

---

## THR- FCU- 3035.11 FC termosztát adatlap Érintőgombos Fan Coil termosztát



2-4 csöves rendszerekhez.

---

### Jellemzők:

- Kézi vagy automatikus három ventilátor sebesség állítás.
- Két pont vezérlés a hűtő-fűtő szelepekhez.
- Automatikus vezérlése a fűtésnek, hűtésnek és a ventilátor sebességnek.
- Kézi vagy automatikus hűtés-fűtés átváltás.
- Felhasználói alapjel korlátozása.
- Óra és időzítő funkciók.
- Billentyűzár.
- Konfigurálható felhasználói paraméterek.
- Modbus RTU kommunikáció
- Modern stílus és kapacitív érintőgombok.
- Kék háttérvilágítású LCD.
- Kétféle színben fekete vagy fehér.
- Részben süllyesztett kivitel (szabványos 65-s doboz).



---

### Alkalmazható

A 3035 sorozatú FanCoil termosztátot ajánljuk helyiség hőmérséklet szabályozásra. Két- és négycsöves fancoil-okhoz tervezték. A THR-FCU-3035 tartalmaz egy univerzális bemenetet vagy külső érzékelőként (analóg bemenet) vagy nyitott / zárt érintkező (digitális) bemenetként használható, rendelkezik még öt relé kimenettel és egy RS-485 kommunikációs csatlakozóval. A ventilátor fordulatszámát a készülék a belső helyiség-érzékelő vagy a külső érzékelő függvényében vezérli.

### Kezelési javaslatok

Kérem, figyelmesen olvassa el az alábbi használati utasítást. Balesetek és műszaki eszközök sérülésének elkerülése érdekében a biztonsági utasítások betartását elengedhetetlen!

### Biztonsági javaslat – Figyelem

Felszerelést, karbantartást, diagnosztikát és javítását csak felhatalmazott szervíz hajthatja végre. A készülék feszültség szintje 230 V AC, belső biztosítókkal nem rendelkezik. Külső védelemhez maximum C 10 A megszakító használható. A készülék megbontása előtt feszültség mentesíteni kell!



### Rendelési információ

Termék kód	Leírás	Tápfeszültség	Kapcsolat/Kommunikáció
THR-FCU-3035.11	3 Digital Kimenet (Relé) Ventillátor fokozatok	230 V AC	Modbus RTU
THR-FCU-3035.12	2 Digital Kimenet (Relé)Szelep vezérlés 230 V AC 1 Univerzális bemenete 1 RS-485 Port		BACnet MS/TP

### Technikai specifikációk

Energia ellátás	150-240 V AC 50/60 Hz
Fogyasztás	Max ~3.0 VA
Elektromos kapcsolat	Terminal konnektorok
Órához rendelt akkumulátor	Lithium CR1220 3.3V
Mérési tartomány	-10°C ... +100°C (+14°F ... +212°F)
Felbontás	0.1°C (1°F)
Bemenet	1 Univerzális bemenet (NTC 10K vagy potenciálmentes kontakt)
Kimenet	5 DigitálisKimenet(5 x 5 (2) A Relé)
Kapcsolat	1 x RS-485 Port
Hőmérsékleti beállítások	5°C ... 40°C (változtatható) (41°F ... 104°F (változtatható))
Méret	86 x 86 x 52 mm
Felszerelés	Süllyesztve szerelt (szabványos EU doboz)

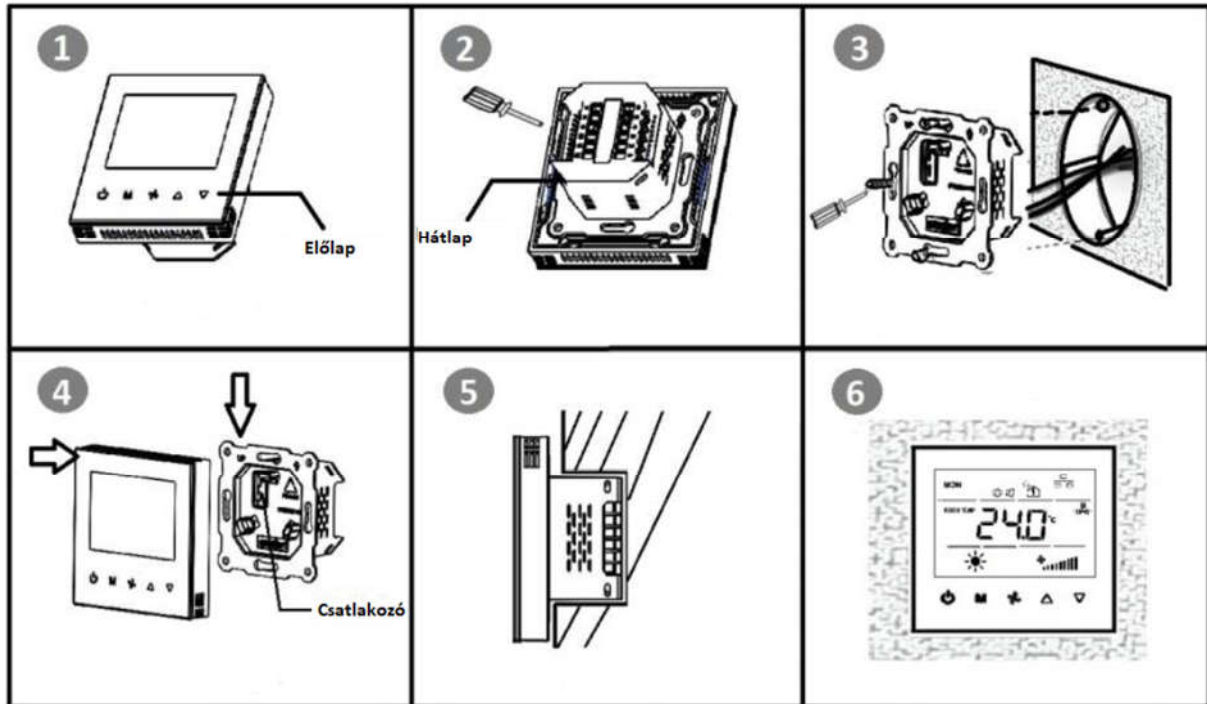
### Felszerelés (pozíció)

