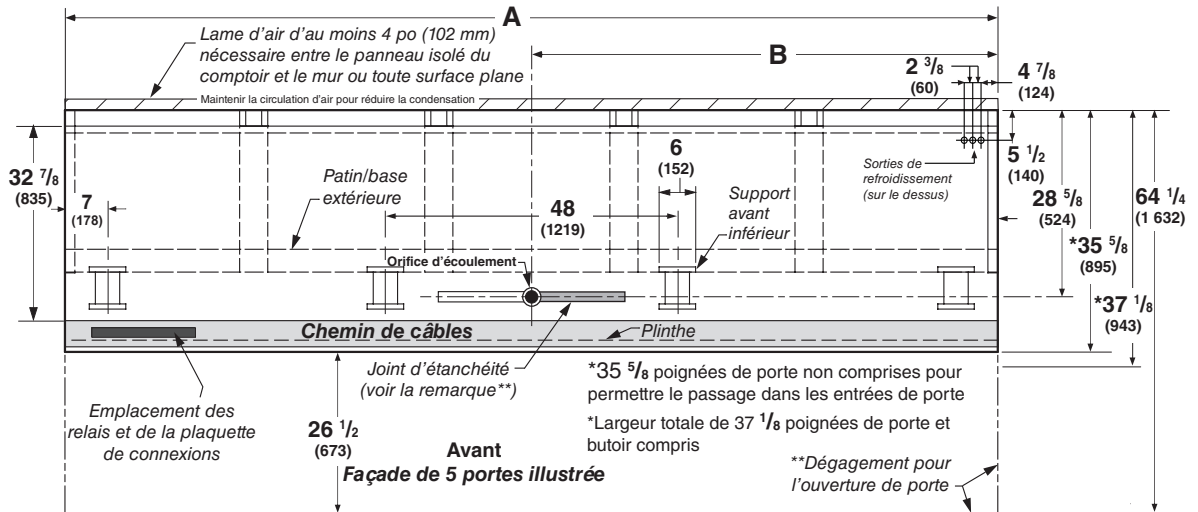
^h Charge approximative basée sur des conditions de fonctionnement normales; contactez Hussmann si des informations sur la charge libérable sont requises.

Libre-service étroit
à 2, 3, 4 et 5 portes

RLNS - RMNS
Vue en plan

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Tuyau d'égouttement de comptoir (po)	1
Conduite de liquide de comptoir (po)	$\frac{3}{8}$
Conduite d'aspiration de comptoir (po)	$\frac{3}{8}$

