

iX7 Touch Panel



DESCRIPTION

Interra iX7 touch panel is designed to control the entire automation system from a single smart point. Interra iX7 can control complex systems such as switches, simple sensors, lighting, camera systems and alarm systems from a central point. Moreover, iX7 can also control the air conditioning systems with 2-point mode by thermostat functionality.

Mobile control can be done by downloading InterraX software from online software markets related to IOS or Android-based devices. Also, The configuration software (Interra Configurator) can be downloaded from our website (www.interratechnology.com) for the iX7 touch panel configuration.

MODELS AND VARIATIONS

ITR 165 - X₁ 0 X₂ 4

X₁: KNX/PoE Status X₂: Analog Status

X ₁	0	1	2	3
KNX	x	✓	x	✓
PoE+	x	x	✓	✓

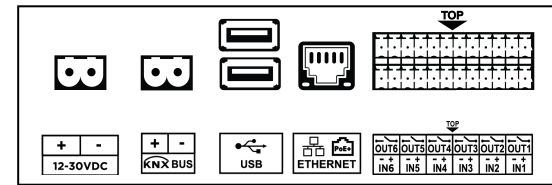
X ₂	Analog Status
0	No
1	Yes

Product Code	ITR165-X0X4
Power Supply	12-30 VDC Power Supply or PoE+
Nominal Current Consumption	350 mA @12 VDC
Max Current Consumption	640 mA @12 VDC
Communication Current (from the KNX Bus)	5 mA
Nominal Power Consumption	4.2 W @12 VDC
Max. Power Consumption	7.7 W @12 VDC
CPU	Quad-Core ARM Cortex-A53
Memory	2 GB DDR3
Storage	8 GB EMMC
OS	Interra Operation System base of AOSP 7.1
Type of Protection	IP 20
USB	2 x USB2.0
KNX	1 x KNX Connector
Peripherals	Temp/Hum Sensor, MEMS Microphone
Button	Reset button
Network	100Mbps Ethernet
RTC	Real Time Clock up to 5 days
GPIO	6 Digital Dry Contact Inputs (the Sixth input supports Digital/Analog Mode), 6 Relay Outputs
Temperature Range	Operation (0°C...45°C) Storage (-15°C...70°C)
Dimensions	Panel: 125 x 210 x 54.15 mm (W x H x D) Mounting Box: 116 x 201 x 65 mm (WxHxD)
Configuration	With Interra Configurator Software

MAIN FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Automation Control:** Control EIO (IO Module controlled over ethernet) and KNX automation systems with the Interra Touch Panel.
- Timer Feature:** Schedule operations daily, weekly, monthly, or annually using the panel's timer.
- Security Control:** Manage security systems and view cameras via the panel and mobile apps.
- Push Notifications:** Receive instant notifications on mobile via Google and Apple Cloud.
- IoT Devices:** Control all IoT-compatible devices with the Interra Touch Panel.
- Logic Operations:** Perform various logic operations with the Interra Touch Panel.

CONNECTIONS



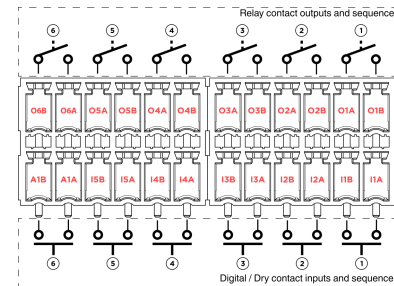
Voltage: The panel is powered with 12-30 VDC via 2-pos red coloured connector. Connector label shows the correct polarity for cable connections.

KNX: The panel has a blue 2-pos connector for KNX port. Connector label show the correct polarity for cable connections.

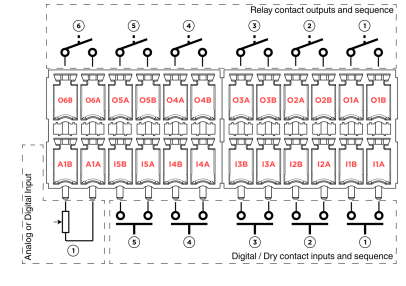
USB: The iX7 features two USB host connectors on the side panel for storage expansion.

Ethernet: The panel includes a standard 10/100Mbps RJ45 Ethernet connector.

