

Kullanım ve
montaj kılavuzu

B. Berker

6LE002770B



8044 01 00

**Ekranlı ve entegre veri yolu
bağdaştırıcılı KNX termostat**

8066 01 00

**Ekranlı ve entegre veri yolu
bağdaştırıcılı KNX oda kumanda
paneli**

Güvenlik uyarılar

Elektrikli cihazların takılması ve monte edilmesi uygulamaları, sadece bir elektrik uzmanı tarafından yapılabilir. Bu uygulamalar sırasında bulunduğunuz ülkedeki iş güvenliği yönetmelikleri dikkate alınmalıdır.

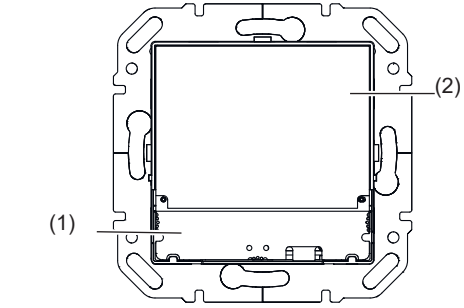
Kurulum talimatlarının dikkate alınmaması, cihazda hasarlara, yangına veya başka tehlikelere yol açabilir.

Tesisat ve kablo hatlarını döşeme uygulamalarında, SELV akım devreleri için geçerli yönetmeliklere ve standartlara uyun.

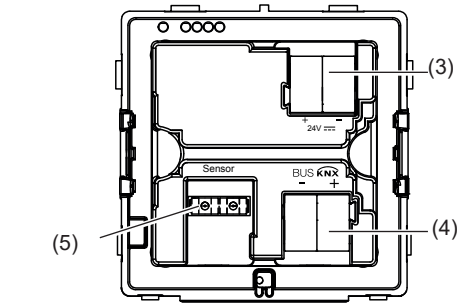
KNX termostatın ve KNX oda kumanda panelinin CE Uygunluk Beyanı, Hager/Berker System tarafından yapılmaktadır. Bu bağlamda, uygun gerilim beslemesi kullanımı şartıyla tam güvenlik ve kusursuz çalışma garanti ediyoruz (bkz. aksesuarlar, Teknik veriler).

Bu kılavuz, ürünün bir parçasıdır ve nihai müşteri tarafından saklanmalıdır.

Cihazın yapısı



Resim 1: Önden görünüm



Resim 2: Arkadan görünüm

- (1) Duyarlı dokunmatik kumanda alanı
- (2) Ekran yüzeyi
- (3) 24 VSELV ek gerilim bağlantı terminali
- (4) KNX veriyolu bağlantı terminali
- (5) Harici sıcaklık sensörünün bağlantı terminali (teslimat kapsamında yer almaz, sıcaklık sensörüne eklenir)

Fonksiyon

Sistem bilgisi

Bu cihaz, KNX sisteminin bir ürünüdür ve KNX direk-tiflerine uygundur. Ürünün iyice tanınması için KNX eğitimleri ile verilen ayrıntılı uzmanlık bilgileri bilinmelidir. Planlama, kurulum ve işleme alma uygulamaları bir KNX sertifikalı yazılım yardımıyla yapılır.

system link'in işleme alınması

Cihazın fonksiyonu yazılıma bağlıdır. İlgili yazılım ürün veritabanında sunulmaktadır. Güncel ürün veritabanı, teknik tanıtlar ve de dönüştürme programları ve yardımcı programlar, her zaman İnternet sayfamızda yayınlanmaktadır.

easy link'in işleme alınması

Cihazın fonksiyonu konfigürasyona bağlıdır. Konfigürasyon, basit ayarların yapılması ve işleme alma uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş cihazların yardımıyla da yapılabilir.

Bu tür bir konfigürasyon, sadece easy link siste-mine sahip cihazlar ile yapılabilir. easy link, görsel araçlarla desteklenen, basit işleme alma uygulamaları için kullanılır. Önceden konfigüre edilmiş standart fonksiyonlar, bir servis modu yardımıyla giriş/çıkışlara atanmaktadır.

Talimatlara uygun kullanım

- KNX kurulumlarındaki tekli oda sıcaklık ayarı
- DIN 49073 standardına uygun cihaz kutusuna monte edilir
- EN 61558 standardına veya spesifikasyonlara (bkz. teknik veriler) uygun ek gerilim beslemesi

Ürünün özellikleri

- S ve E modunda işleme alınır ve programlanır
- Oda sıcaklığını ölçme ve hedef sıcaklık ile karşılaştırma
- Dokunmaya duyarlı kumanda alanı
- İşletim modunun seçimiyle hedef değer belirleme
- Konfor, bekleme, ekonomik işletim, donma/ısınma koruması, tatil işletimi modları
- Isıtma ve soğutma işletimi
- Havalandırma fonksiyonu
- Durum ve güç tüketimi göstergesi
- Açma, kısma, jaluzi/panjur vs. gibi kontrol paneli fonksiyonları (sadece KNX oda kumanda paneli)
- Harici sıcaklık sensörü için bağlantı (bkz. aksesuar)

Fonksiyon tanımı

Cihaz, güncel oda sıcaklığını, ayarlanan hedef sıcaklık ile karşılaştırıp güncel ihtiyaca uygun şekilde ısıtm ve soğutma cihazlarını kumanda etmektedir.

