

Fiche technique

Relais de chaudière *Danfoss Link™* DBR avec sonde de température ESM-11

Application



Le relais de chaudière *Danfoss Link™* DBR est un appareil servant à allumer et à éteindre les chaudières à gaz ou à fioul, en fonction de la demande de chauffage.

Le *Danfoss Link™* DBR doit, dans des applications avec vanne de bipasse telle que AVDO, être associé à la sonde de température ESM-11 (incluse dans la boîte) pour allumer et éteindre la chaudière en fonction de la demande de chauffage et de la température de l'eau dans la conduite de retour afin d'optimiser l'efficacité énergétique du système.

La sonde de température ESM-11 possède une surface de contact à ressort pour assurer un bon transfert de chaleur sur les tubes de toutes tailles. La sonde de température ESM-11 requiert un câble à 2 fils.

Le relais de chaudière *Danfoss Link™* DBR est un dispositif alimenté par secteur servant de répéteur afin d'améliorer les performances sans fil du réseau *Danfoss Link™*.

Le relais de chaudière DBR fait partie du système *Danfoss Link™*, utilisé pour le raccordement et le contrôle sans fil de systèmes de chauffage de bâtiments résidentiels de petits locaux commerciaux.

Commande

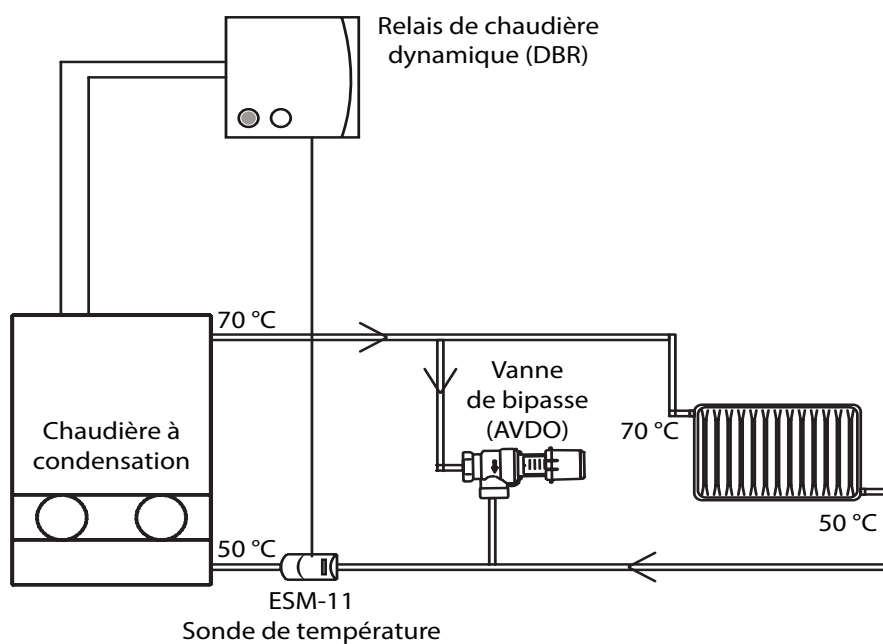
Produit	N° de code
Relais de chaudière <i>Danfoss Link™</i> DBR	014G0279
Sonde de température de rechange ESM-11	087B1165
Colliers en plastique pour ESM-11 (25 pièces)	087B1167

Caractéristiques
techniques

Danfoss Link™ DBR	Spécifications
Tension de fonctionnement	230 V~, 50 Hz
Consommation en veille	1,6 W
Charge	3 A (résistive) 1 A (inductive)
Tension d'impulsions nominale	2,5 kV
Commutation	Type 1B
Régulation	ON/OFF
Température ambiante	0 °C à 45 °C
Fréquence de transmission	Z-Wave sans fil 868,42 MHz
Portée d'émission dans des bâtiments normaux	Jusqu'à 30 m
Puissance de transmission	1 mW max.
Degré de pollution	Degré 2
Essai à la bille	75 °C
Classe du logiciel	Classe A
Version logicielle	4.1.0 ou supérieure
Classe IP	40
Dimensions	84 x 84 x 30 mm

ESM-11	Spécifications
Plage de température	0-100 °C
Classe IP du boîtier	IP 32
Constante de temps	3 s
Matériaux	Couvercle : ABS Base : PC (polycarbonate)
Raccordement électrique	Bornier pour 2 fils dans la base
Montage	Étrier pour tuyau DN 15-65 fourni
Dimensions	28 x 26 x 55 mm

Installation



Pour les installations avec bypass AVDO, n'oubliez pas de monter et de raccorder la sonde de température ESM-11 incluse dans le pack.

