



## HY527 Kültéri Wifi termosztát használati útmutató

### WIFI CSATLAKOZÁS ELSŐ LÉPÉSEI

1. Töltse le a "Smart life" nevezetű alkalmazást Google Play Áruházból vagy az App Store-ból



2. **Gateway (központi egység):**

Kapcsold be a fő vezérlőt, majd **hosszan nyomd meg a „○” gombot kb. 5 másodpercig**, hogy aktiváld a Wi-Fi párosítást. Ezután az alkalmazásban kattints az **„add sub device” (al-eszköz hozzáadása)** menüpontra.

**Al-eszköz (Sub device):**

Kapcsold be a vezérlőt, majd **röviden nyomd meg a „☰” gombot** a menübe lépéshez. Ezután forgasd el a tekerőgombot a **„General”** menüpont kiválasztásához, majd nyomd meg a **„○” gombot** a belépéshez. A következő lépésben a tekerőgombbal válaszd ki a **„host wifi Configuration”** (központi Wi-Fi beállítás) vagy a **„slave wifi Configuration”** (al-egység Wi-Fi beállítás) menüpontot, hogy hozzáadd a fő vagy al-vezérlőt.

### Műszaki adatok

- ☆ Nagy felbontású **TFT IPS kijelző**, 240 × 320 px
- ☆ **Gyermekzár** a gyermekek általi helytelen használat megelőzésére
- ☆ **Adatmemória áramkimaradás esetén**
- ☆ **Üzemi feszültség:** 90–230 V AC
- ☆ **Névleges terhelőáram** áramkörönként: **16 A**
- ☆ **Névleges teljesítmény** áramkörönként: **3200 W (230 V AC)**
- ☆ **Frekvencia:** 50/60 Hz
- ☆ **Üzemi hőmérséklet-tartomány:** 0–50 °C
- ☆ **Fizikai méretek és tömeg:**











☆ **Fő vezérlő (Host controller):** 89,5 × 90 × 58 mm (forgógombbal együtt)

☆ **Alvezérlő (Slave controller):** 89,5 × 90 × 47 mm

☆ **Anyagösszetétel:** PC + ABS





☆ **IP védetség:** Master/Alvezérlő: IP30, Szenzorok: IP68

### Ikonok jelentése

- **Fűtési terhelés kimenet** 
- **Nedvesség (Moist)** 
- **Készenléti üzemmód (nincs kimenet)** 
- **Zárolás / Gyermekzár (Lock)** 
- **Fűtőelem kimenet a szenzoron belül** 
- **Külső, potenciálmentes kontaktus**   
*(Kézi kényszerített kimeneti terhelés)*
- **Folyamatos kimenet**   
*(Kényszerített kimeneti mód)*
- **Hőmérséklet elérve**   
*(a szenzor által mért hőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet)*
- **WiFi ikon világít:** WiFi kapcsolat aktív / csatlakoztatva   


## Kezelőgombok funkciói (Operation keys)

### Jel Szimbólum Funkció

- A**  **Hosszan nyomva:** kikapcsolás  
**Következő rövid nyomás:** bekapcsolás  
**Menü Bekapcsolt állapotban rövid nyomás:** belépés a menübe / kilépés a menüből
- B**  / - **Főképernyőn:** beállított hőmérséklet csökkentése  
**Menüben:** paraméter érték csökkentése
- C**  / + **Főképernyőn:** beállított hőmérséklet növelése  
**Menüben:** paraméter érték növelése  
**Főképernyőn rövid nyomás:** Sensor 1 / Sensor 2 megjelenítés váltása  
**Zárt állapotban hosszan:** feloldás
- D**  / OK **Feloldott állapotban hosszan:** WiFi gateway párosítás aktiválása  
**Menüben rövid nyomás:** megerősítés

### Menüfunkciók beállításai

#### Információ – Haladó – Általános – Alvezérlő (Slave) beállítás

Ezen menüpontok eléréséhez minden alkalommal meg kell adni a **jelszót (1234)**.  
(A jelszó a **Haladó beállítások** menüpontban megváltoztatható.)