Isıtma tesisatı, ısıtma/soğutma işletimi için de uygun olmalıdır.

Hedef sıcaklık işletim modu ile belirlenir ve **İşletim modu - Tatil işletimi** veya **Ayar** menüsü üzerinden değiştirilebilir. Seçilen işletim modu, güncel saat ve ölçülen oda sıcaklığı, ekranda örnek olarak gösterilmektedir (Resim 3). Ayara bağlı olarak ekran içerikleri farklı şekilde görüntülenebilir. Üst durum çubuğu, cihazın ayarlanan güncel durumunu sembol ile gösterir (6).

Oda kumanda paneli varyasyonları

Oda kumanda panelinde, termostata ek olarak kontrol paneli fonksiyonları mevcuttur. Bu fonksiyonlarla örn. aydınlatmalar açılabilir, kısılabilir veya panjurlar/jaluziler hareket ettirilebilir. Bunun için öncelikle ETS veya servis modülünde easy link ayarlar yapılmalıdır. Ekran sayfasına bağlı olarak bu fonksiyonlar için 3'e kadar kumanda alanı bağımsız şekilde yapılandırılabilir. En fazla 9 fonksiyon serbest şekilde programlanabilir.

Kullanım

Ekran elemanları ve kumanda konsepti

Ekran, bir gösterge alanından ve bir de kumanda alanından oluşur. Ekranın üst satırında (6), sadece ana göstergedeki semboller, ayarlanan/aktif parametreleri gösterir. Bunlar arasında ana işletimde örn. güncel oda sıcaklığı (7), harici bir sıcaklık sensörünün güncel göstergesi (11) ve güncel tarih veya güncel saat (10) görüntülenmektedir. Her iki değer de ayar modunda olası seçim ve parametre değerlerinin görüntülenmesi için kullanılmaktadır. Gösterge alanının alt satırı (8), menü seçeneğine bağlı olarak görünümünü değiştirir. Semboller, dokunmatik kumanda alanı (9) üzerinden devreye alınabilecek aktif/inaktif fonksiyonları göstermektedir.

- Düşme kullanımı:

Görüntülenen sembollerin altındaki ilgili dokunmatik kumanda alanına basarak bir fonksiyonu, fonksiyon parametresini onaylama veya değiştirme, açma/kapatma.

- Kaydırıcı kullanımı:

Duyarlı dokunmatik kumanda alanını soldan sağa veya sağdan sola "kaydırarak" sonraki/

önceki sayfaya geçiş yapılır, güncel kumanda seviyesinden çıkılır veya parametre girişi/değişikliği iptal edilir.

Fonksiyonların veya elektrikli cihazların kullanılması

Örneğin aydınlatma veya jaluzi vs. gibi elektrikli cihazlar, duyarlı dokunmatik alanlara basılarak kullanılır ve cihazın yapılandırılmasına bağlıdır.

- Sembollerin (8) altındaki dokumatik kumanda alanına (9) basın.
- Basılan düğme alanına atanmış fonksiyon uygulanır.

Tetikleme impulsu, düğmeye basıldığı sürece etkin olur. Fonksiyona bağlı olarak düğmelere kısa süre ve uzun süre basılması, örneğin aydınlatmayı açma/aydınlatma seviyesini ayarlama gibi farklı uygulamaları devreye sokabilir.

Ana ekranda kullanım

Ana ekranda aşağıdaki fonksiyonlar aktiftir:

— / + : Oda sıcaklığı hedef değerini yükseltme/ düşürme.

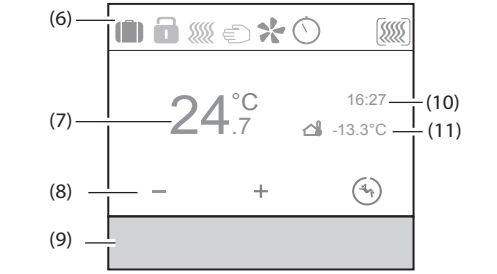
Her işletim modu için sıcaklık 7 ... 40°C arasında değiştirilebilir. Isıtma enerjisi beslemesi yapıldığında ısıtma ekranı kırmızı, soğutulduğunda da mavi renge döner.

- ⌚ Konfor işletim modunu uzatma.
- Konforun uzatılmasını ⌚ üzerinden gösterme .

