



Handbuch Manual **pureKNX**

Version 1.0

Artikel-Nr./Part-No.: 12326



Interior Systems

tc*i*

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	12
3.3 EINBAU DES PUREKNX	16
3.4 ENDMONTAGE/REINIGUNG	21
3.5 KURZBESCHREIBUNG DER INBETRIEBNAHME MIT ETS	22
3.6 EG-KONFORMATIONSERKLÄRUNG PUREKNX-BASE	24
3.7 EG-KONFORMATIONSERKLÄRUNG PUREKNX-TREND	26
4. LIEFERUMFANG	28
5. SUPPORT	
5.1 SUPPORT	30
5.2 RÜCKSENDNUNG	30
5.3 HERSTELLERGARANTIE	32
6. TECHNISCHE ZEICHNUNG	
6.1 pureKNX-Base7	34
6.2 pureKNX-Base10	35
6.3 pureKNX-Trend7	36
6.4 pureKNX-Trend10	38
7. STARTER-KIT	40

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	13
3.3 ASSEMBLING THE PUREKNX	17
3.4 FINAL ASSEMBLY/CLEANING	21
3.5 SHORT INSTRUCTIONS FOR COMMISSIONING WITH ETS	23
3.6 EC-DECLARATION OF CONFORMITY PUREKNX-BASE	25
3.7 EC-DECLARATION OF CONFORMITY PUREKNX-TREND	27
4. SCOPE OF DELIVERY	29
5. SUPPORT	
5.1 SUPPORT	31
5.2 DISPATCH	31
5.3 MANUFACTURER'S GUARANTEE	33
6. TECHNICAL DRAWING	
6.1 pureKNX-Base7	34
6.2 pureKNX-Base10	35
6.3 pureKNX-Trend7	36
6.4 pureKNX-Trend10	38
7. STARTER-KIT	41

1. Haftung / Copyright

Redaktion	Florian Schiller
Copyright	tc<i>i</i> GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 10-14, 35452 Heuchelheim, Deutschland Dieses Handbuch, sowie die Hard- und Software, die es beschreibt, ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der tc<i>i</i> GmbH in keiner Weise vervielfältigt, übersetzt oder in eine andere Darstellungsform gebracht werden.
Warenzeichen	Windows, Windows XP embedded und Windows 7 embedded sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp. 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.
Hinweis	Herausgeber, Übersetzer und Autoren dieser Publikation haben mit größter Sorgfalt die Texte, Abbildungen und Programme erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht völlig ausgeschlossen werden. Die tc<i>i</i> 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. Die Angaben in diesem Handbuch gelten nicht als Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.
Haftung	Die tc<i>i</i> 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. Alle Rechte vorbehalten • Printed in Germany Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.

1. Liability / Copyright

Edited by	Florian Schiller
Copyright	tc<i>i</i> GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 10-14, D-35452 Heuchelheim, Germany 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 tc<i>i</i> GmbH.
Trademark	Windows, Windows XP embedded and Windows 7 embedded are registered trademarks of Microsoft Corp. 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.
Note	Publisher, translators and authors of this publication have carefully developed the texts, illustrations and programs. However, errors can not be completely ruled out. tc<i>i</i> 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. The information in this operating manual does not guarantee definite product properties. Modifications concerning the support of technical progress will be reserved.
Liability	tc<i>i</i> 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. All rights reserved • Printed in Germany Printed on chlorine-free, bleached Paper.

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 wird einem 24h Dauertest unterzogen und verlässt erst nach einer Abnahme mit Prüfprotokoll unsere Produktion.

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 2002/95/EG. 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 temperaturbedingten 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 with a 24h endurance test and acceptance with inspection reports.

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 2002/95/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) Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und Bewahren Sie diese Hinweise gut auf.
- 2) Befolgen Sie alle Warnungen und allen Anweisungen.
- 3) Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
- 4) Achten Sie auf die Reinigungshinweise.
- 5) Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.
- 6) 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.
- 7) Lassen Sie bitte eine passende Verkabelung von einem Elektriker anbringen.
- 8) Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zubehörartikel. Achtung mitgelieferte Netzteile sind nur zur Inbetriebnahme geeignet, nicht für den Dauereinsatz!
- 9) Verwenden Sie nur einen vom Hersteller empfohlenen oder mit dem Gerät zusammen angebotenen Unterputzgehäuse
- 10) Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn ein Gewitter zu erwarten ist oder das Gerät über eine längere Zeit hinaus nicht verwendet wird.
- 11) 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.
- 12) Lassen Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät tropfen oder spritzen. Stellen Sie keine Gegenstände mit Flüssigkeit auf das Gerät.
- 13) In diesem Handbuch finden Sie entsprechende Warnhinweise, die vor elektrischen Schlägen warnen.
- 14) Die Wandmontage des Gerätes darf nur nach den Herstelleranweisungen ausgeführt werden. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Montagevorrichtungen. Dies ist ein wichtiger Sicherheitshinweis.



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.

WARNUNG: Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

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

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

2.3 Safety instructions

Explanation of WARNING Symbols



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence dangerous voltage within the inside of the product that may be sufficient level to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and servicing instructions.

Safety instructions

- 1) Read and keep these instructions.
- 2) Heed all warnings and instructions.
- 3) Do not use this system near water.
- 4) Heed all cleaning instructions.
- 5) Keep your system away from moisture, excessive dust and any heat sources, such as radiators, heat registers, stoves, or any other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 6) Do not remove the back cover. There are no user-serviceable parts inside.
- 7) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 8) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer. Power supplies are only for the first installation, not for continuous rating!
- 9) Use only with built-in box specified by the manufacturer, or sold with the ambiente.
- 10) Unplug this ambiente during lightening storms or when unused for long periods of time.
- 11) Refer all servicing to qualified service personnel-- Servicing may be required if the ambiente has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug damage, liquid has been spilled or objects have fallen into the ambiente, the ambiente has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 12) Do not expose your ambiente to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids on it.
- 13) The Shock Hazard Marking and Associated Graphical Symbol are provided in this manual.
- 14) Wall or ceiling mounting: When mounting the product on a wall or ceiling, be sure to install the product according to the method recommended by the manufacturer. Use only the mounting hardware recommended by the manufacturer. This is a safety feature.



WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this device to rain or moisture.

CAUTION: Any damage caused by incorrectly attempting to mount this device is not covered under the terms of the manufacturer's warranty.

WARNING: This is a Class A device. It may cause radio interference in residential premises; in this case, the operator may be requested to implement appropriate measures.

The PoE function can be affected by different ground potentials. In these cases it may occur that the PoE can not be used.

According to WEEE regulation, this monitor can't be handled as normal trash in Europe when it is out of usage.

