

## 10" &amp; 7"

## Interra Touch Panel



<b>Product Code</b>	ITR107-0104	ITR110-0104
<b>Power Supply</b>	12 V DC Power Supply	
<b>Supply Current</b>	7" : ≈ 800 mA	10" : ≈ 1 A
<b>Communication Current (from the KNX Bus)</b>	7" = 2.5 mA	10" = 2.5 mA
<b>Power Consumption</b>	7" : ≈ 9.6 W	10" : ≈ 12W
<b>CPU</b>	ARM Cortex A7 Dual-Core 2 x 1.2 GHz	
<b>Memory</b>	1 GB DDR3	
<b>Storage</b>	8 GB EMMC	
<b>OS</b>	Android	
<b>Temperature Range</b>	Operation (-20°C...70°C) Storage (-35°C...100°C)	
<b>Type of Protection</b>	IP 20	
<b>USB</b>	1 x USB2.0	
<b>KNX</b>	1 x KNX Connector	
<b>Display</b>	HDMI 1.3 up to 1920 x 1080p @ 60 Hz	
<b>Button</b>	Reset button	
<b>Network</b>	100Mbps Ethernet	
<b>RTC</b>	System includes RTC with CR1220 battery	
<b>GPIO</b>	3 Channel relay output, 3 Channel input connectors.	
<b>Dimensions</b>	10" : 345 x 232 x 36 mm (W x H x D) 7" : 260 x 167 x 36 mm (W x H x D)	
<b>Configuration</b>	With Interra Configurator Software	

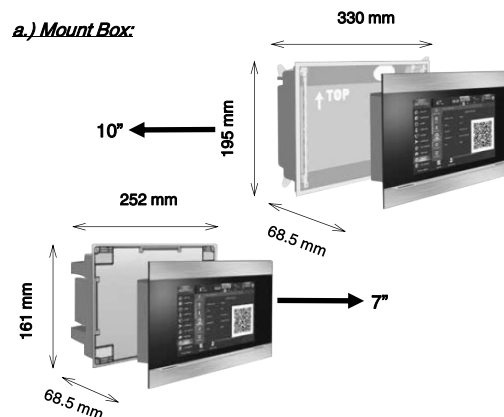
## DESCRIPTION

Interra touch panels are designed to control the entire automation system from a single smart point. Interra touch panels can control complex systems such as switches, simple sensors, lighting, heating systems, camera and alarm systems from a central point. Mobile control can be done by downloading Interra Pro 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](http://www.interratechnology.com)) for the Interra touch panel configuration.

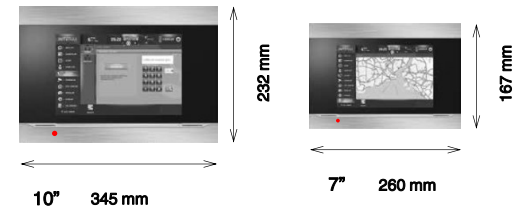
## MAIN FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- The automation system via EIO (Ethernet Input / Output) and KNX can be controlled with Interra Touch Panel.
- Via the touch panel's timer feature, desired operations can be made according to daily, weekly, monthly, annual or determined schedules.
- Security systems can be controlled via mobile and panel applications and also available cameras can be displayed with the Interra touch panel.
- The desired number of logic operations can be made with the Interra touch panel.
- Push notifications to mobile applications are immediately sent in notification via Google and Apple Cloud.
- All IOT compatible devices can be controlled using Interra touch panel.
- With the Interra touch panel, the house can be controlled via voice command assistants such as Siri.

## DIMENSIONS



## b.) Device

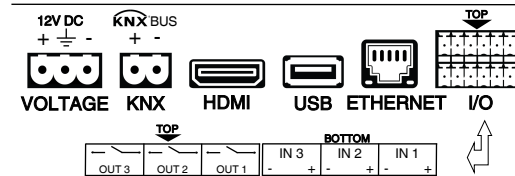


10" 345 mm

7" 260 mm

• : There is a reset button under the magnetic bottom frame. If panel needs to reset, panel can reset with this button.

## CONNECTIONS



**Voltage:** Interra touch panels are powered by a special 3-pin green industrial special connector with 12V DC voltage. Pin indications are written on the plastic case. The cables of the 12V power supply must be plugged by the polarity.

