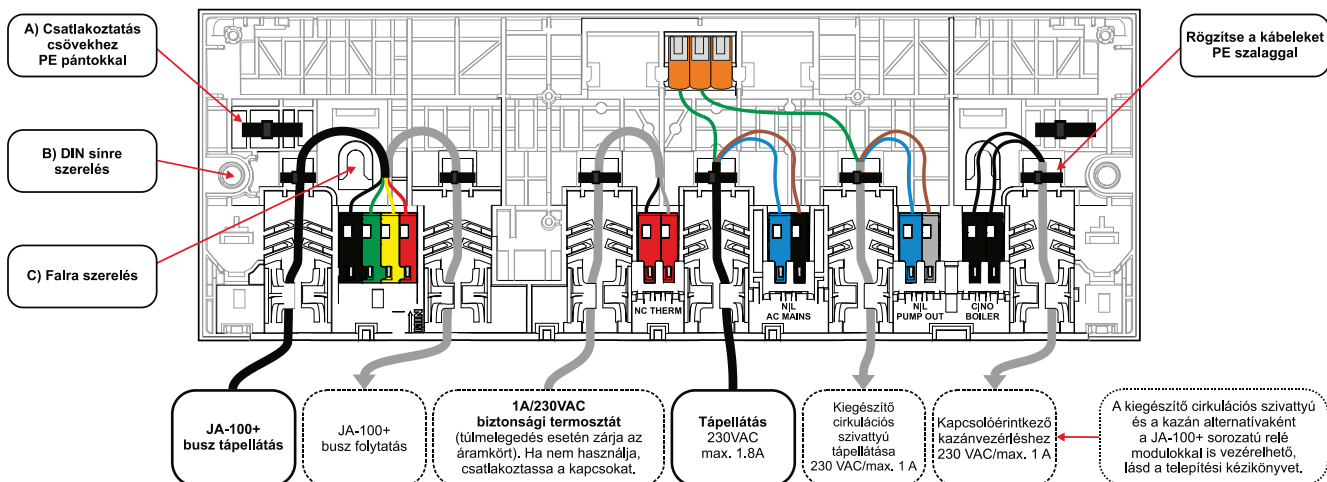
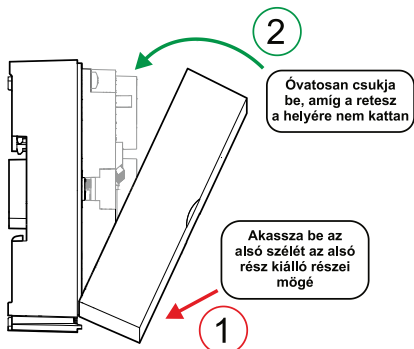


Kábelezési rajz és funkciók a rendszerben

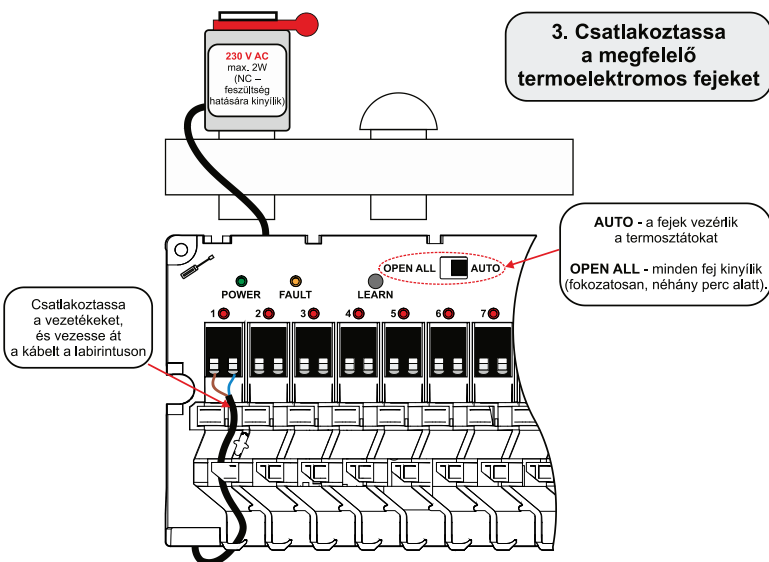
1. Telepítse az alsó részt és csatlakoztassa a kábeleket