3. Produktbeschreibung

3.1 Technische Daten:

	pureKNX-Base7	pureKNX-Base10	pureKNX-Trend7	pureKNX-Trend10
Touch	7“ Widescreen Touch, 800x480 Pixel, resistiv	10“ Widescreen Touch, 1024x600 Pixel, resistiv	7“ Widescreen Touch, 800x480 Pixel, kapazitiv, Multitouch mit durchgehender Glasoberfläche	10“ Widescreen Touch, 1280x800 Pixel, kapazitiv, Multitouch mit durchgehender Glasoberfläche
KNX-Schnittstelle, Ethernet 10/100 PoE, Helligkeitssensor				
ICOM (optional)	–	–	•	•
Server	projektierbar in der ETS, LAN Schnittstelle zur Verbindung zum pureKNX client oder Smartphone via WiFi oder Internet		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	keine Projektierung nötig, LAN Schnittstelle für die Verbindung mit dem pureKNX-Server in gleicher Einbaulage und Displaygröße		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 geräuschoslos, langlebig und zuverlässig				

Spezifikationen

	Betriebstemperatur	Lagertemperatur	relative Luftfeuchtigkeit	Spannungsversorgung
Base7	0°C bis 50°C	-20°C bis 60°C	10% bis 90%, nicht kondensierend	18-48 V DC
Trend7	0°C bis 35°C			24 V DC, optional über externes Netzteil 230 VAC
Base10				24 V DC
Trend10				24 V DC

3. Product description

3.1 Technical data:

	pureKNX-Base7	pureKNX-Base10	pureKNX-Trend7	pureKNX-Trend10
Touch	7" widescreen touch, 800x480 pixels, resistive	10" widescreen touch, 1024x600 pixels, resistive	7" widescreen touch, 800x480 pixels, capacitive, multitouch panel with continuous glass surface	10" widescreen touch, 1280x800 pixels, capacitive, multitouch panel with continuous glass surface
KNX interface, Ethernet 10/100 PoE, brightness sensor				
ICOM (optional)	–	–	•	•
Server	Can be configured in the ETS, LAN interface for connection to a pureKNX client or a smartphone via WiFi or internet		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	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!)		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
Base7	0°C up to 50°C	-20°C up to 60°C	10% up to 90%, not condensing	18-48 V DC
Trend7	0°C up to 35°C			24 V DC, optional external power supply 230 VAC
Base10				24 V DC
Trend10	0°C up to 35°C			

3.2 Schnittstellen und Sensoren

Anschluss der Versorgungsleitungen:

Bevor Sie das Gerät in den 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.

pureKNX-Base7

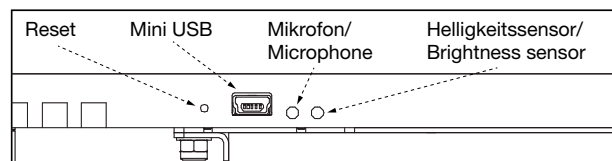


3.2 Interfaces and sensors

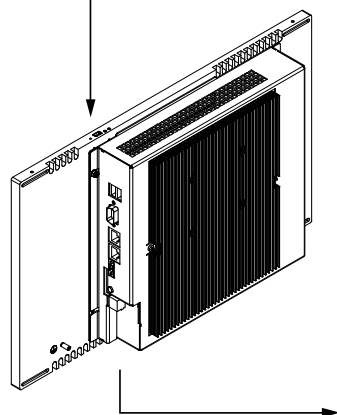
Connection to the supply lines

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.





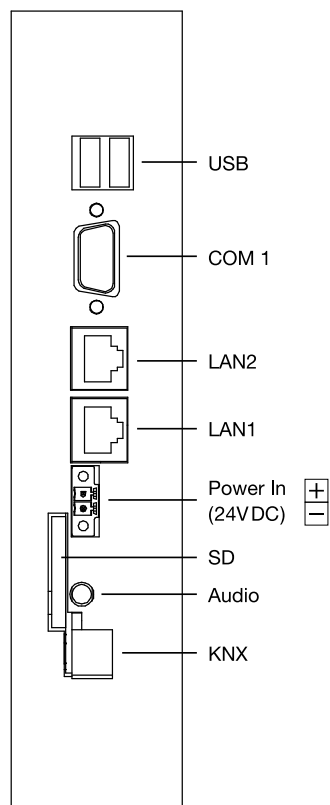
Oberseite / Topside



pureKNX-Base10

pureKNX-Trend7

pureKNX-Trend10



Anschlussfeld / Connectors panel



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.

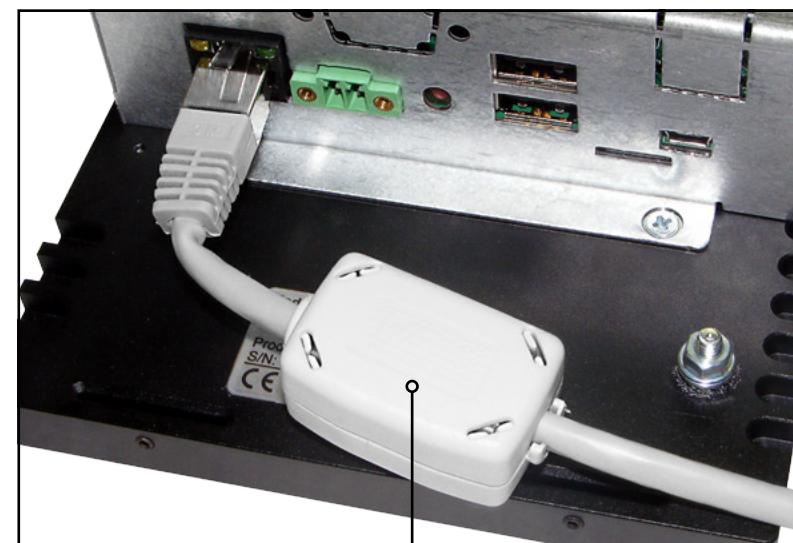
1) The WLAN option limits the USB port function
2) DCIn and PoE can be used at the same time, but it is not recommend.

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** (nur bei pureKNX-Trend Serie)

included **ferrite core** (only on pureKNX-Trend series)

3.3 Einbau des 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.



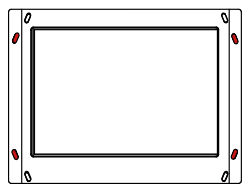
Montage nur im spannungsfreien Zustand der Zuleitungen.

Demontage der Front (nur pureKNX-Base!):

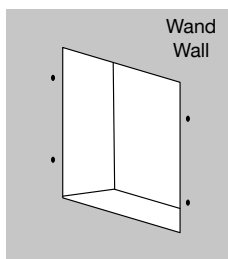
Entfernen Sie zunächst die Front vom pureKNX: Sie benötigen dazu kein Werkzeug! Fassen Sie Oben und Unten mit beiden Händen die Front an und ziehen Sie gleichmäßig daran. Die „Schnapp“-Verbindungen lösen sich.

A Einbau des pureKNX-Base7 direkt in die Wand

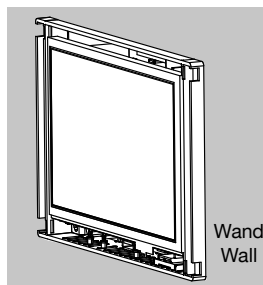
Diese Löcher nutzen!
Use these holes!



