



Installationsanleitung

DEVIlink™ CC

Zentralregler

www.DEVI.com

DEVI® 

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4
2	Richtlinien zur Installation	5
3	Installationsplan	6
3.1	Korrekter Installationsplan	6
3.2	Fehlerhafter Installationsplan	7
3.3	Signalverstärker	8
4	Installation:	9
4.1	Hinzufügen neuer Geräte vorbereiten.....	11
4.2	Starteinstellungen	12
4.3	Start des Installationsmenüs	12
4.4	Räume erstellen	13
4.5	Hinzufügen von 230-V-betriebenen Geräten ...	14
4.6	Hinzufügen von Wartungsgeräten - 230-V-betrieben.....	14
4.7	Hinzufügen von Raumgeräten - 230-V-betrieben.....	15
4.8	Hinzufügen von Raumgeräten - batteriebetrieben	17

4.9	Durchführung eines Netzwerktests	17
4.10	Die Installation abschließen.....	19
5	Änderung einer vorhandenen Installation	19
5.1	Hinzufügen von Geräten zu einem vorhandenen Raum.....	19
5.2	Ändern der Parameter für die Heizungsregelung	21
5.3	Entfernen eines Raum- oder Wartungsgeräts... ..	23
5.4	Zurücksetzen des DEVIlink™ CC auf Werkseinstellung	24
6	Aktualisieren der Softwareversion	24
7	Alarm	26
7.1	Alarmsymbole.....	27
8	Technische Spezifikationen und Zulassungen... ..	28
9	Garantie	30
10	Hinweise zur Entsorgung	30

1 Einführung

DEVlink™ ist ein programmierbares, drahtloses Regelsystem für Heizungsanlagen in Wohngebäuden (bis zu einer Fläche von circa 300 m²).

Der DEVlink™ CC ist die zentrale Steuereinrichtung. Er ist mit einem Farb-Touchscreen ausgestattet, von dem aus die gesamte Installation geregelt werden kann.




Diese Installationsanleitung enthält alle nötigen Informationen zum DEVlink™ CC und zu den ersten Schritten.

Sie führt Sie durch die wichtigen Punkte, die beim Umgang mit einem drahtlosen System beachtet werden müssen. Außerdem beschreibt sie die Konfiguration des Systems, um eine korrekte und zuverlässige Systemeinrichtung zu gewährleisten.



Bitte beachten Sie die Anleitungen, die den einzelnen Geräten beigelegt sind. Diese enthalten wichtige Informationen dazu, wie die Geräte ans Netzwerk angeschlossen werden. Die Anleitung enthält auch Angaben dazu, ob das Gerät als Wartungs- oder Raumgerät zu nutzen ist.

Die -Taste kann jederzeit während der Installation benutzt werden.

Schauen Sie vor der Installation unter www.DEVI.com immer nach der aktuellsten Softwareversion. Siehe "6 Aktualisieren der Softwareversion".

2 Richtlinien zur Installation

Die Signalstärke ist ausreichend für die meisten Anwendungen, jedoch wird das Signal bei der Übertragung vom DEVILink™ CC zu den Raumgeräten abgeschwächt und darüber hinaus befinden sich in jedem Gebäude unterschiedliche Hindernisse.

Die beste Leistung erzielen Sie, wenn Sie bei der Planung und Installation Folgendes beachten:

- Max. 30 m zwischen Geräten im freien Raum.
- Wenn möglich sind die Empfängergeräte vom Sender aus an der gegenüberliegenden oder nächsten Wand zu platzieren.
- Durch Metallteile in der Gebäudestruktur können die Funksignale abgeschwächt werden.
- Durch Stahlbetonwände und -böden wird die Signalstärke erheblich geschwächt. Dies gilt jedoch zu einem gewissen Grad für fast alle Baustoffe.
- Baubedingte Eckbereiche können die weitere Signalübertragung aufgrund längerer Abstände oder unzureichender Reflektionsmöglichkeiten abschwächen.

Hinweis! Hierbei handelt es sich lediglich um Richtlinien, da viele Faktoren Einfluss auf drahtlose Kommunikation haben.