#### 1. Információ

Elem	Paraméter (nem módosítható)
Helyi hőmérséklet (hálózatról származó adat)	Internetkapcsolat szükséges
Helyi páratartalom (hálózatról származó adat)	Internetkapcsolat szükséges
Helyi időjárás (hálózati adat)	Internetkapcsolat szükséges

Helyi levegőminőség (hálózati adat)	Internetkapcsolat szükséges
Helyi PM2.5 érték (hálózati adat)	Internetkapcsolat szükséges
Heti fűtési idő	A fűtés aktív ideje az aktuális héten
Havi fűtési idő	A fűtés aktív ideje az aktuális hónapban
Összes fűtési idő	A termosztát üzembe helyezése óta eltelt aktív fűtési idő
Főegység riasztás (Host Alarm)	Sensor1 hiba/ Sensor1 fűtési hiba/ Sensor2 hiba/ Sensor2 fűtési hiba
Főegység WIFI állapot	Csatlakoztatva/Leválasztva
Alvezérlő WIFI állapot	Csatlakoztatva/ Leválasztva
Főegység állapot	Sensor 1 paraméter/ Sensor 2 paraméter
Alvezérlő 1 állapot paraméter	Sensor 1 paraméter/ Sensor 2 paraméter/ Sensor 3
Alvezérlő 2 állapot paraméter	Sensor 1 paraméter/ Sensor 2 paraméter/ Sensor 3
Alvezérlő 3 állapot paraméter	Sensor 1 paraméter/ Sensor 2 paraméter/ Sensor 3
Alvezérlő 4 állapot paraméter	Sensor 1 paraméter/ Sensor 2 paraméter/ Sensor 3
Alvezérlő 5 állapot paraméter	Sensor 1 paraméter/ Sensor 2 paraméter/ Sensor 3
Alvezérlő 6 állapot paraméter	Sensor 1 paraméter/ Sensor 2 paraméter/ Sensor 3
Alvezérlő 7 állapot paraméter	Sensor 1 paraméter/ Sensor 2 paraméter/ Sensor 3
Alvezérlő 8 állapot paraméter	Sensor 1 paraméter/ Sensor 2 paraméter/ Sensor 3

## 2. Haladó beállítások (Advanced)

Elem	Beállítási lehetőség / tartomány	Alapértelmezett
Főegység – Szenzor 1 hőmérséklet-kompenzáció	-9 ~ +9	0
Főegység – Szenzor 2 hőmérséklet-kompenzáció	-9 ~ +9	0
Utófűtési idő	0 ~ 5	2
ECO funkció	Be / Ki	Ki
ECO beállított hőmérséklet (Eco SetTemp)	-20 ~ 0	0
Főegység – Fűtés Szenzor 1 funkció	Be / Ki	Be
Főegység – Páratartalom Szenzor 1 funkció	Be / Ki	Be
Főegység – Fűtés Szenzor 2 funkció	Be / Ki	Be
Főegység – Páratartalom Szenzor 2 funkció	Be / Ki	Be
Hangjelzés beállítása (Buzz Set)	Néma / Gombhang / Gomb + Riasztás	Gombhang
Páratartalom szenzor érzékenysége	1 ~ 5	1
Alvezérlők száma	0 ~ 8	1
Főegység szenzorszám kiválasztása	0 ~ 2	0
Főegység csatlakoztatott fűtési körök	0 ~ 2	0
Jelszó funkció	Be / Ki	Ki
Jelszó beállítás	—	1234
Fűtési idő nullázása	Igen / Nem	Nem
Gyári beállítások visszaállítása	Igen / Nem	Nem