Schrauben im Lieferumfang
Screws are part of delivery

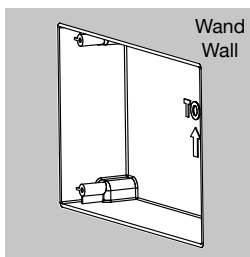
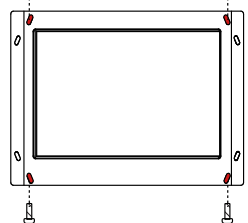


Bei beiden Montagevarianten
steht das Gerät ca. 5 mm vor der Wand!
At both mounting variants the unit
stands approx. 5 mm before the wall!



B Einbau des pureKNX-Base7 in das UPG

Diese Löcher nutzen!
Use these holes!



3.3 Assembling the pureKNX



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.



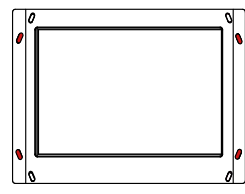
Assemble only in a de-energized condition.

Disassembling the front (pureKNX-Base only!):

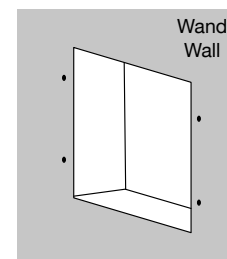
First remove the front of the pureKNX: Therefore no tools are needed! Hold the front at its top and bottom sides and pull it evenly. The snap connections solve.

A Mounting the pureKNX-Base7 directly into the wall

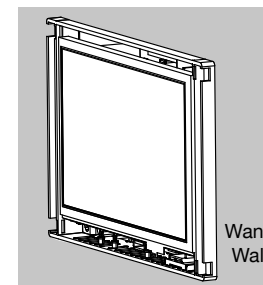
Diese Löcher nutzen!
Use these holes!



Schrauben im Lieferumfang
Screws are part of delivery

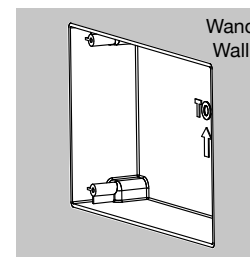
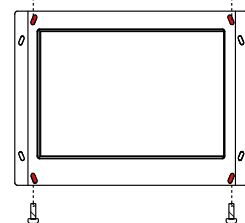


Bei beiden Montagevarianten
steht das Gerät ca. 5 mm vor der Wand!
At both mounting variants the unit
stands approx. 5 mm before the wall!



B Mounting the pureKNX-Base7 into its UPG

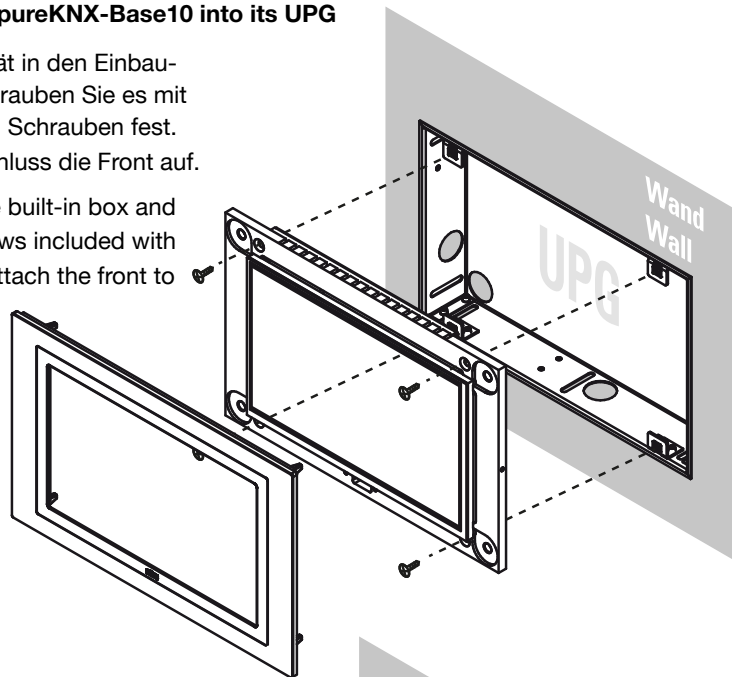
Diese Löcher nutzen!
Use these holes!



C Einbau des pureKNX-Base10 in das UPG / Mounting the pureKNX-Base10 into its UPG

Setzen Sie das Gerät in den Einbau-
rahmen ein und schrauben Sie es mit
den 4 mitgelieferten Schrauben fest.
Setzen Sie im Anschluss die Front auf.

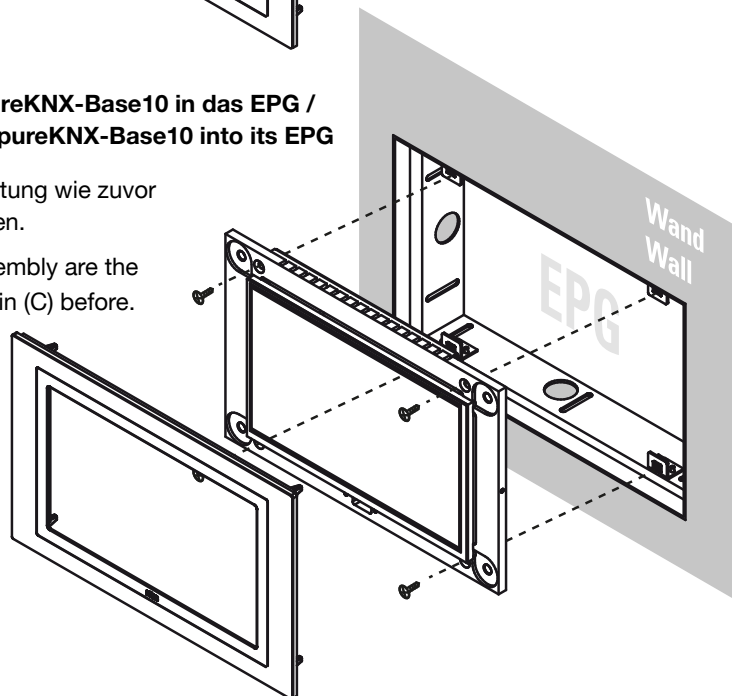
Fit the device to the built-in box and
fix it with the 4 screws included with
the delivery. Then attach the front to
the device.



D Einbau des pureKNX-Base10 in das EPG / Mounting the pureKNX-Base10 into its EPG

Gleiche Einbauanleitung wie zuvor
unter (C) beschrieben.

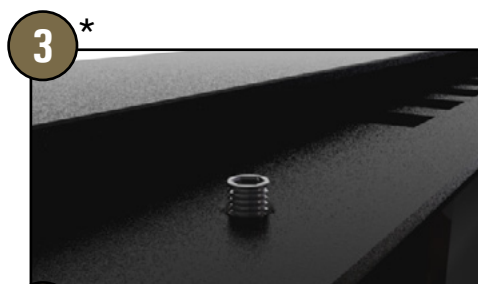
Instructions for assembly are the
same as described in (C) before.



