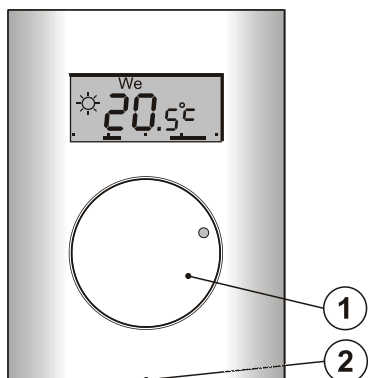


JA-110TP címezhető beltéri termosztát

A JA-110TP címezhető beltéri termosztát a **JABLOTRON 100** rendszer része. Feladata a beltéri hőmérséklet mérése és szabályozása a központi egység kijelölt PG kimenetének vezérlésével. A termosztát használatát a MyJABLOTRON alkalmazás teljes mértékben támogatja, lehetővé téve a hőmérsékleti paraméterek távoli beállítását és vezérlését. A MyJABLOTRON alkalmazásban egy grafikon mutatja az aktuális és korábban mért hőmérséklet értékeket. A kívánt hőmérséklet értéktől egy adott határértékkel lefelé vagy felfelé történő eltérésről értesítések kérhetők. A termosztát heti programozhatósága, ahol lehetőség van a gazdaságos és komfort hőmérséklet értékek közötti átkapcsolásra, manuális üzemmód indítására, vagy a termosztát kikapcsolására. Egy rendszeren belül (beleértve a vezeték és rádiós termosztátokat is) mindösszesen 4 termosztát helyezhető el. Javasoljuk, hogy a készülék telepítését bízsa a Jablotron helyi képviselője által kioktatott telepítőre.

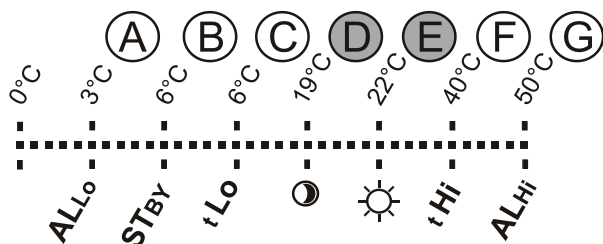


1. Ábra: 1 – Nyomókapcsolóval kombinált forgatógomb;
2 – Fedél rögzítő nyelv

Leírás

A termosztát méri a helyiség hőmérsékletét, majd a központi egység kiválasztott PG kimenetének aktiválásával/deaktiválásával vezéri a kimenethez csatlakoztatott fűtési rendszert. A termosztát által mért mindenkor hőmérséklet leolvasható a készülék LCD kijelzőjéről, ahonnan a felhasználó további információkat is szerezhet, lásd 3. ábra. Amikor a mért hőmérséklet kilép az előre beállított hőmérséklet tartományból (-10 °C-tól +70 °C-ig) a kijelzőn a **Hi °C** (magas hőmérséklet) vagy a **Lo °C** (alacsony hőmérséklet) olvasható.

A termosztát egyes hőmérsékleti szintjei a 2. ábrán láthatók. Az egyes hőmérsékleti értékeket (szinteket) a telepítő a MyCOMPANY alkalmazás használatával állíthatja be. A **Lo** (D)-től **Hi** (E)-ig terjedő értékek (szintek) közvetlenül a termosztátban is beállíthatók, lásd a Vezérlés / Használat című részt.



2. Ábra: A – Alacsony hőmérséklet, B – Hőmérséklet Kikapcsolt üzemmódban, C – A felhasználó által beállítható alsó hőmérsékleti határérték, D – Gazdaságos hőmérséklet, E – Komfort hőmérséklet, F – A felhasználó által beállítható felső hőmérsékleti határérték, G – Magas hőmérséklet

Vezérlés / Használat:

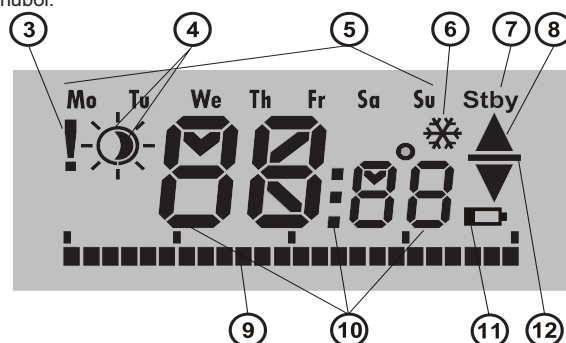
A termosztát használata rendkívül egyszerű. A hőmérséklet beállítása (megváltoztatása) a forgatógomb (1) elforgatásával és megnyomásával történik (megerősítés). A beállított hőmérséklet egyébként 5 másodperc múlva automatikusan is letárolódik.

