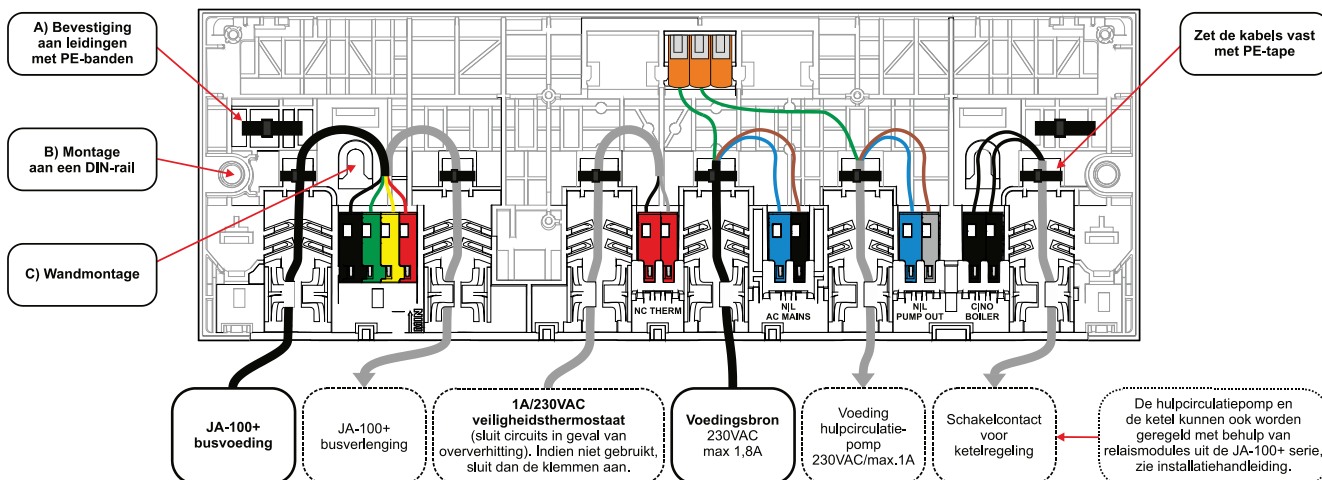


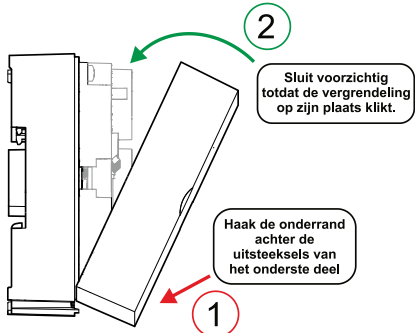
JB-128N Module voor UFH regeling

Aansluitschema en functies in het systeem

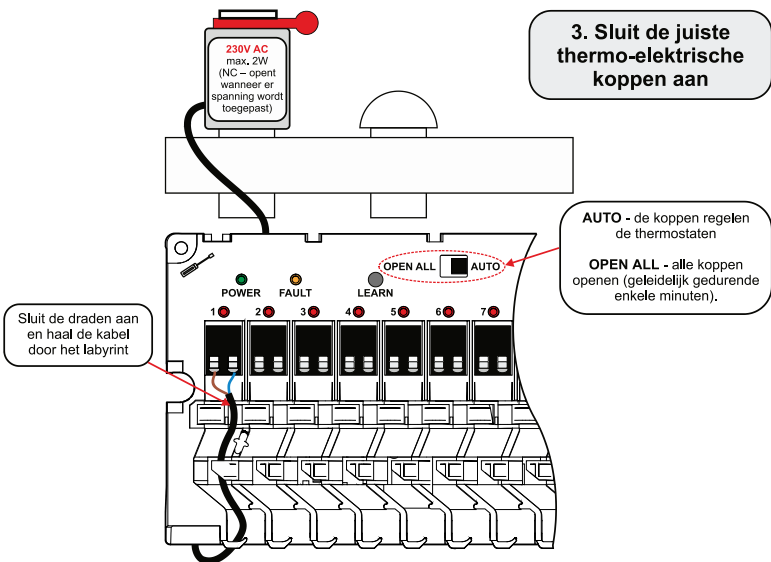
1. Installeer het onderste deel en sluit de kabels aan