E Einbau des pureKNX-Trend7 und pureKNX-Trend10 in das UPG oder EPG Mounting the pureKNX-Trend7 and 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 assem-
bled in the UPG

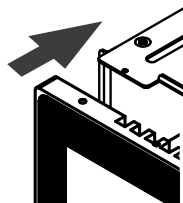


)* Abb. luna22. Andere Systeme mit ähnlicher Mechanik!

)* fig. luna22. Other models with similar 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

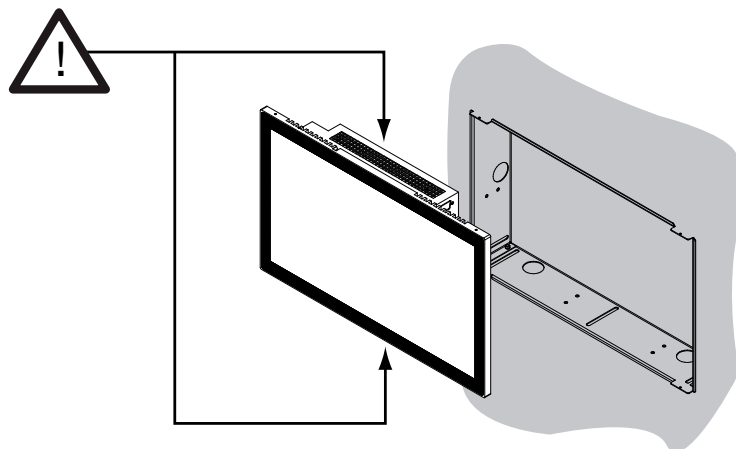
Now gently push the device into the installation frame until it locks in place

Für alle Geräte gilt:

Lüftungsschlitze an Ober- und Unterseite dürfen nicht verdeckt werden!

Valid for all devices:

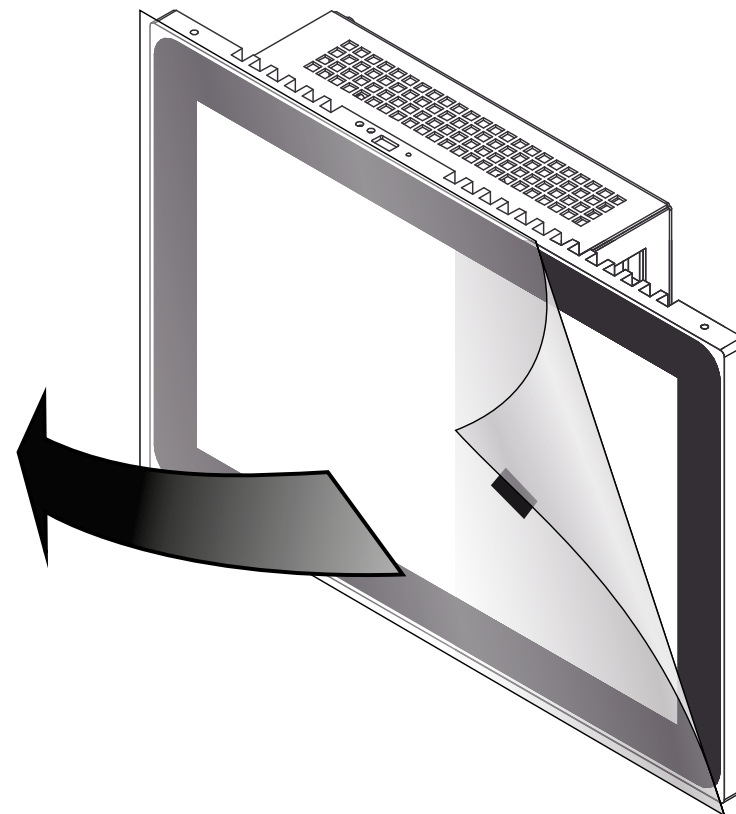
Don't cover the ventilation slots at the top and bottom side!



3.4 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.

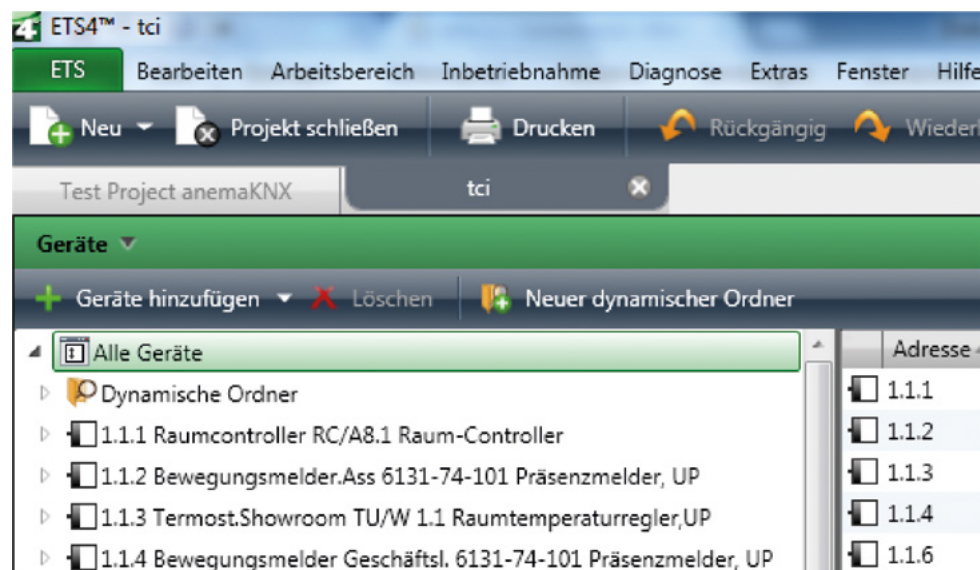
Cleaning

Only with a cloth, dampened with cold water.

3.5 Kurzbeschreibung der Inbetriebnahme mit ETS

Embedding

1. Öffnen Sie das Projekt in welches Sie das pureKNX einbinden wollen
2. Öffnen Sie „Test Object pureKNX“
3. Nun sollten Sie beide Projekte geöffnet haben, wie im folgenden Bild zu sehen
4. Exportieren Sie die Gruppenadressen aus dem Hauptprojekt
5. Importieren Sie die Gruppenadressen in das „Test Projekt pureKNX“
6. Wählen Sie unter den Parametern die Funktionen für das pureKNX aus