## 3. Általános beállítások (General)

Elem	Beállítás / Tartomány	Alapértelmezett
Idő beállítása	Év – hónap – nap – hét – óra – perc	—
Nyelv kiválasztása	Angol	—
Kijelző fényereje	1–10	10
Zárolás	Be / Ki	Ki
Működési mód	Automatikus / Kényszerített kimenet	Automatikus
Főképernyő megjelenítés típusa	Szenzor 1 / Szenzor 2	Szenzor 1
Főegység WiFi konfiguráció	Igen / Nem	—
Alvezérlő 1 WiFi konfiguráció	Igen / Nem	—
Alvezérlő 2 WiFi konfiguráció	Igen / Nem	—
Alvezérlő 3 WiFi konfiguráció	Igen / Nem	—
Alvezérlő 4 WiFi konfiguráció	Igen / Nem	—
Alvezérlő 5 WiFi konfiguráció	Igen / Nem	—
Alvezérlő 6 WiFi konfiguráció	Igen / Nem	—
Alvezérlő 7 WiFi konfiguráció	Igen / Nem	—
Alvezérlő 8 WiFi konfiguráció	Igen / Nem	—

## 4. Alvezérlő beállítások (Slave Set)

### 4.1 Alvezérlő – alapparaméterek

Elem	Beállítás / Tartomány	Alapértelmezett
Alvezérlő 1 – Szenzorszám kiválasztása	0 ~ 2	0
Alvezérlő 1 – Terhelésvezérlés típusa	0 ~ 2	0
Alvezérlő 2 – Szenzorszám kiválasztása	0 ~ 2	0
Alvezérlő 2 – Terhelésvezérlés típusa	0 ~ 2	0

Elem	Beállítás / Tartomány	Alapértelmezett
Alvezérlő 3 – Szenzorszám kiválasztása	0 ~ 2	0
Alvezérlő 3 – Terhelésvezérlés típusa	0 ~ 2	0

#### 4.2 Alvezérlő – Szenzor paraméterek (azonos logika minden alvezérlőnél)

##### Szenzor 1 / Szenzor 2 / Szenzor 3 beállításai

Paraméter	Beállítás / Tartomány	Alapértelmezett
Beállított hőmérséklet	-10 ~ +10	3
Hőmérséklet-kompenzáció	-9 ~ +9	0
Fűtési szenzor funkció	Be / Ki	Be
Páratartalom szenzor funkció	Be / Ki	Be

#### ✦ Megjegyzés:

A fenti szenzorparaméterek **külön-külön állíthatók** minden alvezérlőn (Slave 1–3) és minden hozzárendelt szenzoron (Sensor 1–3).

#### 4.3 Alvezérlők áttekintése

- **Alvezérlő 1:** Szenzor 1 / Szenzor 2 / Szenzor 3
- **Alvezérlő 2:** Szenzor 1 / Szenzor 2 / Szenzor 3
- **Alvezérlő 3:** Szenzor 1 / Szenzor 2 / Szenzor 3

(A további alvezérlők beállítási logikája megegyezik a fentiekkel.)

#### Alvezérlő (Slave controller)

##### LED Power:

Tápellátás jelző LED; a készülék feszültség alá helyezésekor **folyamatosan világít**.

##### LED TEMP1:

###### Szenzor 1 hőmérséklet-jelző.

Világít, amikor a hőmérséklet elérte a feltételt (*a mért hőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet*).

**Villogás:** hőmérséklet-érzékelő (szenzor) meghibásodását jelzi.

##### LED HUM1:

###### Szenzor 1 páratartalom-jelző.

Világít, ha **magas páratartalmú állapot** áll fenn.

**Villogás:** fűtési szenzor meghibásodását jelzi.

##### LED Load1:

###### Terhelés 1 kimenet jelző.

Világít, amikor a terhelés be van kapcsolva.

**Villogás:** azt jelzi, hogy a főegység **külső potenciálmentes bemeneti jelet** érzékelt, és a **1-es terhelés kényszerített bekapcsolásra** került.

##### LED TEMP2:

###### Szenzor 2 hőmérséklet-jelző.

Világít, amikor a hőmérséklet elérte a feltételt (*a mért hőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet*).