2. Csatlakoztassa a fejcsatlakozók csatlakozótömbjét



3. Csatlakoztassa a megfelelő termoelektromos fejeket



4. Helyezze fel az átlátszó fedelet, és állítsa be az SW F-Link segítségével

Töltse le a részletes telepítési útmutatót a QR-kód segítségével



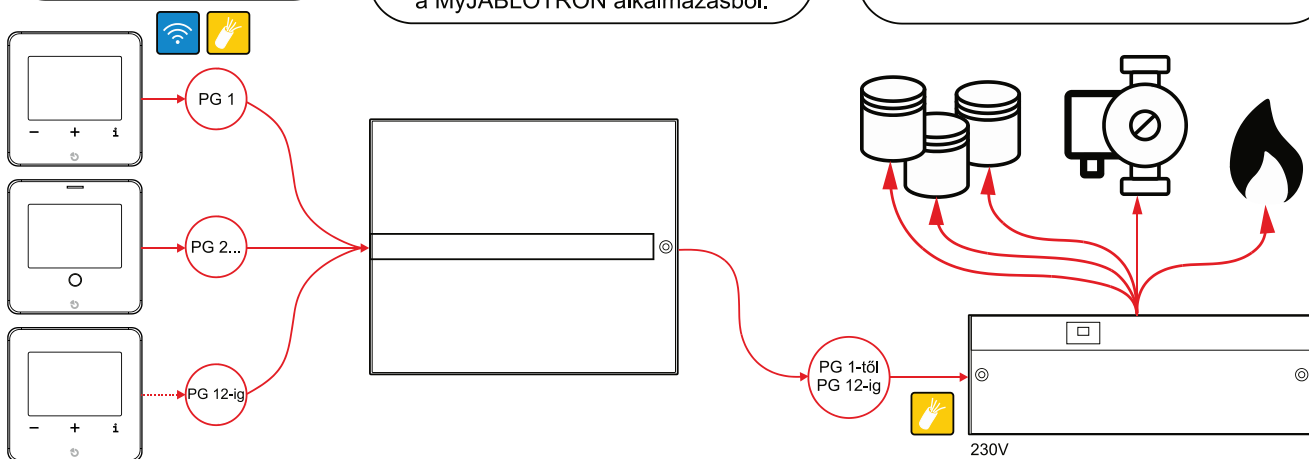
JB-128N - Padlófűtés modul - alkalmazási diagram

Termosztátok / érzékelők padlóérzékelővel vezérlik saját PG kimenetüket az egyes zónákban

JABLOTRON 100+ vezérlőpanel intelligens funkciókat biztosít az automatikus csillapításhoz biztonsági intézkedések, ablaknyitás vagy nyaralás esetén. Lehetővé teszi a távoli vezérlést a MyJABLOTRON alkalmazásból.

A JB-128N modul

vezérli az egyes áramkörök fejeket, a fűtési forrást és a cirkulációs szivattyút a termosztátok és a vezérlőpanel kérésére.



Ez a dokumentum az angol eredetiből gépi fordítással készült. Bármilyen bizonytalanság vagy kétség esetén kérjük, olvassa el a dokumentum eredeti változatát. Ha hibát észlel, vagy további kérdései vannak, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatához (az elérhetőségek a dokumentum végén találhatók).

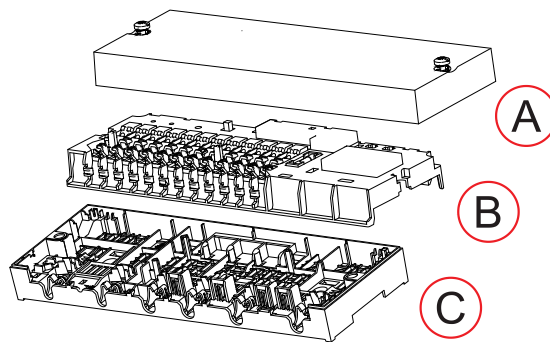
A termék a melegvíz-fűtés, a kiegészítő keringető és a fűtőforrás zónavezérlő fejének kapcsolására szolgál. Az egyes kimenetek a vezérlőpanel hozzárendelt PG kimeneteinek állapota alapján kapcsolnak, amelyeket a rendszer termosztátjai és érzékelői vezérelnek. A termék a JA-100 rendszer része, és kompatibilis a JA-103K, JA-107K vezérlőpanelelekkel.

