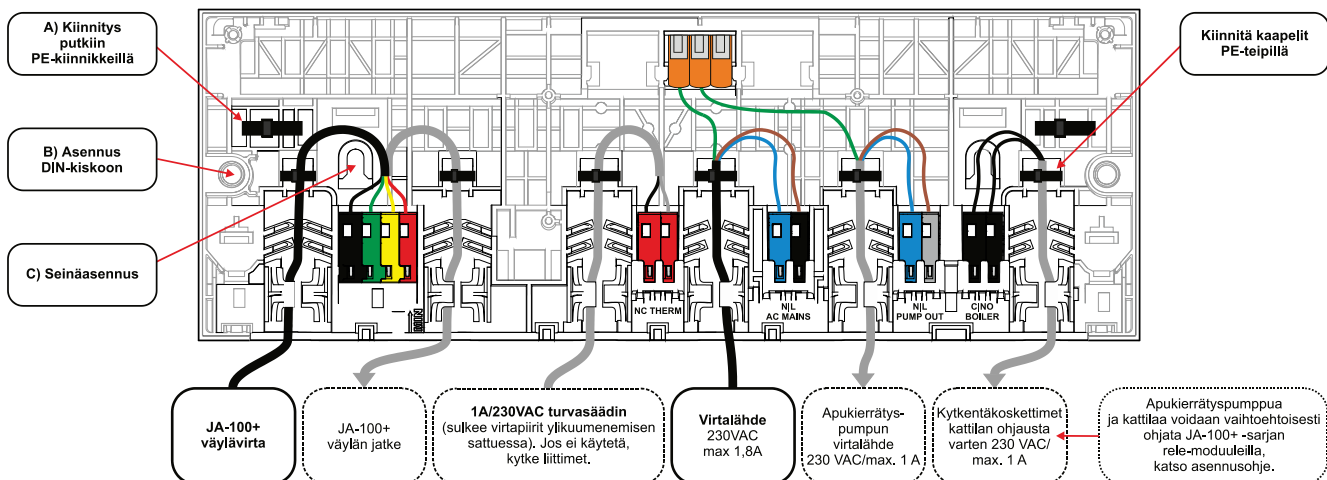


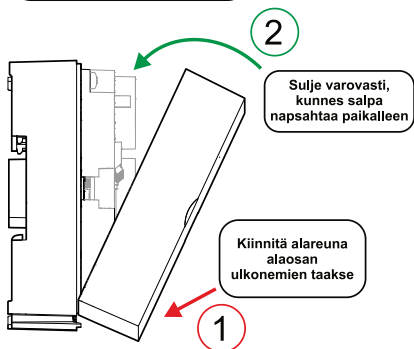
JB-128N Moduuli UFH-ohjaukseen

Kytentäkaavio ja toiminnot järjestelmässä

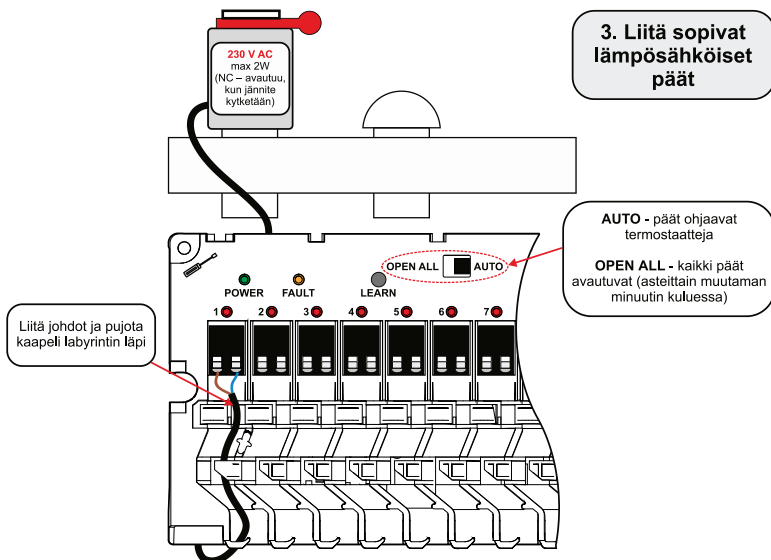
1. Asenna alaosa ja kytke kaapelit



2. Kiinnitä liittimien liitäntälevy.



3. Liitä sopivat lämpösähköiset päät



4. Asenna läpinäkyvä kansi ja säädä SW F-Link -ohjelmalla

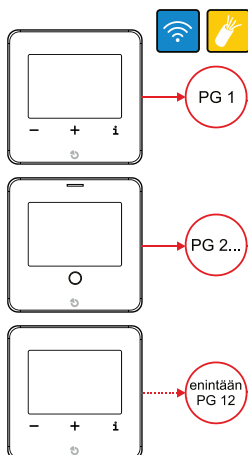
Lataa yksityiskohtainen asennusohje QR-koodilla



JB-128N - Lattialämmitysmoduuli - käyttökaavio.

Termostaatit / anturit lattia-anturilla

ohjaavat omaa PG-lähtöään yksittäisissä vyöhykkeissä

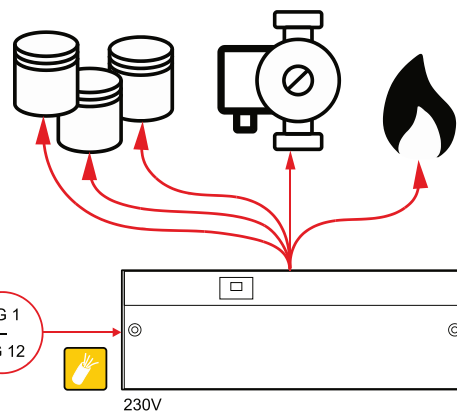


JABLOTRON 100+ -ohjauspaneeli

tarjoaa älykkäitä toimintoja automaattiseen vaimennukseen, kun lukitset, avaat ikkunan tai lähdet lomalle. Se mahdollistaa etäohjauksen MyJABLOTRON-sovelluksesta.

JB-128N-moduuli

ohjata yksittäisten piireiden päitä, lämmönlähdettä ja kiertopumpua termostaattien ja ohjauspaneelin pyyntöjen mukaisesti.