**KNX:** Interra touch panels have a two-pin green coloured KNX connector. This connector has pin indications on the plastic box. KNX cables must be plugged into this connector with the correct polarity.

**HDMI:** For different application purposes, Interra touch panels have an HDMI connector. Its output is configurable via special software.

**USB:** Interra touch panels have a USB host connector on the side panel. This connection extends its storage capacity.

**Ethernet:** Interra touch panels have a standard 10/100Mbps RJ45 Ethernet connector.

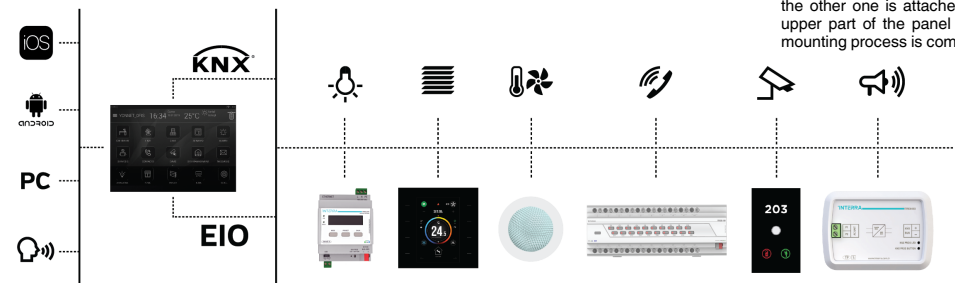
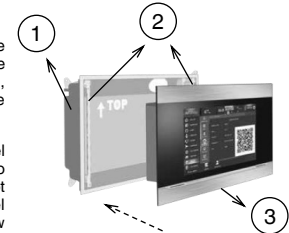
**I/O:** Interra touch panels have 3 inputs and 3 outputs connector. Both inputs and outputs are optocoupled. Outputs are connected to ~250 VAC - 5 A relays.

## SAFETY INSTRUCTIONS

- The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician or authorized personnel.
- For planning and construction of electric installations, the appropriate specifications, guidelines and regulations in force of the respective country have to comply.
- 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 forget to consider this issue.
- Ensure that there is enough insulation between the 230 V AC voltage cables and the KNX bus.
- Screwing torque value should be maximum 1.2 nm during mounting process of 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.

## MOUNTING

- First, a slot should be opened on the wall where the touch panel will be used, in suitable sizes for the mounting case.
- Then, number 1 the panel mounting case is mounted to the previously opened slot so that it is on a level parallel to the ground and the arrow mark on the frame must point upwards.
- After, 2 long metal laths numbered 2 are screwed onto the mounting box. Installation of metal bar laths should be done carefully, mounting should be done at appropriate torque in order not to bend the laths.
- Finally, the touch panel is placed in the mounting box by moving in the direction of the dashed arrow. Then it is screwed to the mounting frame through the screw slots on the 4 corners of the panel. Magnetic materialised lath with 2 horizontal holes on it should be attached to the lower part of the panel and the other one is attached to the upper part of the panel and the mounting process is completed.



10" &amp; 7"

## Interra Dokunmatik Panel



## AÇIKLAMA

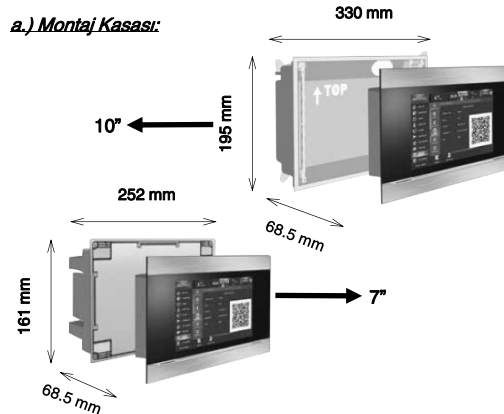
Interra touch paneller, bir bina otomasyon sistemini tek bir akıllı noktadan kontrol edilebilmesi için tasarlanmıştır. Anahtarlar, aydınlatma, perde/panjur, ısıtma ve soğutma sistemleri, kamera ve alarm sistemleri gibi karmaşık sistemler merkezi bir noktadan kontrol edilebilmektedir. IOS veya Android tabanlı cihazlarla ilgili online yazılım marketlerinden Interra Pro yazılımı indirilerek bina otomasyon sistemi mobil olarak kontrol edilebilmektedir. Interra touch panellerin konfigürasyonunu yapmak için Web sayfamızdan (www.interratechnology.com) konfigürasyon yazılımı (Interra Konfiguratör) indirilebilmektedir.

