

Einbauanleitung

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



Anschlussseinheit

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

Connection Unit
Unité de raccord
Unità di connessione
Unidad de conexión
Aansluiteenheid
Tilslutningsenhed
Tilkoplingsenhet
Anslutningsenhet
Liitätyksikkö
Монтажный блок

*mit Pumpensteuerung *med pumpstyring
*with pump control *med pumpstyring
*avec commande à pompe *med pumpstyrning
*con comando pompa *pumppruohjaus kannsa
*con control de bombas *с управлением насоса
*met pompsturing

Lieferumfang / Scope of supply / Étendue de la livraison / Dotazione di serie / Suministro / Leveringsomvang / Leveringsomfang / Leveringsinnhold / Leveransomfattning / Toimituksen laajitus / Объём поставки



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

(DEU) Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Anschlussseinheit 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 spannungs-frei durchzuführen.

Gefahrenquellen

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

Notfall

Komplettes Einzelraumregelungssystem spannungsfrei schalten.

(ENG) 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 principle, 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.

(FRA) 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.

(ITA) 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.

(ESP) 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.

(NLD) Correct gebruik

De aansluiteenheid verbindt kamertemperaturregelaars en actuators voor een comfortabele en eenvoudig installeerbare kamertemperaturregeling. De fabrikant aandacht geven aanvankelijkheid voor misbruik.

Geautoriseerde vaklui

De elektrische installatiewerkzaamheden moeten overeenkomstig de actuele VDE-bepalingen en de geldende plaatselflijke voorschriften worden uitgevoerd door geautoriseerde vaklui. De installatiewerkzaamheden moeten principieel in spanningsvrije 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 regeelaar te reinigen.

Noodgeval

Schakel het volledige temperatuurregelsysteem spanningvrij.

(DAN) Tiltænk anvendelse

Tilslutningsenheden forbinder rumtemperaturregulator og kraften med den komfortable og lette installerbare enkeltrumsregulering. Producenten hæfter ikke for uforskriftsmæssig anvendelse.

Autoriseret fagpersonale

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

Farekilder

Tilslutningsenheden skal kobles fra nettet, inden den åbnes. Til rengøring må der kun bruges en tor, blod klud uden oplosningsmidler.

Nødstiftefælde

Kobl hele enkeltrumsreguleringsystemet spændingsfrit.

(NOR) Bruksområde

Tilkoplingsenheten forbinder romtemperaturregulator og aktuatorer til en enkeltrumsregulator som er komfortabel og enkel å installere. Produsenten kan ikke stilles ansvarlig for feilaktig bruk.

Kvalifisert fagpersonell

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

Farekilder

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

Nødstiftefelle

Kople hele enkeltrumsregulatorsystemet fra strømnettet.

(SWE) Avsedd användning

Anslutningsenheten förbinder rumtemperaturregulatorn och inställningsmanöverdon till en komfortabel och enkel installerbar enkelrumssreglering. Tillverkaren ansvar inte för otillbörlig användning.

Auktoriserade fackmän

Elinstallationen får enbart utföras av en auktoriserad behörig fackman i överensstämmelse med de nationella giltiga bestämmelserna och i överensstämmelse med förordningarna av den lokala energiverontören. Installationsarbeten ska principiellt genomföras spänningfritt.

Riskkällor

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

Nödfall

Koppla enkelrumssreglersystemet helt spänningfritt.

(FIN) Määritysten mukainen käyttö

Liitätyksikkö yhdistää huonelämpötilan säätimet ja käytöläitteet toiminallaan mutkattomaksi sekä helposti asennettavaksi yksittäisten huoneiden säätyksi. Vähinkäytöstä valmistaja ei ota vastuuta.

