

Central Controller 15V DC 50-60Hz -10°C to +40°C 16 A IP 21





ß

Návod k instalaci **DEVIlink[™] CC** Centrální jednotka

Intelligent solutions with lasting effects Visit devi.com









DEVI[®]

Obsah

1	Úvod		
2	Pravidla pro instalaci		
3	Inst	alační plán6	
	3.1	Správný plán instalace6	
	3.2	Chyby v instalačním plánu7	
	3.3	Zesilovače	
4	Inst	alace	
	4.1	Příprava na přidání zařízení 11	
	4.2	Počáteční nastavení 12	
	4.3	Spuštění instalační nabídky 12	
	4.4	Vytvoření místností 13	
	4.5	Přidání zařízení napájených ze sítě 14	
	4.6	Přidání servisních zařízení napájených ze sítě 14	
	4.7	Přidání zařízení do místnosti napájených ze sítě 15	
	4.8	Přidání zařízení do místnosti napájených z baterií	
	4.9	Test sítě 17	
	4.10	Dokončení instalace 19	

DEVI° M

Danfoss s.r.o. V Parku 2316/12 148 00 Praha 4 Česká republika

Tel.: +420 283 014 111 Fax: +420 283 014 567 E-mail: danfoss.cz@danfoss.com www.DEVI.cz

Speletovať Danfos nenes žáhou odpovidnost za přijadné chyly v kaladich, brobušně a jinjih titělných materistich. Spolehom Danfos u typica provádel bez provádel b

5	Zmé	éna stávající instalace19
	5.1	Přidání zařízení do stávající místnosti 19
	5.2	Změna parametrů regulace vytápění 21
	5.3	Odebrání místnosti nebo servisního zařízení 23
	5.4	Obnovení výchozích nastavení jednotky DEVIlink™ CC
6	Přip	ojení k Wi-Fi a App24
	6.1	Připojení k Wi-Fi 24
	6.2	Připojení k App 25
	6.3	Editace připojených zařízení
7	Akt	ualizace verze softwaru27
8	Výs	trahy
	8.1	Výstražné ikony 30
9	Tec	nnické specifikace a osvědčení31
10	Zár	uka
11	Pok	yny k likvidaci33

DEVI°*N*

DEVIlink™ CC

Úvod

DEVIlink[™] je programovatelný, bezdrátový řídicí systém pro topné systémy v obytných budovách (do plochy přibližně 300 m²).

DEVIlink[™] CC je centrální řídicí jednotka. Je vybavená barevným dotykovým displejem, jehož pomocí lze řídit celou instalaci.



Tento návod k instalaci obsahuje všechny informace o jednotce DEVIlink™ CC a o tom, jak začít jednotku používat.

Naleznete v ní doporučení a předpisy, které je potřeba vzít v úvahu při manipulaci s bezdrátovým systémem – a je v ní popsána konfigurace systému, aby bylo zajištěno správné a spolehlivé nastavení systému.



Individuální návody, přiložené k servisním a jiným zařízením, obsahují informace o připojení příslušných zařízení k síti. V návodu bude rovněž uvedeno, zda se jedná o servisní zařízení nebo o zařízení do místnosti.

Tlačítko ?) je možné použít v kterémkoli okamžiku instalace.

Před instalací se vždy podívejte na www.DEVI.com na nejnovější verzi softwaru. Podívejte se do kapitoly 6 Aktualizace verze softwaru.

DEVIlink[™] CC

DEVI[®]

Jednotka DEVIlink[™] CC byla testována ohledně požadavků na bezpečnost a elmg. kompatibilitu podle norem EN60730-1 a EN60730-2-9.