**Villogás:** hőmérséklet-érzékelő (szenzor) meghibásodását jelzi.

##### LED HUM2:

###### Szenzor 2 páratartalom-jelző.

Világít, ha **nedves / magas páratartalmú állapot** áll fenn.

**Villogás:** fűtési szenzor meghibásodását jelzi.

##### LED Load2:

###### Terhelés 2 kimenet jelző.

Világít, amikor a terhelés be van kapcsolva.

**Villogás:** azt jelzi, hogy a főegység **külső potenciálmentes bemeneti jelet** érzékelt, és a **2-es terhelés kényszerített bekapcsolásra** került.

### LED TEMP3:

#### Szenzor 3 hőmérséklet-jelző.

Világít, amikor a hőmérséklet elérte a feltételt (*a mért hőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet*).

**Villogás:** hőmérséklet-érzékelő meghibásodását jelzi.

### LED HUM3:

#### Szenzor 3 páratartalom-jelző.

Világít, ha **nedves / magas páratartalmú állapot** áll fenn.

**Villogás:** fűtési szenzor meghibásodását jelzi.

### LED Load3:

#### Terhelés 3 kimenet jelző.

Világít, amikor a terhelés be van kapcsolva.

**Villogás:** azt jelzi, hogy a főegység **külső potenciálmentes bemeneti jelet** érzékelt, és a **3-as terhelés kényszerített bekapcsolásra** került.

---

### LED COMM:

#### Kommunikációs jelzőfény.

**Villogás:** főegység–alvezérlő közötti kommunikációs hiba.

---

### Alvezérlő IP-cím beállítása (DIP-kapcsolók)

Az alvezérlő IP-címe a **4 db DIP-kapcsoló** állásával állítható be az alábbi táblázat szerint:

#### Kapcsoló 1    Kapcsoló 2    Kapcsoló 3    Kapcsoló 4    IP cím

OFF	OFF	OFF	OFF	0
OFF	OFF	OFF	ON	1
OFF	OFF	ON	OFF	2
OFF	OFF	ON	ON	3

#### Kapcsoló 1    Kapcsoló 2    Kapcsoló 3    Kapcsoló 4    IP cím

OFF	ON	OFF	OFF	4
OFF	ON	OFF	ON	5
OFF	ON	ON	OFF	6
OFF	ON	ON	ON	7
ON	OFF	OFF	OFF	8
ON	OFF	OFF	ON	9
ON	OFF	ON	OFF	10
ON	OFF	ON	ON	11
ON	ON	OFF	OFF	12
ON	ON	OFF	ON	13
ON	ON	ON	OFF	14
ON	ON	ON	ON	15

### ✦ Megjegyzés:

Minden alvezérlőnek **egyedi IP címmel** kell rendelkeznie a rendszerben a helyes kommunikáció érdekében.

## BEKÖTÉS

### Jelmagyarázat / fő elemek

- **Heating Sensor** – Hőmérséklet-érzékelő
- **Moisture Sensor** – Páratartalom-érzékelő
- **FPC** – Szalagkábel csatlakozás (kommunikáció)
- **Master / Slave** – Főegység / Alvezérlő
- **COM / NO / NC** – Relékimenetek (közös / alaphelyzetben nyitott / alaphelyzetben zárt)
- **LOAD1 / LOAD2 / LOAD3 OUTPUT** – Terhelési kimenetek- fűtési körök
- **L / N / □ (PE)** – Fázis / Nulla / Védőföld

## Fontos megjegyzések

- A bekötést **kizárólag feszültségmentes állapotban** végezze.
- A terhelési kimeneteket a **megengedett áram- és teljesítményértékeknek megfelelően** csatlakoztassa.
- Több alvezérlő használata esetén minden egységnek **egyedi IP-címmel** kell rendelkeznie (DIP-kapcsolók).
- A telepítést és bekötést **szakképzett villanyszerelő** végezze.

