

## Ipari fűtőrendszerek hőmérsékletszabályozó egységei

### TM2Evo V2

egyzónás, programozható,  
érintőképernyős termosztát



egyfokozatú

- sugárzókhöz (9490453)
- Minigaz MH-MV-MC hőlégfűvókhoz (9490454)
- melegvizes hőlégfűvókhoz (9490455)
- hőgenerátorokhoz (9490455)

## MŰSZAKI LEÍRÁS ÉS KEZELÉSI UTASÍTÁS

# Tartalomjegyzék

<b>1. Bevezetés.....</b>	<b>4</b>
1.1. Rövidítések .....	4
1.2. Általános tudnivalók .....	4
1.2.1. A gyártó felelőssége .....	4
1.2.2. A telepítő felelőssége .....	4
1.2.3. A felhasználó felelőssége .....	5
<b>2. Biztonsági előírások és ajánlások.....</b>	<b>5</b>
2.1. Biztonsági előírások .....	5
2.2. Ajánlások.....	5
<b>3. Leírás .....</b>	<b>6</b>
3.1. A SOLARONICS Chauffage készülékei .....	6
3.1.1. Érintőképernyős termosztát 1-fokozatú, gázüzemű hőlégfűvők .....	6
1 zónában történő vezérléséhez (9490430).....	6
3.1.2. Érintőképernyős termosztát 1-fokozatú, gázüzemű sugárzók .....	6
1 zónában történő vezérléséhez (9490428).....	6
3.1.3. Érintőképernyős termosztát 1-fokozatú hőgenerátorok, .....	6
illetve meleg vizes hőlégfűvők 1 zónában történő vezérléséhez (9490433).....	6
3.2. Tartozékok .....	7
3.3. Alkalmazás .....	7
3.3.1. Sugárzókhoz (9490453) - hőgenerátorokhoz és melegvizes légbefűvőkhoz (9490455) .....	7
3.3.2. Gázüzemű hőlégfűvőkhoz (9490454) .....	7
3.4. A főbb részegységek.....	8
3.4.1. Sugárzókhoz (9490453) - hőgenerátorokhoz és melegvizes légbefűvőkhoz (9490455) .....	8
3.4.2. Gázüzemű hőlégfűvőkhoz (9490454) .....	8
3.4.3. A Minigaz készülékekhez alkalmazható vezérlés (9490454) leírása .....	8
3.5. Az érintőképernyős termosztát leírása – jelmagyarázat .....	9
<b>4. A készülék felszerelése.....</b>	<b>10</b>
4.1. Rögzítés a falra .....	10
<b>5. Elektromos bekötés .....</b>	<b>10</b>

<b>6. A készülék használata</b> .....	<b>11</b>
6.1. A készülék üzembe helyezése.....	11
6.2. A mért értékek kijelzése .....	11
6.3. A beállítások változtatása .....	11
6.3.1. Az óra és nap beállítása .....	11
6.3.2. A heti program személyre szabása .....	11
6.3.3. Időszakos kézi utasítás .....	12
6.3.4. A billentyűzet zárolása.....	12
6.3.5. Fagyvédelmi üzemmód .....	13
6.3.6. A gyári értékekhez való visszatérés .....	14
6.4. A termosztát működésének a leállítása .....	14
6.5. A működési jellemzők beállítása.....	14
6.6. A hőmérséklet kalibrálása.....	16
<b>7. Ellenőrzés és karbantartás</b> .....	<b>16</b>
7.1. A képernyő megtisztítása.....	16
<b>8. Meghibásodás esetén</b> .....	<b>16</b>
8.1. Hibák.....	16
8.1.1. Error E0 hiba: nem lehet leolvasni a beépített érzékelő által mért hőmérséklet értékét.....	16
8.1.2. Error E1 hiba: nem lehet leolvasni a kihelyezett érzékelő által mért hőmérséklet értékét...	16
8.1.3. A termosztát nem tartja meg a dátumot, ha nincs feszültség alatt .....	17
<b>9. Műszaki adatok</b> .....	<b>18</b>
<b>10. Elektromos bekötési vázlat</b> .....	<b>19</b>
10.1. TM2Evo V2 érintőképernyős termosztát egyfokozatú sugárzókhöz - 9490453.....	19
10.2. TM2Evo V2 érintőképernyős termosztát Minigaz hőlégfűvókhoz - 9490454 .....	21
10.3. TM2Evo V2 érintőképernyős termosztát egyfokozatú melegvizes hőlégfűvókhoz - 9490455 .	23
10.4. TM2Evo V2 érintőképernyős termosztát egyfokozatú hőgenerátorokhoz - 9490455 .....	25

# 1. Bevezetés

## 1.1. Rövidítések

- MON: hétfő
- TUE: kedd
- WED: szerda
- THU: csütörtök
- FRI: péntek
- SAT: szombat
- SUN: vasárnap

## 1.2. Általános tudnivalók

### 1.2.1. A gyártó felelőssége

A termékeket a különböző európai irányelvek követelményeinek megfelelően gyártják, és CE jelzéssel, valamint a szükséges dokumentumokkal együtt szállítjuk. A gyártó elkötelezett a minőség iránt, és folyamatosan keresi a további fejlesztési lehetőségeket. Ennek következtében fenntartja a jogot az ebben a leírásban megadott műszaki adatok megváltoztatására.

A gyártói felelősség nem terjed ki az alábbi esetekre:

- a készülék használatára vonatkozó előírások be nem tartása,
- a készülék nem megfelelő karbantartása,
- a készülék fölszerelési utasításának a be nem tartása.

### 1.2.2. A telepítő felelőssége

A kivitelező felelős a fölszerelésért. Az alábbiakat kell figyelembe vennie:

- olvassa el, és tartsa be a készülékkel szállított dokumentáció utasításait,
- a kivitelezést a fölszerelés helyén érvényben lévő szabványok és előírások szerint végezze,
- a SOLARONICS szakszervizével végeztesse el a készülék beüzemelését,
- magyarázza el a kivitelezést és a készülék működését a felhasználónak,
- adja át a felhasználónak berendezés dokumentációját.

### 1.2.3.A felhasználó felelőssége

Győződjön meg a készülék helyes működéséről, és vegye figyelembe a következőket:

- olvassa el, és tartsa be a készülékkel szállított dokumentáció utasításait,
- a kivitelezést az arra képzett szakemberrel, a beüzemelést a SOLARONICS szakszervizével végeztesse el,
- magyaráztassa el a főszerelést végzővel a készülék működését és a kivitelezést,
- a szakszervizzel végeztesse el a készülék ellenőrzéseit és az éves karbantartását,
- meghibásodás esetén értesítse a márkaszervizt: [szerviz@solaronics.hu](mailto:szerviz@solaronics.hu), (1) 203-1125,
- őrizze meg a berendezés dokumentációját, tartsa azt elérhető helyen, a készülék közelében.

## 2. Biztonsági előírások és ajánlások

### 2.1. Biztonsági előírások



#### VESZÉLY!

A termosztát feszültség alatt lévő készülék, ezért azt a telepítéskor földelni kell!



