

Adatlap

ECL Comfort 300 / 301 230 V és 24 V váltóáramra

Felhasználás



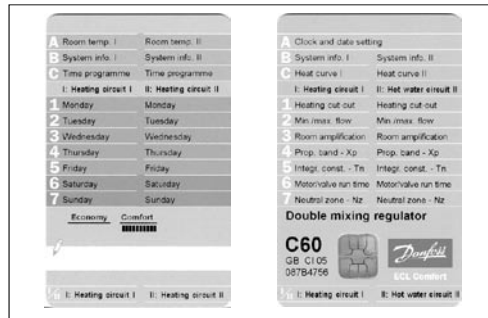
Az ECL Comfort 300 / 301 időjáráskövető elektronikus szabályozó kívánság szerinti felhasználásra programozható az ECL-kártya segítségével.

Az ECL Comfort 300 / 301 szabályozó tirisztoros kimenetekkel rendelkezik motoros szelepvezérléshez és relé kimenetekkel égő/szivattyú/váltószelep szabályozáshoz.

Pt 1000 ohm-os hőmérsékletérzékelők (max. 6 db) és opcionális dugaszolható modulok csatlakoztathatók.

A készülékházat falra illetve kapcsolótáblára való szereléshez terveztük.

ECL kártyák és alkalmazások



Az ECL Comfort 300 szabályozóba többféle felhasználói program tölthető, a különböző ECL kártyák segítségével.

Az ECL-kártya információkat tartalmaz az alkalmazás típusáról és a gyári beállítási paraméterekről. Minden alkalmazáshoz egy saját kártya tartozik a vonatkozó beállításokkal.

Kérésre, speciális alkalmazások és / vagy beállítások lehetségesek.

ECL Comfort 300 készülékkel az alábbi alkalmazásokra van lehetőség:

Kártya	Rend. szám	Alkalmazás leírása	Szabályozó kimenetek (tartozékok nélkül)
C14	087B4824	Szellőztető rendszerek állandó hőmérsékletű szabályozása (fűtés/hűtés).	2 x 3-csatlakozó, 2 x 2-csatlakozó
C25	087B4770	Kazán szabályozó, a melegvíz körök állandó hőmérsékletű szabályozásával és a rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozásával.	3 x 2-csatlakozó
C35	087B4761	Rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása, rögzített visszatérő hőmérséklet korlátozással. Szekunder bekötésű, beépített fűtőkígyós, tárolótartályos melegvíz körök állandó hőmérsékletű szabályozása. Primer bekötésű, beépített fűtőkígyós, tárolótartályos melegvíz kör opcionális BE/KI szabályozása.	1 x 3-csatlakozó, 2 x 2-csatlakozó
C37	087B4758	Rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása, csúszo visszatérő hőmérséklet korlátozással. Szekunder kapcsolású, melegvíz körök (tárolótartály töltő rendszerrel, vagy beépített fűtőkígyós tárolótartállyal) állandó hőmérsékletű szabályozása. Primer bekötésű, beépített fűtőkígyós, tárolótartályos melegvíz kör opcionális BE/KI szabályozása.	1 x 3-csatlakozó, 3 x 2-csatlakozó**)
C47	087B4821	Rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása, csúszo visszatérő hőmérséklet korlátozással. Melegvíz körök (tárolótartály töltő rendszerrel, vagy beépített fűtőkígyós tárolótartállyal) állandó hőmérsékletű szabályozása.	2 x 3-csatlakozó, 3 x 2-csatlakozó**)
C55	087B4783	Kazán szabályozó, a melegvíz körök állandó hőmérsékletű szabályozásával valamint egy keveréses, és egy keverés nélküli fűtőkör időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozásával.	1 x 3-csatlakozó, 3 x 2-csatlakozó*)
C60	087B4756	Fűtési rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása, csúszo visszatérő hőmérséklet korlátozással két független fűtési kör számára.	2 x 3- 3 x 2-csatlakozó, 2 x 2-csatlakozó
C62	087B4808	Fűtési rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása, csúszo visszatérő hőmérséklet korlátozással két független fűtési kör számára.	2 x 3-csatlakozó, 2 x 2-csatlakozó
C66	087B4757	Fűtési rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása, csúszo visszatérő hőmérséklet korlátozással. Melegvíz körök (átfolyó rendszerrel vagy beépített fűtőkígyós tárolótartállyal) állandó hőmérsékletű szabályozása.	2 x 3-csatlakozó, 2 x 2-csatlakozó
C67	087B4820	Rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása, csúszo visszatérő hőmérséklet korlátozással két független fűtési kör számára. Szekunder kapcsolású, melegvíz körök (tárolótartály töltő rendszerrel, vagy beépített fűtőkígyós tárolótartállyal) állandó hőmérsékletű szabályozása. Primer bekötésű, beépített fűtőkígyós, tárolótartályos melegvíz . kör opcionális BE/KI szabályozása.	2 x 3-csatlakozó, 3 x 2-csatlakozó**)
C75	087B4825	Többfokozatú kazán szabályozó, a melegvíz körök állandó hőmérsékletű szabályozásával, valamint egy keveréses, és egy keverés nélküli fűtőkör időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozásával.	1 x 3-csatlakozó, 4 x 2-csatlakozó*)

