



Handbuch Manual

pureKNX-Trend10
pureKNX-Trend10a
pureKNX-Trend10i

Version 1.1

Artikel-Nr./Part-No.: 13990



Interior Systems



Inhaltsverzeichnis

1. HAFTUNG/COPYRIGHT	4
2. BEVOR SIE BEGINNEN	
2.1 WILLKOMMEN	6
2.2 SICHERHEIT	6
2.3 SICHERHEITSHINWEISE	8
3. PRODUKTBESCHREIBUNG	
3.1 TECHNISCHE DATEN	10
3.2 SCHNITTSTELLEN UND SENSOREN PUREKNX-TREND10/-A	12
PUREKNX-TREND10I	14
3.3 EINBAU DES PUREKNX	17
3.31 EINBAU DES PUREKNX-TREND10 IN DAS UPG ODER EPG	18
3.32 MONTAGE DES PUREKNX-TREND10A	20
3.33 MONTAGE DES PUREKNX-TREND10I	21
3.4 ENDMONTAGE/REINIGUNG	22
3.6 EG-KONFORMATIONSERKLÄRUNG PUREKNX-TREND	24
4. LIEFERUMFANG	26
5. SUPPORT	
5.1 SUPPORT	28
5.2 RÜCKSENDNUNG	28
5.3 HERSTELLERGARANTIE	30
6. TECHNISCHE ZEICHNUNG	
6.1 pureKNX-Trend10	32
6.2 pureKNX-Trend10a	34
6.3 pureKNX-Trend10i	35
7. WEITERE DOKUMENTATION	36
8. FAQ	38

List of Content

1. LIABILITY / COPYRIGHT	5
2. BEFORE YOU BEGIN	
2.1 WELCOME	7
2.2 SAFETY	7
2.3 SAFETY INSTRUCTIONS	9
3. PRODUCT DESCRIPTION	
3.1 TECHNICAL DATA	11
3.2 INTERFACES AND SENSORES PUREKNX-TREND10/-A	13
PUREKNX-TREND10I	15
3.3 ASSEMBLING THE PUREKNX	17
3.31 MOUNTING THE PUREKNX-TREND10 INTO ITS UPG OR EPG	18
3.32 MOUNTING THE PUREKNX-TREND10A	20
3.33 MOUNTING THE PUREKNX-TREND10I	21
3.4 FINAL ASSEMBLY/CLEANING	22
3.6 EC-DECLARATION OF CONFORMITY PUREKNX-TREND	25
4. SCOPE OF DELIVERY	27
5. SUPPORT	
5.1 SUPPORT	29
5.2 DISPATCH	29
5.3 MANUFACTURER'S GUARANTEE	31
6. TECHNICAL DRAWING	
6.1 pureKNX-Trend10	32
6.2 pureKNX-Trend10a	34
6.3 pureKNX-Trend10i	35
7. FURTHER DOCUMENTATION	37
8. FAQ	38

1. Haftung / Copyright

Copyright	<p>tci GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 10-14, 35452 Heuchelheim, Deutschland</p> <p>Dieses Handbuch, sowie die Hard- und Software, die es beschreibt, ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der tci GmbH in keiner Weise vervielfältigt, übersetzt oder in eine andere Darstellungsform gebracht werden.</p>
Warenzeichen	<p>Windows, Windows XP embedded, Windows 7 embedded und Windows 10 IoT sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.</p> <p>Diejenigen Bezeichnungen in dieser Publikation von Erzeugnissen und Verfahren, die zugleich Warenzeichen sind, wurden nicht besonders kenntlich gemacht. Solche Namen sind Warenzeichen der jeweiligen Warenzeicheninhaber. Aus dem Fehlen der Markierung ® kann nicht geschlossen werden, dass diese Bezeichnungen freie Warennamen sind.</p>
Hinweis	<p>Herausgeber, Übersetzer und Autoren dieser Publikation haben mit größter Sorgfalt die Texte, Abbildungen und Programme erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht völlig ausgeschlossen werden. Die tci GmbH übernimmt daher weder eine Garantie noch eine juristische Verantwortung oder Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen. Mitteilungen über eventuelle Fehler werden jederzeit gerne entgegengenommen.</p> <p>Die Angaben in diesem Handbuch gelten nicht als Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.</p>
Haftung	<p>Die tci GmbH haftet nicht für unmittelbare Schäden, die im Zusammenhang mit der Lieferung oder dem Gebrauch der Dokumentation stehen. Wir haften zudem auch nicht für etwaige Fehler in dieser Publikation. Wir verpflichten uns in keiner Weise, die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen auf den aktuellsten Stand zu bringen oder auf dem neuesten Stand zu halten.</p> <p>Alle Rechte vorbehalten • Printed in Germany Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.</p>

1. Liability / Copyright

Copyright	<p>tci GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 10-14, D-35452 Heuchelheim, Germany</p> <p>This manual, as well as the hard and software, which it describes is protected by copyright and may not be duplicated, translated or presented in any form without the written consent of tci GmbH.</p>
Trademark	<p>Windows, Windows XP embedded, Windows 7 embedded and Windows 10 IoT are registered trademarks of Microsoft Corp.</p> <p>Those designation of products and procedures in this publication, which are also trademarks, have not been expressly stated as such. These names are trademarks of the respective trademark owners. However, the absence of the ® symbol, implies in no way that the designations are exempt from such rights.</p>
Note	<p>Publisher, translators and authors of this publication have carefully developed the texts, illustrations and programs. However, errors can not be completely ruled out. tci GmbH, shall neither warrant nor be held legally responsible for consequences which occur due to incorrect data. Information concerning errors are welcome at any time.</p> <p>The information in this operating manual does not guarantee definite product properties. Modifications concerning the support of technical progress will be reserved.</p>
Liability	<p>tci GmbH shall not be held liable for immediate damage occurring in connection with the supply or utilization of the documents. In addition, we shall not be held liable for any errors found in this publication. We are not obliged in any way to update the information contained in this document to latest standards.</p> <p>All rights reserved • Printed in Germany Printed on chlorine-free, bleached Paper.</p>

2. Bevor Sie beginnen

2.1 Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Markenprodukt der Firma tci entschieden haben. Auf den folgenden Seiten erhalten Sie grundlegende Informationen über das von Ihnen gewählte Produkt.

Lesen Sie diese Informationsbroschüre bitte sorgfältig. Informationen über die eingebauten Komponenten erhalten Sie über die mitgelieferten Handbücher der einzelnen Hersteller.

2.2 Sicherheit

Die erste Anforderung an einen Industrie-Computer ist: Sicherheit. Dies steht bei unserem Handeln im Vordergrund. Unsere Systeme bieten Ihnen größtmögliche Sicherheit durch präzise Fertigung. Jedes Gerät verlässt erst nach einer Abnahme mit Prüfprotokoll unsere Produktion. Alle Rechner-Systeme werden einem Burn-in - Test unterzogen.

Sicherheit mit System: in unseren Produkten und durch die Arbeitsweise unserer Mitarbeiter.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden EMV-Richtlinien und harmonisierten europäischen Normen sowie RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. Alle von uns an Sie gelieferten Produkte halten die Anforderungen der REACH-Verordnung in der jeweils gültigen Fassung ein (EU-Verordnung 1907/2006/EG REACH). Unsere Produkte, die dem ElektroG entsprechen, sind vor dem Inverkehrbringen bei der EAR (Elektro Altgeräte Register) durch uns registriert und gekennzeichnet worden. Unsere Registrierungsnummer: WEEE-Reg.-Nr. DE.13433209.

Die Betriebsspannung des Gerätes darf nur in den spezifizierten Bereichen liegen. Der Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten ist zu vermeiden. Beachten Sie hierzu die Angaben im Kapitel [Produktbeschreibung]. Beachten Sie bei der Montage eine lot-rechte Ausrichtung des Systems zur Wand. Das Gerät ist nicht für den Einsatz im Nuklear- und Ex-Bereich geeignet. Ein Verdecken der Lüftungsschlitze kann zu temperatur-bedingten Defekten führen. Vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker ziehen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neu erworbenen Gerät,

Ihr tci-Team

2. Before you begin

2.1 Welcome

Thank you for choosing a tci product. On the following pages, you will find fundamental information about the product you have chosen. Please read the information brochure carefully.

The operating manuals provided by the individual manufacturers contain information on the built-in components.

2.2 Safety

The first demand on an industrial computer is: safety. This is our first priority. Apart from safety achieved by precise production, we offer our systems after an acceptance test and with inspection reports. All computer systems are subject to a burn-in test.

A systematic approach to safety: in our products and in the way our employees work.

The unit fulfils the valid requirements of EMC directives and harmonized European standards also RoHS Directive 2011/65/EC. All products according the requirements of the current REACH Regulation (EU REACH Regulation 1907/2006/EC). Before marketing our products according to the ElektroG are registered and labeled by the EAR (Elektro Altgeräte Register). Our registration number: WEEE-Reg.-No. DE.13433209.

The operating voltage of the unit is to be confined within the specified ranges. Do not let the unit encounter water or other liquids. In addition to that issue, please note the chapter [Product description]. Please attend, that the chassis must be mounted perpendicular to the wall. The product is not usable for nuclear areas and Ex-areas. Covering the ventilation slots can lead to defects caused by overheating. Pull the power plug before opening the housing.

We hope you will enjoy your new unit,

your tci-team

2.3 Sicherheitshinweise

Bedeutung der Warnsymbole



Gefährliche Spannung: Das Blitzsymbol mit einem Pfeil am Ende in einem gleichseitigem Dreieck warnt Sie vor nicht isolierter gefährlicher Spannung innerhalb des Produkts, die einen elektrischen Schlag verursachen kann.



Hinweise: Das Ausrufungszeichen in einem Dreieck macht Sie auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise für Ihr Gerät aufmerksam.