## ANA FONKSİYONEL KARAKTERİSTİKLER

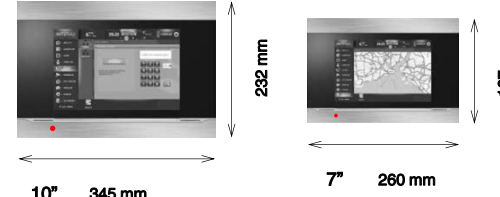
- Interra dokunmatik paneller ile EIO (Ethernet Giriş/Çıkış) ve KNX üzerinden otomasyon sistemi kontrol edilebilmektedir.
- Interra dokunmatik panellerin zamanlayıcı özelliği ile günlük, haftalık, aylık, yıllık veya belirlenen zamanlara göre istenilen işlemler yapılabilir.
- Interra dokunmatik paneller ile mobil ve panel uygulamaları üzerinden güvenlik sistemleri kontrol edilebilmekte ve aynı zamanda mevcut kameralar görüntülenebilmektedir.
- Interra dokunmatik panel ile istenilen sayıda lojik işlemleri yapılabilir.
- Google ve Apple Cloud aracılığı ile herhangi bir bildirim durumunda anında mobil uygulamalara anlık olarak bildirim gönderilebilmektedir.
- Tüm IOT uyumlu cihazlar Interra dokunmatik panel kullanılarak kontrol edilebilmektedir.
- Interra dokunmatik panel kullanılarak, Siri gibi sesli komut asistanları ile evin tüm kontrolü yapılabilir.

## BOYUTLAR

## a.) Montaj Kasası:



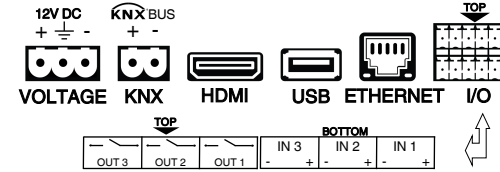
## b.) Cihaz



10" 345 mm

• : Altta manyetik çerçevenin altında reset butonu vardır. Eğer panelin resetlenmesi gerekirse, bu buton ile paneli resetleyebilirsiniz.

## BAĞLANTILAR



**VOLTAJ:** Interra dokunmatik paneller 12 V DC gerilim ile 3 pinli yeşil renkli endüstriyel bir özel konektör ile beslenmektedir. Pin göstergeleri cihaz kutusunun üstünde bulunmaktadır. 12 V güç kaynağının kabloları kutulara uygun şekilde takılmaktadır.

**KNX:** Interra dokunmatik panelleri 2 pinli yeşil renkli KNX konektörüne sahiptir. Pin göstergeleri cihaz kutusunun üstünde bulunmaktadır. KNX kabloları kutulara doğru olacak şekilde bu konektöre takılır.

**HDMI:** Interra dokunmatik panellerde HDMI çıkışı da bulunmaktadır. Bu çıkış özel bir yazılımla konfigüre edilebilmektedir.

**USB:** Interra dokunmatik panellerde 1 adet USB konektör bulunmaktadır. Bu konektör ile depolama kapasitesi istenildiği kadar genişletilebilmektedir.

**ETHERNET:** Interra dokunmatik panellerde standart 10/100Mbps RJ45 uyumlu Ethernet konektörü bulunmaktadır.

**I/O:** Interra dokunmatik paneller 3 adet giriş ve 3 adet çıkış konektörlerine sahiptir. Hem girişler hem de çıkışlar optik bağlayıcı ile bağlanmıştır. Ayrıca, çıkışlar ~250 VAC - 5 A rölelere bağlıdır.

