

Montage Rail DIN 22,5 mm NFR Ref 88899204



- Contrôle de la formation de givre par sonde de température
- Choix du temps de dégivrage

Références

Type	Référence
88 899 204 NFR	88 899 204

Caractéristiques

Tension d'alimentation	90 ■ 260 V AC 50 / 60 Hz
Variations maximales de fréquences	± 1 Hz
Choix de cumul de temps de fonctionnement du compresseur avant dégivrage (par commutateur situé sous l'appareil)	25 min, 50 min, 75 min, 90 min
Durée de dégivrage	10 min ± 10 %
Température 01	-3 °C
Température 02	+18 °C
Sonde	KTY - 1 kΩ
Longueur du câble de la sonde de température	1,6 m
Puissance absorbée	36 VA
Masse (g)	155
Sortie relais	1 inverseur
Nature des contacts	AgNi - sans cadmium
Pouvoir de coupure	2000 VA AC DC ; 80 W
Courant maximum de coupure	8 V ACDC
Courant minimum de coupure	10 mA ACDC
Tension de coupure maximum	250 VAC
Durée de vie électrique (manoeuvres)	10 ⁵ à 2000 VA résistif
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	20 x 10 ⁶
Bornes	type faston 6,35 mm
Températures limite d'emploi selon CEI/EN 60068-2-14 - Boîtier	0 →+55 °C
Températures limite d'emploi selon CEI/EN 60068-2-14 - Sonde	-20 →+70 °C
Humidité relative (selon CEI/EN 60068-2-30)	93 %
Températures limite de stockage boîtier et sonde selon CEI/EN 60068-2-1/2	-25 →+70 °C
Degré de protection (CEI/EN 60529) Façade	IP 20
Degré de protection (CEI/EN 60529)	IP 40
Compatibilité électromagnétique (CEM)	CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3
Rigidité diélectrique selon CEI/EN 60255-5	2,5 kV AC / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Résistance d'isolement (CEI/EN 60255-5)	> 100 MΩ sous 500 V DC
Tenue à la tension au choc selon CEI/EN 60664-1, CEI/EN 60255-5 appareil non alimenté	5 kV / onde 1,2 / 50 μs
Coordination de l'isolement	CEI/EN 60664-1

Principe de fonctionnement

Le relais de dégivrage NFR permet d'optimiser le fonctionnement de l'échangeur d'un appareil de climatisation ou de froid.

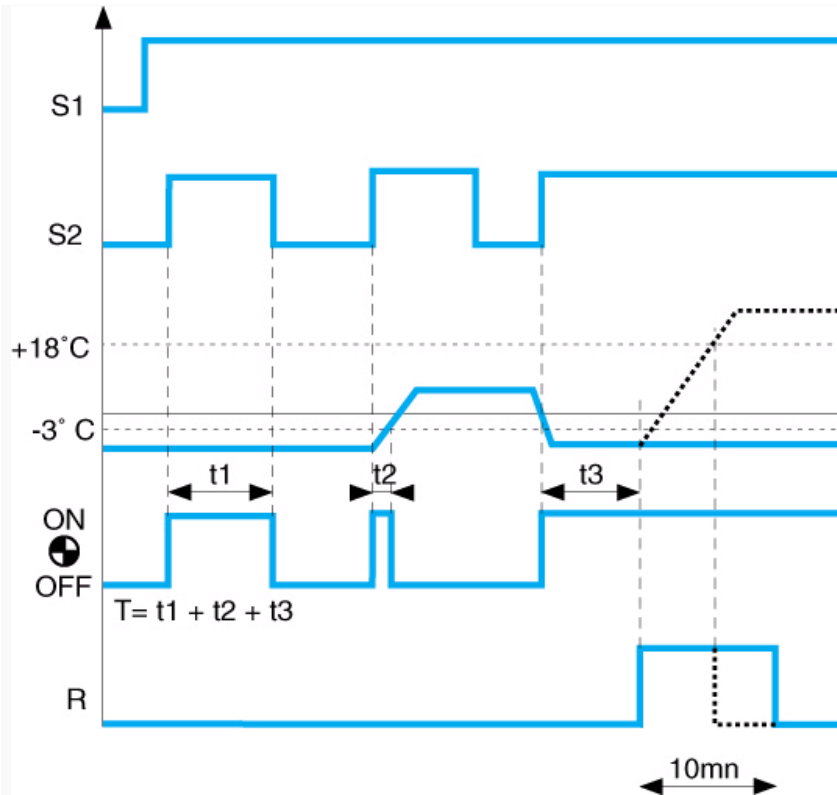
De petite taille, avec une protection IP20 et une capacité de fixation par vis ou rail DIN, sa mise en place est aisée.

La sonde de température livrée avec le relais NFR est déconnectable et elle est à placer sur l'échangeur.

La longueur du câble entre la sonde et le relais NFR est de 1,6 m en standard ; d'autres longueurs sont disponibles à la demande en fonctions des quantités.