Sicherheitshinweise [¹⁾ je nach Schutzart, ²⁾ nur Systeme der Gebäudeautomation]

- 1) Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und Bewahren Sie diese Hinweise gut auf.
- 2) Befolgen Sie alle Warnungen und Anweisungen.
- 3) Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit.¹⁾
- 4) Achten Sie auf die Reinigungshinweise. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.
- 5) Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, übermäßigem Staub und Wärmequellen wie z.B. Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten (inkl. Verstärker) fern.
- 6) Entfernen Sie nicht die Gehäuseverkleidungen. Es gibt keine vom Benutzer einzustellenden Teile im Inneren des Gerätes.²⁾
- 7) Lassen Sie bitte eine passende Verkabelung von einem Elektriker anbringen.
- 8) Achten Sie bei der Verkabelung auf die Beschriftung der Anschlüsse.
- 9) Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Kabel, Stecker und Zubehörartikel. Achtung mitgelieferte Netzteile sind nur zur Inbetriebnahme geeignet, nicht für den Dauereinsatz!
- 10) Verwenden Sie nur einen vom Hersteller empfohlenen oder mit dem Gerät zusammen angebotenen Unterputzgehäuse.²⁾
- 11) Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn ein Gewitter zu erwarten ist oder das Gerät über eine längere Zeit hinaus nicht verwendet wird.
- 12) Überlassen Sie alle Instandsetzungsarbeiten nur ausgebildeten Servicepersonal. Eine Instandsetzung ist notwendig, wenn das Gerät irgendwie beschädigt wurde. Dies kann z.B. ein beschädigtes Netzkabel oder Stecker sein, ein Eindringen von Flüssigkeit oder Gegenständen in das Gerät, ein Nasswerden durch Regen oder Feuchtigkeit, ein Schaden durch Herunterfallen des Gerätes oder bei Funktionsstörungen.
- 13) Lassen Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät tropfen oder spritzen. Stellen Sie keine Gegenstände mit Flüssigkeit auf das Gerät.¹⁾
- 14) In diesem Handbuch finden Sie entsprechende Warnhinweise, die vor elektrischen Schlägen warnen.
- 15) Die Wandmontage des Gerätes darf nur nach den Herstelleranweisungen ausgeführt werden. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Montagevorrichtungen. Dies ist ein wichtiger Sicherheitshinweis.
- 16) Bei diesem Gerät muss außerhalb der Einrichtung eine leicht zugängliche Trennvorrichtung vorhanden sein. Beispiele hierfür sind zweipolige Schalter oder Sicherungsautomaten.
- 17) Bei diesem Gerät muss außerhalb der Einrichtung eine Überstromsicherheitseinrichtung mit <4A vorhanden sein. Die Scheinleistung der Stromquelle darf max. 250VA betragen.
- 18) Öffnen Sie das Gerät niemals, wenn es unter Spannung steht!



WARNUNG: Setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um einen Brand oder einen Kurzschluss zu vermeiden.

VORSICHT: Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Montage entstehen, sind nicht durch die Hersteller Gewährleistung abgedeckt.

Die PoE-Funktion kann durch unterschiedliche Erdungspotentiale beeinträchtigt werden. In diesen Fällen kann es vorkommen, dass PoE nicht verwendbar ist.

Vorsicht! Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie.



Gemäß der WEEE-Bestimmungen darf dieses Gerät in Europa nicht als Hausmüll entsorgt werden.

Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Bitte entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle.

2.3 Safety instructions

Explanation of WARNING Symbols



Dangerous voltage: the lightning symbol with an arrow at the end, placed within a triangle, indicates non-insulated, dangerous voltage within the product, which may cause electric shock.



Note: an exclamation point inside a triangle indicates important operating and servicing information for your device.

Safety instructions [¹⁾ According to protection class, ²⁾ Building automation systems only]

- 1) Read these instructions carefully and keep this information in a safe place.
- 2) Follow all warnings and instructions.
- 3) Do not use the device near water or moisture.¹⁾
- 4) Heed all cleaning instructions. Do not block any ventilation openings.
- 5) Keep the device free from moisture, excessive dust and heat sources such as heating elements, heat storage tanks, ovens or other heat-generating devices (including amplifiers).
- 6) Do not remove the back cover. There are no parts within the device that require adjustment by the user.²⁾
- 7) Suitable cabling should only be attached by an electrician.
- 8) Pay heed to the labeling of the connectors for a correct wiring.
- 9) Only use cables, connectors, attachments and accessories that are part of the delivery or specified by the manufacturer. Provided power supplies are only suitable for commissioning and not for continuous use!
- 10) Only use built-in boxes specified by the manufacturer, or sold with the device.²⁾
- 11) Disconnect the device from the mains when a thunderstorm is expected or if the device will not be used for a longer period of time.
- 12) All repairs should be carried out by trained service personnel only. Servicing may be required if the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug damage, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, the device has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 13) Do not allow any liquids to touch the device, including droplets or sprays. Do not place any objects with liquid on the device.¹⁾
- 14) This manual contains corresponding warnings of electric shock. The device must be mounted on the wall in accordance with the manufacturer's instructions.
- 15) Wall or ceiling assembly: When mounting the product on a wall or ceiling, be sure to install the product according to the method recommended by the manufacturer. Only use the mounting hardware recommended by the manufacturer. This is an important safety information.
- 16) An easily accessible disconnecter must exist outside of the equipment for this device. Examples of disconnectors are two-pole switches or circuit breakers.
- 17) An overcurrent protection device with < 4 A must exist outside of the equipment for this device. The apparent power of the current source must not exceed 250 VA.
- 18) Never open the device while it is connected to the mains!



WARNING: do not expose the device to rain or moisture in order to prevent fire or a short circuit.

CAUTION: damage caused by improper handling or mounting is not covered by the manufacturer's warranty.

The PoE function may be affected by different earthing potentials. In this case, PoE may not be able to be used

CAUTION: Risk of explosion if battery is improperly replaced.



This device must not be disposed of in household waste in Europe in accordance with the WEEE regulations.

Used batteries must not be disposed of in household waste. Please dispose of these at your local used battery collection point!

3. Produktbeschreibung

3.1 Technische Daten:

pureKNX-Trend10	
Touch	10" Widescreen Touch, 1280x800 Pixel, kapazitiv, Multitouch mit durchgehender Glasoberfläche
Ethernet 10/100 PoE, Helligkeitssensor	
ICOM (optional)	•
Server	KNX-Schnittstelle, projektierbar in der ETS, LAN Schnittstelle zur Verbindung zum pureKNX client oder Smartphone via WiFi oder Internet, Anbindung an Internet z.B. Wettervorhersage, Anbindung an IP-basierende Türkommunikation
Client	ohne KNX-Schnittstelle, keine Projektierung nötig, LAN Schnittstelle zur Verbindung zum pureKNX-Server gleicher Einbaulage und Displaygröße, Anbindung an Internet z.B. Wettervorhersage, Anbindung an IP-basierende Türkommunikation
Konvektionskühlung, keine beweglichen Teile, dadurch geräuschlos, langlebig und zuverlässig	

Spezifikationen

Betriebstemperatur	Lagertemperatur	relative Luftfeuchtigkeit	Spannungsversorgung
0°C bis 35°C	-20°C bis 60°C	10% bis 90%, nicht kondensierend	18-48V DC

Leistungsaufnahme pureKNX-Trend10

ARM Cortex A8

Betriebszustand	P in W
Betrieb, Volllast, Display max. Helligkeit	8,4
Betrieb, Idle-Loop, Display max. Helligkeit	7,2
Betrieb, Display aus	4,6

3. Product description

3.1 Technical data:

pureKNX-Trend10	
Touch	10" widescreen touch, 1280x800 pixels, capacitive, multitouch panel with continuous glass surface
Ethernet 10/100 PoE, brightness sensor	
ICOM (optional)	•
Server	KNX interface, can be configured in the ETS, LAN interface for connection to a pureKNX client or a smartphone via WiFi or internet, connection to the Internet, for example, Weather forecast, connection to an IP based door communication unit
Client	without KNX interface, no configuration required, LAN interface for connection to the pureKNX server (that must be mounted in the same orientation and has to have the same display size!), connection to the Internet, for example, Weather forecast, connection to an IP based door communication unit
convection cooling with no moving parts, thus noiseless, long-living and reliable	

Specifications

Working temperature	Storage temperature	Relative humidity	Power input
0°C up to 35°C	-20°C up to 60°C	10% up to 90%, not condensing	18-48V DC