A terméket érvényes Jablotron tanúsítvánnyal rendelkező, képzett szakemberek általi telepítésre tervezték.

A modul, a termosztátok és a kimeneti relékapcsolók csak kiegészítő eszközök, amelyek működésükhöz a riasztórendszer telepítését használják. Nem rendelkeznek szabotázsvédelemmel, ezért a vezetékes telepítést buszszigetelővel kell leválasztani, vagy külön buszinterfészen kell közvetlenül a központnál használni.

Ha a berendezés a riasztórendszer perifériáival együtt közvetlenül a kommunikációs buszra csatlakozik, akkor a berendezésen kívül elhelyezett megfelelő buszleválasztón keresztül kell csatlakoztatni.

Telepítés



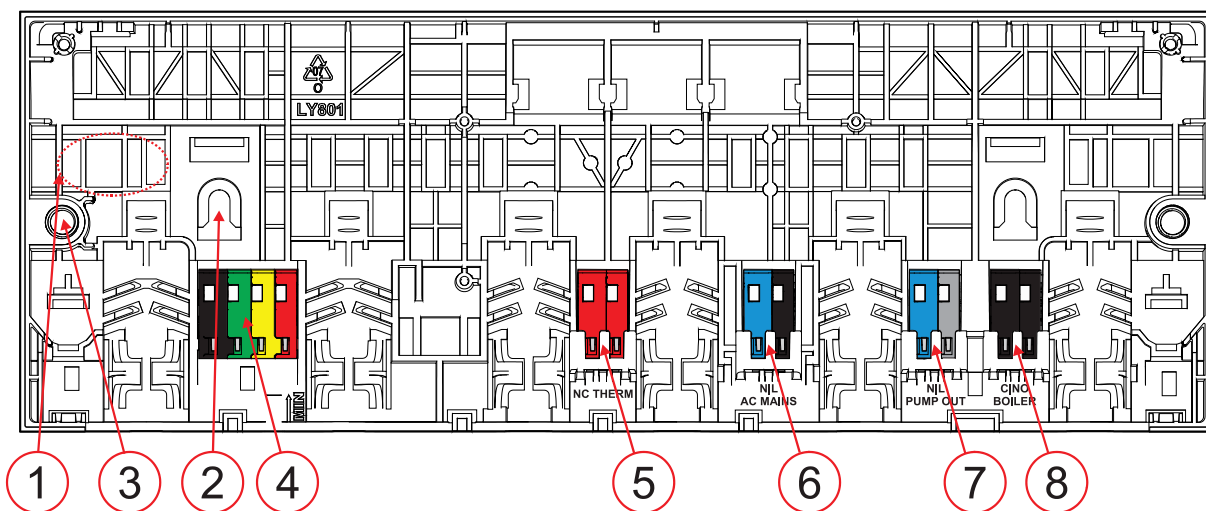
1. ábra : A termék 3 részből álló elrendezése