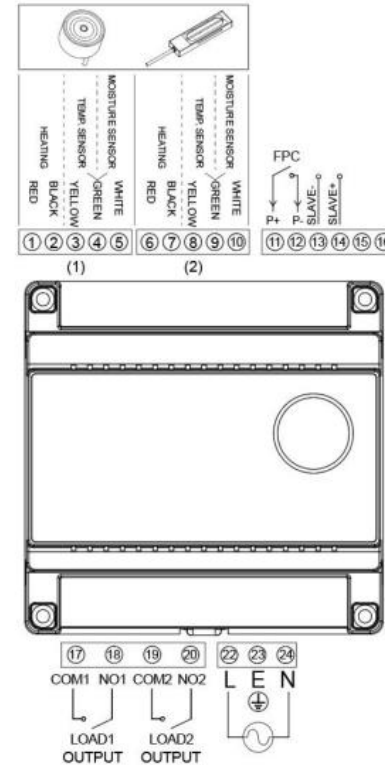
## Fővezérlő

### Fontos alapelv (nagyon lényeges!)

A készülék COM és NO kapcsai potenciálmentes (száraz) érintkezők, **16 A terhelhetőséggel**.

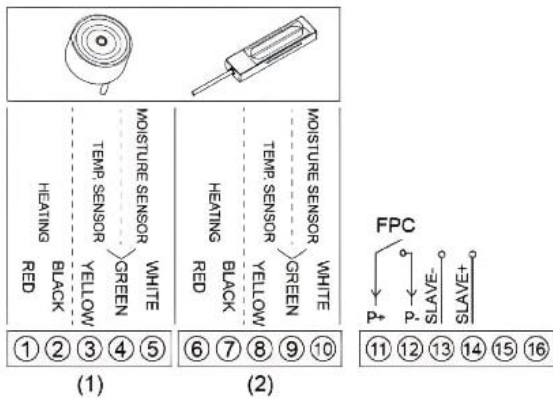
Ez azt jelenti, hogy a relékimeneten **önmagában nem jelenik meg feszültség**.

Ez esetben bekötési rajz:



→ Ahhoz, hogy a kimeneten 230 V megjelenjen, a COM kapcsot külön vezetékkel össze kell kötni az L (fázis) kapoccsal.

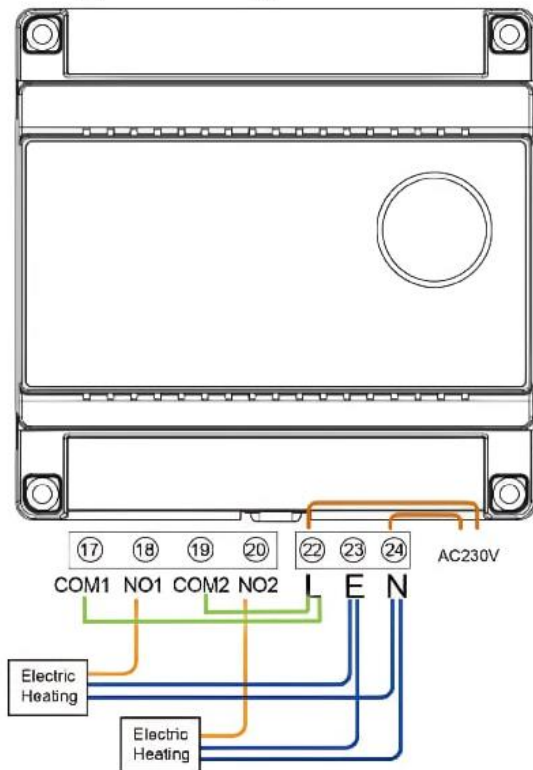
Ennek hiányában a fűtés **nem fog működni**, még akkor sem, ha a relé bekapcsol.