Kizárólag bel térben használható, az adott hely legyen 1.5m magasan a padlótól, ahol az átlag szobahőmérsékelt érzékelhető. Közvetlen napfénytől távol tartandó, közvetlen hősugárzástól óvni kell a téves hőmérsékleti mérésének elkerülése érdekében.

**FIGYELEM: A feszültség mentesítés kötelező a készülék bármiféle szerelése előtt, hogy az áramütéssel járó sokkot, vagy súlyos balesetet elkerülje!**



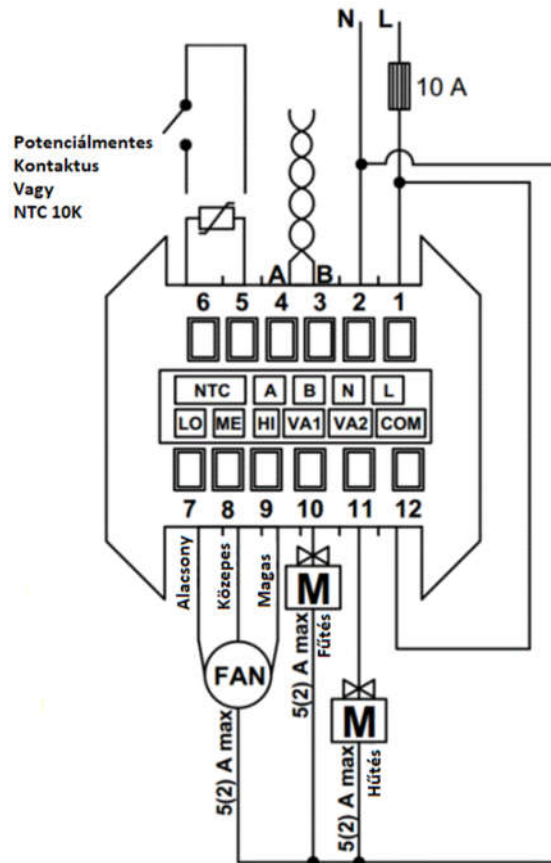
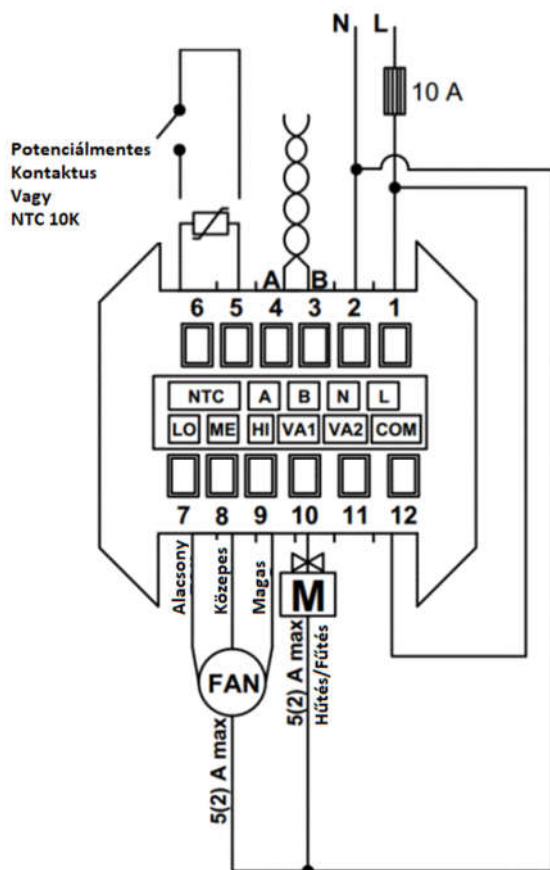
### Felszerelési instrukciók



Kérem kövesse az alábbi instrukciókat a felszereléshez

- 1.lépés:** Vegye ki a termosztátot a dozból. Olvassa el a használati utasítást.
- 2.lépés:** Kösse be a vezetékeket az alábbi ábrának megfelelően az adott helyre.
- 3.lépés:** Válassza szét ez elülső és hátsó elemet, ezután fogjon egy csavarhúzó és helyezze el a hátsó elemet a villamos dobozba 4 csavarral.
- 4.lépés:** Helyezze az elülső elemet a hátsóhoz, megbizonyosodva, hogy a csavarok helye mindkét oldalon teljesen megegyezik.
- 5.lépés:** Hasonlítsa össze az ábrához miután végzett a telepítéssel.
- 6.lépés:** Helyezze feszültség alá, hogy működésbe lépjen a termosztát.