A – felső átlátszó fedél, B – középső rész,
C – szerelőalap



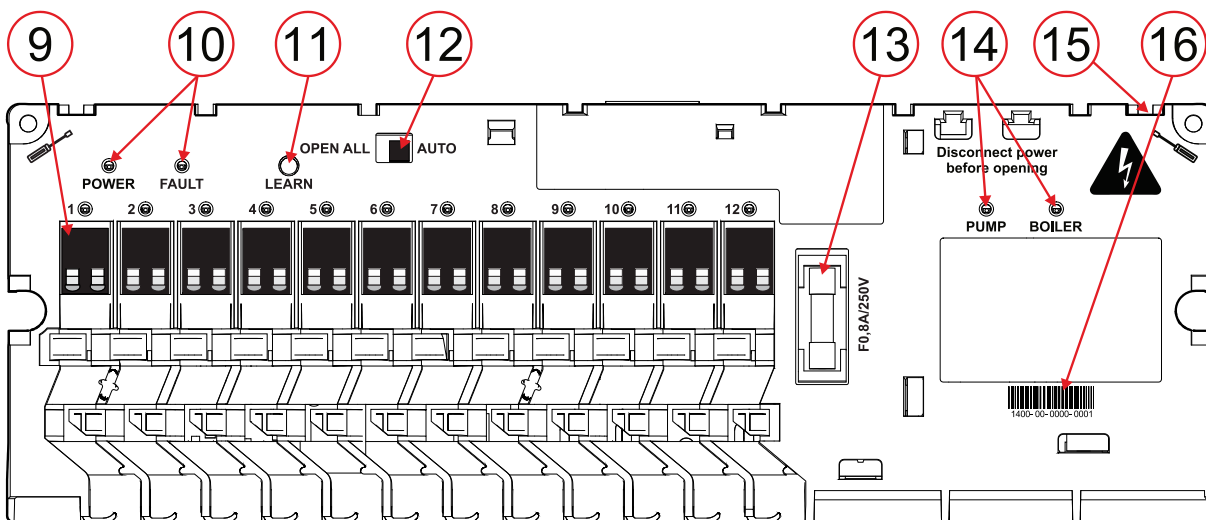
Az O1-O12 kimenetek az NC THERM csatlakozókra (5) csatlakoztatott biztonsági termosztáton keresztül kapnak áramot. A biztonsági termosztát aktiválása megszakítja a kimenetek áramellátását. Amennyiben a biztonsági termosztát nincs csatlakoztatva, a termék működőképessége érdekében a csatlakozókat egy $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ keresztmetszetű szigetelt vezetékkel kell tartósan összekötni!

A busz csatlakoztatása mindig a rendszer teljes kikapcsolt állapotában történjen. A terméken 230 V váltakozó áram folyik keresztül!



2. ábra: Szerelőalap

1 – furatok a csővezetékre történő rögzítéshez (párosítva - egy a termék másik végén is); 2 – furatok a falra történő rögzítéshez (párosítva - 1 a termék másik végén is); 3 – furatok a fedőcsavarokhoz (párosítva - 1 a termék másik végén is); 4 – JA-100 busz csatlakozóblokk; 5 – csatlakozóblokk a biztonsági termosztát nyitó érintkezőjéhez (a kimenetek működéséhez csatlakoztatni kell); 6 – csatlakozóblokk a 230 V-os tápellátáshoz; 7 – szivattyú csatlakozóblokk; 8 – a kazán csatlakoztatásához szükséges csatlakozóblokk



3. ábra: Középső rész

9 – bemenetek a fejek csatlakoztatásához; 10 – jelző LED; 11 – gomb a rendszer megtanulására; 12 – kapcsoló az összes kimenet kézi aktiválásához; 13 – a kimenetek túlterhelési biztosítója; 14 – a szivattyú és a kazán állapotát jelző LED; 15 – a középső rész reteszelése (mindkét oldalon - csavarhúzó ikonnal jelölve); 16 – a termék sorozatszámát tartalmazó címke.



- Válasszon megfelelő helyet a modul felszereléséhez. Csavarja le a felső fedelet és a középső részt a szerelőalapról. Használja a következő módszerek egyikét a szerelőalap rögzítéséhez.
 - A csövekhez közvetlenül a padlóelosztóba PE csíkok segítségével történő rögzítéssel
 - DIN-sínre szerelve
 - Falra szereléssel
 Csatlakoztassa a buszvezetéseket a modul csatlakozóblokkjához (4), a biztonsági termosztát nyitóérintkezőjéhez (5), a tápegységhez (6) és szükség esetén a szivattyú buszvezetékeihez (7) és a kazán buszvezetékeihez (8).