Input pureKNX-Trend10

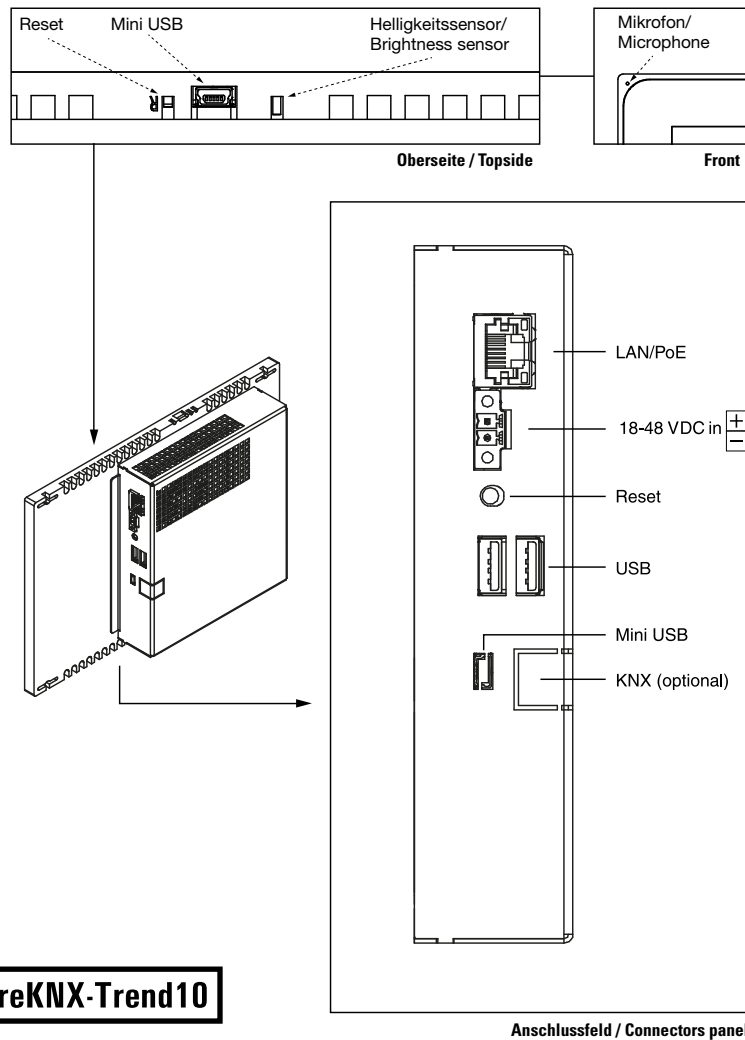
ARM Cortex A8

Operating status	P in W
Operating with full load, display at max. brightness	8,4
Operating with Idle-Loop, display max. brightness	7,2
Operating, display off	4,6

3.2 Schnittstellen und Sensoren pureKNX-Trend10/-a

Anschluss der Versorgungsleitungen

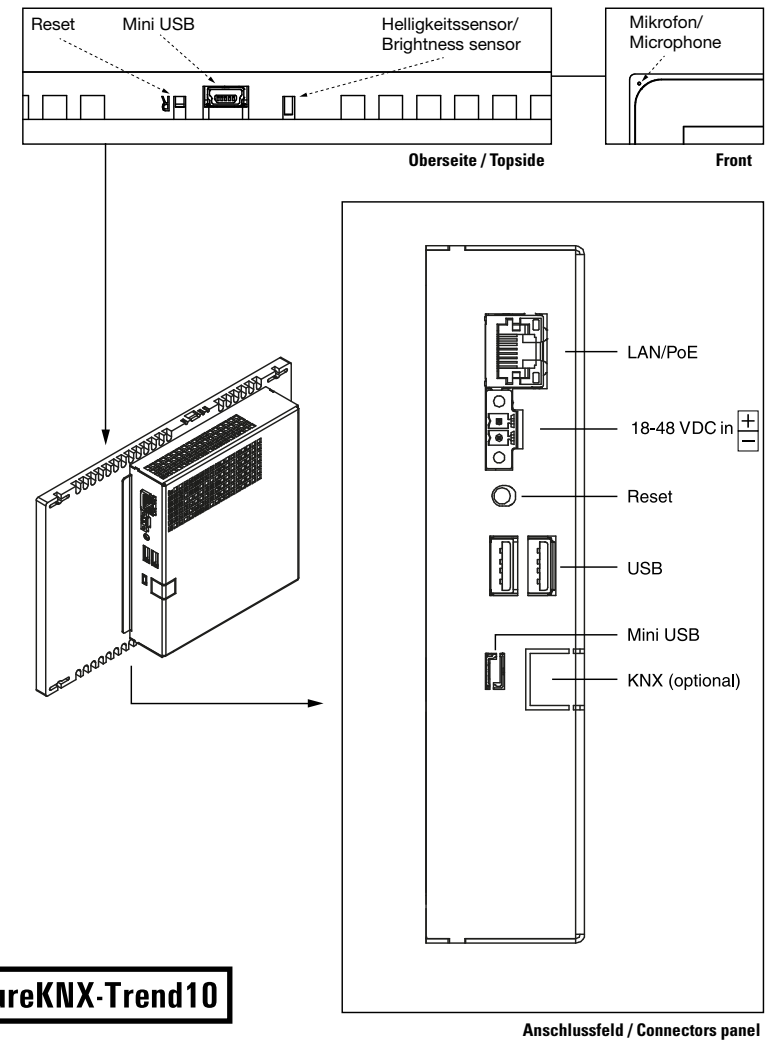
Bevor Sie das Gerät in das Unterputzgehäuse einbauen, müssen alle benötigten Versorgungsleitungen gemäß dieser Abbildung angeschlossen werden. Bitte achten Sie auf den korrekten Anschluss der Stromversorgung. Der passende Anschlussstecker ist im Lieferumfang enthalten. Bei Systemen mit PoE (Power-over-Ethernet) muss der Netzwerk-Hub PoE-fähig sein, damit die Spannungsversorgung mit dem Ethernet-Kabel/-Anschluss zur Verfügung steht.



3.2 Interfaces and sensors pureKNX-Trend10/-a

Connection to the supply lines

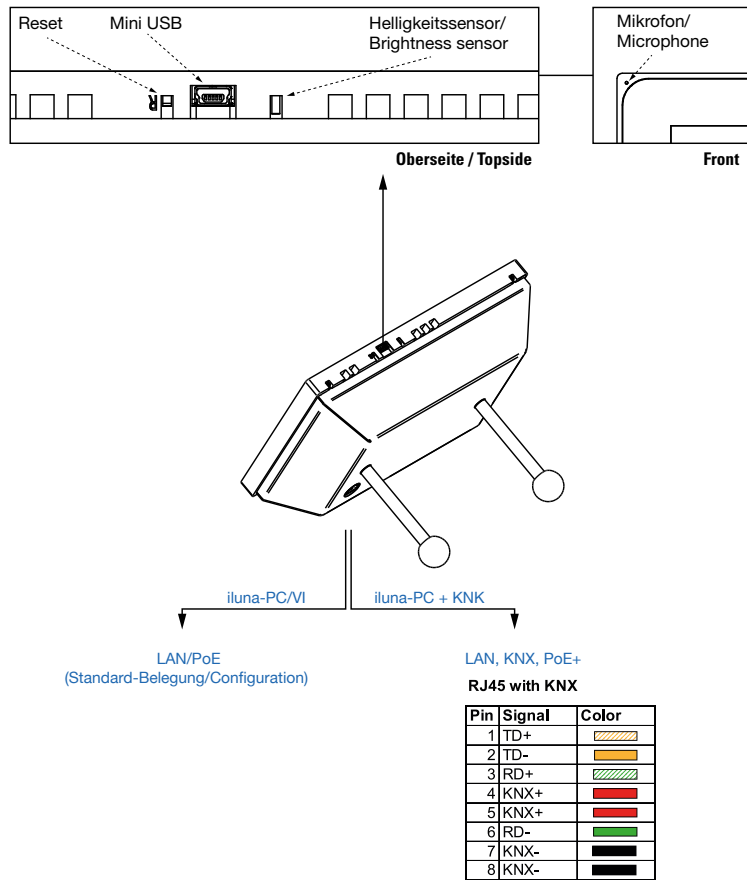
Please connect the device to all necessary supply lines before you assemble it into the built-in box. Attach the wiring in accordance with the following illustration. Please ensure that the power supply is connected correctly. A suitable connector is part of the delivery. For systems with PoE (Power over Ethernet) the network hub must be PoE ready, to power the device through the Ethernet cable.



3.2 Schnittstellen und Sensoren pureKNX-Trend10i

Anschluss der Versorgungsleitung

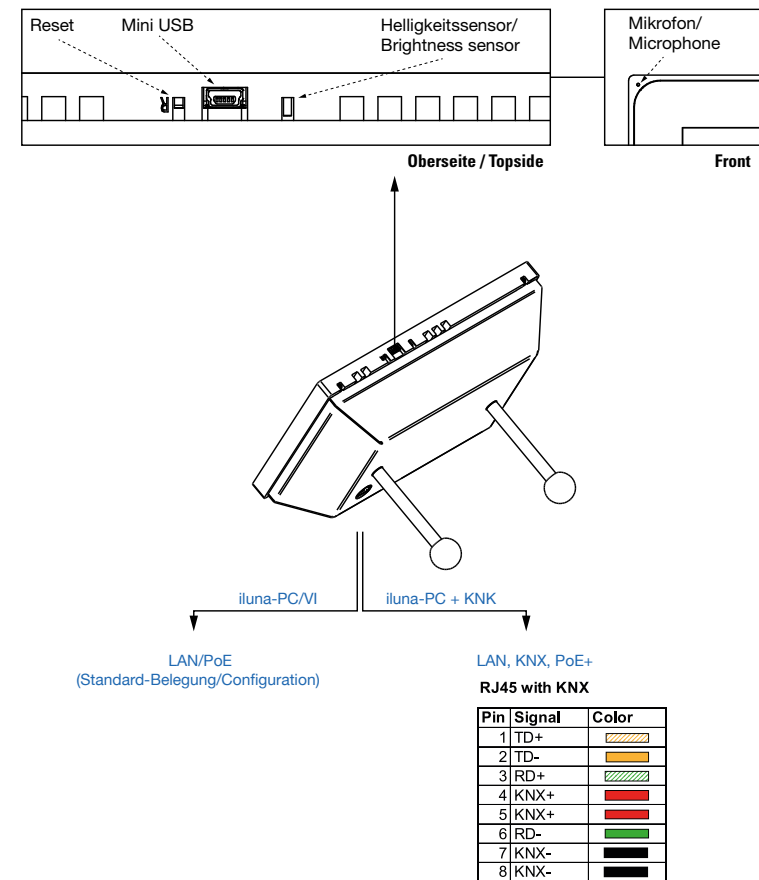
Das pureKNX-Trend10i bietet zur Spannungsversorgung und zum Anschluß an das Netzwerk bzw. KNX-Bus die Einkabellösung. Dabei müssen Sie beachten, dass VI-Systeme mit PoE und PC-Systeme mit PoE+ betrieben werden und dass der Netzwerk-Hub PoE-fähig ist. Wenn Sie die KNX-Schnittstelle über die Netzwerkdose versorgen, beachten Sie die angepasste Belegung der Netzwerkdose, die nur durch geeignetes Fachpersonal ausgeführt werden darf.