Veya:

☾ / ☼ Konfor ve ekonomi modu arasında geçiş yapma.

Ana ekrandaki fonksiyonlar ETS içinde ayrı olarak ayarlanabilir ve yapılandırılabilir.

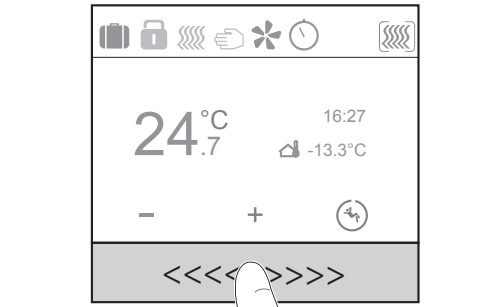


Resim 3: Ana ekran

- (6) Sembollerin bulunduğu durum çubuğu
- (7) Güncel oda sıcaklığı ekranı
- (8) Aktif fonksiyonların ekranı
- (9) Duyarlı dokunmatik kumanda alanı
- (10) Saat/tarih ekranı
- (11) Harici sıcaklık sensörünün sıcaklık ekranı

Parametrelerin ve değerlerin ayarlanması

- Parmağınızla dokunmatik kumanda alanı (9) üzerinden çekerek sonraki/önceki sayfaya geçiş yaparsınız.

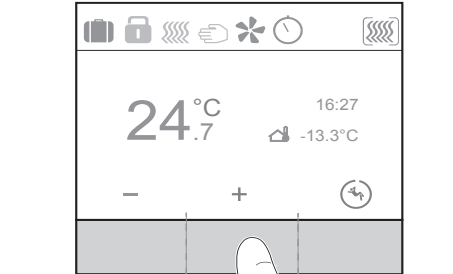


Resim 4: Kaydırıcı fonksiyonu

Duyarlı dokunmatik kumanda alanı üzerinden "kaydırma" işlemi her menü seviyesinde pa-

rametre ayarlamasının iptal edilmesine neden olur ve bir üst menü seviyesine geçiş yapar.

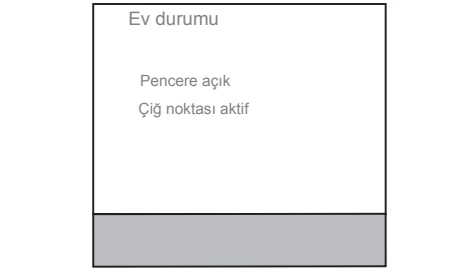
Fonksiyon sembollerinin altındaki üç dokunma alanından (Resim 5) birine basılarak ilgili fonksiyon yürütülür.



Resim 5: Dokunmatik kumanda alanının dokunma alanları

Durum menüsü - A1

Durum menüsünde, pencere temas sorgusu, bağlı yüklerin durumu, çiy noktası işletimi gibi parametrelerdir. Cihazların güncel durumu gösterilir. Güncel duruma bir sembol ve birim içeren uygun bir değer ekranı atanabilir.

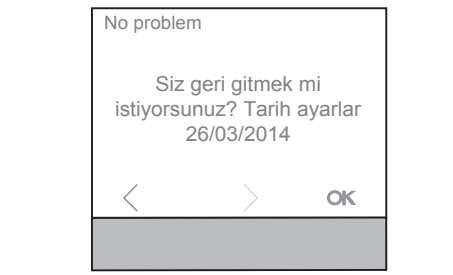


Resim 6: Durum menüsü

No Problem menüsü - A2

No Problem menüsü ile termostat, son kaydedilen iki parametre ayarlarından birine geri alınabilir (Resim 7).

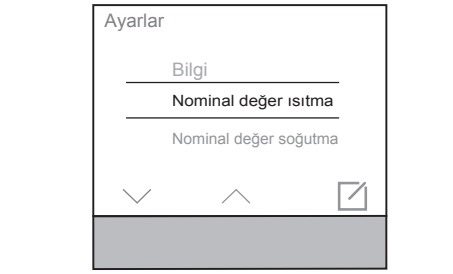
Son kaydedilen ayarlardan biri seçildiğinde cihazdaki güncel parametrelerin üzerine son kaydedilen ayarlar yazılır.



Resim 7: No Problem menüsü

Ayarlar menüsü - A3

Ayarlar menüsünde cihazın temel fonksiyonları ve parametreleri manuel olarak ayarlanır/değiştirilir.



Resim 8: Ayarlar menüsü

- ^ / v ile parametreyi seçin.
 - ☑ ile seçimi onaylayın.
- Seçilen parametre yeni bir pencerede açılır.

Isıtma hedef değeri:

Konfor, bekleme ve sıcaklığın gece düşmesi işletim modları için sıcaklık hedef değerinin ayarı.