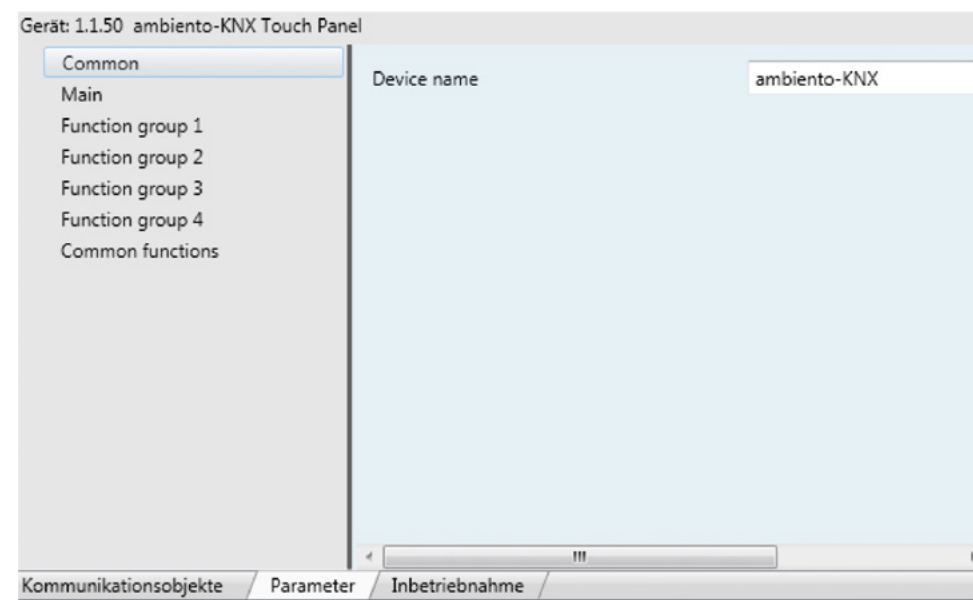


7. Wechseln Sie zwischen den beiden Projekten und ziehen Sie die pureKNX Funktionen in die, auf der rechten Seite im Hauptprojekt liegende Gruppenadresse
8. Sollten Sie keine Änderungen an den Gruppenadressen im Hauptprojekt vornehmen müssen, laden Sie lediglich die physischen Adressen und das Anwendungsprogramm in das pureKNX. Vergewissern Sie sich dennoch, dass die physischen Adressen von keinem anderen Teilnehmer genutzt werden
9. Wenn Änderungen im Hauptprojekt notwendig sind, müssen Sie das Anwendungsprogramm in die aktuellen Teilnehmer laden

3.5 Short instructions for commissioning with ETS

Embedding

1. Open your Project where you want to embed the pureKNX
2. Open „Test Object pureKNX“
3. Now you should have both projects open like in the picture below
4. Export group addresses from main project
5. Import group addresses into „Test Project pureKNX“
6. Choose amongst parameters the functions for pureKNX



7. Switch between the two projects and push the pureKNX functions into the group address which located on the right side in the main project
8. If you don't have to change any group addresses in the main project, just load the physical address and the application program into the pureKNX. Be sure that the physical address is not in use by another participant
9. If changes in the main project are necessary, you have to load the application program into the current participants

3.6 EG-Konformitätserklärung

Für das folgend bezeichnete Erzeugnis

pureKNX-Base

wird die Übereinstimmung mit Bestimmungen der nachstehenden EG Richtlinien bestätigt.

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/65/EG

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

- EN 55022 : 2010 Klasse B
- EN 55024 : 2010
- EN 61000-3-2 : 2006 + A1: 2009 + A2: 2009*
- EN 61000-3-3 : 2013*

Zur Beurteilung der elektrischen Sicherheit wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 60950-1 : 2006 + A2: 2013

)* nur bei Geräten mit 230 VAC intern

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, 14.05.2014

3.6 EC-Declaration of Conformity

The product described in this manual

pureKNX-Base

hereby the agreement with regulations of the following EC guidelines is confirmed.

- EMC directive 2004/108/EG
- Low voltage directive 2006/65/EG

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

- EN 55022 : 2010 class B
- EN 55024 : 2010
- EN 61000-3-2 : 2006 + A1: 2009 + A2: 2009*
- EN 61000-3-3 : 2013*

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

- EN 60950-1 : 2006 + A2: 2013

)* only with devices with 230 VAC internal

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, 14th May 2014

3.7 EG-Konformitätserklärung

Für das folgend bezeichnete Erzeugnis

pureKNX-Trend

wird die Übereinstimmung mit Bestimmungen der nachstehenden EG Richtlinien bestätigt.

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/65/EG

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

- EN 55022 : 2010 Klasse B
- EN 55024 : 2010

Hinweis: Beim Umgebungsphänomen leitungsgeführte Hochfrequenz können im Frequenzbereich von 150 kHz bis 500 kHz Funktionseinschränkungen auftreten.

Zur Beurteilung der elektrischen Sicherheit wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 60950-1 : 2006 + A2: 2013

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, 14.05.2014

3.7 EC-Declaration of Conformity

The product described in this manual

pureKNX-Trend

hereby the agreement with regulations of the following EC guidelines is confirmed.

- EMC directive 2004/108/EG
- Low voltage directive 2006/65/EG

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

- EN 55022 : 2010 class B
- EN 55024 : 2010

Note: In ambient phenomenon conducted high frequency from 150kHz till 500kHz a functional limitation can occur.

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

- EN 60950-1 : 2006 + A2: 2013

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, 14th May 2014

4. Lieferumfang

- pureKNX-Base7 oder pureKNX-Base10 oder pureKNX-Trend7 oder pureKNX-Trend10
- pureKNX-Base Kunststoff-Front oder Glas-Front
- Unterputzgehäuse oder Einputzgehäuse (optional)
- Klapp-Ferritkern (nur bei pureKNX-Trend)
- Montagematerial
- dieses Handbuch
- USB-Stick mit Anwendungsclient (optional)

4. Scope of delivery

- pureKNX-Base7 or pureKNX-Base10 or pureKNX-Trend7 or pureKNX-Trend10
- pureKNX-Base plastic front or glass front
- built-in box or built-in box for flush mounting (optionally)
- ferrite core (pureKNX-Trend only)
- fitting accessories
- this manual
- 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 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:

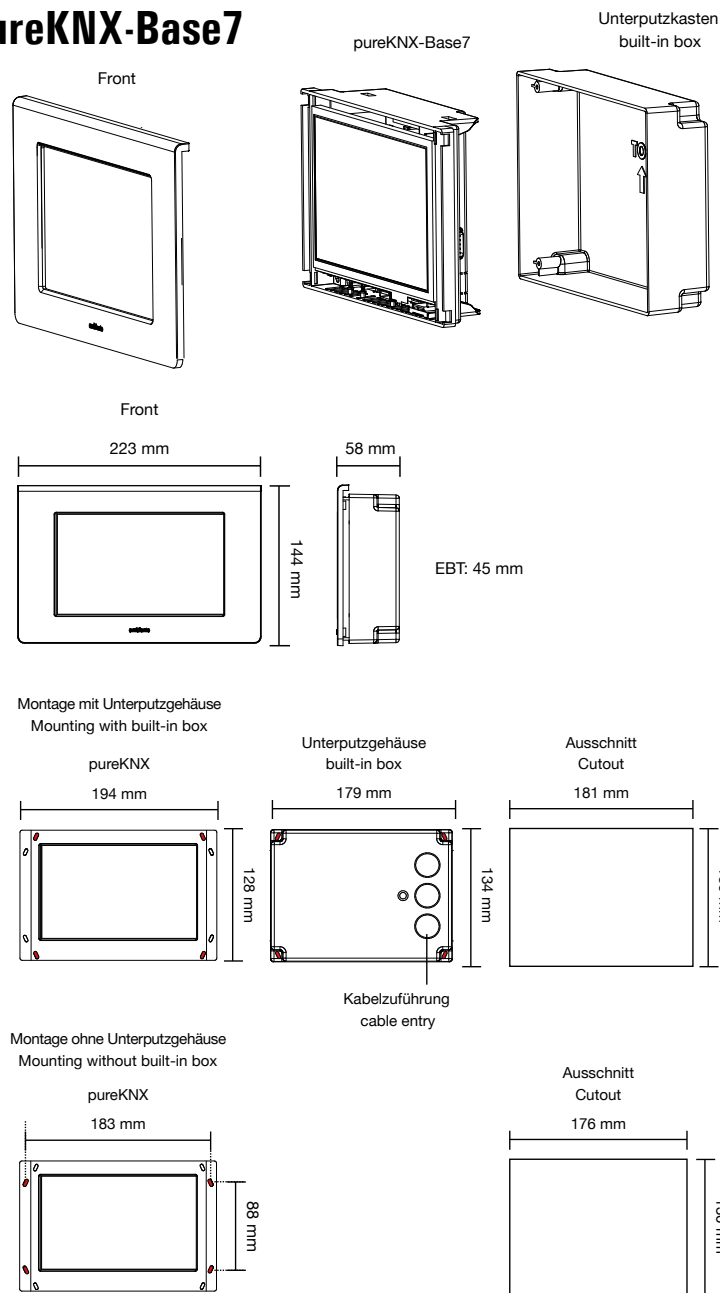
1. Only defects that have occurred after the purchase are covered by this guarantee.
2. The product in question must be clearly identifiable by its serial number.
3. The voucher of the purchase has to be submitted.
4. External factors, e.g. fire, vandalism, unauthorized handling, excessive temperatures 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:

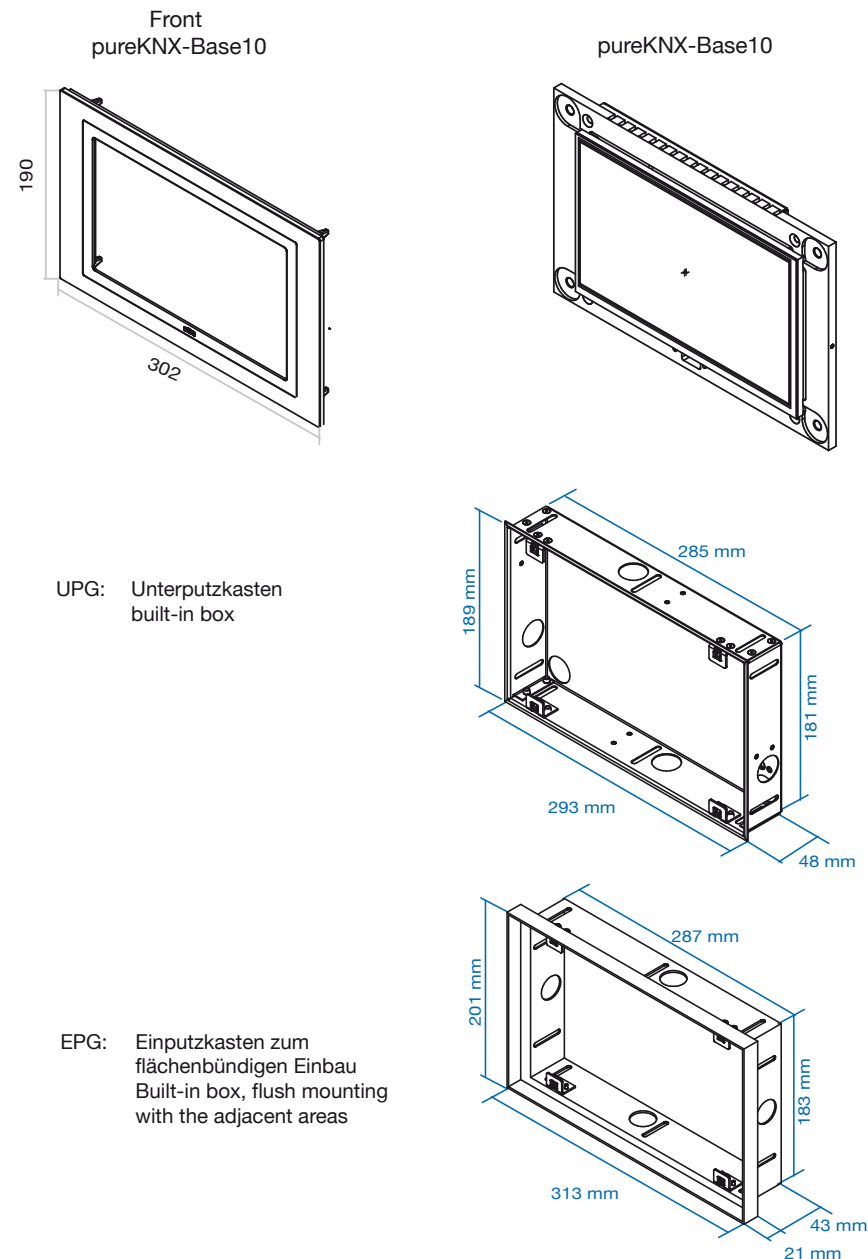
1. All measures for the removal of defects that have been caused by operating mistakes, other incompetent handling, technical intervention on the part of the purchaser or any third party or any other external influence TCI can not be held responsible for;
2. Costs of replacement parts subject to extreme 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-Base7