A **pontos idő és nap** megjelenítéséhez nyomja meg kétszer (2x/1 másodperc) a forgatógombot (1).

A **Programozás és Manuális üzemmódokban a kívánt hőmérséklet beállított értéke** a forgatógomb (1) megnyomásával megjeleníthető.

A **Gazdaságos és Komfort** hőmérséklet beállítása a termosztát belső menüjében történik. A belső menübe történő belépéshez kissé hosszabban (kb. 6 másodpercre) nyomja meg a forgatógombot. Az első beállítható hőmérséklet a **Komfort hőmérséklet** (a **Lo** szimbólum bekapcsol, a °C szimbólum villog). A forgatógomb (1) elforgatásával állítsa be a kívánt hőmérsékletet, majd a gomb megnyomásával rögzítse beállított értéket, és lépjen tovább a **Gazdaságos hőmérséklet** beállítására (a **Lo** bekapcsol, a °C szimbólum villog). Miután beállította a kívánt értéket, nyomja meg a gombot (1) a kiválasztott értékek

letárolásához és a fő képernyőbe való visszatéréshez. A termosztát 10 másodperc téltlenség (a forgatógomb elforgatása vagy megnyomása nélkül) a beállított értékek letárolása nélkül automatikusan kilép a belső menüből.



3. Ábra: 3 – A belső beállítások az F-Link program használatával folyamatban / kommunikációs hiba; 4 – A komfort **Lo** és a gazdaságos **Hi** hőmérsékleti beállítások ikonjai; 5 – A hét napjai; 6 – A fűtés aktiválódott, miközben a termosztát zárolva van; 7 – KIKAPCSOLT üzemmód aktiválva; 8 – Fűtés, villogó **Lo** – a termosztát működését egy aktív eszköz blokkolja (pl. egy nyitott ablak); 9 – Fűtési időszakok időtengelye; 10 – Szimbólumok a hőmérséklet, az idő és egyéb szövegek megjelenítésére; 11 – Használaton kívül; 12 – Az előre beállított / kívánt hőmérséklet

A termosztát üzemmódjai:

A termosztát különböző felhasználási területeken kerülhet beszerelésre ezért több üzemmód megvalósítására is alkalmas. A forgatógomb (1) 3 másodpercig történő megnyomásával kapcsolhat át az egyes üzemmódok között. A termosztát a MyJABLOTRON alkalmazás használatával kényelmesen programozható (lásd a MyJABLOTRON alkalmazás használatáról szóló részt).

Programozás:



A termosztát heti programozhatósága. Az előre beállított időközökben képes a **Gazdaságos** és a **Komfort** (4) hőmérsékletek közötti átkapcsolásra. A beállított (kívánt) hőmérsékleti értéket összehasonlítja a mért hőmérséklet aktuális értékével, majd a különbség értékétől függően bekapcsolja a fűtés vezérlését ellátó PG kimenetet (a fűtés működését jelző ikon **Lo** láthatóvá válik, amikor a PG kimenet BEKAPCSOL). A felhasználónak lehetősége van a fűtési hőmérséklet egyszerű módosítására, lásd a **Hőmérséklet átmeneti manuális módosítása** című részt.

A fűtés vezérlési ütemterv minden napra egyedileg beállítható. Az egyes napokhoz legfeljebb 4 **Komfort** fűtési időköz rendelhető. A fűtési időtartam minimális hossza 15 perc lehet. A **Program** üzemmód beállításainak módosítása lehetséges a MyJABLOTRON vagy MyCOMPANY alkalmazás használatával is.

Hőmérséklet átmeneti manuális (kézi) módosítása:



A kívánt hőmérséklet gyors megváltoztatására szolgáló funkció, melynek használata a termosztát **Program** üzemmódjában lehetséges. A kézi üzemmód aktiválásához forgassa el a forgatógombot (1). A **Program** üzemmódban látható valamennyi visszajelző elem látható marad, kivéve a **Lo** (4) szimbólumokat, melyek eltűnnek. A termosztát ebben az üzemi állapotban marad mindaddig, amíg újabb kézi beavatkozással nem módosítja a kívánt hőmérséklet értéket, vagy amíg az előre beállított program újabb átkapcsolást nem vezérel a **Komfort** és **Gazdaságos** hőmérsékletek között.