Les dimensions sont indiquées en pouces et en millimètres entre parenthèses



Généralités		2 p	3 p	4 p	5 p
(A)	Longueur du comptoir (sans bouts ou cloisons)	62 (1 575)	92 1/2 (2 350)	122 7/8 (3 121)	153 3/8 (3 896)
	Chaque extrémité solide ajoute environ 2 3/8 po (60 mm) à la longueur des comptoirs; chaque partition ajoute environ 2 3/4 po (70 mm); Les jonctions comptoir-à-comptoir peuvent ajouter environ 1/8 po (3 mm) pour le matériau de jonction.				
	Dimension extérieure maximale du comptoir, de l'arrière vers l'avant (comprend le butoir)	37 1/8 (943)	37 1/8 (943)	37 1/8 (943)	37 1/8 (943)
	De l'arrière du comptoir vers l'arrière de la plinthe	32 7/8 (835)	32 7/8 (835)	32 7/8 (835)	32 7/8 (835)
	Largeur du support inférieur avant	3 3/8 (86)	3 3/8 (86)	3 3/8 (86)	3 3/8 (86)
	Largeur du support inférieur avant	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)
Alimentation électrique	Zone passe-câbles entre le rail de glissière avant et la plinthe	6 3/8 (1 000)	6 3/8 (1 000)	6 3/8 (1 000)	6 3/8 (1 000)
	De l'extrémité gauche du comptoir jusqu'au centre de l'entrée défonçable la plus près	5 3/4 (146)	5 3/4 (146)	5 3/4 (146)	5 3/4 (146)
	De l'extrémité gauche du comptoir au centre de l'entrée défonçable droite	31 1/4 (794)	31 1/4 (794)	31 1/4 (794)	31 1/4 (794)
	De l'arrière ext. du comptoir au centre de l'entrée défonçable	21 1/2 (546)	21 1/2 (546)	21 1/2 (546)	21 1/2 (546)
	*REMARQUE : Le point de raccordement des fils sur place se trouve à la plaque.				
(B)	Orifice d'écoulement				
	De l'extrémité droite du comptoir jusqu'au centre de l'orifice d'écoulement	23 3/4 (603)	54 1/4 (1 378)	46 1/4 (1 175)	76 5/8 (1 946)
Joint d'étanchéité	Arrière extérieur du comptoir au centre de l'orifice d'écoulement	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)
	Du rebord du joint d'étanchéité jusqu'au centre de l'orifice d'écoulement	13 (330)	13 (330)	13 (330)	13 (330)
	Diamètre extérieur du tuyau d'égouttement (Tuyau d'égouttement en PVC de série 40)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
** REMARQUE : Les joints d'étanchéité, les tés et les raccords installés sur place sont envoyés avec le comptoir réfrigéré.					
Sortie de refroidissement	De l'extrémité droite du comptoir au centre de la sortie droite de refroidissement	8 5/8 (219)	8 5/8 (219)	8 5/8 (219)	8 5/8 (219)
	De l'extrémité extérieure arrière du comptoir au centre de la sortie de réfrigération	5 (127)	5 (127)	5 (127)	5 (127)
	Supports inférieurs avant externes à partir de l'extrémité du comptoir	7 (178)	7 (178)	7 (178)	7 (178)
	Support inférieur avant central à partir de l'axe central	24 (610)	24 (610)	24 (610)	24 (610)
	La distance entre les supports centraux et externes varie.				

Hussmann ne recommande pas le fonctionnement cyclique de l'élément chauffant de cadre sur les portes *Innovator* ou portes *Innovator III* afin d'éviter que les joints de porte collent aux cadres à cause du gel et se déchirent.

Données électriques

	2 p	3 p	4 p	5 p				
Nombre de ventilateurs – 12 W	2	3	4	5				
	Ampères					Watts		
Comptoir réfrigéré	2 p	3 p	4 p	5 p	2 p	3 p	4 p	5 p
Ventilateur d'évaporateur éconergétique								
120 V 50/60 Hz	0,24	0,36	0,48	0,60	16	24	32	48
Éléments anti-condensation de porte (sur circuit de ventilateur)	S.O.							
Éléments anti-condensation de cadre (sur circuit de ventilateur)								
120 V 50/60 Hz	0,40	0,60	0,80	1,00	47	71	94	118
Intensité de courant minimale du circuit								
120 V 50/60 Hz	0,8	1,2	1,5	1,8				
Dispositif de protection contre les surintensités 120 V	20	20	20	20				
Dispositif de protection contre les surintensités 220 V	15	15	15	15				
Dégivrage	S.O.							
Éclairage vertical à DEL de série	2 p	3 p	4 p	5 p	2 p	3 p	4 p	5 p
Hussmann EcoShine II™ - A (120 V)	0,31	0,46	0,62	0,77	37,1	55,6	74,2	92,7

Caractéristiques du produit

Volume utilisable recommandé ¹ (pi ³ /porte)	20,95 pi ³ /porte (0,59 m ³ /porte)
Superficie d'étalage totale AHRI ² (pi ² /porte)	12,66 pi ² /porte (1,18 m ² /porte)
Superficie des tablettes ³ (pi ² /porte)	27,20 pi ² /porte (2,53 m ² /porte)

¹ Volume réfrigéré (AHRI) moins les tablettes et autre espace inutilisable : Volume réfrigéré/unité de longueur, pi³/pi [m³/m]

² Calculé à l'aide de la méthodologie standard AHRI 1200 : Superficie d'étalage totale, pi² [m²]/unité de longueur, pi [m]

³ La superficie des tablettes comprend le niveau inférieur, plus le complément de tablette de série, comme illustré dans le **Guide de référence des produits Hussmann**. Le complément de tablette standard pour ce modèle est 5 rangées de tablettes de 22 pouces.