3.2 Interfaces and sensors pureKNX-Trend10i

Connection to the supply lines

The pureKNX-Trend10i offers the single-cable solution for power supply and connection to the network or KNX bus. Please take attention that VI systems with PoE and PC systems are operated with PoE+. The network hub must be PoE-capable. If you supply the KNX interface via the network socket, note the adapted assignment of the network socket, which can only be produced by qualified personnel.





Das Gerät sollte bei einwandfreier Spannungs- bzw. Netzwerkversorgung nach dem Einschalten starten.

If connected correctly the unit will start after pushing the power button.



1) Bei der Option WLAN, wird die USB-Port-Funktion limitiert
2) DCIn und PoE können gleichzeitig verwendet werden, wird aber nicht empfohlen.

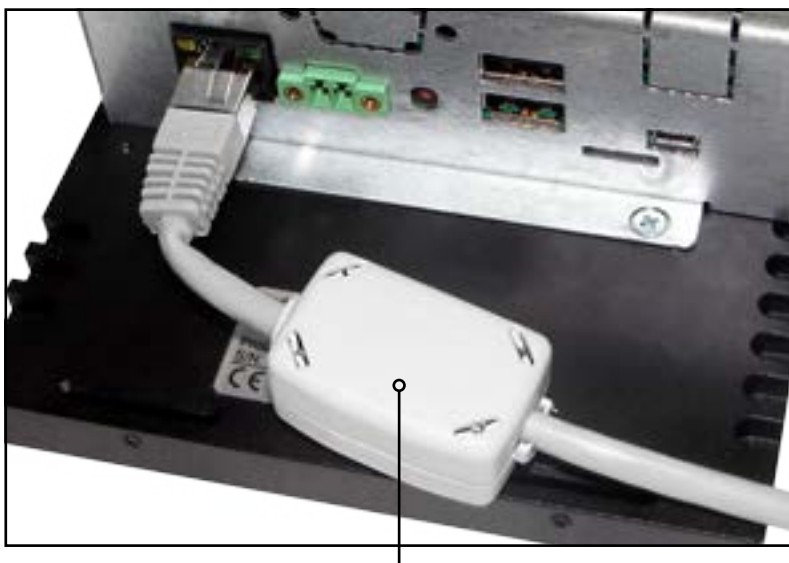
1) The WLAN option limits the USB port function
2) DCIn and PoE can be used at the same time, but it is not recommend.

Anbringen des Klapp-Ferritkerns am pureKNX-Trend

Bringen Sie den mitgelieferten Klapp-Ferritkern wie im folgenden Bild gezeigt, am Netzkabel an, bevor Sie das Gerät in das Putzgehäuse einsetzen. Dies ist zwingend erforderlich, um die Klasse B zu erreichen!

Fitting the ferrite core to the pureKNX-Trend

Please attach the ferrite core to the network cable as indicated in the following picture before you assemble the device into the built-in box. This is an urgent need in order to achieve class B! The ferrite core is included in the scope of delivery.



mitgelieferter **Klapp-Ferritkern**

included **ferrite core**

3.3 Einbau des pureKNX / Assembling the pureKNX



Die Anleitung zum Einbau des Unterputz- oder Einputzgehäuses finden Sie dem entsprechenden Gehäuse beigelegt und im Internet auf www.ambiente.de.

Einbau des Gerätes nur durch autorisiertes Fachpersonal und Elektriker. Die tci GmbH kann keine Haftung für bei der Montage beschädigte Gehäuse und deren Funktion übernehmen. Eine Prüfung durch Fachpersonal ist erforderlich.

The instruction manual for assembling the built in box or the built in box for flush mounting is included with each delivered mounting frame. It is also available on www.ambiente.de.

Mounting of the system only by authorized qualified personnel and electrician. tci GmbH can not be held responsible for built-in boxes and their function that were damaged during assembly. An examination by technical personnel is necessary.



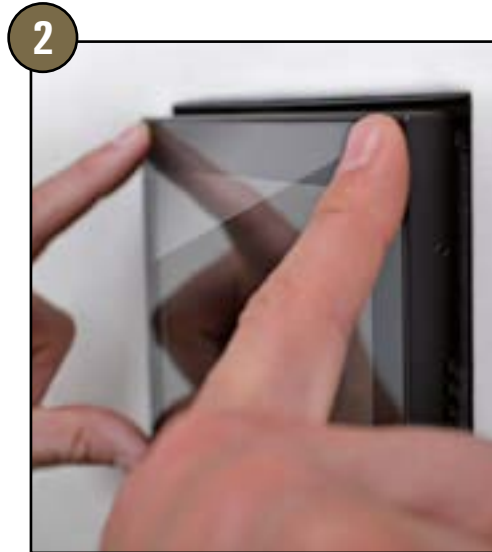
Montage nur im spannungsfreien Zustand der Zuleitungen.

Assemble only in a de-energized condition.

3.31 Einbau des pureKNX-Trend10 in das UPG oder EPG
Mounting the pureKNX-Trend10 into its UPG or EPG

Schritt (5) entfällt bei Montage des Gerätes in das UPG

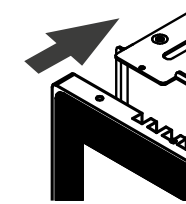
Step (5) is omitted if the device is assembled in the UPG



* Abb. luna22. Andere Systeme mit ähnlicher Mechanik!)* fig. luna22. Other models with similiar action!

1. & 2. Setzen Sie das Gerät auf die 4 Montagelaschen des Rahmens

Please put the device on the 4 mounting brackets of the installation frame



3. & 4. Halten Sie das Gerät sicher in Position und ziehen Sie die 4 Schrauben mit beigelegtem Inbusschlüssel fest (Die Schrauben sollten sich im Auslieferungszustand des Gerätes bereits in den Schraublöchern befinden)

Reliably hold the device in position and tighten the 4 screws with the Allen key, which is part of the delivery (In delivery state the screws can be found in the device's screw holes already)

5. Drücken Sie das Gerät sanft in den Rahmen bis es merklich einrastet

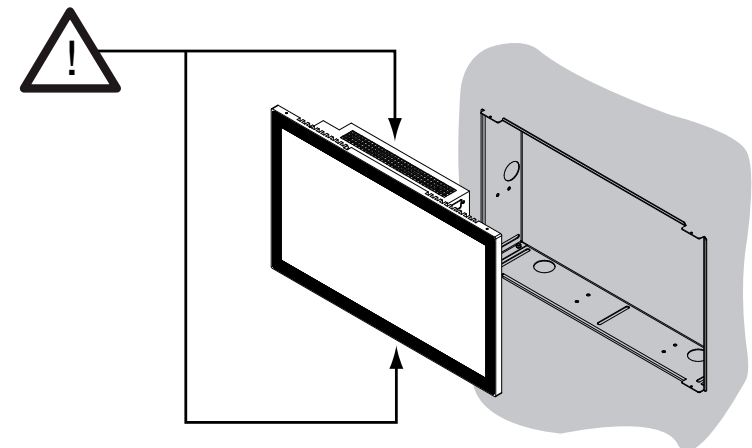
Now gently push the device into the installation frame until it locks in place

Für alle Geräte gilt:

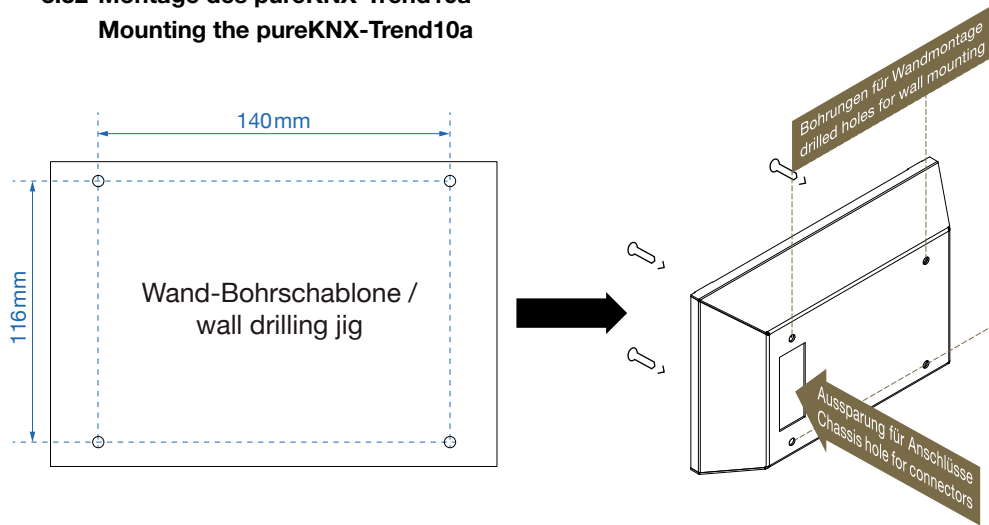
Lüftungsslitze an Ober- und Unterseite dürfen nicht verdeckt werden!

Valid for all devices:

Don't cover the ventilation slots at the top and bottom side!