Soğutma hedef değeri:

Konfor, bekleme ve sıcaklığın gece düşmesi işletim modları için sıcaklık hedef değerinin ayarı.

Dahili sensör:

Cihazdaki sıcaklık sensörü ile sıcaklık dengelenmesini ayarlamayı sağlayan parametredir.

Harici sensör:

Harici bir sıcaklık sensörü ile sıcaklık dengelenmesini ayarlamayı sağlayan parametredir.

Isıtma/soğutma modu:



- altındaki dokunmatik kumanda alanına basın.
- İşletim modu (Resim 9), ısıtmadan soğutmaya geçiş yapar.

Fonksiyon satırında (8) sağda inaktif işletim modu gösterilir ve kumanda alanı üzerinden etkinleştirilebilir.

Tarih/saat:



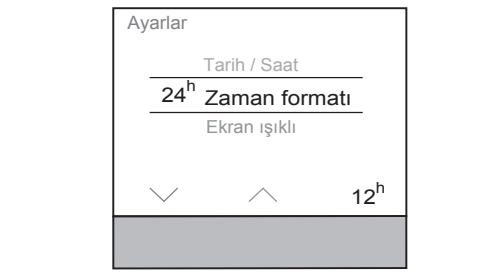
Resim 10: Tarih/saat ayarı

Tarih ve saat, teslimat durumunda ayarlı değildir.

İşaretlenen değer değiştirilebilir (Resim 10).

- Sayısal değeri — / + ile arttırın/düşürün.
- > ile sonraki ayarlanabilen değere geçiş yapın.
- Ayarlanacak son değerde ekran > durumundan OK durumuna geçiş yapar.
- Girişi OK ile onaylayın.

24saat/12saat zaman formatı



Resim 11: Zaman formatı ayarı

- 12saatekranı için 12 altındaki dokunmatik kumanda alanına basın.

Zaman formatı 24saat formatından 12saat formatına geçiş yapar. Fonksiyon satırında (8), 24 görünür ve buradan tekrar 24saat ekranına geri dönüş yapılabilir (Resim 11).

Ekran parlaklık derecesi:

İşletim için ekran parlaklık derecesinin özel olarak ayarlanmasıdır. %0 değerinde ekran tamamen kapatılmaz, her zaman geriye kalan bir parlaklık derecesi vardır.

Ekran koruyucu:

Ekran koruyucu için temel ayarı yapılandırın (parlaklık, ekran koruyucu sembolü).

Dil:

Ekran ve menü dilinin Almanca, İngilizce, Fransızca vs. arasında değiştirilmesi.

Programlama modu:

Programlama modunun etkinleştirilmesi. Cihaz, fiziksel adres ve uygulama yazılımı ile yüklenir.

Sıfırlama:

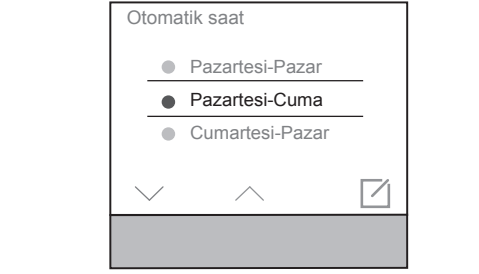
Fabrika ayarlarına geri dönmeyi. Sonrasında cihaz yeniden programlanmalı ve ayarlanmalıdır.

Bilgi:

Üretici, yazılım sürümü, son ETS indirme tarihi ve fiziksel adres gibi sistem bilgilerinin, altındaki dokunmatik kumanda alanı üzerinden görüntülenmesi.

Zamanlayıcı menüsü - A4

Zamanlayıcı menüsünde, haftanın hangi günlerinde/bölümlerinde ve hangi saatlerde konfor, bekleme veya ekonomik işletim (sıcaklığın gece düşmesi) modlarının otomatik olarak açılıp kapanacağı ayarlanır.



Resim 12: Zamanlayıcı ayarı

İşletim modu değişikliği için zamanlamaların ayarlanması

- Haftanın bir bölümünü veya bir gününü v / ^ ile seçin.
 - ☑ ile onaylayın (Resim 12).
- Ekran, zamanlama ayarına geçiş yapar (Resim 13).

Ekonomik (sıcaklığın gece düşmesi) işletim modu otomatik olarak seçilir.

Gerekirse ^ ile başka bir işletim modunun seçimi- ne geçiş yapın (Resim 14).

- — / + ile açma/kapatma zamanını ayarlayın (Resim 13).

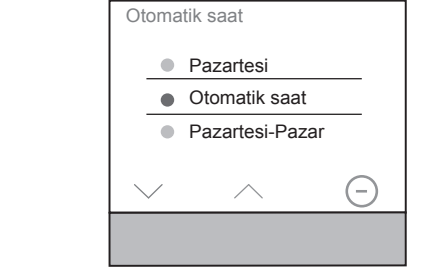


Resim 13: Zamanlama ayarı

- Diğer zamanlamalar için işlemi tekrar uygulayın.
- Parmağınızla dokunmatik kumanda alanının üzerinden çekin.