1. A fűtési kör vezetékeit az alábbi kapcsokra kell csatlakoztatni:
  - **NO1** – kapcsolt fázis
  - **N** – nulla
  - **E (PE)** – védőföld
2. Egy **külön összekötő vezetékkel** össze kell kötni:
  - **COM1 ↔ L (fázis)**

## Fűtési kör 2 (Heat 2)

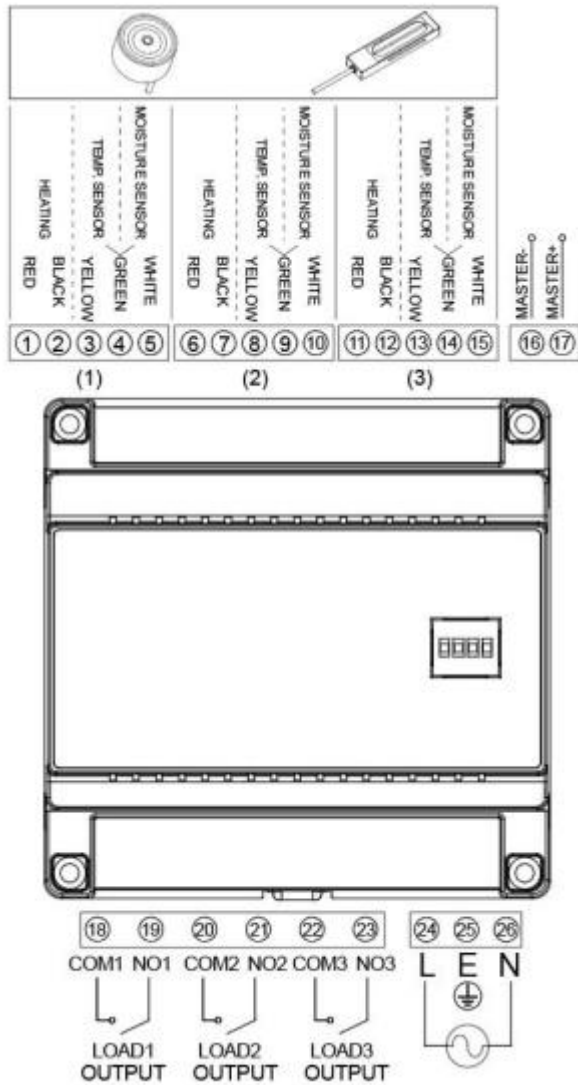
1. A fűtési kör vezetékeit az alábbi kapcsokra kell csatlakoztatni:
  - **NO2** – kapcsolt fázis
  - **N** – nulla
  - **E (PE)** – védőföld
2. Egy **külön összekötő vezetékkel** össze kell kötni:
  - **COM2 ↔ L (fázis)**