#### VESZÉLY!

Nem szükséges kinyitni a termosztát dobozát a használat idején. Ezt csak az erre jogosult személy végezheti a telepítés és/vagy a javítás során.

### 2.2. Ajánlások



#### FIGYELMEZTETÉS!

Kizárólag az arra képzett szakember számára engedélyezett a készüléken való beavatkozás és annak a telepítése.

- A fűtőkészülék kikapcsolása helyett inkább állítsa alacsonyabb hőmérsékletre a termosztátot, így biztosítani tudja a helyiség fagymentességét.
- A termosztátot szemmagasságban helyezze el.
- Gondosan tanulmányozza ezt a használati útmutatót, hogy a legjobb eredményt érje el az eszköz alkalmazásakor.
- Ne adja ki a termosztát hozzáférési kódját.

**AMIT NE TEGYEN!**

- Ne helyezze a készülékét hőforrás közelébe, mivel az befolyásolhatja a működését!
- Ne nyomja meg nagy erővel az LCD képernyőt, nehogy visszafordíthatatlanul károsítsa a folyadékkristályos kijelzőt!

## 3. Leírás

---

### 3.1. A SOLARONICS Chauffage készülékei

---

#### 3.1.1. Érintőképernyős termosztát 1-fokozatú, gázüzemű hőlégfűvők 1 zónában történő vezérléséhez (9490454)

Ez a termosztát kizárólag az alábbi, a SOLARONICS által gyártott berendezések vezérlésére alkalmas:

- Minigaz **MH** – axiálventilátoros hőlégfűvők
- Minigaz **MV** – axiálventilátoros hőlégfűvők
- Minigaz **MC** – centrifugálventilátoros hőlégfűvők

(Ezeket a fűtőberendezéseket el lehet látni a hibajel továbbítására szolgáló kábellel – cikkszám: **3510232** (egy kábel készülékenként)).

- **MRA-H** gázüzemű légfűgönyök

#### 3.1.2. Érintőképernyős termosztát 1-fokozatú, gázüzemű sugárzók 1 zónában történő vezérléséhez (9490453)

Ez a termosztát kizárólag az alábbi, a SOLARONICS által gyártott berendezések vezérlésére alkalmas:

- 1-fokozatú vörösen sugárzók – SR II
- 1-fokozatú sötéten sugárzók – SHP – SHP L

#### 3.1.3. Érintőképernyős termosztát 1-fokozatú hőgenerátorok, illetve meleg vizes hőlégfűvők 1 zónában történő vezérléséhez (9490455)

Ez a termosztát kizárólag az alábbi, a SOLARONICS által gyártott berendezések vezérlésére alkalmas:

- hőgenerátorok egyfokozatú gázégővel,
- egy- vagy háromfázisú, meleg vizes hőlégfűvők – AEC – AECX.

Más alkalmazások esetén egyeztessen a munkatársainkkal.

## 3.2. Tartozékok

---

A termosztátok önállóan is működőképesek, de a 9490454 és a 9490455 cikkszámú eszközhez csatlakoztatható:

- a **9432423** cikkszámú, kihelyezhető hőmérséklet érzékelő (külön rendelésre).

A kihelyezhető érzékelőket és a fűtőberendezéseket összekötő kábel hosszúsága  $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$  - max. 50 m,  $2 \times 1 \text{ mm}^2$  - max. 100 m hajlékony, árnyékolt vezeték használata esetén.

## 3.3. Alkalmazás

---

### 3.3.1. Sugárzókhöz (9490453) - hőgenerátorokhoz és melegvízes légbefúvókhoz (9490455)

A TM2Evo V2 érintőképernyős termosztáttal

- egy vagy több sugárzó
- egy vagy több melegvízes termoventilátor vagy
- egyetlen hőgenerátor vezérelhető.

Fűtés üzemmódban az összes készüléket a termosztát vezérli a rajta beállított hőmérséklet és időzítés szerint.

### 3.3.2. Gázüzemű hőlégfúvókhoz (9490454)

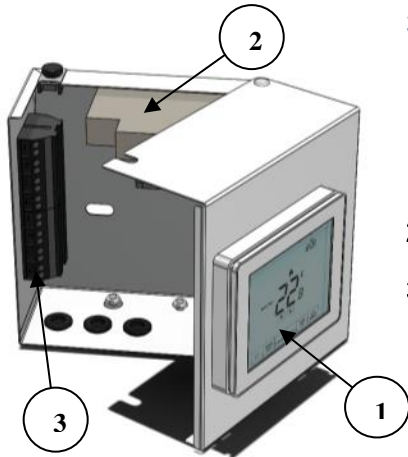
A TM2Evo V2 érintőképernyős termosztáttal egy vagy több Minigaz típusú hőlégfúvó vezérelhető a vezérlőszál által:

- fűtés üzemmódban az összes készüléket a termosztát vezérli a rajta beállított hőmérséklet és időzítés szerint.
- egy vagy több csatlakoztatott fűtőkészülék égőhibája esetén hibajel ad.
- hibajel esetén lehetőség van az egy vagy több meghibásodott készülék újraindítására a termosztátról.
- ventilátor üzemmódban az összes csatlakoztatott készüléket folyamatosan ventilátorként vezérli a termosztát programjától függetlenül.

A TM2Evo V2 érintőképernyős termosztáttal egy vagy több MRA-H típusú meleg levegős légfűtő vezérelhető a vezérlőszál által:

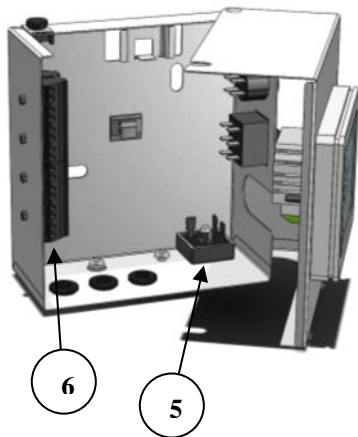
- fűtés üzemmódban az összes készüléket a termosztát vezérli a rajta beállított hőmérséklet és időzítés szerint.

### 3.4. A főbb részegységek



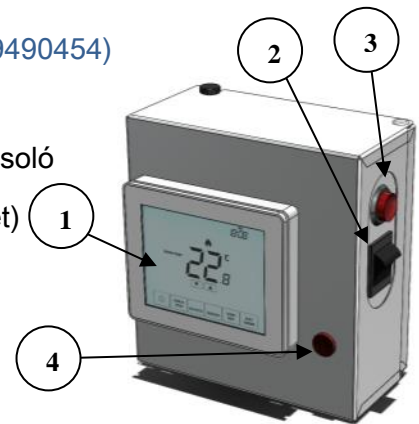
#### 3.4.1. Sugárzókhöz (9490453) - hőgenerátorokhoz és melegvizes légbefúvókhoz (9490455)

- 1 Érintőképernyős termosztát
- 2 Relé
- 3 Sorozatkapocs



#### 3.4.2. Gázüzemű hőlégfúvókhoz (9490454)

- 1 Érintőképernyős termosztát
- 2 Keringtetés/Stop/Fűtés kapcsoló
- 3 Újraindító nyomógomb (reset)
- 4 Hibajelző fény
- 5 Jel átalakító
- 6 Sorozatkapocs



#### 3.4.3. A Minigaz készülékekhez alkalmazható vezérlés (9490454) leírása

A 3-állású kapcsolóval az alábbi üzemmódok állíthatók be:

- felső állás = Fűtés: a hőlégfúvók/légfüggönyök fűtés üzemmódban működnek az érintőképernyős termosztáton beállított program szerint.
- középső állás = Stop: a hőlégfúvók/légfüggönyök nem működnek, azonban feszültség alatt vannak.
- alsó állás = Keringtetés: a hőlégfúvók/légfüggönyök folyamatosan ventilátor üzemmódban működnek.



