



Fiche technique

RLNS

Comptoir libre-service à distance avec portes Innovator

Applications

Aliments congelés et crème glacée

N/P 0551384 Rév. G
Février 2026

Modèles couverts

RLNS2, RLNS3,
RLNS4, RLNS5

Frigorigène(s)

A2L (R-454A ou R-454C)
CO₂ (R-744)
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
Données de refroidissement	3
Vue en coupe	5
Vue en plan	6
Données dimensionnelles supplémentaires	7
Poids estimatif à l'expédition	7
Spécifications électriques	8
Schémas de câblage	10

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 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 « RLNS » sont suivies d'un nombre qui représente le nombre de portes du comptoir réfrigéré (par exemple, un modèle à 4 portes est désigné « RLNS4 »).

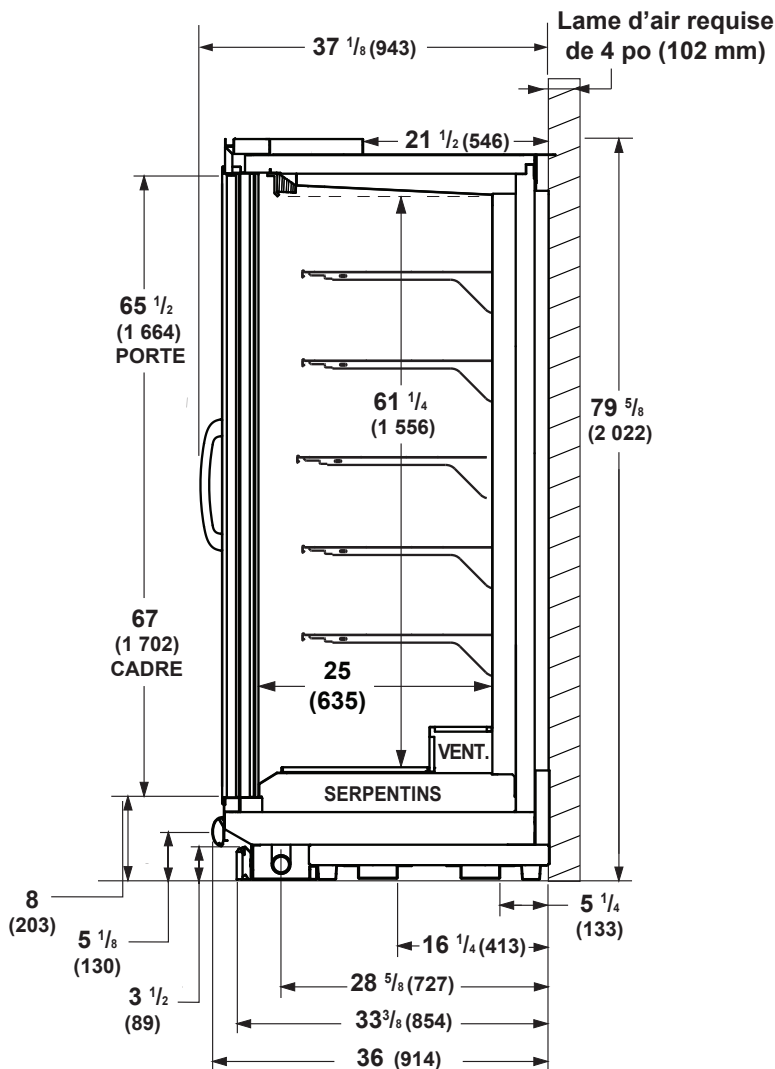
Renseignements sur la commande

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

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 I, 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



DONNÉES SUR LA RÉFRIGÉRATION§

Remarque : Ces données sont basées sur une température et une humidité relative en magasin ne dépassant pas 75 °F et 55 %.

	PROD. SURG.	CRÈME GLACÉE	AHRI Capacité*
Air soufflé (°F)	-3	-12	-3
Évaporateur (°F)	-9	-17	-9
Taille de l'appareil (°F)	-12	-20	-12

* Avec contrôleur antibuée de porte

BTU/h/porte

INNOVATOR

Parallèle 1 020 1 080 900

Classique 1 040 1 100 930

§ 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

	PROD. SURG.	CRÈME GLACÉE
Fréquence (h)	24	24
Eau de dégivrage (lb/porte/jour)	1,2	1,2

(± 15 % en fonction de la configuration du comptoir et de la charge de produits.)