3 Installationsplan

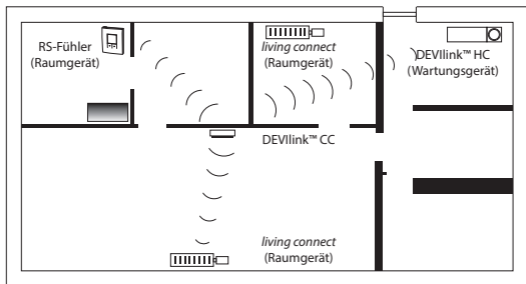


DEVI empfiehlt, vor der eigentlichen Installation einen Installationsplan zu erstellen.

1. Erstellen Sie einen Installationsplan mit allen Raumgeräten (am Stromnetz angeschlossen und batteriebetrieben).
2. Fügen Sie dem Installationsplan den DEVllink™ CC an einem zentralen Standort hinzu.
3. Ergänzen Sie im Installationsplan Signalverstärker (wenn notwendig). DEVI empfiehlt, dass Sie mindestens einen Signalverstärker im Umkreis von 5 Metern vom CC vorsehen.

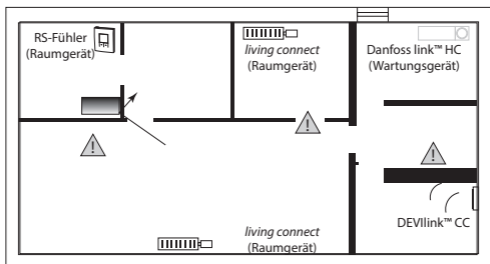
3.1 Korrekter Installationsplan

- Keine Metallgegenstände zwischen dem DEVllink™ CC und anderen drahtlosen DEVI-Geräten.
- Der DEVllink™ CC wird im Plan so zentral wie möglich installiert (max. 30 m zwischen Geräten im freien Raum).
- Funksignale durch Wände über den kürzest möglichen Weg.



3.2 Fehlerhafter Installationsplan

- Metallgegenstände zwischen dem DEVIlink™ CC und anderen drahtlosen DEVI-Geräten
- Dezentrale Installation des DEVIlink™ CC.
- Diagonale Signalübertragung durch Wände.



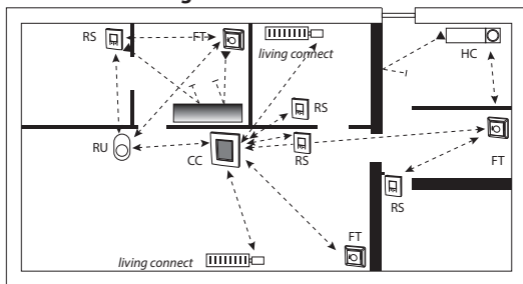
3.3 Signalverstärker

Ein Signalverstärker verstärkt das Funksignal, wenn keine stabile Verbindung zwischen dem DEVILink™ CC und anderen drahtlosen DEVI-Geräten möglich ist.

Signalverstärker können unter der Bestell-Nr. 088U0230 bestellt werden.

Signalverstärker platzieren

Grundriss: 1-stöckiges Gebäude



CC – Zentralregler

FT – Bodenthermostat (Raumgerät)

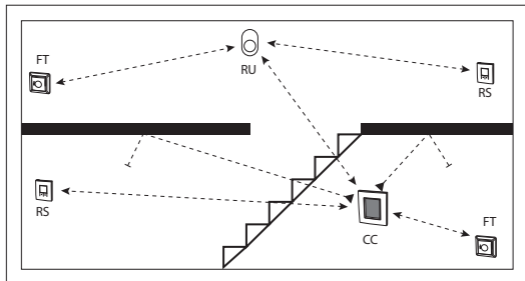
HC – Hauptregler (Hydronic Controller, Wartungsgerät)

RS – Raumfühler (Raumgerät)

RU – Signalverstärker (Wartungsgerät)

living connect – Heizkörperthermostat (Raumgerät)

Grundriss eines Gebäudes mit mehreren Stockwerken



4 Installation:

Der DEVIlink™ CC kann mit einem Unterputz- (PSU) oder Aufputznetzteil (NSU) montiert werden.



