

CRF07M ELEKTRONIKUS, PROGRAMOZHATÓ, FALI TERMOSZTÁT

MODBUS KAPCSOLATTAL

- Hálózati feszültség 230 V, 50 Hz
- Kettő és négycsöves egységekhez
- Hűtés/fűtés/holtzóna/fagyvédelem/gazdaságos üzemmód
- 3 fokozatú ventilátor szabályzás
- Automatikus ventilátor fordulatszám szabályzás
- Modbus épületfelügyeleti kapcsolat, távoli vezérlés
- BE/KI szelepvezérlés
- Összhangban az EN 60730-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 irányelvekkel



Garanciajegy: termosztát

A berendezések telepítését csak az erre jogosult szakember végezheti.

A forgalmazó a berendezésre 12 hónap garanciát vállal, melynek kezdő időpontja az eladás napja. Nem érvényesíthető a garancia, ha a berendezés meghibásodását nem megfelelő telepítés, nem rendeltetésszerű használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, szándékos rongálás, nedvesség, elszennyeződés, külső villamos behatás okozza.

A garanciajegy a vásárlási számla felmutatásával együtt érvényes. A vásárlási számlán és a garanciajegyen minden esetben fel kell tüntetni a vásárlás dátumát és a berendezés gyártási sorszámát.

A garanciális feltételekben a forgalmazó vállalja, hogy a telephelyére visszaküldött, meghibásodott berendezést bevizsgálat követően, amennyiben az garanciális, úgy azt 15 munkanapon belül megjavítja, amennyiben nem javítható, kicseréli és visszajuttatja a vásárlónak.

A garanciális szerviz címe: F2 Komplex Kft., 1097 Budapest, Kiskalmár u. 3-7.

Tel.: 0620/240-1008

Típus:

A berendezés gyártási sorszáma:

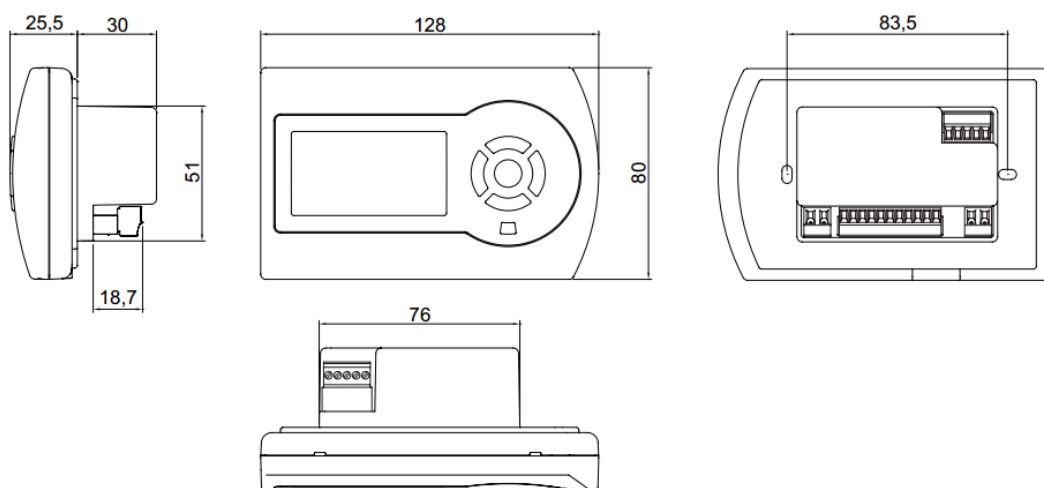
Az eladás dátuma:

a számlát kiállító

eladó vagy üzembe helyező

P.H.