Megjegyzések:

- Húzza át a kábeleket, és rögzítse a kábelrögzítő kapcsokkal, amelyek mindig a csatlakozóblokk mellett találhatók, lásd a csomagban található szerelési rajzot.
 - Alternatívaként a segédcirkulátort és a kazánt a JA-100+ sorozat relé moduljaival is lehet vezérelni.
- Helyezze a középső rész alsó szélét a reteszekkel (15) a szerelőalap kiemelkedései mögé, és óvatosan csúsztassa a felső részt a szerelőalapra, amíg a reteszek be nem kattannak a helyükre, lásd a csomagolásban található ábrát.
 - Csatlakoztassa a megfelelő termoelektromos fejek vezetékeit (230 V AC, max. 2 W) az előkészített csatlakozóblokkokba (9), és vezesse át a kábelt a labirintuson.
 - Szerelje fel az átlátszó fedelet a középső darabra, és a megszakító bekapcsolásával csatlakoztassa a 230 V-os áramellátást. Fő tápellátás nélkül a termék nem működőképes.
- Alapvető eljárás:
- Az **F-Link** programban a **Perifériák** fülön válassza ki a kívánt pozíciót, és a **Hozzárendelés** gomb segítségével kapcsolja be a tanulási módot.
 - Nyissa meg a **Learn unassigned (Tanulás nem hozzárendelt)** kiválasztást, és dupla kattintással válassza ki a megfelelő modult. Ha nagyszámú periféria jelenik meg, a **Tanulás** gombot (11) egy csavarhúzóval meg lehet nyomni a modulon, és a modul automatikusan megtanulásra kerül. Ezután folytassa a **Belső perifériák beállításait**.

Megjegyzések: A tanulás a sorozatszámnak az F-Link programban történő megadásával is elvégezhető. Adja meg az összes számjegyet (sorozatszám minta: 1400-00-0000-0000-0001).

A modul működési módjai és funkciói

A készülék nem rendelkezik semmilyen érzékelővel vagy kapcsolóval (tamper) a fedél kinyitásának vagy a szerelésből való eltávolításának érzékelésére. A modul kimenetein veszélyes elektromos feszültségek vannak jelen. A modul áramellátását a fedél felnyitása előtt meg kell szakítani.

A felső fedélen keresztül hozzáférhető csúszókapcsoló (12) lehetővé teszi az alapvető üzemmódok közötti váltást:

Normál üzemmód (Auto)

Alapvető üzemmód. Az O1-O12 kimeneteket a hozzátartozó PG-kimenetek vezérlik. A kiegészítő szivattyú és a fűtőforrás kimenetek vezérlése az O kimenetek állapota alapján történik, a modul belső beállításainak megfelelően.

Kézi üzemmód (Open all)

A kézi üzemmódot olyan helyzetekre tervezték, amikor fűtésre van szükség, és a riasztórendszer vezérlőpanelje nem áll rendelkezésre. Például az épület kiszáradására történő telepítés előtt, hosszabb szervizbeavatkozás esetén stb. Kézi üzemmódban a modul állandóan bekapcsolja az összes O kimenetet, valamint a kiegészítő szivattyú és a fűtőforrás kimenetét (a belső beállításokban beállított késleltetéseket és átfedéseket tiszteletben tartja). A kézi üzemmód nem használható kikapcsolt védőtermosztát megkerülésére.

Fagyás elleni védelem

Ez a funkció megakadályozza a szelepek és a szivattyú befagyását 7 vagy több napos inaktivitás esetén. Minden vasárnap 02:00-kor az összes inaktív O1-O12 kimenet 5 percre beindul. A funkció aktiválását villogó piros fények jelzik. A PG kimenet és a fűtőforrás nem aktiválódik a művelet során. Ha a megfelelő PG aktiválódik az aktív védelem idején, a kimenet a vezérlőpanel kérésének megfelelően normál üzemmódba kerül. A funkció a periféria belső beállításában kikapcsolható.

Fagyasztásvédelem

A modul és a riasztórendszer központja közötti kommunikáció megszakadása esetén, amely a beállított A időtartamig (alapértelmezett 24 óra) tart, a modul automatikusan bekapcsolja az összes kimenetet a beállított B időtartamra (alapértelmezett 20 perc). A kimenetek kikapcsolása a beállított C idő (alapértelmezett 4 óra) után időszakosan megismétlődik, amíg a vezérlőpanellel való kommunikáció helyre nem áll. A keringető és a fűtő kimenetek is automatikusan kikapcsolnak az O1-O12 kimenetek kikapcsolásának ideje alatt, beleértve a beállított késleltetést és átfedést is. Az időzítés az épület egyedi igényeihez igazítható a periféria belső beállításában, ahol a funkció teljesen kikapcsolható.