Valtuutetut ammattilaiset

Sähköasennukset on annettava valtuutetun ammattilaisen suorittettavaksi voimassa olevien VDE (Elektroteknikan, elektronikan ja informaatiotekniikan liitto) –määristyksen sekä paikallisen EVUn (Eurooppalainen yhdistys toimialueenaat tapaturmatutkimus ja tapaturma-analyysi) ohjesääntöjen mukaisesti. Asennustyöt on poikkeusella suoritettava järnitettömässä tilassa.

Vaaran lähtet

Liitätyksikkö on ennen avaimista ehdottamasti irrotettava sähköverkosta. Puhdistamiseen saa käyttää vain kuivaa sääliuotsainesta vapaata pehmeää liinaa.

Hätätapaus

Häytellinen yhden huoneen säätöjärjestelmä kytketään järnitettömäksi.

(RUS) 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

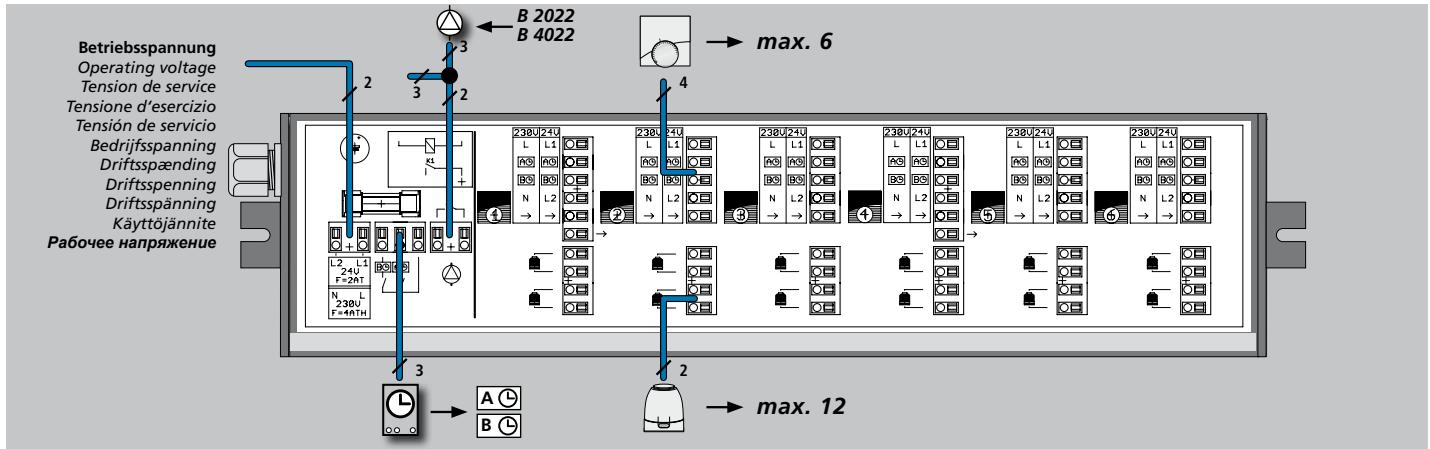
Электромонтажные работы должны выполняться авторизованным специалистом в соответствии с действующими положениями Союза немецких электротехников (VDE), а также предписаниями местного поставщика электроэнергии. Все работы по монтажу выполняются при выключенной электросети.

Источники опасности

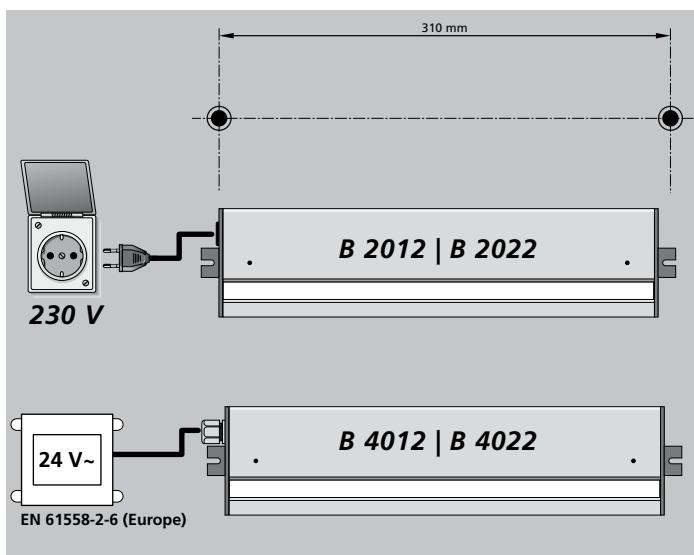
Перед вскрытием монтажного блока следует обязательно отсоединить его от сети. Для чистки блока использовать сухую салфетку без растворителей.