10 Záruka



11 Pokyny k likvidaci



ŊĘŊĬ*Ŵ*

DFVIlink™CC

Návod k instalaci

DEVIlink™ PSU (In-Wall) – pevný přívod napájení		
Pracovní napětí	100–250 V AC, 50/60 Hz	
Doporučená pojistka	Max. 16 A	
Výstupní napětí	15 V DC ±10 %	
Spotřeba v pohotovostním režimu	Max. 0,15 W	
Max. zatížení	10 W	
Specifikace kabelů	Doporučeno 1,5 mm ² , max. 2 x 2,5 mm ²	

DEVIlink™ NSU (síťový adaptér)		
Pracovní napětí	100–240 V AC 50/60 Hz	
Doporučená pojistka	Max. 16 A	
Výstupní napětí	15 V DC ±10 %	
Spotřeba v pohotovostním režimu	Max. 0,3 W	
Délka kabelu	2,5 m	
Max. zatížení	7 W	

DEVIlink™ BSU (Battery Supply Unit)		
Výstupní napětí	15 V DC ±10 %	
Počet baterií	10 ks AA	

DFVIlink[™] CC

DFVI[®]

Pravidla pro instalaci 2

Intenzita signálu je ve většině případů dostačující, nicméně bezdrátové signálv isou cestou z jednotky DEVIlink™ CC k zařízením v místnosti zeslabovány a v každé budově se vyskytují různé překážky.

Abyste zajistili co nejlepší funkci, dodržujte při plánování a instalaci následující pravidla:

- Vzdálenost mezi zařízeními ve volném prostoru může být max. 30 m.
- Přijímače musí být umístěny z pohledu vysílače na protější nebo vedlejší stěně (pokud je to možné).
- Všechny kovové části konstrukce budovy zeslabují bezdrátové signály.
- · Železobetonové stěny a podlahy výrazně zeslabují intenzitu signálu, ale signál více či méně zeslabují téměř všechny druhy stavebních materiálů.
- Bezdrátové signály mohou zeslabovat rohy v konstrukci budovy kvůli delší vzdálenosti nebo nedostatečným možnostem odrazu.

Poznámka: Toto isou pouze vodítka, protože bezdrátovou komunikaci může ovlivnit řada různých faktorů.

Instalaci systému DEVIlink™ smí provést pouze odborná instalační firma – kontaktujte Danfoss s.r.o..

DEVI°*N*

DEVIlink™ CC

Instalační plán



Společnost DEVI doporučuje vytvořit před zahájením vlastní instalace plán instalace.

- 1. Vytvořte plán instalace všech zařízení v místnosti (napájených ze sítě i z baterií).
- 2. Přidejte jednotku DEVllink[™] CC v instalačním plánu pokud možno do středu instalace.
- Přidejte do plánu instalace potřebné zesilovače (pokud jsou zapotřebí). Společnost DEVI doporučuje zahrnout alespoň jeden zesilovač do vzdálenosti maximálně 5 metrů od jednotky CC.

3.1 Správný plán instalace

- Mezi jednotkou DEVIlink[™] CC a ostatními bezdrátovými zařízeními DEVI nesmí být žádné kovové objekty.
- Jednotka DEVIlink™ CC musí být instalována co nejvíce uprostřed půdorysu místností (vzdálenost mezi zařízeními ve volném prostoru max. 30 m).
- Bezdrátový signál procházející stěnami musí být přenášen na co nejkratší diagonální vzdálenost.



9 Technické specifikace a osvědčení

DEVIlink™CC		
Pracovní napětí	15 V DC ±10 %	
Spotřeba v pohotovostním režimu	Max. 2 W	
Displej	3,5"TFT, barevný, dotykový	
Teplota okolí	-10 až +40 °C	
Skladovací teplota	-20 až +65 °C	
Teplota zkoušky tlaku	75 ℃	
Stupeň znečištění	2 (použití v domácnosti)	
Přenosová frekvence	868,42 MHz	
Dosah přenosu	Max. 30 m	
Max. počet zesilovačů za sebou	3	
Vysílací výkon	Max. 1 mW	
Třída softwaru	A	
Krytí	21	
Rozměry	125 x 107 x 25 mm	
Hmotnost	179 g	

DEVIlink[™] CC

8.1 Výstražné ikony

	Upozornění na vybité baterie
	Kritická úroveň baterií
	Téměř vybité baterie
9	Zařízení nereaguje
A.	Příliš mnoho nef. zařízení
be	Topení v místnosti vypnuto
19	Zabezpečený proti sabotáži / Omezení zapnuta
1	Ruční provoz
	lkona pro teplotu podlahy
	lkona pro teplotu v místnosti
\bigcirc	Ikona pro TRV

DEVIlink[™] CC

DEVI[®]///



3.2 Chyby v instalačním plánu

- Mezi jednotkou DEVIlink[™] CC a ostatními bezdrátovými zařízeními DEVI jsou kovové objekty.
- Jednotka DEVIlink[™] CC není umístěna centrálně.
- Diagonální přenos signálu přes stěny.