I/O: The panel has 6 digital dry contact inputs and 6 relay outputs, "Input 6 (the sixth input)" can operate in digital or analog mode. A temperature sensor can be connected to input 6. Output relay contacts capable of driving 250VAC 5A resistive loads.



ITR165-X004 - Without Analog



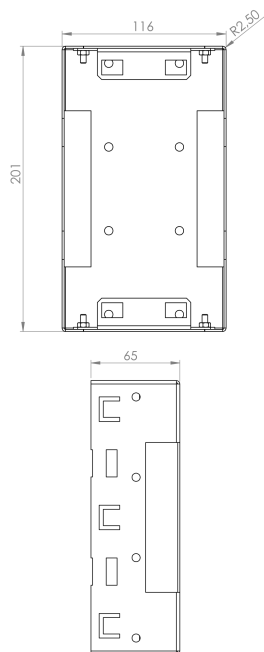
ITR165-X015 - With Analog

Note: Input 6 operates in analog or digital mode on products that support analog functionality.

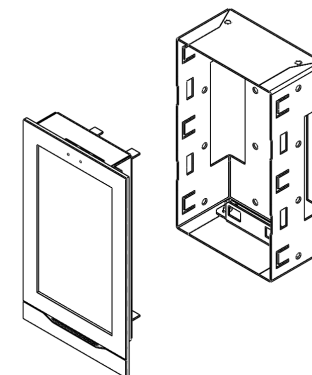
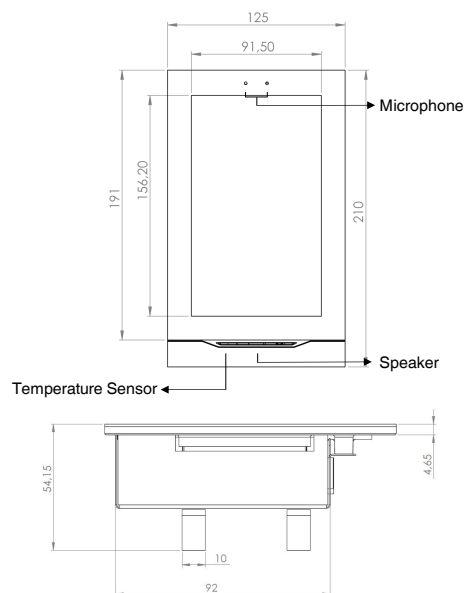


DIMENSIONS

a) Montage Box:



b) Device

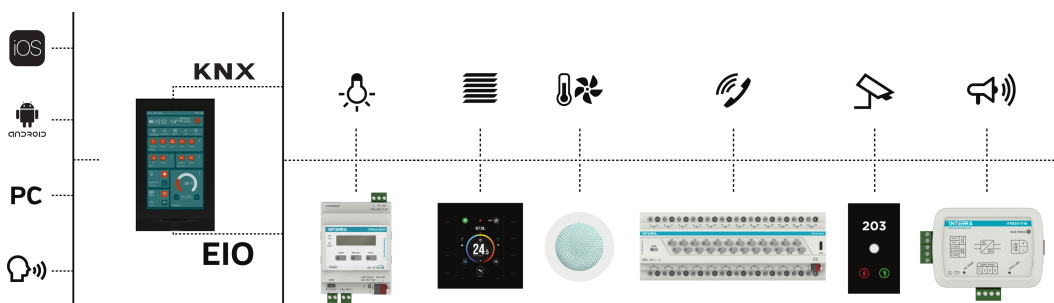


MOUNTING

I. First, the mounting box must be attached to a suitable place on the wall. The long side of the mounting box should be placed at a right angle to the ground.

II. Then iX7 is attached to the mounting box as shown in the left figure and the mounting process is completed.

GENERAL FEATURES



SAFETY INSTRUCTIONS

- The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician or authorized personnel.
- For planning and construction of electrical installations, the appropriate specifications, guidelines, and regulations in force in the respective country must be followed.
- Do not connect the main voltage (230 VAC) or any other external voltages to any point of the KNX bus.
- Connecting an external voltage might put the KNX system at risk. Please do not overlook this issue.
- Ensure there is sufficient insulation between the 230 VAC voltage cables and the KNX bus.
- The maximum screwing torque value should be 1.2 Nm during the mounting process of the mount case and touch panel.
- Do not use aerosol sprays, solvents, or abrasives that might damage the device.
- Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided.

iX7 Dokunmatik Panel



AÇIKLAMA

iX7 tüm otomasyon sisteminizi tek bir merkezden yönetmek için tasarlanmıştır. Anahtarlar, sensörler, aydınlatma, ısıtma, kameralar ve alarmlar dahil olmak üzere birçok sistemi kontrol edebilir.