Le choix sur l'appareil de différents temps de dégivrage permet de bien l'adapter au cas particulier de l'installation.

Principe



Principe de fonctionnement

Le relais de dégivrage NFR permet d'optimiser le fonctionnement de l'échangeur d'un appareil de climatisation ou de froid.

De petite taille, avec une protection IP20 et une capacité de fixation par vis ou rail DIN, sa mise en place est aisée.

La sonde de température livrée avec le relais NFR est déconnectable et elle est à placer sur l'échangeur.

La longueur du câble entre la sonde et le relais NFR est de 1,6 m en standard. D'autres longueurs sont disponibles à la demande en fonction des quantités.

Le choix sur l'appareil de différents temps de dégivrage permet de bien l'adapter au cas particulier de l'installation.

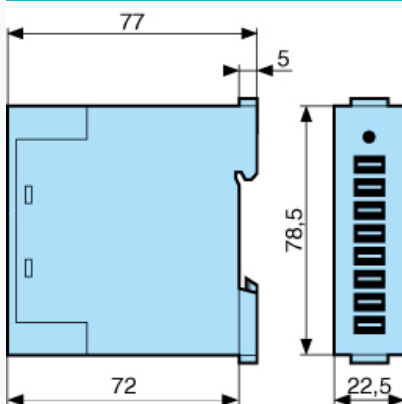
Mode de fonctionnement

Quand dans un système de climatisation, la paroi de l'échangeur entre le fluide frigorigène et l'air est à une température trop basse, du givre se forme sur la paroi et les performances de l'échangeur diminuent. Il est alors nécessaire de dégivrer en inversant le cycle ou par des résistances de chauffage.

Quand le temps de fonctionnement cumulé du groupe atteint le temps T (par ex. 50 min) alors que la température de la paroi de l'échangeur est en dessous de 01 (-3 °C), le cycle de dégivrage est établi pendant un temps t (10 min). Le cycle de dégivrage s'arrête avant la fin de ce temps si la température de l'échangeur froid dépasse 02 (18 °C).

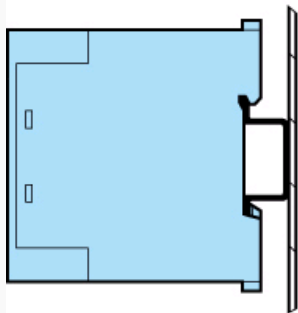
Le bouton en partie supérieure permet, s'il est pressé pendant un temps supérieur à 2 secondes, d'enclencher un cycle de dégivrage (si la température de sonde est inférieur à 18 °C). Il s'arrête automatiquement au bout de 10 min ou immédiatement en débranchant momentanément un fil de l'alimentation (bornes A1 ou A2) ou un fil de sonde (bornes Z1 ou Z2)

Encombrement (mm)



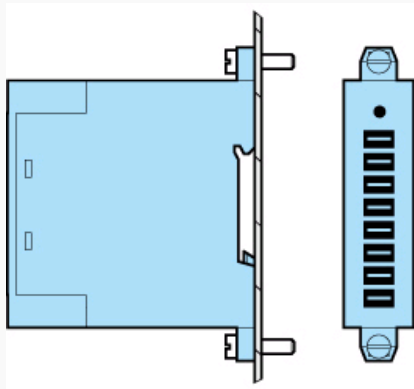
Encombrement (mm)

Montage
Sur rail DIN

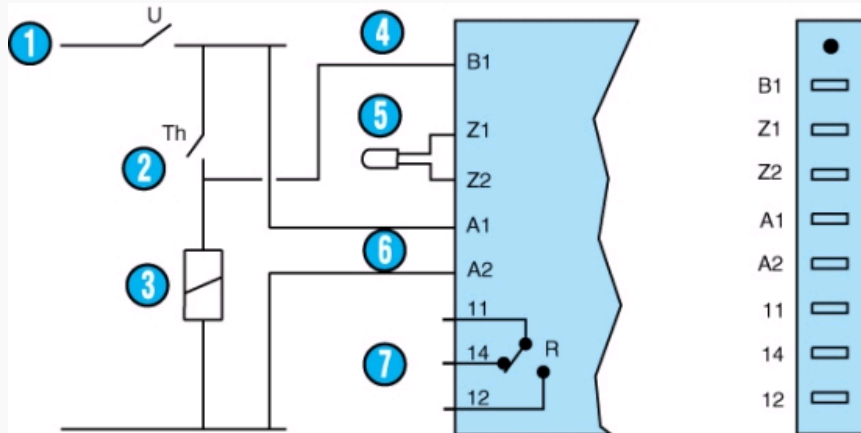


Encombrement (mm)

Sur panneau par 2 vis M4



Branchement



N°	Légende
1	Contact alimentation auxiliaire
2	Thermostat commande compresseur
3	Bobine contacteur compresseur
4	Commande compresseur
5	Sonde
6	Alimentation
7	Commande dégivrage