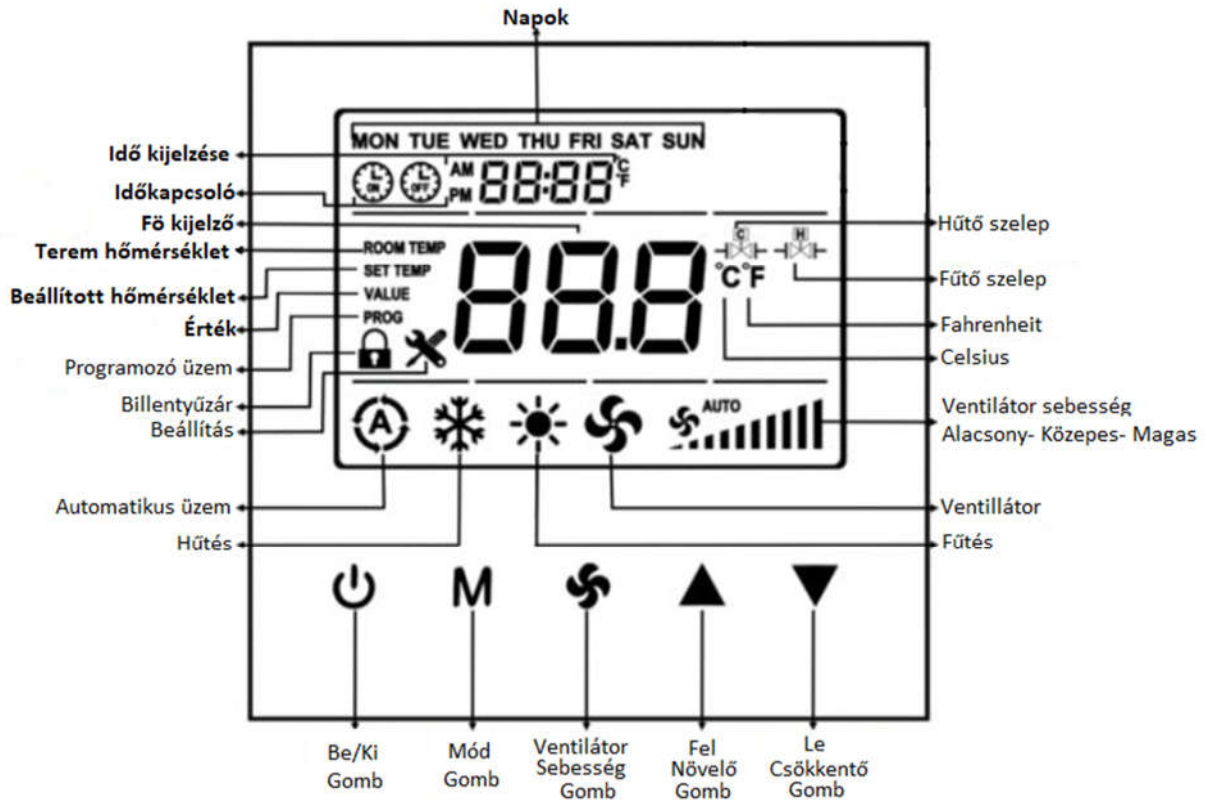
**Bekötési ábra**



Csatlakozási ábra 2 csöves ventilátor Fan-Coilhoz

Csatlakozási ábra 4 csöves ventilátor Fan-Coilhoz

**Megjegyzés:** A termosztátnak nincs belső biztosítóka. Külső védelemhez **maximum** C 10 A megszakító használható. Gondoskodjon a Modbus A B kapcsolati pontok elszigeteléséről a 230 V feszültségű részekről.

**Képernyő és műveletek**


- Üzem mód kiválasztása:**  
 Amennyiben a két csöves üzemi van kiválasztva akkor, ha megnyomja az „M” gombot, válthatja a hűtést, a fűtést üzemet és a ventilálást.  
 Amennyiben a négy csöves üzemi van kiválasztva akkor, ha megnyomja az „M” gombot, válthatja az Auto, hűtési, fűtési üzemet és a ventilálást.
- Ventilátor fokozat választás:** A ”☞” gomb többszöri megnyomásával a ventilátor sebessége állítható lassú, közepes, magas, auto-ra.
- Dátum- Idő beállítása:** Amikor megnyomja az „M” gombot 3 másodpercig, az évszám mutató villog a panelen. Az „M” gomb ismételt megnyomásával, a hónap mutató villog a panelen. Ismételten az „M” gomb megnyomásával, a nap mutató villog a panelen. Ismételten az „M” gomb megnyomásával, az óra mutató villog a panelen. Ismételten az „M” gomb megnyomásával, a perc mutató villog a panelen. Ismételten az „M” gomb megnyomásával, a hét napját mutató villog a panelen. Év, hónap, nap, óra, perc, hét napjainak változtatását (míg villog az érték) a “▲” és “▼” gombok segítségével teheti meg.  
**Sorrend: Év- Hónap-Nap-Óra-Perc-Hét napja**

