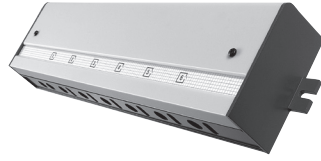


Einbauanleitung

Installation Manual
Guide de montage
Istruzioni per il montaggio
Instrucciones de montaje
Inbouw instructies
Monteringsvejledning
Monteringsanvisning
Inbyggnadsanvisning
Asennusopastus
Инструкция по монтажу



Anschlusseinheit

Connection Unit
Unité de raccord
Unità di connessione
Unidad de conexión
Aansluiteenheid
Tilslutningsenhet
Tilkoplingsenhet
Anslutningsenhet
Liitäntäyksikkö
Монтажный блок

B 2012 | B 2022* – 230 V
B 4012 | B 4022* – 24 V

*mit Pumpensteuerung
*with pump control
*avec commande à pompe
*con comando pompa
*con control de bombas
*met pompsturing
*med pumpestyring
*med pumpestyring
*med pumpstyrning
*pumppuohjauksen kanssa
*с управлением насоса

Lieferumfang / Scope of supply / Étendue de la livraison / Dotazione di serie / Suministro / Leveringsomvang / Leveringsomfang / Leveringsinnhold / Leveransomfatning / Toimituksen laajuus / Объем поставки

1 x



1 x



1 x



Sicherheitshinweise / Safety instructions / Instructions de sécurité / Istruzioni per la sicurezza / Indicaciones de seguridad / Veiligheidsinstructies / Sikkerhedshenvisninger / Sikkerhetshenvisninger / Säkerhetsanvisningar / Turvaohjeet / Указания по технике безопасности

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Anschlusseinheit verbindet Raumtemperaturregler und Stellantriebe zur komfortablen und einfachen installierbaren Einzelraumregelung. Für die missbräuchliche Verwendung haftet der Hersteller nicht.

Autorisierte Fachkräfte

Die Elektroinstallationen sind nach den aktuellen VDE-Bestimmungen sowie den Vorschriften Ihres örtlichen EVU von einer autorisierten Fachkraft durchzuführen. Die Installationsarbeiten sind grundsätzlich spannungsfrei durchzuführen.

Gefahrenquellen

Die Anschlusseinheit ist vor dem Öffnen unbedingt vom Netz zu trennen. Zum Reinigen nur ein trockenes sowie lösungsmittelfreies weiches Tuch verwenden.

Notfall

Komplettes Einzelraumregelungssystem spannungsfrei schalten.

Use in accordance with the regulations

The Connection Unit combines a room temperature thermostat and an actuator for comfortable and easy to install individual room temperature control. The manufacturer is not liable for improper use.

Authorised qualified expert

The electrical installations are to be carried out by authorised qualified expert, in accordance with current national regulations and the requirements of your local energy company. In principal, the installation work has to be carried out with the power off.

Sources of danger

The Connection Unit must be disconnected from the mains before opening. Only use a soft, dry, solvent-free cloth for cleaning.

Emergency

Switch off the voltage to the complete individual room temperature control system.

Utilisation conforme

L'unité de raccord relie le thermostat d'intérieur aux commandes électriques pour une régulation des pièces individuelle, confortable et simple à installer. Le fabricant ne se portera pas garant des usages abusifs.

Spécialistes agréés

Les installations électriques doivent être réalisées par un spécialiste agréé conformément aux directives VDE en vigueur et aux règles de votre distributeur d'énergie local. Les travaux d'installation sont par principe à effectuer hors tension.

Sources de dangers

Couper absolument l'unité de raccord du réseau avant de l'ouvrir. Pour le nettoyer, veuillez simplement utiliser un chiffon doux et sec ne contenant pas de solvants.

En cas d'urgence

Mettre l'ensemble du système de régulation automatique de température hors tension.

Utilizzo conforme alla sua destinazione

L'unità di connessione collega il regolatore di temperatura ambiente e gli attuatori per ottenere una regolazione autonoma dei singoli locali confortevole e facilmente installabile. Per un utilizzo improprio il produttore declina ogni responsabilità.

Personale specializzato ed autorizzato

Le installazioni elettriche vanno eseguite in conformità alle norme VDE vigenti nonché alle norme EVU (emesse dalle imprese erogatrici dell'energia elettrica) vigenti da un elettricista autorizzato. I lavori d'installazione devono essere eseguiti per principio sempre in assenza di tensione.

Fonti di pericolo

Prima di aprire l'unità di connessione staccarla assolutamente dalla rete. Per la pulizia utilizzare solo un panno morbido asciutto e senza solventi.

Caso d'emergenza

Isolare galvanicamente l'intero sistema di regolazione per singoli locali.

Utilización conforme al uso previsto

La unidad de conexión conecta el regulador de temperatura de la sala y los actuadores formando una regulación de sala individual sencilla y confortable. El fabricante no se responsabiliza de la utilización indebida.

Personal técnico autorizado

Las instalaciones eléctricas deben ser realizadas por un técnico autorizado según las disposiciones VDE actuales, así como las prescripciones de su compañía eléctrica local. Los trabajos de instalación se han de realizar por norma general libres de tensión.

Fuentes de peligro

La unidad de conexión se ha de separar necesariamente de la red eléctrica antes de cada apertura. Para la limpieza utilice un paño seco blando libre de disolventes.

Caso de emergencia

Cortar la tensión del sistema completo de regulación ambiente individual.

Correct gebruik

De aansluiteenheid verbindt kamertemperatuurregelaars en actuators voor een comfortabele en eenvoudige installeerbare kamertemperatuurregeling. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor misbruik.

Geautoriseerde vaklui

De elektrische installatiewerkzaamheden moeten overeenkomstig de actuele VDE-bepalingen en de geldende plaatselijke voorschriften worden uitgevoerd door geautoriseerde vaklui. De installatiewerkzaamheden moeten in spanningvrije toestand worden uitgevoerd.