A hibajelzés egy vagy több csatlakoztatott fűtőkészülék égőhibája esetén világít. Ebben az esetben és csakis ebben az esetben néhány másodpercig tartsa benyomva az újraindító gombot, ami törli a hibajelet.



### 3.5. Az érintőképernyős termosztát leírása – jelmagyarázat



Az érintőképernyős termosztát lehetővé teszi a hőmérséklet beállítását a hét minden napjára napi 4 időszakra, és lehetőség van a fagymentesítés üzemmód bekapcsolására.

ROOM TEMP - kijelzi az éppen érzékelt hőmérsékletet (belső érzékelő)

FLOOR TEMP- kijelzi az éppen érzékelt hőmérsékletet (külső érzékelő)

SET - kijelzi a célhőmérséklet értékét

SCREEN - törli a kijelző tartalmát



- jelzi, hogy a termosztát tartósan fagymentesítés üzemben van



- jelzi, hogy a termosztát képernyője zárolva van



- jelzi, hogy nincs fűtési igény, a termosztát fagymentesítés üzemmódban van.



- jelzi a fűtési igényt. Villog, amikor a fűtést indítja.



Bekapcsolás / Leállítás / Fagymentesítés

**CLOCK**

Hozzáférés az óra beállításához

**SETUP**

Hozzáférés a paraméterek beállításához



Léptetés a menüben

**NEXT**

Léptetés a menüben (következő)



Léptetés a menüben

**DONE**

A beállítás jóváhagyása

**CANCEL**

Visszatérés a főmenübe

**HOLD**

Hozzáférés a beállított érték hatályon kívül helyezéséhez

**HOLIDAY**

Hozzáférés a hosszú távú fagymentesítés üzemmódhoz

**EDIT**

Hozzáférés a heti időzítés beállításához

**DAY**

Hozzáférés az időszakasz beállításához

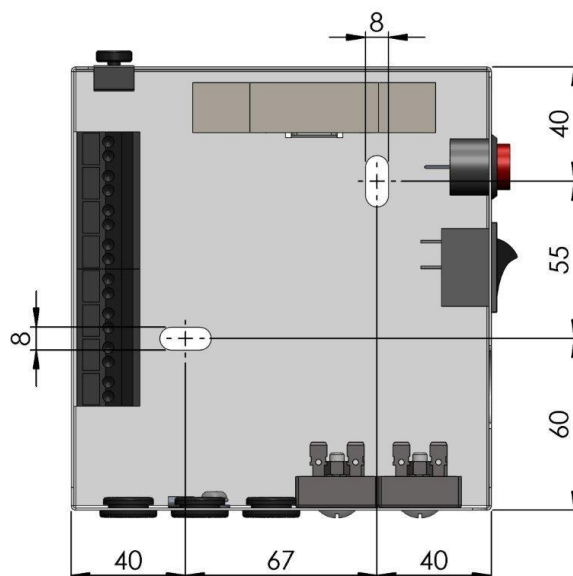
## 4. A készülék felszerelése

Sem a termosztátot sem a kihelyezett érzékelőt nem szabad közvetlenül a fűtőberendezések meleg légáramába vagy hideg falra helyezni. Semleges, zavarmentes helyre kell telepíteni, ami az adott terület mértékadó hőmérsékletét képviseli.

A termosztátot magába foglaló burkolatnak a rögzítéséhez nyissa ki annak az előlapját: lazítsa meg a fölül lévő csavart, majd nyissa ki az előlapot.

### 4.1. Rögzítés a falra

A készüléknek a falra történő rögzítéséhez készítsen két furatot az alábbi méretek szerint.



## 5. Elektromos bekötés

Abban az esetben, ha több termosztátot alkalmaznak egy terület hőmérsékletének a szabályozására, akkor azt ajánljuk, hogy az összes csatlakozó vezeték ugyanabba a kapcsolótáblába kössék be.



### FIGYELEM

Az elektromos csatlakozást a fűtés főkapcsolója után kell elkészíteni a teljes feszültségmentesség biztosításának érdekében.

- A termosztátok felszerelésére vonatkozó szabványokat és előírásokat be kell tartani.
- Feltétlenül szükséges, hogy a csatlakoztatott vagy a közelben lévő készülékek ne keltsenek túl erős hálózati zavart (EK 2004/108 irányelv).
- Lásd az Elektromos bekötési vázlatok fejezetet.

## 6. A készülék használata

### 6.1. A készülék üzembe helyezése

A termosztát beindításához nyomja meg **kétszer**


a  gombot.



### 6.2. A mért értékek kijelzése



Amikor a termosztát működni kezd, akkor mutatja az éppen mért helyiség hőmérsékletet.



### 6.3. A beállítások változtatása



#### 6.3.1. Az óra és nap beállítása

Nyomja meg 3 másodpercig a , majd a **CLOCK** gombot.

Használja a   gombokat az óra beállításához, majd hagyja jóvá a **NEXT** gombbal.

Használja a   gombokat a perc beállításához, majd hagyja jóvá a **NEXT** gombbal.

Használja a   gombokat a nap beállításához, majd hagyja jóvá a **NEXT** gombbal.

Használja a   gombokat a hónap beállításához, majd hagyja jóvá a **NEXT** gombbal.

Használja a   gombokat az év beállításához.

Hagyja jóvá a beállításokat a **DONE** gombbal, majd kapcsolja be a termosztátot a  gombbal. (Visszatér az induló menühez).

#### 6.3.2. A heti program személyre szabása

Ha a termosztát

- « 5 / 2 napos » üzemmódban van: napi 4 programozási időszak lehetséges a munkanapokra és 4 programozási időszak a hétvégére,
- « 7 napos » üzemmódban van: napi 4 programozási időszak lehetséges, és a napi beállítások eltérhetnek egymástól,
- « 24 órás » üzemmódban van: napi 4 programozási időszak lehetséges, és a napi beállítások azonosak.



Az üzemmód kiválasztásához lásd 6.5 pontot:

Programozási üzemmódok: nincs - 5/2 nap - 7 nap - 24 óra

Minden időszagnál meg kell adni a kezdési időt és a hozzá tartozó hőmérséklet értéket.

Abban az esetben, ha a termosztát feszültség alatt van, és be van kapcsolva, nyomja meg az **EDIT** gombot, válassza ki a napot a **DAY** gombbal, majd hagyja jóvá a **NEXT** gombbal.