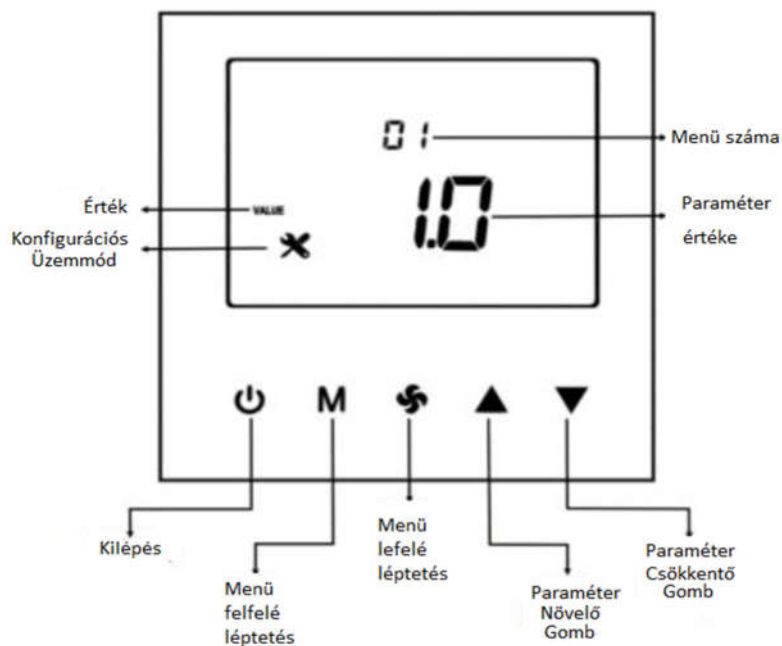
- **Időkapcsoló:** Bizonyosodjon meg róla, hogy az idő be legyen állítva, mielőtt időkapcsoló műveletet indít. Miután beállította a napot ahhoz, hogy belépjen az időkapcsoló menübe, nyomja meg egyszer az „M” gombot. A menüben, megvillanhat a „**Hétfői kezdési óra szimbólum**”. Az „M” gomb ismételt megnyomásával a „**Hétfői kezdési perc szimbólum**” villan meg a panelen.  
Nyomja meg az „M” gombot ismételten, majd a „**Hétfői befejezési mutatója**” villan meg. Az „M” gomb ismételt megnyomásával a „**Hétfői befejezési perc mutatója**” villan meg. Mialatt a szimbólumok villognak a „▲” és „▼” gombokkal lehet állítani őket. Nyomja meg az „M” gombot (egyszer vagy többször) ahhoz, hogy kiválasza a hét napját.
- **Billentyűzár művelete:** Mikor megnyomja az „M” és a „▲” gombot a billentyűzár jelzője villan meg a panelen. A panel lezárva. Mikor a panel lezárt állapotban van, nyomja meg az „M” és „▲” gombot, így feloldja a panelt. „Billentyűzár ” opciók változtathatók a P6 paramétereinek szerint. 2 vagy több billentyű(gomb) lezárásához adja össze a gombok számait. Ahhoz, hogy lezárja a mód billentyűt és a ki/be kapcsolót, 1(ki/be) és 2(mód) kell összeadni és a beírandó szám 3 lesz. Ahhoz, hogy lezárja az alapérték és a ventilátor sebességét állító gombokat, 4(alapérték) és 8(ventilátor sebesség) kell összeadni és a beírandó szám 12 lesz.

## Konfiguráció

### Konfiguráló menü leírás

Amikor az eszköz ki vagy bekapcsolt állapotban van, nyomja meg egyszerre a „Mód gomb”-ot (M) és az „Csökkentő gomb”-ot(▼) 3 másodpercig, hogy belépjen a konfiguráló menübe. A jelszó beállítható a „Mód gomb”-ot megnyomva (M), az „Érték növelő gomb”-ot(▲) és az „Érték csökkentő gomb”-ot (▼) megnyomva. A jelszót az alap beállításban, „203” és a „Menü lefelé léptetés gomb”-ot(↻) kell megnyomni a mentéshez. Amikor a helyes jelszó bevitele megtörtént a konfiguráló menü jelenik meg. Rossz jelszó bevitele esetében, a művelet sikertelen lesz és a jelszó visszaáll (reset).

A jelszó menüből kilép a fő menübe az eszköz 10 másodperc után, ha nem történik semmi. Paraméter beállító menüből 30 másodperc elteltével kerül sor a kilépésre. Minden paraméter az EEPROM-ban van tárolva ami biztosítja, hogy ne legyen adatvesztés mikor a termosztát kikapcsolt állapotban van.





**Univerzális bemenet (P32 paramétere vagy Modbus alapján)**

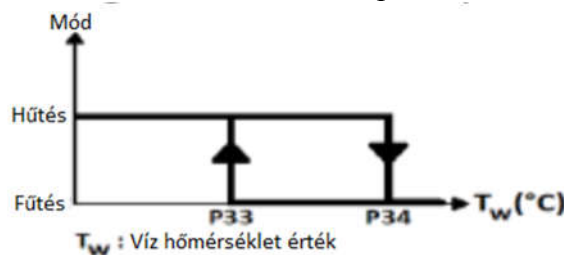
- Külső érzékelő (paraméter P32=1)

Az eszköz az univerzális bemenet által érzékelt külső hőmérséklet alapján dolgozik.

- Átkapcsoló érzékelő szenzor (paraméter P32=2)

Ha az „univerzális bemenet” ki van választva, mint átváltó, akkor a „holt zóna” nem használható.

Az átváltó érzékelő csak akkor aktív, ha a „Fan Coil típus” 2 csövesre van állítva.



Mikor a víz hőmérséklete P34 fölött van akkor a termosztát átáll fűtés módra. Fűtés módban marad amíg a hőmérséklet nem esik P33 alá.