	PROD. SURG.	CRÈME GLACÉE
Température de fin (°F)	48°	48°
Sécurité intégrée (minutes)	45	45

	PROD. SURG.	CRÈME GLACÉE
Durée (minutes)	20	20

CYCLE D'ARRÊT Non recommandé

COMMANDES TRADITIONNELLES

Commande de secours à basse pression

	PROD. SURG.	CRÈME GLACÉE
CI/CO (Temp. °F)**	-18 °F / -34 °F	-26 °F / -45 °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.

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.

Données sur le frigorigène**Charge de frigorigène HFC/HCFC/HFO approximative**

Comptoir réfrigéré	Charge estimative ^A — lb (g)
RLNS2	1,8 lb (817 g)
RLNS3	2,7 lb (1 225 g)
RLNS4	3,6 lb (1 633 g)
RLNS5	4,6 lb (2 087 g)

Charge de frigorigène A2L

Modèle	Superficie de plancher minimum pi² (m²)	Charge de frigorigène estimative ^B — lb (g)	
		Charge opérationnelle	
		R-454A	R-454C
RLNS2	115 (10,7)	1,9 (861)	1,9 (861)
RLNS3	157 (14,6)	2,7 (1 243)	2,7 (1 243)
RLNS4	157 (14,6)	3,8 (2 321)	3,8 (2 321)
RLNS5	157 (14,6)	4,6 (2 105)	4,6 (2 105)

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

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

Vues en plan techniques

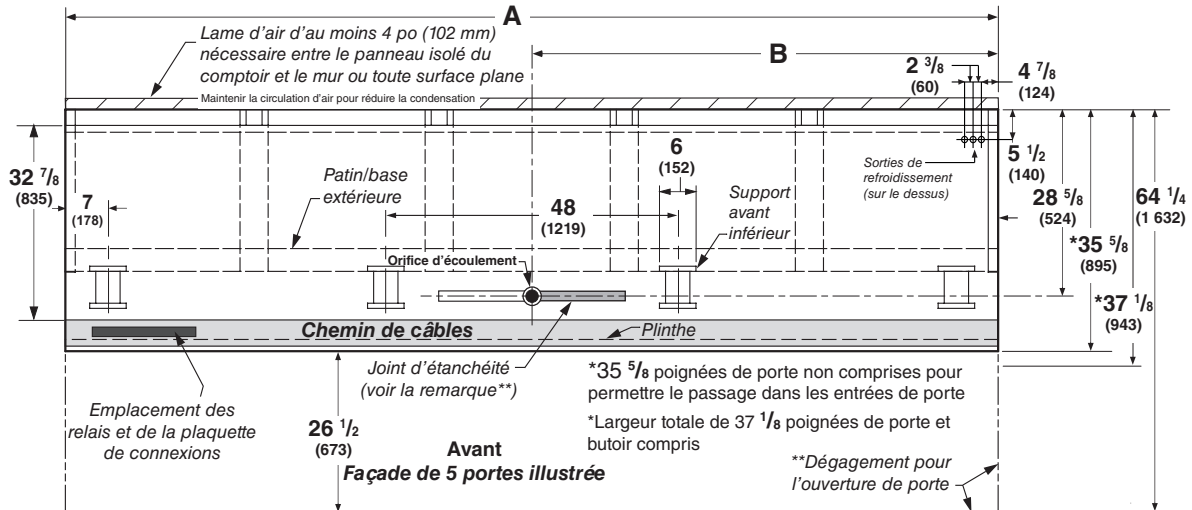
Libre-service étroit
2, 3, 4 et 5 portes

RLNS - RMNS Vue en plan

Les dimensions sont indiquées en pouces et en millimètres entre parenthèses

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Tuyau d'égouttement de comptoir (po)	1
Conduite de liquide de comptoir (po)	³ / ₈
Conduite d'aspiration de comptoir (po)	⁵ / ₈



