

ITR3XX-X iSWITCH KNX ODA KONTROLÖRÜ



AÇIKLAMA

Interra iSwitch, entegre sıcaklık ve nem sensörüne sahip duvara monte oda kontrol cihazıdır. iSwitch ısıtma ve soğutma çalışma modlarını 2 noktalı, Sürekli ve PWM termostat fonksiyonlarıyla kontrol edebilmektedir. Her bir basmalı buton geri bildirim ve görselleştirme için RGB LED ile donatılmış ve LCD'li modeller düşük enerji maliyeti ve iyi görüş açısı sağlayan VA-Display teknolojisine sahiptir. Ayrıca, cihazın oryantasyon gece aydınlatması için mavi navigasyon LED'i bulunmaktadır. Cihaz, kullanıcı rahatlığı için ayarlanabilir LCD arka ışık ve LED yoğunluğu sağlar. Ürün yelpazesi, LCD ve LCD'siz olmak üzere toplam 9 farklı modele sahiptir. Tüm modeller, verimli devreye alma sağlayan aynı ETS veritabanı ile programlanabilir. Cihazda BCU ve Uygulama Devre Kartı olmak üzere 2 ayrı bölüm bulunmaktadır. Yüklenen ürün yazılımı Uygulama bölümünde, KNX iletişimi ve enerji üretimi ise BCU bölümünde bulunur.

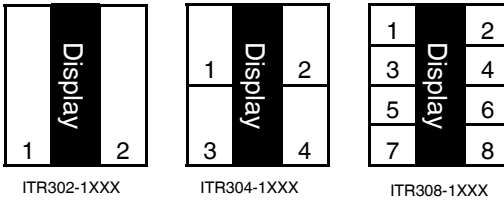
MODELLER VE ÇEŞİTLERİ

Kodlama Standartı:

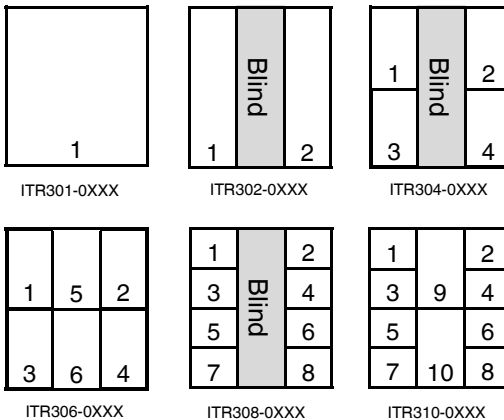
ITR3XX-XXXX
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
A B C D E

A : iSwitch grubu
B : Buton sayısı
C : LCD var ya da yok
D : Materyal
E : Renk

LCD'li Modeller:



LCD'siz Modeller:



Materyal ve Renk Seçenekleri:

Materyal	0 Plastik	1 Alüminyum	2 Paslanmaz Çelik	3 Cam
Renkler	01 - Siyah	00 - Naturel	00 - Naturel	01 - Siyah
	02 - Saten Beyaz	01 - Siyah		02 - Beyaz
	03 - Mat Beyaz	06 - Şampanya		
	04 - Antrasit Mat			
	05 - Metalik Gri			

ANA FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

- 9 modelin tümü aynı veritabanı ile programlanabilir.
- Basmalı butonlar: Anahtarlama, toggle, dimleme, senaryolar, perde/panjur, termostat kontrolleri, değer(byte), 2 kanal, kademeli değiştirme modu özelliklerine sahiptir.
- Her buton ve komple cihaz için kilitleme özelliği vardır.
- Histeresis (2 nokta) ve Oransal (Sürekli veya PWM) termostat fonksiyonları bulunmaktadır.
- Konfor, bekleme, ekonomi ve bina koruma çalışma modları bulunmaktadır.
- Isıtma ve Soğutma modları arasında manuel veya otomatik geçiş özelliği vardır.
- Değerin değişimi sırasında ve periyodik olarak veri yoluna gönderme imkanı sunan entegre sensör ile sıcaklık ölçümü özelliği bulunmaktadır.
- LCD'lerde sıcaklık (ölçülen, harici, ayar noktası, °C veya °F cinsinden dış ortam değerleri), CO2 yoğunluğu (veri yolundan), nem çalışma modları, fan seviyeleri, açık/kapalı göstergesi, uyarılar ve kilitleme durumu görüntülenir.
- Fan kontrolörü 5 farklı hız kadar mevcuttur.
- Entegre sensör üzerinden bağıl nem ölçümü ile değerini veri yoluna gönderilmesi imkanı mevcuttur.
- Sıcaklık ve nem seviyeleri için eşik değeri alarm tanımlaması imkanı vardır.

