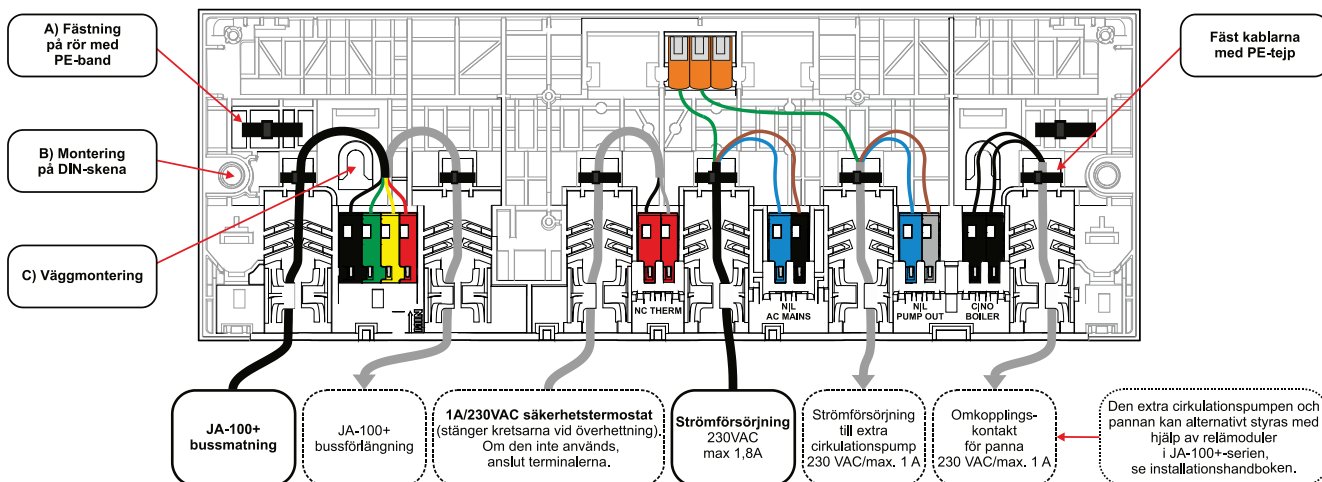


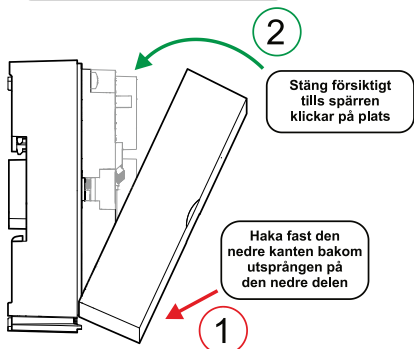
JB-128N Modul för UFH-styrning

Kopplingsschema och funktioner i systemet

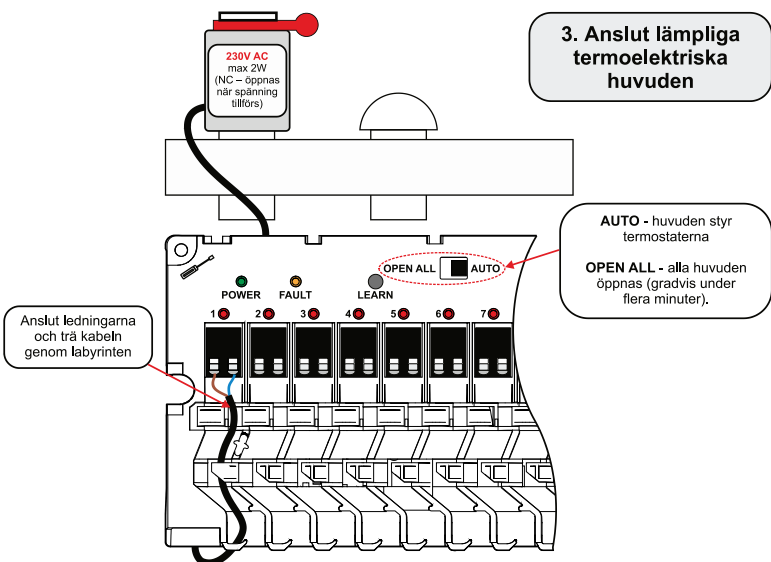
1. Installera den nedre delen och anslut kablar