*) Az ECA 80 relé modul szükséges tartozék.

***) Az ECA 80 relé modul opcionális tartozék (a fűtés típusától függően).

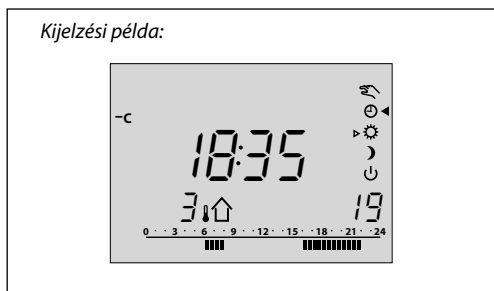
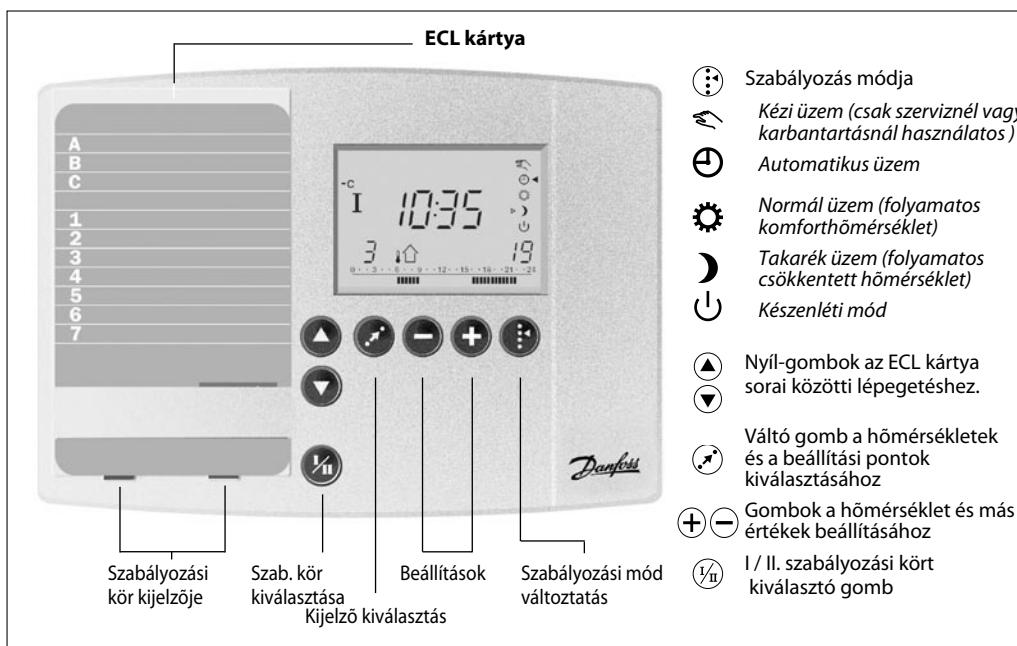
ECL Comfort 301 készülékkel az alábbi alkalmazásokra van lehetőség:

Kártya	Rend. szám	Alkalmazás leírása	Szabályozó kimenetek (tartozékok nélkül)
L05	087B4870***)	Hőszivattyús rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása (2 fokozatig), továbbá fűtési kör és használati-melegvíz kör hőmérséklet szabályozása.	1 x 3-csatlakozó, 3 x 2-csatlakozó
L10	087B4874	Hó- és jégmentesítést biztosító szabályozó kártya .	1 x 3-csatl., 2 x 2-csatl.
L32	087B4854	Hűtő-fűtő rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása (jellemzően felület hűtés-fűtés), továbbá a harmatpont és a felületi hőmérséklet figyelembe vétele.	1 x 3-csatlakozó, 5 x 2-csatlakozó
L66	087B4875	Fűtési rendszerek időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása, csúszo visszatérő hőmérséklet korlátozással, valamint ikerszivattyú szabályozással. Melegvíz körök (átfolyó rendszerrel vagy beépített fűtőkígyós tárolótartállyal) állandó hőmérsékletű szabályozása.	2 x 3-csatlakozó, 4 x 2-csatlakozó*)
L76	087B4878	Két önálló fűtési kör időjárásfüggő előremenő hőmérséklet szabályozása, csúszo visszatérő hőmérséklet korlátozással. Melegvíz körök állandó hőmérséklet szabályozása arányos, vagy KI/BE szabályozással.	2 x 3-csatlakozó, 3 x 2-csatlakozó, 1 x 0-10 Volt **)

*) Az ECA 80 relé modul szükséges tartozék.

***) ECL Comfort 301 ECA 83-al, valamint ECA 86 hőmérséklet figyelő és riasztó modul opcionális tartozék.

****) Főként németországi alkalmazás.

Működtetés


A kijelző mutatja a rendszer állapot minden jellemző adatát. Az idő és a fűtési program kijelzése a választható kijelzett oldalak egyikének segítségével történik. A kijelzőt a szabályozási paraméterek beállítására is használjuk.

Funkciók

Az ECL Comfort 300 / 301 háttér világítású, átváltható Instant HMV készítéshez, és az ECL C66 kártya tö jelzővel rendelkezik állapotkijelzésre és beállításra. Instant HMV készítéshez, és az ECL C66 kártya esetén az auto beállítás funkció rendelkezésre áll, a szabályozási paraméterek automatikus beállításához.

A szabályozó hálózatba kötve alárendelt, vagy fő szabályozóként működtethető.

A rendszer eszköz buszhoz egy távirányító, vagy beltéri vezérlő panel csatlakoztatható.

A készülékbe opcionális modulok helyezhetők, LON, RS-232, vagy M-Buszon (hőmennyiség mérő) keresztüli kommunikációval.

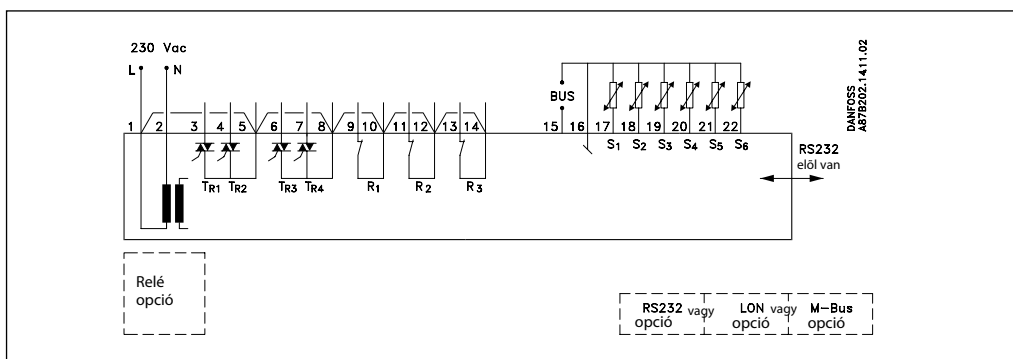
A készülék relé moduldal bővíthető (a kimeneti teljesítmények növelésére), ha a kimenetet használjuk a kiválasztott alkalmazásban (C37, C47, C55, C75).