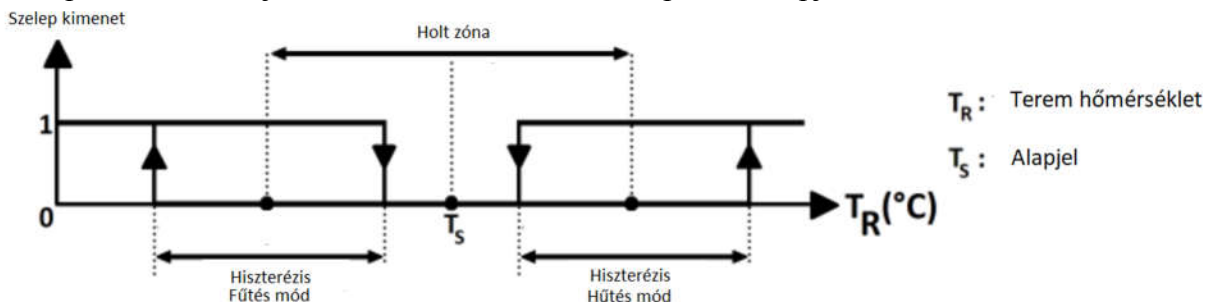
Mikor a víz hőmérséklete P33 alá esik akkor a termosztát átáll hűtés módra. Hűtés módban marad amíg a hőmérséklet nem éri el a P34 értéket.

- Ablaknyitás beállítása (paraméter P32=3).

Lehet normál/energiatakarékos vagy be/ki vezérlés. Ha a paraméter 3 akkor normálisan zárt kontaktussal (NC) veszi figyelembe, ha a paraméter 4 akkor normálisan nyitott (NO) kontaktussal veszi figyelembe az ablaknyitást. Aktív jelzésnél a termosztát kimenetei nem működnek.

**Hiszterézis (holt tartomány) (P40 paramétere vagy Modbus alapján)**

A szelep kimeneti ábrája az adott  $T_S$  és  $T_R$  közötti kapcsolat alapján.





## Ventilátor/Szelep kezelő kiválasztása (P41 paramétereire vagy Modbus alapján)

Független szelep módban, a ventilátor a manuális ventilátor vagy automata ventilátor kezelés alapján működik. Amikor a szelep zárva van, a ventilátor tovább fog működni.

Függő szelep módban, a ventilátor zárva lesz amíg a szelep is zárva van. Amikor a szelep nyitva van, a ventilátor a manuális ventilátor vagy automata ventilátor kezelés alapján működik.

## Gyári beállítások visszaállítása (P45 paramétereire vagy Modbus alapján)

Az eszközt visszatudja állítani a gyári beállított paramétereire P45 alapján, megváltoztatva az értéket „1”-re, és megnyomva a „Kikapcsolás gombot” (⏻). A kijelző mutatja a tetején és az alján egymást követő vonallakkal betöltve a folyamatot, körülbelül 3 másodperc.

## Riasztások

Riasztó kód jelenik meg a kijelzőn, riasztás alatt. Ha több mint egy riasztás van, akkor a riasztások felváltva jelennek meg.

-Fedélzeti szenzor riasztó

Ha a fedélzeti riasztó le van törve a szerkezetről a panelen a „AL01” jelzés jelenik meg és „Err” jelzés a Fő karaktereknél. A riasztás alatt, az eszköz kimenetei zárva vannak. A riasztás alatt, ha az „univerzális bemenet” van kiválasztva a „külső szenzor”-hoz akkor az eszköz normál folyamat szerint működik tovább.

-Külső szenzor riasztó

Ha az „univerzális bemenet” van kiválasztva a „külső szenzor”-hoz szintén a szenzor le van törve „AL02” jelzés jelenik meg a panelen és „Err” a jelzés a Fő karaktereknél. A riasztás alatt, az eszköz kimenetei zárva lesznek. „Univerzális bemenet” „nem használt”-ra van állítva, kiiktatja a riasztót.

-Átváltás szenzor riasztó

Ha az „univerzális bemenet” van kiválasztva az „átváltás szenzor”-hoz szintén nem működik, „AL03” jelenik meg a panelen és „Err” a Fő karaktereknél. A riasztás alatt, az eszköz kimenetei zárva lesznek. „Univerzális bemenet” „nem használt”-ra van állítva, kiiktatja a riasztót.

## Konfiguráló menü paramétereire

No.	Paraméter megnevezése	Paraméter leírása	Gyári beállítás
P1	Hardver verzió	Eszköz hardver verzió	1.7
P2	Szoftver verzió	Eszköz szoftver verzió	2.1
P3	Alapérték felső limit	Tartomány: 41°F ... 104°F Tartomány: 5°C ... 40°C	30°C (86°F)
P4	Alapérték alsó limit	Tartomány: 41°F ... 104°F Tartomány: 5°C ... 40°C	5°C (41°F)
P5	Fő menü	0=szobahőmérséklet 1=alapérték hőmérséklet 2=szoba hőmérséklet és alapérték	0

		hőmérséklet	
P6	Billentyűzár	0=nyitott 1=zár ki/be 2=zár mód 4=alapérték rögzítés 8=ventilátor sebesség rögzítés 16=idő beállítások rögzítése 32=időrend beállítások rögzítése 63=minden lezárás (*)2 vagy több billentyű(gomb) lezárásához adja össze a gombok számait. Ahhoz, hogy lezárja a mód billentyűt és a ki/be kapcsolót, 1(ki/be) és 2(mód) kell összeadni és a beírandó szám 3 lesz. Ahhoz, hogy lezárja az alapérték és a ventilátor sebességét állító gombokat, 4(alapérték) és 8(ventilátor sebesség) kell összeadni és a beírandó szám 12 lesz.	0
P7	Celsius vagy Fahrenheit	0=celsius 1=fahrenheit	0
P8	Idő formátum	0=24 órás 1=12 órás (De/Du) (*) a rendszer idő formátuma 24 órás. Ez a paraméter beállítja, hogy milyen formátumban jelenjen meg az óra a panelen.	1
P9	Ütemezés engedélyezése	0=tiltva 1=engedély	1
P10	Képernyőkímélő	0=képernyőkímélő tiltása 1=kijelző be 2=kijelző ki 3=csak szobahőmérséklet 4=szobahőmérséklet és óra 5= szobahőmérséklet és alapérték órával	4
P11	Képernyőkímélő mód késleltetés	Tartomány:10....150 másodperc	60mp.
P12	LCD fényerősség	Tartomány: 1....5 fokozat	5
P13	Rezgés szint	Tartomány: 1....5 fokozat	3
P14	Áramkimaradás	Ez a paraméter beállítja azt az állapotot, amely szerint az eszköz áramszünet esetén folytatódni fog. 0=eszköz kikapcsolt állapotban indul 1=eszköz bekapcsolt állapotban indul 2=eszköz áramszünet előtti állapotból indul	2