Ekran tekrar **Zamanlayıcı** alt menüsüne döner. Haftanın günü/bölümü yanındaki renkli daire rengini değiştirir. Aynı renkli daireye sahip olan haftanın günleri/bölümleri aynı zamanlama ile yapılandırılmıştır.

Zamanlayıcının etkinleştirilmesi devre dışı bırakılması



Resim 14: Zamanlamayı etkinleştirme/devre dışı bırakma

- v / ^ ile **Zamanlayıcı** parametresini seçin.
- Zamanlayıcıyı ☐ / ● üzerinden açın/kapatın.

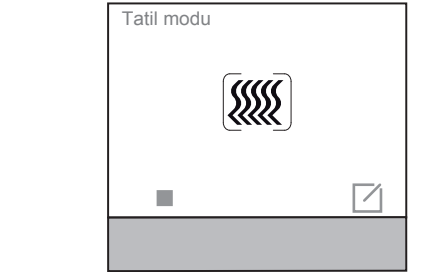
Zamanlayıcı aktif olduğunda ayarlanan program bloku, haftalık başa dönerek otomatik olarak çalışır. Zamanlayıcı devre dışı bırakıldığında sıcaklık hedef değeri veya işletim modu ayarları manuel olarak yapılmalıdır.

Optimizasyon:

KNX tempomat/oda kumanda paneli, istenen sıcaklığa erişmek için ne kadar hızlılık süresi gerektiğini kendiliğinden "öğrenir".

Tatil işletimi menüsü - A5

Tatil işletimi menüsünde, meskende bulunmama durumunda hedef sıcaklık, ayarlanabilir bir minimum değere düşürülebilir.

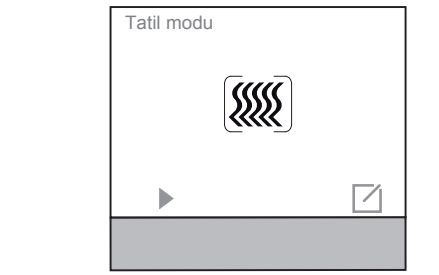


Resim 15: Tatil işletimini etkinleştirme

- ► ile tatil işletimini etkinleştirin.

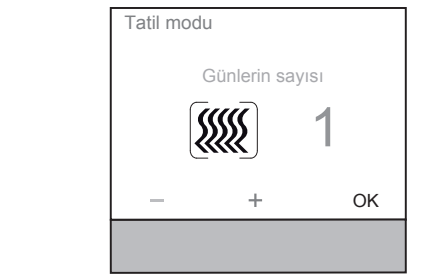
Sembol, ekranına geçiş yapar. Ana ekranın durum çubuğunda (6), tatil işletimini görüntüler.

Ekran, tatil işletimi için işletim modunun ayarlanmasına geçiş yapar (Resim 16).



Resim 16: Tatil işletimi için işletim modunu seçme

- Meskende bulunmadığınız süre için istediğiniz işletim modunu seçin.
- Ekran göstergesinde ek olarak tatil işletimi için gün sayısı gösterilir.



Resim 17: Tatil işletimi süresini ayarlama

- — / + ile meskende bulunmadığınız günlerinin sayısını arttırın/azaltın.

- OK düğmesi ile ayarı onaylayın

Tatil işletimi modu, ayarlanan gün sayısı boyunca etkinleştirilmiş olur.

Ekran göstergesi, tatil işletimi ekranına geçiş yapar (Resim 17).

- dokunma alanı ile tatil işletimini önceden devre dışı bırakın.
- Ana ekranın durum çubuğunda (6), tatil işletiminin sembolü söner.

Veya:

- Girişi ☑ ile onaylayın.

İşletim modu menüsü - A6

İşletim modu menüsünde üç işletim modu arasında seçim yapılabilir (Resim 19):



Resim 18: İşletim modu seçimi

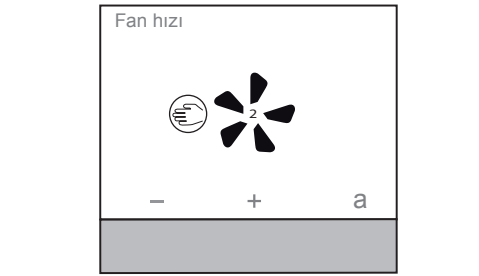
- Meskende bulunma durumunda konfor
- Meskende bulunmama durumunda bekleme
- Sıcaklığın gece düşmesi için ekonomik (gece işletimi)

- İstenen işletim modunu dokunmatik kumanda alanı üzerinden etkinleştirin.

Ana ekranın durum çubuğunda (6), sembolü ilgili işletim modunu gösterir.