Gevarenbronnen

De aansluiteenheid moet voor het openen absoluut van het stroomnet worden gescheiden. Gebruik uitsluitend een droge en oplosmiddelvrije zachte doek om de regelaar te reinigen.

Noodgeval

Schakel het volledige temperatuurregelsysteem spanningsvrij.

Tiltænkt anvendelse

Tilslutningsenheten forbinder rumtemperaturregulator og kraftenhet med den komfortable og lette installerbare enkeltrumsregulering. Producenten hæfter ikke for uforudsigelig anvendelse.

Autoriseret fagpersonale

Elinstallationerne skal udføres af en autoriseret elektriker i overensstemmelse med de aktuelle lokale bestemmelser. Installationsarbejdet skal principielt udføres spændingsfrit.

Farekilder

Tilslutningsenheten skal kobles fra nettet, inden den åbnes. Til rengøring må der kun bruges en tør, blød klud uden opløsningsmidler.

Nødstilfælde

Kobl hele enkelttrumsreguleringsystemet spændingsfrit.

Bruksområde

Tilkoplingsenheten forbinder rumtemperaturregulator og aktuatoren til en enkelttrumsregulator som er komfortabel og enkel å installere. Produzenten kan ikke stilles ansvarlig for feilaktig bruk.

Kvalifisert fagpersonell

Elektroinstallasjonene skal gjennomføres av kvalifisert fagpersonell i henhold til VDE-bestemmelsene samt lokale retningslinjer. Installasjonsarbeidet skal i utgangspunktet utføres spenningsfritt.

Farekilder

Tilkoplingsenheten må kobles fra nettet før den åpnes. Til rengjøring benyttes en myk klut fri for løsemidler.

Nødstilfelle

Kople hele enkelttrumsregulatorsystemet fra strømmettet.

Avsedd användning

Anslutningsenheten förbinder rumtemperaturregulator och inställningsmanöverdon till en komfortabel och enkel installerbar enkeltrumsreglering. Tillverkaren ansvarar inte för otillbörlig användning.

Auktoriserade fackmän

Elinstallationen får enbart utföras av auktoriserad behörig fackman i överensstämmelse med de nationella giltiga bestämmelserna och i överensstämmelse med förordningarna av den lokala energileverantören. Installationsarbeten ska principielt genomföras spänningsfritt.

Riskällor

Före öppning av anslutningsenhet måste du ovillkorligen skilja den från elnätet. För rengöring använd enbart en torr trasa utan lösningsmedel.

Nödfall

Koppla enkelttrumsreglersystemet helt spänningsfritt.

Määräysten mukainen käyttö

Liitäntäyksikkö yhdistää huonelämpötilan säätimet ja käyttölaitteet toiminnaltaan mutkattomaksi sekä helposti asennettavaksi yksittäisten huoneiden säätelyksi. Väärinkäytöstä valmistaja ei ota vastuuta.

Valtuutetut ammattilaiset

Sähköasennukset on annettava valtuutetun ammattilaisen suoritettavaksi voimassa olevien VDE (Elektroteknika, elektronika ja informaatiotekniikan liitto) –määräysten sekä paikallisen EVU:n (Eurooppalainen yhdistys toimialueenaan tapaturmatutkimus ja tapaturma-analyysi) ohjesääntöjen mukaisesti. Asennustyöt on poikkeuksetta suoritettava jännitteettömässä tilassa.

Vaaran lähteet

Liitäntäyksikkö on ennen avamista ehdottomasti irrotettava sähköverkosta. Puhdistamiseen saa käyttää vain kuivaa sekä liuotusaineista vapaata pehmeää liinaa.

Hätätapaus

Täydellinen yhden huoneen säätöjärjestelmä kytketään jännitteettömäksi.

Применение в соответствии с назначением

Монтажный блок соединяет регулятор температуры и сервоприводы в удобное и просто монтируемое устройство регулирования для отдельного помещения. Изготовитель не несет ответственности за применение устройства не в соответствии с назначением.

Авторизованные специалисты

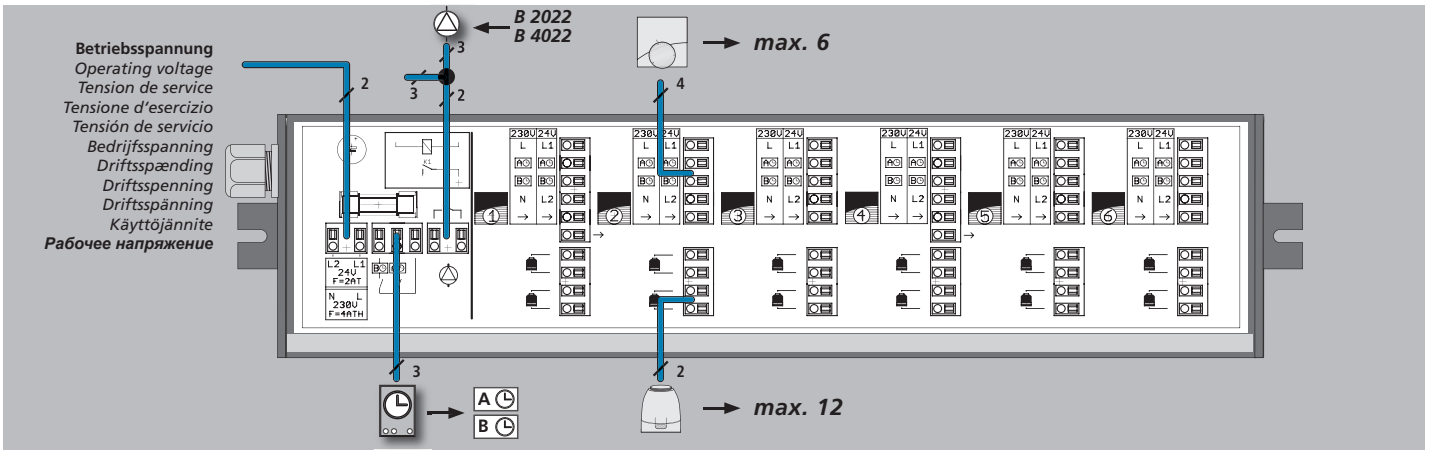
Электромонтажные работы должны выполняться авторизованным специалистом в соответствии с действующими положениями Союза немецких электротехников (VDE), а также предписаниями местного поставщика электроэнергии. Все работы по монтажу выполняются при выключенной электросети.