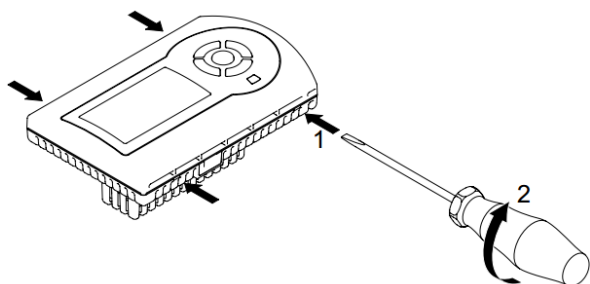
Méreték



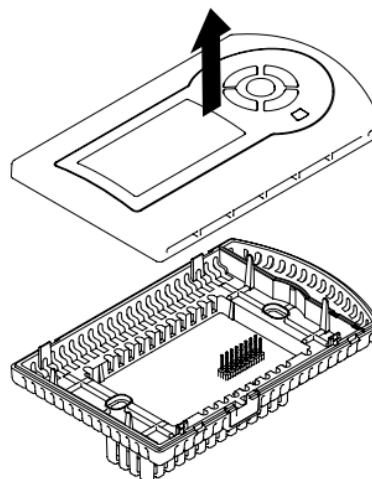
Telepítés

A termosztátot ideális esetben a padlótól 1,5 m magasságban kell elhelyezni, hőforrásoktól, huzatos helyektől, közvetlenül benapozott területektől távol, lehetőleg belső falra kell telepíteni. Falba süllyesztett kivitelű termosztát, 3 modulus kötődoboz mérethez igazítva. *Telepítés előtt kérjük figyelmesen olvassa el a részletes használati útmutatót is!*

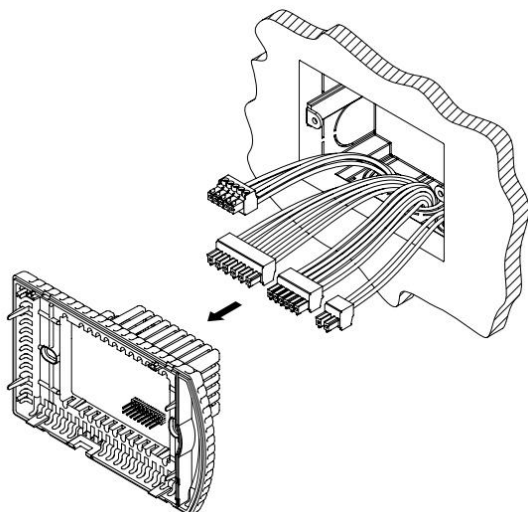
1.



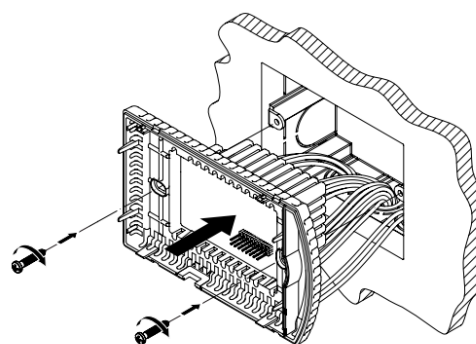
2.



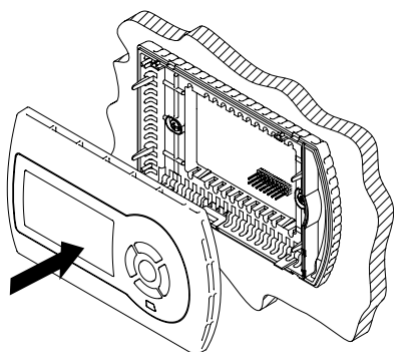
3.



4.