Nicht in Bädern installieren



Vermeiden Sie, den DEVIlink™ CC direktem Sonnenlicht auszusetzen



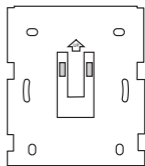
Installieren Sie ihn in einer Höhe von 140 bis 170 cm



Montage des DEVlink™ CC mit einem Unterputznetzteil

Die Montageplatte über den Wandkasten halten und die vier Schraublöcher markieren. Die Oberseite muss eben ausgerichtet sein.

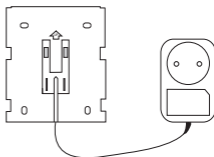
- Löcher bohren und Dübel einsetzen.
- Das PSU gemäß dem Anschlussplan auf der Rückseite anschließen.
- Das PSU mit den vier Schrauben befestigen.
- *Den DEVlink™ CC noch nicht anschließen!*



Netzadapter (PSU)

Montage des DEVlink™ CC mit einem Aufputznetzteil

- Die Befestigungsplatte an die Wand halten und die vier Schraubenlöcher markieren. Die Oberseite muss eben ausgerichtet sein.
- Löcher bohren und Dübel einsetzen.
- Die Befestigungsplatte mit den vier Schrauben fixieren.
- *Den DEVlink™ CC noch nicht anschließen!*
- Das Aufputznetzteil an eine Steckdose anschließen.

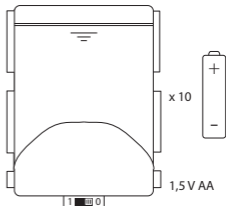


Netzadapter (NSU)

4.1 Hinzufügen neuer Geräte vorbereiten

Beim Hinzufügen von Geräten zu dem DEVlink™-System ist darauf zu achten, dass der Abstand zwischen DEVlink™ CC und Gerät nicht mehr als 1,5 Meter beträgt. Dafür ist eine Batterieeinheit (BSU) als Installations-Tool für DEVlink™ verfügbar.

1. Schieben Sie die Batterieabdeckung ab und legen Sie die Batterien ein.
2. Die Batterieabdeckung wieder aufschieben und die Batterieeinheit an der Rückseite des DEVlink™ CC befestigen.

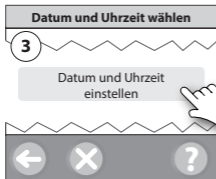
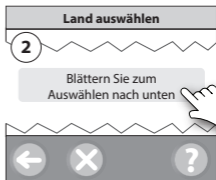
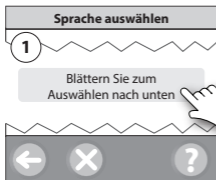


Zur Inbetriebnahme den Schalter auf der Batterieeinheit in die Stellung ON bringen.

Der DEVlink™ CC startet. Dies dauert ca. 30 Sekunden.

Eine Batterieeinheit (BSU) kann unter der Bestell-Nr. 014G0262 bestellt werden.

4.2 Starteinstellungen



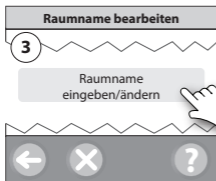
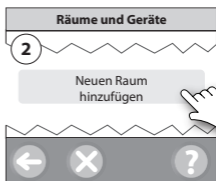
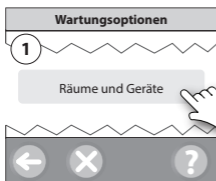
4.3 Start des Installationsmenüs




- Die Frontabdeckung des DEVILink™ CC vorsichtig an den Kanten abziehen.
- Halten Sie den [SETUP]-Stift für 3 Sekunden gedrückt, um in den Servicebereich zu gelangen.

4.4 Räume erstellen

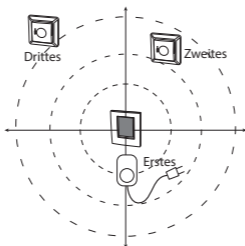
DEVI empfiehlt, alle Räume zu erstellen, bevor Geräte hinzugefügt werden.