2. Fäst anslutningsplintarna för anslutning av huvuden.



3. Anslut lämpliga termoelektriska huvuden



4. Installera det transparenta locket och justera med SW F-Link

Ladda ner den detaljerade installationsmanualen med hjälp av QR-koden



JB-128N - Modul för golvvärme - applikationsdiagram

Termostater / sensorer med golvgivare

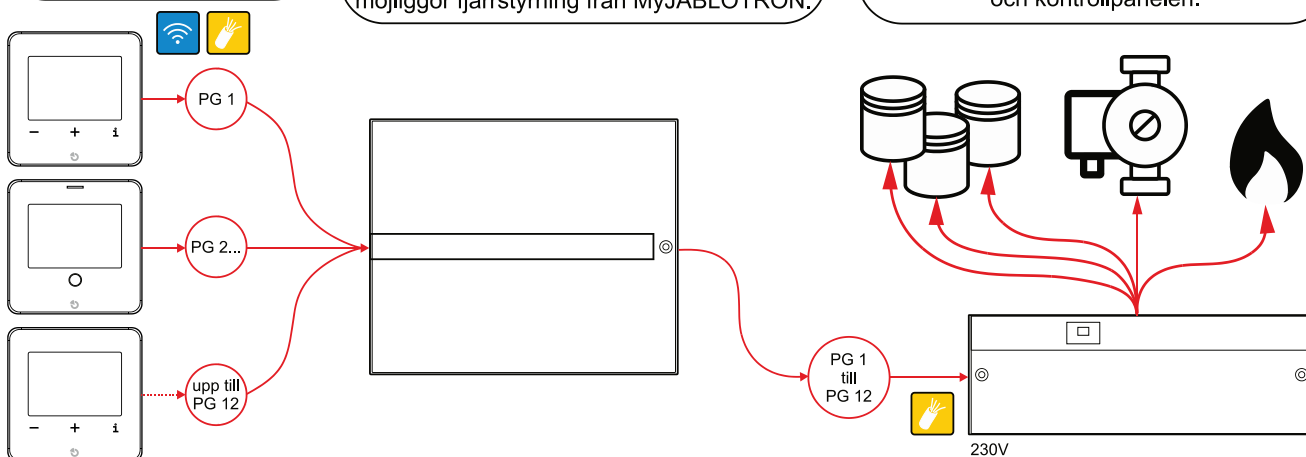
styr sin egen PG-utgång i enskilda zoner

JABLOTRON 100+ kontrollpanel

tillhandahåller smarta funktioner för automatisk dämpning vid säkring, öppning av fönster eller avresa på semester. Den möjliggör fjärrstyrning från MyJABLOTRON.

Modulen JB-128N

styr huvuden för enskilda kretsar, värmekällan och cirkulationspumpen som svar på förfrågningar från termostaterna och kontrollpanelen.



Detta dokument har maskinöversatts från det engelska originalet. Vid eventuella oklarheter eller tvivel hänvisas till originalversionen av dokumentet. Om du stöter på fel eller har ytterligare frågor kan du kontakta teknisk support (kontaktuppgifter finns i slutet av detta dokument).

Produkten är utformad för att växla zonstyrningshuvuden för varmvattenberedning, extra cirkulator och värmekälla. De enskilda utgångarna växlar baserat på statusen för de tilldelade PG-utgångarna på kontrollpanelen, som styrs av systemtermostater och sensorer. Produkten är en del av JA-100-systemet och är kompatibel med kontrollpanelerna JA-103K och JA-107K.

Produkten är avsedd att installeras av en utbildad tekniker med ett giltigt Jablotron-certifikat.

Modulen, termostaterna och utgångsreläbrytarna är endast extra enheter som använder larmsysteminstallationen för sin funktion. De har inget sabotageskydd och därför måste den trådbundna installationen isoleras med en bussisolator eller använda ett separat bussgränssnitt direkt på kontrollpanelen.

Om utrustningen ska anslutas direkt till kommunikationsbussen tillsammans med larmsystemets kringutrustning ska den anslutas via en lämplig bussisolator som är placerad utanför utrustningen.