Tämä asiakirja on konekäännetty englanninkielisestä alkuperäiskappaleesta. Epäselvyyksien tai epäselvyyksien ilmetessä katso asiakirjan alkuperäistä versiota. Jos havaitset virheitä tai sinulla on lisäkysymyksiä, ota yhteyttä tekniseen tukeen (yhteystiedot löytyvät tämän asiakirjan lopusta).

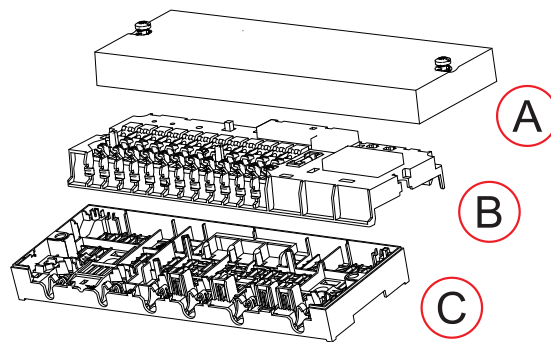
Tuote on tarkoitettu lämminvesilämmityksen, lisäkiertovesipumpun ja lämmityslähteen vyöhykesäätöpäiden kytkemiseen. Yksittäiset lähdöt kytkettyvät ohjauspaneeliin osoitettujen PG-lähtöjen tilan perusteella, joita ohjataan järjestelmän termostaateilla ja antureilla. Tuote on osa JA-100-järjestelmää, ja se on yhteensopiva JA-103K- ja JA-107K-ohjauspaneelien kanssa.

Tuote on suunniteltu asennettavaksi koulutetun teknikon toimesta, jolla on voimassa oleva Jablotronin sertifikaatti.

Moduuli, termostaattit ja lähtöreleiden kytkimet ovat vain lisälaitteita, jotka käyttävät hälytysjärjestelmän asennusta toimiakseen. Niillä ei ole peukaloitinsuojausta, ja tästä syystä langallinen asennus on eristettävä väyläerottimella tai käytettävä erillistä väyläliitäntää suoraan ohjauspaneelissa.