Kézi beállítás:



A **Kézi üzemmódban** a kívánt hőmérsékletet a forgatógomb (1) elforgatásával kell beállítani, miután a rendszer ezt a hőmérsékletet igyekszik folyamatosan tartani. A mért hőmérséklet csak a termosztát LCD kijelzőjéről olvasható le. Amikor a termosztáthoz rendelt PG kimenet bekapcsol, a kijelzőn a **Lo** szimbólum jelenik meg.

KI:



Ezt az üzemmódot csak a MyJABLOTRON alkalmazáson keresztül lehet aktiválni/deaktiválni. A termosztát ebben az üzemmódban a **KI** üzemmódhoz rendelt hőmérsékleti szintet fogja tartani. Az aktuális mért hőmérséklet értéke az LCD kijelzőn látható, továbbá a kijelző jobb felső sarkában a „Stby” szimbólum látható. A **KI** üzemmódhoz rendelt hőmérsékleti értéket a MyJABLOTRON vagy a MyCOMPANY alkalmazásban kell beállítani. Ennek az üzemmódnak

JA-110TP címezhető beltéri termosztát

a célja, hogy a szükséges hőmérséklet fenntartásával megakadályozza a védett objektum fagyási károsodását olyan időszakokban, amikor az objektum belsejében hosszabb ideig nem tartózkodik senki.

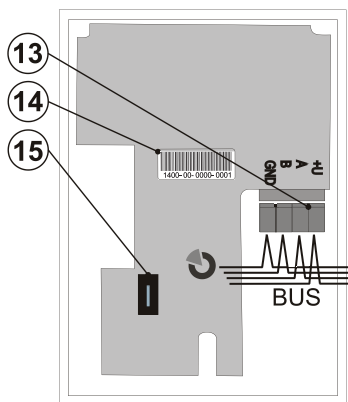
További funkciók:

Zárolás: A PG kimenet működését zárolhatja egy állapot váltó kimenetű érzékelő, mint például egy mágneses nyitásérzékelő, egy másik PG kimenet vagy egy adott partíció állapota. A funkció célja, hogy biztosítsa azt, hogy a termosztát nem kapcsolja be a PG kimenetet, amíg egy ablak vagy ajtó nyitva van, vagy más a fűtés leállítását előíró feltétel érvényben van. Amíg a Zárolás érvényben van, a kijelzőn a Fűtés (8) szimbólum villog. Amennyiben a mért hőmérséklet az előre beállított KI hőmérséklet alá esik, miközben a zárolás még mindig aktív, a PG kimenet a **fagyveszély elhárítása** érdekében bekapcsol. A kimenet ilyen jellegű aktiválódását a kijelzőn a hópihe szimbólum ❄ (6) jelzi. Annak az esetnek a kezelésére, ha a hőmérséklet tovább csökkenne, a termosztátban beállítható egy **Alacsony hőmérsékleti küszöbérték**, amiről bővebben az **A termosztát működési jellemzőinek beállítása az F-Link programban** című fejezetben olvashat.

Átkapcsolás gazdaságos hőmérsékleti üzemmódra a rendszer élesített állapotában: A termosztát a Program üzemmódban képes követni annak a partíciónak az élesített/hatástalanított üzemállapot változásait, melyhez hozzá van rendelve. Amikor a terület élesítve van, a termosztát átkapcsol a **Gazdaságos hőmérséklet** megtartására (ha a termosztát már előzőleg is ebben az üzemmódban volt, változás nem történik). A termosztát ezután követi az ütemterv beállításait, és ha eljön az idő, amikor a program szerint át kell kapcsolnia a **Gazdaságos** hőmérsékletre, a **Komfort** hőmérsékletre, akkor is bekapcsolja a PG kimenetet, ha a terület még mindig élesített állapotban van. Más szóval a fűtés már az előtt aktiválható, hogy a felhasználó hazaérkezve hatástalanítaná a riasztórendszert. Ez igaz a teljes és a rész élesítésű partíciókra is. Valamennyi beállítás elvégezhető a MyCOMPANY alkalmazásban.