Návod k instalaci

DEVI[®] M

DEVIlink™ CC

3.3 Zesilovače

Zesilovač zesiluje bezdrátový signál, jestliže není možné navázat dostatečné spojení mezi řídicí jednotkou DEVIlink™ CC a ostatními bezdrátovými zařízeními DEVI napájenými ze sítě.

Zesilovače lze objednat pod objednacím číslem 088U0230.

Umístění zesilovačů

Půdorys, přízemní budova



CC – centrální jednotka

- FT podlahový termostat (zařízení v místnosti)
- HC regulátor teplovodního vytápění (servisní zařízení)
- RS prostorový termostat (zařízení v místnosti)
- RU zesilovač (servisní zařízení)

living connect - radiátorová termostatická hlavice (zařízení v místnosti)

DEVIlink™ CC

DEVI°*N*

8 Výstrahy



Pokud jednotka hlásí výstrahu nebo upozornění, na pohotovostní obrazovce se zobrazí žlutá výstražná ikona. Další informace získáte následujícím postupem.









Automatická aktualizace softwaru:

Pokud jste zapnuli připojení Wi-Fi a vybrali jste možnost Automatická aktualizace softwaru, Danfoss Link™ automaticky provede aktualizaci na nejnovější verzi softwaru.

Ruční upgrade softwaru:

Nahrajte aktualizaci softwaru na paměťové zařízení USB a zasuňte zařízení do portu USB.





Příčný řez – budova s více podlažími



4 Instalace

Jednotku DEVIIink™ CC lze instalovat buď s nástěnným napájením PSU, nebo se síťovým napájením NSU.



Instalace jednotky DEVIlink™ CC s nástěnným napájením PSU

- Přidržte napájecí zdroj PSU na krabičce ve zdi a označte si 4 otvory pro vruty. Zkontrolujte, zda je horní hrana umístěna vodorovně.
- Vyvrtejte otvory a zasuňte do nich hmoždinky.
- Zapojte napájecí zdroj PSU podle schématu zapojení na zadní straně.
- Upevněte napájecí zdroj PSU pomocí 4 vrutů.
- Zatím nepřipojujte jednotku DEVIlink™ CC!

Instalace jednotky DEVIlink™ CC se síťovým napájením NSU

- Přidržte montážní desku na zdi a označte si 4 otvory pro vruty. Zkontrolujte, zda je horní hrana umístěna vodorovně.
- Vyvrtejte otvory a zasuňte do nich hmoždinky.
- Upevněte montážní desku pomocí 4 vrutů.
- Zatím nepřipojujte jednotku DEVIlink[™] CC!
- Zapojte síťový zdroj NSU do el. zásuvky.

NSU

0

0

0

DEVIlink[™] CC



7 Aktualizace verze softwaru

Software DEVIlink[™] Ize aktualizovat. Nové verze softwaru jsou publikovány na webu *www.link.danfoss.com*.

27

DEVI[®]

DEVIlink[™] CC



Postupujte podle pokynů na obrazovce.

6.3 Editace připojených zařízení

26

Připojená zařízení lze odebrat ze systému bez resetování všech vzdálených nastavení.

DEVIlink[™] CC

DEVI°*N*

4.1 Příprava na přidání zařízení

Při přidávání zařízení do systému DEVIlink™ nesmí vzdálenost mezi jednotkou DEVIlink™ CC a zařízením přesáhnout 1,5 m. K provedení tohoto úkolu je k dispozici instalační nástroj: Bateriový zdroj (BSU) pro DEVIlink™.

- 1. Stáhněte víčko a vložte baterie.
- Nasuňte víčko zpět a připevněte bateriový zdroj BSU pro DEVIlink™ na zadní stranu jednotky DEVIlink™ CC.



Až budete připraveni provést uvedení do provozu, přepněte přepínač na zdroji BSU pro DEVIlink™ do polohy ON.

Jednotka DEVIlink[™] CC se spustí. Tato operace trvá asi 30 sekund.