Jos laite liitetään suoraan tietoliikenneväylään yhdessä hälytysjärjestelmän oheislaitteiden kanssa, se on liitettävä laitteiston ulkopuolella sijaitsevan sopivan väyläerottimen kautta.

Asennus



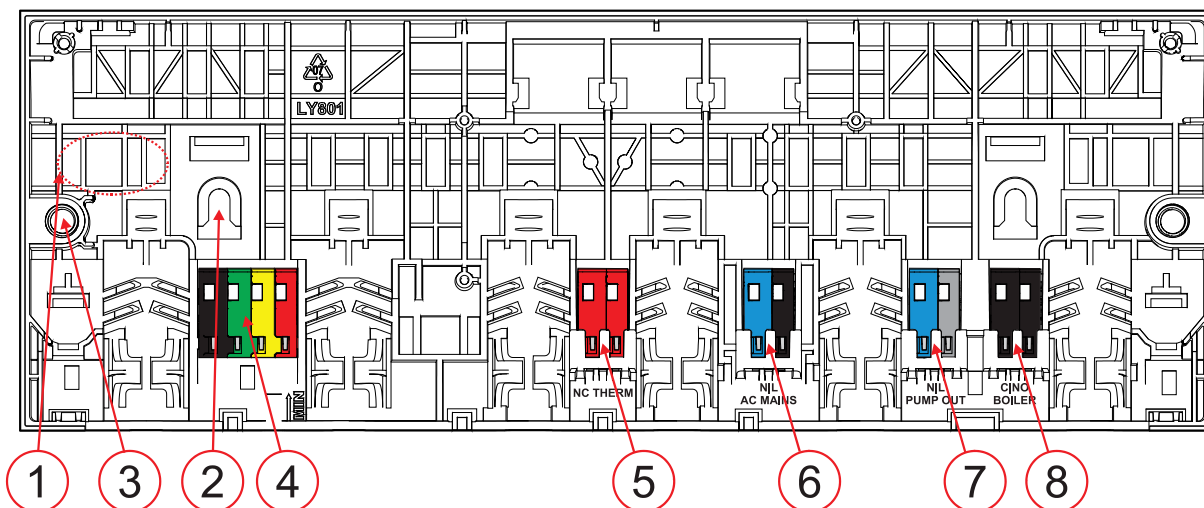
Kuva1 : Tuotteen ulkoasu kolmessa osassa.

A - ylhäältä läpinäkyvä kansi, B - keskiosa, C - kiinnitysalusta



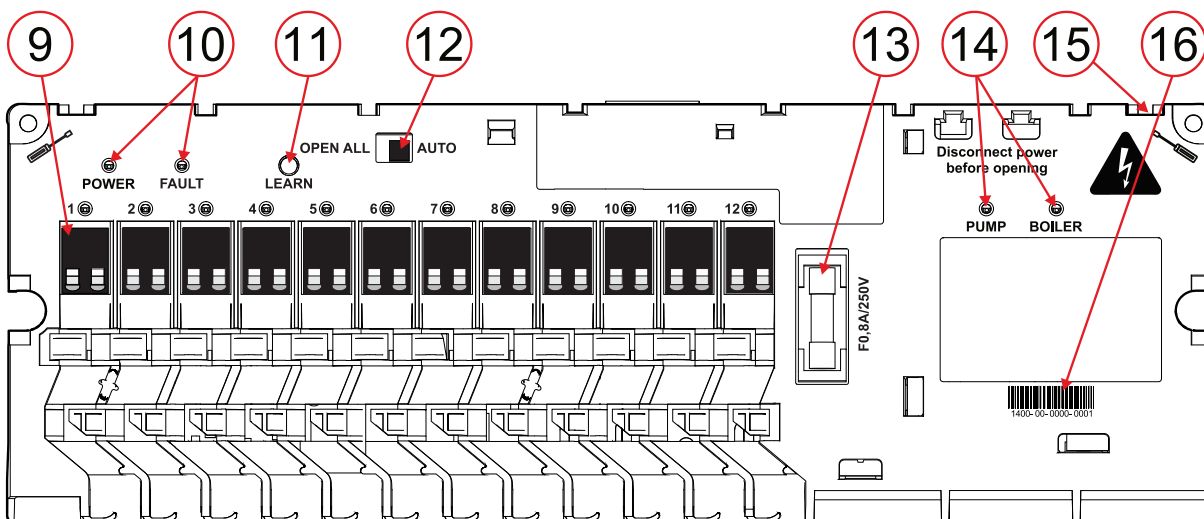
Lähdöt O1-O12 saavat virtansa NC THERM -liittimiin (5) kytketyn turvatermostaatin kautta. Turvatermostaatin aktivointi katkaisee lähtöjen virransyötön. Jos turvatermostaattia ei ole kytketty, liittimet on kytkettävä pysyvästi eristetyllä johdolla, jonka poikkipinta-ala on $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ tuotteen toimivuuden varmistamiseksi!