Источники опасности

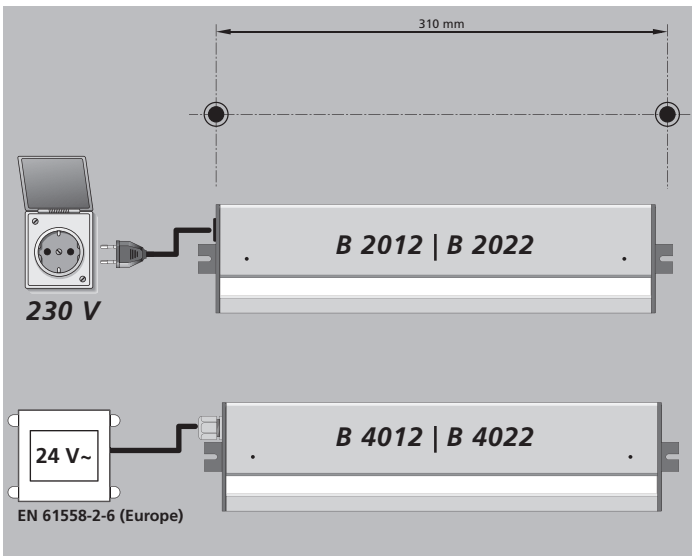
Перед вскрытием монтажного блока следует обязательно отсоединить его от сети. Для чистки блока использовать сухую салфетку без растворителей.

Авария

Отсоединить от сетевой систему регулирования температуры в помещении.

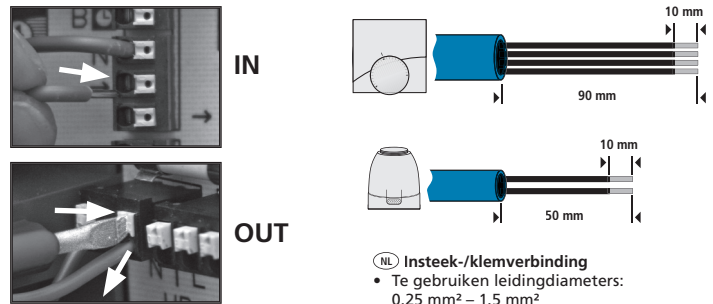


Befestigung / Fixture / Fixation / Fissaggio / Fijación / Bevestiging / Fastgørelse / Feste / Fastsättning / Kiinnitys / Крепление



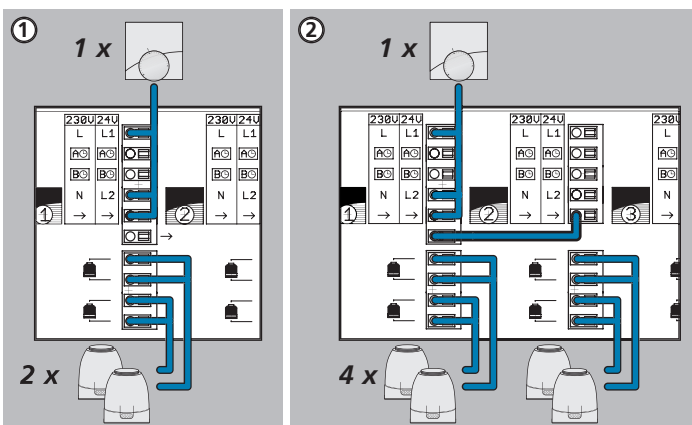
CAUTION!
 For 24 V: Distribution Box has to be powered by a 24 V safety transformer according to EN 61558-2-6 (Europe) or class II UL conform (North America).

Steck-/Klemmverbindung

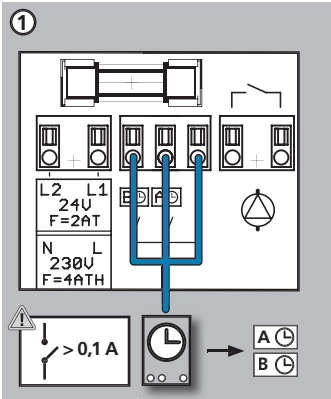


- (NL) Insteek-/klemmverbinding**
 - Te gebruiken leidingdiameters: 0,25 mm² – 1,5 mm²
- (DK) Stik-/klemforbindelse**
 - Anvendelige ledningstversnit: 0,25 mm² – 1,5 mm²
- (NOR) Stikk-/klemmeforbindelse**
 - Ledningstversnit: 0,25 mm² – 1,5 mm²
- (SWE) Propp-/klämmanslutning**
 - Användbara ledningstvärsnitt: 0,25 mm² – 1,5 mm²
- (FIN) Pisto-/kiristysliitäntä**
 - Käytettävissä olevat johdon poikkileikikaukset: 0,25 mm² – 1,5 mm²
- (RUS) Разъёмное соединение/соединение на зажимах**
 - Сечение применяемых проводов: 0,25 mm² – 1,5 mm²
- (D) Steck-/Klemmverbindung**
 - Verwendbare Leitungsquerschnitte: 0,25 mm² – 1,5 mm²
- (GB) Spring-/clamp connection**
 - Suitable conductor cross sections: 0,25 mm² – 1,5 mm²
- (F) Raccords enfichables et connexions serrées**
 - Sections de câble utilisables: 0,25 mm² – 1,5 mm²
- (IT) Collegamento ad innesto/bloccaggio**
 - Sezioni di cavo utilizzabili: 0,25 mm² – 1,5 mm²
- (ESP) Conexión enchufable / a presión**
 - Secciones de conductores utilizables: 0,25 mm² – 1,5 mm²