Généralités	2 p	3 p	4 p	5 p
(A) Longueur du comptoir (sans bouts ou cloisons) <i>(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).</i>	62 (1 575)	92 1/2 (2 350)	122 7/8 (3 121)	153 3/8 (3 896)
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)
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)
Alimentation électrique				
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)
<i>*REMARQUE : Le point de raccordement des fils sur place se trouve à la plaque.</i>				
Orifice d'écoulement				
(B) 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)
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)
Joint d'étanchéité d'eau				
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)
<i>** REMARQUE : Les joints d'étanchéité, les tés et les raccords installés sur place sont envoyés avec le comptoir réfrigéré.</i>				
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)
<i>La distance entre les supports centraux et externes varie</i>				

Husmann 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	0,60	0,90	1,20	1,50	36	54	72	90
220 V 50/60 Hz Exportation	0,38	0,57	0,76	0,95	50	75	100	125
Éléments anti-condensation de porte (sur circuit de ventilateur)								
120 V 50/60 Hz Innovator	1,5	2,3	3,0	3,8	182	273	364	455*
120 V 50/60 Hz Innovator III	0,9	1,3	1,7	2,2	104	156	208	260
220 V 50/60 Hz Innovator pour exportation	0,8	1,3	1,7	2,1	185	278	370	463
220 V 50/60 Hz Innovator III pour exportation	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
Éléments anti-condensation de cadre (sur circuit de ventilateur)								
120 V 50/60 Hz Innovator	0,78	1,18	1,57	1,97	94	141	188	236
220 V 50/60 Hz Exportation	0,43	0,64	0,85	1,07	94	141	188	236
Intensité de courant minimale du circuit								
120 V 50/60 Hz Innovator	3,26	5,14	7,12	9,0				
120 V 50/60 Hz Innovator III	2,66	4,14	5,82	7,4				
220 V 50/60 Hz Innovator pour exportation	1,88	3,02	4,16	5,1				
220 V 50/60 Hz Innovator III pour exportation	1,08	1,72	2,46	3,0				
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 :								
Élément d'orifice d'écoulement (120 V)	0,63	1,25	2,00	2,57	75	150	240	300
(Exportation : 220 V 50 Hz)	0,34	0,76	1,22	1,53	84	168	269	336
Dégivrage électrique 208 V 1Ø	6,72	10,08	13,46	16,82	1 400	2 100	2 800	3 500
(Exportation : 220 V 50 Hz)	7,11	10,66	14,24	17,79	1 564	2 345	3 133	3 914
Éclairage vertical à DEL de série	2 p	3 p	4 p	5 p	2 p	3 p	4 p	5 p
Husmann EcoShine II™ - A (120 V)	0,31	0,46	0,62	0,77	37,1	55,6	74,2	92,7

* Puissance maximum de la porte sans commandes de cycles antibuée montrée.

Caractéristiques du produit

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

¹ Volume réfrigéré (AHRI) moins les tablettes et autre espace inutilisable : Volume réfrigéré/unité de longueur, $\pi l^3/\pi$ [m³/m]

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

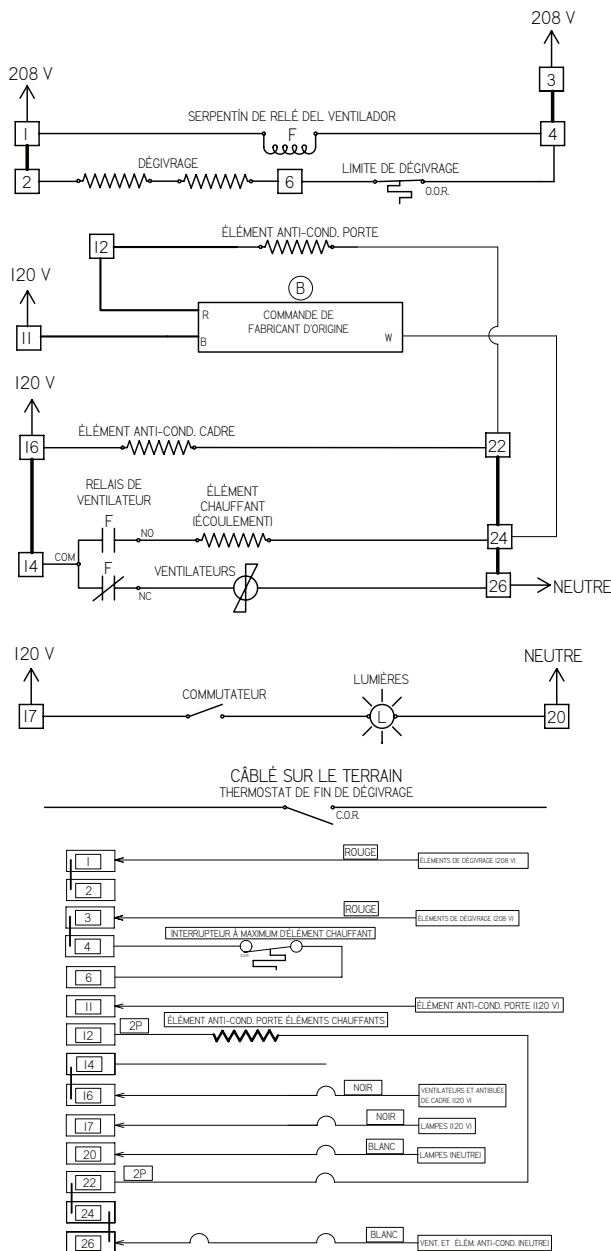
Comptoir	Panneau d'extrémité plein			
	2 p	3 p	4 p	5 p
lb (kg)				
	895 (407)	1 122 (510)	1 518 (690)	1 870 (850)
				(chacun)
				74 (34)

