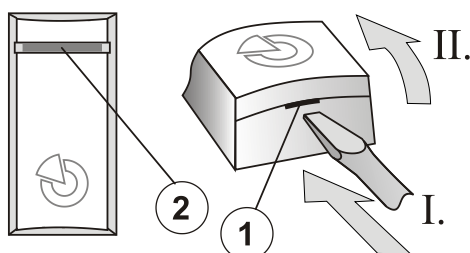


JA-151TH vezeték nélküli hőmérséklet érzékelő

A JA-151TH a **JABLOTRON 100** rendszer vezeték nélküli alkotóeleme. 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 bízza a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által kiiktatott szakemberre.

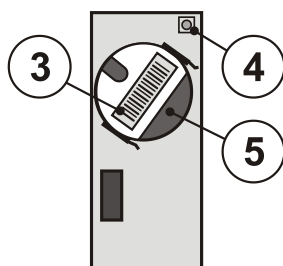
Telepítés

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 védettséggel rendelkező védő dobozban kell helyezni.



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

1. Egy arra alkalmas lapos csavarhúzó segítségével nyomja be az érzékelő fedelének rögzítő nyelvét (1), majd nyissa fel az érzékelő fedelét.
2. Rögzítse az érzékelő hátlapját a kívánt helyre a mellékelt csavarokkal.
3. Folytassa a telepítési eljárást a központ telepítési utasításában leírtak szerint. Az alapvető eljárás a következő:
 - a. 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.
 - b. A letárolási jel akkor kerül továbbításra, amikor az érzékelőbe elemet helyeztek.
4. Helyezze vissza az érzékelő fedelét.



2. ábra: 3 – gyártási sorozatszám; 4 – aktiváló nyomógomb; 5 – elem;

Megjegyzés:

- Az érzékelő letárolható még a rendszerben a gyártási sorozatszám begépelésével (3) az F-Link szoftverben. A letároláshoz a vonalkód alatt látható valamennyi karaktert (a kötőjeleket is) be kell ütnie (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.

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 percnél 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 működésért 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 használata során a felhasználó egy virtuális szabályozó csúszka segítségével állíthatja be azt a kívánt hőmérsékletet, melynél a PG kimenetnek aktiválódnia 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).

Megjegyzés:

- A hőmérő által mért hőmérséklet és a PG kimenet közötti csatlakozás 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 vezérelni kívánt PG kimenet üzemállapota nem változik meg mindaddig, amíg a kapcsolat helyre nem áll. Ezért javasoltuk nyomtatékosan, 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 aktiválva. A PG kimenet aktiválódásának hiszterézise $\pm 1\text{ °C}$.

JA-151TH vezeték nélküli hőmérséklet érzékelő

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.

Elemcsere

Az érzékelő automatikusan jelenti, ha az elem telepfeszültsége a megengedett érték alá csökken. A rendszert nem szükséges szerviz üzemmódba kapcsolni, mivel az érzékelő nem rendelkezik szabotázsjelző kontaktussal.

Miután az elemet kivette az érzékelőből, az aktiváló nyomógomb (4) megnyomásával süssse ki az érzékelőben maradt esetleges töltést. Csak ezután helyezze be az új elemet.

Ugyanígy járjon el, ha az érzékelőt egy másik központba szeretné letárolni.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	1x CR2032 (3,0V/0,2 mAh) lítium elem
<i>Ne feledje: Az elem nem része a készüléksomagnak</i>	
Elem várható élettartama	kb. 2 év
Alacsony telepfeszültség jelentése	< 2.3 V
Rádiókommunikációs frekvencia	868.1 MHz, JABLOTRON protokoll
Rádiókommunikációs hatótávolság	kb. 200m (nyílt térben)
Méret	55 x 27 x 16 mm
Súly	13 g
Hőmérséklet mérési tartomány	-20 °C ~ +60 °C
Működési hőmérséklettartomány	-20 °C ~ +60 °C
Hőmérséklet mérésének pontossága	±0.5 °C
További megfelelőségek	ETSI EN 300220, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022

Használatkor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-151TH készülék teljesíti a vonatkozó 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példánya megtekinthető a 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.