Tipp! Eine Liste gängiger Räume steht unter  zur Verfügung.

4.5 Hinzufügen von 230-V-betriebenen Geräten

- Verbinden der Geräte mit dem DEVlink™ CC.
- Beginnen Sie mit dem Gerät, das sich am nächsten zum DEVlink™ CC befindet und bewegen sich von dort fort zu den entfernteren Geräten.



4.6 Hinzufügen von Wartungsgeräten - 230-V-betrieben



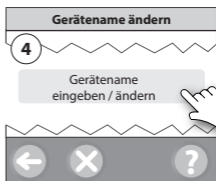
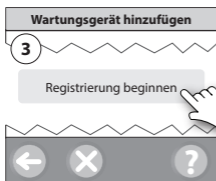
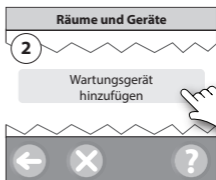
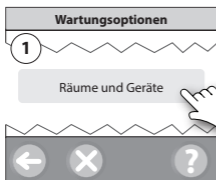
Stets den jeweiligen Signalverstärker zuerst hinzufügen!

Schalten Sie zuerst alle Wartungs- und Raumgeräte (netzgespeist und batteriebetrieben) ein.

Der DEVlink™ CC unterstützt zahlreiche Wartungsgerädetypen mit einfachen EIN-/AUS-Funktionen für andere Elektrogeräte, Signalverstärkerfunktionen und Reglerfunk-

tionen für Warmwasserfußbodenheizungs- und andere Untersysteme.

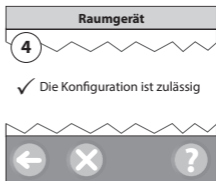
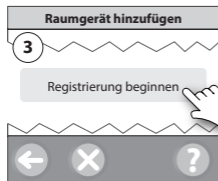
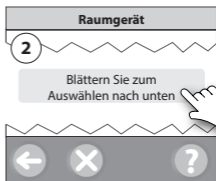
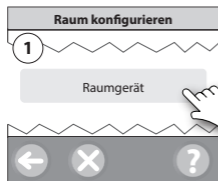
Halten Sie den [SETUP]-Stift für 3 Sekunden gedrückt, um in den Servicebereich zu gelangen.



4.7 Hinzufügen von Raumgeräten - 230-V-betrieben

Ein Raumgerät reguliert die Raumtemperatur in dem Raum, in dem es installiert ist. Im Sinne eines ordnungsgemäßen Signalwegs müssen alle Geräte in Übereinstimmung mit dem Installationsplan konfiguriert werden.

Beginnen Sie mit dem Gerät, das sich am nächsten zum DEVllink™ CC befindet und bewegen Sie sich von dort zu den entfernteren Geräten.



Drücken Sie 

Hinweis! EIN- / AUS-Relais werden nur im Endbenutzer-Menü angezeigt.

Hinweis! DEVllink™ CC wählt das Regelungsprinzip automatisch in Abhängigkeit von den Gerätetypen im Raum aus. Zur Änderung des Regelungsprinzips, siehe "5.2 Ändern der Parameter für die Heizungsregelung"

4.8 Hinzufügen von Raumgeräten - batteriebetrieben

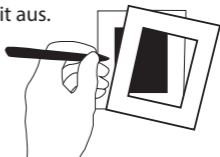
Fügen Sie die batteriebetriebenen Raumgeräte Raum für Raum hinzu.

4.9 Durchführung eines Netzwerktests

Führen Sie nach Abschluss der Installation einen Netzwerkttest durch, um die stabile Kommunikation zwischen dem DEVlink™ CC und sämtlichen hinzugefügten Geräten zu überprüfen.

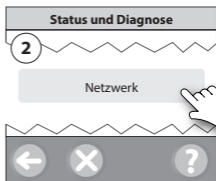
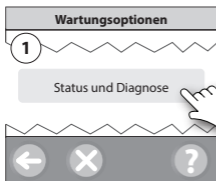
Hinweis! Führen Sie den Netzwerkttest erst durch, nachdem der DEVlink™ CC in seiner endgültigen Position angebracht und angeschlossen wurde. Stellen Sie sicher, dass sich alle living connects (wo vorhanden) nicht mehr im Installationsmodus befinden, siehe Anleitung living connect.