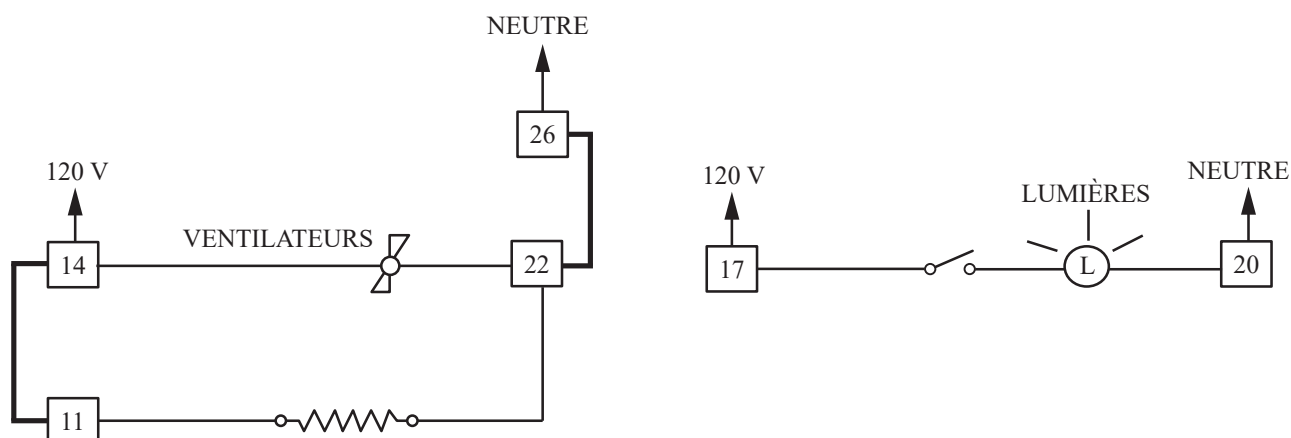
POIDS ESTIMATIF À L'EXPÉDITION *

Comptoir	Panneau d'extrémité plein				
	2 p	3 p	4 p	5 p	(chacun)
lb (kg)	895 (407)	1 122 (510)	1 518 (690)	1 870 (850)	74 (34)

* Les poids réels varieront selon les ensembles en option compris.

* Les poids réels varieront selon les ensembles en option compris.

Circuits de l'élément chauffant et du ventilateur – dégivrage par cycle d'arrêt (de série) Température moyenne