LCD EKRAN

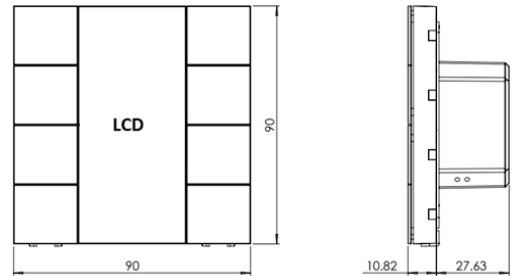
LCD ekran buton takımının arasında bulunur. LCD ekrandaki semboller aşağıdaki tabloda açıklanmıştır. LCD arka ışık, cihaz kullanılmadığında veya veri yolu üzerinden otomatik olarak kapatılabilir. Sıcaklık, nem ve CO2 değerleri, LCD'de bu değerler arasında belirlenen süre içinde geçiş yapılarak tüm değerleri görmek için ayarlama yapılabilir. Ayrıca, LCD ekran çerçevesinde yukarı ve aşağı yerleştirilmiş 2 buton vardır.

Her buton, kısa basma ve uzun basma olaylarına bağlı olarak 2 farklı buton fonksiyonuna sahiptir. Fonksiyonlar Açık, Kapalı, Toggle, Kademeli Değer Değiştirme, Ayar Noktası Kontrolü ve Çalışma Modu Değiştiricisi'dir. Tüm termostat fonksiyonları LCD butonlar üzerinden kontrol edilebilir. Böylece, diğer kontroller için butonlar düzenlenebilir.



Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
	Sıcaklık(°C veya °F olarak), bağıl nem (% olarak), CO2 yoğunluğu (bus hattından)		Isıtma(Isıtma aktif çalışırken sembol yanar söner)
	Fan Kontrolü (5 Adım ve Otomatik)		Soğutma (Soğutma aktif çalışırken sembol yanar söner)
	Dahili sıcaklık		Ekonomi modu
	Harici sıcaklık		Bina koruma modu
	Ayar noktası sıcaklığı		Konfor modu
	Alarm göstergesi		Bekleme modu
	Kitleme göstergesi		Açık/Kapalı göstergesi

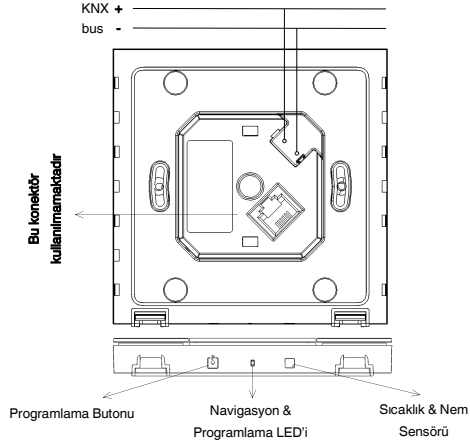
BOYUTLAR (mm)



Bütün iSwitch modelleri, LCD'li veya LCD'siz olması farketmeksizin, aynı boyutlara sahiptirler.

KNX BUS HATTI BAĞLANTISI VE PROGRAMLAMA

KNX bus hattının bağlantısı, cihazın gönderiminde dahil olan terminal bloğu (siyah / kırmızı) ile yapılır ve kasa yuvasına yerleştirilir.



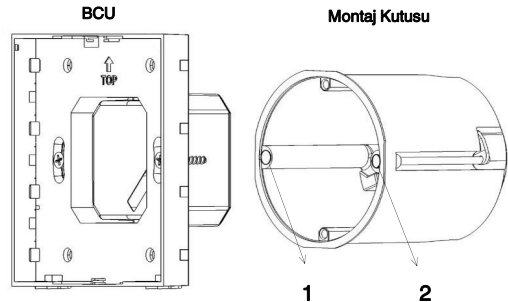
Cihaz, sol üst ve sol alt köşedeki butonlarına aynı anda basılı tutulduktan sonra sağ alt köşedeki butona basılarak programlama LED'i aktif hale getirilir ve LED'in kırmızı ışığı yanar. Ayrıca, direkt programlama butonuna basılarak da aynı işlem yapılmış olur. Daha sonra cihaz programlanmaya hazır hale gelmiş olur.