6.2 pureKNX-Base10

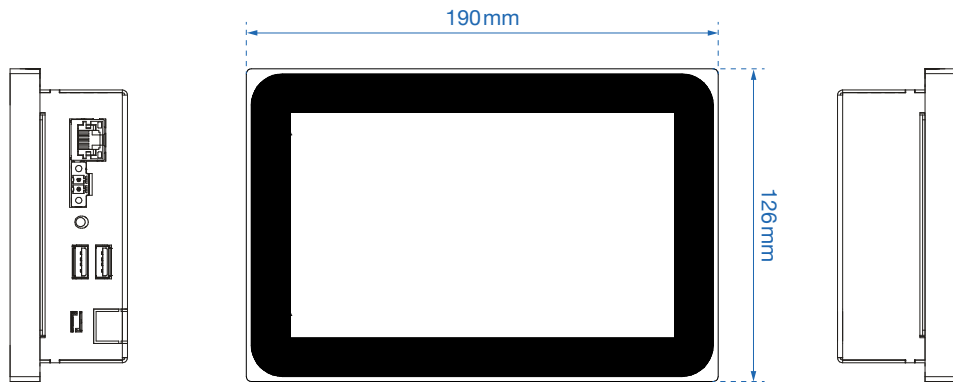


6.3 pureKNX-Trend7

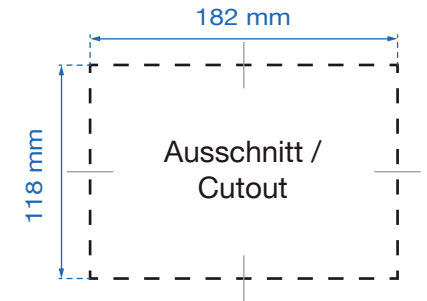
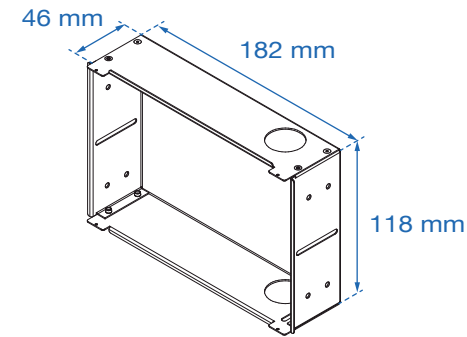
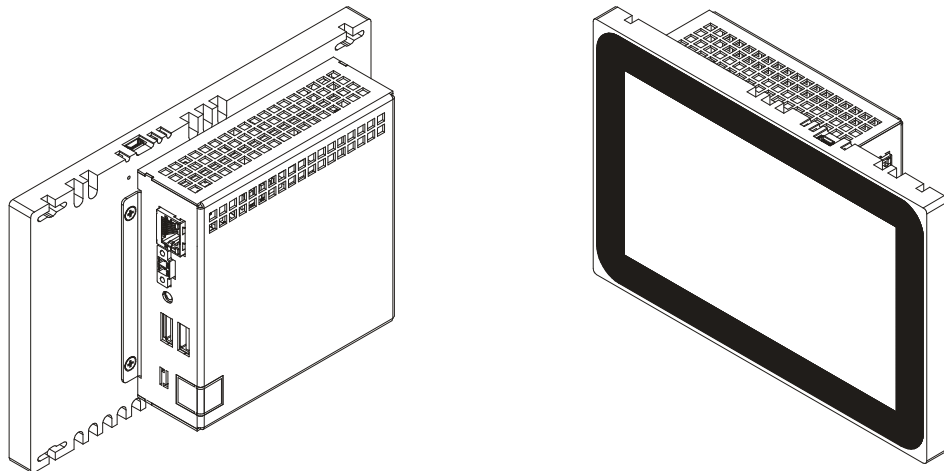
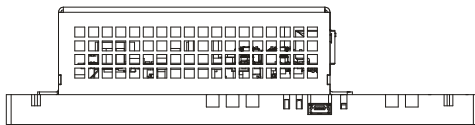
Seite/Side

Front

Seite/Side

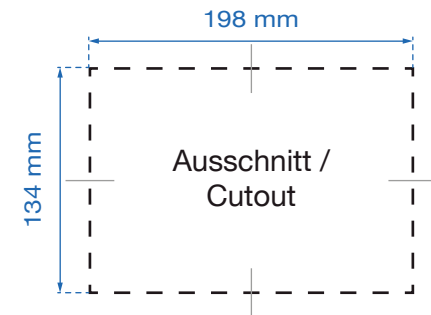
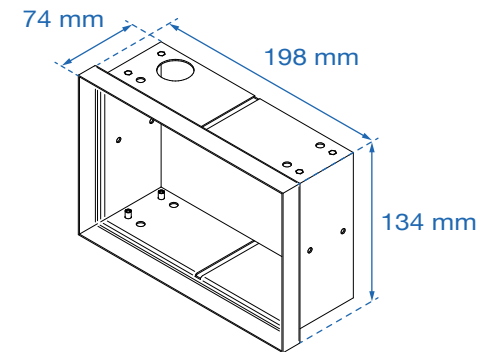


Oben/Top



UPG 7

Rev.: 1.2 | 18.02.2014



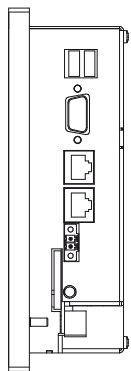
EPG 7

Rev.: 1.2 | 18.02.2014

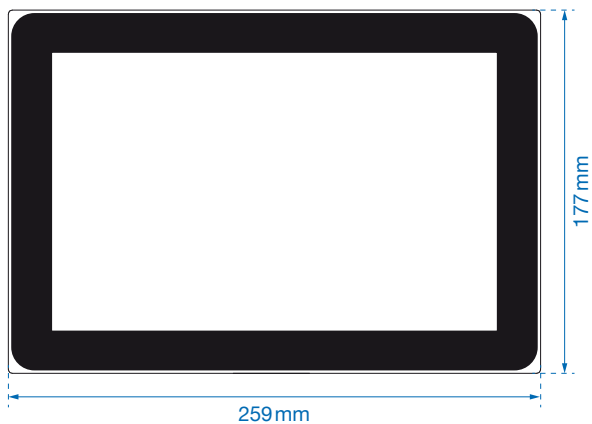
EPG: Einputzkasten zum
flächenbündigen Einbau /
Built-in box, flush mounting
with the adjacent areas

6.4 pureKNX-Trend10

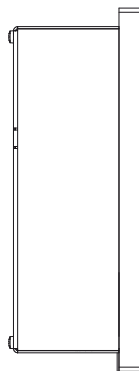
Seite/Side



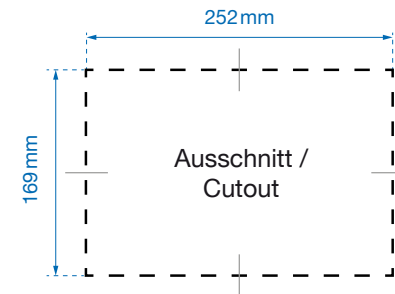
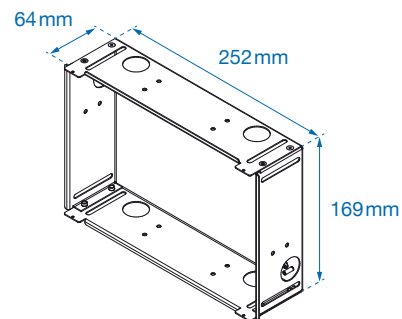
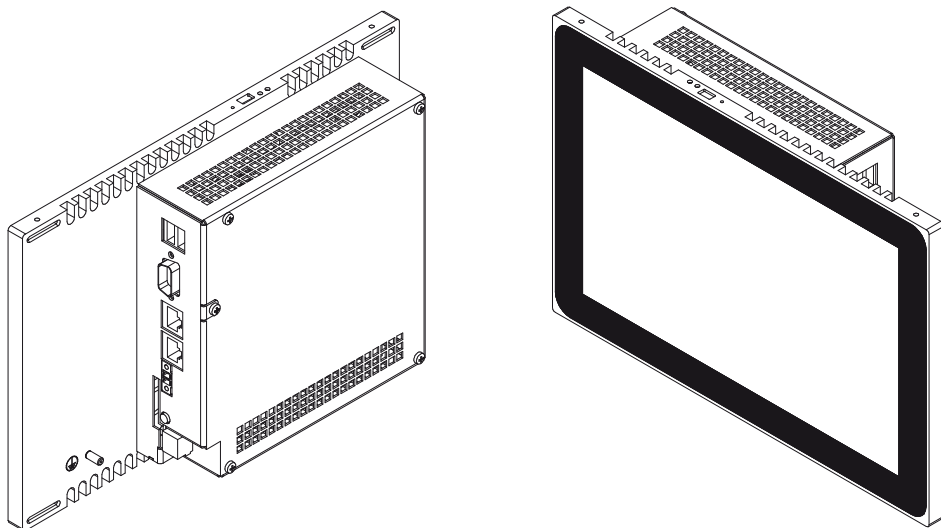
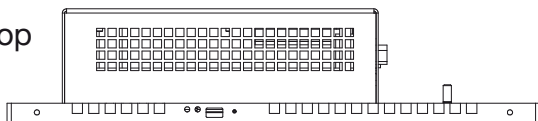
Front