Installation

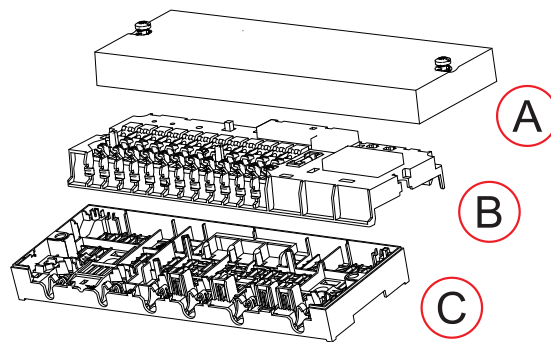


Fig. 1 : Produktlayout i 3 delar

A – transparent topplock, B – mittdel,
C – monteringsbas



Utgångarna O1-O12 strömförsörjs via en säkerhetstermostat som är ansluten till NC THERM-terminalerna (5). Om säkerhetstermostaten aktiveras kopplas strömförsörjningen till utgångarna bort. Om säkerhetstermostaten inte är ansluten måste plintarna vara permanent anslutna med en isolerad kabel med ett tvärsnitt $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ för att produkten ska fungera!

Anslut alltid bussen när systemets strömförsörjning är helt avstängd. 230 V AC passerar genom produkten!

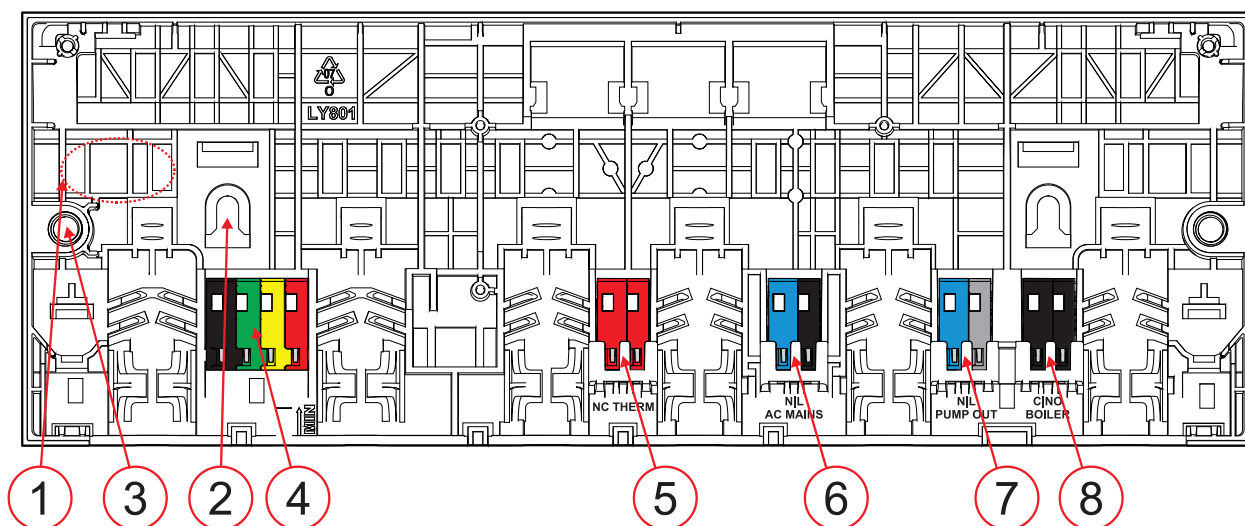


Fig. 2: Monteringsbas

1 – hål för montering på rör (parat - ett även på andra sidan av produkten); 2 – hål för väggmontering (parat - 1 även på andra sidan av produkten); 3 – hål för täcksruvar (parat - 1 även på andra sidan av produkten); 4 – kopplingsplint för JA-100-buss; 5 – kopplingsplint för öppningskontakt för säkerhetstermostat (måste vara ansluten för att utgångarna ska fungera); 6 – kopplingsplint för 230 V strömförsörjning; 7 – kopplingsplint för pump; 8 – kopplingsplint för anslutning till panna