Авария

Отсоединить от сети всю систему регулирования температуры в помещении.

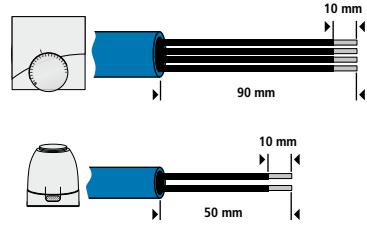
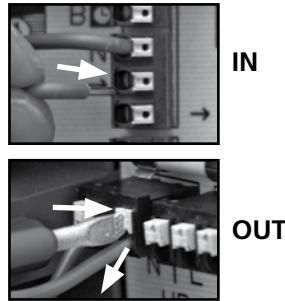


Befestigung / Fixture / Fixation / Fissaggio / Fijación / Bevestiging / Fastgørelse /
Feste / Fastsättning / Kiinnitys / Крепление



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



DEU Steck-/Klemmverbindung

- Verwendbare Leitungsquerschnitte: 0,25 mm² – 1,5 mm²

ENG Spring- / clamp connection

- Suitable conductor cross sections: 0.25 mm² – 1.5 mm²

FRA Raccords enfichables et connexions serrées

- Sections de câble utilisables: 0,25 mm² – 1,5 mm²

ITA 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

NOR Henvisninger for elektrisk tilkoping

- Innfores gjennom trekkavlastning
- Enkel stikk-/klemmeteknikk
- 1 regulator per sone (standard)
- 2 aktuatorer per sone (standard)
- 4 aktuatorer per sone (Optional)

SWE Anvisning för elektrisk anslutning

- För in genom dragavlastning
- Enkel propp-/klämteknik
- 1 regulator per zon (Standard)
- 2 aktuatorer per zon (Standard)
- 4 aktuatorer per zon (Valgfritt)

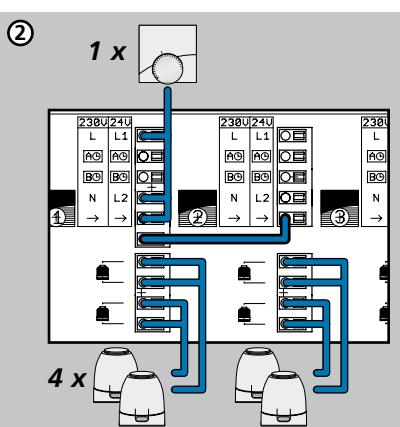
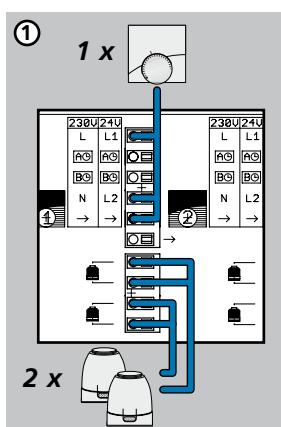
FIN Sähköliittäntää koskeva ohje

- Viedään sisään kaapelin avulla
- Yksinkertainen pisto-/puristustekniikka
- 1 säädin vyöhykettä kohti (Standard/ Vakio)
- 2 käytölläitettä vyöhykettä kohti (Standard)
- 4 käytölläitettä vyöhykettä kohti (Optional/ Valinnainen)