A nap első programozási időszaka a « **WAKE** » villog egy magas hang kíséretében - használja a ▼▲ gombokat programozási időszak kezdési idejének (fölül) és a ▼▲ gombokat a hozzá tartozó hőmérsékleti érték beállításához (középen).

Lépjen tovább a következő időszakra a ▶ gombbal.

Ismételje meg a műveletet a másik három « **LEAVE** » « **RETURN** » és « **SLEEP** » időszaknál.

Lehetőség van arra, hogy kevesebb programozási időszakot adjanak meg. Ebben az esetben a kezdési időponthoz -.- -, a célhőmérsékletnél -.- értéket adjon meg.





Nyomja meg a **DONE** gombot az érvényesítéshez.

### 6.3.3. Időszakos kézi utasítás

- Bármely pillanatban lehetőség van a hőmérséklet utasítás megváltoztatására. Használja a ▼▲ gombokat az érvényben lévő utasítás megváltoztatásához. A « **SET TEMP** » felirat jelenik meg. Nyomja meg a **DONE** gombot az érvényesítéshez. Ez a beavatkozás a következő programozási időszak kezdetéig marad érvényben.
- Ha egy meghatározott ideig ki akarja iktatni az utasításban megadott hőmérsékletet, akkor nyomja meg a **HOLD** gombot, majd a ▼▲ gombok segítségével adja meg a kiiktatás időtartamát (óra), hagyja jóvá a **NEXT** gombbal, azután állítsa be a perc és a célhőmérséklet értékét a ▼▲ gombokkal. Nyomja meg a **DONE** gombot az érvényesítéshez. Ekkor a « **HOLD LEFT** » felirat jelenik meg azzal az óra és perc értékkel, ami hátra van az eredetileg beírt időzítés folytatásáig.

### 6.3.4. A billentyűzet zárolása

Lehetőség van a termosztát billentyűzetének a zárolására. A funkció aktiválásához tartsa nyomva a **HOLD** gombot 3 másodpercig. A kijelzőn « **0000** » jelenik meg.


A biztonsági kód beírásához használja a   gombokat. Az első két számjegy megadása után nyomja meg a **NEXT** gombot, ezután a   gombokkal adja meg a második két számjegyet. A kód érvényesítéséhez nyomja meg a **DONE** gombot.








### FIGYELEM !

Őrizze meg a kódot biztonságos helyen!














A  szimbólum megjelenik, ha a zárolás érvényben van. A zárolás feloldásához nyomja meg egyszer bármelyik gombot, majd adja meg a kódot a fenti módon.

### 6.3.5. Fagyvédelmi üzemmód



Nyomja meg egyszer a  gombot a tartós fagyvédelmi üzemmódban való működéshez. A kijelzőn a , majd a **« Frost Protection Active »** ( a fagyvédelem működik) felirat jelenik meg. Ha fűtés szükséges, akkor a  jel is látszik. A fagyvédelmi hőmérséklet a   gombokkal állítható be 7-17 °C között.

Nyomja meg ismét a  gombot a tartós fagyvédelmi üzemmódból való kilépéshez.




Ha a fagyvédelmet hosszabb időre szeretné beállítani, akkor nyomja meg a **HOLIDAY** gombot, majd adja meg az időszak befejezésének az időpontját:

- a   gombokkal adja meg az órát, majd nyomja meg: **NEXT**,
- a   gombokkal adja meg a percet, majd nyomja meg: **NEXT**,
- a   gombokkal adja meg a napot, majd nyomja meg: **NEXT**,
- a   gombokkal adja meg a hónapot, majd nyomja meg: **NEXT**,
- a   gombokkal adja meg az évet, majd nyomja meg: **NEXT**.
- hagyja jóvá a beállításokat a **DONE** gombbal.
- a  jel tűnik fel a kijelzőn a **« Frost Protection Active »** felirattal.

A tartós fagymentesítés üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a **HOLIDAY**, majd a **CANCEL** gombot.

A fagyvédelmi beállítás felülírja a korábban beállított időzítést és hőmérsékletet. A fagyvédelemből való kilépés után a beállított értékek ismét érvényesek lesznek. A fagyvédelmi hőmérséklet a   gombokkal, majd a **DONE** gombbal állítható be.

### 6.3.6. A gyári értékekhez való visszatérés


A termosztát gyári értékeinek visszaállításához 3 másodpercig tartsa nyomva a  gombot, majd tartsa nyomva 10 másodpercig a **SETUP** gombot. Ekkor válassza ki a   gombokkal: « 1 ».

Hagyja jóvá a **DONE** gombbal, majd nyomja meg a  gombot.

Ezzel a termosztát gyári beállítási lépnek érvénybe, melyek az alábbiak:

Hétfőtől péntekig	Óra	Hőmérséklet
Ébresztés	07h00	21°C
Távozás	09h00	16°C
Érkezés	16h00	21°C
Éjszaka	22h00	16°C
Szombat-vasárnap	Óra	Hőmérséklet
Ébresztés	09h00	21°C
Távozás	22h00	16°C
Érkezés	--:--	--°C
Éjszaka	--:--	--°C


### 6.4. A termosztát működésének a leállítása



A termosztát működésének a leállításához nyomja meg hosszan a  gombot, amíg megjelenik a **SETUP** és a **CLOCK** felirat.

Ezután várjon néhány másodpercet, amíg a kijelző kialszik.

Vagy állítsa a termosztát házának a jobb oldalán lévő kapcsolót (ha van ilyen) « ARRET » állásba. Ebben az esetben a kijelző működése nem áll le.



### 6.5. A működési jellemzők beállítása

Abban az esetben, ha a termosztát feszültség alatt van, és be van kapcsolva, tartsa nyomva 3 másodpercig a , majd nyomja meg a **SETUP**, azt követően a **NEXT** gombot.

Használja a felső   gombokat a változtatni kívánt paraméterek módosításához.


Használja a középen található   gombokat a paraméterek értékének a módosításához.

Nyomja meg a **DONE** gombot az érvényesítéshez.