2. Bevestig het aansluitblok voor het aansluiten van de koppen.



3. Sluit de juiste thermo-elektrische koppen aan



4. Installeer de transparante afdekking en stel deze af met SW F-Link

Download de gedetailleerde installatiehandleiding met behulp van de QR-code



JB-128N - Vloerverwarmingsmodule - Applicatieschema

Thermostaten / sensoren met vloersensor

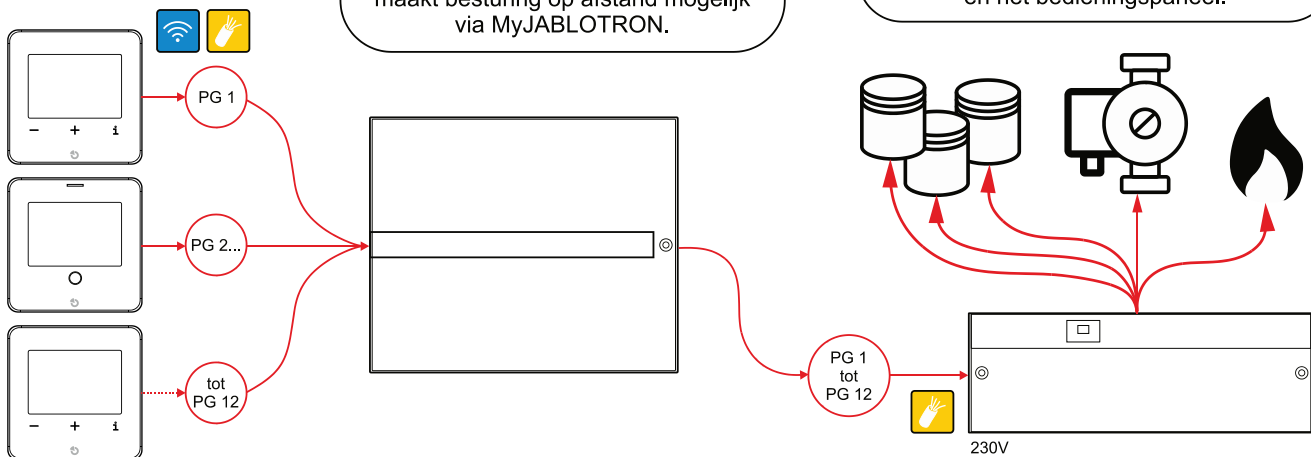
regelen hun eigen PG-uitgang in afzonderlijke zones

JABLOTRON 100+ bedieningspaneel

biedt slimme functies voor automatische demping bij het beveiligen, openen van een raam of vertrek op vakantie. Het maakt besturing op afstand mogelijk via MyJABLOTRON.

De JB-128N-module

regelt de koppen van individuele circuits, de verwarmingsbron en de circulatiepomp in reactie op verzoeken van de thermostaten en het bedieningspaneel.



Dit document is machinaal vertaald uit het Engelse origineel. Raadpleeg in geval van onduidelijkheden of twijfels de originele versie van het document. Als u fouten tegenkomt of nog vragen hebt, neem dan contact op met Technische ondersteuning (contactgegevens vindt u aan het einde van dit document).

Het product is ontworpen voor het schakelen van zoneregelingssystemen van warmwaterverwarming, extra circulatiepomp en verwarmingsbron. De individuele uitgangen schakelen op basis van de status van de toegewezen PG-uitgangen van het bedieningspaneel, die worden geregeld door systeemthermostaten en sensoren. Het product is een component van het JA-100 systeem en is compatibel met bedieningspanelen JA-103K, JA-107K.

Het product is ontworpen voor installatie door een getrainde technicus met een geldig Jablotron certificaat.