RUS Указания по электрическим соединениям

- использовать на входе 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)

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 actuators / Rumtemperaturregulator og kraftenheder / Romtemperaturregulator og aktuator /
Rumstemperaturregulator och inställningsmanöverdon / Huonelämpötilan säätimet ja käyttölaiteet / Регулятор температуры и сервоприводы



DEU 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)

ENG Instructions for electrical connection

- Introduce by mains lead cleat

FRAN Indication pour le raccord électrique

- Introduire par décharge de traction
- Técnica enchufable / a presión sencilla
- 1 regulador por zona (estándar)
- 2 accionamientos por zonas (estándar)
- 4 accionamientos por zonas (Opcional)

DEU Info over de elektrische aansluiting

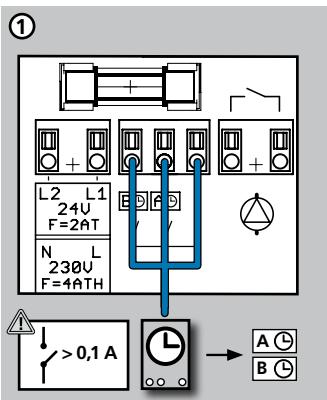
- Invoeren via trekkrachtontlasting
- Eenvoudige insteek-/klemtechniek
- 1 regelaar per zone (standaard)
- 2 actuators per zone (standaard)
- 4 actuators per zone (optioneel)

DAN Henvisning om elektrisk tilslutning

- Indsættes ved hjælp af trækaflastning
- Enkel stik-/klemteknik
- 1 regulator pr. zone (standard)
- 2 drev pr. zone (standard)
- 4 drev pr. zone (valgfrit)

FRA Indication pour le raccord électrique

- Technique de raccords par enfichage/serrage simple
- 1 régulateur par zone (Standard)
- 2 drev pr. zone (standard)
- 4 drev pr. zone (valgfrit)

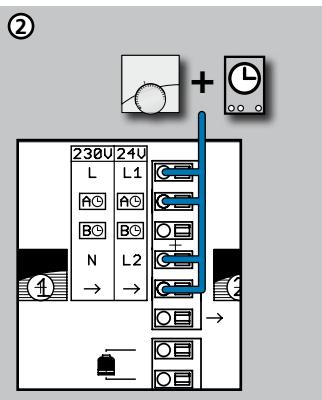


DEU Anschluss einer Schaltuhr (Timer)

- Anschluss einer externen Schaltuhr mit maximal zwei Schaltsignalen (A oder B)
- Achtung: Schaltuhr mit potentialfreiem Kontakt verwenden!
- Anschluss eines Reglers mit Schaltuhr

ENG Connection of a timer signal

- Connection of an external timer with a maximum of two switch signals (A or B)



Caution: use an automatic switch with potential free contact!

- Connection of a thermostat with timer

FRA Raccord d'un Timer

- Raccord d'un Timer externe avec deux signaux de commutation maximum (A ou B).
- Attention : Utiliser la minuterie avec un contact sans potentiel !
- Raccord d'un régulateur avec Timer.

ITA Collegamento di un temporizzatore (timer)

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

- Collegamento di un regolatore con temporizzatore.

ESP Conexión de un reloj comutador (Temporizador)

- Conexión de un reloj comutador externo con máximo 2 señales de commutación (A o bien B).
- ¡Atención: use el reloj de commutación con un contacto libre de potencial!

- Conexión de un regulador con reloj comutador.

NLD Schakelklok (timer) aansluiten

- Aansluiting van een elektrische schakelklok met maximaal twee schakelsignalen (A of B)
- Opelet: Elektrische schakelklok met potentiaalvrij contact gebruiken!

- Aansluiting van een regelaar met schakelklok

DAN Tilslutning af en timer

- Tilslutning af en ekstern timer med max. 2 koblingssignaler (A eller B).
- OBS! Anvend et kontaktur med potentialefri kontakt!