Kytke väylä aina, kun järjestelmän virta on kokonaan katkaistu. Tuotteen läpi johdetaan 230 V AC!



Kuva 2: Asennusala

1 - reitit putkiin kiinnittämistä varten (pareittain - yksi myös tuotteen toisessa päässä); 2 - reitit seinäkiinnitystä varten (pareittain - yksi myös tuotteen toisessa päässä); 3 - reitit suojaruuveja varten (pareittain - yksi myös tuotteen toisessa päässä); 4 - JA-100-väylän liitinlohko; 5 - liitinlohko turvatermostaatin avautumiskoskettimelle (on kytkettävä, jotta lähdöt toimisivat); 6 - liitinlohko 230 V:n virransyöttöä varten; 7 - pumppujen liitinlohko; 8 - liitinlohko kattilan liitäntää varten



Kuva 3: Keskiosa

9 - tulot päiden kytkemistä varten; 10 - merkkivalo LED; 11 - painike järjestelmän oppimista varten; 12 - kytkin kaikkien lähtöjen manuaalista aktivointia varten; 13 - lähtöjen ylikuormitusulake; 14 - LED-merkkivalo pumpun ja kattilan tilasta; 15 - keskiosan salvat (molemmilla puolilla - merkitty ruuvimeisselin kuvakkeella); 16 - tarra, jossa on tuotteen sarjanumero.



- Valitse sopiva paikka moduulin asentamista varten. Ruuvaa yläkansi ja keskiosa irti kiinnitysalustasta. Kiinnitä kiinnitysalusta jollakin seuraavista tavoista.
 - Kiinnittämällä putkiin suoraan lattian jakelijaan PE-nauhoilla.
 - Kiinnittämällä DIN-kiskoon
 - Kiinnittämällä seinään
 Kytke väyläjohtot moduulin liitinrimaan (4), turvatermostaatin avauskoskettimeen (5), virtalähteeseen (6) ja tarvittaessa pumpun väyläjohtimiin (7) ja kattilan väyläjohtimiin (8).

Huomautuksia:

- Vedä kaapelit läpi ja kiinnitä ne kaapelin kiinnitysklipsillä, joka sijaitsee aina liitinlohkon vieressä, ks. pakkauksen asennuskaavio.
 - Vaihtoehtoisesti lisäkiertovesipumppua ja kattilaa voidaan ohjata JA-100+ -sarjan relemoduuleilla.
 - Työnnä keskimmäisen osan alareuna salpojen (15) kanssa kiinnitysalustan ulkonemien taakse ja liu'uta yläosaa varovasti kiinnitysalustan päälle, kunnes salvat napsahtavat paikalleen, katso pakkauksessa oleva kaavio.
 - Kytke sopivien lämpöpäätteiden johdot (230 V AC, max 2 W) valmiisiin liitinlohkoihin (9) ja pujota kaapeli labyrintin läpi.
 - Asenna läpinäkyvä kansi keskikappaleeseen ja kytke 230 V:n virtalähde kytkemällä katkaisija päälle. Ilman päävirtalähdettä tuote ei ole toimiva.
- Perusmenettely:
- Valitse F-Link-ohjelmassa haluttu asema Oheislaitteet-välilehdeltä ja kytke oppimistila päälle Assign-painikkeella.
 - Avaa **Learn unassigned** -valinta ja valitse sopiva moduuli kaksoisnapsauttamalla. Jos oheislaitteita on näytössä suuri määrä, Opi-painiketta (11) voidaan painaa moduulin päällä ruuvimeisselillä, jolloin moduuli opitaan automaattisesti. Siirry sitten **sisäisten** oheislaitteiden asetuksiin.