De module, thermostaten en uitgang relaismodules zijn slechts extra apparaten die de installatie van het alarmsysteem gebruiken voor hun werking. Ze hebben geen sabotagebescherming en daarom moet de bedrade installatie worden geïsoleerd door een busisolator of een aparte businterface rechtstreeks op het bedieningspaneel gebruiken.

Als de apparatuur samen met de randapparatuur van het alarmsysteem rechtstreeks op de communicatiebus wordt aangesloten, moet dit gebeuren via een geschikte busisolator buiten de apparatuur.

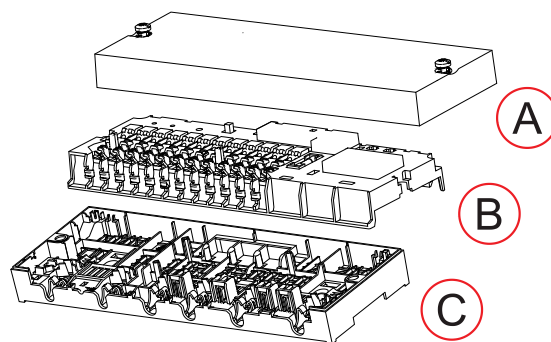


Fig. 1 : Productindeling in 3 delen

A – bovenste transparante afdekking, B – middelste deel, C – montagevoet



Uitgangen O1-O12 worden gevoed via een veiligheidsthermostaat die is aangesloten op de NC THERM-klemmen (5). Activering van de veiligheidsthermostaat verbreekt de voedingsbron naar de uitgangen. Als de veiligheidsthermostaat niet is aangesloten, moeten de klemmen permanent worden verbonden met een geïsoleerde draad met een doorsnede $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ voor productfunctionaliteit!

Sluit de bus altijd aan als de systeemstroom volledig uitgeschakeld is. Er wordt 230 V AC door het product geleid!

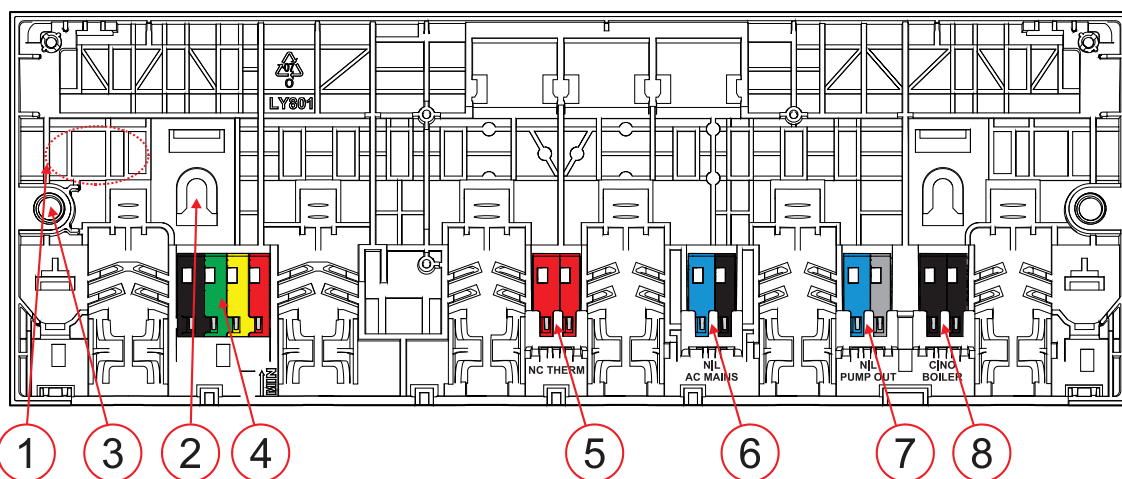


Fig. 2: Montagevoet

1 – gaten voor montage op leidingen (gekoppeld - 1 ook aan de andere kant van het product); 2 – gaten voor wandmontage (gekoppeld - 1 ook aan de andere kant van het product); 3 – gaten voor dekselschroeven (gekoppeld - 1 ook aan de andere kant van het product); 4 – JA-100 busklemmenblok; 5 – klemmenblok voor het openingscontact van de veiligheidsthermostaat (moet aangesloten zijn om de uitgangen te laten werken); 6 – klemmenblok voor 230 V voedingsbron; 7 – pompklemmenblok; 8 – klemmenblok voor ketelaansluiting