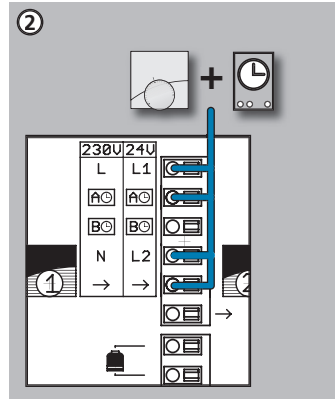
Raumtemperaturregler und Stellantriebe / Room temperature thermostat and actuator / Thermostats et commandes électriques / Regolatore di temperatura ambiente e attuatori / Regulador de temperatura de la sala y actuadores / Kamertemperatuurregelaar en actuatoren / Rumtemperaturregulator og kraftenheder / Romtemperaturregulator och aktuator / Rumtemperaturregulator och inställningsmanöverdon / Huonelämpötilan säätimet ja käyttölaitteet / Регулятор температуры и сервоприводы



- (D) Hinweis zum elektrischen Anschluss**
 - Durch Zugentlastung einführen
 - Einfache Steck-/Klemmtechnik
 - 1 Regler pro Zone (Standard)
 - 2 Antriebe pro Zone (Standard)
 - 4 Antriebe pro Zone (Optional)
- (GB) Instructions for electrical connection**
 - Introduce by mains lead cleat
- (E) Indication pour le raccord électrique**
 - Introduire par décharge de traction
 - Technique de raccords par enfichage/serrage simple
 - 1 régulateur par zone (Standard)
- (NL) Info over de elektrische aansluiting**
 - Invoeren via trekkraftontlasting
 - Eenvoudige insteek-/klemtechniek
 - 1 regelaar pr. zone (standaard)
 - 2 actuatoren pr. zone (standaard)
 - 4 actuatoren pr. zone (optioneel)
- (DK) Henvisning om elektrisk tilslutning**
 - Indsættes ved hjælp af trækafasting
 - Enkel stik-/klemteknik
 - 1 regulator pr. zone (standard)
 - 2 drev pr. zone (standard)
 - 4 drev pr. zone (valgfrit)
- (NOR) Henvisninger for elektrisk tilkøpling**
 - Innføres gjennom trekkavlastning
 - Enkel stikk-/klemmeteknikk
 - 1 regulator per sone (standard)
 - 2 aktuatorer per sone (standard)
 - 4 Antriebe pro Zone (Optional)
- (SWE) Anvisning för elektrisk anslutning**
 - För in genom dragavlastning
 - Enkel propp-/klämmteknik
 - 1 regulator per zon (Standard)
 - 2 manövreringsorgan per zon (standard)
 - 4 aktuatorer per sone (valgfritt)
- (FIN) Sähköliitäntä koskeva ohje**
 - Viedään sisään kaapelin avulla
 - Yksinkertainen pisto-/puristustekniikka
 - 1 säädin vyöhykettä kohti (Standard/Vakio)
 - 2 käyttölaitetta vyöhykettä kohti (Standard)
 - 4 käyttölaitetta vyöhykettä kohti (Optional/Valinnainen)
- (RUS) Указания по электрическому соединению**
 - использовать на вводе разгрузку от механических напряжений
 - простое разъёмное соединение/соединение на зажимах
 - 1 регулятор на зону (стандарт)
 - 2 привода на зону (стандарт)
 - 4 привода на зону (опция)



- (D) Anschluss einer Schaltuhr (Timer)**
- 1 Anschluss einer externen Schaltuhr mit maximal zwei Schaltsignalen (A oder B)
Achtung: Schaltuhr mit potentialfreiem Kontakt verwenden!
 - 2 Anschluss eines Reglers mit Schaltuhr
- (GB) Connection of a timer signal**
- 1 Connection of an external timer with a maximum of two switch signals (A or B)



- (E) Raccord d'un Timer**
- 1 Raccord d'un Timer externe avec deux signaux de commutation maximum (A ou B).
Attention : Utiliser la minuterie avec un contact sans potentiel!
 - 2 Raccord d'un régulateur avec Timer.
- (NL) Schakelklok (timer) aansluiten**
- 1 Aansluiting van een elektrische schakelklok met maximaal twee schakelsignalen (A of B)
Opgelet: Elektrische schakelklok met potentiaalvrij contact gebruiken!
 - 2 Aansluiting van een regelaar met schakelklok

Caution: use an automatic switch with potential free contact!

- 2 Connection of a thermostat with timer

- (IT) Collegamento di un temporizzatore (timer)**
- 1 Collegamento di un temporizzatore esterno con massimo due segnali di commutazione (A o B).
Attenzione: impiegare un temporizzatore con un contatto senza tensione!
 - 2 Collegamento di un regolatore con temporizzatore.

- (ESP) Conexión de un reloj conmutador (Temporizador)**
- 1 Conexión de un reloj conmutador externo con máximo 2 señales de conmutación (A o bien B)
¡Atención: use el reloj de conmutación con un contacto libre de potencial!
 - 2 Conexión de un regulador con reloj conmutador

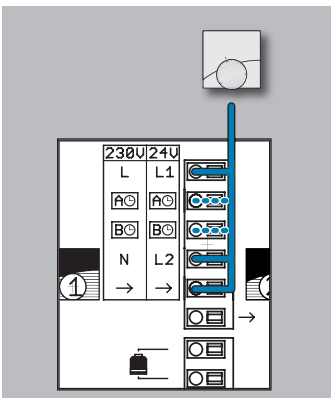
- (DK) Tilslutning af en timer**
- 1 Tilslutning af en ekstern timer med max. 2 koblings signaler (A eller B).
OBS! Anvend et kontaktur med potentialfrit kontakt!
 - 2 Tilslutning af en regulator med timer.

