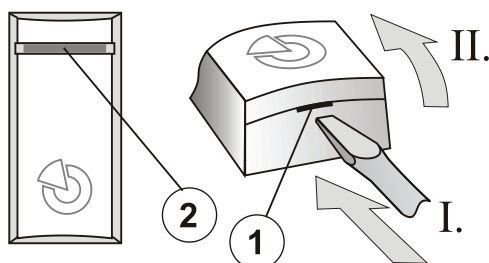


# JA-111TH címezhető hőmérséklet érzékelő

A JA-111TH címezhető hőmérséklet érzékelő a **JABLOTRON 100** rendszer része. Az eszköz telepítési pontján méri a környezeti hőmérsékletet, majd mért adatokat továbbítja a MyJABLOTRON Web Ügyfélkapu adatbázisába. A MyJABLOTRON Web Ügyfélkapu kezeli és tárolja a mért értékeket további felhasználás céljából. Ilyen felhasználás például a kiválasztott PG kimenet aktiválása, a beállított hőmérsékleti küszöbszintek átlépése, az ilyen esetek SMS üzenetben történő jelentése, illetve a mért hőmérsékleti értékekről történő grafikonkészítés. Valamennyi funkció közvetlenül programozható a MyJABLOTRON alkalmazásból. A PG kimenet vezérlési funkció központi egységenként maximum két PG kimenethez rendelhető hozzá. Javasoljuk, hogy az érzékelő telepítését bízsa a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által kiiktatott szakemberre.

## Telepítés

Válasszon egy megfelelő helyet az érzékelő telepítésére. Nem javasoljuk, hogy az érzékelőt hőforrások (fűtőberendezések, elektromos ventilátorok, légkondicionálók, tűzhelyek stb.) közvetlen közelébe telepítse, mivel ezek befolyásolhatják a mérés pontosságát. Az érzékelő telepíthető kültéri körülmények közé is, de ilyen esetben egy megfelelő, legalább IP65-ös védetséggel rendelkező (például a JA-192PL-A) dobozban kell helyezni.



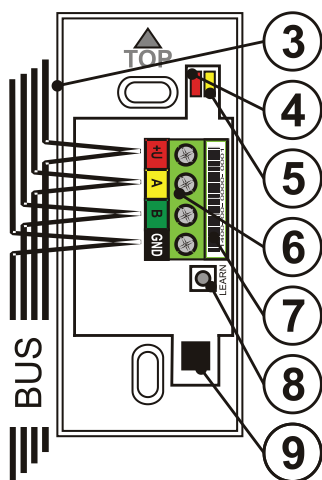
1. ábra: 1 – az érzékelő fedelének rögzítő nyelve; 2 – LED visszajelző

1. Egy arra alkalmas lapos csavarhúzó segítségével nyomja be az érzékelő fedelének rögzítő nyelvét (1), majd nyissa fel az érzékelő fedelét.
2. Válassza ki az érzékelő hátlapján azt a kikönnnyített részt, ahol a vezetéket át kívánja vezetni, törje ki a kábelátvezető nyílást és húzza be az adatbusz kábelét a nyíláson keresztül. Rögzítse az érzékelő hátlapját a kívánt helyre a mellékelt csavarokkal.



**A modul adatbuszra csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.**

3. Kösse be az adatbusz vezetékeit az érzékelő sorcsatlakozójába (6).



2. ábra: 3 – Jablotron adatbusz kábel; 4 – piros hibajelző LED; 5 – sárga visszajelző LED; 6 – az adatbusz sorcsatlakozó; 7 – gyártási sorozatszám; 8 – LEARN (letárolás) nyomógomb; 9 – érzékelő elem
4. Folytassa a telepítési eljárást a központ telepítési utasításában leírtak szerint. Az alapvető eljárás a következő:
  - a. Az érzékelő feszültség alá helyezése után a sárga színű visszajelző LED (5) villogása jelzi, hogy az eszköz még nincs letárolva a rendszerben.