Bateriový zdroj (BSU) lze objednat pod objednacím číslem 014G0262.

DEVIlink[™] CC

4.2 Počáteční nastavení







4.3 Spuštění instalační nabídky





6 Stiskněte 🚫

6.2 Připojení k App

Když je jednotka DEVIlink™ CC připojena k síti Wi-Fi s přístupem k Internetu, dá se připojit k chytrému zařízení pomocí aplikace *Danfoss Link App*. Aplikace je dostupná v obchodech *Google Play* a *App Store*.

DEVIlink[™] CC

Chcete-li vyměnit zařízení a přitom zachovat všechna stávající nastavení daného zařízení, použijte funkci [Nahradit zařízení] a postupujte podle pokynů na displeji.

Pomocí této funkce se do nového zařízení přenesou všechna nastavení daného zařízení.

5.4 Obnovení výchozích nastavení jednotky DEVIlink™ CC



Ze systému budou odebrány všechny přiřazené místnosti a všechna přidaná zařízení! Doporučujeme odebrat individuálně všechna zařízení předtím, než obnovíte výchozí nastavení nebo než vyměníte jednotku DEVIlink™ CC.

Sundejte přední kryt a stiskněte a přidržte resetovací tlačítko na pravé straně jednotky DEVIlink™ CC, dokud jednotka zřetelně nepípne. Všechny místnosti jsou nyní odstraněny a bylo obnoveno výchozí nastavení jednotky DEVIlink™ CC.

6 Připojení k Wi-Fi a App

6.1 Připojení k Wi-Fi

Po úspěšném dokončení testu sítě je možné připojit řídicí jednotku DEVIlink™ CC k síti Wi-Fi.

DEVIlink[™] CC

DEVI°*N*

- Opatrně odklopte přední kryt jednotky DEVIlink™ CC. Držte kryt u okrajů.
- Stisknutím a přidržením tlačítka [SETUP] na 3 sekundy vstupte do servisní oblasti.

4.4 Vytvoření místností

Společnost DEVI doporučuje vytvořit všechny místnosti před přidáváním zařízení.



Tip! Seznam běžných názvů místností naleznete zde 🐼.

DEVIlink[™] CC

- 4.5 Přidání zařízení napájených ze sítě
 - Spárujte zařízení s jednotkou DEVIlink™ CC.
 - Začněte se zařízením, které je nejblíže k jednotce DEVIlink[™] CC, a postupujte směrem od něho.



4.6 Přidání servisních zařízení napájených ze sítě



Vždy přidávejte nejprve vyhrazené zesilovače!

Zapněte všechna servisní zařízení a zařízení v místnosti (napájená ze sítě i z baterií).

Centrální jednotka DEVIlink[™] CC podporuje mnoho různých druhů servisních zařízení, která mohou fungovat jako jednoduchá zařízení pro zapínání a vypínání elektrických spotřebičů, zesilovače signálu a regulátory systémů teplovodního vytápění, a jiné podsystémy.

DEVIlink[™] CC

DEVI°*N*

5.3 Odebrání místnosti nebo servisního zařízení

Preferovaná metoda odebrání zařízení Zařízení lze odebrat tak, že během zapínání nebo vypínání zařízení stisknete a přidržíte tlačítko na zařízení. Přidržte libovolné tlačítko stisknuté přibližně 5 sekund po opětovném připojení k napájení.

Náhradní metoda pro odebrání vadného nebo chybějícího zařízení (pouze pokud nelze použít výše uvedenou metodu): Sundejte přední kryt a stisknutím a přidržením tlačítka [SETUP] na 3 sekundy vstupte do servisního menu.



DEVIlink[™] CC

- Metoda předpovídání: Po aktivaci metody předpovídání systém automaticky předvídá spuštění systému vytápění tak, aby bylo dosaženo požadované teploty v místnosti v požadovanou dobu (pro všechny typy otopných těles).
- Maximální teplota podlahy: Výchozí nastavení je 35 °C (elektrické podlahové vytápění).
- **Typ regulace:** Pouze ve spojení se systémy elektrického vytápění.