Telepítés

A termosztátot száraz, beltéri körülmények közötti működésre tervezték. Telepítési pontjaként válasszon egy a padlótól 1,5 m magasságban levő jól szellőző helyet. Ne telepítse az érzékelőt a szobának olyan eldugott sarkaiba, ahol a légmozgás jelentéktelen, vagy ahol egy fűtőtest vagy a nap közvetlen hősugárzó hatásának lehet kitéve.



4. ábra: 13 – Az adatbusz sorcsatlakozója; 14 – gyártási sorozatszám; 15 – Szabotázs-kapcsoló

A telepítés menete:

1. A készülék alsó részén található rögzítő nyelv (2) (pl. egy csavarhúzóval) történő benyomásával emelje le a hátlapról a termosztát előlapját.
2. Készítsen átvezető nyílást a vezeték számára a kikönnnyített részen.
3. Rögzítse a készülék hátlapját a kívánt telepítési helyen.
4. Csatlakoztassa az adatbusz vezeték ereit a sorcsatlakozóba (13). A csatlakozó a bekötés megkönnyítésére levehető a nyomtatott áramköri lapról, majd a bekötések után visszahelyezhető.



A modulnak az adatbuszra történő csatlakoztatása előtt mindig kapcsolja ki a tápfeszültséget.

5. Helyezze vissza a termosztát fedelét, majd zárja vissza.
Kövesse a központi egység telepítési leírásában foglaltakat. Az alapvető eljárás a következő:
a. Amikor a tápfeszültség bekapcsol, a kijelzőn egy villogó felkiáltójel (3) jelzi, hogy a termosztát még nincs letárolva a rendszerben.

- b. Lépjen be az **F-Link** programba, az **Eszközök** fül adatlapján válassza ki a termosztát kívánt pozícióját a központ memóriájában, majd indítsa el a letárolási műveletet a **Letárolás** gombra kattintva.
- c. Kattintson a **Pasztázás/Új címezhető eszköz hozzáadása** nyomógombra, majd kettős kattintással válassza ki a kívánt termosztátot vagy nyomja meg a termosztát forgatógombját (1) – a készülék ezzel letárolódott, a kijelzőn a felkiáltójel kikapcsol.

6. Az F-Link program Belső beállítások opcióinak használatával a kiválasztott termosztáton állva jelölje ki azt a PG kimenetet, melyet a termosztáttal vezérelni akar. Egyúttal beállíthatja a termosztát kívánt működési paramétereit is. A beállításokról bővebben az **A termosztát működési jellemzőinek beállítása** című részben olvashat.
7. További beállítások végezhetőek el a MyJABLOTRON alkalmazás MyCOMPANY moduljának használatával. Ha a rendszer még nincs regisztrálva a Jablotron Felhőben, először regisztrálni kell. Ehhez kérje a készülék forgalmazójának segítségét. Ha a rendszer már regisztrálva van a Jablotron Felhőben és csak a termosztát lett újonnan hozzáadva a rendszerhez, lépjen ki a szerviz üzemmódból, és várja meg, amíg az új beállítások feltöltődnek a Felhőbe (ez általában 15 percen belül megtörténik).
8. Amikor a központ regisztrációja megtörtént, végezze el a termosztát beállításait a MyCOMPANY alkalmazásban az **A termosztát működési jellemzőinek beállítása a MyCOMPANY alkalmazásban** című fejezetben leírtak szerint.

Megjegyzés:

- A termosztát letárolható még a rendszerben az F-Link program használatával is, a készülék gyártási kódjának (14) beírásával. A gyári sorozatszám beírásakor minden számjegyet és az azokat elválasztó kötőjeleket is be kell írni. (Példa: 1400-00-0000-0001).

A termosztát működési jellemzőinek beállítása az F-Link programban

Az F-Link programban a kiválasztott termosztát belső működési jellemzőinek alapbeállításai hajthatók végre. Ez az alábbi paraméterek beállíthatóságát jelenti:

PG vezérlés: (*Nem) Itt választható ki a termosztát által vezérelni kívánt PG kimenet. A PG kimenetet BE / KI működésre kell állítani, és a működési logika nem fordítható meg.