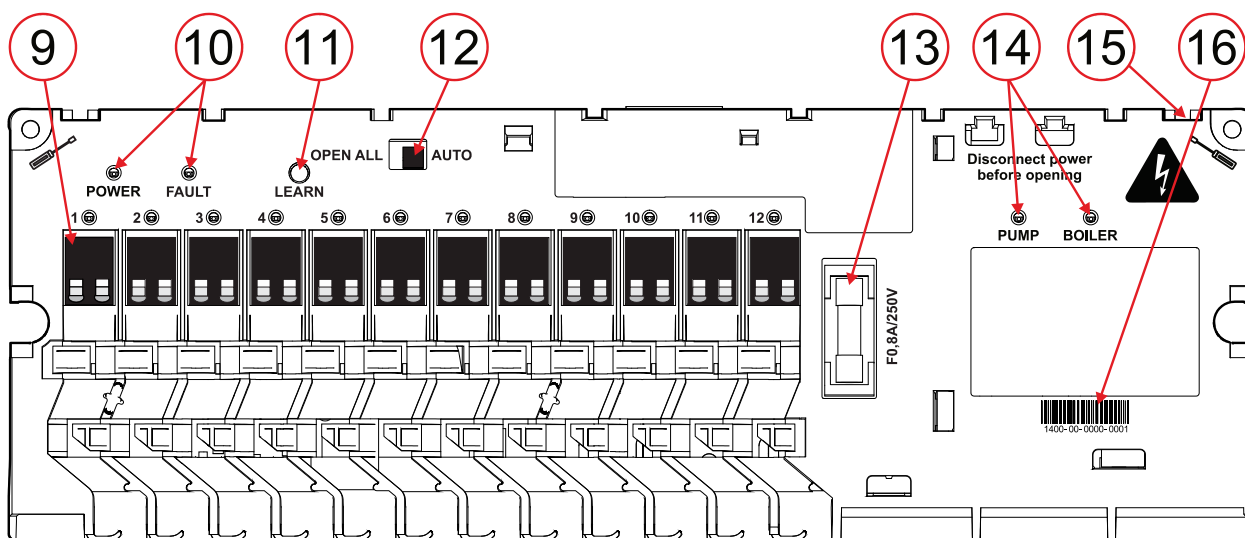


Fig. 3: Mellersta delen

9 – ingångar för anslutning av huvudena; 10 – indikeringslampa; 11 – knapp för inlärnin av systemet; 12 – strömbrytare för manuell aktivering av alla utgångar; 13 – överbelastningssäkring för utgångar; 14 – LED-indikering av pump- och pannstatus; 15 – mittdelens spårar (på båda sidor - markerade med en skruvmejselikon); 16 – etikett med produktens serienummer



- Välj en lämplig plats för att montera modulen. Skruva loss topplocket och mittdelen från monteringsbasen. Använd någon av följande metoder för att fästa monteringsbasen.
 - Genom att fästa rören direkt i golvfördelaren med hjälp av PE-remsor
 - Genom att montera på en DIN-skena
 - Genom att montera på väggen
 Anslut bussledningarna till modulens kopplingsplint (4), säkerhetstermostatens öppningskontakt (5), strömförsörjningen (6) och, vid behov, pumpens bussledningar (7) och pannans bussledningar (8).

Observera:

- Dra igenom kablarna och fäst dem med kabelklämman, som alltid sitter bredvid kopplingsplinten, se installationsschemat i förpackningen.
 - Alternativt kan extracirkulatorn och pannan styras av relämoduler i JA-100+-serien
- För in mittdelens underkant med spärrhakarna (15) bakom monteringsbasens utskjutande delar och skjut försiktigt på överdelen på monteringsbasen tills spärrhakarna klickar på plats, se bilden i förpackningen.
 - Anslut ledningarna från lämpliga termoelektriska huvuden (230 V AC, max 2 W) till de förberedda kopplingsplintarna (9) och trä kabeln genom labyrinten.
 - Montera det genomskinliga locket på mittstycket och anslut 230 V-strömförsörjningen genom att slå på strömbrytaren. Utan huvudströmförsörjning fungerar inte produkten.
Grundläggande procedur:
 - I F-Link-programmet väljer du önskad position på fliken **Kringutrustning** och aktiverar inlärningsläget med knappen **Assign**.
 - Öppna urvalet **Learn unassigned** och dubbelklicka för att välja lämplig modul. Om ett stort antal kringutrustningsenheter visas kan du trycka på Learn-knappen (11) på modulen med en skruvmejsel så att modulen lärs in automatiskt. Fortsätt sedan till **inställningarna** för intern kringutrustning.

Observera: Inläring kan också ske genom att ange serienumret i F-Link-programmet. Ange alla siffror (serienummernummer: 1400-00-0000-0001).

Modulens driftlägen och funktioner

Enheten har ingen detektor eller omkopplare (sabotage) för att upptäcka att locket öppnas eller tas bort från monteringen. Farliga elektriska spänningar finns vid modulens utgångar. Strömmen till modulen måste kopplas bort innan locket öppnas.

En skjutomkopplare (12), åtkomlig genom topplocket, gör det möjligt att växla mellan de grundläggande driftlägena:

Normalt läge (Auto)

Grundläggande driftläge. Utgångarna O1 till O12 styrs av de tillhörande PG-utgångarna. Utgångarna för hjälppumpen och värmekällan styrs utifrån O-utgångarnas status, enligt modulens interna inställningar.