- (NOR) Tilkopling av en kopplingsklokke (Timer)**
- 1 Tilkopling av en ekstern kopplingsklokke med maksimum to kopplings signaler (A eller B).
OBS: Benytt tidsbryter med potensialfritt kontakt!
 - 2 Tilkopling av en regulator med kopplingsklokke.

- (SWE) Anslutning av ett kopplingsur (Timer)**
- 1 Anslutning av ett externt kopplingsur med maximalt två kopplings signaler (A eller B)
OBS! Använd en tidsströmställare med potentialfritt kontakt.
 - 2 Anslutning av en regulator med kopplingsur

- (FIN) Kytkentäkellon (Timer) liitäntä**
- 1 Ulkoisen kytkentäkellon liitäntä, johon kuuluu enintään kaksi kytkentäsignaalia (A tai B)
Huomio: Käyttäkää aikakytkentäkelloa, jolla on kuormituseton kosketus!
 - 2 Säätimen liitäntä, johon kuuluu kytkentäkello

- (RUS) Подключение таймера**
- 1 Подключение внешнего таймера с макс. двумя коммутационными сигналами (A или B)
Внимание: следует применять таймер с ненагруженным контактом!
 - 2 Подключение регулятора с таймером



- (D) Schaltuhrsignal zuordnen**
- Schaltuhrsignal A oder B mit „Uhrensignal“ (Absenkkanal) eines entsprechenden Raumtemperaturreglers verbinden.
- (GB) Assign timer signal**
- to timer channel A or B - Connect the (reduction channel) of a corresponding room temperature thermostat.
- (E) Attribuer un signal Timer**
- Relier un signal de commutation A ou B avec le « Signal d'horloge » (canal de baisse de température) d'un thermostat.
- (IT) Assegnare il segnale del temporizzatore**
- Collegare il segnale di commutazione A o B con il „segnale temporizzatore“ (canale di abbassamento) di un corrispondente regolatore di temperatura ambiente.

- (ESP) Signar señal del reloj conmutador**
- Señal de conmutación A o bien B con „señal de reloj“ (Canal de descenso) conectar un regulador de temperatura de la sala respectivo.

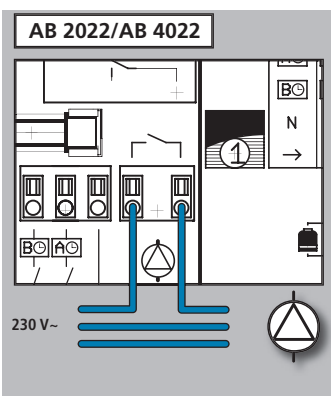
- (NL) Schakelklokksignaal toewijzen**
- Schakelsignaal A of B met „Klokksignaal“ (reductiekanal) van een desbetreffende kamertemperatuurregelaar verbinden.

- (DK) Tildel timer**
- Koblings signal A eller B forbindes med „ursignalet“ (sænkingskanal) af en tilsvarende rumtemperaturregulator.

- (SWE) Tilldelning av kopplingsursignal**
- Kopplings signal A eller B med „ursignal“ Anslut (sänkkanaalen) av en motsvarande rumstemperaturregulator.

- (FIN) Kytkentäkello signaalin varaaminen**
- Kytkentäsignaali A tai B yhdistetään vastaavan huonelämpötilan säätimen „kello signaalin“ (alentamiskanavan) kanssa.

- (RUS) Соединение сигнала таймера**
- Соединить коммутационный сигнал A или B с „сигналом таймера“ (вертикальный канал) соответствующего регулятора температуры в помещении.



- (D) Anschluss einer Pumpe**
- ermöglicht EIN- und AUSSCHALTEN einer Pumpe
 - Ansteuerung erfolgt durch die Anlusseinheit
 - Fordert kein Regler Wärme an, schaltet die Pumpe ab.
 - Pumpenschaltung nur mit Stellantrieben stromlos-zu möglich.
- (GB) Connection of a pump**
- Facilitates ON and OFF switching of a pump
 - Pump control is handled by the Connection Unit
 - If no room thermostat requests heat, the pump switches off.
 - Pump switching is only possible currentless with actuators.
- (E) Raccord d'une pompe**
- permet d'ACTIVER et de DESACTIVER une pompe.
 - commande depuis l'unité de raccord
 - si aucun régulateur ne requiert de chaleur, la pompe se désactive.
 - commutation de la pompe seulement possible avec des commandes électriques sans courant-fermé.
- (IT) Collegamento di una pompa**
- Permette di INSERIRE (ON) e DISINSERIRE (OFF) una pompa
 - Il comando avviene attraverso l'unità di connessione
 - Se nessuno dei regolatori richiede calore, la pompa si spegne.
 - Comando pompa solo possibile con attuatori „disecitati-chiusi“

- (ESP) Conexión de una bomba**
- posibilita CONECTAR Y DESCONECTAR una bomba
 - el control se realiza a través de la unidad de conexión
 - Si ningún regulador demanda calor, la bomba se desconecta.
 - El conexionado de la bomba sólo es posible con los actuadores sin corriente.

- (NL) Pomp aansluiten**
- Maakt het IN- en UITSCHAKELLEN van een pomp mogelijk.
 - Aansturing gebeurt via de aansluit eenheid.
 - Als er geen enkele regelaar warmte opvraagt, wordt de pomp uitgeschakeld.
 - Pompomschakeling is alleen mogelijk met actuators stroomloos-dicht.