Paraméter	Leírás	Értékek
01	A kijelzett hőmérséklet mértékegysége	00 = °C (gyári érték) 01 = °F
02	Kapcsolási különbség a beállított értékhez képest	0,5 °C – 3 °C gyári beállítás: 1 °C
03	Fűtés késleltetési tartomány	0 - 15 perc gyári beállítás: 0 perc
04	A hőmérséklet határok korlátozása Példa: célhőmérséklet 20 °C, paraméter érték = 10, a   gomokkal 10-30 °C állítható be	00 = gyári érték, a határok: 5÷35 °C Beállítható érték: 01-10 között
05	A termosztát beépített vagy kihelyezett hőmérséklet érzékelőjének a kiválasztása (a 9490428-nál a gyári érték: 02)	00 = beépített (gyári) 02 = kihelyezett érz. (a képernyőn látható: « <i>FLOOR TEMP</i> »)
06	Hőmérséklet korlátozás (Floor temp)	28 °C (gyári érték) (45 °C-ig lehetséges)
07	Optimális indítás (előmelegítés). A termosztát figyelembe veszi az épület hőtehetetlenségét, hogy a megkívánt órában az utasítás teljesítve legyen.	00 = nem aktív (gyári) 01 = 1h 02 = 2h 03 = 3h 04 = 4h 05 = 5h
08	A szükséges percek száma a helyiség hőmérsékletének 1 °C-kal való megemeléséhez. Időszakokhoz és évszakokhoz igazodik.	Csak tájékoztatásra
09	Programozási mód: 5/2 napi vagy 7 napi vagy 24 órás vagy nem programozható	00 = 5/2 nap (gyári) 01 = 7 nap 02 = 24 h 03 = nem progr.
10	Téli/nyári idő átállítás	00 = nem (gyári) 01 = igen
11	Nem használt paraméter	
12	A napi komfort hőmérsékletek száma	00 = 4-féle (gyári) 01 = 6-féle

## 6.6. A hőmérséklet kalibrálása

Erre a műveletre akkor lehet szükség, ha a mért értéktől eltérő hőmérséklet látható a termosztát kijelzőjén.

Tartsa nyomva a  gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a **SETUP** és a **NEXT** gombot.

Ismét tartsa nyomva a  gombot 10 másodpercig.

A   gombok használatával állítsa be a valós hőmérsékletet.

Nyomja meg a **DONE** gombot az érvényesítéshez.

A  gomb megnyomásával indítsa el a termosztát működését.

## 7. Ellenőrzés és karbantartás

### 7.1. A képernyő megtisztítása

A képernyő megtisztításhoz – a beállítások véletlen megváltoztatásának elkerülése érdekében – nyomja meg a **«SCREEN»**-t, amely kikapcsol minden gombot 15 másodpercig.

Használjon LCD képernyőhöz való tisztítókendőt vagy LCD képernyőhöz való szert és egy tiszta mikroszálas törölkendőt.

## 8. Meghibásodás esetén

### 8.1. Hibák

#### 8.1.1. Error E0 hiba: nem lehet leolvasni a beépített érzékelő által mért hőmérséklet értékét

Tegye szabaddá a termosztát szellőzőnyílásait (ha van ilyen).

Próbálja meg újraindítani a termosztátot.

Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor cserélje ki a termosztátot.

#### 8.1.2. Error E1 hiba: nem lehet leolvasni a kihelyezett érzékelő által mért hőmérséklet értékét

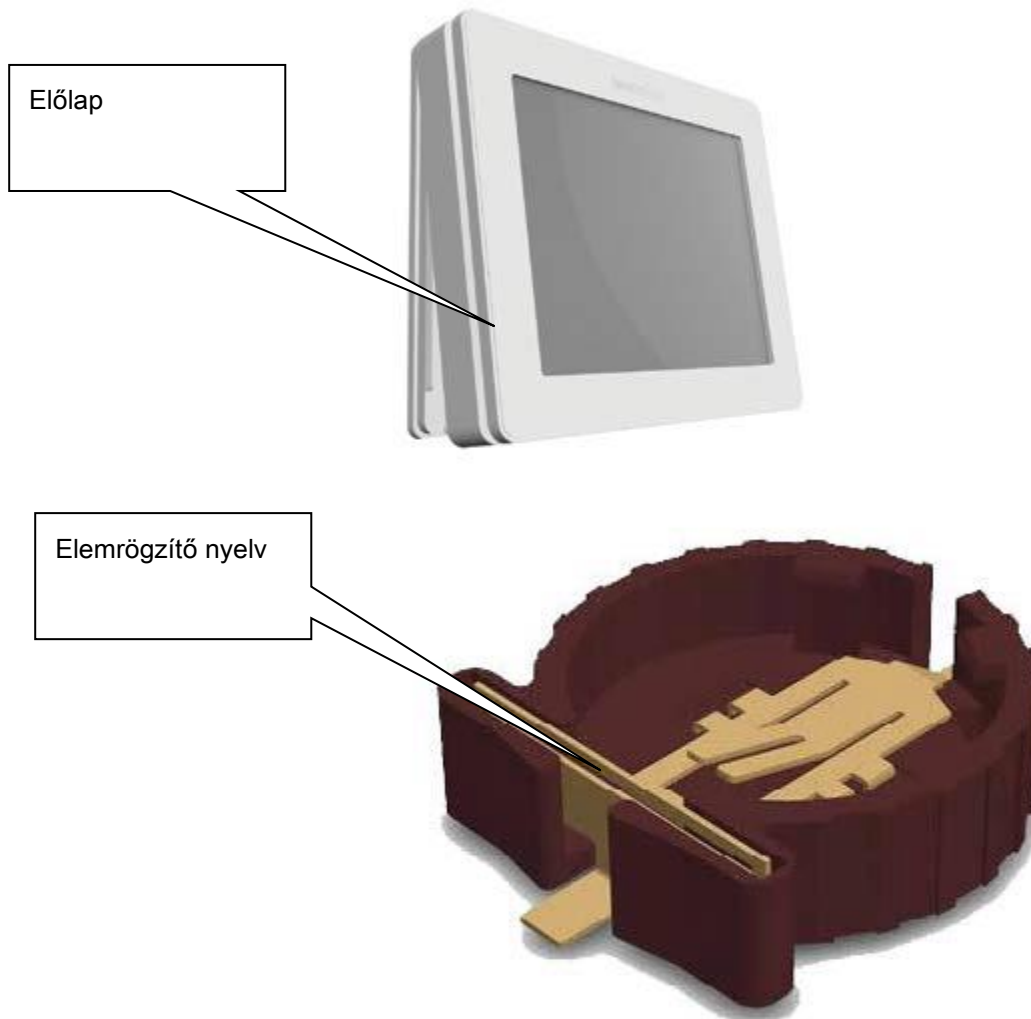
Ellenőrizze a csatlakozását ellenállásmérővel. Mérje meg az érzékelő ellenállását a kábelével együtt. A mért értéknek kb. 10 kOhm-nak kell lennie 25 °C-on. Ha nem ennyit mérne, akkor ellenőrizze, hogy helyesek-e a csatlakozások, vagy hogy a kábel nem szakadt-e.



### 8.1.3. A termosztát nem tartja meg a dátumot, ha nincs feszültség alatt

Cserélje ki a termosztátban lévő elemet:

- szakítsa meg a termosztát elektromos megtáplálását.
- csavarja ki a termosztát előlapját rögzítő csavart.
- óvatosan vegye le az előlapot.



Végezze el az elemcserét ügyelve a polaritásra.

Óvatosan szerelje vissza az előlapot.

Rögzítse az előlapot a korábban kivett csavarral.

Helyezze feszültség alá a termosztátot.

Végezze el a termosztát beállításait.