Manuellt läge (Öppna alla)

Det manuella läget är avsett för situationer där uppvärmning krävs och larmsystemets kontrollpanel inte är tillgänglig. Till exempel före installation för uttorkning av byggnaden, vid längre serviceinterventioner etc. I manuellt läge kopplar modulen permanent in alla O-utgångar samt utgången från hjälppumpen och värmekällan (eventuella fördröjningar och överlappningar som ställts in i de interna inställningarna respekteras). Manuellt läge kan inte användas för att förbikoppla en bortkopplad skyddstermostat.

Skydd mot frysning

Denna funktion förhindrar att ventilerna och pumpen fryser på grund av 7 eller fler dagar av inaktivitet. Varje söndag kl. 02:00 aktiveras alla inaktiva utgångar O1-O12 under 5 minuter. Aktivering av funktionen indikeras med blinkande röda lampor. PG-utgången och värmekällan är inte aktiverade under denna operation. Om motsvarande PG är aktiverad vid tidpunkten för det aktiva skyddet kommer utgången att gå till standardläge enligt begäran från kontrollpanelen. Funktionen kan avaktiveras i de interna inställningarna för kringutrustningen.

Frys-skydd

Om kommunikationen mellan modulen och larmsystemets kontrollpanel avbryts under den inställda perioden A (standard 24 h), kopplar modulen automatiskt in alla utgångar under den inställda perioden B (standard 20 min). Avstängningen av utgångarna upprepas periodiskt efter den inställda tiden C (standard 4 timmar) tills kommunikationen med kontrollpanelen har återställts. Cirkulator- och värmarutgångarna stängs också av automatiskt under den tid som utgångarna O1 till O12 är avstängda, inklusive inställd fördröjning och överlappning. Tidpunkten kan anpassas till byggnadens individuella behov i de interna inställningarna för periferin, där funktionen kan stängas av helt.

Skydd mot övertemperatur

Fast skydd för att förhindra överhettning av systemet vid kommunikationsfel. Utgångarna stängs av efter 20 minuter, pumpen och värmekällan stängs av enligt förinställda tider. Om avbrottet varar längre än 24 timmar aktiveras frys-skyddet.

Inställning av egenskaper i F-Link

Följande parametrar kan justeras i de interna inställningarna för JB-128N. En asterisk * anger standardinställningen.

Utgångarna 1 till 12 kopierar den valda PG:n

Listan över utgångar **visas med en indikation på det faktiska tillståndet** för modulens fysiska utgång utan att vara beroende av PG:ns tillstånd: **På/Av/ N/A** och möjligheten att välja den PG som ska kopiera utgången - rullgardinsmeny med tillgängliga PG:er på kontrollpanelen. Den PG-utgång som styrs av termostaten i det aktuella rummet måste tilldelas rätt O-utgång på den modul som kopplar om värmeslingans huvud i samma rum.

Obs: Det går att välja en PG för flera utgångar, men inte flera PG för en utgång.

Manuellt läge

Indikerar status för en fysisk omkopplare på produkten för att manuellt slå på alla utgångar. Möjliga indikationer:

Auto* = Av (modulen styrs automatiskt av PG).

Manuell = Aktiv (modulen värms kontinuerligt, oavsett status för den tilldelade PG:n).

Modul offline

Skyddsfunktioner

✓ Skydd mot frysning av aggregat och pump utanför uppvärmningssäsongen

Kopplar in den relaterade funktionen för automatisk öppning av aggregaten och start av pumpen som skydd mot frysning. Funktionen är aktiverad som standard.

✓ Skydd mot frysning vid förlorad anslutning

Om modulen inte känner av kontrollpanelen kopplar den in den relaterade funktionen för automatisk öppning av aggregaten, start av pumpen och värmekälla enligt de inställda tidsintervallen. Funktionen är aktiverad som standard.

Om modulen inte kommunicerar med manöverpanelen under mer än: xy h (justerbart intervall är 6-27 h; standard: 24 h)

Stäng av alla utgångar under: xy min (konfigurerbart intervall är 15-255 min; standard: 20 min)

Periodiskt var xy:e timme (konfigurerbart intervall är 1-24 timmar; standard: 4 timmar)

Expansionsmodul

Utgång för cirkulator och värmekälla

I det här avsnittet kan du ställa in tidpunkten för fördröjning och överlappning av omkopplingen av cirkulationspumpen och värmekällan. Fördröjningen och överlappningen ska motsvara den tid som krävs för att helt öppna och stänga de anslutna huvudena. Funktionen förhindrar att pumpen och värmekällan körs i onödan i ett slutet system.