P15	Kikapcsolt képernyőnél a diszek	0=kikapcsolt képernyő 1=szobahőmérséklet 2=szobahőmérséklet és kikapcsolt felirat 3=szobahőmérséklet és óra	
P16 ..... P29	Fenntartott	-	-
P30	Fan Coil típus	2=2 csöves rendszer 4=4 csöves rendszer	4
P31	Belső hőmérő kalibrálás	Tartomány: : -10°C ... 10°C és 0.1°C lépések Tartomány: : -18°F ... 18°F és 1°F lépések	0°C (0°F)
P32	Univerzális bemenet	0=nem használt 1=belső szenzor a szobának(NTC 10K) 2=átváltás szenzor (NTC 10K) 3=ablak csere/energia takarékos Be/Ki (NC kapcsolat) 4=ablak csere/energia takarékos Ki/Be (NO contact)	0
P33	Átváltás hőmérő hűtéshez	Tartomány: 10°C ... 25°C. Csak akkor érvényes amikor a P32 2-re van állítva. Tartomány: 50°F ... 77°F. . Csak akkor érvényes amikor a P32 2-re van állítva.	16°C (60°F)
P34	Átváltás szenzor fűtéshez	Tartomány:: 26°C ... 45°C.Csak akkor érvényes amikor a P32 2-re van állítva. Tartomány: 78°F ... 113°F Csak akkor érvényes amikor a P32 2-re van állítva.	28°C (82°F)
P35	Mód változtatás késeltetése	Tartomány: 0...255 perc	3 perc
P36	Univerzális bemenet hőmérséklet	Ha P32 „1” vagy „2”, ez a paraméter mutatja a szenzor hőmérsékletét	0°C (0°F)
P37	Univerzális bemenet hőmérsékletének kalibrálása	Tartomány: -10°C ... 10°C és 0.1°C lépések Tartomány: : -18°F ... 18°F és 1°F lépések	0°C (0°F)
P38	Automata mód engedélyezés	0=tiltás 1=engedélyezve Csak akkor érvényes ha P30 4-re van állítva	1
P39	Holt zóna	Tartomány:: 0°C ... 15°C Csak akkor érvényes amikor a P38 1-re	2°C (3°F)

		van állítva. Tartomány: 0°F ... 27°F Csak akkor érvényes amikor a P38 1-re van állítva.	
P40	Hiszterézis (érzéketlen)	Tartomány:: 0°C ... 15°C Tartomány: 0°F ... 27°F	1°C (1°F)
P41	Ventilátor/Szelep kezelés kiválasztása	0=szelep (független) 1=szelep (függő)	1
P42	Ventilátor fokozat változtatás késleltetése	Tartomány: 0...5 mp	2 mp
P43	Ventilátor kikapcsolás késleltetése	Tartomány: 0...60 mp	0 mp
P44	BMS ikon engedélyezése	0=tiltás 1=engedélyezés	1
P45	Gyári beállítások visszaállítása	0=Gyári beállítások visszaállítása tiltás 1=Gyári beállítások visszaállítása kezdés	0
P46	Átviteli sebesség	1 = 9600bps 2 = 19200bps 3 = 38400bps 4 = 76800bps	2
P47	Paritás	0=páratlan 1=páros 2=egyik sem	1
P48	Slave cím	Tartomány: 001...247	1
P49	Paraméter menü jelszó	Tartomány: 001...999 Csak olvasásra	203

### Modbus paraméterek

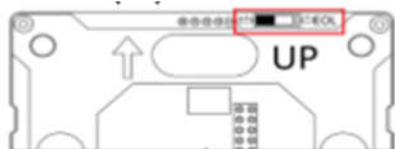
**Slave cím:** 1...247. **Alapértelmezett 1**

**Átviteli sebesség:** 9600, 19200, 38400, 76800. **Alapértelmezett 19200**

**Paritás:** páratlan, páros, egyik sem. **Alapértelmezett páros**

**Megjegyzés:** Slave cím, átviteli sebesség és paritás változtatások hasznosak lehetnek ki-be kapcsolásnál.

### Sor végi (EOL) ellenállás



 **Kikapcsolt állapot**

 **Bekapcsolt állapot**

Fordítsa meg a THR-FCU-3035 termosztát elülső lapját, és látni fogja az EOL ellenállást DIP kapcsolót a jobb alsó sarokban. Az alapértelmezett a KI pozíció (balra). Ha engedélyezni akarja az EOL (120 Ohm) ellenállást, kapcsolja azt BE pozícióba (jobbra).



