

Manuel d'installation

Téléphone mobile Butler Danfoss Link™



Table des matières

1	Introduction	3
2	Installation	3
3	Interfaces	4
4	Câblage	4
5	Commandes SMS	5
6	Spécifications techniques	5
7	Déclaration de conformité	6

1 Introduction

Le boîtier Butler Danfoss Link™ MPB est un récepteur GSM conçu pour commander la fonction ABSENCE sur un système Danfoss Link™. Pour installer et utiliser correctement le Danfoss Link™ MPB, il convient de respecter strictement les instructions contenues dans ce manuel.

Par une simple commande envoyée par SMS, il est possible d'activer et de désactiver la fonction ABSENCE (AWAY). Il est aussi possible de connaître l'état de la fonction ABSENCE (MARCHE/ARRÊT) par SMS.

Le Danfoss Link™ MPB est un émetteur radio basse puissance. Lorsqu'il est en marche, il envoie et reçoit de l'énergie radiofréquence. L'utilisation du Danfoss Link™ MPB à proximité de radios, de téléviseurs, de téléphones ou d'appareils électroniques en général peut provoquer des interférences. Le Danfoss Link™ MPB peut faire l'objet d'interférences affectant sa performance.



N'installez pas le Danfoss Link™ MPB près de pacemakers, de prothèses auditives ou de dispositifs médicaux car le Danfoss Link™ MPB pourrait en altérer le fonctionnement.

Le Danfoss Link™ MPB fonctionne avec un signal radio et aucun opérateur de téléphone mobile ne peut garantir la connexion à tout moment. Pour cette raison, le Danfoss Link™ MPB ne peut pas être utilisé sur les systèmes de maintien des fonctions vitales.

2 Installation

Pour fonctionner correctement, le Danfoss Link™ MPB requiert une carte SIM enfichable (non incluse) capable de recevoir et d'envoyer des SMS. Avant d'insérer la carte SIM, désactivez la protection par code PIN le cas échéant en utilisant un autre téléphone mobile.

Installez le Danfoss Link™ MPB sur un mur intérieur protégé de la lumière du soleil, à l'abri de toute source de chaleur et de toute substance corrosive.

Vérifiez que les câbles sont bien installés à distance d'éventuels champs magnétiques. Sinon utilisez des câbles blindés.

Installez le Danfoss Link™ MPB dans une plage de température comprise entre -5 °C et +55 °C.

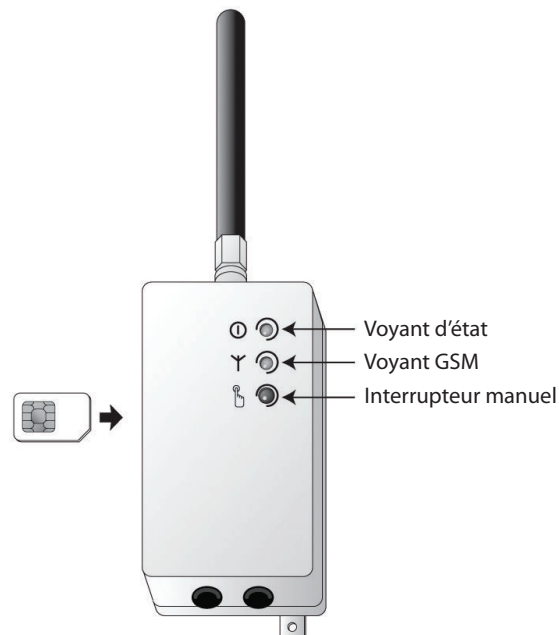
Procédure

1. Vérifiez que le Danfoss Link™ MPB est éteint.
2. Insérez correctement la carte SIM dans la fente.
3. Vissez l'antenne sur le connecteur correspondant (sans appliquer de force excessive).
4. Placez le Danfoss Link™ MPB sur une surface ferme en vérifiant la présence d'un bon signal de l'opérateur GSM.
5. Connectez-vous au module de communication Danfoss Link™ SCM ou au régulateur pour plancher chauffant hydraulique Danfoss Link™ HC en respectant toutes les réglementations nécessaires.
6. Raccordez le Danfoss Link™ MPB à l'alimentation en vérifiant la polarité des câbles.



Il est important d'utiliser l'alimentation électrique fournie avec le Danfoss Link™ MPB.

3 Interfaces



Voyant GSM

Voyant GSM	Description
Voyant rouge	Le Danfoss Link™ MPB ne reçoit aucun signal et/ou n'est pas enregistré sur le réseau.
Voyant rouge clignotant	Code d'erreur clignotant : 1. Le signal GSM n'est pas détecté. 2. La carte SIM est protégée par un code PIN. 3. Absence de carte SIM. 4. La carte SIM ne fonctionne pas. 5. Erreur du système. Redémarrer le Danfoss Link™ MPB. 6. La carte SIM est protégée par un code PUK.
Voyant vert	Le Danfoss Link™ MPB reçoit ou envoie un SMS.
Voyant vert clignotant	Le nombre de clignotements identifie le niveau de champ de téléphonie mobile (entre 1 et 5).