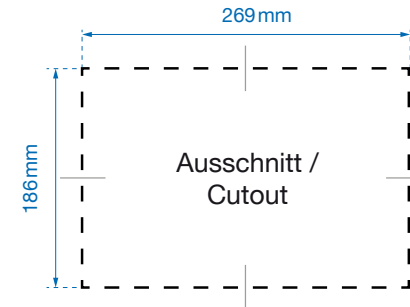
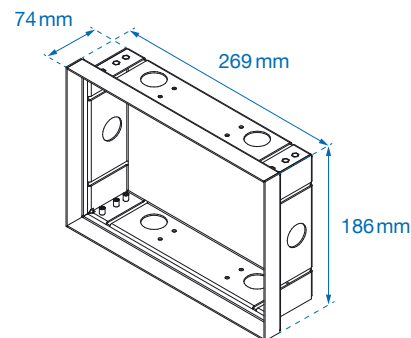
Seite/Side



Oben/Top



UPG 10
31.05.2013
Rev. 1.0



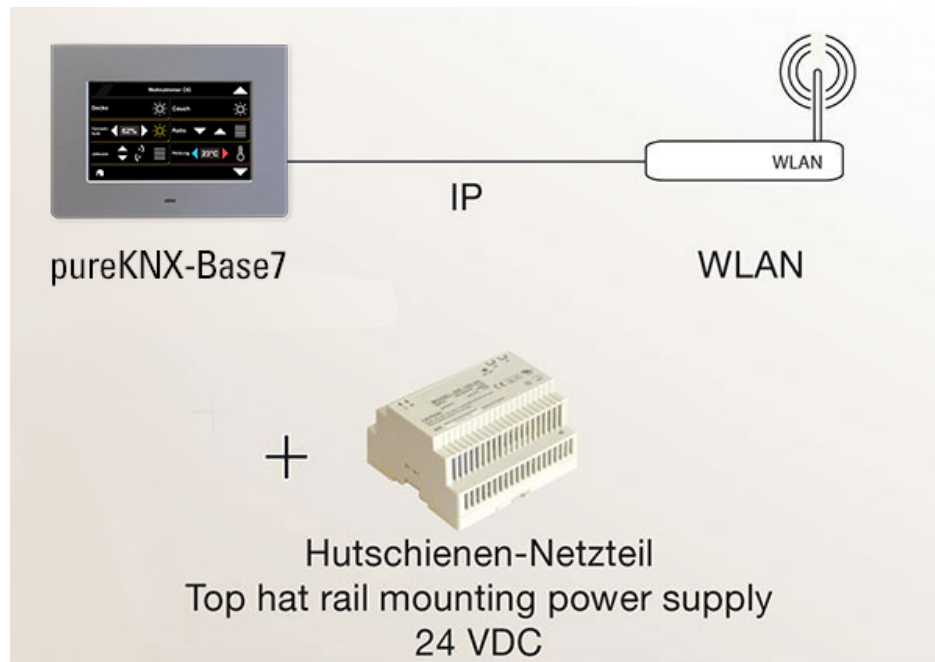
EPG 10
31.05.2013
Rev. 1.0

7. Starter-kit

Inhalt:

Das Starter-kit besteht aus einem pureKNX-Base7 Server, einem WLAN-Router, sowie einem Hutschienennetzteil. Die Software zum Betrieb ist vorinstalliert!

Detaillierte Beschreibungen zu Router und Netzteil entnehmen Sie bitte dem, den Geräten beiliegenden Handbuch.



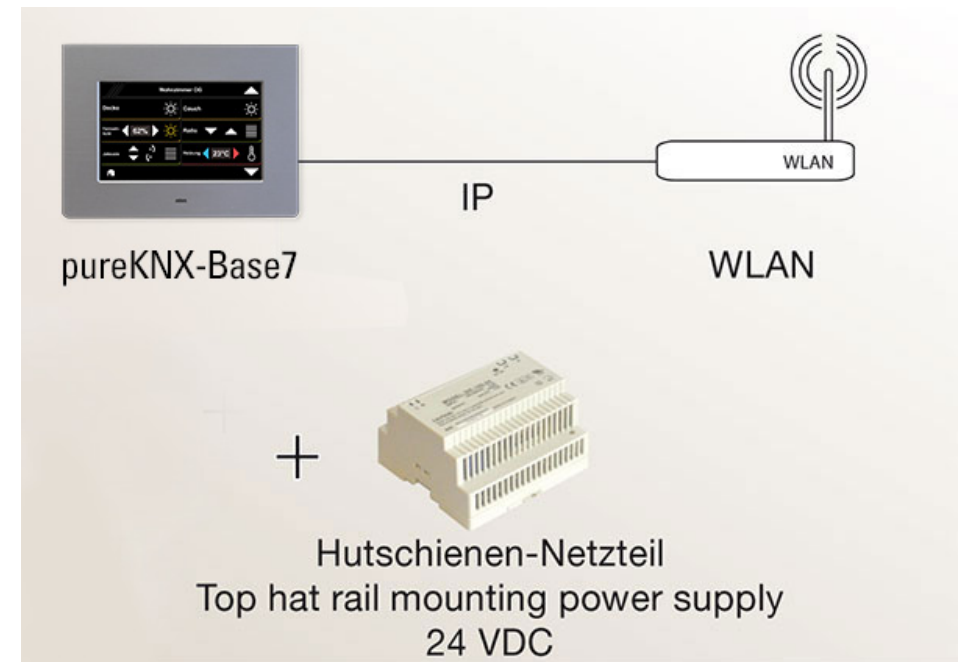
Hinweist zum Hutschienennetzteil: Nur verwendbar im Schaltschrank, da das Netzteil mit 230 VAC betrieben werden muss. Montage nur durch einen Elektriker.

7. Starter kit

Content:

The starter kit consists of a pureKNX-Base7 server, a WLAN router and a top hat rail mounting power supply in addition. The needed software is installed already!

For detailed information about the router and the power supply please see whose manuals.



Attention about the top hat rail mounting power supply. It is only useable in a control cabinet, because power input 230 VAC. Mounting only by electrician.

Raum für Ihre Notizen:

[illegible]

this page is intentionally left blank

[illegible]

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