Reakció magas hőmérséklet esetén: (*Egyik sem) Az itt beállított paraméter határozza meg, miként működik a termosztát, ha a hőmérséklet eléri az előre beállított **magas hőmérsékletet**. **Tűzriasztás, Azonnali tűzzóna, A jelentés, B jelentés, C jelentés, D jelentés, Túlfűtés vagy Egyik sem.**

Reakció alacsony hőmérséklet esetén: (*Egyik sem) Az itt beállított paraméter határozza meg, miként működik a termosztát, ha a hőmérséklet eléri az előre beállított **alacsony hőmérsékletet**. **A jelentés, B jelentés, C jelentés, D jelentés, Fagyveszély vagy Egyik sem.**

Magas hőmérséklet: (*60 °C) A beállítható hőmérséklet tartomány -9.9 °C ~ +70 °C. Amikor a mért hőmérséklet eléri az itt beállított hőmérsékletet, a termosztát a **Reakció magas hőmérséklet esetén** opciónál előre beállított módon reagál. A **magas hőmérsékleti** értéknek mindig magasabbnak kell lennie, mint a beállított **alacsony hőmérsékletnek**.

Alacsony hőmérséklet: (*3 °C) A beállítható hőmérséklet tartomány -10 °C ~ +70 °C. Amikor a mért hőmérséklet eléri az itt beállított hőmérsékletet, a termosztát a **Reakció alacsony hőmérséklet esetén** opciónál előre beállított módon reagál.

A termosztát működési jellemzőinek beállítása a MyCOMPANY alkalmazásban

A termosztát bármely paraméterét is szeretné módosítani a MyJABLOTRON alkalmazáson keresztül ahhoz előzőleg meg kell győződnie róla, hogy a kérdéses Jablotron 100 rendszer a Jablotron Felhőben regisztrálva van. Erről bővebben a **Telepítés** című részben olvashat. A termosztát működési paramétereit a rendszer telepítője tudja beállítani a MyCOMPANY alkalmazásban (mely a weben és mobile alkalmazásban is elérhető).

A MyCOMPANY alkalmazásban nyissa meg a **Telepítések kezelése (Installation management)** menüpontot. A rendszer kiválasztása után lépjen az **Eszközök** fül adatlapjára, és a termosztát memóriapozíciójában állva kattintson a **fogaskerék** (Cogwheel) szimbólumra. A kiválasztott termosztát beállítási paramétereinek beállítási ablaka nyílik meg:

JA-110TP címezhető beltéri termosztát

A felhasználó által beállítható legmagasabb és legalacsonyabb hőmérséklet (-10 °C ~ +40 °C).

Komfort és Gazdaságos hőmérsékletek: a felhasználó által beállítható érték, a legalacsonyabb beállítható érték és a legmagasabb beállítható érték között.

Fűtési terv: a fűtési terv lehet ugyanaz az egész hétre, a hét napjaitól függően eltérő, hétvégi vagy akár minden nap más. A $\oplus$ nyomógomb használatával adhat hozzá újabb intervallumokat, amikor a termosztátnak a **Komfort hőmérséklet** beállított értékét kell követnie. Ha egy adott intervallumot törölni szeretné, kattintson az intervallumra, és amikor a $\ominus$ szimbólum megjelenik, kattintson rá. Ezzel a kiválasztott intervallum törődik.

Gazdaságos hőmérséklet aktiválása: Egyik sem / Részleges élesítés / Teljes élesítés, ami annak a partíciónak az állapotát jelenti, amelyhez a termosztát hozzárendelve van.

Hőmérséklet KI üzemmódban: (-10 °C ~ +15 °C) az itt beállított paraméter határozza meg azt a hőmérsékleti értéket, melyet a termosztát KI kapcsolt állapotában, illetve a **Zárolás** aktiválása esetén majd tartani igyekszik.

Magas hőmérséklet (-9.9 °C ~ +70 °C), lásd az **A termosztát működési jellemzőinek beállítása az F-Link programban** című fejezetben leírtakat.

Alacsony hőmérséklet (-10 °C ~ +70 °C), lásd az **A termosztát működési jellemzőinek beállítása az F-Link programban** című fejezetben leírtakat.

Hiszterézis (0 °C ~ 5 °C) Például, ha a hiszterézis beállított értéke 1 °C, a kívánt hőmérséklet pedig 30 °C, akkor a PG kimenet akkor kapcsol be, amikor a mért hőmérséklet 29 °C alá csökken, és akkor kapcsol ki, amikor meghaladja a 30 °C-ot.