Azonban, az auto beállítás csak az ilyen beállításához jóváhagyással rendelkező szelepekkel működik (például a Danfoss VB 2 és VM 2 típusú szelepek tört karakterisztikával, valamint a VF és VFS logaritmus szelepek).

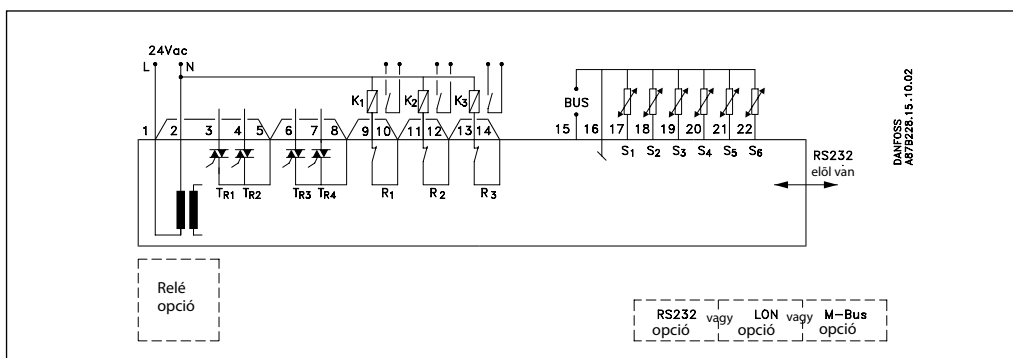
A szelepmotor kímélés funkció, amely biztosítja a stabil szabályozást és a hosszú szelepmotor élettartamot, az összes ECL C kártyánál rendelkezésre áll, kivéve a C14 és C25 kártyákat.

Általános adatok

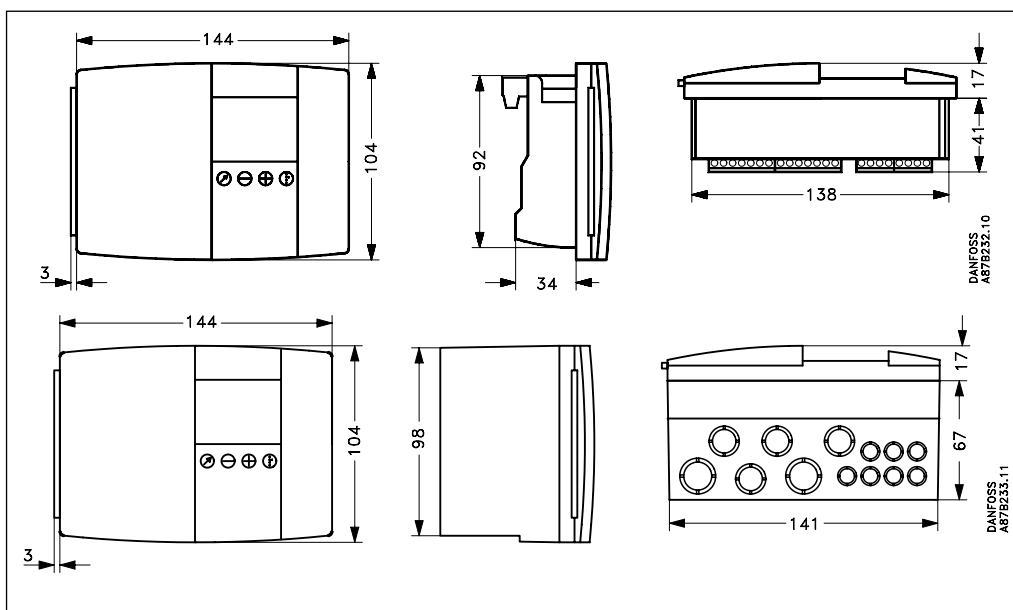
Környezeti hőmérséklet	0 - 50 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 - + 70 °C
Készülék ház	Falra vagy kapcsolótáblára való szereléshez kialakítva
Érzékelők típusa	Pt 1000 (1000 ohm / 0 °C)
Készülék ház elektromos védettsége	IP 41 - DIN 40050
- jelölés vonatkozó szabványok szerint	EMC- előírások 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, EN 50081-1 és EN 50082-1 Alacsony feszültségű előírások 73/23/EEC és 93/68/EEC