Sistemi mobil cihazınızdan kontrol etmek için App Store veya Google Play üzerinden InterraX uygulamasını indirebilirsiniz.

Interra dokunmatik panellerin kurulum ve yapılandırması için Interra Configurator yazılımını web sitemizden (www.interratechnology.com) indirebilirsiniz.

MODELLER VE VARYASYONLAR

I T R 165 - X₁ 0 X₂ 4

X₁: KNX/PoE Durumu X₂: Analog Durumu

X ₁	0	1	2	3
KNX	x	✓	x	✓
PoE+	x	x	✓	✓

X ₂	Analog Durumu
0	Yok
1	Var

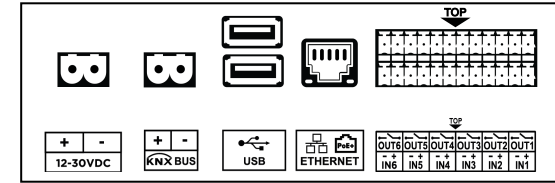
Ürün Kodu	ITR165-X0X4
Güç Kaynağı	12-30 VDC Güç Kaynağı veya PoE+
Nominal Akım Tüketimi	350 mA @12 VDC
Maksimum Akım Tüketimi	640 mA @12 VDC
Haberleşme Akımı (KNX Veri Yolundan)	5 mA
Nominal Güç Tüketimi	4.2 W @12 VDC
Maksimum Güç Tüketimi	7.7 W @12 VDC
CPU	Dört Çekirdekli ARM Cortex-A53
Bellek	2 GB DDR3
Depolama	8 GB EMMC
OS	AOSP 7.1 tabanlı Interra İşletim Sistemi
Koruma Sınıfı	IP 20
USB	2 x USB2.0
KNX	1 adet KNX Konnektörü
Çevre Birimleri	Sıcaklık/Nem Sensörü, MEMS Mikrofon
Buton	Reset Butonu
Ağ	100Mbps Ethernet
RTC	Gerçek Zaman Saati (RTC) - 5 güne kadar
GPIO	6 Adet Dijital Kuru Kontak Girişi (Altıncı giriş Dijital/Analog Modu destekler), 6 Adet Röle Çıkışı
Sıcaklık Aralığı	Operation (0°C...45°C) Storage (-15°C...70°C)
Boyutlar	Panel: 125 x 210 x 54.15 mm (W x H x D) Montaj kutusu: 116 x 201 x 65 mmm (WxHxD)
Konfigürasyon	Interra Konfigüratör Yazılımı ile

ANA FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

- Otomasyon Kontrolü:** Interra Dokunmatik Panel ile EIO (Ethernet üzerinden kontrol edilen G/Ç modülü) ve KNX otomasyon sistemlerini kontrol edin.
- Zamanlayıcı Özelliği:** Panelin zamanlayıcısını kullanarak günlük, haftalık, aylık veya yıllık işlemleri planlayabilirsiniz.
- Güvenlik Kontrolü:** Güvenlik sistemlerini yönetin ve panel ya da mobil uygulamalar üzerinden kameraları izleyin.

- Anlık Bildirimler:** Google ve Apple Cloud üzerinden mobil cihazınıza anlık bildirimler alın.
- IoT Cihazları:** Interra Dokunmatik Panel ile tüm IoT uyumlu cihazları kontrol edin.
- Mantıksal İşlemler:** Interra Dokunmatik Panel ile çeşitli mantıksal işlemleri gerçekleştirin.