## GÜVENLİK TALİMATLARI

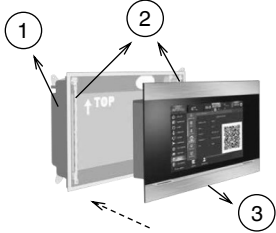
- Cihaz, sadece yetkili bir elektrikçi veya yetkili personel tarafından kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.
- Elektrik kurulumlarının planlanması ve inşası için, ilgili ülkenin yürürlükteki ilgili şartnameleri, kılavuzları ve yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Ana voltajı (230 V AC) veya başka herhangi bir harici voltajı KNX veriyolunun herhangi bir noktasına bağlanılmamalıdır.
- Harici bir voltaj kaynağı bağlamak KNX sistemini tehlikeye atabilmektedir. Kurulum sırasında bu nokta göz ardı edilmemelidir.
- 230 V AC gerilim kabloları ve KNX veriyolu arasında yeterli yalıtım olduğundan emin olunmalıdır.
- Montaj kasası ve dokunmatik panel montajı sırasında vidalama tork değeri en fazla 1.2 Nm olmalıdır.
- Cihaz zarar verebilecek aerosol spreyler, çözücüler veya aşındırıcılar kullanılmamalıdır.
- Cihazın erişilebilirliği ve görsel kontrolünün yapılabilmesi için erişimi kolay bir yerde bulunması gerekmektedir.

## MONTAJLAMA

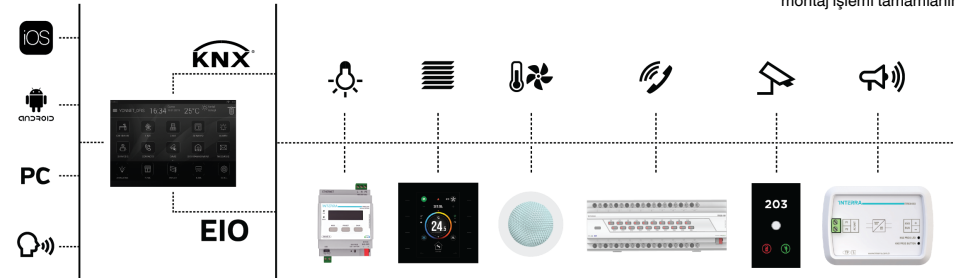
I. Öncelikle, 1 no'lu panel montaj kasa montajı için uygun ölçülerde, dokunmatik panelin kullanılacağı duvar üzerinde yuva açılır.

II. Ardından, 1 no'lu panel montaj kasası, yer ile paralel terazide olacak şekilde ve kasa üzerindeki ok işareti yukarı yönü gösterecek şekilde daha önce açılan yuvaya monte edilir.

III. Daha sonra, montaj kutusu üzerine 2 no'lu 2 adet uzun metal çitalar vidalanır. Metal çubuk çitaların montajı dikkatlice yapılmalı, çitaların eğilmemesi için uygun torkta montaj yapılmalıdır.



IV. Son olarak, dokunmatik panel montaj kutusuna kesikli ok yönünde hareket ettirilerek yerleştirilir. Ardından, panelin 4 köşesinde bulunan vida yuvaları üzerinden montaj kasasına vidalanır. Üzerinde yatay delik bulunan miktatsız çita panelin alt kısmına, diğer miktatsız çita ise panelin üst kısmına takılır ve montaj işlemi tamamlanır.



10" &amp; 7"

## Interra Touchpanel



<b>Produktcode</b>	ITR107-0104	ITR110-0104
<b>Stromversorgung</b>	12 V DC Netzteil	
<b>Versorgungsstrom</b>	7" : ≈ 800 mA	10" : ≈ 1 A
<b>Kommunikationsstrom (vom KNX-Bus)</b>	7" = 2.5 mA	10" = 2.5 mA
<b>Energieverbrauch</b>	7" : ≈ 9.6 W	10" : ≈ 12W
<b>CPU</b>	ARM Cortex A7 Dual-Core 2 x 1,2 GHz	
<b>Erinnerung</b>	1 GB DDR3	
<b>Lagerung</b>	8 GB EMMC	
<b>Betriebssystem</b>	Android	
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb (-20°C...70°C) Lagerung (-35°C...100°C)	
<b>Art des Schutzes</b>	IP 20	
<b>USB</b>	1 x USB2.0	
<b>KNX</b>	1 x KNX Anschluss	
<b>Anzeige</b>	HDMI 1.3 bis zu 1920 x 1080p bei 60 Hz	
<b>Taste</b>	Knopf zurücksetzen	
<b>Netzwerk</b>	100 Mbit/s Ethernet und USB-WLAN	
<b>RTC</b>	Das System umfasst RTC mit CR1220-Batterie	
<b>GPIO</b>	3 Relaisausgänge, 3 Eingangsanschlüsse.	
<b>Maße</b>	10" : 345 x 232 x 36 mm (B x H x T) 7" : 260 x 167 x 36 mm (B x H x T)	
<b>Aufbau</b>	Mit der Interra Configurator-Software	