Fan menüsü - A7

Fan menüsünden fan seviyesi 0 ... 6 arasında ayarlanabilir.



Resim 19: Fan seviyelerini ayarlama

- Dokunmatik kumanda alanı — / + ile fan seviyesini yükseltin/düşürün.

Fan sembolü içindeki sayı, ayarlanan seviyeyi gösterir.

- Dokunmatik kumanda alanı a üzerine dokunun.

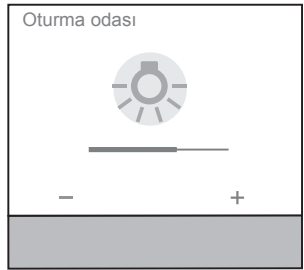
Fan fonksiyonu otomatik işleme geçiş yapar. a sembolü, tekrar manuel işleme geçiş yapmayı sağlar.



Kontrol paneli fonksiyonları için özel olarak ayarlanan sayfalar - A8... (sadece oda kumanda panelinde)

- Ekran sayfalarını özel olarak ayarlamadan önce, ETS içinde ilgili fonksiyonlar etkinleştirilmeli ve parametrelendirilmelidir.
- Maksimum 9 ekran sayfası yapılandırılabilir. Her bir ekran sayfasında fonksiyonların bulunduğu en fazla 3 dokunmatik kumanda alanı serbest hale getirilebilir.

Örnek: Oturma odasındaki bir lambayı açma/kısma (Resim 20).



- Serbest yapılandırılabilen kumanda alanlarının olası fonksiyonlarına internetteki uygulama açıklamasından ulaşabilirsiniz.

Elektrik uzmanına yönelik bilgiler

Montaj ve elektrik bağlantısı

TEHLİKE!
Montaj ortamında gerilim ileten parçalara temas edilmesi halinde elektrik çarparabilir!
Elektrik çarpması ölüme yol açabilir!
Cihazdaki çalışmalara başlamadan önce bağlantı kablolarını gerilsiz duruma getirin ve cihazın yakınındaki gerilim ileten parçaların üzerini örtün!

DIKKAT!
Ek gerilim beslemesinin bağlanması sırasında kutupları karıştırma tehlikesi. Cihaz hasar görebilir!
Kutupların doğru olmasına dikkate edin.

- Cihazı başka elektrikli cihazlarla çoklu kombi-nasyonlarda monte etmeyin. Bu cihazların ısı gelişimi, cihazın sıcaklık ölçümünü etkiler.
 - Termostatı elektrikli fırın, buzdolabı gibi girişim kaynaklarının yanına ve hava çekişi veya güneş ışınına maruz kalacak şekilde monte etmeyin. Bu, cihazın sıcaklık ölçümünü etkiler.
 - SELV tesisatları için döşeme koşullarını dikkate alın.
 - Kurulumda ve kablo döşemesinde şebeke ve veri yolu hattı, birbirine minimum 0,10 m mesafe ile döşenmelidir.
 - Gövde, kolay erişilebilir bir yere monte edilme-lidir. Montaj yüksekliği belirlenirken kullanıcı alışkanlıkları belirleyicidir. Önerilen montaj yüksekliğinde, cihazın ortası ile bitmiş zemin arasındaki mesafe yakl. 1,5 m olmalıdır.
- (1) Duyarlı dokunmatik kumanda alanı
(2) Ekran yüzeyi
(12) Tırtıklı destek halkası
(13) Farklı tasarım hatlarına uyum için adaptör halkası
(14) Termostat yuvası
(15) Tasarım kapağı (teslimat kapsamına dahil değil)
(16) Çerçeve (teslimat kapsamına dahil değil)
(17) Yay klipsleri

Cihazın monte edilmesi ve bağlanması

- Gömme yuva veya boşluk yuvası duvara monte edilmiş ve sıvanmıştır. Bağlantı kablolarının bulunduğu kanal tesisatı, cihaz yuvasına yönlendirilmiştir.
- Destek halkasını (12) cihaz yuvası üzerine monte edin.
- Koruyucu folyoyu termostat yuvasından (14) çıkarın.
- Tasarım kapağını (15) termostat yuvasının (14) üzerine takın.
- Adaptör halkasını (13) termostat yuvası (14) üzerine arka tarafından takın.
- Tasarım çerçevesini (16) cihaz yuvası üzerin-de tutun, veri yolu ve ek gerilim hattını cihaz yuvasından çekip tasarım çerçevesinden geçirin.
- KNX veri yolu kablosunun ikinci damar çifti (sarı/beyaz), ek gerilimin bağlanması için kullanılabilir.
- Veriyolu hattını bağlantı terminali (4) üzerinden bağlayın. Kutupların doğru olmasına dikkat edin: Kırmızı +, siyah -.