1. Schalten Sie die Batterieeinheit aus.
2. Schieben Sie den DEVlink™ CC auf die zuvor angebrachte Befestigungsplatte.
3. Der DEVlink™ CC schaltet sich nun ein.



4. Nehmen Sie die Frontabdeckung ab und halten Sie den **[SETUP]**-Stift drei Sekunden lang gedrückt, um zum Servicebereich zu kommen.

Bei Zweifeln hinsichtlich der Netzwerkleistung sollte vor Abschluss der Installation ein Netzwerktest durchgeführt werden.

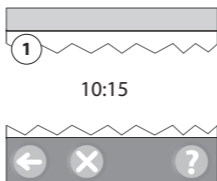


Am Ende des Netzwerktests wartet der DEVlink™ darauf, dass alle batteriebetriebenen Geräte aufwachen und Signal geben. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn beim Netzwerktest keine Fehler auftreten, verlassen Sie das Servicemenü. Wenn der Netzwerktest langsam verläuft, führt Sie der DEVlink™ CC durch die Fehlerbehebung und gibt Ihnen nützliche Tipps zur Beschleunigung des Ablaufs.

4.10 Die Installation abschließen

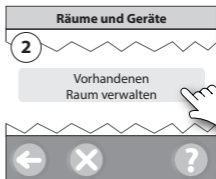
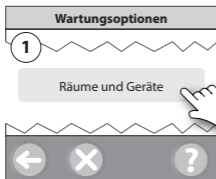
Drücken Sie den **[SETUP]**-Stift, um die Installation zu beenden.

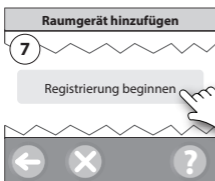
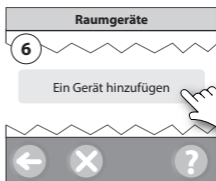
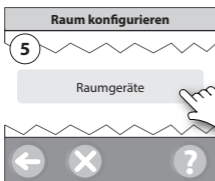
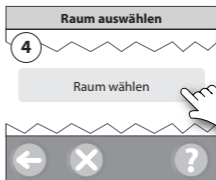
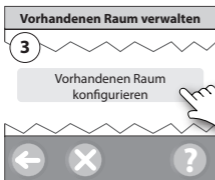


5 Änderung einer vorhandenen Installation

5.1 Hinzufügen von Geräten zu einem vorhandenen Raum

Nehmen Sie die Frontabdeckung ab und halten Sie den **[SETUP]**-Stift für 3 Sekunden gedrückt, um zum Servicebereich zu kommen.





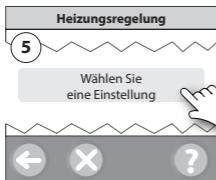
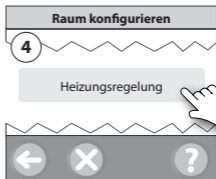
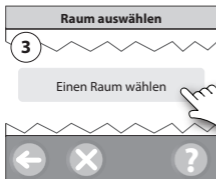
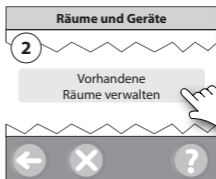
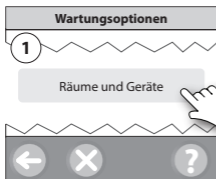
Fahren Sie damit fort, bis alle Geräte zum gewünschten Raum hinzugefügt wurden.



Führen Sie nach der Änderung der Installation einen Netzwerctest durch.

5.2 Ändern der Parameter für die Heizungsregelung

Nehmen Sie die Frontabdeckung ab und halten Sie den [SETUP]-Stift drei Sekunden lang gedrückt, um zum Servicebereich zu kommen.