BAĞLANTILAR



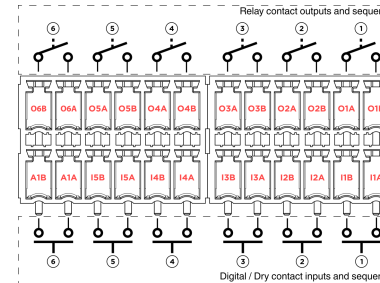
Voltaç: Panel, 12-30 VDC aralığında kırmızı renkli, 2 pinli bir konektör üzerinden beslenir. Konektör üzerindeki etikette kablo bağlantıları için doğru polarite gösterilmiştir.

KNX: Panelde KNX portu için mavi renkli, 2 pinli bir konektör bulunmaktadır. Konektör üzerindeki etikette kablo bağlantıları için doğru polarite belirtilmiştir.

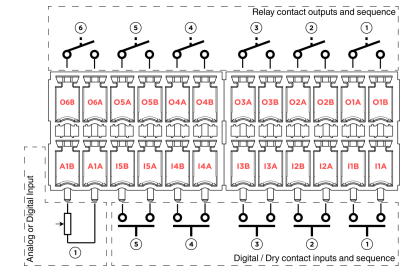
USB: iX7'de, depolama genişletme için yan panelde iki adet USB host konektörü vardır.

Ethernet: Panelde standart 10/100 Mbps hızında RJ45 Ethernet konektörü bulunmaktadır.

I/O: Panel, 6 adet dijital kuru kontak girişi ve 6 adet röle çıkışına sahiptir. "6. giriş (altıncı giriş)", dijital veya analog modda çalışabilir ve bu girişe bir sıcaklık sensörü bağlanabilir. Röle çıkış kontakları 250 VAC, 5 A (rezistif yükler) sürme kapasitesine sahiptir.



ITR165-X004 - Analog'suz



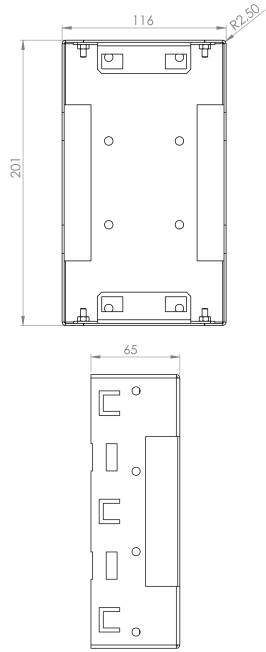
ITR165-X015 - Analog'lu

Not: Analog özelliği destekleyen ürünlerde 6. giriş, analog veya dijital modda çalışır.

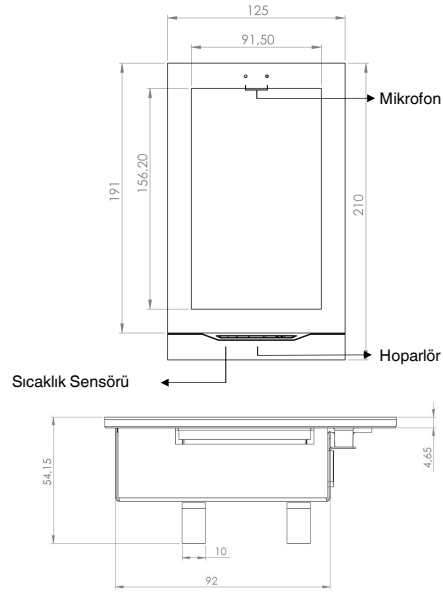
DS2605220252B

BOYUTLAR

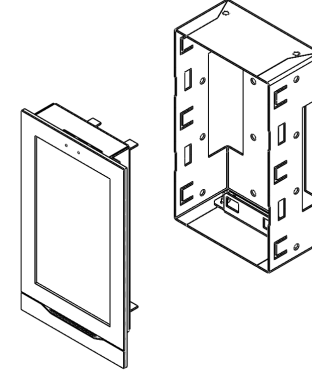
a) Montaj Kutusu:



b) Cihaz



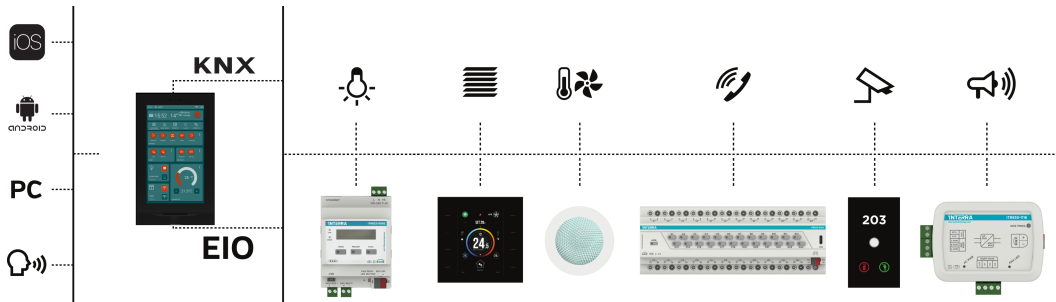
MONTAJ



I. Öncelikle, montaj kutusu duvarda uygun bir yere sabitlenmelidir. Montaj kutusunun uzun kenarı zemine dik olacak şekilde konumlandırılmalıdır.

II. Daha sonra iX7, soldaki şekilde gösterildiği gibi montaj kutusuna takılır ve montaj işlemi tamamlanır.

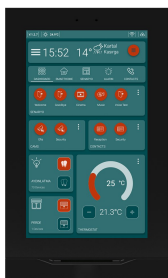
GENEL ÖZELLİKLER



GÜVENLİK TALİMATLARI

- Cihaz yalnızca kalifiye bir elektrikçi veya yetkili personel tarafından kurulmalı ve işletmeye alınmalıdır.
- Elektrik tesisatlarının planlanması ve kurulumu sırasında, ilgili ülkenin yürürlükteki yönetmeliklerine, standartlarına ve yönergelerine uyulmalıdır.
- Ana gerilimin (230 VAC) veya başka herhangi bir dış gerilimin KNX veri yolunun herhangi bir noktasına bağlanmaması gerekir.
- Dış gerilim bağlantısı KNX sistemini riske atabilir. Bu hususa dikkat edilmelidir.
- 230 V AC gerilim kabloları ile KNX veri yolu arasında yeterli izolasyon sağlanmalıdır.
- Montaj kutusu ve dokunmatik panel montajı sırasında maksimum vidalama torku 1.2 Nm olmalıdır.
- Cihaza zarar verebilecek aerosol spreyler, çözücüler veya aşındırıcı maddeler kullanılmamalıdır.
- Cihazın kullanım ve görsel muayene için erişilebilirliği sağlanmalıdır.

iX7 Touch-Bedienfeld



Produktnummer	ITR165-X0X4
Stromversorgung	12-30 VDC Stromversorgung oder PoE+
Nennstromverbrauch	350 mA @12 VDC
Maximale Stromaufnahme	640 mA @12 VDC
Kommunikationsstrom (vom KNX-Bus)	5 mA
Nennleistungsaufnahme	4.2 W @12 VDC
Maximaler Stromverbrauch	7.7 W @12 VDC
CPU	Quad-Core ARM Cortex-A53
Speicher	2 GB DDR3
Datenspeicher	8 GB EMMC
OS	Interra-Betriebssystem basierend auf AOSP 7.1
Schutzart	IP 20
USB	2 x USB2.0
KNX	1 x KNX-Steckverbinder
Peripheriegeräte	Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, MEMS-Mikrofon
Taste	Reset-Taste
Netzwerk	100-Mbps-Ethernet
Echtzeituhr	Echtzeituhr (RTC) bis zu 5 Tage
Allzweck-Ein-/Ausgang	6 Digitale Trockenkontakteingänge (der sechste Eingang unterstützt den Digital-/Analogmodus), 6 Relaisausgänge
Temperaturbereich	Betrieb (0°C...45°C) Lagerung (-15°C...70°C)
Abmessungen	Panel: 125 x 210 x 54.15 mm (B x H x T) Montagebox: 116 x 201 x 65 mm (B x H x T)
Einstellungen	Mit Interra Configurator Software

BESCHREIBUNG

iX7 wurde entwickelt, um Ihr gesamtes Automatisierungssystem von einem zentralen Punkt aus zu steuern. Es kann eine Vielzahl von Systemen kontrollieren, darunter Schalter, Sensoren, Beleuchtung, Heizung, Kameras und Alarmer.