^F Les poids réels varieront selon les ensembles en option compris.

Circuits de l'élément chauffant et du ventilateur – dégivrage électrique (de série) Basse température

R = Rouge P = Pourpre 2P = Pourpre (2 bandes) DB = Bleu foncé BK = Noir
LB = Bleu pâle BR = Brun Y = Jaune OR = Orange W = Blanc

MARQUEURS DE COULEUR (LES FILS PEUVENT VARIER)



MISE EN GARDE : Lors du multiplexage de compteurs dotés d'éléments chauffants de dégivrage, si la capacité du dispositif de protection contre les surintensités du circuit de dérivation est supérieure à la charge du circuit de dégivrage du compteur individuel, alors il peut être nécessaire d'installer un dispositif de protection contre les surintensités supplémentaire, en conformité avec les articles 210 et 240 du Code national de l'électricité.

Se reporter au manuel d'installation et de réparation des portes en verre d'armoires frigorifiques Innovator, N/P 0425683, pour les pièces de rechange des cadres et des portes **Innovator**.

3028738_B

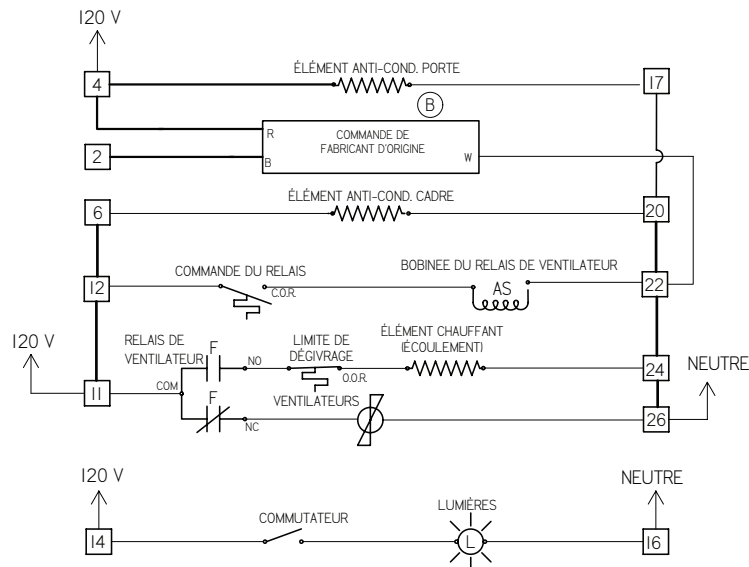
Séquence de dégivrage électrique - basse température