Poznámka: Pomocí PIN kódu [0044] můžete vybírat z následujících typů regulace:

Prostorové čidlo (reguluje pouze podle teploty v místnosti) – pokud je osazeno prostorové čidlo DEVIlink™ RS (teplovodní podlahové vytápění) nebo prostorové čidlo DEVIlink™ RS + podlahový termostat DEVIlink™ FT (elektrické vytápění).

Podlahové čidlo (reguluje pouze podle teploty podlahy) – pokud je osazen podlahový termostat a čidlo DEVIlink™ FT/S.

Kombinovaná regulace prostor/podlaha (zajišťuje min. teplotu podlahy a současně reguluje teplotu v místnosti) – pokud je osazeno prostorové čidlo DEVIlink™ RS + podlahový termostat a čidlo DEVIlink™ FT/S.

V případě teplovodního podlahového vytápění dejte pozor na to, zda je výrobcem podlahy udaná určitá max. teplota podlahy. To je možné zajistit instalací termostaticky řízeného směšovacího ventilu.

DEVIlink[™] CC

DEVI°*N*

Stisknutím a přidržením tlačítka [**SETUP**] na 3 sekundy vstupte do servisní oblasti.



4.7 Přidání zařízení do místnosti napájených ze sítě

Zařízení v místnosti reguluje teplotu v místnosti, ve které je nainstalováno. Všechna zařízení je potřeba nakonfigurovat podle předchozího plánu instalace, aby byla zajištěna dráha signálu.

Začněte se zařízením, které je nejblíže k jednotce DEVIlink™ CC, a postupujte směrem od něho.

DEVI[®]





Stiskněte G

Poznámka: Vypínací relé se zobrazí pouze v nabídce pro koncového uživatele.

Poznámka: Jednotka DEVIlink™ CC automaticky vybere princip regulace podle typů zařízení v místnosti. Informace o změně principu regulace naleznete v části "5.2 Změna parametrů reaulace vytápění".

DEVIlink[™] CC

DEVI[®]

Změna parametrů regulace vytápění 5.2

Sundejte přední kryt a stisknutím a přidržením tlačítka [SETUP] na 3 sekundy vstupte do servisního menu.





Místnosti a zařízení





DEVI°*N*



Pokračujte, dokud do požadované místnosti nepřidáte všechna nová zařízení.



DEVIlink[™] CC

DEVIlink[™] CC

DEVI°*N*

4.8 Přidání zařízení do místnosti napájených z baterií

Přidejte zařízení do místnosti napájená z baterií postupně do jednotlivých místností.

4.9 Test sítě

Po dokončení instalace proveďte test sítě, abyste ověřili, že komunikace mezi všemi přidanými zařízeními a jednotkou DEVIlink™ CC je stabilní.

Poznámka: Proveďte test sítě až když je jednotka DEVllink™ CC namontovaná na definitivním místě a připojená. Ujistěte se, že jsou všechny hlavice living connect (jsou-li použity) mimo instalační režim (informace o hlavicích living connect naleznete v příslušném návodu).

- 1. Vypněte bateriový zdroj.
- Nasuňte jednotku DEVIlink[™] CC na dříve namontovanou montážní desku.
- Jednotka DEVIlink[™] CC se spustí.
- 4. Sundejte přední kryt a stisknutím a přidržením tlačítka [SETUP] na 3 sekundy vstupte do servisního menu.

Pokud si nejste jisti výkonností sítě, doporučujeme provést před úplným dokončením instalace test sítě.



DEVIlink[™] CC



Na konci testu sítě jednotka DEVIlink™ CC vyčká, až se všechna zařízení napájená bateriemi probudí a ohlásí se. Postupujte podle pokynů na displeji.

Pokud test sítě proběhne úspěšně, nebude potřeba žádných dalších zásahů. Pokud bude test sítě probíhat pomalu, jednotka DEVIlink™ CC vás provede řešením problémů a nabídne vám užitečné tipy pro zrychlení procesu.

DEVIlink[™] CC

DEVI[®]///

4.10 Dokončení instalace

Dokončete instalaci stisknutím tlačítka [SETUP].



10:15



5 Změna stávající instalace

5.1 Přidání zařízení do stávající místnosti

Sundejte přední kryt a stisknutím a přidržením tlačítka [**SETUP**] na 3 sekundy vstupte do servisního menu.

