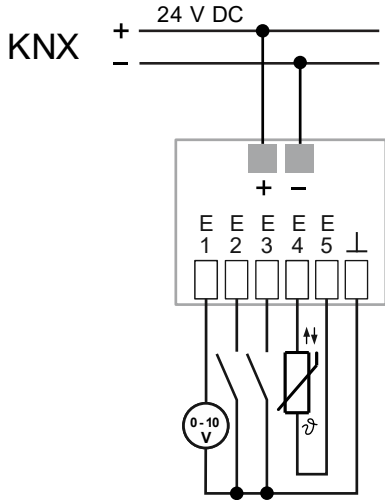
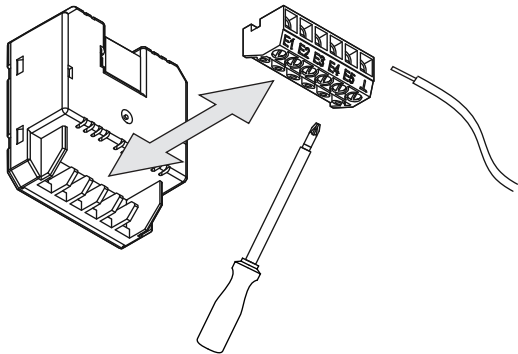
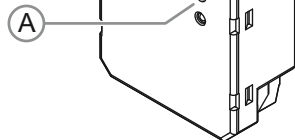
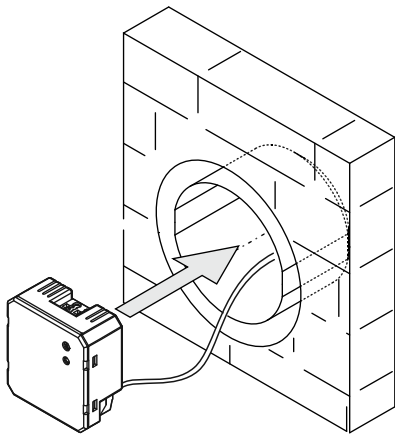




1



2



6109/05-500

DA TR



Dansk

ABB i-bus® KNX Rumtermostat med universalindgang, forsænket

FARE

Ved direkte eller indirekte kontakt med strømførende dele er der risiko for farlig strøm gennem kroppen. Elektrisk stød kan føre til forbrændinger eller medføre dødsfald. Ved ukorrekt udført arbejde på spændingsførende dele opstår der brandfare.

- Afbryd netspændingen før montering og afmontering!
- Alt arbejde på 230 V-strømnettet skal udføres af kvalificeret personale.

- Læs vejledningen omhyggeligt, og opbevar den til senere brug.
- Du finder yderligere brugerinformationer og informationer vedr. udførelsen på <https://new.abb.com/dk> eller ved at scanne QR-koden.

Bestemmelsesmæssig brug

Apparatet bruges til rumtemperaturregulering. Via de fem universalindgange kan man få forbindelse til f.eks. konventionelle trykknapper og/eller sensorer. Vha. de nødvendige kommunikationsobjekter står funktionerne til rådighed for KNX-bussen. Konfigurationen og ibrugtagningen sker via ETS fra og med version 4.2.

Rumtemperatur-reguleringsfunktionen er beregnet til at styre en ventilatorkonvektor med Fan Coil-aktuator eller konventionelle opvarmnings- og kølingsinstallationer. Omfattende funktioner står til rådighed for betjeningsdelene. Applikationsomfanget kan du se i den tekniske manual (DE, EN, FR, IT, ES) til produktet.

Apparatet må kun installeres i tørre rum.

Anvendelse i strid med bestemmelserne

Enhver ikke-bestemmelsesmæssig brug kan medføre person- og tingskade og er i strid med bestemmelserne.