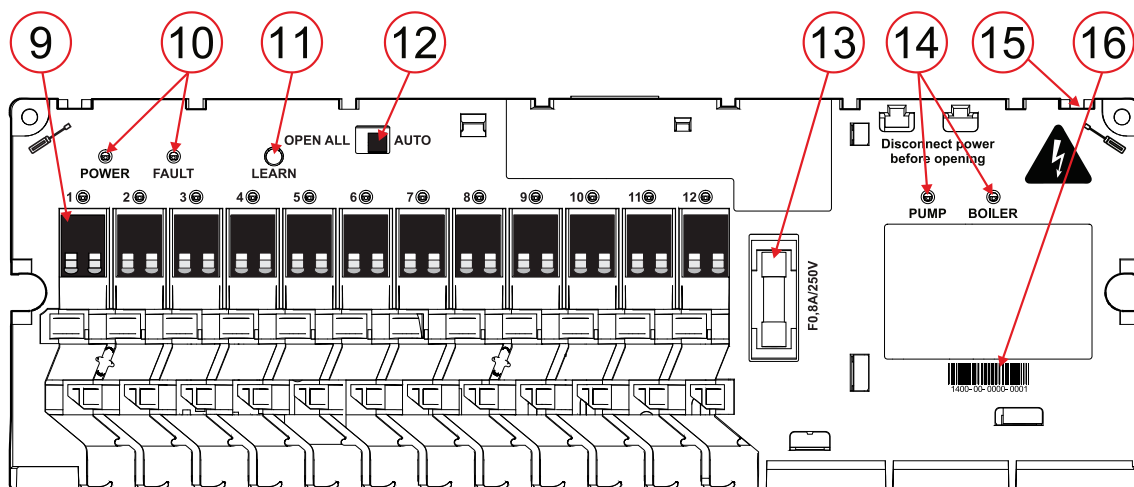


Fig. 3: Middengedeelte

9 – ingangen voor het aansluiten van de koppen; 10 – Indicatie LED; 11 – knop voor het inleren van het systeem; 12 – schakelaar voor de handmatige activatie van alle uitgangen; 13 – overbelastingzekerung van pomp- en boilerstatus; 14 – LED-indicatie van pomp- en boilerstatus; 15 – vergrendelingen van het middelste deel (aan beide zijden - gemarkeerd met een schroevendraaierpictogram); 16 – label met het serienummer van het product



- Kies een geschikte plaats om de module te monteren. Schroef de bovenkap en het middenstuk los van de montagevoet. Gebruik een van de volgende methoden om de montagesokkel te bevestigen.
 - Door bevestiging aan de buizen direct in de vloerverdelers met PE-strips
 - Door montage aan een DIN-rail
 - Door montage aan de muur
 Sluit de busdraden aan op het klemmenblok van de module (4), het openingscontact van de veiligheidsthermostaat (5), de voedingsbron (6) en, indien nodig, de busdraden van de pomp (7) en de busdraden van de ketel (8).

Opmerkingen:

- Trek de kabels door en zet ze vast met de kabelbevestigingsclip, die zich altijd naast het aansluitblok bevindt, zie het installatieschema uit de verpakking.
 - Als alternatief kunnen de extra circulatiepomp en de ketel worden aangestuurd door relaismodules van de serie JA-100+.
- Plaats de onderkant van het middelste deel met de vergrendelingen (15) achter de uitsteeksels van de montagevoet en schuif het bovenste deel voorzichtig op de montagevoet totdat de vergrendelingen vastklikken, zie het schema in de verpakking.
 - Steek de draden van geschikte thermo-elektrische koppen (230 V AC, max 2 W) in de voorbereide aansluitblokken (9) en voer de kabel door het labirint.
 - Plaats het doorzichtige deksel op het middenstuk en sluit de 230 V voedingsbron aan door de circuitonderbreker aan te zetten. Zonder voedingsbron is het product niet functioneel.
- Basisprocedure:
- Selecteer in het **F-Link** programma de gewenste positie in het tabblad **Randapparatuur** en gebruik de knop **Toewijzen** om de leermodus aan te zetten.
 - Open de selectie **Niet-toegewezen leren** en dubbelklik om de juiste module te selecteren. Als er een groot aantal randapparaten wordt weergegeven, kunt u met een schroevendraaier op de knop **Leren** (11) aan de module drukken en wordt de module automatisch geleerd. Ga dan verder met de **Interne instellingen van de randapparatuur**.

Opmerkingen: inleren kan ook gedaan worden door het serienummer in het F-Link programma in te voeren. Voer alle cijfers in (serienummerpatroon: 1400-00-0000-0001).

Bedrijfsmodi en functies van de module

Het apparaat heeft geen detector of schakelaar (sabotagedetectie) om het openen van het deksel of het verwijderen van de montage te detecteren. Op de uitgangen van de module staan gevaarlijke elektrische spanningen. Voeding naar de module moet worden uitgeschakeld voordat u het deksel opent.

Een schuifschakelaar (12), toegankelijk via de bovenkap, maakt het mogelijk om tussen de basis bedrijfsmodi te schakelen:

Normale modus (Auto)

Basis bedrijfsmodus. Uitgangen O1 tot O12 worden geregeld door de bijbehorende PG-uitgangen. De uitgangen van de hulpomp en de verwarmingsbron worden geregeld op basis van de status van de O-uitgangen, volgens de interne instellingen van de module.

Handmatige modus (Alles openen)

De handmatige modus is bedoeld voor situaties waarin verwarming nodig is en het bedieningspaneel van het alarmsysteem niet beschikbaar is. Bijvoorbeeld vóór de installatie om het gebouw uit te drogen, in geval van een langere service-interventie, enz. In de handmatige modus schakelt de module permanent alle O-uitgangen in, evenals de uitgang van de hulpomp en de verwarmingsbron (eventuele vertragingen en overlappingsen die in de interne instellingen zijn ingesteld, worden gerespecteerd). De handmatige modus kan niet worden gebruikt om een losgekoppelde beschermingsthermostaat te bypassen.

Bescherming tegen bevriezing

Deze functie voorkomt dat de kleppen en de pomp bevriezen op basis van 7 of meer dagen inactiviteit. Elke zondag om 02:00 uur worden alle inactieve uitgangen O1-O12 gedurende 5 minuten geactiveerd. Activatie van de functie wordt aangegeven door knipperende rode lampjes. De PG uitgang en de verwarmingsbron worden tijdens deze handeling niet geactiveerd. Als de corresponderende PG geactiveerd is op het moment van actieve beveiliging, zal de uitgang naar de standaardmodus gaan, zoals gevraagd door het bedieningspaneel. De functie kan gedeactiveerd worden in de interne instellingen van het randapparaat.

Vorstbeveiliging

In geval van een onderbreking in de communicatie tussen de module en het bedieningspaneel van het alarmsysteem gedurende de ingestelde periode A (standaard 24 h), schakelt de module automatisch alle uitgangen aan gedurende de ingestelde periode B (standaard 20 min). Het uitschakelen van de uitgangen wordt periodiek herhaald na de ingestelde tijd C (standaard 4 uur) totdat de communicatie met het bedieningspaneel is hersteld. De uitgangen van de circulatiepomp en de verwarming worden ook automatisch uitgeschakeld gedurende de tijd dat de uitgangen O1 tot O12 uitgeschakeld zijn, inclusief de ingestelde vertraging en overlapping. De timing kan worden aangepast aan de individuele behoeften van het gebouw in de interne instellingen van de periferie, waar de functie volledig kan worden uitgeschakeld.