Plaquettes de connexions dans la canalisation

Température moyenne,
dégivrage par cycle d'arrêt

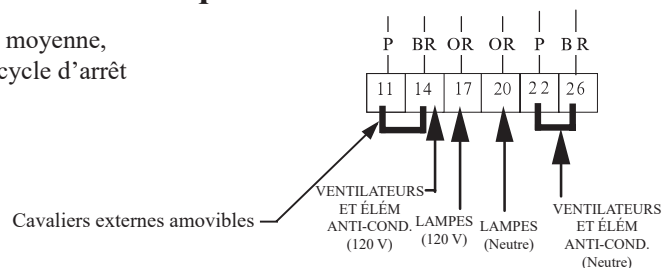
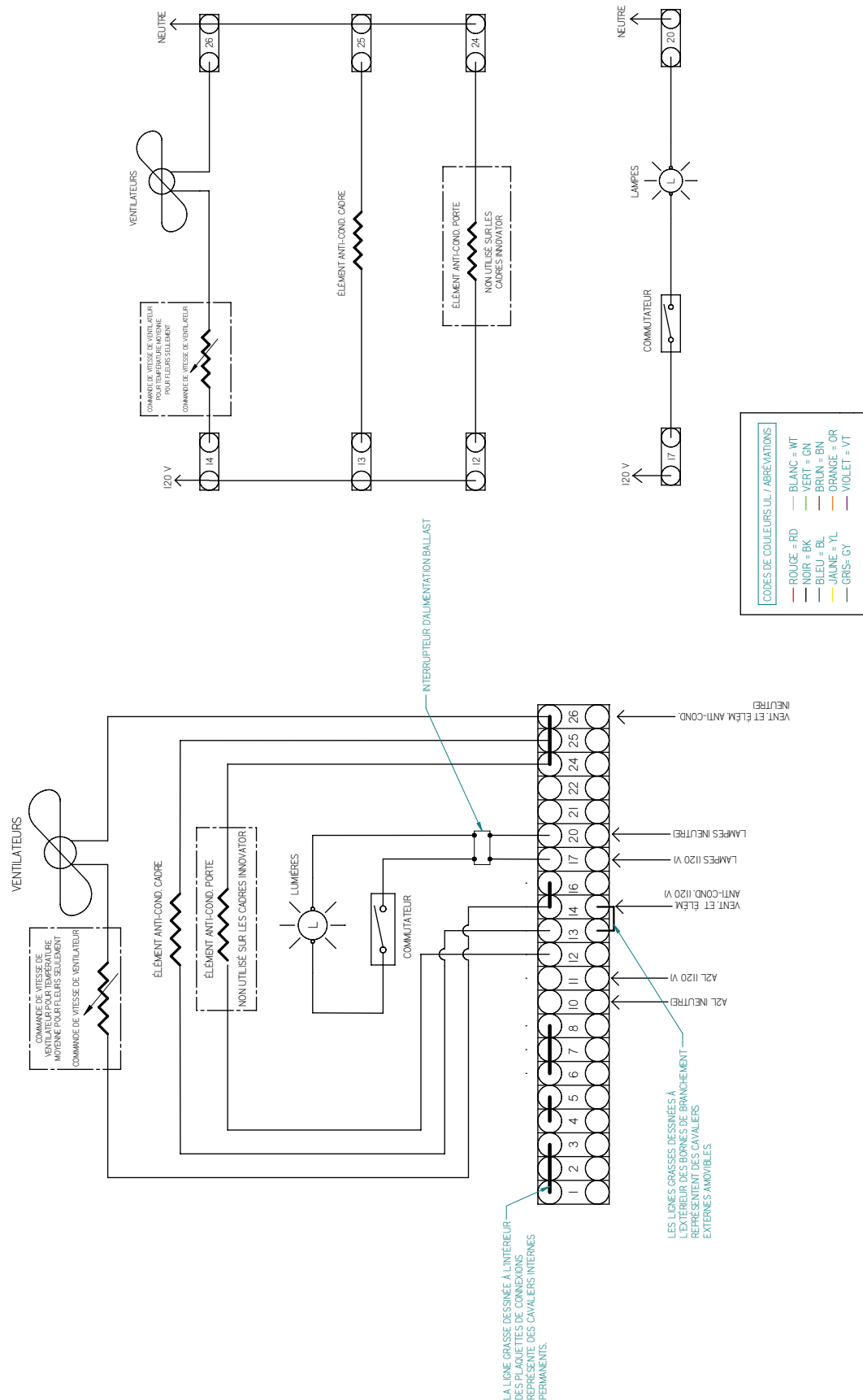


Schéma de câblage (système de détection et d'atténuation d'A2L)