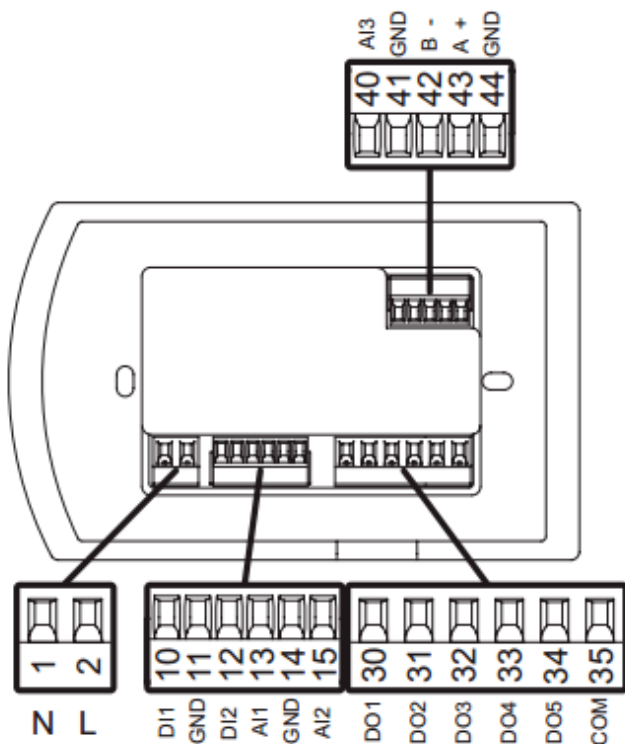


5.



Villamos bekötés

Villamos csatlakozások



Jelmagyarázat:

N-L: villamos betáplálás (230 V)

DI1-DI2: digitális bemenetek

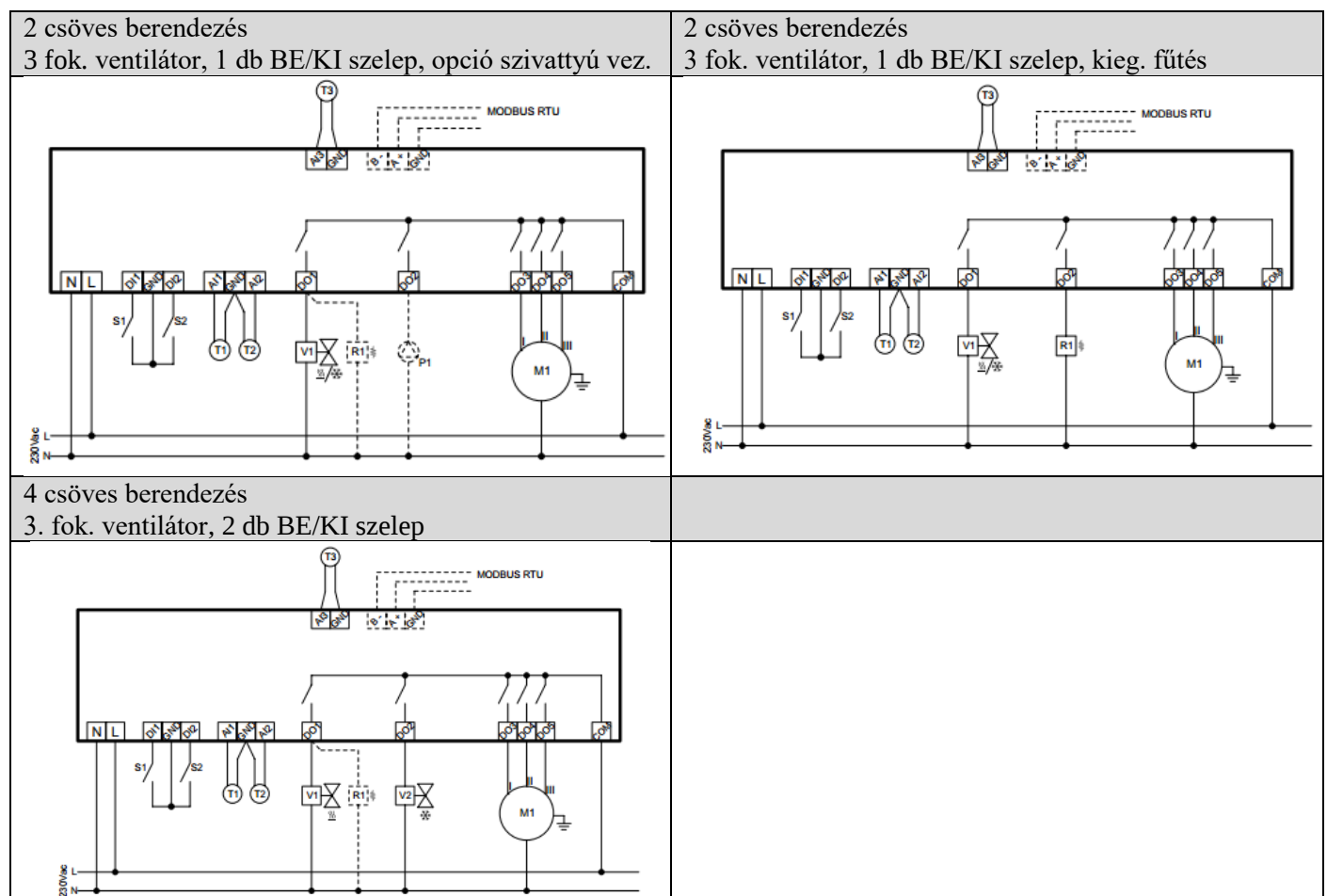
AI1-AI3: konfigurálható analóg bemenetek