- Ek gerilimi bağlantı terminali (3) üzerinden bağlayın. Kutupların doğru olmasına dikkat edin: Sarı +, beyaz -.
 - Ek gerilim 24 V~ üzerinde olmamalıdır. Bundan dolayı, sadece aksesuarlar bölümünde belirtilen veya spesifikasyonlara (bkz. teknik veriler) uygun bir gerilim beslemesi kullanın.
- Opsiyonel:
- Harici sıcaklık sensörünü (bkz. Aksesuar) kanal tesisatının içine döşeyin ve sensör kafasını ölçüm yerine yönlendirin.
 - Harici sıcaklık sensörünün montaj yeri seçimin-de yukarıdaki bilgileri dikkate alın.
 - Harici sıcaklık sensörünü bağlantı terminali (5) üzerinden bağlayın.
 - Termostat yuvasını (14), tasarım çerçevesi ile (16) doğru konumda olacak şekilde destek halkası üzerinde yerine oturma kadar bastırın.

Cihazın sökülmesi

- Tasarım çerçevesini (16), termostat yuvası (14) ile birlikte destek halkasından (12) çekin.
- Bağlantı ve besleme hatlarının bağlantısını çıkarın.

İşletime alınması

system link - Fiziksel adresin ve uygulama yazılımının yüklenmesi

Cihaz monte edilmiş, veri yolu ve ek gerilim hatlarına bağlanmıştır. **Ayarlar** menüsünde **Pro-gramlama modu** gösterilir.

- Fiziksel adres, her zaman sadece tek bir cihaz için atanır. Programlama modunda her zaman sadece tek bir cihaz bulunabilir.
- Veri yolu gerilimini ve ek gerilimi devreye alın.
- Programlama modunu** ekrandan (2) başlatın. Programlama göstergesi ekranda görünür.
- Fiziksel adresi cihaza yükleyin.
- Programlama** göstergesi ekranda silinir.
- Uygulama yazılımını cihaza yükleyin.
- Fiziksel adres **'Ayarlar A3 – Bilgi'** menüsünde gösterilmektedir.

BİLGİ!
Hizmete alma işleminden, gerilim kaybından veya uygulama yazılımı indirildikten sonra, cihazın ortam ısıasına alışması ve dahili ısı sen-sörünün doğru ölçüm değerleri ver-mesi yaklaşık 30 dakika sürebilir.

easy link

Sistem konfigürasyonuna ilişkin bilgiler, easy link servis moduna ilişkin ayrıntılı tanıtımdan edinilebilir.

Ek

Teknik veriler

KNX ortamı	TP 1
S-Mode, E-Controller yapılandırma modu	21 ... 32 V~ SELV
KNX anma gerilimi	24 V~ +/-%6 SELV
Ek gerilim	maks. 10 mA
KNX akım çekişi	25 mA
24 V ek gerilim akım tüketimi	<740mA
Maksimum kısa devre akımı	KNX bağlantı terminali
KNX bağlantı şekli	≈ 4 saat
Pil güç rezervi	< 2000 m
Çalışma yüksekliği	-5 ... +45 °C
İşletim sıcaklığı	-25 ... +70 °C
Depolama / taşıma sıcaklığı	%60<45 °C,
Maks. nem	45°C'de %90, çiylenme yok

Ekran diyagonalı	1,93"
Ekran boyutu	38,28 x 30,26 mm
Harici sıcaklık sensörü maks. kablo uzunluğu	10 m
Koruma türü	IP21
Koruma mukavemeti	IK 04
Koruma sınıfı	III
Onay işareti	KNX, CE
Dielektrik dayanımı	1500 V
Aşırı gerilim kategorisi	III
Kirlenme derecesi	2
Kumanda fonksiyonu	Sınıf A
Etki şekli	Tip 2
Bilye basınç deneyi	75 °C'de
Standartlar	EN 60730-2-9, EN 50491-3 EN 50491-5-2

Ayrı ek gerilim beslemesi için spesifikasyon
Çıkış gerilimi 24 V~ +/- %6 SELV
Çıkış akımı maks. 1 A
Dielektrik dayanım min. 4 kV
Standartlar EN 61558