- Tilslutning af en regulator med timer.

NOR Tilkopling av en koplingsklokke (Timer)

- Tilkopling av en ekstern koplingsklokke med maksimum to koplingssignaler (A eller B).
- OBS: Benytt tidsbryter med potensialfri kontakt!

- Tilkopling av en regulator med kopplingsklokke.

SWE Anslutning av ett kopplingsur (Timer)

- Anslutning av ett externt kopplingsur med maxmalt två kopplingssignaler (A eller B).
- OBS! Använd en tidsströmställare med potentialfri kontakt.

- Anslutning av en regulator med kopplingsur.

FIN Kytkentäkellon (Timer) liittäntä

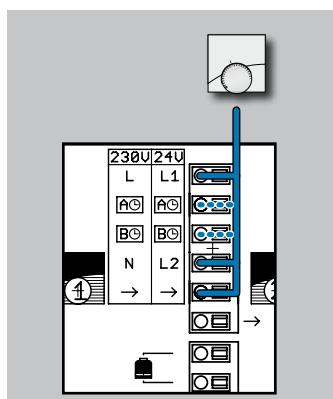
- Ulkoisen kytkentäkellon liittäntä, johon kuuluu enintään kaksi kytkentäsignaalia (A tai B).
- Huomio: Käytäkää aikakytkentäkelloa, jolla on kuormitukseton kosketus!

- Säätimen liittäntä, johon kuuluu kytkentäkello

RUS Подключение таймера

- Подключение внешнего таймера с макс. двумя коммутационными сигналами (A или B).
- Внимание: следует применять таймер с ненагруженным контактом!

- Подключение регулятора с таймером



DEU Schaltuhrsignal zuordnen

- Schaltsignal A oder B mit „Uhrensignal“ (Absenkkanal) eines entsprechenden Raumtemperaturreglers verbinden.

ENG Assign timer signal

- to timer channel A or B – Connect the (reduction channel) of a corresponding room temperature thermostat.

FRA 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.

ITA 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 comutador

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

NLD Schakelklosignaal toewijzen

- Schakelsignal A of B met „Klosignaal“ (reductiekanaal) van een desbetreffende kamertemperatuurregelaar verbinden.

DK Tildel timer

- Koblingsignal A eller B forbides med „ursignalet“ (sænkningskanal) af en tilsvarende rumtemperaturregulator.

NOR Tilordne koplingsklokkesignal

- Forbind koblingsignal A eller B med „klokkesignal“ (avsenderkanal) på en tilhørende romtemperaturregulator.

SWE Tilldelning av kopplingsursignal

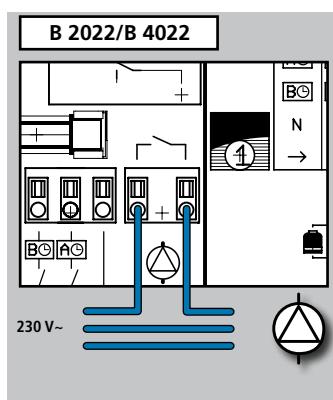
- Kobplingssignal A eller B med „ursignal“ (sänkkikanalen) av en motsvarande rumstemperaturregulator.

FIN Kytkentäkelloisignaalin varaanminen

- Kytkentäsignaali A tai B yhdistetään vastaan huonelämpötilan säätimen „kellosignaalin“ (alentamiskanan) kanssa.

RUS Согласование сигнала таймера

- Соединить коммутационный сигнал А или В с „сигналом таймера“ (вертикальный канал) соответствующего регулятора температуры в помещении.



DEU Anschluss einer Pumpe

- ermöglicht EIN- und AUSSCHALTEN einer Pumpe
- Ansteuerung erfolgt durch die Anschlusseinheit
- Fordert kein Regler Wärme an, schaltet die Pumpe ab.
- Pumpenschaltung nur mit Stellantrieben stromlos-zu möglich.