MONTAJLAMA

iSwitch montajlama adımları aşağıda açıklanmıştır. Prosedürler 2 ana başlıkta anlatılmıştır bunlar : BCU Montajı ve Uygulama Devre Kartı Montajıdır.

BCU Montajı

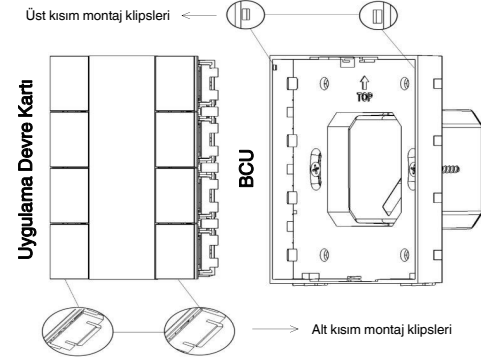
Cihaz kuru iç mekanlarda kullanın için uygundur ve sadece standart yuvarlak veya kare şeklinde duvara gömme montaj kutusuna monte edilebilir. BCU, mutlaka duvar boyama işlemi tamamlandıktan sonra taktılmalıdır. Aksi takdirde, ürünün kozmetikleri zarar görebilir. Ürünün montajlama adımları aşağıda gösterilmiştir.



- İlk adımda, duvara gömme montaj kutusunun düzgün bir şekilde takılıp takılmadığı kontrol edilmelidir.
- İkinci adımda, iSwitch'in BCU kısmı, BCU'nun üst tarafında yer alan "TOP" ve "ÜST" yazılarının yukarı yönde gelecek şekilde pozisyonlanması gerektiği düşünülerek duvara gömme montaj kutusuna yerleştirilir.
- Üçüncü adımda, Vidalar, yukarıda gösterilen "1" ve "2" numaralı vida yuvalarına kılavuzlanmalıdır.
- Son adımda, BCU'nun düzgün bir şekilde yerleştirildiği bir teraziyile ölçülmeli, ardından kılavuzlanmış vidalar sıkılmalıdır.

Uygulama Devre Kartı Montajı

Düzgün bir BCU montajından sonra, iSwitch'in Uygulama Devre Kartı BCU kısmına monte edilmelidir. Montaj adımları aşağıda açıklanmıştır.



- İlk adımda, Uygulama Devre Kartı'nın haberleşme konektörü BCU'ya takılmalıdır.
- İkinci adımda, bağlantı başanlı şekilde sağlandığında, Uygulama Devre Kartı takılmaya hazırdır ve yavaşça BCU'ya yaklaştırılır.
- Üçüncü adımda, Uygulama Devre Kartı yaklaşık olarak 45° bir açı ile tutulmalı, bundan sonra da kartın üst kısım tırnakları BCU'nun üst kısmında gizli yuva şeklinde bulunan klipslere oturtulmalıdır.
- Son adımda, alt kısım tırnakları hafif bir şekilde BCU'nun alt tarafındaki klipslere takılır ve montaj işlemi tamamlanır.

Uygulama Devre Kartı Demontajı

- İlk adımda, alt taraftaki tırnaklar cihazın altından geriye doğru itilmelidir.
- İkinci adımda, uygulama devre kartı yaklaşık 45° açıyla tutulur ve üst kısımdaki tırnaklar cihazın yukarisından çekilir.
- Üçüncü adımda, Uygulama Devre Kartı'nın haberleşme konektörü BCU'dan çıkartılmalıdır.
- Ayrıca, Uygulama Devre kartı ve BCU birbirinden ayrılmıştır.

GÜVENLİK TALİMATLARI

- Tüm kurulumlar, yalnızca yasalarn gerektirdiği şekilde kazaları önleme konusundaki geçerli düzenlemeleri kontrol eden kalifiye personeller tarafından yapılmalıdır.
- Ana voltajı (230VAC) veya başka herhangi bir harici voltajı KNX veriyolunun herhangi bir noktasına bağlamayın.
- Harici bir voltaj bağlamak KNX sistemini tehlikeye atabilir.
- 230VAC gerilim kabloları ve KNX veriyolu arasında yeterli yalıtım olduğundan emin olun.
- Cihazı, doğrudan güneş ışığına, yağmura veya yüksek neme maruz bırakmayın.
- Ürünü temiz, yumuşak, nemli bir bezle temizleyin.
- Cihaza zarar verebilecek aerosol spreyler, çözücüler veya aşındırıcılar kullanmayın.