Túlmelegedés elleni védelem

Fix védelem a rendszer túlmelegedésének megakadályozására kommunikációs hiba esetén. A kimenetek 20 perc után kikapcsolnak, a szivattyú és a hőforrás az előre beállított idők szerint kikapcsol. Ha a kiesés 24 óránál tovább tart, a fagyásvédelem aktiválódik.

A tulajdonságok beállítása az F-Linkben

A JB-128N belső beállításában a következő paraméterek állíthatók be. A csillag * az alapértelmezett beállítást jelzi.

Az 1-12 kimenetek a kiválasztott PG másolása

A kimenetek listája a modul fizikai kimenetének **aktuális állapotának jelzésével** jelenik meg, a PG állapotától való függés nélkül: **On/Off/N/A** és a kimenetet másolni kívánó PG kiválasztásának lehetőségével - a vezérlőpanel rendelkezésre álló PG-k legördülő menüje. Az adott helyiségben a termosztát által vezérelt PG kimenetet a modul megfelelő O kimenetéhez kell rendelni, amely ugyanabban a helyiségben a fűtési hurokfejet kapcsolja.

Megjegyzés: Egy PG több kimenethez is kiválasztható, de egy kimenetnek nem választható több PG.

Kézi üzemmód

A terméken lévő fizikai kapcsoló állapotának jelzése az összes kimenet kézi bekapcsolásához. Lehetséges jelzések:

Auto* = Ki (a modult a PG automatikusan vezérli).

Kézi = Aktív (a modul folyamatosan fűt, függetlenül a hozzárendelt PG állapotától).

Modul offline

Védelmi funkciók

- ✓ **Védelem a fűtési szezonon kívül a fejek és a szivattyú befagyása ellen.**

Bekapcsolja a kapcsolódó funkciót, a fejek automatikus nyitását és a szivattyú indítását fagyás elleni védelemként. A funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

- ✓ **Fagyás elleni védelem a csatlakozás megszakadása esetén**

Ha a modul nem érzékeli a vezérlőpanelt, akkor a beállított időintervallumoknak megfelelően bekapcsolja a fejek automatikus nyitásának, a szivattyú és a fűtőforrás indításának kapcsolódó funkcióját. A funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Ha a modul több mint: xy h (beállítható tartomány: 6-27 h; alapértelmezett: 24 h) nem kommunikál a vezérlőpanellel.

Kapcsolja ki az összes kimenetet: xy perc (a beállítható tartomány 15-255 perc; alapértelmezett: 20 perc)

Rendszeresen xy óránként (a konfigurálható tartomány 1-24 óra; alapértelmezett: 4 óra).

Bővítő modul

A keringető és a fűtőforrás kimenete

Ez a szakasz lehetővé teszi a keringető és a hőforrás kapcsolásának késleltetésének és átfedésének időzítésének beállítását. A késleltetésnek és az átfedésnek meg kell ismételnie a csatlakoztatott fejek teljes kinyitásához és bezárásához szükséges időt. A funkció megakadályozza a szivattyú és a hőforrás szükségtelen működtetését egy zárt rendszerben.

- **Seps:** xy perc az első kimenet aktiválását követően - állítható tartomány 0-10 perc - alapértelmezett 3 perc (mind a szivattyú, mind a hőforrás esetében).
- **Kikapcsolások:** xy perc az utolsó kimenet kikapcsolása után - állítható tartomány 0-10 perc - alapértelmezett 3 perc a szivattyú és 0 perc a forrás esetében).
- **Kimenet állapota:** (A fizikai kimenetek aktuális állapotának jelzése.)

Perifériarendszer állapotai

A modul diagnosztikája megegyezik a JA-100+ rendszerperifériákéval, és a következő állapotokat jeleníti meg.

OK – Minden csatlakoztatott kimenet kikapcsolt - nem jelez hibát.

