MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Installationshandbuch

Danfoss Link™ Mobile Phone Butler

(0234) 5 40 90 38 • Telefax: (0234) 5 40 93 36

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
2	Installation	3
3	Schnittstellen	4
4	Anschluss	4
5	SMS-Befehle	5
6	Technische Daten	5
7	Konformitätserklärung	6

1 Einführung

Der Danfoss Link™ MPB (Mobile Phone Butler) ist ein GSM-Gerät zur Steuerung der Abwesenheitsfunktion (AWAY) in einem Danfoss Link™ System. Zur Gewährleistung der richtigen Installation und Verwendung des Danfoss Link™ MPB sind die in diesem Handbuch aufgeführten Anweisungen strikt zu befolgen.

Die Abwesenheitsfunktion lässt sich mit einem einfachen, per SMS übermittelten Befehl ein- und ausschalten. Per SMS lässt sich auch der aktuelle Status (EIN/AUS – ON/OFF) der Abwesenheitsfunktion abfragen.

Der Danfoss Link™ MPB ist ein Funkgerät mit geringer Sendeleistung. Während des Betriebs wird Funkenergie abgestrahlt und empfangen. Der Betrieb des Danfoss Link™ MPB in der Nähe von Radio- oder Fernsehgeräten, Telefonen oder sonstigen elektronischen Geräten kann Störungen verursachen. Der Danfoss Link™ MPB kann seinerseits Störeinflüssen unterliegen, die seine Leistung beeinträchtigen.

N

Installieren Sie den Danfoss Link™ MPB nicht in der Nähe von Herzschrittmachern, Hörgeräten oder sonstigen medizinischen Geräten, da der Danfoss Link™ MPB die Funktion dieser Geräte beeinträchtigen kann.

Der Danfoss Link™ MPB arbeitet mit einem Funksignal; kein Mobilfunkanbieter ist in der Lage, jederzeit eine ununterbrochene Verbindung zu gewährleisten. Daher darf der Danfoss Link™ MPB nicht in Lebenserhaltungssystemen eingesetzt werden.

2 Installation

Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Danfoss Link™ MPB ist eine SIM-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten) erforderlich, mit der SMS-Nachrichten versendet und empfangen werden können. Deaktivieren Sie vor dem Einlegen der SIM-Karte den PIN-Schutz (falls vorhanden) mit Hilfe eines anderen Mobiltelefons.

Installieren Sie den Danfoss Link™ MPB an einer Innenwand, wo er vor direkter Sonneneinstrahlung, Wärmequellen und aggressiven Substanzen geschützt ist.

Achten Sie darauf, die Kabel außerhalb eventuell vorhandener elektromagnetischer Felder zu verlegen. Ist dies nicht möglich, verwenden Sie abgeschirmte Kabel.

Installieren Sie den Danfoss Link™ MPB innerhalb eines Temperaturbereichs von -5 °C bis +55 °C.

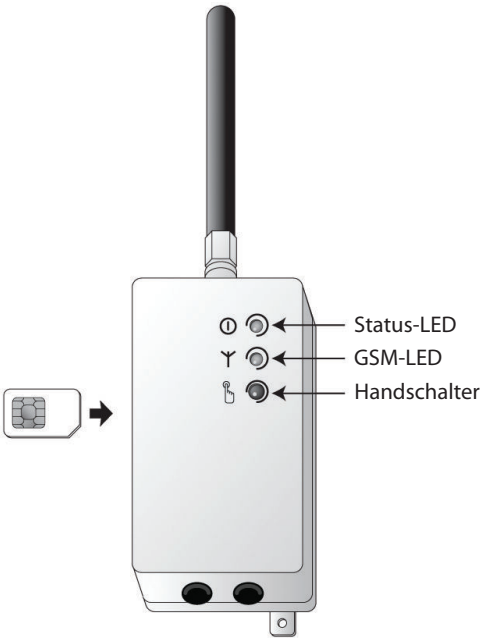
N

Verwenden Sie nur das im Lieferumfang des Danfoss Link™ MPB enthaltene Netzteil.