Hőmérséklet korrekció: (-12.8 °C-tól +12.7 °C-ig) A paraméter használatával korrigálható a termosztát mért hőmérséklet értékének esetleges eltérése a mért helyiség tényleges hőmérsékletétől.

Szabotázs kapcsoló: – A paraméter használatával a beépített szabotázs kapcsoló működésének érzékelése engedélyezhető/tiltható.

MyJABLOTRON

A MyJABLOTRON alkalmazásban a termosztátok a **Termosztátok és hőmérők** menüpontban jelennek meg, ahol a rendszerben letárolt valamennyi termosztát és hőmérő által mért minden érték elmentésre kerül. A mentett adatokat a rendszer későbbi felhasználásra hozzáférhetővé teszi. A hőmérsékleti értékeket a rendszer automatikusan, 5 másodperces időközönként méri.

Minden termosztátra vonatkozólag:

- Az aktuális üzemiállapot megjelenítése (Név, Fűtés / Hőmérséklet elérve, Aktuális hőmérséklet, Kívánt hőmérséklet, Üzemmód, A mért hőmérséklet grafikonja)
- A hőmérséklet átmenetileg megváltoztatható
- A működési mód megváltoztatható (Program, Kézi, KI)

A kiválasztott időszakban mért hőmérsékleti értékeket egy grafikon mutatja: Az adatok különböző formátumokban kiexportálhatók további felhasználás céljából.

A felhasználónak jogosultsága van bizonyos beállítások szerkesztésére közvetlenül a MyJABLOTRON alkalmazásban. A **Beállítások** → **Termosztátok** menüpontba lépve nyithatja meg az alábbi paraméterek beállítását:

Alap beállítások:

Komfort és Gazdaságos hőmérsékletek

Fűtési terv

Bővített beállítások:

Hőmérséklet KI üzemmódban

Hiszterézis (0 – 5 °C)

Hőmérséklet korrekció

Az egyes paraméterek magyarázatához tekintse át az **„A termosztát működési jellemzőinek beállítása a MyCOMPANY alkalmazásban”** című részt.

A **Beállítás** → **Hőmérsékletek** menüpontban a kiválasztott termosztát magas és alacsony határértékei, valamint a felügyelni kívánt időtartam, állíthatók be. Amikor a mért hőmérséklet átlépi az alsó vagy felső határértékeket, a rendszer figyelmeztető SMS üzenetet vagy e-mailt küld a kijelölt felhasználóknak, illetve PUSH értesítést küld az okos eszközökön futtatható alkalmazásnak.

FW frissítés

A termosztát támogatja a firmware frissítését, melyet az **F-Link** szoftver segítségével lehet végrehajtani **Szervíz** üzemmódban.

1. Lépjen be az **F-Link: Központ – Firmware frissítése** menüpontba. A felbukkanó listában szerepelnie kell a JA-110TP eszköznek is. Ha az F-Link program érzékeli egy, a termosztátban levőnél újabb firmware verzió jelenlétét, azt a program automatikusan kijelöli (kipipálja) frissítésre.
2. Az OK gomb megnyomásával indítsa el a kiválasztott eszközök frissítését.
3. Amikor a frissítés lefutott, ellenőrizze a termosztát beállításait az **Eszközök** fül adatlapján a **Beállítások** menüpont alatt.
4. Ellenőrizze a termosztát működőképességét.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	a központ panel 12V-os adatbuszáról (9...15 V)
Áramfelvétel készenléti üzemmódban	1 mA
Névleges áramfelvétel a vezeték kiválasztásához	1 mA
Méret	66 x 90 x 22 mm
Súly	60 g
Működési hőmérséklettartomány	-10-től +70 °C
Mérési tartomány	-10-től +70 °C
Hőmérséklet szabályozási osztály	I. (az (EU) no. 813/2013 szerint)
A szabályozó hozzájárulása a szezonális energiahatékonysághoz	$\eta_s = 1\%$ (az (EU) no. 813/2013 szerint)
Működési környezet az EN 50131-1 szerint	II. Általános beltéri
Hőmérséklet mérési érzékenység	± 0.1 °C
További megfelelőségek	EN 50130-4, EN 55022



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-110TP készülék teljesíti a vonatkozó 2014/30/EU, 2009/125/ES, 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 magának a gyártónak.