AKT – A fejlec kimenetek (O1 - O12) vagy a bővítőmodul kimenetei közül legalább 1 be van kapcsolva. A perifériához alapértelmezett "Nincs" válasz van hozzárendelve és zárva. Bármilyen aktív állapotot a vezérlőpanel figyelmen kívül hagy a rendszer élesítés közbeni ellenőrzése során. A JB-128N aktiválása nem akadályozza az élesítést, és ha élesített állapotban történik, a központ nem reagál riasztással. A perifériás aktiváláshoz azonban egy PG (pl. a kazánt kapcsoló, kívülről szerelt relé modul) kapcsolható.

Veszteség – A központ nem érzékeli a modult a buszon. A modul elvesztését 230 V-os áramkimaradás is okozhatja (külső áramellátás nélkül a modul teljesen működésképtelen).

Hiba – A modul által közvetlenül bejelentett hiba, pl. kiegészítő biztosíték vagy nyitott védőtermosztát esetén. A modul nem teszi lehetővé a hiba feloldását.

Optikai jelzés

LED kijelző	A jelzés színe és típusa	mi történik
Hiba	világít sárgán	Hiba/ kommunikációs zavar a vezérlőpanellel/ belső beállítások bevitele az F-Linkbe.
Hiba	Sárgán villog	érezkei a vezérlőpanelt, de nincs hozzárendelve, a tanulás lehetséges - nincs hiba.
Tápfeszültség	világít zölddel	A modul tápellátása működik
O1-O12 kimenetek LED-jei	pirosan világít	kimenet aktiválása
O1-O12 kimeneti LED-ek	Villog pirosan (gyors villogás)	aktiválás a védelmi szekvencia futása miatt
Szivattyú	Villog zölddel (gyors villogás)	a védelmi szekvencia időzítése
Szivattyú	zöldet villog (lassú villogás)	Folyamatban lévő be-/kikapcsolási késleltetés
Szivattyú	világít zölddel	Szivattyú aktív
Kazán	Villogó zöld (gyors villogás)	a védelmi szekvencia időzítése
Kazán	Zöld villogás (lassú villogás)	Be-/kikapcsolási késleltetés folyamatban
Kazán	világít zölddel	aktív hőforrás

Műszaki adatok

Vezérlőegység

Tápfeszültség 230 V AC, 50 Hz
A készülék energiafogyasztása (fejek és szivattyú nélkül) max. 2,3 W / üresjáratban 0,8 W
Maximális tápfeszültségi áram 1,8 A
Ajánlott védelem (megszakító) 4A B típus
Csatlakozás a rendszerhez 12 V DC (8-15 V) vezérlőpanel-busz

Termoelektromos fejek

Tápfeszültség 230 V AC, 50 Hz
Maximális bemeneti teljesítmény 2 W
Maximális áramfelvétel 300 mA 200 ms után
Kimeneti védelem a fejlecekhez 0,8 A, T típus
Kimenetek száma 12

Biztonsági termosztát

Nyitott érintkező terhelhetősége 1 A / 250 V AC

Kimenet a keringetőhöz

Maximális kapcsolási áram 1 A / 230 V AC
Védelmi osztály II
Szerelési típus Fal / cső / DIN sín
Méret 245 x 90 x 50 mm
Védettségi fok IP IP20
Környezet beltéri általános
Relatív páratartalom max. 85 % (nem kondenzálódó)
Üzemi hőmérséklet (környezeti hőmérséklet) 5 ° C és +45 ° C között
A következő szabványoknak megfelelően EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 60730-1



A JABLOTRON a.s. kijelenti, hogy a JB-128N terméket az Európai Unió harmonizációs jogszabályainak megfelelően tervezték és gyártották: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU számú irányelvek, rendeltetészerű használat esetén. Az eredeti megfelelőségi nyilatkozat elérhető a www.jablotron.com weboldalon a Letöltések menüpontban.



Megjegyzés: Bár a termék nem tartalmaz káros anyagokat, ne dobja ki a szemétkébe, hanem vigye el egy e-hulladék gyűjtőhelyre. További információért lásd a www.jablotron.com oldalon a Letöltések szakaszban.