- **Seps:** xy minuter efter att den första utgången har aktiverats - justerbart intervall 0-10 min - standard 3 min (för både pump och källa)
- **Frånkoppling:** xy min efter att den sista utgången har avaktiverats - justerbart intervall 0-10 min - standard 3 min för pump och 0 min för källa)
- **Utgångens status:** På / Av / Modulen är offline (Indikation av den faktiska statusen för de fysiska utgångarna.)

Status för perifert system

Modulens diagnostik är densamma som för JA-100+ systemets kringutrustning och visar följande statusar.

OK - Alla anslutna utgångar är avstängda - inget fel rapporteras.

AKT - Minst 1 av huvudutgångarna (O1 - O12) eller expansionsmodulens utgångar är PÅ. Kringutrustningen har ett förinställt svar "Ingen" tilldelat och låst. Eventuell aktiv status ignoreras av kontrollpanelen när den kontrollerar systemet under tillkoppling. Aktivering av JB-128N är inte ett hinder för tillkoppling och om det sker i tillkopplat läge svarar inte panelen med ett larm. En PG (t.ex. en externt monterad relämodul som kopplar pannan) kan dock kopplas till den perifera aktiveringen.

Förlust - Kontrollpanelen detekterar inte modulen på bussen. Förlusten av modulen kan också orsakas av ett 230 V strömavbrott (utan extern strömförsörjning är modulen helt obrukbar).

Fel - Ett fel som deklarerar direkt av modulen, t.ex. vid en överslagen säkring eller en öppen skyddstermostat. Modulen tillåter inte felavhjälpning.

Optisk indikering

LED-indikator	Färg och typ av signalering	vad som händer
Fel	lyser gult	Fel/ förlorad kommunikation med manöverpanelen/ inmatning av interna inställningar i F-Link
Fel	Blinkar gult	känner av manöverpanelen men är inte tilldelad, inläring är möjlig - inget fel.
Ström	lyser grönt	Modulens strömförsörjning är i drift
LED-lampor för utgångarna O1-O12	lyser rött	aktivering av utgång
Lysdioder för utgångar O1-O12	Blinkar rött (snabbt blinkande)	aktivering på grund av att skyddssekvensen körs
Pump	Blinkar grönt (snabbt blinkande)	tidsinställning av skyddssekvensen
Pump	blinkar grönt (långsamt blinkande)	På/av-fördröjning pågår
Pump	lyser grönt	Pump aktiv
Värmepanna	Blinkar grönt (snabbt blinkande)	tidsinställning av skyddssekvensen
Pannan	Blinkar grönt (långsamt blinkande)	På/av-fördröjning pågår
Pannan	lyser grönt	aktiv värmekälla

Tekniska parametrar

Styrenhet:

Matningsspänning 230 V AC, 50 Hz
Enhetens energiförbrukning (utan aggregat och pump) max. 2,3 W / i viloläge 0,8 W
Maximal strömförsörjning 1.8 A
Rekommenderat skydd (krets brytare) 4A typ B
Anslutning till systemet 12 V DC (8 till 15 V) buss för kontrollpanel

Termoelektriska huvuden

Matningsspänning 230 V AC, 50 Hz
Maximal tillförd effekt 2 W
Maximal strömförbrukning 300 mA efter 200 ms
Utgångsskydd för huvuden 0,8 A, typ T
Antal utgångar 12

Säkerhetstermostat

NC-kontaktens belastningsförmåga 1 A / 250 V AC

Utgång för cirkulator:

Maximal kopplingsström 1 A / 230 V AC
Skyddsklass II
Typ av montering Vägg / rör / DIN-skena
Mått och dimensioner 245 x 90 x 50 mm
Skyddsgrad IP IP20
Omgivning inomhus allmän
Relativ luftfuktighet max. 85 % (icke-kondenserande)
Drifttemperaturer (omgivande miljö) 5 ° C till +45 ° C
I överensstämmelse med EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 60730-1



JABLOTRON a.s. försäkrar att produkten JB-128N är konstruerad och tillverkad i enlighet med Europeiska unionens harmoniseringslagstiftning: direktiv nr: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, när den används på avsett sätt. Den ursprungliga försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på www.jablotron.com i avsnittet Downloads.



Obs: Även om produkten inte innehåller några skadliga material ska den inte slängas i soporna utan lämnas till en samlingsplats för elavfall. För mer information, se www.jablotron.com i avsnittet Downloads.