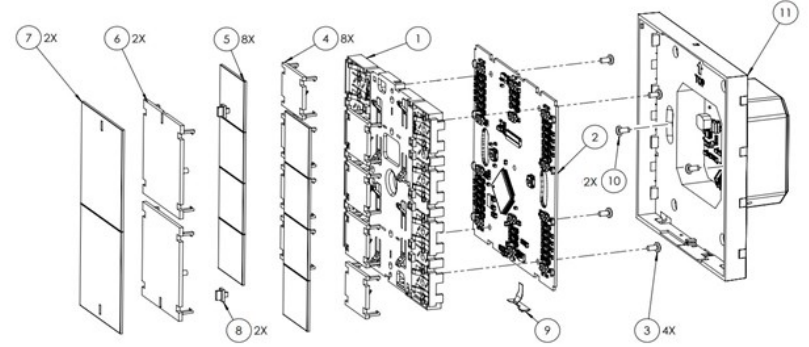
STANDARTLAR ve UYUMLULUK

CE: Cihaz, Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (2014/30 / EU), Düşük Voltaj Direktifi (2014/35 / EU) ve Tehlikeli Maddeler Kullanımının Sınırlanması direktifi (2011/65 / EU) ile uyumludur.

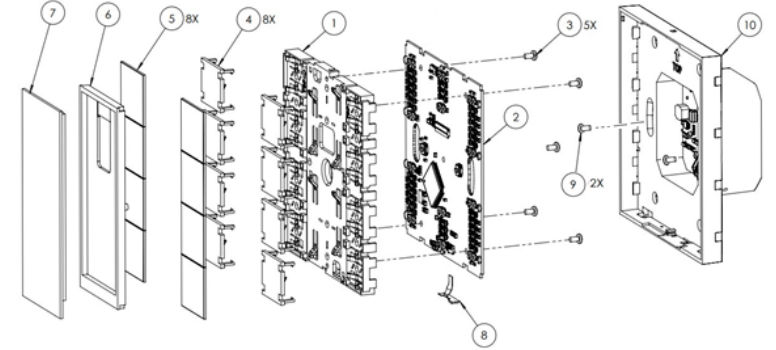
Testler şu standartlara uygun olarak yapılmıştır: EN 55024, EN 55032, EN 60950-1, EN63044-5-2 and EN61000-4-3.

ISWITCH İÇSEL PARÇALARININ MONTAJI

LCD'siz Model



LCD'li Model



LCD'siz Model

Parça Num.	Parça İsmi	Açıklama	Adet
1	Ön Kapak	ABS-PC ön kapak	1
2	Ana Kart	Donanım modele göre değişmektedir.	1
3	Vida	M2x4 (mm)	4
4	Buton Mekanizması	ABS-PC buton mekanizması	8
5	Buton Kapağı	Malzeme seçimine göre değişir.	8
6	Buton Mekanizması	ABS-PC buton mekanizması	2
7	Buton Kapağı	Malzeme seçimine göre değişir.	2
8	Ön Difüzör	LED difüzör	2
9	Sensör & LED	Sıcaklık & Nem Sensörü, Navigasyon & Programlama LED'i	1
10	Vida	M2x4 (mm)	2
11	BCU	Bütün modellerde aynıdır.	1

LCD'li Model

Parça Num.	Parça İsmi	Açıklama	Adet
1	Ön Kapak	ABS-PC Orta Kısım - Hepsinde Ortak	1
2	Ana Kart	Donanım modele göre değişmektedir.	1
3	Vida	M2x4 (mm)	5
4	Buton Mekanizması	ABS-PC buton mekanizması	8
5	Buton Kapağı	Malzeme seçimine göre değişir.	8
6	LCD Kapağı	ABS-PC plastik LCD kapağı	1
7	LCD Ekran	VA-tipi LCD	1
8	Sensör & LED	Sıcaklık & Nem Sensörü, Navigasyon & Programlama LED'i	1
9	Vida	M2x4 (mm)	2
10	BCU	Bütün modellerde aynıdır.	1