Arıza çözümü

Veriyolu çalışmıyor

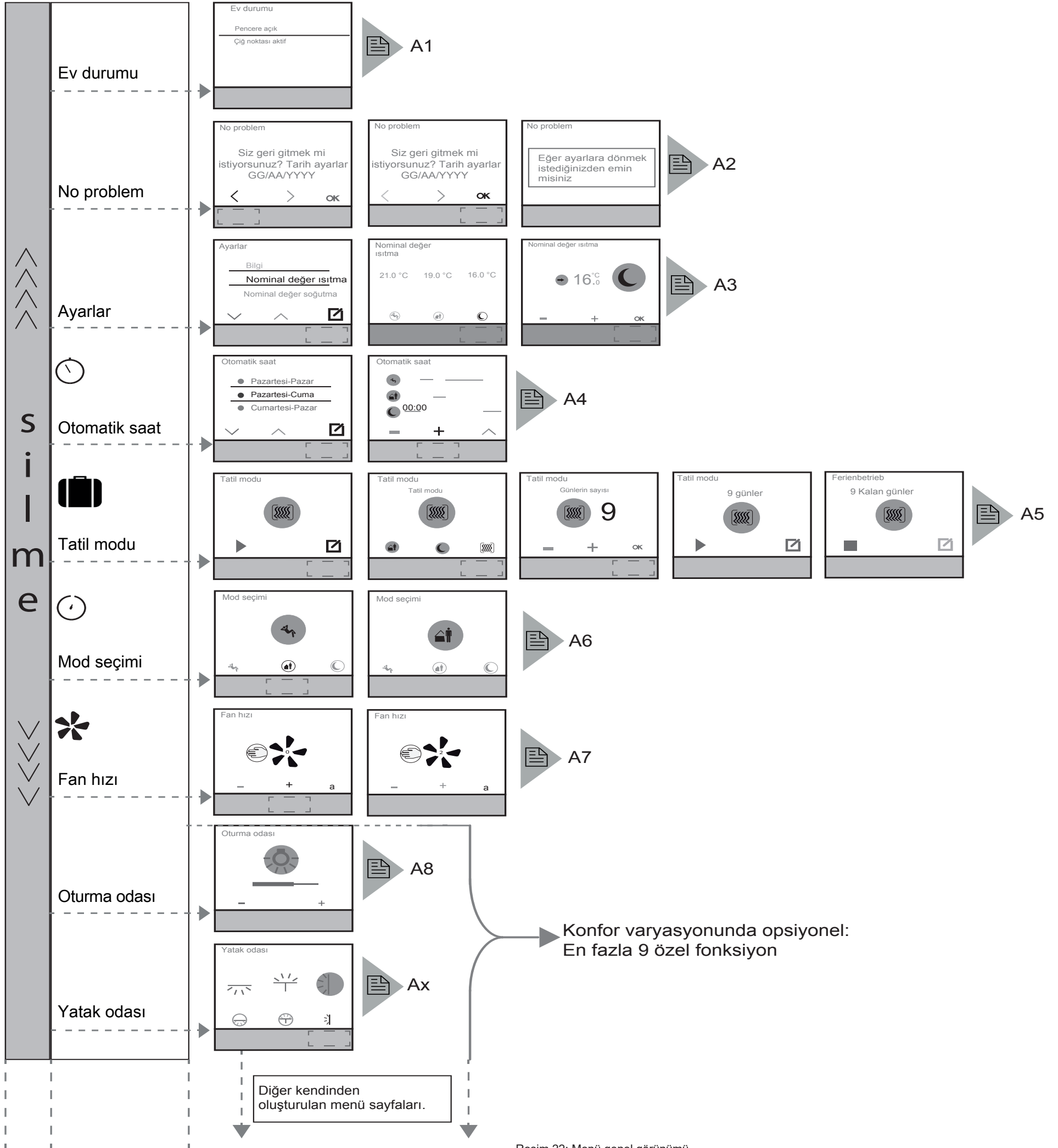
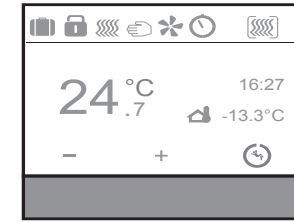
- Sebepleri:
1: Veriyolu gerilimi mevcut değil.
Veriyolu bağlantı terminalerini doğru kutuplara yönelik kontrol edin.
Programlama modunu başlatın (**Ayarlar** menüsünde A3 - **Programlama modu**).
- Sebepleri:
2: Ek gerilim mevcut değil.
Ek gerilim bağlantı terminalinin doğru kutupta olduğunu kontrol edin.
Ölçüm cihazı ile ek gerilimi kontrol edin.

Aksesuarlar

KNX için kapak	809601xx
ekranlı termostat	EK090, EK089, EK088
Sıcaklık sensörü	
KNX gerilim beslemesi	
320 mA + 24 V~, 640 mA	TXA114
Gerilim beslemesi 24 V~	TGA200

Garanti

Teknolojik gelişmeler doğrultusunda, üründe teknik ve biçimsel değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
Yasal yönetmelikler çerçevesinde ürünlerimiz garanti altındadır.
Garanti dahilinde hizmet gerektiren durumlarda, lütfen ürünü satın aldığınız yere başvurun veya cihazı, posta masraflarını ödemeden, hata tanımı için içeren bir yazı ile birlikte yetkili yerel temsilcimize gönderin.
Tüm Avrupa'da C ve İsviçre'de kullanılabilir.



Resim 22: Menü genel görünümü