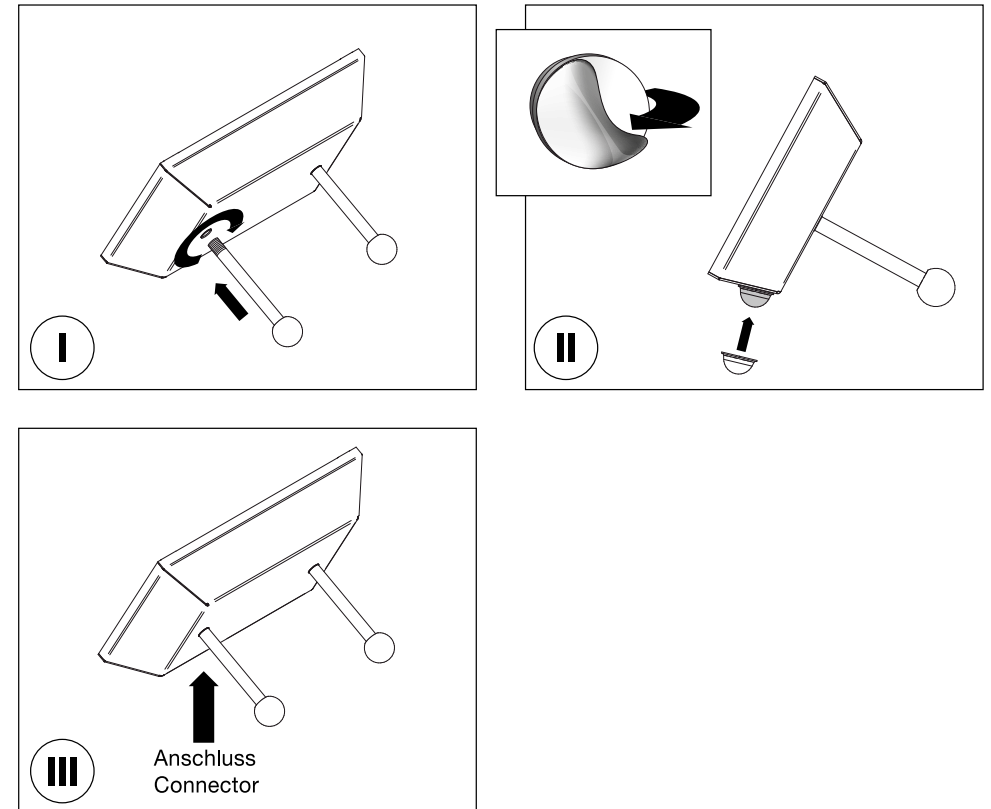
3.32 Montage des pureKNX-Trend10a Mounting the pureKNX-Trend10a



Bringen Sie mittels der Bohrschablone die Löcher für die Schraubbesfestigung des Gehäuses an. Führen Sie die Versorgungsleitungen durch die Ausparung des Gehäuses. Befestigen Sie das Gehäuse an der Wand. Die Montage in das iluna/aluna Gehäuse erfolgt analog zum EPG/UPG, wie unter Punkt 3.31 beschrieben.

Drill the holes for the screw attachment under the aid of the wall drilling jig. Put the cables through the hole in the case. Attach the housing on the wall. The assembly into the iluna/aluna is carried out analogous to the EPG/UPG (built-in box for flush mounting/built-in box), as described in 3.31.

3.33 Montage des pureKNX-Trend10i Mounting the pureKNX-Trend10i



(I) Schrauben Sie die Standfüße an das Gehäuse. (II) Bringen Sie die beiden selbstklebenden Gummifüße am Gehäuse an. (III) Schließen Sie hier, wie in Kapitel 3.21 beschrieben die Versorgungsleitung an. Die Montage in das iluna/aluna Gehäuse erfolgt analog zum EPG/UPG, wie unter Punkt 3.31 beschrieben.

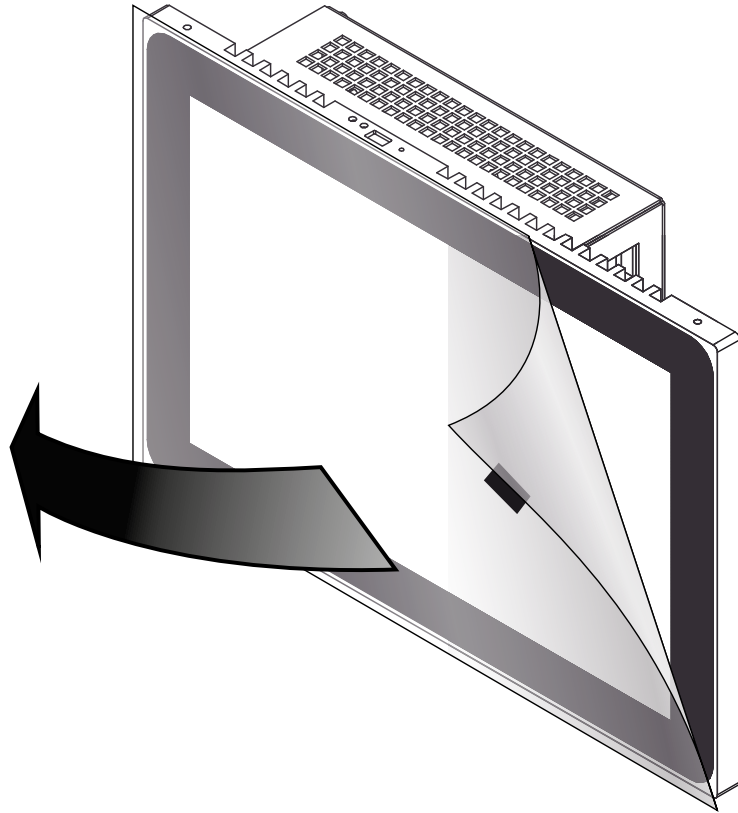
(I) Assemble the supporting feet to the housing. (II) Attach the self-adhesive rubber feet to the case. (III) Connect supply lines as per description in chapter 3.21 The assembly into the housing of the iluna/aluna is carried out analogous to the EPG/UPG (built-in box for flush mounting/built-in box), as described in 3.31.

3.4 Endmontage / Reinigung

Final assembly / cleaning

Sie können jetzt die Schutzfolie von der Front entfernen.

Now you can remove the protection film.



Reinigung

Nur mit einem Tuch, angefeuchtet mit kaltem Wasser.

Cleaning

Only with a cloth, dampened with cold water.

3.6 EG-Konformitätserklärung

Für das folgend bezeichnete Erzeugnis

pureKNX-Trend

wird die Übereinstimmung mit Bestimmungen der nachstehenden EG Richtlinien bestätigt.

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG (bis 19.04.2016) und 2014/30/EU (ab 20.04.2016)
- Niederspannungsrichtlinie 2006/65/EG* (bis 19.04.2016) und 2014/35/EU* (ab 20.04.2016)
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU

Zur Beurteilung der elektromagnetischen Verträglichkeit des Erzeugnisses wurden folgende Normen herangezogen:

Industriesysteme

- EN 55022:2010 + AC:2011 Klasse A
- EN 55024:2010 + A1:2015
- EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
- EN 61000-3-2:2014*
- EN 61000-3-3:2013*

Gebäudesysteme

- EN 55022:2010 + AC:2011 Klasse B
- EN 55024:2010 + A1:2015
- EN 61000-3-2:2014*
- EN 61000-3-3:2013*

Zur Beurteilung der elektrischen Sicherheit wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 + AC:2011*

Zur Beurteilung der RoHS Anforderungen wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 50581:2012

)* nur bei Geräten mit 230VAC intern

Jahr der CE Kennzeichnung: 2016

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH
Ludwig-Rinn-Straße 10 – 14
35452 Heuchelheim

abgegeben durch die Geschäftsleitung
Heuchelheim, 22.02.2016

3.6 EC-Declaration of Conformity

The product described as

pureKNX-Trend

is in conformity with the following EC directives.

- EMC directive 2004/108/EG (until 19.04.2016) and 2014/30/EU (from 20.04.2016)
- Low voltage directive 2006/65/EG* (until 19.04.2016) und 2014/35/EU* (from 20.04.2016)
- RoHS directive 2011/65/EU

To evaluate the electromagnetic compatibility of these products, the following standards were taken into consideration:

Industrial systems

- EN 55022:2010 + AC:2011 Class A
- EN 55024:2010 + A1:2015
- EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
- EN 61000-3-2:2014*
- EN 61000-3-3:2013*

Building automation systems

- EN 55022:2010 + AC:2011 Class B
- EN 55024:2010 + A1:2015
- EN 61000-3-2:2014*
- EN 61000-3-3:2013*

To evaluate the electrical safety of the products, the following standards were taken into consideration:

- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 + AC:2011*

To evaluate the RoHS requirements of the products, the following standards were taken into consideration:

- EN 50581:2012

)* only with devices with 230VAC internal

Year of CE marking: 2016

This declaration is made under the sole responsibility of the producer

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH
Ludwig-Rinn-Straße 10 – 14
35452 Heuchelheim

The Management
Heuchelheim, 22th February 2016

4. Lieferumfang

- pureKNX-Trend10
- Unterputzgehäuse oder Einputzgehäuse oder Gehäuse für pureKNX-Trend10a oder Gehäuse für pureKNX-Trend10i (optional)
- Klapp-Ferritkern
- Montagematerial
- USB-Stick mit Anwendungsclient (optional)

4. Scope of delivery

- pureKNX-Trend10
- built-in box or built-in box for flush mounting or housing for pureKNX-Trend10a or housing for pureKNX-Trend10i (optionally)
- ferrite core
- fitting accessories
- USB stick with application client software (optionally)

5. Support

5.1 Support

Wir unternehmen im Vorfeld alles, um die Funktionsfähigkeit unserer Systeme zu gewährleisten. Sorgfältige Auswahl der Komponenten, aufwendige Tests und Prüfverfahren stellen dies sicher. Dennoch kann es zu Ausfällen kommen. In einem solchen Fall steht Ihnen unsere Hotline zur Verfügung. Wir helfen schnell und unkompliziert.