Figure 1

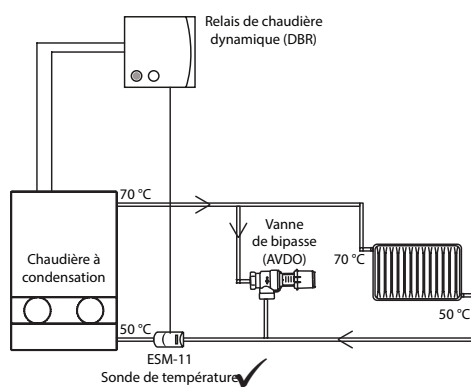
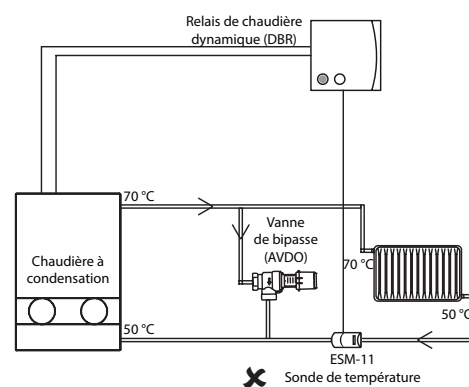
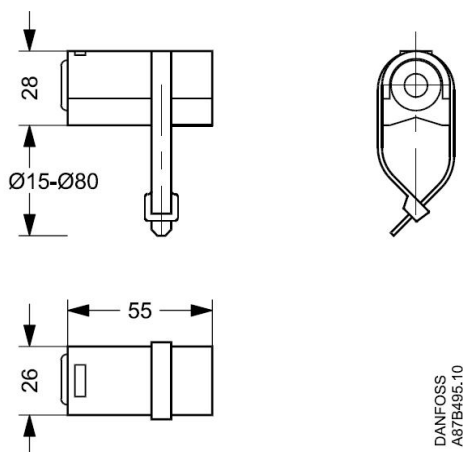
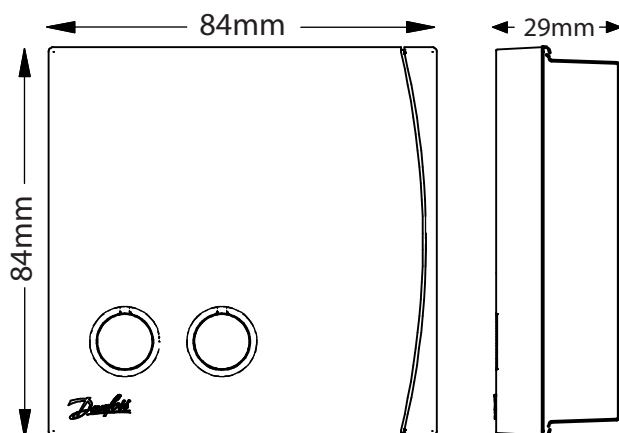


Figure 2

**Remarque :**

- La sonde de température ESM-11 doit être montée sur la conduite de retour.
- Montez la sonde de température ESM-11 dans le circuit de bypass (figure 1) et pas en dehors du circuit (figure 2). Notez que l'ESM-11 doit se trouver en dehors du circuit d'un éventuel réservoir de stockage.

Dimensions

DANFOSS
A87B495.10

Danfoss SARL
Residential Heating
Haarupvaenget 11
8600 Silkeborg
Danemark
Tél. : +45 7488 8000
Fax : +45 7488 8100
E-mail : heating.solutions@danfoss.com
www.heating.danfoss.com