ENG 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.

FRA 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-froid.

ITA 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 attuator, ,disceccitati-chiusi'

ESP Conexión de una bomba

- permite CONECTAR Y DESCONETRAR 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.

NLD Pomp aansluiten

- Maakt het IN- en UITSCHAKELEN van een pomp mogelijk.
- Aansturing gebeurt via de aansluiteenhed.
- Als er geen enkele regelaar warmte opvraagt, wordt de pomp uitgeschakeld.
- Pompomkabeling is alleen mogelijk met actuators stroomloos-dicht.

DAN Tilslutning af en pumpe

- Muliggør AKTIVERING og DEAKTIVERING af en pumpe.
- Trigning sker ved hjælp af tilslutningsenheden.
- Hvis ingen regulator kræver varme, slår pumpen fra.
- Pumpekobling kun mulig med kraftenhe der stromloos-til.

NOR Tilkopling av pumpe

- Gjør det mulig å slå PÅ og AV en pumpe.
- Styring skjer via tilkoplingsenhet.
- Krever ingen regulator varme slår pumpen seg av.
- Pumpekobling bare med aktuator strøm-los-til mulig.

SWE Anslutning av en pump

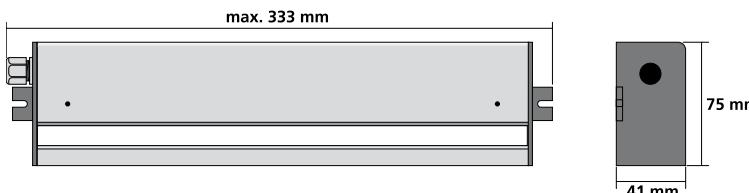
- möjliggör PÅ- och FRÅN-koppling av en pump
- Addressering sker genom anslutningsenheten
- Om ingen regulator begär värme stängs pumpen av.
- Pumpkoppling enbart möjlig med inställningsmanöverdon spänningsslösa till.

FIN Pumpun liittäntä

- mahdolistaan pumpun KÄYNNISTÄMISEN ja SULKEMISEN
- Ohjaus tapahtuu liittäntäyksikön kautta
- Ei mikään säädin vaadi lämpöä, pumppu kytketyt irti.
- Pumpukytkentä virrattomasti-kiinni mahdollinen vain käytöllaitteiden 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



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

(DEU) 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 Relayer	6	6		
max. Anzahl Antriebe (ca. 2W)	12	12		
Heizprogramme optional	2	2		
Schutzklasse	II	III 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	0,25 - 1,5 mm ²		
flexible Leitung	0,25 - 1,5 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
Achtung: Zugentlastungen nur für 5 x 1,5 mm ² ausgelegt, für kleinere Querschnitte müssen bauseitig Zugentlastung vorgesehen werden!				
1) Pumpenmodul mit potentialfreien Kontakt				
2) nicht kondensierend				
3) Für Regler (B2012 B2022) und Pumpenmodul Anschluss (B 2022 B4022): 1,5 mm ² NYM				

(ENG) 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	III 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	350 g	350 g		
Suitable conductor cross sections (clamps) ³⁾ :				
Solid conduction ³⁾	0,25 - 1,5 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
Flexible conduction	0,25 - 1,5 mm ²	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

(FRA) 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 reléurs	6	6		
Nb max. de commandes (env. 2W)	12	12		
Programmes de chauffage (option)	2	2		
Classe de protection	II	III 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 (pinces) ³⁾ :				
Câble massif ³⁾	0,25 - 1,5 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
Câble flexible	0,25 - 1,5 mm ²	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