Rat und Hilfe bzw. Support erhalten Sie unter der

Telefonnummer	E-Mail
0641-96284-55	support@tci.de

Wir beantworten Ihre Fragen oder lösen Ihre Probleme so schnell wie möglich.

5.2 Rücksendung

Die richtige Verpackung ist der erste Schritt zur problemlosen Versendung eines Gerätes. Verwenden Sie ausschließlich für Ihre Rücksendungen Original-Verpackungen von tci, darin enthalten sind 2 Inletts und ein Umkarton. Sollten Sie keine Verpackung mehr haben, wenden Sie sich bitte an unseren Support.

Unsachgemäß verpackte und dadurch beschädigte Geräte können von der Garantie ausgeschlossen werden, wenn die Beschädigungen auf die unsachgemäße Verpackung zurückzuführen ist. Wir empfehlen den Versand mit einer Spedition, da erfahrungsgemäß hierbei weniger Schäden entstehen. Einen Verpackungshinweis und einen Reparaturschein finden Sie unter www.tci.de/support.

5. Support

5.1 Support

It is our priority to guarantee the functionality of our systems. This is ensured by a careful selection of components, extensive inspection and test procedure. However, errors cannot be completely ruled out. If you should have any problems with your unit, please do not hesitate to contact our hotline. We will assist you immediately and without any complications.

You can reach our Support team at

Phone number	E-Mail
+49-(0)641-96284-55	support@tci.de

We will answer your questions or solve any problems you might have with your unit.

5.2 Dispatch

The right packaging is the first step for a trouble-free dispatch of a device. Please only use the original tci protective packaging for your returns. Devices that get damaged due to improper packaging can be excluded from guarantee.

We suggest to task a private forwarding agent with the shipment, because by our experience the devices get less damaged during the transport.

Further packaging information and a repair form you will find under www.tci.de/support.

5.3 Herstellergarantie

Die tci - Gesellschaft für technische Informatik mbH (TCI) gewährt ihrem Käufer eine 12-monatige Produktgarantie auf von TCI hergestellte Produkte.

Tritt bei einem von TCI hergestellten Produkt innerhalb von 12 Monaten nach Lieferung ein Mangel auf, wird TCI diesen unter nachgenannten Voraussetzungen nach eigener Wahl entweder durch Lieferung eines Neugerätes, Austausch von Teilen oder durch Reparatur beseitigen.

TCI trägt im Rahmen seiner Garantieleistungen während der Garantiezeit die mit dem Austausch oder der Reparatur von Produkten oder Produktteilen verbundenen Kosten, soweit der Mangel im Rahmen einer ordnungsgemäßen Nutzung der Produkte aufgetreten ist. Die Kosten zur Feststellung des Mangels beim Käufer sowie des Ein- oder Ausbaus sind vom Käufer zu tragen. Transport und Versand von Produkten oder Produktteilen erfolgen auf Gefahr und Kosten des Käufers.

Garantiezeiten beginnen jeweils mit dem Tag, an dem die Lieferung des Produktes erfolgt. Die Erbringung von Garantieleistungen verlängern die Garantiezeiten nicht.

Die im oder zum Austausch gelieferten Produkte oder Produktteile sind neu oder neuwertig und in einwandfreiem, funktionstüchtigem Zustand; ausgetauschte Produkte oder Produktteile werden mit Absendung durch TCI oder Abholung der entsprechenden Austauschteile bei TCI deren Eigentum; der Käufer garantiert, dass Rechte Dritter diesem Austausch und Eigentumsübergang nicht im Wege stehen.

Ansprüche aus dieser Garantie sind innerhalb von einem Monat ab Kenntnis des Mangels schriftlich bei TCI anzumelden. Derzeitige Anschrift ist tci -Gesellschaft für technische Informatik mbH; Ludwig-Rinn-Straße 10-14; 35452 Heuchelheim / Gießen. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche, sind von der Garantie nicht umfasst. Die gesetzliche Mängelhaftung bleibt von der Garantie unberührt. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts. Ist der Kunde Kaufmann, ist Gerichtsstand für Streitigkeiten aus dieser Garantie der Sitz von TCI.

Voraussetzungen für Garantieleistungen:

1. Es handelt sich um einen Mangel, der nach dem Kauf entstanden ist.
2. Das betreffende Produkt ist über die Seriennummer eindeutig identifizierbar.
3. Vorlage des Kaufbelegs.
4. Äußere Faktoren, wie z.B. Brand, Vandalismus, nicht autorisierte Eingriffe, zu hohe Temperaturen etc., oder normaler Verschleiß sind als Ursache ausgeschlossen.
5. Das Produkt wurde nicht verändert, angenommen von autorisierten TCI-Mitarbeitern /-Partnern.
6. Das Produkt wurde ausschließlich sachgemäß entsprechend der Bedienungsanleitung und Dokumentation angewendet.
7. Die Installation, Bedienung, Reparatur und Wartung erfolgt gemäß den von TCI zur Verfügung gestellten Vorgaben. Dies bedeutet im Einzelnen:
 - a. Installation, Aufbau und Montage erfolgen gemäß der Bedienungs- und Montageanleitung und durch eine entsprechende Fachkraft.
 - b. Eine im Garantiefall notwendige Reparatur wird ausschließlich von einem TCI-Mitarbeiter/-Partner oder mit von tci zur Verfügung gestellten Ersatzteile durchgeführt.
 - c. Das betreffende Produkt wird ausschließlich in Verbindung mit kompatiblen Produkten angewendet.

Nicht von der Garantie umfasst:

1. Maßnahmen zur Beseitigung von Störungen, die auf Bedienungsfehlern, sonstiger unsachgemäßer Behandlung, technischen Eingriffen seitens des Käufers oder Dritter oder auf äußeren, nicht von TCI zu vertretenden Einflüssen beruhen.
2. Kosten von Austauschteilen, die einem besonderen Verschleiß unterliegen, von Verbrauchsmaterial und von Datenträgern.
3. Instandsetzung von Zubehör, Änderungen, Anbauten oder sonstigen Einrichtungen, die nicht von tci geliefert wurden.
4. Instandsetzungsarbeiten, wenn die Umgebungsbedingungen lt. der Dokumentation nicht eingehalten wurden.
5. Mängel, die durch mangelhafte Systemauslegung, Systemkonfiguration und Montageart, durch den Betrieb unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen oder sonstigen ungeeigneten Betriebsmethoden, durch ungeeignete Wartung oder ungeeignete Tests oder durch Einflüsse wie Verunreinigungen bedingt sind.

5.3 Manufacturer's Guarantee

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH (TCI) provides a 12-month product guarantee to the purchaser, which covers products manufactured by TCI.

Should a defect be determined with a product manufactured by TCI within 12 months after delivery, then TCI will remove this defect at their own option either by providing a new product, or by replacing parts or by repairing the product subject to the conditions defined below.

Within the scope of the guarantee, TCI will bear all costs related to the replacement of parts or the repair of products or product parts during the term of this guarantee, insofar as the defect has occurred during proper use of the product. Any costs incurred for the determining of the defect as well as costs of mounting and demounting at the customer's premises are to be borne by the purchaser. Delivery and dispatch of products or product parts will be effected at the purchaser's risk and expense. The term of guarantee shall begin from the date of delivery of the product. Any services provided within the scope of the guarantee do not extend the term of guarantee.

All products or product parts delivered as or for a replacement are new or equivalent to new and in perfect operative condition; replaced products or product parts will become property of TCI as soon as they are sent off to or collected by TCI; the purchaser guarantees that there are not any legal impediments to such transfer of product and ownership which might result from third-party rights.

Any claims under this guarantee are to be made to TCI in writing within one month after cognizance of the defect. Current address: tci -Gesellschaft für technische Informatik mbH; Ludwig-Rinn-Straße 10-14; 35452 Heuchelheim / Giessen Germany. Any further claims, claims for damages in particular, are excluded from this guarantee. Statutory liability for defects remains unaffected of this guarantee. The German law shall apply to all matters related to this guarantee. In case the purchaser is a merchant, place of jurisdiction for any litigation resulting from this guarantee shall be the location of the registered office of TCI.

Terms of guarantee:

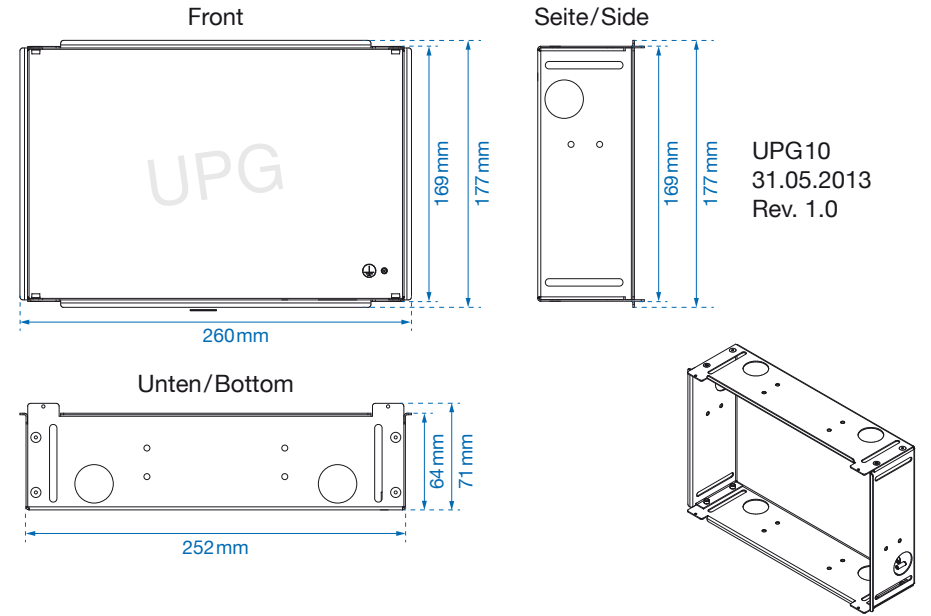
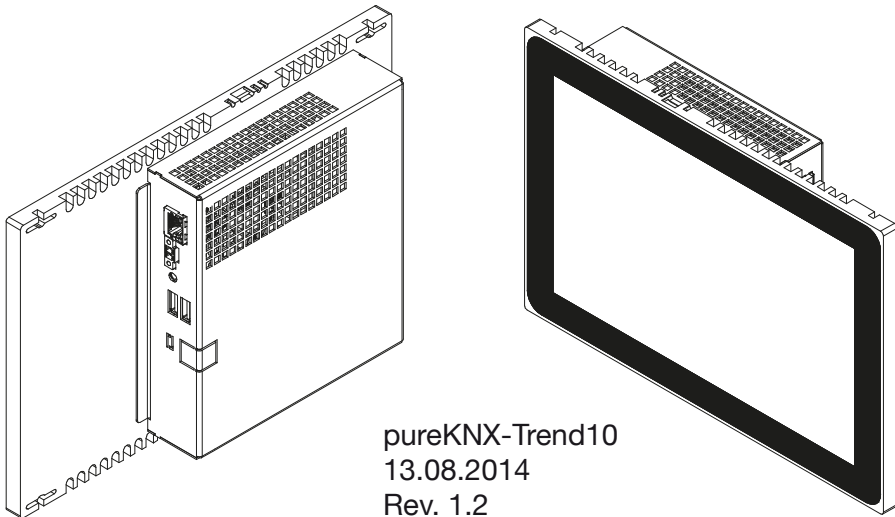
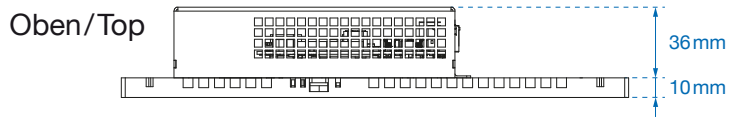
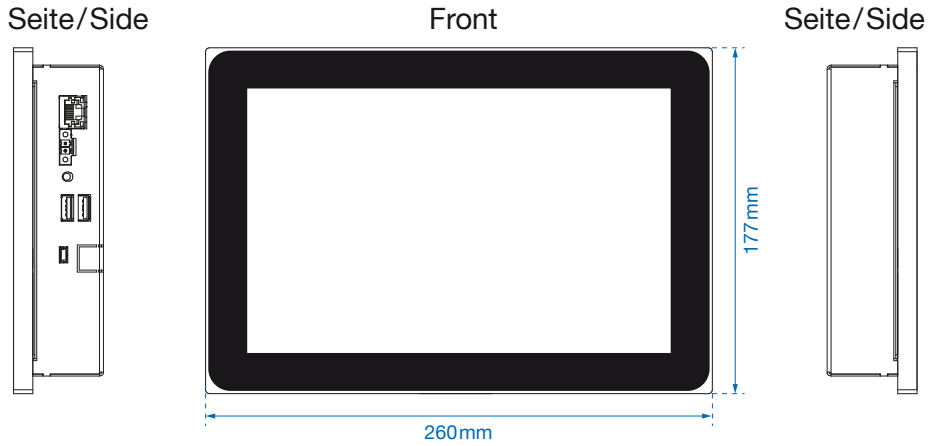
1. Only defects that have occurred after the purchase are covered by this guarantee.
2. The product in question must be clearly identifiable by its serial number.
3. The voucher of the purchase has to be submitted.
4. External factors, e.g. fire, vandalism, unauthorized handling, excessive temperatures etc., or normal wear are excluded from the guarantee.
5. The product must not have been modified, except by authorized TCI employees or partners.
6. The product has been used exclusively in a competent way according to the operating manual and documentation.
7. Installation, operation, repair, and maintenance have been performed according to the instructions and the operating documentation the purchaser has obtained from TCI. This means in particular:
 - a. Installation, setup, and mounting have been performed according to the installation and operating instructions in the documentation and by a competent professional.
 - b. Necessary repair work during the term of guarantee has been performed exclusively by a TCI employee or authorized partner or with spare parts provided by TCI.
 - c. The product concerned has been used exclusively in connection with compatible products.

Excluded from this guarantee are:

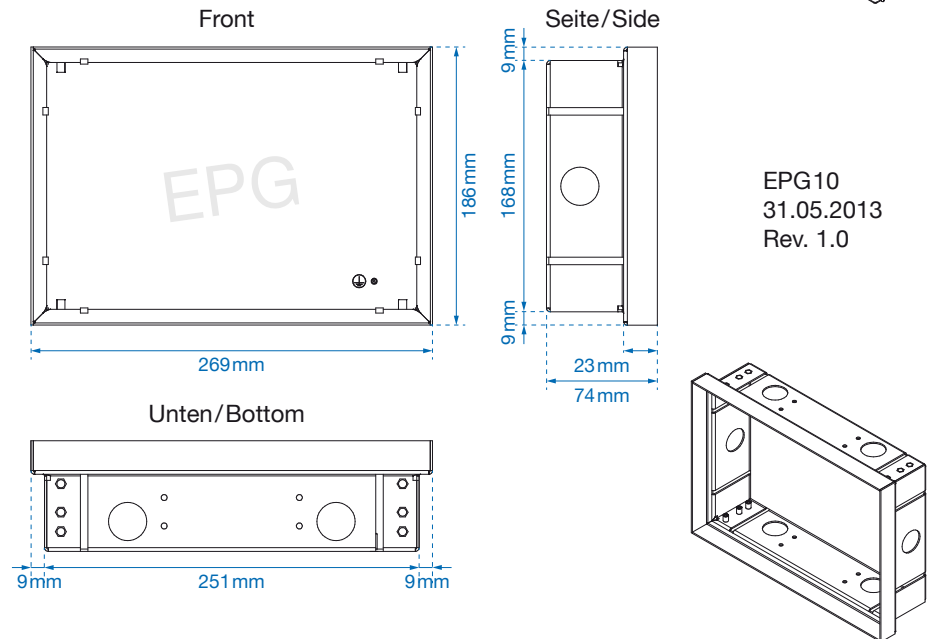
1. All measures for the removal of defects that have been caused by operating mistakes, other incompetent handling, technical intervention on the part of the purchaser or any third party or any other external influence TCI can not be held responsible for;
2. Costs of replacement parts subject to extreme wear and of consumables and data carriers;
3. Maintenance or repair of accessories, modified parts, added parts or any other part that have not been delivered by TCI;
4. Repair work that has become necessary because the limits of the environmental specifications in the documentation have been exceeded;
5. Defects that have resulted from an inadequate system layout, system configuration, and type of mounting, or from operation under inappropriate environmental conditions or from other inappropriate operating methods or from incompetent maintenance or inappropriate tests or from influences like contamination.