**KERITERV MÉRNÖK KFT.**

**2040 Budaörs Dózsa György u 14/1**

**Tel./ fax: + 36-23-428-644**

**E-mail: kereszturi.akos@keriterv.eu**

**THR-FCU-3035.11 Modbus Nyilvántartás**

Cím decimális /tizes	Paraméter neve	Olvasásra(O) /Írásra(Í)	Alapértelmezett	Min	Max	Leírás
0	Hardware verzió	O	17	0	999	Eszköz hardware verzió 17 => 1.7
1	Szoftver verzió	O	21	0	999	Eszköz szoftver verzió 21 => 2.1
2	Start/Stop	O/Í	1	0	1	0=Stop 1=Start
3	Mód	O/Í	3	0	3	0=csak ventilálás 1=alacsony 2=közepes 3=hűvös 3=auto
4	Ventilátor sebesség	O/Í	1	1	4	1=alacsony 2=közepes 3=magas 4=auto sebesség
5	Alapérték	O/Í	210 (698)	Alapért. Alacsony Limit	Alapért. Magas Limit	Ez a paraméter a kívánt szobahőmérsékleti érték. 210 => 21.0°C (698 => 69.8°F)
6	Alapérték Magas Limit	O/Í	300 (860)	50 (410)	400 (1040)	Ez a paraméter beállítja a kívánt szobahőmérséklet felső határát. 50 ... 400 => 5°C ... 40°C (410 ... 1040 => 41°F ... 104°F)
7	Alapérték Alsó Limit	O/Í	50 (410)	50 (410)	400 (1040)	Ez a paraméter beállítja a kívánt szobahőmérséklet alsó határát. 50 ... 400 => 5°C ... 40°C (410 ... 1040 => 41°F ... 104°F)
8	Fő képernyő	O/Í	0	0	2	0=szobahőmérséklet 1=alapérték

						hőmérséklet 2= szoba hőmérséklet és alapérték hőmérséklet
9	Billentyűzár	O/Í	0	0	63	0=nyitott 1=rögzítés be/ki 2=mód rögzítése 4=alapérték rögzítése 8=ventilátor sebességének rögzítése 16=idő beállítások rögzítése 32=ütemterv beállítások rögzítése (* )2 vagy több billentyű(gomb) lezárásához adja össze a gombok számait. Ahhoz, hogy lezárja a mód billentyűt és a ki/be kapcsolót, 1(ki/be) és 2(mód) kell összeadni és a beírandó szám 3 lesz. Ahhoz, hogy lezárja az alapérték és a ventillátor sebességét állító gombokat, 4(alapérték) és 8(ventillátor sebesség) kell összeadni és a beírandó szám 12 lesz.
10	Celsius vagy Fahrenheit	O/Í	0	0	1	0=Celsius 1=Fahrenheit
11	Idő formátuma	O/Í	1	0	1	0=24 órás 1=12 órás (De/Du) (* ) a rendszer idő formátuma 24 órás. Ez a paraméter beállítja, hogy milyen



						formátumban jelenjen meg az óra a panelen.
12	Időkapcsoló Engedélyezése	O/Í	1	0	1	0=tiltva 1=engedélyezve
13	Képernyőkímélő	O/Í	4	0	5	0=képernyőkímélő tiltva 1=kijelző be 2=kijelző ki 3=csak szobahőmérséklet 4=szobahőmérséklet és óra 5=szobahőmérséklet és alapérték órával
14	Képernyőkímélő mód késleltetés	O/Í	60mp.	10mp.	150mp.	Ez a paraméter határozza meg a képernyőkímélő késleltetését a panelnek.
15	LCD fényerősség	O/Í	5	1	5	Ez a paraméter vezérli a panel háttérvilágítását.
16	Rezgés szint	O/Í	3	0	5	Ez a paraméter vezérli a billentyűhangokat.
17	Áramkimaradás	O/Í	2	0	2	Ez a paraméter beállítja azt az állapotot, amely szerint az eszköz áramszünet esetén folytatódni fog. 0=eszköz kikapcsolt állapotban indul 1=eszköz bekapcsolt állapotban indul 2=eszköz áramszünet előtti állapotból indul
18	Univerzális bemenet Digitális bementi érték	O	-	0	1	0=ki 1=be
19 .... 32	Fenntartott	-	-	-	-	-

33	Fan Coil típusa	O/Í	4	2	4	2=2 csöves rendszer 4=4 csöves rendszer
34	Szobahőmérséklet	O	-	-99 (141)	999 (2118)	Ez a paraméter a szobahőmérsékleti értéket mutatja. -99 ... 999 => -9.9°C ... 99.9°C (141 ... 2118 => 14.1°F ... 211.8°F)
35	Belső hőmérséklet-érzékelő kalibrálása	O/Í	0 (0)	-100 (-180)	100 (180)	-100 ... 100 => -10°C ... 10°C (-180 ... 180 => -18°F ... 18°F)
36	Univerzális bemenet	O/Í	0	0	4	0=nem használt 1=külső szenzor a szobának (NTC 10K) 2=váltóérzékelő (NTC 10K) 3=Ablak kapcsolat/energiatakarékos be/ki (NC kapcsolat) 4=Ablak kapcsolat/energiatakarékos ki/be (NO kapcsolat)
37	Átváltási hőmérséklet a hűtéshez	O/Í	160 (608)	100 (500)	250 (770)	Ha az „Univerzális bemenet” értéke 2, akkor ez a paraméter beállítja a váltási hőmérsékletet a hűtési üzemmódhoz. 100 ... 250 => 10°C ... 25°C (500 ... 770 => 50°F ... 77°F)
38	Átváltási hőmérséklet a fűtéshez	O/Í	280 (824)	260 (788)	450 (1130)	Ha az „Univerzális bemenet” értéke 2, akkor ez a paraméter beállítja a fűtési üzemmód átváltási