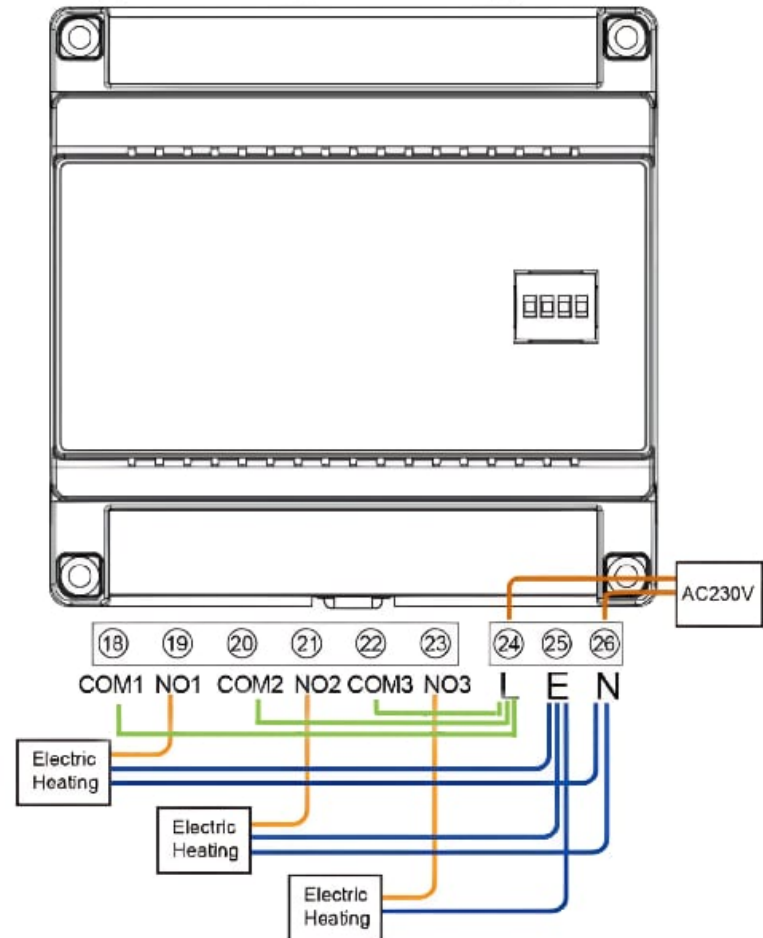
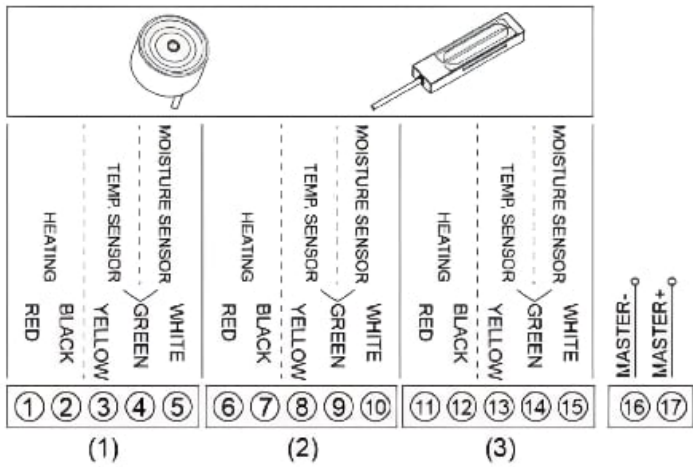
## Fűtési körök bekötése

### Fűtési kör 1 (Heat 1)

# Alvezérlő



A COM és NO kapcsok potenciálmentes (száraz) érintkezők, 16 A terhelhetőséggel.



## 1 Érzékelők csatlakoztatása

A készülék felső részén található csatlakozókhoz kell bekötni az érzékelőket:

- **Hőmérséklet-érzékelő (Heating Sensor)**  
→ a jelölt kapcsokra csatlakoztassa a vezetékeket a színek szerint.
- **Páratartalom-érzékelő (Moisture Sensor)**  
→ a jelölt HUM kapcsokra csatlakozik, szintén a megadott színek szerint.

### ✦ Megjegyzés:

A vezetékek színekódját **pontosan tartsa be**, ellenkező esetben a szenzor hibát jelezhet.

## 2 Főegység (Master) és alvezérlő (Slave) összekötése

- A **Master és Slave egységek** közötti kommunikáció **FPC szalagkábel**el történik.
- A szalagkábel a rajzon jelölt **FPC csatlakozóba** kell bedugni.
- Ügyeljen a **helyes irányra és rögzítésre**.

### ✦ Több alvezérlő esetén:

- minden alvezérlőt **külön IP-címmel** kell ellátni (DIP-kapcsolók),
- egy IP-cím **csak egy alvezérlőhöz** használható.