- Le courant en provenance du contacteur de dégivrage alimente les éléments de dégivrage et la bobine de relais du ventilateur du condenseur de 208 V (7). Les contacts du relais ouvrent le circuit du ventilateur pour mettre sous tension l'élément chauffant du plateau de dégivrage.
- Si l'élément de dégivrage fait augmenter la température de l'air à l'intérieur à plus de 90 °F, le thermostat limiteur de dégivrage (4) s'ouvre.
- Lorsque le thermostat de fin de dégivrage met fin au dégivrage, le contacteur de dégivrage ouvre les circuits des éléments de dégivrage et de la bobine de relais du ventilateur du condenseur. L'élément chauffant du plateau de dégivrage s'éteint et les ventilateurs se mettent en marche.
- Les compteurs libre-service à température basse de série avec portes Innovator I sont expédiés avec le contrôleur du fabricant d'origine pour élément chauffant antibuée de porte installé. Ne connectez pas l'entrée du contrôleur du fabricant d'origine dans un système antibuée centralisé. Il doit être connecté à un circuit 120 V continu pour fonctionner correctement.
- Si le compteur est connecté à un contrôleur antibuée centralisé qui respecte les exigences de conformité du département de l'Énergie des É.-U., le contrôleur du fabricant d'origine n'est pas installé sur le compteur réfrigéré. Branchez la sortie du contrôleur 120 V dans la borne n° 12.
- D'autres options à installer peuvent avoir des schémas de câblage supplémentaires ou différents.
- Les compteurs libre-service avec portes Innovator III n'ont pas le contrôleur du fabricant d'origine.

Circuits du ventilateur et de l'élément chauffant – dégivrage à gaz (en option) Basse température

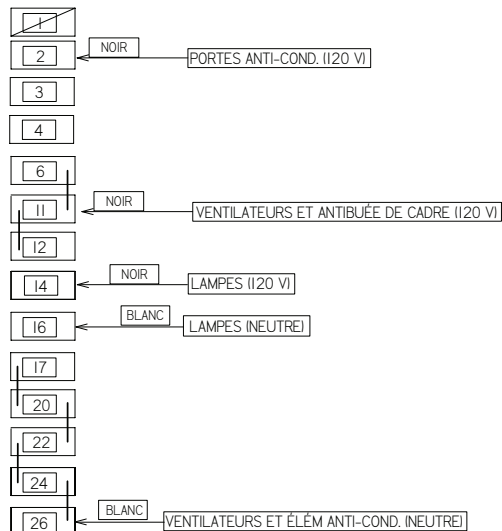
R = Rouge P = Pourpre 2P = Pourpre (2 bandes) DB = Bleu foncé BK = Noir
LB = Bleu pâle BR = Brun Y = Jaune OR = Orange W = Blanc

MARQUEURS DE COULEUR (LES FILS PEUVENT VARIER)



Se reporter au manuel d'installation et de réparation des portes en verre d'armoires frigorifiques Innovator, N/P 0425683, pour les pièces de rechange des cadres et des portes Innovator.

3028739_B



Séquence de dégivrage à gaz – basse température

1. La vapeur de dégivrage entre dans l'évaporateur et cause une hausse de température. À environ 35 °F (1,6 °C), le thermostat de relais de contrôle (5) ferme le serpentin de relais du ventilateur (7) et le circuit du serpentin de relais de contrôle (6). Le serpentin ouvre les circuits du ventilateur, de l'élément chauffant de la porte et de l'élément chauffant du châssis, tout en énérgisant l'élément chauffant du bac de dégivrage (9).
2. Si l'élément chauffant du bac de dégivrage (9) élève la température de l'air interne au-dessus de 90 °F (32 °C), le thermostat de sectionnement de l'élément chauffant (4) s'ouvre.
3. Lorsque la minuterie de dégivrage met fin à une période de dégivrage, la température de l'évaporateur commence à baisser. À environ 20 °F (-6,6 °C), le thermostat du relais de commande s'ouvre, il met hors tension le serpentin du relais de contrôle et le serpentin de relais du ventilateur (7). Le relais de contrôle et le relais du ventilateur ouvrent les circuits de l'élément chauffant du bac de dégivrage et il coupe les circuits du ventilateur, de l'élément chauffant de la porte et de l'élément chauffant du châssis.
4. Les compteurs libre-service à température basse de série avec portes Innovator I sont expédiés avec le contrôleur du fabricant d'origine pour élément chauffant antibuée de porte installé. Ne connectez pas l'entrée du contrôleur du fabricant d'origine dans un système antibuée centralisé. Il doit être connecté à un circuit 120 V continu pour fonctionner correctement.
5. Si le comptoir est connecté à un contrôleur antibuée centralisé qui respecte les exigences de conformité du département de l'Énergie des É.-U., le contrôleur du fabricant d'origine n'est pas installé sur le comptoir réfrigéré. Branchez la sortie du contrôleur 120 V dans la borne n° 12.
6. D'autres options à installer peuvent avoir des schémas de câblage supplémentaires ou différents.
7. Les compteurs libre-service avec portes Innovator III n'ont pas le contrôleur du fabricant d'origine.