Inbetriebnahme

1. Stellen Sie sicher, dass der Danfoss Link™ MPB ausgeschaltet ist.
2. Legen Sie die SIM-Karte richtig in das SIM-Kartenfach ein.
3. Schrauben Sie die Antenne ohne übermäßige Kraftanwendung auf den zugehörigen Anschluss.
4. Stellen Sie den Danfoss Link™ MPB auf einer stabilen Unterlage auf und achten Sie darauf, dass ein gutes Signal des GSM-Anbieters vorhanden ist.
5. Schließen Sie das Gerät unter Einhaltung aller maßgeblichen Bestimmungen an das Danfoss Link™ SCM (Simple Communication Module) oder an den Danfoss Link™ HC (Hydronic Controller) an.
6. Verbinden Sie den Danfoss Link™ MPB mit dem Netzteil und achten Sie auf die richtige Polarität der Kabel.

3 Schnittstellen



Status-LED

Status-LED	Beschreibung
Rote LED	Contact on COM-NC (AWAY)
Grüne LED	Contact on COM-NO (HOME)

Tab. 1: Status-LED

GSM-LED

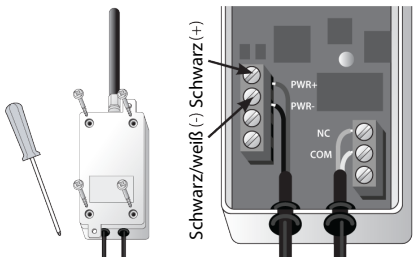
GSM-LED	Beschreibung
Rote LED	Der Danfoss Link™ MPB empfängt kein Signal und/ oder ist nicht am Netzwerk angemeldet.
Rote LED, blinkt	**Blinkender Fehlercode:** 1. Das GSM-Signal wird nicht erkannt. 2. Die SIM-Karte ist durch eine PIN geschützt. 3. Die SIM-Karte ist nicht eingelegt. 4. Die SIM-Karte funktioniert nicht. 5. Systemfehler: Starten Sie den Danfoss Link™ MPB erneut. 6. Die SIM-Karte ist durch eine PUK-Nummer geschützt.
Grüne LED	Der Danfoss Link™ MPB empfängt oder versendet eine SMS.
Grüne LED, blinkt	Die Blinkhäufigkeit zeigt die Stärke des GSM-Signals an (zwischen 1 und 5).

Tab. 2: GSM-Signalstärke

Handschalter

- Zum Umschalten des Ausgangsstatus durch 1,5 bis 5 Sekunden langes Drücken des Handschalters.

4 Anschluss



Der Danfoss Link™ MPB verfügt über einen Umschaltkontakt-Ausgang.

1. Lösen Sie die vier Schrauben.
2. Schließen Sie das Danfoss Link™ SCM oder den Danfoss Link™ HC an NC und COM an.
3. Schließen Sie das Netzteil an PWR+ und PWR- an.

5 SMS-Befehle

Werkseinstellungen
Nach der Erstinstallation sind folgende Werkseinstellungen aktiv:

- Kennwort: 0000
- Ausgang: AUS (COM-NC geschlossen, Status-LED leuchtet rot)

Die Werkseinstellungen können per SMS geändert werden.

Sie können die Werkseinstellungen jederzeit wiederherstellen. Hierzu gehen Sie folgendermaßen vor:

- Schalten Sie den Danfoss Link™ MPB aus.
- Halten Sie den Handschalter gedrückt.
- Schalten Sie den Danfoss Link™ MPB ein (die Status-LED bleibt für ca. 5 Sekunden dunkel).
- Lassen Sie den Handschalter los, wenn die Status-LED aufleuchtet.

Die Einstellungen einschließlich des Kennworts wurden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Die Einstellungen werden im internen Speicher des Danfoss Link™ MPB gespeichert. Nach einem Stromausfall werden die gespeicherten Einstellungen beim Einschalten wiederhergestellt.

Befehle

N SMS-Befehle müssen an die Mobilfunknummer der in den Danfoss Link™ MPB eingelegten SIM-Karte gesendet werden.