(ITA) TIPO	B2012	B2022	B4012	B4022
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		
Numeri max. di regolatori	6	6		
Numeri max. di attuator (ca. 2W)	12	12		
Programmi di riscaldamento opzionali	2	2		
Classe di protezione	II	III 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	0,25 - 1,5 mm ²		
conduttore flessibile	0,25 - 1,5 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
Attenzione: dispositivi per l'eliminazione della trazione progettati solo per 5 x 1,5 mm ² , 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 termostato (B2012 B2022) e modulo pompa (B 2022 B 4022): 1,5 mm ² NYM				

(ESP) TIPO	B2012	B2022	B4012	B4022
Tensión de servicio	230 V	24 V		
Potencia de consumo máx	50 W	50 W		
Tensión / corriente de commutación 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 actuacionamiento (aprox. 2W)	12	12		
Programas de calefacción opcional	2	2		
Clase de protección	II	III 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⁾	80% ²⁾		
Dimensiones (mm) A / A / F	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5		
Peso	350 g	350 g		
Secciones de conductores utilizables (Regletas) ³⁾ :				
Conductores de hilo rígido	0,25 - 1,5 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
Conductores flexibles	0,25 - 1,5 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
Atención: las descargas de tracción están concebidas sólo para 5 x 1,5 mm ² , 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 mm ² NYM				

(NLD) TYPE	B2012	B2022	B4012	B4022
Bedrijfsspanning	230 V	24 V		
Max. vermogensoopname	50 W	50 W		
Schakelspanning /-strom 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		
Verwarmingssprogramma's optioneel	2	2		
Veiligheidsklasse	II	III II		
Veiligheidsniveau	IP 20	IP 20		
Omgevingsstemperatuur	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	0,25 - 1,5 mm ²		
flexibele leiding	0,25 - 1,5 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
Opgelet: Trekkastleningen alleen voorzien voor 5 x 1,5 mm ² , voor kleinere doornaden moeten bouwzijdig trekkastleningen worden voorzien!				
1) Pomppmodule met potentiaalvrij contact				
2) Niet condenserend				
3) voor thermostaat (B2012 B2022) en pomppmodule (B 2022 B 4022) aansluitingen: 1,5 mm ² NYM				

(DAN) TYPE	B2012	B2022	B4012	B4022
Driftsspænding	230 V	24 V		
max. optaget effekt	50 W	50 W		
Koblingsspænding/-strom 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		
Opvarmingsprogrammer valgfri	2	2		
Beskyttelsesklasser	II	III II		
Beskyttelsesgrad	IP 20	IP 20		
Omgivelsestemperatur	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⁾		
Målt (mm) H / B / D	41 / 325 / 74,5	41 / 333 / 74,5		
Vægt	350 g	350 g		
anvendelige ledningstværnsl (klemmer):				
masiv ledning	0,25 - 1,5 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
fleksibel ledning	0,25 - 1,5 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
OBS! Trekkastleningerne bare dimensionert for 5 x 1,5 mm ² , til mindre tværnsl måtte der påstedses for trækastleningerne!				
1) Pumpemodul med potentiaelfri kontakt				
2) ikke kondensende				
3) for regulator (B2012 B2022) og Pumpemodul (B 2022 B 4022) tilkoplinger: 1,5 mm ² NYM				

(RUS) ТИП	B2012	B2022	B4012	B4022
Рабочее напряжение	230 В	24 В		
Макс. потребл. мощность	50 Вт	50 Вт		
Коммутир. напряж. /ток ¹⁾	230 V AC, 5 A	230 V AC, 5 A		
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	III II		
Степени 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 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
гибкий провод	0,25 - 1,5 mm ²	0,25 - 1,5 mm ²		
Внимание: компенсатор натяжения рассчитан только на сечение 5 x 1,5 mm ² . Компенсаторы натяжения для меньших сечений должны подбираться пользователем!				
1) насосный модуль с ненагруженным контактом				
2) без конденсации				
3) регуляторов (B2012 B2022) и насосный модуль (B 2022 B 4022) соединение 1,5 mm ² NYM				

(SWE) TYP	B2012	B2022	B4012	B4022

<tbl_r cells="5" ix