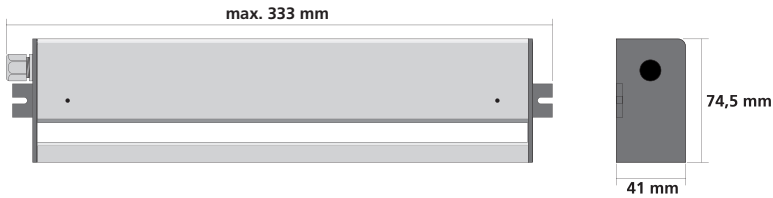
- (DK) Tilslutning af en pumpe**
- Muliggør AKTIVERING og DEAKTIVERING af en pumpe.
 - Trigning sker ved hjælp af tilslutnings enheden.
 - Hvis ingen regulator kræver varme, slår pumpen fra.
 - Pumpekobling kun mulig med kraftenheder strømlos-til.

- (SWE) Anslutning av en pump**
- möjliggör PÅ- och FRÅN-koppling av en pump
 - Adressering sker genom anslutnings enheten
 - Om ingen regulator begär värme stängs pumpen av.
 - Pumpkoppling enbart möjlig med inställningsmanövern spänningslösa till.

- (FIN) Pumpun liitäntä**
- mahdollistaa pumpun KÄYNNISTÄMISEN ja SULKEMISEN
 - Ohjaus tapahtuu liitäntäyksikön kautta
 - Ellei mikään säädin vaadi lämpöä, pumppu kytketty irti.
 - Pumpunkytentä virrattomasti-kiinni mahdollinen vain käyttölaitteiden kanssa.

- (RUS) Подключить насос**
- позволяет ВКЛЮЧАТЬ и ВЫКЛЮЧАТЬ насос
 - управление осуществляется через монтажный блок
 - если ни один из регуляторов не требует включения отопления, то насос выключается.
 - включение насосов осуществляется только при закрывающих в обесточенном положении сервоприводах

- (NOR) Tilkopling av pumpe**
- Gjør det mulig å slå PÅ og AV en pumpe.
 - Styring skjer via tilkoplings enhet.
 - Krever ingen regulator varme slår pumpen seg av.
 - Pumpekobling bare med aktuator strømlos-til mulig.



Technische Daten / Technical data / Spécifications techniques / Dati tecnici / Datos técnicos / Technische gegevens / Tekniske data / Teknisk informasjon / Tekniska data / Tekniset tiedot / Технические данные

Ⓛ TYP	B2012 / B2022	B4012 / B4022
Betriebsspannung	230 V	24 V
max. Leistungsaufnahme	50 W	50 W
Schaltspannung /-strom ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A
Sicherung	T 4A H	T 2A
max. Anzahl Regler	6	6
max. Anzahl Antriebe (ca. 2W)	12	12
Heizprogramme optional	2	2
Schutzklasse	II	II
Schutzgrad	IP 20	IP 20
Umgebungstemperatur	0 bis +60°C	0 bis +60°C
Lagertemperaturbereich	-25 bis +60°C	-25 bis +60°C
relative Luftfeuchte	max. 80% ²⁾	max. 80% ²⁾
Abmessungen (mm) H / B / T	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Gewicht	350 g	350 g
verwendbare Leitungsquerschnitte (Klemmen)³⁾:		
massive Leitung	0,25 – 1,5 mm ²	
flexible Leitung	0,25 – 1,5 mm ²	

Achtung: Zugentlastungen nur für 5 x 1,5 mm² ausgelegt, für kleinere Querschnitte müssen zusätzlich Zugentlastung vorgesehen werden!

- 1) Pumpenmodul mit potentialfreien Kontakt
 2) nicht kondensierend
 3) Für Regler (B2012 / B2022) und Pumpenmodul Anschluss (B 2022 / B 4022): 1,5 mm² NYM

Ⓛ TIPO	B 2012 / B 2022	B 4012 / B 4022
Tensione d'esercizio	230 V	24 V
Potenza assorbita max.	50 W	50 W
Tensione/corrente di commutazione ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A
Fusibile	T 4A H	T 2A
Numero max. di regolatori	6	6
Numero max. di attuatori (ca. 2W)	12	12
Programmi di riscaldamento opzionali	2	2
Classe di protezione	II	II
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Temperatura ambiente	da 0 a +60°C	da 0 a +60°C
Temperatura di stoccaggio	da -25 a +60°C	da -25 a +60°C
Umidità relativa dell'aria	max. 80% ²⁾	max. 80% ²⁾
Dimensioni (mm) A / L / P	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Peso	350 g	350 g
Sezioni di cavo utilizzabili (morsetti)³⁾:		
conduttore pieno	0,25 – 1,5 mm ²	
conduttore flessibile	0,25 – 1,5 mm ²	

Attenzione: dispositivi per l'eliminazione della trazione progettati solo per 5 x 1,5 mm², per sezioni più piccole è necessario che l'utente provveda per la sistemazione di un dispositivo per l'eliminazione della trazione adatto!

- 1) Modulo pompa con contatto a potenziale zero
 2) senza condensa
 3) per collegamenti thermostat (B2012 / B2022) et modulo pompa (B 2022 / B 4022): 1,5 mm² NYM

Ⓛ TYPE	B2012 / B2022	B4012 / B4022
Driftsspænding	230 V	24 V
max. optaget effekt	50 W	50 W
Koblingsspænding/-strøm ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A
Sikring	T 4A H	T 2A
max. antal regulatorer	6	6
max. antal drev (ca. 2W)	12	12
Opvarmningsprogrammer valgfrit	2	2
Beskyttelsesklasse	II	II
Beskyttelsesgrad	IP 20	IP 20
Omgivelsesstemperatur	0 til +60°C	0 til +60°C
Oplagringstemperaturområde	-25 til +60°C	-25 til +60°C
relativ luftfugtighed	max. 80% ²⁾	max. 80% ²⁾
Mål (mm) H / B / D	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Vægt	350 g	350 g
anvendelige ledningstværsnit (klemmer)³⁾:		
massiv ledning	0,25 – 1,5 mm ²	
flexibel ledning	0,25 – 1,5 mm ²	

OBŠ! Trækaflastningerne er kun dimensioneret til 5 x 1,5 mm², til mindre tværsnit skal der på stedet sørges for trækaflastning!