## 9. Műszaki adatok

---

Tápfeszültség:	230 V, 50 Hz
Szigetelési osztály:	I
Kimenet:	230 V ; max. 3 A max. 20 A - 9490453
Teljesítményfelvétel:	1 VA
Tárolási hőmérséklet:	-10 °C és +50 °C között
Működési hőmérséklet:	0 °C és 40 °C között
Méreték (szél.xmag.xmélys.):	147 × 155 × 90 mm
Védelem:	IP 20
Elhelyezési környezet:	normálisan szennyezett
Elem az alapadatok megőrzéséhez:	CR 1220 típus., 3 V, Lithium

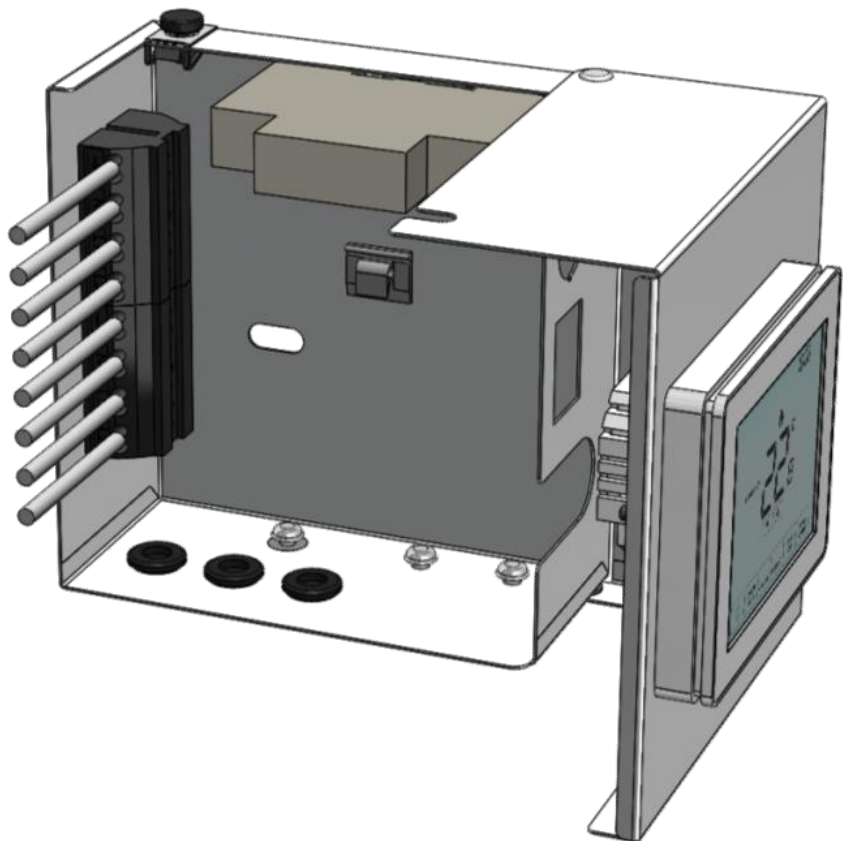
A csatlakoztatható érzékelő

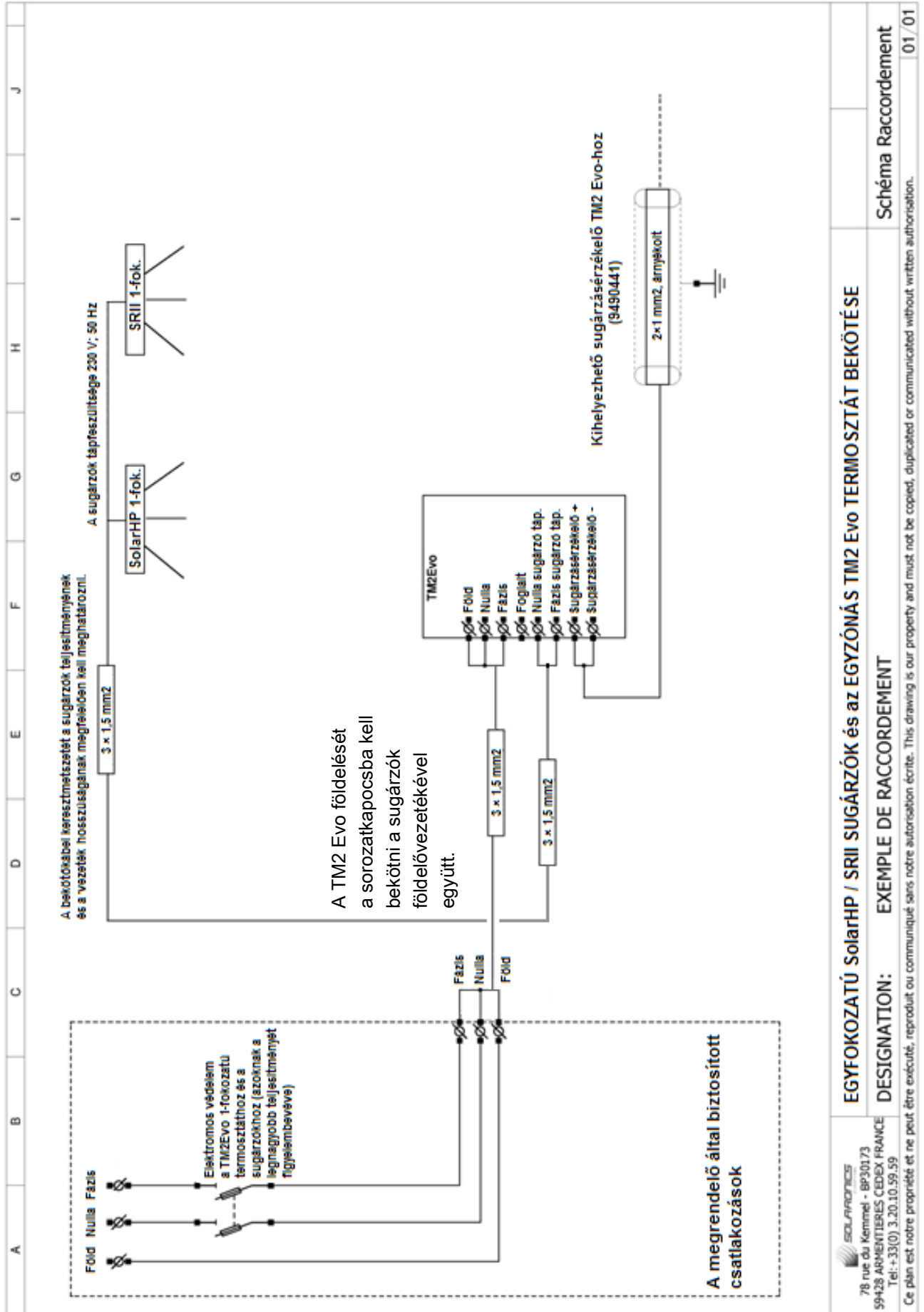
kábelének a hosszúsága:	0,5 mm <sup>2</sup> - ne legyen hosszabb mint 50 m 1 mm <sup>2</sup> - ne legyen hosszabb mint 100 m
Érzékelő kábel :	hajlékony, árnyékolt vezeték legyen