Overtemperatuurbeveiliging

Vaste bescherming om te voorkomen dat het systeem oververhit raakt bij een storing in de communicatie. De uitgangen worden na 20 minuten uitgeschakeld, de pomp en de warmtebron worden volgens vooraf ingestelde tijden uitgeschakeld. Als de uitval langer dan 24 uur duurt, wordt de vorstbeveiliging geactiveerd.

Instellingen in F-Link

De volgende parameters kunnen worden aangepast in de interne instellingen van de JB-128N. Een sterretje * geeft de standaardinstelling aan.

Uitgangen 1 tot 12 kopiëren de geselecteerde PG

De lijst met uitgangen wordt weergegeven met **Indicatie van de actuele status van** de fysieke uitgang van de module zonder afhankelijkheid van de status van de PG: **Aan/Uit/ N/A** en de mogelijkheid om de PG te kiezen die de uitgang moet kopiëren - drop-down menu van beschikbare PG's van het bedieningspaneel. De PG uitgang die wordt geregeld door de thermostaat in de betreffende kamer moet worden toegewezen aan de juiste O uitgang van de module die de verwarmingsluskop in dezelfde kamer schakelt.

Opmerking: Het is mogelijk om één PG voor meerdere uitgangen te selecteren, maar niet meerdere PG's voor één uitgang.

Handmatige modus

Indicatie van de status van een fysieke schakelaar op het product om handmatig alle uitgangen aan te zetten. Mogelijke Indicaties:

Auto* = Uit (module wordt automatisch bestuurd door PG).

Handmatig = Actief (module wordt continu verwarmd, ongeacht de status van de toegewezen PG).

Module offline

Beveiligingsfuncties

- ✓ **Bescherming tegen het bevriezen van de koppen en de pomp buiten het verwarmingsseizoen**

Schakelt de bijbehorende functie van het automatisch openen van de koppen en het starten van de pomp in als bescherming tegen bevriezing. De functie is standaard ingeschakeld.

- ✓ **Beveiliging tegen bevriezing bij verbroken verbinding**

Als de module het bedieningspaneel niet detecteert, wordt de bijbehorende functie van het automatisch openen van de koppen, het starten van de pomp en de verwarmingsbron ingeschakeld volgens de ingestelde tijdsintervallen. De functie is standaard ingeschakeld.

Als de module langer dan: xy u geen communicatie met het bedieningspaneel heeft (instelbaar bereik is 6-27 u; standaard: 24 u)

Schakel alle uitgangen uit gedurende: xy min (instelbaar bereik is 15-255 min; standaard: 20 min)

Periodiek om de xy uur (instelbaar bereik is 1-24 uur; standaard: 4 uur)

Uitbreidingsmodule

Uitgang van circulatiepomp en verwarmingsbron

In deze sectie kunt u de timing van de vertraging en overlapping van het schakelen van de circulatiepomp en de warmtebron instellen. De vertraging en overlap moeten overeenkomen met de tijd die nodig is om de aangesloten koppen volledig te openen en te sluiten. De functie voorkomt het onnodig laten draaien van de pomp en de warmtebron in een gesloten systeem.

- **Seps:** xy minuten nadat de eerste uitgang is geactiveerd - instelbaar bereik 0-10 min - standaard 3 min (voor zowel pomp als bron)
- **Uitschakelingen:** xy min nadat de laatste uitgang is gedeactiveerd - instelbaar bereik 0-10 min - standaard 3 min voor pomp en 0 min voor bron)
- **Status uitgang:** Aan / Uit / Module is offline (Indicatie van de actuele status van de fysieke uitgangen).

Systeemtoestanden van randapparatuur

De modulediagnostiek is hetzelfde als voor de JA-100+ systeemrandapparatuur en geeft de volgende systeemstatussen weer.

OK - Alle aangesloten uitgangen zijn uit - er wordt geen fout gerapporteerd.