Der SMS-Befehl hat folgendes Format: KENNWORT # BEFEHL

Befehl	Funktion	Beispiel (Kennwort 0000)
1	Einschalten des Ausgangsrelais (COM-NO geschlossen, COM-NC geöffnet), grüne LED. Danfoss ON (HOME).	0000#1
0	Ausschalten des Ausgangsrelais (COM-NO geöffnet, COM-NC geschlossen), rote LED. Danfoss OFF (AWAY).	0000#0
?	Der Danfoss Link™ MPB antwortet mit einer Statusbenachrichtigungs-SMS mit Angaben zum Ausgangsstatus und zu den aktivierten Funktionen.	0000#?
Pxxxx	Ändern Sie das vierstellige Kennwort (z. B. von 0000 zu 1234). Der Danfoss Link™ MPB versendet eine SMS mit dem neuen Kennwort.	0000#P1234

N Nach Ausführen eines Befehls antwortet der Danfoss Link™ MPB stets mit einer Benachrichtigungs-SMS.

Fehlermeldungs-SMS
Der Danfoss Link™ MPB antwortet mit einer Fehlermeldungs-SMS, wenn der gesendete Befehl nicht existiert oder nicht aktiviert werden kann oder wenn der Befehlparameter nicht plausibel ist. Der Inhalt dieser Fehlermeldungs-SMS lautet: *ERROR!*

Beginnt die Befehls-SMS mit einem falschen Kennwort (vier Ziffern, gefolgt von #), lautet die Fehlermeldungs-SMS: *Invalid password!*

N Der Danfoss Link™ MPB sendet keine Benachrichtigungs-SMS, wenn die empfangene SMS nicht als plausibel erkannt wird (wenn sie z. B. nicht mit vier Ziffern beginnt).

Statusbenachrichtigungs-SMS
Nach Ausführung eines Befehls antwortet der Danfoss Link™ MPB stets mit einer Statusbenachrichtigungs-SMS.

Status	Benachrichtigungs-SMS
Ausgang EIN – NC-Ausgang geöffnet	Danfoss ON (HOME)
Ausgang AUS – NC-Ausgang geschlossen	Danfoss OFF (AWAY)

Tab. 3: Benachrichtigungs-SMS

Smartphone-App
Für Android-Mobiltelefone und iPhones können Sie zur einfachen Kommunikation mit dem Danfoss Link™ MPB die **Danfoss Butler-App** herunterladen.

6 Technische Daten

Typ	Technische Daten
Betriebsspannung	12 V DC
Betriebsspannung (Netzadapter)	90–264 V AC

Typ	Technische Daten
Verbrauch im Standby-Betrieb	Max. 0,5 W
Kontaktbelastbarkeit (max.)	0,5 A - 250 V AC 1 A - 30 V DC
Umgebungstemperatur	-5 bis +55 °C (bei Luftfeuchtigkeit < 95 %)
Transporttemperatur	-30 bis +70 °C (bei Luftfeuchtigkeit < 90 %)
Übertragungsfrequenz	900 MHz, 1800 MHz
Übertragungsleistung	Max. 2 W
Verschmutzungsgrad	in Wohnräumen (Verschmutzungsgrad 2)
Softwareklasse	A
IP-Schutzart	20
Abmessungen (L x H x T)	87,5 mm x 90 mm x 40 mm
Gewicht	0,136 kg

7 Konformitätserklärung

ELBRO AG erklärt hiermit, dass sich der **Danfoss Link™ MPB** in Übereinstimmung mit den Anforderungen und Vorschriften der Richtlinien 1999/5/EG (R&TTE) und 2004/108/EG (EMV) befindet.

Danfoss GmbH, Zentrale
Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach • Telefon: (069) 4 78 68 - 500 • Telefax: (069) 4 78 68 - 599 • E-Mail: waerme@danfoss.com • www.waerme.danfoss.com
Kundeninformationszentrum Elektro-Fußbodentemperierung:
Husumer Straße 251, D-24941 Flensburg • Telefon: (0461) 9 57 12-0 • Telefax: (0461) 9 3118 • E-Mail: mail@devi.de
Außenbüros:
Olympische Straße 14, D-14052 Berlin • Telefon: (030) 6 11 40 10 • Telefax: (030) 6 11 40 20
Herner Straße 299 B, D-44809 Bochum • Telefon: (0234) 5 40 90 38 • Telefax: (0234) 5 40 93 36

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss Heating Solutions und das Danfoss Heating Solutions Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

VIFZZ103 Produced by Danfoss Heating Solutions © 12/2012