## 4 Tápellátás bekötése (230 V AC)

A jobb alsó sarokban található hálózati csatlakozás:

- **L** → Fázis
- **N** → Nulla

- □ (PE) → Védőföld

### ⚠ A védőföld csatlakoztatása kötelező!

---

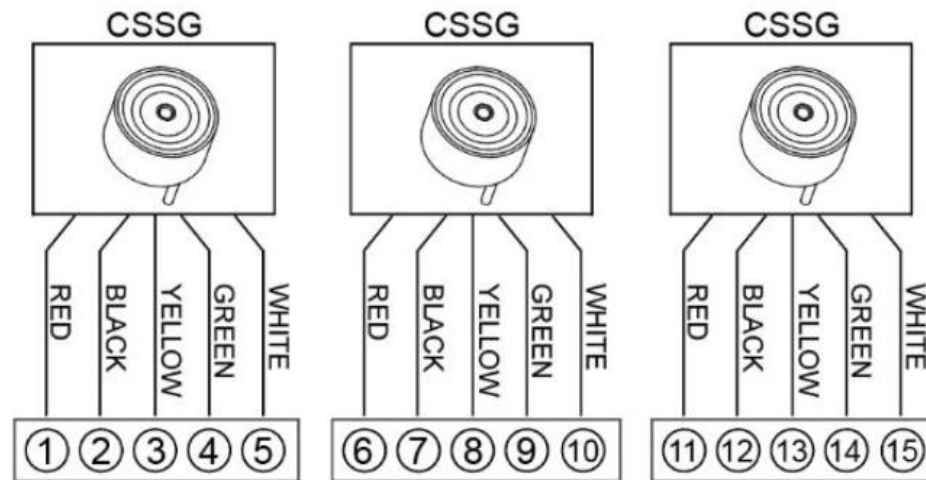
### 5 Ellenőrzés bekapcsolás előtt

Bekapcsolás előtt mindig ellenőrizze:

- ✓ minden vezeték szorosan rögzített
  - ✓ nincs szabadon álló, csupasz vezeték
  - ✓ a szenzorok megfelelő helyre vannak kötve
  - ✓ az alvezérlők IP-címei **nem ütköznek**
  - ✓ a terhelések nem lépik túl a megengedett teljesítményt
- 

### 6 Bekapcsolás és működés visszajelzés

- Bekapcsolás után:
  - **Power LED** világít
  - Szenzor LED-ek a mérési állapotnak megfelelően működnek
  - Hibás bekötés esetén **villogó LED** jelzi a problémát
- **GSSG kör alakú szenzor**
- A szenzor **kültéri felületekre történő beépítésre** lett tervezve.  
**Hőmérsékletet és nedvességet** érzékel.
- A szenzort **szilárd alapra, beton ágyazatba** kell beépíteni úgy, hogy a szenzor felső síkja **egy szintben legyen a környező felülettel**.
- Amennyiben az érzékelőt **aszfaltburkolatba** kell telepíteni, a szenzort **beton fészekbe** kell elhelyezni.
- A szenzor csatlakozókábelét a **helyi előírásoknak megfelelően** kell elvezetni, és **védőcső (kábelvédő cső)** használata javasolt.



### GSSR négyszögletes szenzor

A szenzor **ereszcsatornába, lefolyócsövekbe** és hasonló helyekre történő felszerelésre lett tervezve.

**Kizárólag nedvességet érzékel.**

A szenzort **CSSB kültéri hőmérséklet-érzékelővel együtt** kell alkalmazni.

A szenzort az **ereszcsatornában vagy lefolyócsőben**, az épület **napos oldalán** kell elhelyezni.

Az érzékelő **érintkezési pontját az olvadékvíz áramlási irányába** kell beállítani.

Szükség esetén **két szenzor párhuzamosan is csatlakoztatható**.

---

### CSSB szenzordoboz

A szenzordoboz **hőmérsékletet érzékel**, és elsősorban **ereszcsatorna-szenzorral (GSSR)** együtt használatos.

A **GSSR szenzor** mellett a CSSB **önállóan is alkalmazható**, kizárólag **hőmérséklet-érzékelésre**.

A kültéri hőmérséklet-érzékelő a **GSSG kör alakú szenzorral** együtt is használható kültéri felületeken.

Ebben az esetben a kültéri szenzor **gyors levegőhőmérséklet-csökkenést érzékel**, így segít **megelőzni a jegesedést** a felületeken.