Sie können das System von Ihrem Mobilgerät aus steuern, indem Sie die InterraX aus dem App Store oder Google Play herunterladen. Für die Einrichtung und Konfiguration der Interra Touch Panels können Sie die Interra Configurator Software von unserer Website herunterladen: www.interratechnology.com.

MODELLE UND VARIANTEN

ITR 165 - X₁ 0 X₂ 4X₁: KNX/PoE Status X₂: Analogstatus

X ₁	0	1	2	3
KNX	x	✓	x	✓
PoE+	x	x	✓	✓

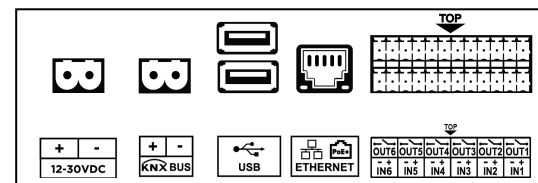
X ₂	Analogstatus
0	Nein
1	Ja

HAUPTFUNKTIONALE MERKMALE

- Automatisierungssteuerung:** Steuern Sie EIO (über Ethernet gesteuertes IO-Modul) und KNX-Automatisierungssysteme mit dem Interra Touchpanel.
- Timer-Funktion:** Planen Sie tägliche, wöchentliche, monatliche oder jährliche Abläufe mit dem Timer des Panels.
- Sicherheitssteuerung:** Verwalten Sie Sicherheitssysteme und sehen Sie Kameras über das Panel und mobile Apps.

- Push-Benachrichtigungen:** Erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen auf Ihrem Mobilgerät über Google und Apple Cloud.
- IoT-Geräte:** Steuern Sie alle IoT-kompatiblen Geräte mit dem Interra Touchpanel.
- Logikoperationen:** Führen Sie verschiedene logische Operationen mit dem Interra Touchpanel aus.

ANSCHLÜSSE



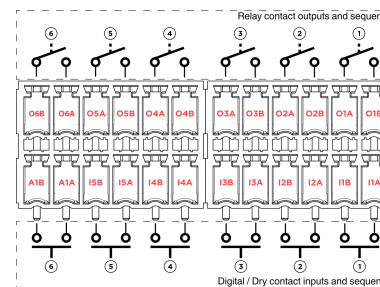
Spannung: Das Panel wird über einen 2-poligen roten Anschluss mit 12–30 VDC betrieben. Die Beschriftung des Anschlusses zeigt die richtige Polarität für den Kabelanschluss an.

KNX: Das Panel verfügt über einen blauen 2-poligen Anschluss für den KNX-Port. Die Beschriftung des Anschlusses zeigt die richtige Polarität für den Kabelanschluss an.

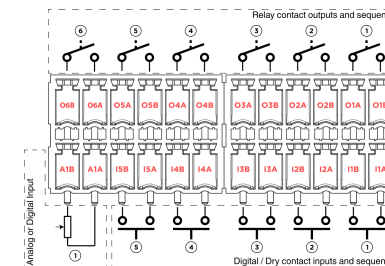
USB: Das iX7 ist mit zwei USB-Host-Anschlüssen an der Seitenblende zur Erweiterung des Speicherplatzes ausgestattet.

Ethernet: Das Panel enthält einen standardmäßigen 10/100-Mbps-RJ45-Ethernet-Anschluss.

I/O: Das Panel verfügt über 6 digitale Trockenkontakteingänge und 6 Relaisausgänge. Der sechste Eingang kann im digitalen oder analogen Modus betrieben werden. An diesen Eingang kann außerdem ein Temperatursensor angeschlossen werden. Die Relaisausgangskontakte sind für 250 VAC, 5 A (ohmsche Lasten) ausgelegt.



ITR165-X004 - Ohne Analog



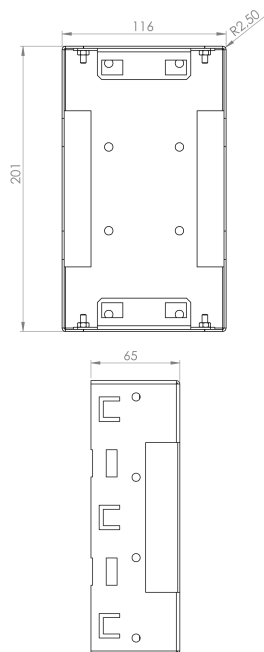
ITR165-X015 - Mit Analog

Hinweis: Bei Produkten mit unterstützter Analogfunktion arbeitet Eingang 6 im analogen oder digitalen Modus.