## 10. Elektromos bekötési vázlat

### 10.1. TM2Evo V2 érintőképernyős termosztát egyfokozatú sugárzókhöz - 9490453

Tápfeszültség : Föld	T
Tápfeszültség : Nulla	N
Tápfeszültség : Fázis	L1
Tartalék	L2
Sugárzó tápvezeték: Nulla	N
Sugárzó tápvezeték: Fázis	P
Sugárzásérzékelő (+)	L1
Sugárzásérzékelő (-)	L2

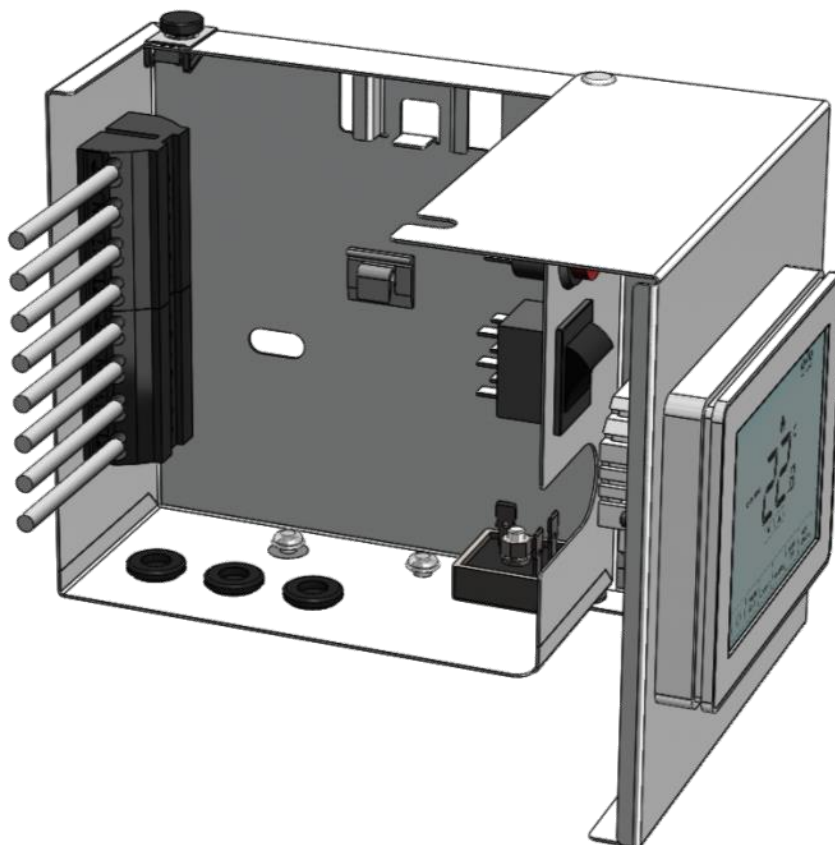


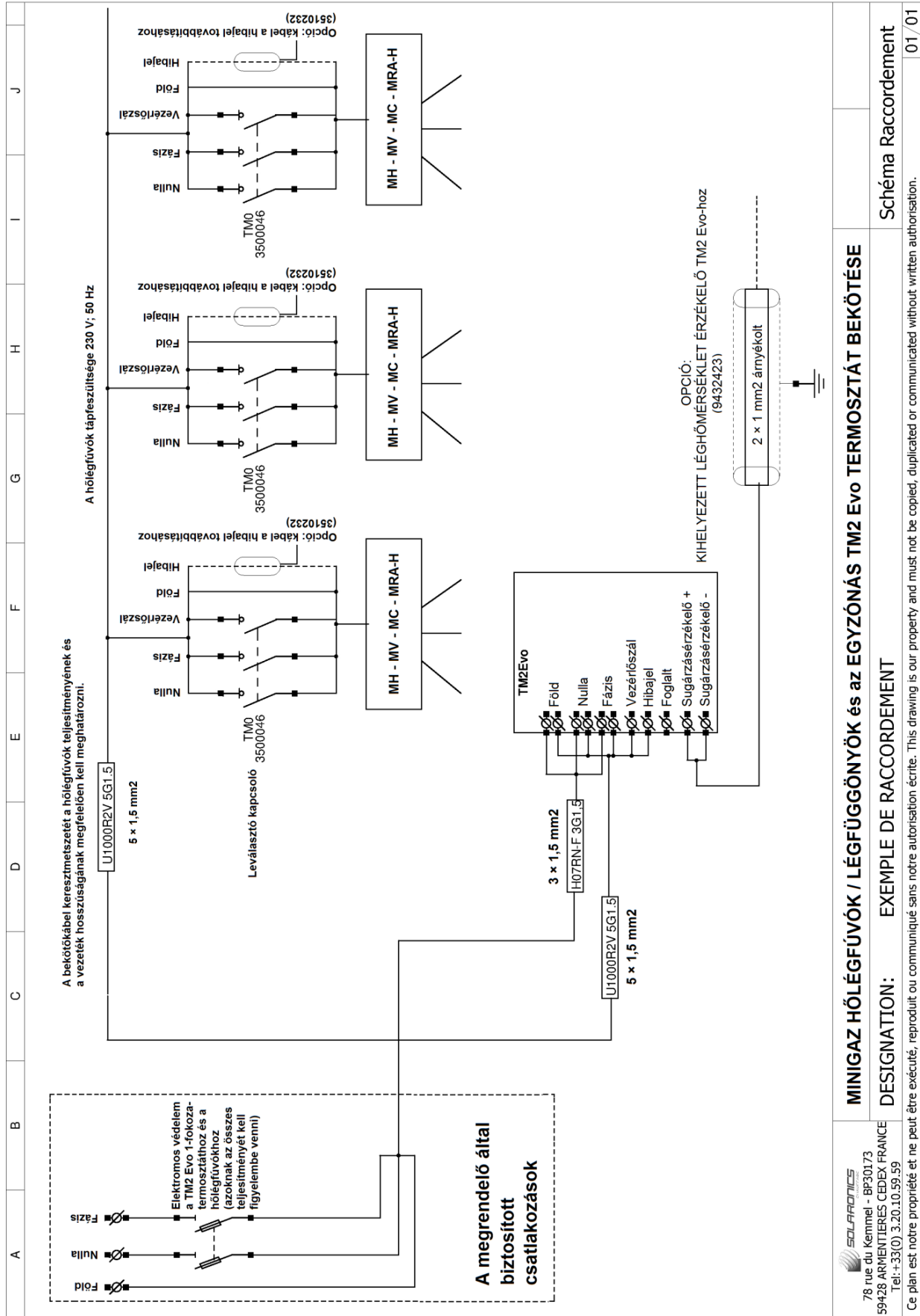


## 10.2. TM2Evo V2 érintőképernyős termosztát

### Minigaz hőlégfúvókhoz - 9490454

Tápfeszültség : Föld	T
Tápfeszültség : Nulla	N
Tápfeszültség : Fázis	L1
Vezérlőszál:	L2
Hibajel:	T
Tartalék	N
Kihelyezhető érzékelő (opció)	L1
Kihelyezhető érzékelő (opció)	L2