DO1-DO5: digitális kimenetek

GND: test / közös pont

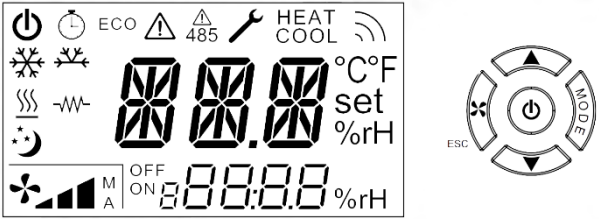
COM: DO1-5 közös pont

Kapcsolási sémarajzok



Általános leírás

Kijelző és gombok

	
	Kijelző felső része: Hőmérséklet kijelzés, menüben a kiválasztott paraméter
	Kijelző alsó része: Óra kijelzés, menüben a paraméter értéke
 villog	Időzítő aktív
 világít	Óra beállítás
ECO	Gazdaságos üzemmód aktív
	Általános riasztás
 485	Kommunikációs hiba
	Paraméterek menü
HEAT COOL	Aktív üzemmód
	Szűrő telítettség riasztás
	Hűtés aktív
	Fagyvédelem aktív
	Fűtés aktív
	Villamos fűtés aktív
	Nyaralás üzemmód
	Ventilátor fokozat
OFF ON 	Idősáv kijelzése, állapottal
Gombok	
	Be/Ki kapcsolás, menüben elfogadás
	Érték változtatása
	Ventilátor fokozat, menüből kilépés
	Üzemmód gomb (funkciót lásd. megfelelő fejezetben)

Be / Ki kapcsolás

A termosztát be és kikapcsolása kétféleképpen lehetséges:

1. A  gomb egyszeri megnyomásával
2. Digitális bemenet használatával: DI1 vagy DI2 használható a távoli be és kikapcsoláshoz (M03=1 vagy M05=1) a bemenet nyitásával/zárásával kapcsolható a termosztát.

Ha a termosztát digitális bemeneten keresztül lett bekapcsolva, a  gomb megnyomásával ki lehet kapcsolni.

Ha a termosztát digitális bemeneten keresztül lett kikapcsolva, a  gombbal nem lehet bekapcsolni, csak a bemeneten keresztül.

Üzemmód

Kézi üzemmód váltás, csak 2 csöves rendszer esetén (M01=4 vagy M01=7):

Gyári beállításokkal a hűtés, fűtés üzemmód között a  gomb kétszeri megnyomásával lehet váltani. Az aktív üzemmód a kijelző jobb felső sarkában látható. COOL: Hűtés, HEAT: Fűtés üzemmód.

A  gomb funkciója módosítható, ebben az esetben az üzemmódváltás menete a fentiekől eltér, további információ a részletes használati útmutatóban található.

Automatikus üzemmód váltás:

2 csöves rendszer esetén lehetséges automatikus hűtés-fűtés üzemmód közötti váltás (M01=2 vagy M01=5 és m07=1) vízhőmérséklet érzékelő segítségével történik, az üzemmódváltás hőmérséklete az 175 és 176 paraméterben állítható.

4 csöves rendszer esetén (M01=4 vagy M01=7) a beállított helyiség hőmérsékletnek megfelelően automatikusan kerül beállításra az üzemmód, holtzóna használatával.

Az automatikus üzemmódváltásról további információ a részletes használati útmutatóban található.