- b. Lépjön be az **F-Link** programba, az **Eszközök** ablakban válassza ki azt a pozíciót, ahová az érzékelőt letárolni szeretné, majd indítsa el a letárolási műveletet a **Letárolás** nyomógombra kattintva.
  - c. Kattintson a **Pásztázás** nyomógombra, majd válassza ki a JA-111TH érzékelőt és annak nevére kettős kattintással rákattintva tárolja le a központ memóriájában. Az érzékelő ekkor letárolódik, és a sárga visszajelző LED (5) kikapcsol.
5. Helyezze vissza az érzékelő fedelét.

### Megjegyzés:

- Az érzékelő letárolható még a rendszerben a LEAR (Letárolás) nyomógomb megnyomásával, amikor a letárolási üzemmód aktív, vagy a gyártási sorozatszám begépelésével (7) az F-Link szoftverben. A letároláshoz a vonalkód alatt látható valamennyi karaktert (a kötőjeleket is) be kell ütni (1400-00-0000-0001).
- Amennyiben az érzékelőt el kívánja távolítani a rendszerből ne feledkezzen meg arról, hogy törölnie kell a központ memóriájából is.

## Funkciók

A JA-114E és JA-154E sorozatú kezelőegységek képesek megjeleníteni legfeljebb 2 hőmérő által mért aktuális hőmérséklet értéket a kezelőegység LCD kijelzőjén. Erről bővebben a JA-10xK központok telepítési útmutatójában olvashat.

Az érzékelő rögzített fagyveszély elhárítási határértéket tartalmaz, melynek értéke  $+6\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$  hiszterézis értékkel. Ennél fogva a hőmérő aktiválódási hőmérséklete  $+5\text{ °C}$ , deaktiválódási hőmérséklete  $+7\text{ °C}$ .

Az F-Link program használatával lehetőség van annak meghatározására, miként viselkedjen a központi egység a hőmérő aktiváló jelének hatására (PG vezérlés, 24h riasztás, stb.). A kiválasztott PG kimenetet tehát közvetlenül a központi egység vezérli.

A hőmérő minden működési paramétere teljes körűen programozható a MyJABLOTRON alkalmazásban. A regisztrációs eljárásról bővebben a központi egység telepítési útmutatójában olvashat.

### Megjegyzés:

- A piros visszajelző LED (4) folyamatos villogással jelzi, ha az érzékelő éppen méri a hőmérsékletet, illetve, ha az általa mért hőmérséklet elérte az aktiválódási hőmérsékletet ( $6\text{ °C}$ ).

## MyJablotron web Ügyfélkapu használata

A MyJablotron Ügyfélkapuba történő bejelentkezés után, az összes rendszerhez társított hőmérő állapota betöltésre kerül a **Hőmérők** fülön. A hőmérsékleti értékek betöltése 5 percenként automatikusan megtörténik. A mért hőmérsékletek választható időbeni átfogású grafikon formájában tekinthetők meg. A grafikonokban megjelenített adatok többféle formátumban kiexportálhatók későbbi elemzés céljára. A grafikus funkciók használatával összehasonlítható például két hőmérő által azonos időben mért adatsor vagy az egy adott hőmérő által két különböző időszakban mért hőmérséklet érték. Ez a szolgáltatás azonban csak a MyJABLOTRON mobil alkalmazásban áll rendelkezésre.)

### Az alkalmazás által szolgáltatott funkciók:

#### PG kimenet vezérlése a mért hőmérséklet alapján

A MyJABLOTRON alkalmazás használatával lehetőség van annak beállítására, hogy egy adott PG kimenetet működését egy hőmérő által mért hőmérsékleti érték aktiválja. Mivel a PG kimenet vezérlését ilyenkor a MyJABLOTRON alkalmazás ellenőrzi távolról, a funkció megbízható működéséhez a stabil kommunikáció biztosítása a központi egység számára elengedhetetlen. A funkció használatát során a felhasználó egy virtuális szabályozó csúszka segítségével állíthatja be azt a kívánt hőmérsékletet, melynél a PG kimenetnek aktiválnia kell. A beállítások a MyJABLOTRON alkalmazás **Termosztátok és Hőmérők** fül adatlapján találhatók.