AKT - Ten minste 1 van de headeruitgangen (O1 - O12) of de uitgangen van de uitbreidingsmodule is AAN. Het randapparaat heeft een standaard "Geen" antwoord toegewezen en vergrendeld. Elke actieve status wordt door het bedieningspaneel genegeerd bij het controleren van het systeem tijdens het inschakelen. Activatie van de JB-128N vormt geen belemmering voor het inschakelen en als dit gebeurt in de ingeschakelde status, reageert het paneel niet met een alarm. Een PG (bijv. extern gemonteerde relaismodule die de ketel schakelt) kan echter gekoppeld worden aan de activatie van de randapparatuur.

Verlies - Het bedieningspaneel detecteert de module niet aan de bus. Het verlies van de module kan ook veroorzaakt worden door een 230 V stroomuitval (zonder externe voedingsbron is de module volledig onbruikbaar).

Fout - Een fout die rechtstreeks door de module wordt gemeld, bijv. in geval van een doorgebrande zekering of een geopende beveiligingsthermostaat. De module staat geen foutoplossing toe.

Optische indicatie

LED-indicator	Kleur en soort signalering	Wat gebeurt er?
Fout	brandt geel	Storing/ communicatie met bedieningspaneel verloren/ interne instellingen in F-Link ingevoerd
Storing	Knippert geel	detecteert bedieningspaneel maar niet toegewezen, inleren is mogelijk - geen fout.
Voeding	brandt groen	Voedingsbron van module in werking
LED's van uitgangen O1-O12	brandt rood	activatie uitgang
Uitgangen LED's O1-O12	Knippert rood (snel knipperend)	activatie door lopende beveiligingsprocedure
Pomp	Knippert groen (snel knipperend)	timing van de beveiligingsprocedure
Pomp	knippert groen (langzaam knipperen)	Aan/uit-vertraging bezig
Pomp	brandt groen	Pomp actief
Ketel	Knippert groen (snel knipperend)	timing van de beveiligingssequentie
Boiler	Knippert groen (langzaam knipperen)	Aan/uit vertraging bezig
Boiler	brandt groen	actieve warmtebron

Technische parameters

Besturingseenheid:

Spanning 230 V AC, 50 Hz
 Stroomverbruik van het apparaat (zonder koppen en pomp) max. 2,3 W / inactief 0,8 W
 Maximale voedingsstroom 1,8 A
 Aanbevolen beveiliging (circuitonderbreker) 4A type B
 Aansluiting op het systeem 12 V DC (8 tot 15 V) bedieningspaneel bus

Thermo-elektrische koppen

Spanning 230 V AC, 50 Hz
 Maximaal opgenomen vermogen 2 W
 Maximaal stroomverbruik 300 mA na 200 ms
 Uitgangsbeveiliging voor headers 0,8 A, type T
 Aantal uitgangen 12

Veiligheidsthermostaat

Belastbaarheid verbreekcontact 1 A / 250 V AC

Uitgang voor circulatiepomp:

Maximale schakelstroom 1 A / 230 V AC
 Beschermingsklasse II
 Type montage Wand / pijp / DIN-rail
 Afmetingen 245 x 90 x 50 mm
 Beschermingsgraad IP IP20
 Omgeving algemeen binnen
 Relatieve vochtigheid max. 85 % (niet-condenserend)
 Bedrijfstemperaturen (omgeving) 5 ° C tot +45 ° C
 In overeenstemming met EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 60730-1



JABLOTRON a.s. verklaart dat het product JB-128N is ontworpen en vervaardigd in overeenstemming met de harmonisatiewetgeving van de Europese Unie: richtlijnen nrs.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, bij gebruik overeenkomstig de bestemming. De originele Conformiteitsverklaring is beschikbaar op www.jablotron.com in de sectie Downloads.



Opmerking: Hoewel het product geen schadelijke materialen bevat, mag u het niet met het huisvuil weggooien, maar moet u het naar een inzamelpunt voor elektronisch afval brengen. Zie www.jablotron.com in de sectie Downloads voor meer informatie.