

Guide d'installation

ERC 112

Régulateur pour distributeur de bouteilles réfrigérées



DKRCE.PI.RL0.A2.04



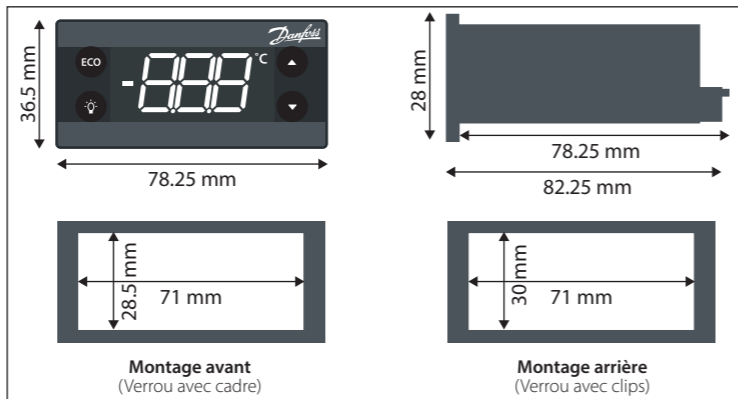
520H10341

Spécifications techniques

Alim. électrique	Alimentation électrique à sélection 100 – 240 V CA. Moyenne 0,7 W	
Entrée	5 entrées : 4 analogiques (numériques), 1 numérique ; affectation spécifique à l'utilisateur	
	• Air / Évaporateur / Condenseur	• Sonde de porte : tous types, spécifique à l'utilisateur
	• Sonde de luminosité : Sonde de luminosité ECO Danfoss	• Sonde de mouvement
Sortie	UL60730	EN60730
	«DO1» (Relais du compresseur)	120 V CA : 16 A résistif / FLA 16 / LRA 72 240 V CA : 10 A résistif / FLA 10 / LRA 60
	«DO4»	8 A résistif, 2(2) A
	«DO5»	8 A résistif, 2(2) A
	«DO6»	8 A résistif, 2(2) A
Sondes	• Sondes NTC Danfoss et accessoires ECO Danfoss • Danfoss PT 1000 ohm / 0 °C	
Connecteurs	• Système modulaire de connecteurs pour les clients constructeurs, avec adaptateur à borne à vis de sortie en option ; • Type de connecteurs d'entrée : connecteurs Rast2 5 ; • Type de connecteurs de sortie : RAST 5 standard	
Programmation	Programmation avec station d'accueil ERC Danfoss, système intégré	
Assemblage	3 types pour tous les régulateurs : montage avant ; supports ; solution entièrement intégrée (nécessite une conception spécifique au constructeur de l'orifice de montage)	
Affichage	Écran LED, 3 chiffres, point décimal et icônes multifonctions : valeurs °C / °F	

Clavier	4 boutons (conception IP65 intégrée) : 2 à gauche, 2 à droite ; programmables par l'utilisateur	
Conditions de fonctionnement	0 °C à 55 °C, hr 93%	
Conditions de stockage	-40 °C à 85 °C, hr 93%	
Plage de mesure	-40 °C à 85 °C	
Protection	Avant : IP65 Arrière : IP31 pour la protection contre l'eau et la poussière, IP00 seulement pour la partie arrière, en raison de l'accessibilité aux connecteurs	
Impact sur l'environnement	Degré de pollution II, sans condensation	
Résistance à l'incendie et à la chaleur	Catégorie D (UL94-V0)	
Catégorie EMC Cycles	Catégorie I	
d'opération	Relais du compresseur : plus de 175 000 à pleine charge (16 A (16 A))	
Homologations	• Applications d'utilisation finale R290 / R600a conformément à la norme EN / IEC 60335-2-24, annexe CC et à la norme EN / IEC 60335-2-89, annexe BB • Fil incandescent conformément à la norme EN/IEC 60335-1/IEC/EN 60730 • UL60730 • NSF • CQC • GOST R 60730	• Ces homologations sont valables uniquement si des accessoires agréés sont utilisés

Dimensions



Description fonctionnelle des sondes utilisées

Sonde de température de régulation

La sonde de régulation doit toujours être connectée et utilisée pour contrôler l'enclenchement et la coupure du compresseur en fonction du point de consigne. Cette sonde est également utilisée pour la température affichée. L'emplacement le plus répandu est dans l'air de retour vers l'évaporateur.