Huomautuksia: Oppiminen voidaan tehdä myös syöttämällä sarjanumero F-Link-ohjelmaan. Syötä kaikki numerot (sarjanumeron malli: 1400-00-0000-0001).

Moduulin toimintatilat ja toiminnot

Laitteessa ei ole mitään ilmaisinta tai kytkintä (tamper), joka havaitsisi kannen avaamisen tai irrottamisen asennuksesta. Moduulin lähdöissä on vaarallisia sähköjännitteitä. Moduulin virta on katkaistava ennen kannen avaamista.

Liukukytkimellä (12), johon pääsee käsiksi yläkannen läpi, voidaan vaihtaa perustoimintatilojen välillä:

Normaalitila (Auto)

Peruskäyttötila. Lähtöjä O1-O12 ohjataan niihin liittyvillä PG-lähtöillä. Apupumpun ja lämmityslähteen lähtöjä ohjataan O-lähtöjen tilan perusteella moduulin sisäisten asetusten mukaisesti.

Manuaalinen tila (Avaa kaikki)

Manuaalinen tila on suunniteltu tilanteisiin, joissa tarvitaan lämmitystä ja hälytysjärjestelmän ohjauspaneeli ei ole käytettävissä. Esimerkiksi ennen asennusta rakennuksen kuivattamista varten, pidemmän huoltotoimenpiteen yhteydessä jne. Manuaalisessa tilassa moduuli kytkee pysyvästi päälle kaikki O-lähtöjen sekä apupumpun ja lämmityslähteen lähdöt (sisäisissä asetuksissa asetettuja viiveitä ja päällekkäisyyksiä noudatetaan). Manuaalitilaa ei voi käyttää kytketyn suoja-termostaatin ohittamiseen.

Suojaus jäätymiseltä

Tämä toiminto estää venttiileitä ja pumppua jäätymästä, jos venttiili on ollut käyttämättömänä vähintään 7 päivää. Joka sunnuntai klo 02:00 kaikki toimimattomat lähdöt O1-O12 käynnistyvät 5 minuutiksi. Toiminnon aktivoituminen ilmaistaan vilkkuvilla punaisilla valoilla. PG-lähtö ja lämmityslähde eivät aktivoidu tämän toiminnon aikana. Jos vastaava PG aktivoidaan aktiivisen suojauksen aikana, lähtö siirtyy vakiotilaan ohjauspaneelin pyytämällä tavalla. Toiminto voidaan poistaa käytöstä oheislaitteen sisäisissä asetuksissa.

Jäädätyssuojaus

Jos moduulin ja hälytysjärjestelmän ohjauspaneelin välinen tiedonsiirto keskeytyy asetetun ajanjakson A (oletus 24 h) ajaksi, moduuli kytkee automaattisesti kaikki lähdöt päälle asetetun ajanjakson B (oletus 20 min) ajaksi. Lähtöjen sammuttaminen toistuu määräajoin asetetun ajan C (oletus 4 tuntia) jälkeen, kunnes yhteys ohjauspaneelin kanssa palautuu. Myös kiertovesipumpun ja lämmittimen lähdöt kytkeytyvät automaattisesti pois päältä sinä aikana, jolloin lähdöt O1-O12 ovat pois päältä, mukaan lukien asetettu viive ja päällekkäisyys. Ajoitus voidaan mukauttaa rakennuksen yksilöllisiin tarpeisiin periferian sisäisissä asetuksissa, joissa toiminto voidaan kytkeä kokonaan pois päältä.

Yliämpösuojaus

Kiinteä suojaus, joka estää järjestelmän ylikuumenemisen tiedonsiirtovian sattuessa. Lähdöt kytkeytyvät pois päältä 20 minuutin kuluttua, pumppu ja lämmönlähde kytkeytyvät pois päältä esiasetettujen aikojen mukaisesti. Jos katkos kestää yli 24 tuntia, jäätymissuoja aktivoituu.