Tab. 2: Niveau du signal GSM

Voyant d'état

Voyant d'état	Description
Voyant rouge	Contact on COM-NC (AWAY) (ABSENCE)
Voyant vert	Contact on COM-NO (HOME) (PRÉSENCE)

Tab. 1: Voyant d'état

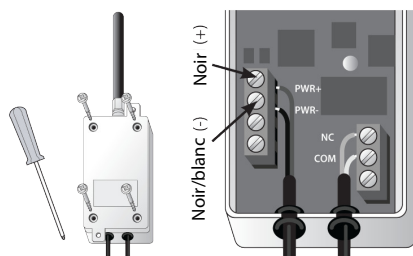
Interrupteur manuel

- Permet d'activer l'état de sortie en appuyant sur l'interrupteur manuel entre 1,5 et 5 sec.

4 Câblage

Le Danfoss Link™ MPB est fourni avec une sortie de relais bistable.

- Dévissez les quatre vis.
- Raccordez le Danfoss Link™ SCM ou le Danfoss Link™ HC aux bornes NC et COM.
- Reliez l'alimentation électrique aux bornes PWR+ et PWR- .



5 Commandes SMS

Paramètres par défaut

Après la première installation, les paramètres par défaut sont les suivants :

- Mot de passe : 0000
- Sortie : OFF (COM-NC fermé, voyant d'état rouge)

Les paramètres par défaut peuvent être modifiés par SMS.

Les paramètres par défaut peuvent être restaurés à tout moment en procédant comme suit :

- Éteignez le Danfoss Link™ MPB.
- Appuyez sur l'interrupteur manuel et maintenez-le enfoncé.
- Démarrez le Danfoss Link™ MPB (le voyant d'état reste éteint pendant environ 5 sec.).
- Lorsque le voyant d'état s'allume, lâchez l'interrupteur manuel.

Les paramètres, notamment le mot de passe, ont été restaurés sur les réglages par défaut.

Les paramètres sont enregistrés dans la mémoire interne du Danfoss Link™ MPB. En cas de panne d'alimentation, les paramètres mémorisés sont restaurés lors de la remise en marche.

Commandes



Les commandes par SMS doivent être envoyées sur le téléphone cellulaire correspondant à la carte SIM insérée dans le Danfoss Link™ MPB.

Le format de la commande SMS est le suivant : MOT DE PASSE # COMMANDE

Com- mande	Fonction	Exemple (Mot de pas- se 0000)
1	Activer le relais de sortie (COM-NO fermé, COM-NC ouvert), voyant vert. Danfoss ON (PRÉSENCE).	0000#1
0	Désactiver le relais de sortie (COM-NO ouvert, COM-NC fermé), voyant rouge. Danfoss OFF (ABSENCE).	0000#0

Com- mande	Fonction	Exemple (Mot de pas- se 0000)
?	Le Danfoss Link™ MPB renvoie un SMS de notification d'état contenant l'état de sortie et des informations relatives aux fonctions activées.	0000#?
Pxxxx	Définir le mot de passe, 4 chiffres (par ex. de 0000 à 1234). Le Danfoss Link™ MPB envoie un SMS indiquant le nouveau mot de passe.	0000#P1234



Après l'exécution d'une commande, le Danfoss Link™ MPB renvoie toujours un SMS de notification.

SMS de notification d'erreur

Le Danfoss Link™ MPB renvoie un SMS de notification d'erreur si la commande envoyée n'existe pas ou ne peut pas être activée ou encore si le paramètre de commande n'est pas valide. Le SMS de notification indique : *ERROR! (ERREUR !)*

Si le SMS de commande commence par un mot de passe erroné, (4 chiffres suivis de #), le SMS de notification suivant s'affiche : *Invalid password! (Mot de passe invalide !)*



Le Danfoss Link™ MPB n'envoie pas de SMS de notification si le SMS reçu n'est pas reconnu comme valide (p. ex. s'il ne commence pas par 4 chiffres).

SMS de notification d'état

Le Danfoss Link™ MPB renvoie un SMS de notification d'état après avoir exécuté l'une des commandes.

État	SMS de notification
Sortie activée - sortie NC ouverte	Danfoss ON (PRÉSENCE)
Sortie désactivée - sortie NC fermée	Danfoss OFF (ABSENCE).

Tab. 3: SMS de notification

App Smartphone

Sur les téléphones Android et les iPhones, vous pouvez télécharger la **Danfoss ButlerApp** pour faciliter la communication avec le MPB.

6 Spécifications techniques

Type	Spécifications
Tension de fonctionnement	12 V CC
Tension de fonctionnement (adaptateur de réseau)	90-264 V CA
Consommation en veille	0,5 W max.

Type	Spécifications
Capacité de charge de contact (max.)	0,5 A-250 V CA 1 A-30 V CC
Température ambiante	-5 à +55 °C lorsque l'humidité est < 95 %
Température de transport	-30 à +70 °C lorsque l'humidité est < 90 %
Fréquence de transmission	900 MHz, 1800 MHz
Puissance de transmission	2 W max.
Degré de pollution	Résidentielle (degré de pollution 2)
Classe du logiciel	A
Classe IP	20
Dimensions (l x h x p)	87,5 mm x 90 mm x 40 mm
Poids	0,136 kg

7 Déclaration de conformité

ELBRO AG déclare que le **Danfoss Link™ MPB** est conforme aux principales exigences et aux autres dispositions importantes des Directives RTTE 1999/5/CE et CEM 2004/108/CE.

Danfoss S.a.r.l.
1 bis avenue Jean d'Alembert
78990 Elancourt Cedex
Telephone: 01 30 62 50 10
Fax: 01 30 62 50 08
Email: danfoss@danfoss.fr
www.chauffage.danfoss.fr

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss Heating Solutions et le logotype Danfoss Heating Solutions sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.