- 1) Pumpemodul med potentialfrie kontakt
 2) ikke kondenserende
 3) for regulator (B2012 / B2022) og Pumpemodul (B 2022 / B 4022) tilslutninger: 1,5 mm² NYM

Ⓛ TYYPPI	B2012 / B2022	B4012 / B4022
Käyttöjännite	230 V	24 V
Max. tehonotto	50 W	50 W
Kytentäjännite /-virta ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A
Varoke	T 4A H	T 2A
Säätimien max. määrä	6	6
Käyttölaitt.max. määrä (n. 2W)	12	12
Lämmitysohjelmät valinnaisina	2	2
Suojaluokka	II	II
Suoja-aste	IP 20	IP 20
Ympäristön lämpötila	0 - +60°C	0 - +60°C
Varastointilämpötila-alue	-25 - +60°C	-25 - +60°C
Suhteellinen ilmankosteus	max. 80% ²⁾	max. 80% ²⁾
Mitat (mm) K / L / S	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Paino	350 g	350 g
Käytettävissä olevat johdon poikkileikkaukset (puristimet)³⁾:		
kiinteä johto	0,25 – 1,5 mm ²	
taipuisa johto	0,25 – 1,5 mm ²	

Huomio: Vedonkevennykset on suunniteltu vain 5 x 1,5 mm²-lle, pienempiä poikkileikkauksia varten täytyy vedonkevennyks järjestää rakentajan toimesta!

- 1) Pumpumoduuli nollapotentiaalisia olevan kontaktin kanssa
 2) ei kondensoiva
 3) Säätimien (B2012 / B2022) ja Pumpumoduulin (B 2022 / B 4022) liittämölle: 1,5 mm² NYM

Ⓛ TYPE	B2012 / B2022	B4012 / B4022
Operating voltage	230 V	24 V
Power consumption, max.	50 W	50 W
Switching voltage / current ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A
Protection	T 4A H	T 2A
Max. number of thermostats	6	6
Max. number of actuators (approx. 2W)	12	12
Optional heating programme	2	2
Protection class	II	II
Protection grade	IP 20	IP 20
Ambient temperature	0 to +60°C	0 to +60°C
Storing temperature range	-25 to +60°C	-25 to +60°C
Relative humidity	Max. 80% ²⁾	Max. 80% ²⁾
Dimensions (mm) h / w / t	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Weight	350g	350g
Suitable conductor cross sections (clamps)³⁾:		
Solid conduction ³⁾	0,25 – 1,5 mm ²	
Flexible conduction	0,25 – 1,5 mm ²	

Caution: strain reliefs are only designed for 5 x 1,5 mm², for smaller cross-sections, strain reliefs must be provided on-site!

- 1) pump module with voltage-free contact
 2) not condensed
 3) For thermostat (B2012 / B2022) and pump module (B 2022 / B 4022) connections: 1,5 mm² NYM

Ⓛ TIPO	B 2012 / B 2022	B 4012 / B 4022
Tensión de servicio	230 V	24 V
Potencia de consumo máx.	50 W	50 W
Tensión / corriente de conmutación ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A
Fusible	T 4A H	T 2A
Cantidad máx de reguladores	6	6
Cantidad máx de accionamientos (aprox. 2W)	12	12
Programas de calefacción opcional	2	2
Clase de protección	II	II
Grado de protección	IP 20	IP 20
Temperatura ambiente	0 hasta +60°C	0 hasta +60°C
Rango de temperatura almacenamiento	-25 hasta +60°C	-25 hasta +60°C
humedad del aire relativa máx.	80% ²⁾	máx. 80% ²⁾
Dimensiones (mm) A / A / F	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Peso350g	350 g	350 g
Secciones de conductores utilizables (Regletas)³⁾:		
Conductores de hilo rígido	0,25 – 1,5 mm ²	
Conductores flexibles	0,25 – 1,5 mm ²	

¡Atención: las descargas de tracción están concebidas sólo para 5 x 1,5 mm², para diámetros menores se tienen que prever descargas de tracción por el fabricante!

- 1) Módulo de bombas con contacto libre de potencial
 2) Sin condensación
 3) para conexiones el regulador (B2012 / B2022) y módulo de bombas (B 2022 / B 4022): 1,5 mm² NYM

Ⓛ TYPE	B2012 / B2022	B4012 / B4022
Driftsspøning	230 V	24 V
Maks. inngangseffekt	50 W	50 W
Koplingsspøning /-strøm ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A
Sikring	T 4A H	T 2A
Maks. ant. regulatorer	6	6
Maks. ant. aktuatorer (ca. 2W)	12	12
Varmeprogram valgfritt	2	2
Beskyttelsesklasse	II	II
Beskyttelsesgrad	IP 20	IP 20
Omgivelsesstemperatur	0 til +60°C	0 til +60°C
Lagringstemperaturområde	-25 til +60°C	-25 til +60°C
Rel. luftfuktighet	maks. 80% ²⁾	maks. 80% ²⁾
Størrelser (mm) H / B / D	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Vekt	350 g	350 g
Ledningstværsnitt (klemmer)³⁾:		
Massiv ledning	0,25 – 1,5 mm ²	
Flexibel ledning	0,25 – 1,5 mm ²	

OBŠ! Strekkavlastninger bare dimensionert for 5 x 1,5 mm², for mindre tværsnitt må strekkavlastning installeres fra brukerens side!