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

Numéro du schéma : 3235865_C

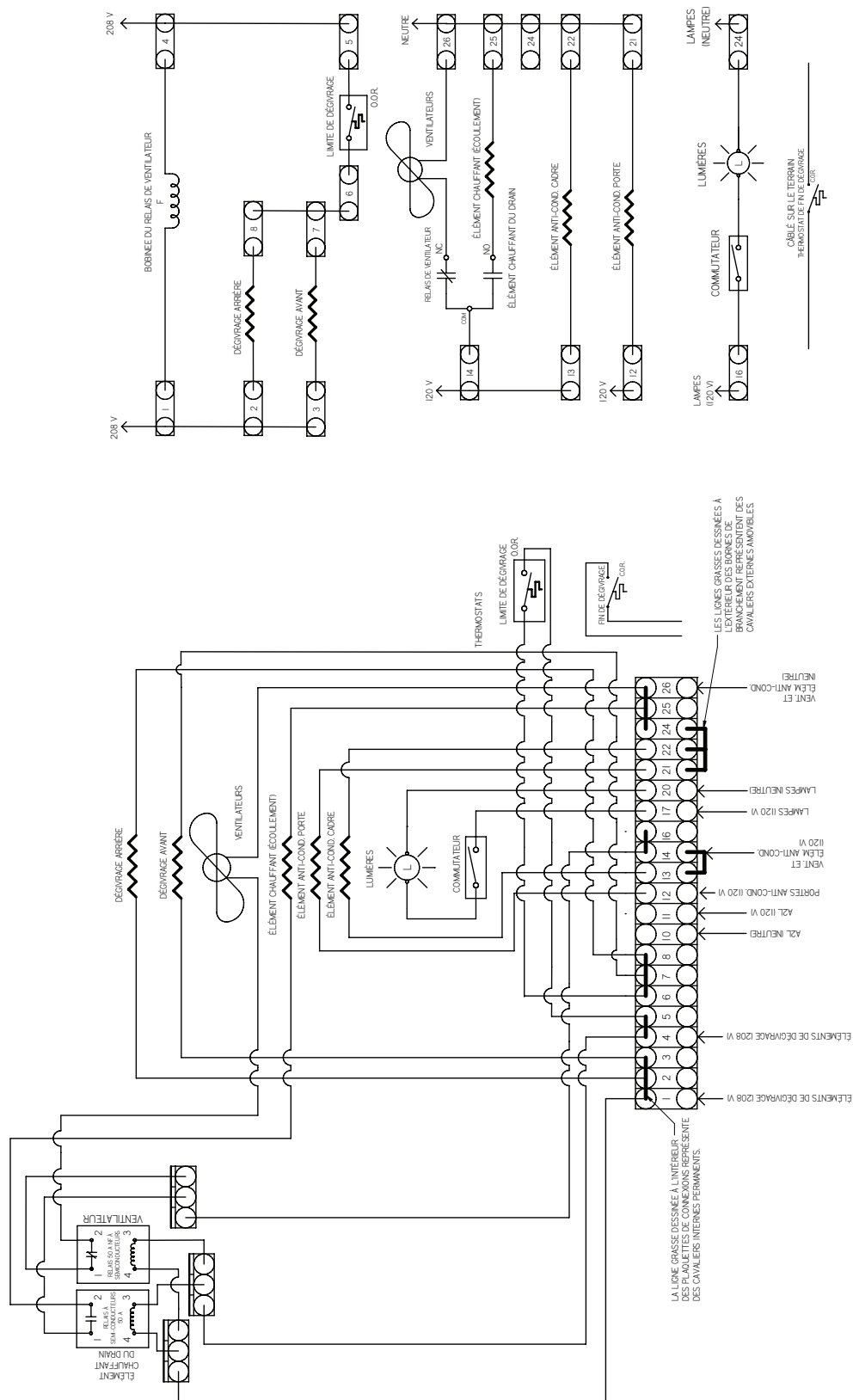
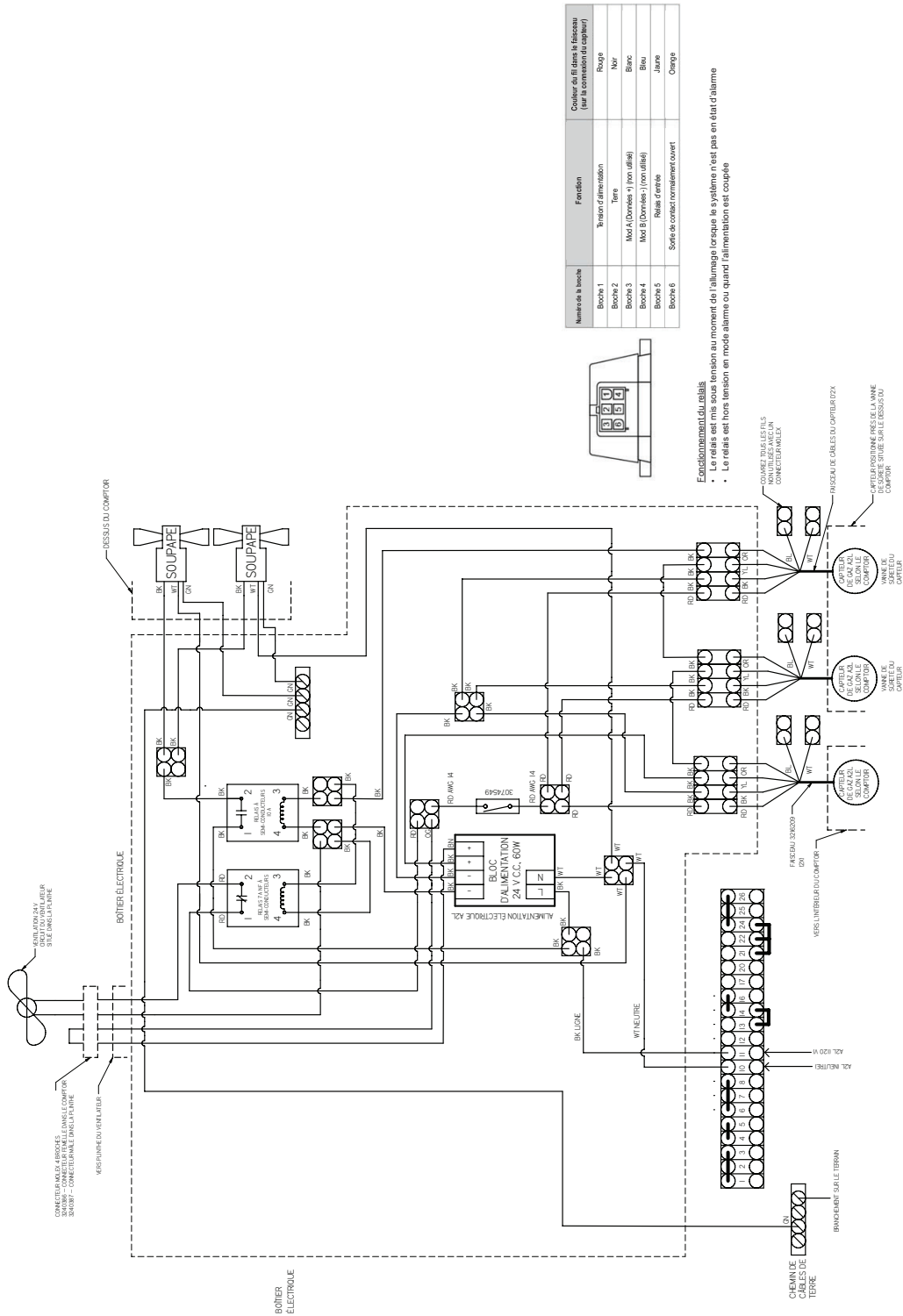
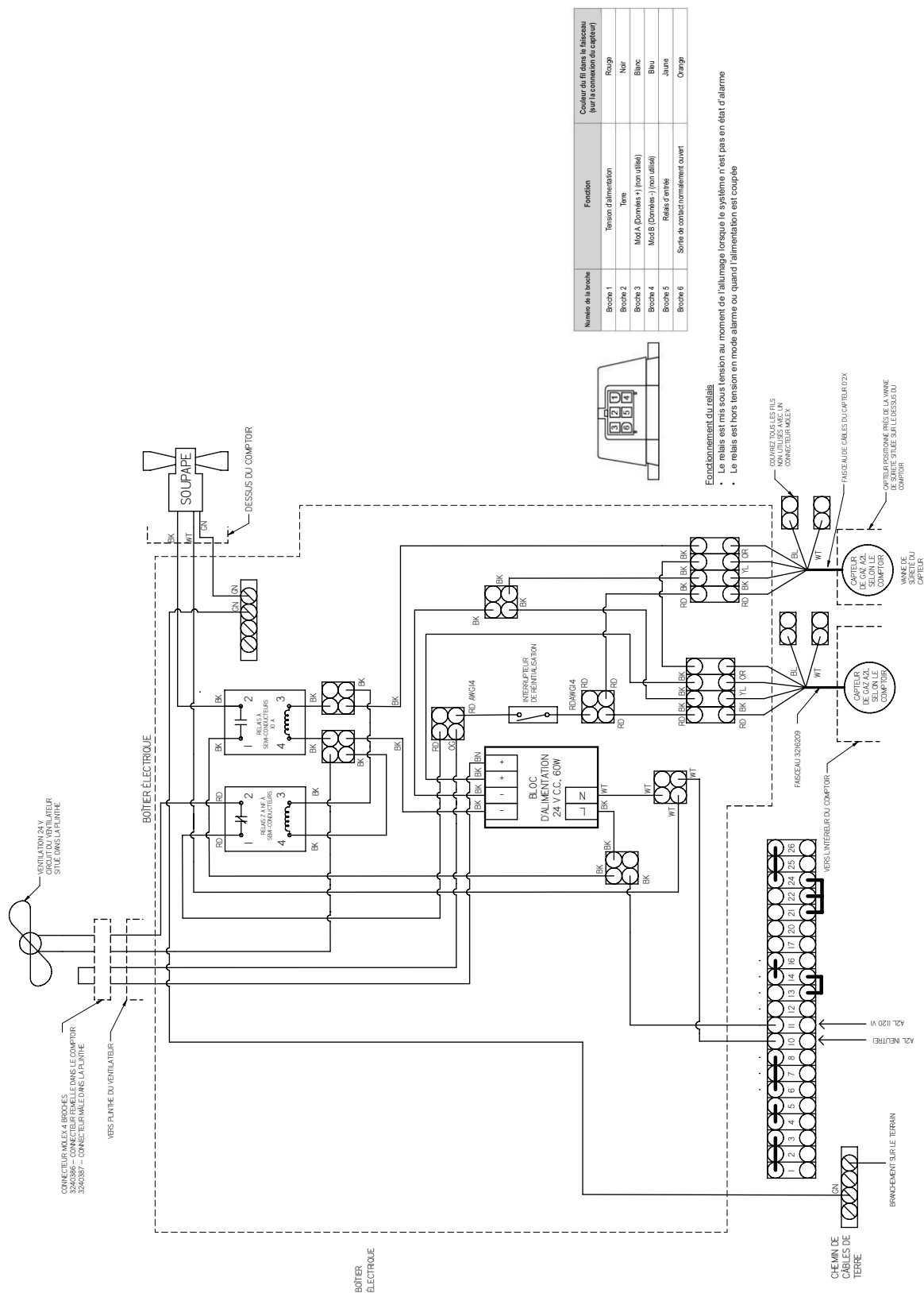


Schéma de câblage RLNS4 et RLNS5 (système de détection et d'atténuation d'A2L)

Numéro du schéma : 3235865_C



Numéro de schéma : 3235865_C



Remarques :

DS_RLNS_3249342_G_FR

Historique de révision

Révision F : (Avril 2017) Mise à jour de l'image en couverture et des schémas de câblage

Révision G : (Février 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.hussmann.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.