A hőmérő és a PG kimenet összekapcsolását a rendszert telepítő szakembernek kell beállítania a MYCOMPANY alkalmazás **Telepítések kezelése** szekciójában. Válassza ki a kívánt központi egységet, kattintson az **Eszközök** fülre, majd kattintson a hőmérő neve melletti fogaskerék szimbólumra. Válassza ki az a PG kimenetet, melyet a hőmérővel által mért hőmérséklettel vezérelni szeretné. A kívánt aktiválódási hőmérséklet beállítására használja a csúszkát. A hőmérő és a PG kimenet közötti csatlakozás létrejöttét a hőmérő memóriapozíciójában látható PG szimbólum mutatja.

**Figyelem!** A vezérelt PG kimenetet BE/KI vagy Impulzus működési módra kell programozni (ezt a beállítást az F-Link programban kell végrehajtani).

# JA-111TH címezhető hőmérséklet érzékelő

## Megjegyzés:

- A hőmérő által mért hőmérséklet és a PG kimenet közötti csatolás létrehozása lehetséges a MyCOMPANY és MyJABLOTRON mobil alkalmazások használatával is.
- Az a vezérlési funkció legfeljebb 2, a központban letárolt hőmérőhöz állítható be (beleértve a vezeték nélküli és címezhető vezetékű hőmérőket is).
- A PG kimenet MyJABLOTRON alkalmazásból történő megbízható és biztonságos vezérléséhez a központnak rendelkeznie kell GSM és LAN kommunikátorral is.
- Tekintettel arra tényre, hogy a PG kimenetek vezérlése egy külső alkalmazás használatával történik, **nem garantálható, hogy a rendszer minden körülmények között megfelelően fog működni.** Amennyiben a központi egység és a MyJABLOTRON szerver közötti kapcsolat megszakad, a vezérlési kívánt PG kimenet üzemállapota nem változik meg mindaddig, amíg a kapcsolat helyre nem áll. Ezért javasoltuk nyomatékosan, hogy a vezérelt PG kimenetet programozza impulzusos működési módra, és korlátozza annak működési idejét maximum 2:00:00 órára. A PG kimenet működését a MyJABLOTRON alkalmazástól kapott parancsok vezérlik. Ha a kapcsolat megszakad, a PG kimenet csak az impulzus paraméterben meghatározott időtartamig marad aktív. A PG kimenet aktiválódásának hiszterézise  $\pm 1$  °C. Más szavakkal a PG kimenet akkor aktiválódik, amikor a mért hőmérséklet 1 °C-al alacsonyabb a beállított aktiválódási hőmérsékletnél, és akkor deaktiválódik, amikor 1 °C-al magasabb lesz a beállított aktiválódási hőmérsékletnél.

## A felhasználó értesítése, amikor a hőmérséklet túllépi a megengedett tartományt

A **Beállítások -> Hőmérő értesítések** menüpontban lehetőség van egy alsó és egy felső hőmérsékleti határérték és adott időtartam beállítására, melynek keretében a rendszer felügyeli a kiválasztott hőmérő által mért hőmérséklet értékét. Amikor a mért hőmérséklet értéke ebből a beállított idő/hőmérséklet ablakból valamelyik irányban (felfelé vagy lefelé) kilép, a rendszer SMS üzenetet, e-mailt vagy push értesítést küld, amennyiben a MyJABLOTRON alkalmazást használja.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség	a központ 12V-os adatbuszáról (9...15 V)
Nyugalmi áramfelvétel	5 mA
Névleges áramfelvétel érték a vezeték kiválasztásához	5 mA
Méret	55 x 27 x 16 mm
Súly	12 g
Hőmérséklet mérési tartomány	-20 °C ~ +70 °C
Működési hőmérséklettartomány	-20 °C ~ +70 °C
Hőmérséklet mérésének pontossága	$\pm 0.5$ °C
További megfelelések	EN 50130-4, EN 55022



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-111TH készülék teljesíti a vonatkozó 2014/30/EU, 2011/65/EU előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A megfelelési tanúsítvány eredeti példánya megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) oldalon – a Letöltések menüpont alatt.

**Megjegyzés:** Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át a készülék forgalmazójának vagy akár közvetlenül a gyártónak újrafelhasználásra.