Sonde de l'évaporateur

La sonde de l'évaporateur sert uniquement au dégivrage de l'évaporateur et elle n'est pas utilisée à des fins de régulation. Placez la sonde là où le givre fond en dernier. Veuillez noter que des lames acérées peuvent endommager le câble.

Sonde de température du condenseur

La sonde du condenseur est utilisée pour protéger le compresseur contre une pression élevée lorsque le condenseur est bloqué ou en cas de défaillance du ventilateur du condenseur. Placez la sonde sur le côté liquide du condenseur. Utilisez un support métallique ou une bande métallique pour assurer une bonne conductivité thermique. Veuillez à éloigner le câble des points chauds du compresseur ou du condenseur, qui dépassent 80 °C.



Fonctionnalité de l'avant et des boutons de l'ERC

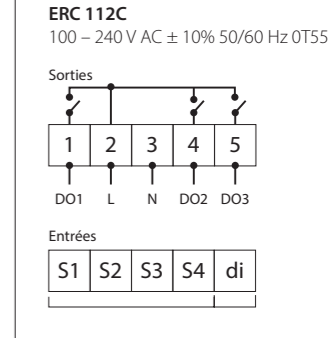
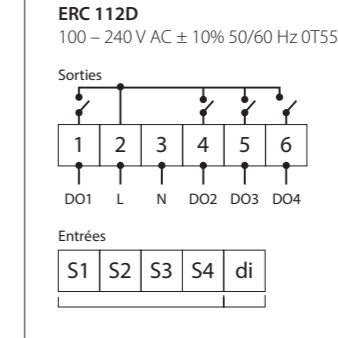
Fonctionnalité configurable

Bouton	Fonction de base	Ne fonctionne pas	ON/OFF	Augmentation du point de consigne	Diminution du point de consigne	Active/désactive le dégivrage	Active/désactive l'éclairage
1 appuyer	OK						
1 maintenir enfoncé							
2 appuyer	RETOUR						
2 maintenir enfoncé							
3 appuyer	HAUT						
3 maintenir enfoncé							
4 appuyer	BAS						
4 maintenir enfoncé							

Fonctionnalité configurable

Bouton	Active/désactive le mode ECO	Active/désactive la diminution	Augmente la luminosité de l'écran	Diminue la luminosité de l'écran	Bascule entre °C et °F	Menu info
1 appuyer						
1 maintenir enfoncé						
2 appuyer						
2 maintenir enfoncé						
3 appuyer						
3 maintenir enfoncé						
4 appuyer						
4 maintenir enfoncé						

Schéma électrique



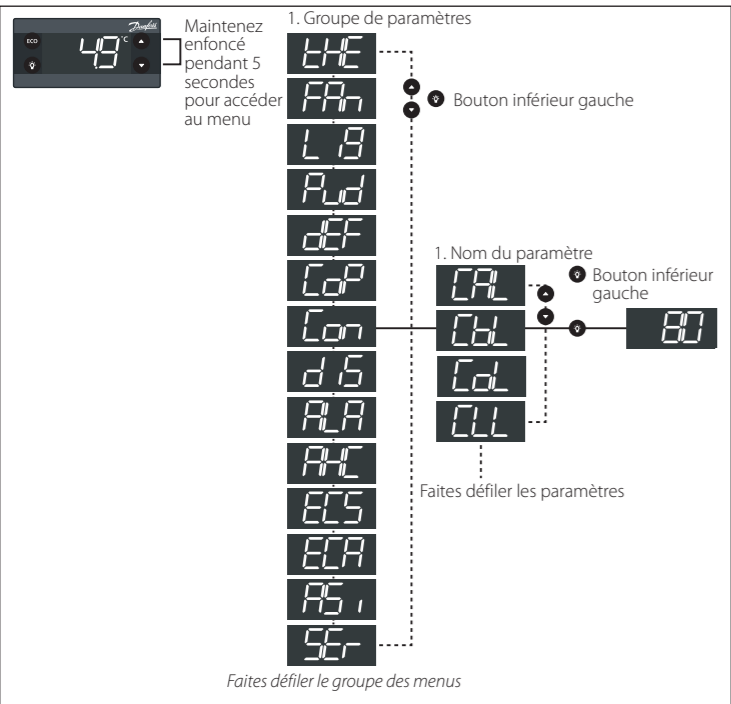
Configuration des sorties

Sorties de relais	Compress.	Dégivrage	Ventilateur	Éclairage	Alarme	Application de chauffage
DO1 (o1C)						
DO2 (o2C)						
DO3 (o3C)						
DO4 (o4C)						