Tekniske data

Forsyning	24 V DC (via bus)
Temperaturområde	-5 °C ... +45 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C ... +60 °C
Kapslingsklasse	IP 20
Beskyttelsesklasse	III
Indgange:	
a) 4 binære indgange + 1 analog indgang	
– Styring af sensorer med ekstern strømforsyning (*)	1 ... 10 V / 0 ... 10 V
b) 2 binære indgange + 1 analog indgang	
– Styring af sensorer med ekstern strømforsyning (*)	1 ... 10 V / 0 ... 10 V + ekstern temperaturføler DP4-T-1 (alternativt PT1000)
Mærkestrøm	< 9 mA

(*) Den eksterne temperaturføler på E4/5 behøver ingen ekstern strømforsyning. Ved tilslutning af en analog ekstern sensor skal de 0 ... 10 V eller 1 ... 10 V fra sensoren stilles til rådighed.

Oplysning

Apparatet har ingen intern temperaturføler. Temperaturregulering er kun mulig via en ekstern temperaturregulator.



Montering

ADVARSEL

Skader på apparatet på grund af brug af hårde genstande! Apparatets plasticdele er følsomme.

- Overhold monteringsanvisningerne.

- [1] Tilslut kablet til forsænkingsindsatsen (skrueklemmer).
[2] Montør forsænkingsindsatsen.



Tilslutning

KNX-buskobler:

- Tilslutning af den integrerede KNX-buskobler ifølge tilslutningsdiagram.

Oplysning

Sørg for, at polariteten er rigtig.

Klemmeblok:

- Klemmeblokken kan trækkes ud bagtil for at gøre tilslutningen nemmere, se fig. [1].

Mulige funktioner for universalindgange:

Klemme	Binær	Temperatur-sensor	0 ... 10 V	1 ... 10 V
E1	x	–	x	x
E2	x	–	–	–
E3	x	–	–	–
E4	x	x	–	–
E5	x	–	–	–
E6 (GND)	–	–	–	–



Ibrugtagning

Med ibrugtagssoftwaren ETS (fra og med version ETS 4.2 uden ekstrasoftware) kan forskellige funktioner realiseres. Funktionen afhænger af de parametre, der er valgt i den pågældende softwareapplikation.

- Detaljerede oplysninger om ibrugtagning og parameterindstilling findes i den tekniske manual (se QR-kode).

Omskiftning til programmeringsmodus:

- Sker via programmeringstasten [A] på apparatets forside.

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - En virksomhed tilhørende ABB-koncernen, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheld, Tlf.: +49 2351 956-1600; <https://new.abb.com/dk>

Türkçe

ABB i-bus® KNX Üniversal girişli oda termostatu, sıva altı

TEHLİKE

Gerilim ileten parçalar ile doğrudan veya dolaylı temas halinde insan vücudu üzerinden tehlikeli akım geçer. Bu durum elektrik şokuna, yanıklara veya ölüme yol açabilir. Gerilim ileten parçalardaki işlerin usulüne uygun bir şekilde yapılmaması halinde yangın tehlikesi vardır.

- Montaj ve sökme işleri öncesinde şebeke gerilimini kesin!
- 230 V şebekesindeki işlerin, sadece bir uzman personel tarafından yapılması sağlanmalıdır.

- Montaj kılavuzunu dikkatle okuyun ve saklayın.
- Kullanıcıya yönelik daha fazla bilgiye ve planlamaya yönelik bilgilere <https://new.abb.com/tr> sayfasından veya QR kodunu taratarak ulaşabilirsiniz.

Talimatlara uygun kullanım

Cihaz, oda termostatu işlevini de yerine getirir. Mevcut beş üniversal giriş üzerinden, örneğin standart düğmeler ve/veya sensörler bağlanabilir. Gerekli iletişim üniteleri üzerinden KNX veriyolu için ilgili fonksiyonlar kullanılabilir. Parametrelendirme ve işletime alma işlemler, sürüm 4.2 ve üzeri ETS üzerinden yapılır.