6. Technische Zeichnung / Technical drawing

6.1 pureKNX-Trend10

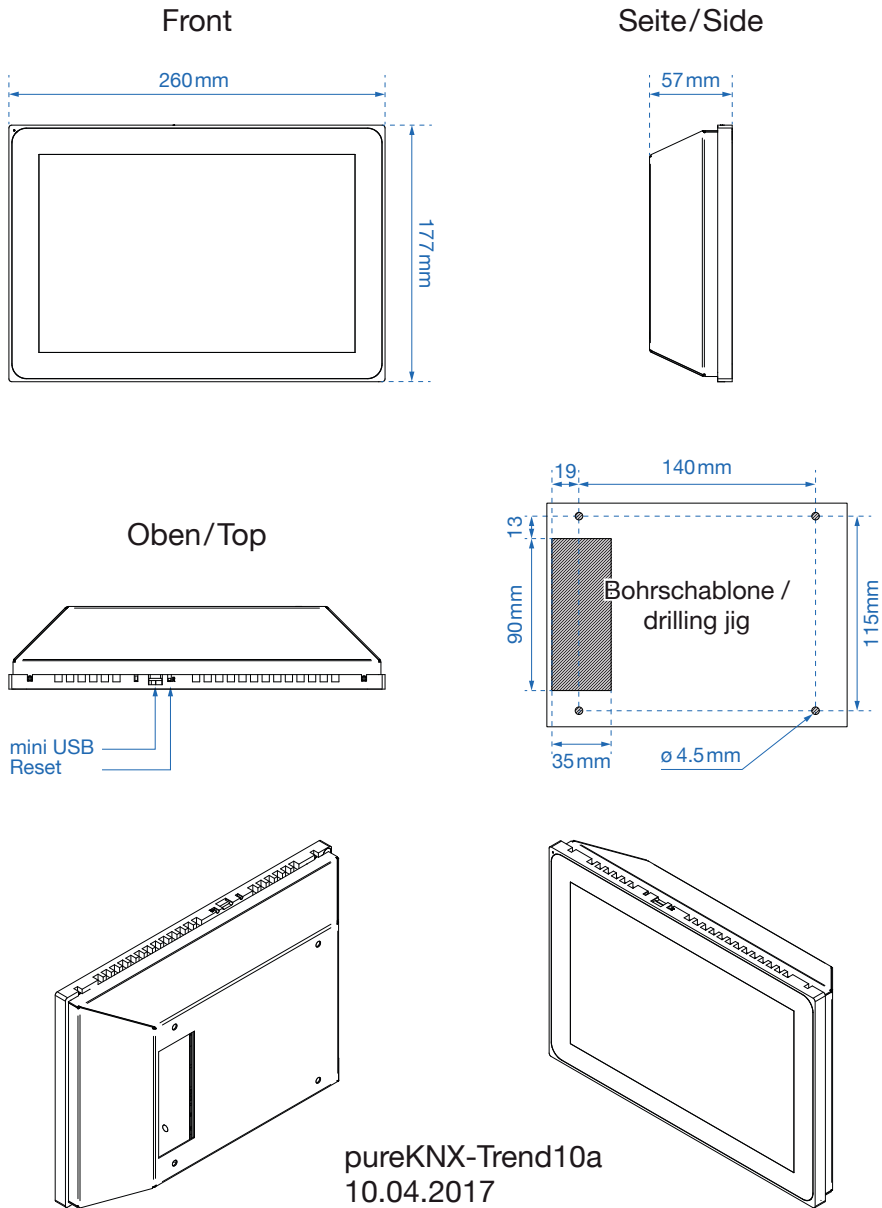


UPG10
31.05.2013
Rev. 1.0

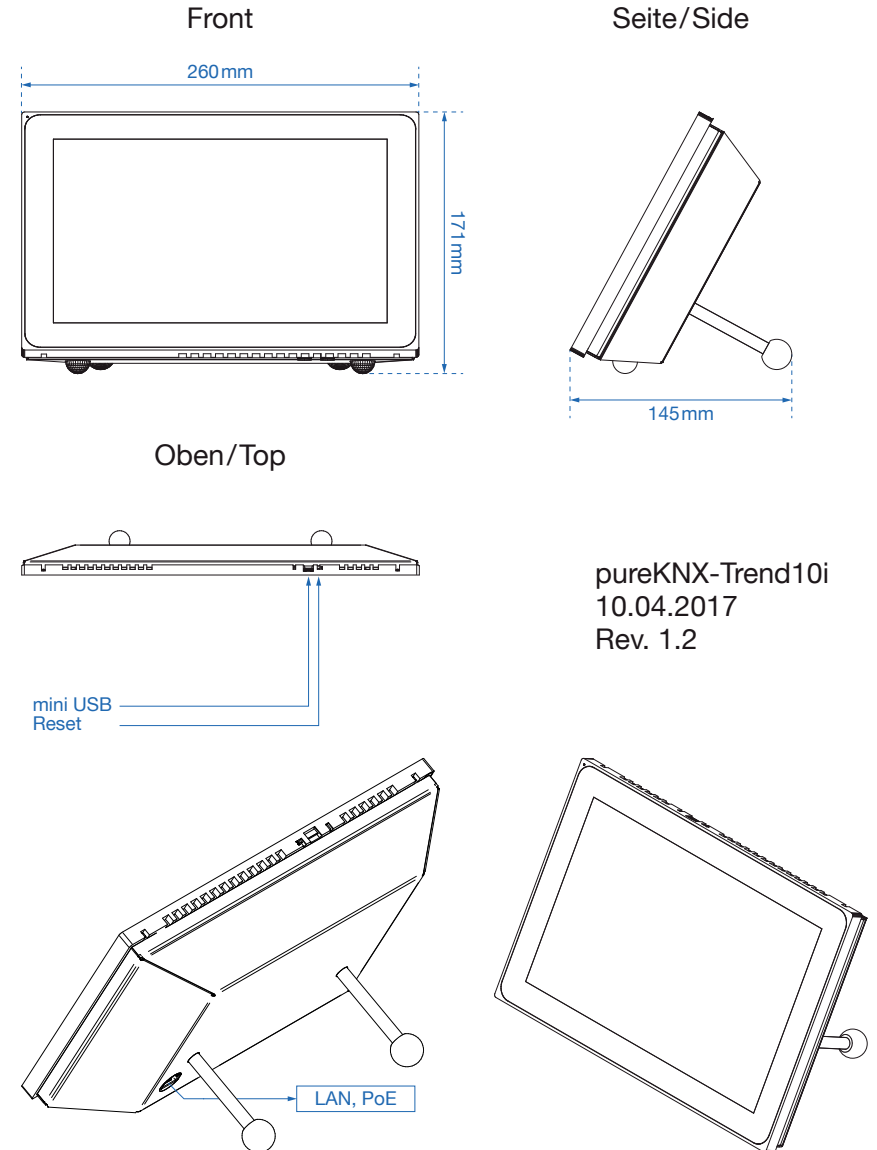


EPG10
31.05.2013
Rev. 1.0

6.2 pureKNX-Trend10a



6.3 pureKNX-Trend10i



7. Weitere Dokumentation



Wie Sie das pureKNX-Trend7 in das UPG oder EPG einbauen finden Sie im Handbuch „[manual_12597_UPG_EPG-installationGuide.pdf](#)“ auf unserer Homepage.



Wie Sie das pureKNX-Trend7, pureKNX-Trend7a oder pureKNX-Trend7i in die ETS Datenbank integrieren, sehen Sie im Manual „[manual_13991_pureKNX-Datenbank11_ETTS-Software.pdf](#)“ auf unserer Homepage.



Hinweise zur Konfiguration der pureKNX Software finden Sie in der zugehörigen Dokumentation „[manual_13992_pureKNX-Softwareinformation.pdf](#)“ auf unserer Homepage.



Unsere pureKNX-App finden Sie im Apple iOS-Store oder im Android Google Playstore



Wie Sie die KNX-Oberfläche personalisieren und an Ihre Wünsche anpassen können, erfahren Sie unter „<http://www.ambiente.de/produkte/touchpanels/pureknx/knx-editor/>“ auf unserer homepage.



Wie Sie die Sprechanlage unter contatto-VI einbinden finden Sie im Handbuch „[manual_12966_contatto_FlatClient-VI.pdf](#)“ auf unserer Homepage.



Die Dokumentation zu Android finden sie im Handbuch „[manual_11248_VI_Android.pdf](#)“ auf unserer Homepage.

7. Further documentation



For assembling the pureKNX-Trend7 in the build-in box or the the built-in box for flush mounting, please see the manual: „[manual_12597_UPG_EPG-installationGuide.pdf](#)“ on our homepage.



To integrate the pureKNX-Trend7, pureKNX-Trend7a or pureKNX-Trend7i in the ETS database, please see the manual: „[manual_13991_pureKNX-Datenbank11_ETTS-Software.pdf](#)“ on our homepage.



Please see the documentation of the pureKNX Software on our homepage under „[manual_13992_pureKNX-Softwareinformation.pdf](#)“.



You can download our free pureKNX-App from the Apple iOS store or from the Android Google Playstore.



We show you how to personalize and customize the KNX user interface on: „<http://www.ambiente.de/en/products/touch-panels/pureknx/knx-editor/>“ on our homepage.



To integrate the intercom in contatto-VI, please see the manual: „[manual_12966_contatto_FlatClient-VI.pdf](#)“ on our homepage.



For the documentation of android, please see: „[manual_11248_VI_Android.pdf](#)“ on our homepage.

8. FAQ

FAQ für Base und Trend Geräte

Frage	Antwort
Der PureKNX-Trend zeigt eine leere Visualisierung an warum?	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie die Verbindung zwischen dem pureKNX-Trend und dem KNX-Bus. Ohne angeschlossenen KNX-Bus kann keine Visualisierung geladen werden • Prüfen Sie Ihren KNX-Busspannungsversorger auf Funktion • Überspielen Sie die Parametrierung Neu auf das pureKNX-Trend • Überprüfen Sie ob die KNX-Server-App auf „running“ steht. Sollte diese auf „Stop“ stehen, starten Sie den Server
Der Bildschirm bleibt schwarz was tun?	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Steckverbindung der Spannungsversorgung. • Überprüfen Sie ob Plus und Minus am Netzteil sowie am Stecker richtig montiert sind • Überprüfen Sie das Netzteil auf Funktion, leuchtet die grüne LED?
Warum lässt sich meine Raum-Temperatur-Regelung nur so langsam einstellen?	Verwenden Sie die Funktionen „Set point“ und „Actual set point“ innerhalb einer Gruppenadressen. Bei Rückmeldung des aktuellen Sollwertes über einen Regler kann es zu deutlichen Zeitverzögerungen kommen
Die Physikalische Adresse kann nicht mehr vergeben werden, wie reagiert das Gerät wieder?	In seltenen Fällen kann es dazu kommen dass das KNX-Modul ein Reset durchführt. In diesem Fall ändern sie kurzfristig die Physikalische Adresse des Gerätes in der ETS auf 15.15.255 und überspielen die Applikation neu. Nach Neustart des Gerätes kann die ursprünglich gewollte Physikalische Adresse wieder normal mit der ETS parametrieren werden

FAQ for Base and Trend devices

Question	Answer
Why is the visualization of the pureKNX-Trend empty?	<ul style="list-style-type: none"> • Check the connection between pureKNX-Trend and KNX-Bus Without connection to the Bus, no visualization can be loaded • Check the KNX-Bus Power Supply upon connection and function • Download the program again onto the device • Check upon the KNX-server-app is running. If not start the server
The Display stays black, what to do?	<ul style="list-style-type: none"> • Check the plug connection on your device • Check if polarity on device side and power supply is correct • Check the power supply. Does the green LED glow?
Changing the temperature with the RTR is very slow, is there a way to get it faster?	Use the Functions „Set point“ and „Actual set point“ inside one Group address. If you use response of the actual set point on controller it will lead to obvious time delay.
The Physical address cannot be assigned anymore	In rare cases an issue with the KNX-Modul can occur. In this case change the physical address inside the ETS into 15.15.255 and download the application onto the pureKNX-Trend. After it's done the physical address should be able to be changed again.

Ludwig-Rinn-Straße 10-14 • D-35452 Heuchelheim/Gießen
Tel.: +49 (0) 6 41 - 9 62 84 -0 • Fax: +49 (0) 6 41 - 9 62 84 -28
e-mail: info@ambiente.de • www.ambiente.de

tci