Configuration des entrées

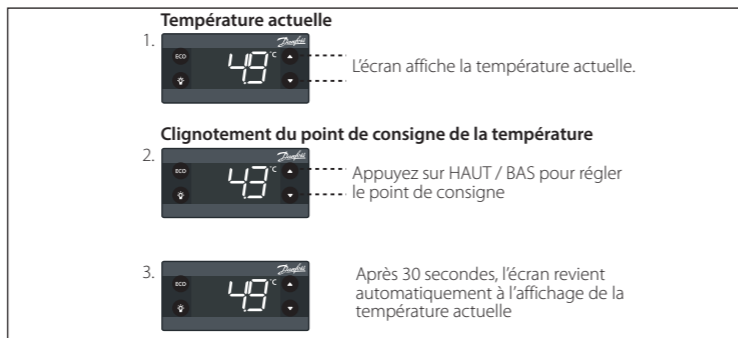
Entrée/sonde	Sonde armoire	Sonde évap.	Sonde conden.	Sonde porte	Sonde luminosité	Sonde mouv.	Comm.
S1							
S2							
S3							
S4							
di							

Structure des menus



Fonctionnement en modifiant le point de consigne :

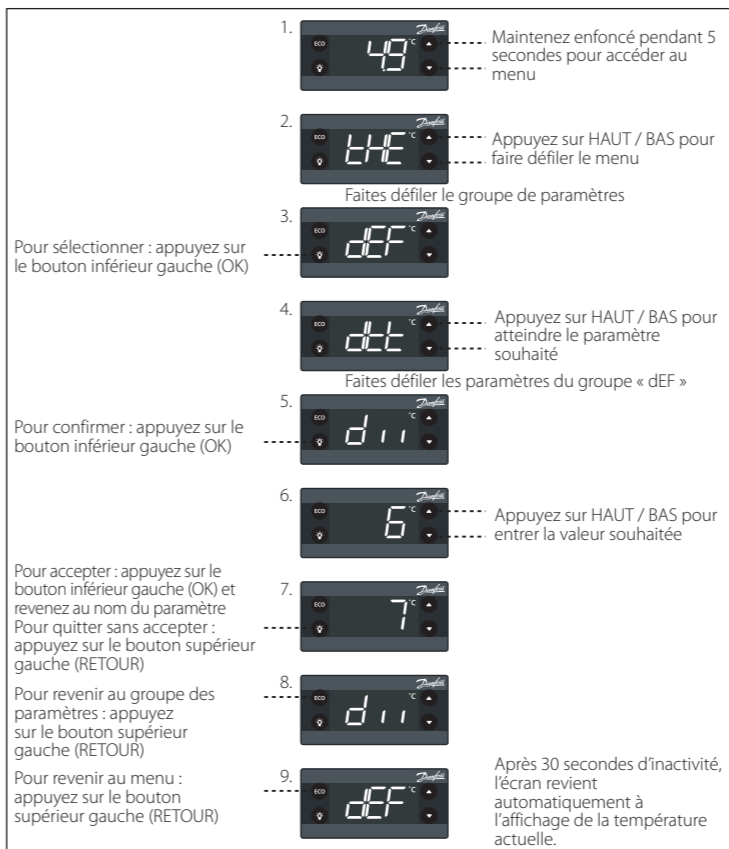
Deux types de boutons gauche - voir les illustrations 1. et 3.



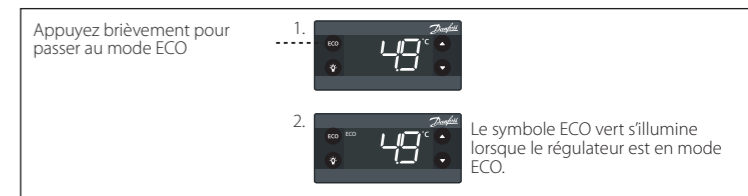
Activation du dégivrage manuel



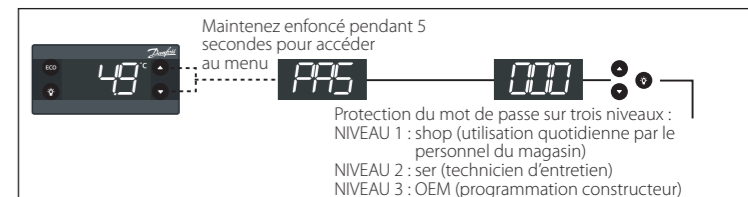
Exemple de changement d'un paramètre



Activation/désactivation de la fonction ECO



Protection par mot de passe



Acquittement d'une alarme