- **Adaptive Regelung:** Durch Aktivierung der adaptiven Regelung prognostiziert das System automatisch die erforderliche Einschaltzeit der Heizung, um zum gewünschten Zeitpunkt die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen (alle Heizelement-Typen).
- **Maximale Bodentemperatur:** Die Standardeinstellung ist 35 °C (elektrische Fußbodenheizung).
- **Regelungsart:** Nur bei Elektroheizungen.

Hinweis! Mit dem Pincode [0044] wechseln Sie zwischen den folgenden Regelungsarten:

Raumfühler (reguliert nur über die Raumtemperatur) - nur für DEVIlink™ RS (Warmwasserfußbodenheizung) oder DEVIlink™ RS und DEVIlink™ FT (Elektroheizungen).

Bodenfühler (reguliert nur über Bodentemperatur) - nur für DEVIlink™ FT/S.

Raum/Boden Kombination (gewährleistet min. Bodentemperatur und reguliert parallel die Raumtemperatur) - für DEVIlink™ RS und DEVIlink™ FT/S.

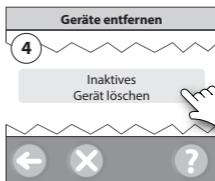
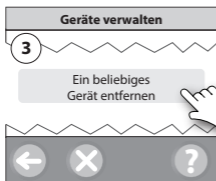
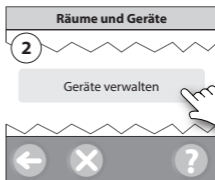
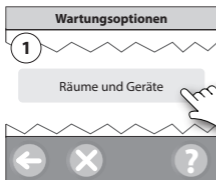
Beachten Sie bei Warmwasserfußbodenheizung, ob vom Fußboden-Hersteller eine maximale Bodentemperatur vorgegeben ist. Diese kann gewährleistet werden, indem eine thermostatisch gesteuerte Mischergruppe installiert wird.

5.3 Entfernen eines Raum- oder Wartungsgeräts

Bevorzugte Methode für das Entfernen eines Geräts:

Einzelne Geräte können durch Drücken und Halten einer Taste und gleichzeitigem Ein-/Ausschalten entfernt werden. Halten Sie eine beliebige Taste für ca. 5 Sekunden nach Wiedereinschalten des Stroms gedrückt.

Sicherungsmethode zum Entfernen eines defekten oder fehlenden Geräts aus der Installation (nur/wenn das oben Beschriebene nicht möglich ist): Nehmen Sie die Frontabdeckung ab und halten Sie den [SETUP]-Stift drei Sekunden lang gedrückt, um zum Servicebereich zu kommen.



Um ein Gerät auszutauschen und dabei alle Einstellungen des Geräts zu behalten, nutzen Sie die Funktion [Geräte-Austausch] und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen dieses einen Geräts auf das neue übertragen.

5.4 Zurücksetzen des DEVlink™ CC auf Werkseinstellung



Alle zugewiesenen Räume und alle hinzugefügten Geräte werden aus dem System entfernt! Es wird empfohlen, vor dem Zurücksetzen auf Werkseinstellung alle Geräte einzeln zu entfernen oder den DEVlink™ CC zu ersetzen.

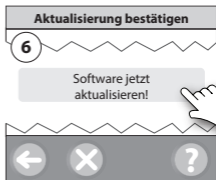
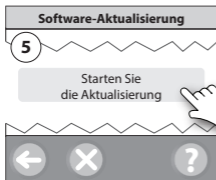
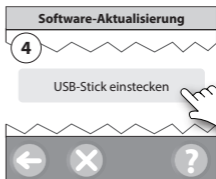
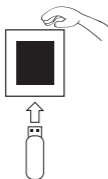
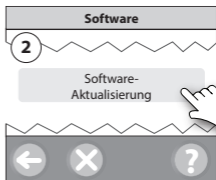
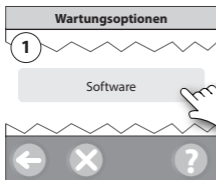
Nehmen Sie die Frontabdeckung ab und halten Sie die Reset-Taste auf der rechten Seite des DEVlink™ CC solange gedrückt, bis ein Signalton ertönt. Alle Räume wurden nun gelöscht und der DEVlink™ CC wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

6 Aktualisieren der Softwareversion

Für die DEVlink™-Software werden Upgrades bereitgestellt. Neue Softwareversionen werden auf www.DEVI.com veröffentlicht.