## BESCHREIBUNG

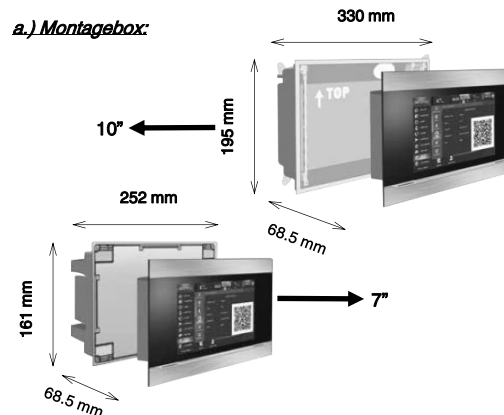
Die Touchpanels von Interra sind für die Steuerung des gesamten Automatisierungssystems von einem einzigen intelligenten Punkt aus konzipiert. Mit Interra-Touchpanels können komplexe Systeme wie Schalter, einfache Sensoren, Beleuchtung, Heizungssysteme, Kamera- und Alarmsysteme von einem zentralen Punkt aus gesteuert werden. Die mobile Steuerung kann durch Herunterladen der Interra Pro-Software von Online-Softwaremärkten für IOS- oder Android-basierte Geräte erfolgen. Außerdem kann die Konfigurationssoftware (Interra Configurator) für die Interra-Touchpanel-Konfiguration von unserer Website ([www.interratechnology.com](http://www.interratechnology.com)) heruntergeladen werden.

## HAUPTFUNKTIONELLE EIGENSCHAFTEN

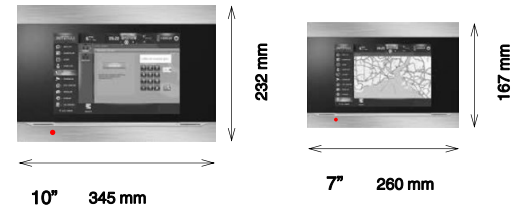
- Mit dem Interra Touch Panel kann das Automatisierungssystem über EIO (Ethernet Input/Output) und KNX gesteuert werden.
- Über die Timerfunktion des Touchpanels können gewünschte Vorgänge nach täglichen, wöchentlichen, monatlichen, jährlichen oder festgelegten Zeitplänen durchgeführt werden.
- Sicherheitssysteme können über Mobil- und Panel-Anwendungen gesteuert werden und auch verfügbare Kameras können mit dem Interra-Touchpanel angezeigt werden.
- Mit dem Interra-Touchpanel kann die gewünschte Anzahl an Logikoperationen durchgeführt werden.
- Push-Benachrichtigungen an mobile Anwendungen werden sofort als Benachrichtigung über Google und Apple Cloud gesendet.
- Alle IOT-kompatiblen Geräte können über das Interra-Touchpanel gesteuert werden.
- Mit dem Interra-Touchpanel lässt sich das Haus über Sprachbefehlsassistenten wie Siri steuern.

## MASSE

## a.) Montagebox:



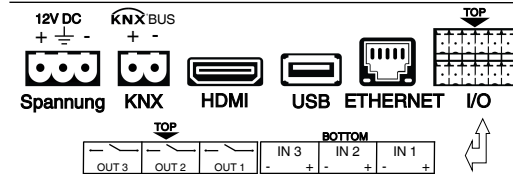
## b.) Gerät



10" 345 mm

• Unter dem magnetischen Bodenrahmen befindet sich eine Reset-Taste. Wenn das Panel zurückgesetzt werden muss, kann das Panel mit dieser Schaltfläche zurückgesetzt werden.