- 1) Pumpemodul med potentialfrie kontakt
 2) ikke kondenserende
 3) for regulator (B2012 / B2022) og Pumpemodul (B 2022 / B 4022) tilkøplinger: 1,5 mm² NYM

Ⓛ ТИП	B2012 / B2022	B4012 / B4022
Рабочее напряжение	230 В	24 В
Макс. потребляемая мощность	50 Вт	50 Вт
Коммутир. напряж. /ток ¹⁾	230 В AC, 5 А	230 В пер., 5 А
Предохранитель	T 4A H	T 2A
Макс. кол-во регуляторов	6	6
Макс. кол-во приводов (ок. 2Вт)	12	12
Программы отопления, опция	2	2
Класс защиты	II	II
Степень защиты	IP 20	IP 20
Темпер. окружающей среды	0 - +60°C	0 - +60°C
Температура хранения	-25 - +60°C	-25 - +60°C
Относ. влажность воздуха	макс. 80% ²⁾	макс. 80% ²⁾
Размеры (мм) В / Ш / Г	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Вес	350 г	350 г
Применяемые сечения проводов (зажимы)³⁾:		
сплошной провод	0,25 – 1,5 мм ²	
гибкий провод	0,25 – 1,5 мм ²	

Внимание: коммутаторы натяжения рассчитаны только на сечение 5 x 1,5 мм². Коммутаторы натяжения для меньших сечений должны подбираться пользователем!

- 1) насосный модуль с ненагруженным контактом
 2) без конденсации
 3) регуляторов (B2012 / B2022) и насосного модуля (B 2022 / B 4022) соединении: 1,5 мм² NYM

Ⓛ TYPE	B2012 / B2022	B4012 / B4022
Tension de service	230 V	24 V
Puissance max. absorbée	50 W	50 W
Tension/courant commutation ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A
Fusibles	T 4A H	T 2A
Nb max. de régulateurs	6	6
Nb max. de commandes (env. 2W)	12	12
Programmes de chauffage (option)	2	2
Classe de protection	II	II
Type de protection	IP 20	IP 20
Température ambiante	de 0 à +60°C	de 0 à +60°C
Température à l'arrêt	de -25 à +60°C	de -25 à +60°C
Humidité relative de l'air	max. 80% ²⁾	max. 80% ²⁾
Dimensions (mm) H / L / P	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Poids	350 g	350 g
Sections de câble utilisables (pince):		
Câble massif ³⁾	0,25 – 1,5 mm ²	
Câble flexible	0,25 – 1,5 mm ²	

Attention: Les décharges de traction sont seulement conçues pour 5 x 1,5 mm², pour les sections transversales plus petites, il faut prévoir des décharges de traction correspondantes!

- 1) module pompe avec contact sans potentiel
 2) non condensant
 3) pour raccords de thermostat (B2012 / B2022) et de module pompe (B 2022 / B 4022): 1,5 mm² NYM

Ⓛ TYPE	B2012 / B2022	B4012 / B4022
Bedrijfsspanning	230 V	24 V
Max. vermogensopname	50 W	50 W
Schakelspanning /-stroom ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A
Zekering	T 4A H	T 2A
max. aantal regelaars	6	6
max. aantal aandrijvingen (ca. 2W)	12	12
Verwarmingprogramma's optioneel	2	2
Veiligheidsklasse	II	II
Veiligheidsniveau	IP 20	IP 20
Omgevingstemperatuur	0 tot +60°C	0 tot +60°C
Bewaartemperatuur	-25 tot +60°C	-25 tot +60°C
Relatieve luchtvochtigheid	max. 80% ²⁾	max. 80% ²⁾
Afmetingen (mm) H / B / D	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Gewicht	350 g	350 g
Bruikbare leidingdiameters (klemmen):		
massieve leiding ³⁾	0,25 – 1,5 mm ²	
flexibele leiding	0,25 – 1,5 mm ²	

Opgelet: Trekkantlastingen alleen voorzien voor 5 x 1,5 mm², voor kleinere doorsneden moeten bouwzijdig trekkantlastingen worden voorzien!

- 1) Pompmodule met potentiaalvrij contact
 2) Niet condensierend
 3) voor thermostat (B2012 / B2022) en pompmodule (B 2022 / B 4022) aansluitingen: 1,5 mm² NYM

Ⓛ TYP	B2012 / B2022	B4012 / B4022
Driftsspøning	230 V	24 V
max. effekt	50 W	50 W
Koplingsspøning /-strøm ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A
Søkring	T 4A H	T 2A
max. antal regulatorer	6	6
max. antal manøvreringsorgan (ca. 2W)	12	12
Tillbehør varmeprogram	2	2
Skyddsklass	II	II
Skyddsform	IP 20	IP 20
Omgivningstemperatur	0 till +60°C	0 till +60°C
Lagringstemperaturområde	-25 bis +60°C	-25 till +60°C
relativ luftfuktighet	max. 80% ²⁾	max. 80% ²⁾
Mått (mm) H / B / D	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5
Vikt	350 g	350 g
användbara ledningstvärsnitt (klämmor)³⁾:		
massiv ledning	0,25 – 1,5 mm ²	
flexibel ledning	0,25 – 1,5 mm ²	

OBŠ! Dragavlastningarna är endast koncepterade för 5 x 1,5 mm², för mindre tvärsnitt måste man se till att det finns en dragavlastning i konstruktionen.

- 1) Pumpmodul med potentialfrie kontakt
 2) ikke kondenserende
 3) for regulator (B2012 / B2022) och Pumpmodul (B 2022 / B 4022) anslutning: 1,5 mm² NYM