1. Laden Sie die Softwareaktualisierung auf einen USB-Stick und stecken Sie diesen in den USB-Eingang.

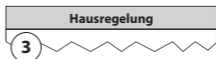
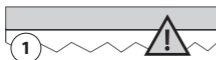
2. Nehmen Sie die Frontabdeckung ab und halten Sie den **[SETUP]**-Stift drei Sekunden lang gedrückt, um zum Servicebereich zu kommen.



7 Alarm



Im Falle einer Warnung oder eines Alarms wird auf dem Standby-Bildschirm ein gelbes Alarmsymbol angezeigt. Befolgen Sie das Verfahren für weitere Informationen.



7.1 Alarmsymbole

	Batteriewarnung
	Kritischer Batterieladestand
	Niedriger Batterieladestand
	Gerät reagiert nicht
	Zu viele inaktive Geräte
	Heizung in einem Raum ausgeschaltet
	Manipulationssicher / Einschränkungen aktiviert
	Handbetrieb
	Symbol für Bodentemperatur
	Symbol für Raumtemperatur
	Symbol für TRV

8 Technische Spezifikationen und Zulassungen

DEVlink™ CC	
Betriebsspannung	15 V DC ±10 %
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb	Max. 2 W
Bildschirm	3,5-Zoll-Farbdisplay mit Touchscreen
Umgebungstemperatur	-10 bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 bis +65 °C
Kugeldruckprüfungstemperatur	75 °C
Verschmutzungsgrad	2 (Wohnungen, Wohnhäuser)
Übertragungsfrequenz	868,42 MHz
Übertragungsbereich	Bis zu 30 m
Max. Anzahl Verstärker in einer Kette	3
Übertragungsleistung	Max. 1 mW
Softwareklasse	A
IP-Schutzart	21
Abmessungen	125 x 107 x 25 mm
Gewicht	179 g

DEVilink™ PSU Unterputznetzteil

Betriebsspannung	100-250 V AC 50/60 Hz
Empfohlene Schutzsicherung	Max. 16 A
Ausgangsspannung	15 V DC $\pm 10\%$
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb	Max. 0,15 W
Max. Last	10 W
Spezifikationen für Kabel	Empfohlen: 1,5 mm ² , max. 2 x 2,5 mm ²

DEVilink™ NSU (Netzadapter)

Betriebsspannung	100-240 V AC, 50/60 Hz
Empfohlene Schutzsicherung	Max. 16 A
Ausgangsspannung	15 V DC $\pm 10\%$
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb	Max. 0,3 W
Kabellänge	2,5 m
Max. Last	7 W

DEVlink™ BSU Batterieeinheit

Ausgangsspannung	15 V DC \pm 10 %
Anzahl der Batterien	10 x AA

DEVlink™ CC wurde auf Sicherheit und EMV-Anforderungen gemäß EN60730-1 und EN60730-2-9 geprüft.

9 Garantie



10 Hinweise zur Entsorgung



Danfoss GmbH
Bereich DEVI
Husumer Straße 251
D-24941 Flensburg

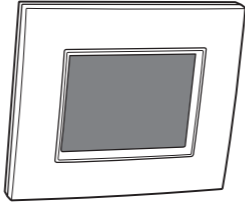
Tel.: +49 461 95712-0
Fax: +49 461 93118
E-mail: mail@devi.de
www.DEVI.de

Danfoss übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen Drucksorten. Danfoss behält sich vor, ihre Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, vorausgesetzt dass dadurch keine nachträglichen Änderungen bereits getroffener Vereinbarungen verursacht werden. Alle Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Gesellschaften. DEVI und das DEVI-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

DEVILink™ CC with PSU

140F1076 DE

Central Controller
15V $\overline{\text{DC}}$
50-60Hz
-10°C to +40°C
16A
IP 21



Product documentation



Designed in Denmark for Danfoss A/S