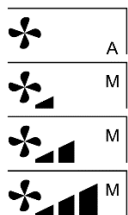
Hőmérséklet beállítása

A kívánt helyiség hőmérséklet a  és  gombok megnyomásával módosítható. A kívánt hőmérséklet mindig csak az aktív üzemmódhoz (hűtés v. fűtés) kerül elmentésre. A beállított érték automatikusan mentésre kerül, a kijelzés 4 mp után automatikusan visszaáll a főképernyőre.

A hőmérséklet szabályzás módjára, kívánt hőmérséklet beállítására több lehetőség is rendelkezésre áll, további információ a részletes használati útmutatóban található.

Ventilátor sebesség

A ventilátor sebessége a  gomb megnyomásával állítható. A gombot több alkalommal nyomja meg, amíg a kijelző bal alsó felén a kívánt sebesség fokozat megjelenik. Az érték automatikusan mentésre kerül, a kijelzés 4 mp után automatikusan visszaáll a főképernyőre.



AUTO: automatikus ventilátor fokozat (Alacsony / Közepes / Magas)

SPE1: kézi ventilátor fokozat alacsony sebesség

SPE2: kézi ventilátor fokozat közepes sebesség

SPE3: kézi ventilátor fokozat magas sebesség

Dátum és óra beállítása

A dátum és óra beállítása menüpont a  és  gombok együttes megnyomásával érhető el. A kijelzőn CLK és YMdH feliratok láthatóak, nyomja meg a  gombot. A menüben a paraméterek között a  és  gombokkal lehet léptetni és a  megnyomásával lehet az értéket beállítani, ismételt megnyomásával elmenteni.

Y-r	Év (2012-2100)
M-h	Hónap (1-12)
dAY	Nap (1-31)
Hr	Óra (0-24) : Perc (0-59)

Időprogram beállítása

A termosztát heti és napi időprogram kezelésére képes. Napi 4 időszáv állítható be, a hét minden napjára. Az időszávok beállításához nyomja meg a  és  gombokat egyszerre, majd a  gombot, a kijelzőn WPR felirat látható. A  gomb megnyomásával belép az időszávokat beállítását szolgáló menübe.

A kijelzőn a *Tib* felirat jelenik meg, az alsó sorban pedig az időszáv sorszáma (1-4) a módosítani kíván időszávok között a nyíl gombokkal tud léptetni, a  gomb megnyomásával elkezd az időszáv beállítását.

A kijelzőn először a nap jelenik meg (*Mon-Sun*), köztük a nyíl gombokkal lehet léptetni. A  gombot megnyomva beállíthatja a az időszáv kezdetét (a kijelző alsó részén ON felirat látható): először az óra, majd a  gomb ismételt megnyomásával a percet (az éppen állított érték villog). Az értékek módosítása a nyíl gombokkal lehetséges. A  gomb következő megnyomása után az intervallum vége (OFF felirat látható) állítható be, az előzővel megegyező módon. Az értékek automatikusan mentésre kerülnek, az időszáv beállítását követően a kijelzés automatikusan visszaáll a nap kiválasztására, másik napot kiválasztva az adott napra is beállíthatja az adott időszáv kezdetét és végét. Visszalépni másik időszáv beállításához a  gombbal lehet.

Az egy napra beállított időszávokat nem szükséges egyesével beállítani, hanem a hét többi napjára is át lehet másolni. A főképernyőn nyomja meg a  és  gombokat egyszerre, majd a  gombot, amíg kijelzőn CTb felirat jelenik meg. A kijelző alsó sorában a napok rövidítése olvasható (pl. Mo:Mo), a kettőspont előtti nap, amelyiknek a korábban beállított időszávját másolni szeretné. A kettőspont utáni nap, ahova szeretné átmásolni. A  megnyomásával az első nap kijelzése villogni kezd, a nyíl gombok segítségével tudja a megfelelő napot kiválasztani, a  gomb ismételt megnyomásával a kettőspont utáni nap kezd villogni, kiválasztását ismét a nyíl gombokkal végzi. A másolás a  gomb megnyomásával kerül végrehatásra. A folyamat a  gomb megnyomásával megszakítható, amíg valamelyik nap villog.