## VERBINDUNGEN



**Spannung:** Interra-Touchpanels werden über einen speziellen 3-poligen grünen Industrie-Spezialstecker mit 12 V Gleichspannung betrieben. Pin-Angaben sind auf dem Kunststoffgehäuse vermerkt. Die Kabel der 12V-Stromversorgung müssen entsprechend der Polarität gesteckt werden.

**KNX:** Interra touchpanels verfügen über einen zweipoligen grünen KNX-Anschluss. Dieser Stecker verfügt über Pin-Anzeigen auf dem Kunststoffgehäuse. KNX-Kabel müssen mit der richtigen Polarität an diesen Anschluss angeschlossen werden.

**HDMI:** Für unterschiedliche Anwendungszwecke verfügen Interra-Touchpanels über einen HDMI-Anschluss. Seine Ausgabe ist über eine spezielle Software konfigurierbar.

**USB:** Interra touchpanels verfügen über einen USB-Host-Anschluss an der Seitenwand. Durch diese Verbindung wird die Speicherkapazität erweitert.

**Ethernet:** Interra touchpanels verfügen über einen standardmäßigen 10/100-Mbps-RJ45-Ethernet-Anschluss

**I/O:** Interra touchpanels verfügen über 3 Eingänge und 3 Ausgänge. Sowohl Ein- als auch Ausgänge sind optgekoppelt. Die Ausgänge sind mit ~250 VAC – 5 A-Relais verbunden.

## SICHERHEITSHINWEISE

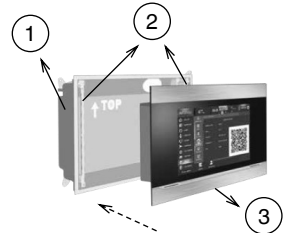
- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft oder autorisiertem Personal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Für die Planung und Errichtung elektrischer Anlagen sind die entsprechenden Vorgaben, Richtlinien und Vorschriften des jeweiligen Landes zu beachten.
- Schließen Sie an keinem Punkt des KNX-Busses die Hauptspannung (230 VAC) oder andere externe Spannungen an.
- Durch den Anschluss einer externen Spannung kann das KNX-System gefährdet werden. Bitte vergessen Sie nicht, dieses Problem zu berücksichtigen.
- Achten Sie auf eine ausreichende Isolierung zwischen den 230-V-Wechselspannungsleitungen und dem KNX-Bus.
- Das Schraubendrehmoment sollte während der Montage des Montagegehäuses und des Touchpanels maximal 1,2 Nm betragen.
- Verwenden Sie keine Aerosolsprays, Lösungsmittel oder Scheuermittel, die das Gerät beschädigen könnten.
- Die Zugänglichkeit des Gerätes zur Bedienung und Sichtprüfung muss gewährleistet sein.

## MONTAGE

I. Zunächst sollte an der Wand, an der das Touchpanel verwendet werden soll, ein Schlitz in geeigneten Größen für das Montagegehäuse geöffnet werden.

II. Anschließend wird als Nummer 1 das Schalttafelbaugehäuse in den zuvor geöffneten Schlitz so montiert, dass es sich auf einer Ebene parallel zum Boden befindet und die Pfeilmarkierung am Rahmen nach oben zeigen muss.

III. Anschließend werden 2 lange Metalllatten mit der Nummer 2 auf die Montagebox geschraubt. Die Montage von Metalllatten sollte sorgfältig erfolgen, die Montage sollte mit dem entsprechenden Drehmoment erfolgen, um die Latten nicht zu verbiegen..



IV. Abschließend wird das Touchpanel durch Verschieben in Richtung des gestrichelten Pfeils in die Einbaudose eingesetzt. Anschließend wird es durch die Schraubenschlitz an den 4 Ecken des Panels mit dem Montagerahmen verschraubt. Die magnetische Metallplatte mit 2 horizontalen Löchern darauf sollte am unteren Teil des Panels befestigt werden und die andere wird am oberen Teil des Panels befestigt und der Montagevorgang ist abgeschlossen.