						hőmérsékletét. 260 ... 450 => 26°C ... 45°C (788 ... 1130) => 78.8°F ... 113°F)
39	Módváltás késleltetés	O/Í	3 perc	0 perc	255 perc	Ez a paraméter beállítja a késleltetési időt a fűtési- és a hűtési mód között
40	Univerzális bemenet hőmérséklete	O	-	-99 (141)	999 (2118)	Ha az „Univerzális bemenet” értéke „1” vagy „2”, akkor ez a paraméter mutatja az érzékelő hőmérsékletét. -99 ... 999 => -9.9°C ... 99.9°C (141 ... 2118 => 14.1°F ... 211.8°F)
41	Univerzális bemenet hőmérsékletének kalibrálása	O/Í	0 (0)	-100 (-180)	100 (180)	-100 ... 100 => -10°C ... 10°C (-180 ... 180 => -18°F ... 18°F)
42	Automata mód engedélyezése	O/Í	1	0	1	0=tiltva 1=engedélyezve Csak akkor érvényes mikor „Fan Coil típus” 4-re van állítva.
43	Holt zóna	O/Í	20 (36)	0 (0)	150 (270)	Ha a „Mód” beállítása Auto, ez a paraméter beállítja a holt zónát. 0 ... 150 => 0°C ... 15°C (0 ... 270 => 0°F ... 27°F)
44	Hiszterézis (érzéketlen)	O/Í	10 (18)	0 (0)	150 (270)	Ez a paraméter beállítja a hiszterézist. 0 ... 150 => 0°C ... 15°C (0 ... 270 => 0°F ... 27°F)
45	Ventilátor/Szelep kezelési beállítás	O/Í	1	0	1	0=szelep (független) 1=szelep (függő)
46	Ventilátor	O/Í	2mp.	0mp.	5mp.	Ez a paraméter

	fokozat változásának késleltetése					beállítja a ventilátor szakaszának megváltoztatásána k késleltetését.
47	Ventilátor bezárásának késleltetése	O/Í	0mp.	0mp.	60mp.	Ez a paraméter állítja be a ventilátor bezárási idejének késleltetését.
48	Riasztás	O	0	0	3	Ez a paraméter jelzi a riasztás állapotát. 0 = Nincs riasztás 1 = fedélzeti érezkelő riasztása 2 = Külső érezkelő riasztása 3 = Váltóérezkelő riasztása
49	BMS ikon engedélyezése	O/Í	1	0	1	0=tiltva 1=engedélyezve
50	VA1 állapot	O	-	0	1	0=szelep zárva 1=szelep nyitva
51	VA2	O	-	0	1	0=szelep zárva 1=szelep nyitva
52	Ventilátor állapot	O	0	0	3	0=stop 1=alacsony 2=közepes 3=magas
53	Hétfői kezdési idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy bekapcsolja a készüléket Hétfőn.
54	Hétfői zárási idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy kikapcsolja a készüléket Hétfőn
55	Keddi kezdési idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy bekapcsolja a

						készüléket Kedden
56	Keddi zárási idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy kikapcsolja a készüléket Kedden.
57	Szerdai kezdési idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy bekapcsolja a készüléket Szerdán
58	Szerdai zárási idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy kikapcsolja a készüléket Szerdán.
59	Csütörtöki kezdési idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy bekapcsolja a készüléket Csütörtökön
60	Csütörtöki zárási idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy kikapcsolja a készüléketCsütörtö n.
61	Pénteki kezdési idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy bekapcsolja a készüléket Pénteken

62	Pénteki zárási idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy kikapcsolja a készüléket Pénteken
63	Szombati kezdési idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy bekapcsolja a készüléket Szombaton
64	Szombati zárási idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy kikapcsolja a készüléket Szombaton
65	Vasárnapi kezdési idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy bekapcsolja a készüléket Vasárnap
66	Vasárnapi zárási idő	O/Í	0	0	2359	Az ebben a paraméterben megadott óra és perc érték úgy van beállítva, hogy kikapcsolja a készüléket Vasárnap
67	Aktuális év	O/Í	2018	2017	2099	Ez a paraméter beállítja az aktuális évet.
68	Aktuális hónap	O/Í	-	1	12	Ez a paraméter beállítja az aktuális hónapot.
69	Aktuális nap	O/Í	-	1	31	Ez a paraméter beállítja az aktuális napot.
70	Aktuális óra	O/Í	-	00	23	Ez a paraméter

						beállítja az aktuális órát.
71	Aktuális perc	O/Í	-	00	59	Ez a paraméter beállítja az aktuális percet.
72	Gyári beállítások visszaállítása	O/Í	0	0	1	0=Gyári beállítások visszaállítása tiltás 1=Gyári beállítások visszaállítása kezdés
73	Átviteli sebesség	O/Í	2	1	4	1 = 9600bps 2 = 19200bps 3 = 38400bps 4 = 76800bps
74	Paritás	O/Í	1	0	2	0=páratlan 1=páros 2=egyik sem
75	Slave cím	O/Í	1	1	247	Ez a paraméter az eszköz címét mutatja.
76	Paraméter menü jelszó	O/Í	203	1	999	Ez a paraméter a paraméter menübe bevitt jelszóhoz van beállítva.

**Méretetek (mm)**