Kijelzés	Nap
Mo	Hétfő
tu	Kedd
UE	Szerda
tH	Csütörtök
Fr	Péntek
SA	Szombat
Su	Vasárnap
MF	Másolás hétfőtől-péntekig
SS	Másolás szombat, vasárnapra

Időprogram szerinti működés beállítása

Gyári beállítások használata esetén az időprogram aktiválásához nyomja meg együtt a  és  gombokat. A  gomb megnyomásával a kijelzőn a MOd felirat jelenik meg. A  megnyomása után a kijelző alsó részén látható felirat villogni kezd, a  és  gombok segítségével módosítsa az értéket, amíg a kijelzőn a a tiMb felirat látható, a  gomb ismételt megnyomásával aktiválja az időprogramot, a kijelzés 4 mp után automatikusan visszaáll a főképernyőre.

Az időprogram szerinti aktív időszávban a szabályzás normál módon működik, az aktív időszakon kívül 'Gazdaságos' üzemmódban.

A  gomb funkciója módosítható, ebben az esetben az időprogram aktiválásának menete a fentiektől eltérő lehet, további információ a részletes használati útmutatóban található.

MODBUS kapcsolat beállítása

Az épületfelügyeleti kapcsolat beállítása a részletes használati útmutatóban található.

FIGYELEM

Ezen egységek szerelését, elektromos bekötését kizárólag erre jogosult, megfelelő villamos képesítéssel rendelkező szakemberek végezhetik.

Ennek figyelmen kívül hagyása személyi sérülést ill. garanciavesztést okozhat.

Az elektromos betáplálás kiépítésének és az egység bekötésének meg kell felelnie az ide vonatkozó aktuális MSZ.EN. szabványoknak, előírásoknak.

A megfelelő hőmérséklet beállításhoz, a termosztátot telepítse hőforrásoktól, levegő áramlatoktól, vagy különösen hideg falaktól (hőhidaktól) távol. Amikor a termosztáthoz az opciós külső érzékelő csatlakozik, akkor ez az érzékelő esetében is figyelembe veendő.

Minden külső érzékelőnek (NTC), bimetál termosztátnak és ablaknyitás érzékelőnek kettős szigeteléssel vagy galvanikus (pl.: relé) leválasztással kell rendelkeznie!

Az analóg és digitális bemeneteknél minden kábelezést minimum 1,5 mm² keresztmetszetű, kettős szigetelésű és 25 méternél nem hosszabb vezetékek segítségével kell elkészíteni. A jelkábeleket és az elektromos hálózati vezetékeket ne vezesse ugyanabban a kábelcsatornában.

A villamos betápláló-vezetékeket minden vezetőt megszakító mechanikus főkapcsolóval, valamint megfelelő túláram védelmi kapcsolókkal és olyan megszakítókkal kell biztosítani, melyek minden póluson legalább 3 mm-re eltávolodnak egymástól.

A berendezés elektromos bekötése, javítása, karbantartása előtt feszültség-mentesíteni kell a betápláló hálózatot.

Műszaki jellemzők

Hálózati feszültség	230 V ac +-10%, 50/60 Hz
Teljesítmény felvétel	max. 1,3 W
Üzemi hőmérséklet	0..50 °C
Kijelző	LCD, háttérvilágítással
Bemenetek	2 feszültség mentes be/ki kontaktus 3 NTC analóg bemenet USB csatlakozás szoftver frissítéshez és paraméterezéshez
Kimenetek	5 digitális kimenet
Kommunikáció:	MODBUS RTU
Hőmérséklet kijelzés	-15..90 °C
Méret (Szél x Mag x Mély):	128 x 80 x 55,5 mm
Felszerelés	falba süllyesztett, 3 modulos kötődoboz
Érintésvédelmi fokozat	IP30
CE szabvány megfelelés	EN 60730-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1

Részletes használati útmutató

A részletes használati útmutató az alábbi link megnyitásával vagy a QR kód beolvasásával tölthető le.

https://f2komplex.hu/public/document/CRF_M_haszn_utmutato.pdf