Numéro du schéma : 3240047_C



Numéro du schéma : 3240047 C

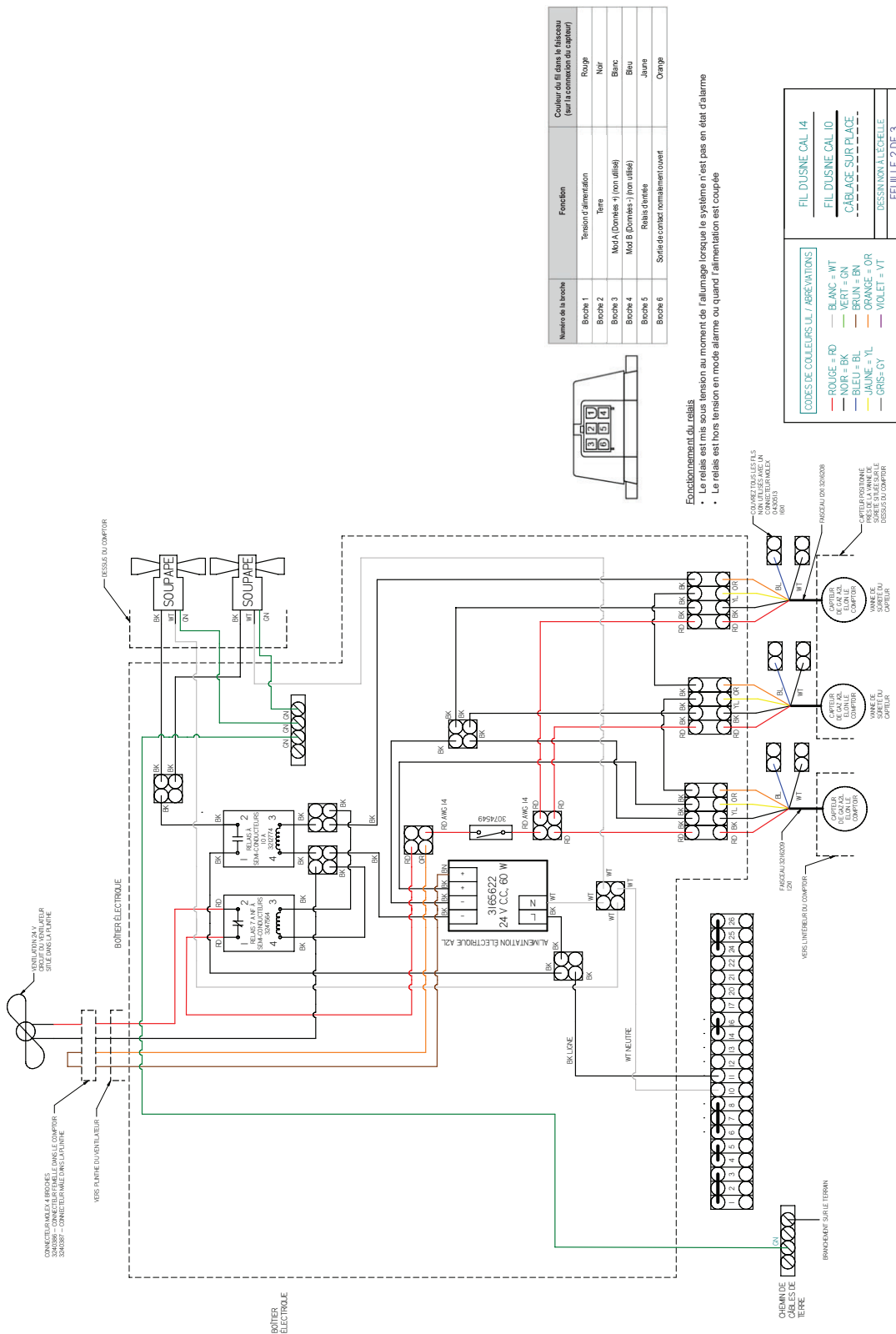
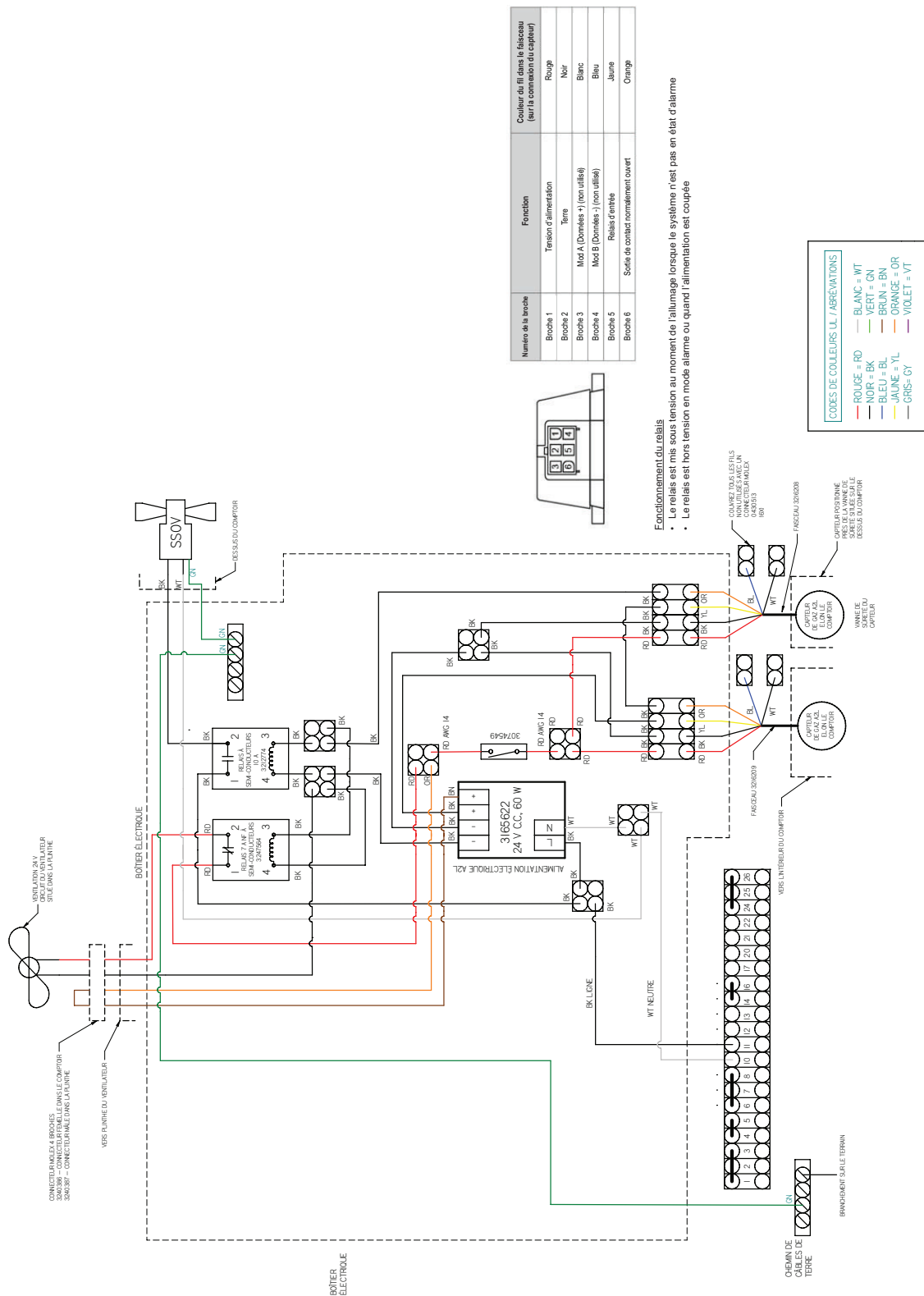


Schéma de câblage (RMNS2 / RMNS3, système de détection et d'atténuation d'A2L)

Numéro du schéma : 3240047_C



DS_RMNS_3249345_H_FR

Historique de révision

Révision G : (Avril 2017) Mise à jour des valeurs énergétiques des DEL.

Révision H : (Janvier 2026) Mise à jour du format et ajout des informations sur A2L et CO₂.



Balayez le code QR avec votre appareil mobile pour accéder à d'autres informations sur le produit ou pour commander des pièces.

Les pièces peuvent également être commandées sur le site :

parts.husmann.com

Appelez sans frais : 1 855 487-7778

Nous nous réservons le droit de modifier ou de réviser les caractéristiques techniques et la conception du produit en lien avec n'importe quelle caractéristique de nos produits. Ces modifications ne confèrent pas le droit à l'acheteur aux changements, améliorations, ajouts ou remplacements correspondants pour de l'équipement déjà vendu ou expédié.