

XH-W3001 – Használati és szerelési útmutató



1. Termékismertetés

Modell: XH-W3001

Típus: Digitális termosztát modul, külső hőmérséklet-érzékelővel (NTC 10 K)

Tápfeszültség: 230 V AC (DC 12 V / 24 V verzió is létezik)

Kimenet: Relé, max. 10 A → max. ~1500 W (AC 230 V esetén)

Hőmérséklet-tartomány (mérés / szabályozás): -50 °C ... +110 °C

Pontosság: mérés: ±0,1 °C, szabályozás: kb. ±0,1–0,2 °C

Ház, burkolat: Műanyag (műanyag ház, IP20–IP22), nem alkalmas védődoboz nélkül párás/nedves környezetre.

Méretek: kb. 60 × 45 × 31 mm

Érzékelő: Külső, vízálló NTC 10 K szenzor, kb. 1 m-es kábellel.

Cél: hőmérséklet szabályozás – fűtés vagy hűtés vezérlése egyszerű, relés digitális termosztáttal.

2. Telepítés / Bekötés

- Verzió kiválasztása:** Eldöntendő, hogy 230 V AC-s vagy 12 / 24 V DC-s modellt használunk. AC-s modell esetén a bekötést villamos szakember végezze.
- Elhelyezés:** A modult **száraz, jól szellőző, pormentes helyre** szereld; **nedves, párás környezetben tilos használni**, védődoboz nélkül.
- Vezetékezés (230 V AC modell esetén):**
 - Tápfeszültség: L (fázis) és N (nulla) bekötése a megfelelő sorkapcsokra.
 - Terhelés kimenete: a relé kimenetén keresztül kötjük a fűtést / hűtést vezérlő eszközt (max. 10 A).
 - Érzékelő szenzor: a mellékelt NTC-szenzort csatlakoztasd a kijelölt bemeneti pontra, úgy hogy a szonda megfelelően rögzített és a kábel nem sérült legyen.

Fontos figyelmeztetés: a relé közvetlenül a hálózati fázist kapcsolja — **soha ne hagyd fázis alatt a fekete “bemeneti” vezeték**et, mert kikapcsolás után a kimeneti oldal is fázis alatt maradhat.

4. **Biztonsági előírás:** A bekötést, üzembe helyezést **csak képzett villamos szakember végezheti**. A modul nem alkalmas védődoboz vagy IP-védettség nélküli párás, nedves környezetben való használatra.

3. Beállítás / Üzemelés

- Bekapcsolás után a kijelző automatikusan az aktuális hőmérsékletet mutatja.
- **Bekapcsolási (start) hőmérséklet beállítása:**
 1. Nyomd meg egyszer a „FEL” (Up) gombot — megjelenik a bekapcsolási hőmérséklet értéke.
 2. Hosszan nyomd (~3 másodperc) — a kijelző villogni kezd, ami után a „FEL” és „LE” gombokkal beállítható az érték.
- **Kikapcsolási (stop) hőmérséklet beállítása:**
 1. Nyomd meg egyszer a „LE” (Down) gombot — megjelenik a kikapcsolási hőmérséklet.
 2. Hosszan nyomd (~3 másodperc) — a kijelző villog, majd a gombokkal beállítható az érték.
- **Üzem mód automatikus kiválasztása:**
 1. Ha a start-hőmérséklet < stop-hőmérséklet → **fűtés (heating) mód**.
 2. Ha a start-hőmérséklet > stop-hőmérséklet → **hűtés (cooling) mód**.
- **Gyári visszaállítás (reset):** bekapcsolt állapotban — hosszan nyomd egyszerre a FEL és LE gombokat (~3 s), a kijelző „888”-at mutat, majd visszaállnak a gyári beállítások.

4. Példa használatra

Például: ha egy vízforraló (akvárium, terrárium, lábmelegítő, melegvizes tartály stb.) fűtését szeretnéd szabályozni úgy, hogy a rendszer 50 °C alatt bekapcsoljon, és 65 °C-nál kikapcsoljon:

- Start (FEL) hőmérséklet: **50 °C**
- Stop (LE) hőmérséklet: **65 °C**

Mivel start < stop → a modul fűtés módban működik; a relé aktivál, amíg a mért hőmérséklet 50 °C alá esik, és kikapcsol, amikor eléri a 65 °C-ot.

5. Figyelmeztetések & Biztonsági előírások

- **Párás, nedves környezetben használata tilos**, ha nincs védődobozban vagy megfelelő IP-védettségű burkolatban! [HESTORE+1](#)
- **Terhelés ne haladja meg a 5 A-t / 1200 W-ot (AC)**, különben a relé, a vezetékek vagy a modul károsodhatnak. A biztonságos üzemeltetés: max2A induktív, max 5A ohmikus terhelés. Külső teljesítményrelé beépítése javasolt!
- **Bekötést csak képzett villamos szakember végezheti**. AC-s modell esetén a hálózati fázis kezelése veszélyes lehet.

- **Az érzékelő szenzort mindig korrekt módon kösd be, szondát soha ne helyezd vízbe csupaszon.:** sérült szenzor, laza kapcsolat vagy helytelen bekötés hibás méréshez vagy rövidzárlathoz vezethet.
- **Nem IP-védett burkolat:** A modul háza műanyag, IP20–IP22; tehát por, nedvesség, fröccsenő víz esetén sérülhet.