Ominaisuuksien asettaminen F-Linkissä

JB-128N:n sisäisissä asetuksissa voidaan säätää seuraavia parametreja. Tähti * tarkoittaa oletusasetusta.

Lähdöt 1-12 kopioivat valitun PG

Lähtöjen luettelo näytetään, ja **siinä näkyy** moduulin fyysisen lähdön **todellinen tila** ilman riippuvuutta PG:n tilasta: **On/Off/ N/A** ja mahdollisuus valita PG, jonka pitäisi kopioida lähtö - ohjauspaneelin käytettävissä olevien PG:iden pudotusvalikko. Kyseisen huoneen termostaatin ohjaama PG-lähtö on määritettävä moduulin oikeaan O-lähtöön, joka kytkee lämmityssilmukan pään samassa huoneessa.

Huomautus: On mahdollista valita yksi PG usealle lähdölle, mutta ei useita PG:tä yhdelle lähdölle.

Manuaalinen tila

Tuotteessa olevan fyysisen kytkimen tilan ilmaisu kaikkien lähtöjen kytkemiseksi manuaalisesti päälle. Mahdolliset merkinnät: Mahdolliset merkinnät:

Auto* = Pois päältä (moduulia ohjataan automaattisesti PG:llä).

Manuaalinen = Aktiivinen (moduuli lämmittää jatkuvasti riippumatta määritetyn PG:n tilasta).

Moduuli pois päältä

Suojaustoiminnot

- ✓ **Suojaus päiden ja pumpun jäätymiseltä lämmityskauden ulkopuolella.**

Kytkee päälle siihen liittyvän toiminnon, joka koskee päiden automaattista avaamista ja pumpun käynnistämistä jäätymissuojana. Toiminto on oletusarvoisesti käytössä.

- ✓ **Suojaus jäätymiseltä, kun yhteys katkeaa**

Jos moduuli ei tunnista ohjauspaneelia, se kytkee päälle siihen liittyvän toiminnon, joka koskee päiden automaattista avaamista, pumpun käynnistämistä ja lämmityslähteen käynnistämistä asetettujen aikavälien mukaisesti. Toiminto on oletusarvoisesti käytössä.

Jos moduuli ei ole yhteydessä ohjauspaneeliin yli: xy h (säädettyvä alue on 6-27 h; oletusarvo: 24 h).

Kytke kaikki lähdöt pois päältä ajaksi: xy min (säädettyvä alue on 15-255 min; oletus: 20 min).

Säännöllisesti xy tunnin välein (määritettävissä oleva alue on 1-24 tuntia; oletus: 4 tuntia).

Laajennusmoduuli

Kiertovesipumpun ja lämmityslähteen lähtö

Tässä osassa voidaan asettaa kiertovesipumpun ja lämmityslähteen kytkennän viiveen ja päällekkäisyyden ajoitus. Viiveen ja päällekkäisyyden on vastattava aikaa, joka tarvitaan kytkettyjen päiden täydelliseen avaamiseen ja sulkemiseen. Toiminto estää pumpun ja lämmityslähteen tarpeettoman käytön suljetussa järjestelmässä.

- Seps:** xy minuuttia ensimmäisen lähdön aktivoinnin jälkeen - säädettävä alue 0-10 min - oletusarvo 3 min (sekä pumpulle että lämmityslähteelle).
- Disconnects:** xy min sen jälkeen, kun viimeinen lähtö on poistettu käytöstä - säädettävä alue 0-10 min - oletusarvo 3 min pumpulle ja 0 min lämmityslähteelle).
- Lähtöjen tila:** (Fyysisten lähtöjen todellisen tilan ilmaisu.) Vaihtoehtoiset tilat: Pääle / Pois / Moduuli on pois päältä.

Perifeerisen järjestelmän tilat

Moduulin diagnostiikka on sama kuin JA-100+-järjestelmän oheislaitteissa, ja se näyttää seuraavat tilat.

OK - Kaikki kytketyt lähdöt ovat pois päältä - mitään virhettä ei ilmoiteta.