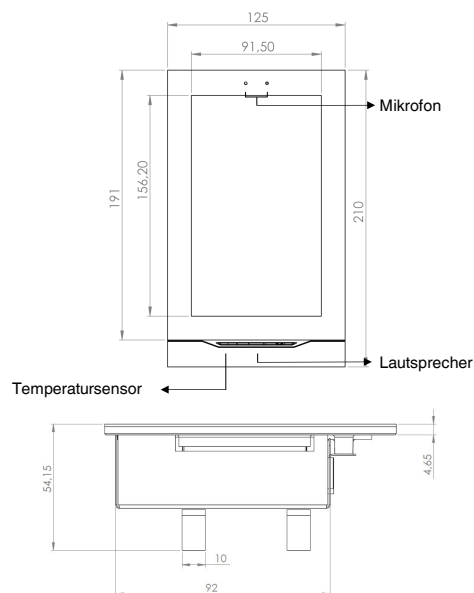
DS2605220252B

ABMESSUNGEN

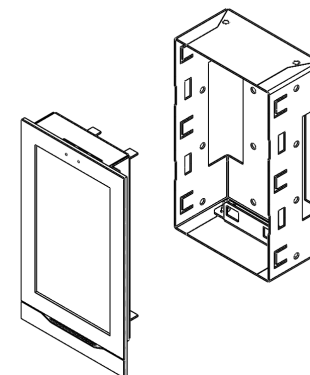
a) Montagedose



b) Gerät



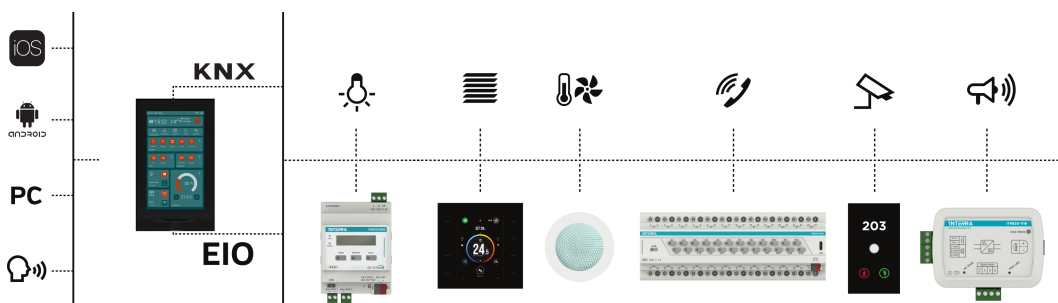
MONTAGE



I. Zunächst muss der Montagekasten an einer geeigneten Stelle an der Wand befestigt werden. Die lange Seite des Montagekastens sollte rechtwinklig zum Boden ausgerichtet sein.

II. Anschließend wird das iX7 wie in der linken Abbildung gezeigt am Montagekasten befestigt und der Montagevorgang abgeschlossen.

ALLGEMEINE MERKMALE



SICHERHEITSHINWEISE

- Das Gerät darf nur von einem qualifizierten Elektriker oder autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Für die Planung und den Aufbau elektrischer Installationen sind die jeweils im Land geltenden Vorschriften, Richtlinien und Normen zu beachten.
- Schließen Sie keine Netzspannung (230 V AC) oder andere externe Spannungen an irgendeinen Punkt des KNX-Busses an.
- Das Anschließen einer externen Spannung kann das KNX-System gefährden. Bitte beachten Sie diesen Punkt unbedingt.
- Stellen Sie sicher, dass eine ausreichende Isolierung zwischen den 230 V AC-Kabeln und dem KNX-Bus vorhanden ist.
- Der maximale Anzugsdrehmoment beim Montieren des Gehäuses und des Touchpanels darf 1.2 Nm nicht überschreiten.
- Verwenden Sie keine Aerosolsprays, Lösungsmittel oder Scheuermittel, die das Gerät beschädigen könnten.
- Verwenden Sie keine Aerosolsprays, Lösungsmittel oder Scheuermittel, die das Gerät beschädigen könnten.