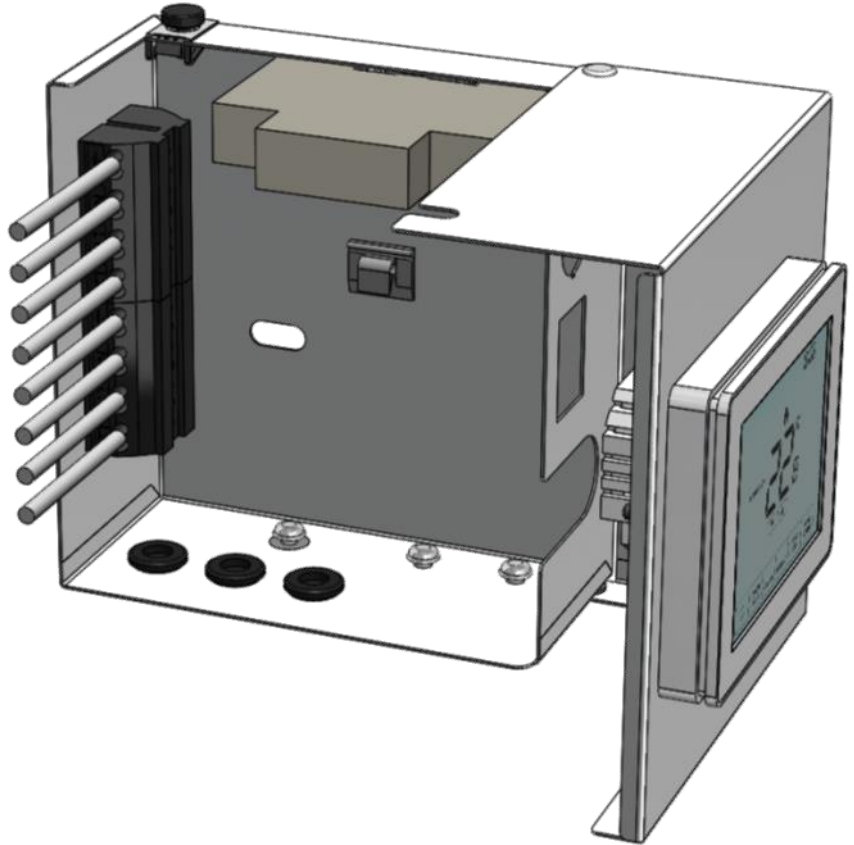


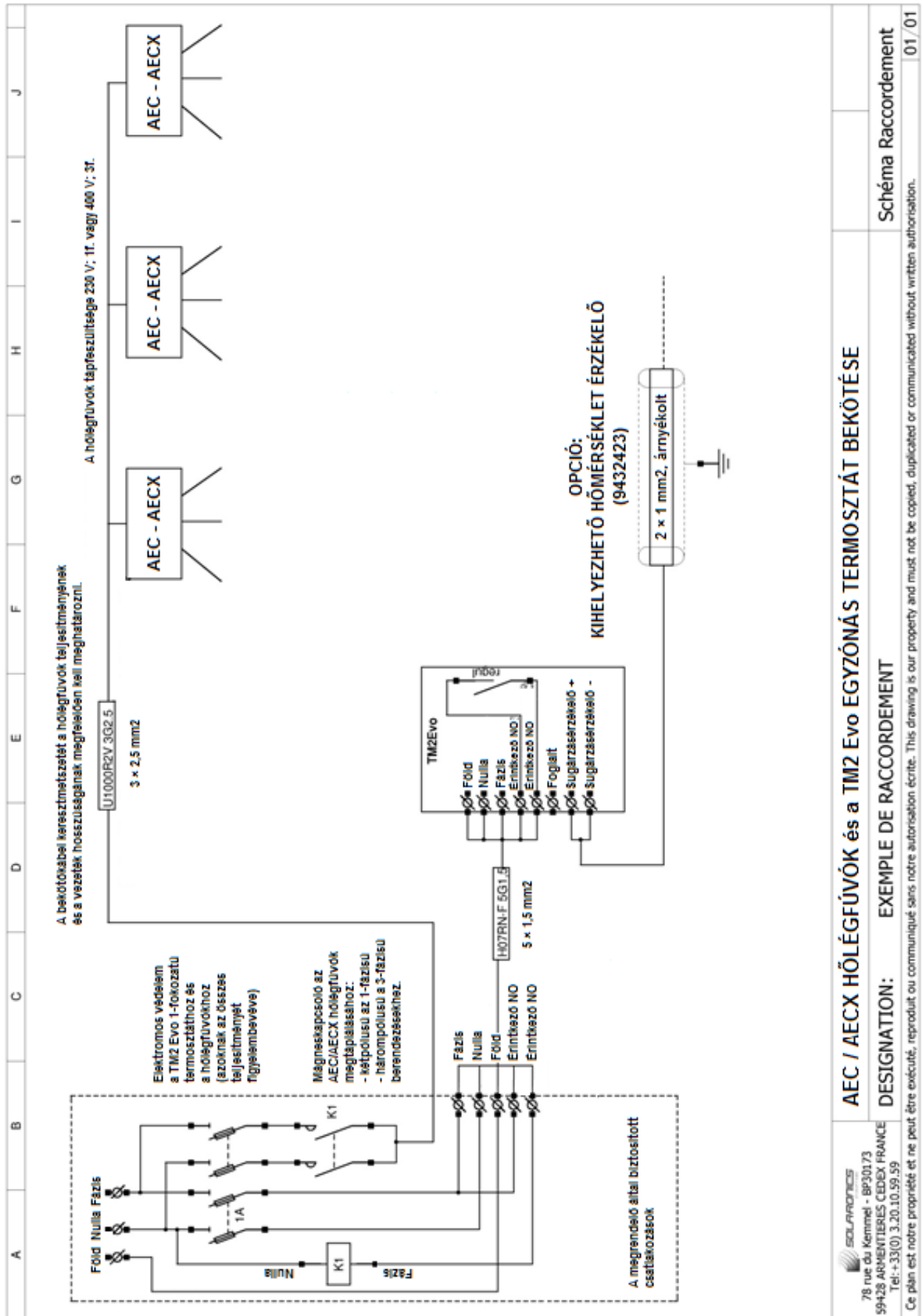


### 10.3. TM2Evo V2 érintőképernyős termosztát

#### egyfokozatú melegvízes hőlégfűvókhoz - 9490455

Tápfeszültség : Föld	T
Tápfeszültség : Nulla	N
Tápfeszültség : Fázis	L1
NO érintkező (potenciálmentes)	L2
NO érintkező (potenciálmentes)	T
Tartalék	N
Kihelyezhető érzékelő (opció)	L1
Kihelyezhető érzékelő (opció)	L2







## 10.4. TM2Evo V2 érintőképernyős termosztát

### egyfokozatú hőgenerátorokhoz - 9490455

Tápfeszültség : Föld	T
Tápfeszültség : Nulla	N
Tápfeszültség : Fázis	L1
NO érintkező (égő indítás T1)	L2
NO érintkező (égő indítás T2)	T
Tartalék	N
Kihelyezhető érzékelő (opció)	L1
Kihelyezhető érzékelő (opció)	L2