AKT - Ainakin yksi otsikkolähdöstä (O1 - O12) tai laajennusmoduulin lähdöstä on päällä. Oheislaitteelle on määritetty ja lukittu oletusvastaus "Ei mitään". Ohjauspaneeli ei huomioi mitään aktiivista tilaa tarkastaessaan järjestelmää virityksen aikana. JB-128N:n aktivointi ei estä virittämistä, ja jos se tapahtuu virityksessä tilassa, keskus ei vastaa hälytyksellä. PG (esim. ulkoisesti asennettu relemoduuli, joka kytkee kattilan) voidaan kuitenkin liittää oheislaitteen aktivointiin.

Loss - Keskus ei havaitse moduulia välillä. Moduulin katoaminen voi johtua myös 230 V:n sähkökatkoksesta (ilman ulkoista virransyöttöä moduuli on täysin toimintakyvytön).

Virhe - Moduulin suoraan ilmoittama virhe, esim. jos sulake on palanut tai suojaava termostaatti on auki. Moduuli ei salli virheen ratkaisua.

Optinen merkintä

LED-ilmaisun	Väri ja merkkityyppi	mitä tapahtuu
Vika	syttyy keltaisena	Vika/yhteyden katkeaminen ohjauspaneelin kanssa/ sisäisten asetusten syöttäminen F-Linkissä.
Vika	Vilkkuu keltaisena	havaitsee ohjauspaneelin, mutta ei ole määritetty, oppiminen on mahdollista - ei vikaa.
Virta	palaa vihreänä	Moduulin virtalähde toiminnassa
Lähtöjen O1-O12 LEDit	palaa punaisena	Lähtö aktivoituu
Lähtöjen LEDit O1-O12	Vilkkuu punaisena (nopea vilkkuminen)	aktivoituminen käynnissä olevan suojausjakson vuoksi
Pumppu	Vilkkuu vihreänä (nopea vilkkuminen)	suojausjakson ajoitus
Pumppu	vilkkuu vihreänä (hidas vilkkuminen)	Käynnistys-/poistumisviive käynnissä
Pumppu	palaa vihreänä	Pumppu aktiivinen
Kattila	Vilkkuu vihreänä (vilkkuu nopeasti)	suojausjakson ajoitus
Kattila	Vilkkuu vihreänä (hidas vilkkuminen)	On/off-viive käynnissä
Kattila	palaa vihreänä	aktiivinen lämmityslähde

Tekniset parametrit

Ohjausyksikkö:

Syöttöjännite 230 V AC, 50 Hz
Laitteen virrankulutus (ilman päitä ja pumppua) max. 2,3 W / tyhjäkäynti 0,8 W
Suurin syöttövirta 1,8 A
Suositeltu suojaus (katkaisija) 4A tyyppi B
Liitäntä järjestelmään 12 V DC (8-15 V) ohjauspaneelin välillä

Lämpösähköiset päät

Syöttöjännite 230 V AC, 50 Hz
Maksimiteho 2 W
Suurin virrankulutus 300 mA 200 ms:n jälkeen
Otsakkeiden lähtösuojaus 0,8 A, tyyppi T
Lähtöjen lukumäärä 12

Turvatermostaatti

NC-kontaktin kuormitettavuus 1 A / 250 V AC

Lähtö kiertovesipumppua varten:

Suurin kytkentävirta 1 A / 230 V AC
Suojausluokka II
Asennustapa Seinä / putki / DIN-kisko
Mitat 245 x 90 x 50 mm
Suojausaste IP IP20
Ympäristö Sisätiloissa yleinen
Suhteellinen kosteus max. 85 % (ei tiivistyvä)
Käyttölämpötilat (ympäristön lämpötila) 5 ° C:sta +45 ° C:een.
Noudattaa seuraavia vaatimuksia EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 60730-1.



JABLOTRON a.s. vakuuttaa, että tuote JB-128N on suunniteltu ja valmistettu Euroopan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön mukaisesti: direktiivit nro: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, kun sitä käytetään tarkoitetulla tavalla. Alkuperäinen vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla osoitteessa www.jablotron.com kohdassa Downloads.



Huomautus: Vaikka tuote ei sisällä haitallisia materiaaleja, älä hävitä sitä roskeen, vaan vie se e-jätteen keräyspisteeseen. Lisätietoja on osoitteessa www.jablotron.com Lataukset-osiossa.