Oda sıcaklığını ayarlama fonksiyonu, Fan Coil aktuatörlü bir ventilatör konvektörünün veya standart ısıtma ve soğutma tesisatlarının kumanda edilmesi için uygundur.

Kontrol parçaları için kapsamlı fonksiyonlar mevcuttur. Uygulama kapsamını öğrenmek için lütfen ürünün Teknik El Kitabı'na (DE, EN, FR, IT, NL, ES) başvurun.

Cihaz, sadece kuru kapalı alanlara monte edilebilir.

Talimatlara aykırı kullanım

Her türlü talimatlara aykırı kullanım, yaralanmalara ve de maddi hasarlara yol açabilir ve talimatların suistimal edilmesi olarak kabul edilir.

Teknik veriler

Gerilim beslemesi	24 V DC (veriyolu hattı üzerinden gerçekleşir)
Sıcaklık aralığı	-5 °C ... +45 °C
Depolama sıcaklığı	-10 °C ... +60 °C
Koruma sınıfı	IP 20
Koruma derecesi	III
Girişler:	
a) 4 adet ikili giriş + 1 adet analog giriş	
– Sensörlerin harici gerilim beslemesi ile kumanda edilmesi (*)	1 ... 10 V / 0 ... 10 V
b) 2 adet ikili giriş + 1 adet analog giriş	
– Sensörlerin harici gerilim beslemesi ile kumanda edilmesi (*)	1 ... 10 V / 0 ... 10 V + harici sıcaklık sensörü DP4-T-1 (alternatif PT1000)
Anma akımı	< 9 mA

(*) E4/5 bağlantısındaki harici sıcaklık sensörü için harici gerilim beslemesi gerekmektedir. Harici analog sensör bağlandığında, 0 ... 10 V veya 1 ... 10 V gerilimler sensör tarafından sağlanmalıdır.

Bilgi

Cihazda dahili sıcaklık sensörü mevcut değildir. Sıcaklık kontrolü sadece harici bir termostat ile yapılabilir.



Montaj

DİKKAT

Sert nesnelerin kullanılması nedeniyle cihaz hasar görebilir! Cihazın plastik parçaları oldukça hassastır.

- Montaj uyarılarını dikkate alın.

- [1] Kabloyu sıca altı üniteye bağlayın (vidalı terminaller).
[2] Sıva altı üniteyi monte edin.



Bağlantı

KNX veriyolu bağdaştırma birimi:

- Bağlantı şeması doğrultusunda entegre KNX veriyolu bağdaştırma birimini bağayın.

Bilgi

Kutuların doğru olmasına dikkat edin.

Terminal bloğu:

- Bağlantının kolay yapılabilmesi için terminal bloğu arkaya doğru çekilerek çıkarılabilmektedir, bkz. Şek. [1].

Üniversal girişlerin mümkün fonksiyonları:

Terminal	İkili	Sıcaklık sensörü	0 ... 10 V	1 ... 10 V
E1	x	–	x	x
E2	x	–	–	–
E3	x	–	–	–
E4	x	x	–	–
E5	x	–	–	–
E6 (GND)	–	–	–	–



İşletime alınması

ETS işletime alma yazılımı (ETS 4.2'den itibaren ek yazılım gerekmez) ile çeşitli fonksiyonlar uygulanabilir. Fonksiyon, ilgili yazılım uygulaması üzerinden seçilen parametrelere bağlıdır.

- İşletime alma ve parametrelendirme işlemlerine ilişkin ayrıntılı bilgileri, Teknik El Kitabı'ndan (bkz. QR kodu) edinebilirsiniz.

Programlama moduna geçiş:

- Cihazın ön kısmında programlama tuşu [A] ile yapılmaktadır.

Servis

Busch-Jaeger Elektro GmbH - ABB Şirketler Grubu kuruluşudur, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheld, Tel.: +49 2351 956-1600; <https://new.abb.com/tr>