**Elektromos bekötés
- 230 V váltóáramnál**


Tápfeszültség	230 V váltóáram - 50 Hz
Feszültséghatárok	207 - 244 V váltóáram (IEC 60038)
Teljesítményfelvétel	5 VA
Relé kimenetek terhelhetősége	4(2) A - 230 V váltóáram
Tirisztoros kimenetek terhelhetősége	0.2 A - 230 V váltóáram

**Elektromos bekötés
- 24 V váltóáramnál**


Tápfeszültség	24 V váltóáram - 50 Hz
Feszültséghatárok	21.6 - 26.4 V váltóáram (IEC 60038)
Teljesítményfelvétel	5 VA
Relé kimenetek terhelhetősége	4(2) A - 24 V váltóáram
Tirisztoros kimenetek terhelhetősége	1 A - 24 V váltóáram

Méretetek


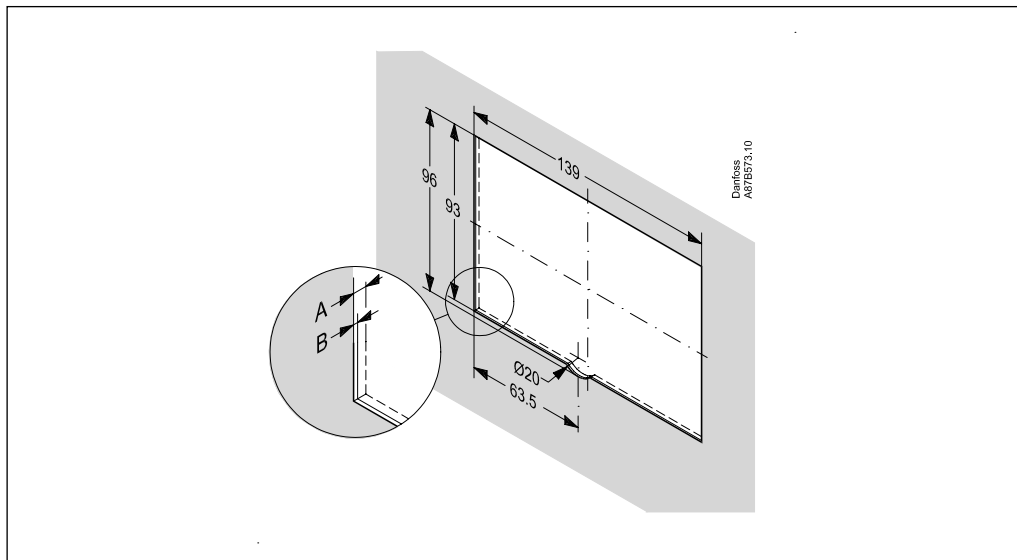
**Férőhely kivágás
felszereléshez**

Szerelés kapcsolótáblára (szerelőkészlet rendelési száma 087B1148):

Szerelés falra (szerelőaljzat rendelési száma 087B1149):

Kapcsolótábla lemeztvastagsága "A" nem haladhatja meg a 3 mm.-t.

Lemeztvastagság "B" nem haladhatja meg az 1 mm.-t.



A katalógusokban, brosrákban és más nyomtatott anyagban található lehetséges hibákért Danfoss nem vállal felelősséget. Danfoss fenntartja azt a jogát, hogy termékeit előzetes értesítés nélkül módosítsa. Ez a megrendelt termékekre is vonatkozik, amennyiben ezek a módosítások elvégezhetők az elfogadott specifikációban történő szükséges változtatások nélkül. Ebben az anyagban található összes védjegy a hivatkozott vállalat tulajdonát képezi. Danfoss és a Danfoss embléma a Danfoss A/S védjegyeit képezik. Minden jog fenntartva.

**Danfoss Kft.**

1139 Budapest
Váci út 91.
Tel.: 450-2531
Fax: 450-2539
E-mail: danfoss.hu@danfoss.com
www.danfoss.hu