



# Handbuch Manual

**F10A**  
**F16A**  
**F22A**

Version 1.0  
Artikel-Nr. / Part-No. 17612



*verbindet Menschen und Technik*

# Inhaltsverzeichnis

1. Haftung / Copyright	3
2. Sicherheitshinweise	4
3. Produktbeschreibung	
3.1 Technische Daten	6
3.2 Montage, Anschlüsse und Stromversorgung	7
3.3 Inbetriebnahme allgemein	10
3.4 Reinigung und Pflege	11
5. Support	
5.1 Support	12
5.2 Rücksendung	12



# 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>
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.</p> <p>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.</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</p>

Ltztes Update Mai 2023

## 2. 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

[<sup>1)</sup>je nach Schutzart, <sup>2)</sup>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.<sup>1)</sup>
- 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.<sup>2)</sup>
- 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.<sup>2)</sup>
- 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.<sup>1)</sup>
- 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 Überstromsicherheit mit <math><4A</math> vorhanden sein. Die Scheinleistung der Stromquelle darf max. 250VA betragen.
- 18) Öffnen Sie das Gerät niemals, wenn es unter Spannung steht!
- 19) Die Betriebsspannung des Gerätes darf nur in den spezifizierten Bereichen liegen.
- 20) Vermeiden Sie unterschiedliche Potentiale!

Dabei können örtliche Potentialunterschiede unerwünschte Ausgleichsströme verursachen, die zur Zerstörung unserer Systeme führen können. Prüfen Sie nach dem Einbau des Systems und vor der Inbetriebnahme die Potentialverhältnisse zwischen 0V der Versorgungsspannung am Eingang des Systems und des Gehäuses! Werden dabei Potentialunterschiede festgestellt, muss zwischen den unterschiedlichen Potentialen eine Potentialausgleichschiene (PAS) oder -leitung von ausreichender Stromtragfähigkeit verlegt werden, d.h. der Querschnitt der Ausgleichsleitung muss so gewählt werden, dass der zu erwartende Ausgleichsstrom sicher aufgenommen wird.

- 21) Das Gerät ist nicht für den Einsatz im Nuklear- und Ex-Bereich geeignet.



## WARNUNGEN

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

Achten Sie bei Transporten in kalter Witterung oder wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist darauf, dass sich keine Feuchtigkeit (Btauung) an und im Gerät niederschlägt. Das Gerät soll sich langsam der Raumtemperatur anpassen, bevor es in Betrieb genommen wird. Bei Btauung darf das Gerät erst nach einer Wartezeit von ca. 12 Stunden eingeschaltet werden. 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.

PC-Systeme müssen vor dem Ausschalten oder der Trennung vom Strom ordnungsgemäß heruntergefahren werden, da es andernfalls zu Datenverlusten kommen kann.

Zeigen Sie Standbilder nicht über einen längeren Zeitraum an, da es aufgrund der LCD Struktur und Technologie zu Einbrenneffekten kommen kann. Sollte das Display mit einem Standbild betrieben werden, verwenden Sie einen Bildschirmschoner oder eine Display-Off-Funktion, um das Einbrennen des Bildes zu verhindern.

NUR pureKNX-Base7: 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.



VORSICHT: Batterie kann bei unsachgemäßer Behandlung explodieren. Nicht aufladen, zerlegen oder ins Feuer werfen!

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.

## 3. Produktbeschreibung

### 3.1 Technische Daten

Die F-Serie von 10 Zoll bis 22 Zoll Touch wird zur Schalttafelmontage eingesetzt. Die Panels zeichnen sich besonders durch ihre robuste Bauform aus und sorgen bei rauen Anforderungen für maximale Produktionssicherheit. Außerdem bietet die F-Serie rundum IP-Schutz. Die häufigsten Anwendungen sind im HMI Bereich mit Bedienoberflächen und Visualisierungen zu finden.

System:	F10A	F16A	F22A
Typ	10" Touch	16" Touch	22" Touch
Auflösung	F10A-PC: 1024 x 600 oder 1280 x 800  F10A-VI: 1280 x 800  F10A-XS: 1024 x 600	F16A-XI: 1366 x 768 oder 1920 x 1080	F22A-PC 1920 x 1080
Norm	mindestens ISO 13406-2 (Klasse II)		
Oberfläche	Resistent gegen chemische Stoffe und Lösungsmittel (Azeton, Methylchlorid, Ethanol, Isopropanol, Hexan, Terpentin, Bleifreies Benzin, Motorenöl, Diesel, Getriebeöl und Frostschutzmittel)		
Spezifikationen			
Umgebungs- bedingungen	Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C  Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 80%, nicht kondensierend	Betriebstemperatur: 0 bis 50°C	Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C  Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 80%, nicht kon- densierend
Lagerbedingungen	Lagertemperatur: 0°C bis 70°C Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%, nicht kondensierend		
Spannungs- versorgung	F10A-XS: 24 VDC und PoE IEEE Std 802.3af (Klasse 0)  F10A-VI: 24 VDC und PoE+ PoE+ IEEE Std 802.3at (Klasse 4)  F10A-PC: 24 VDC	24 VDC	24 VDC
Schutzklasse	IP65 frontseitig, IP20 rückseitig		

### 3.2 Montage, Anschlüsse und Stromversorgung

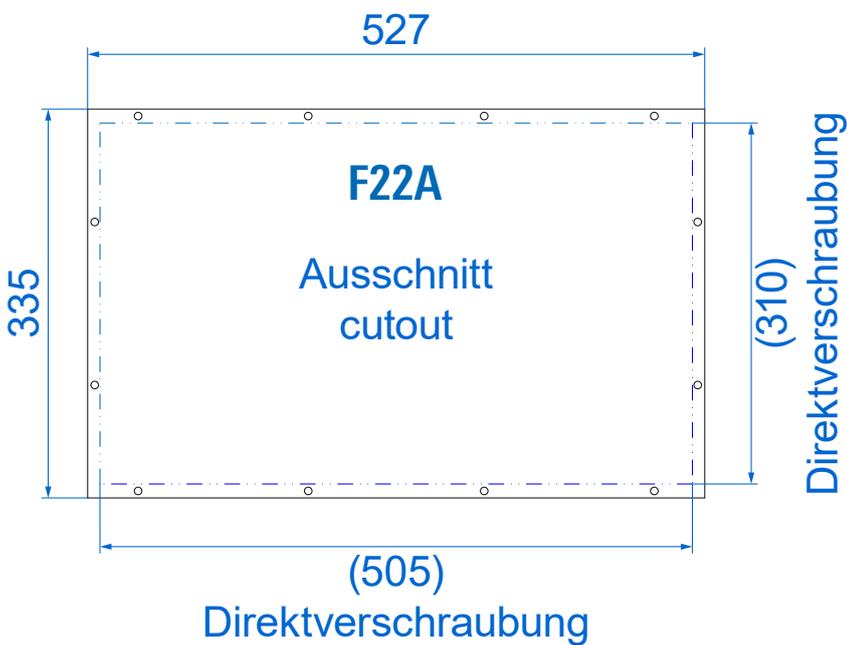
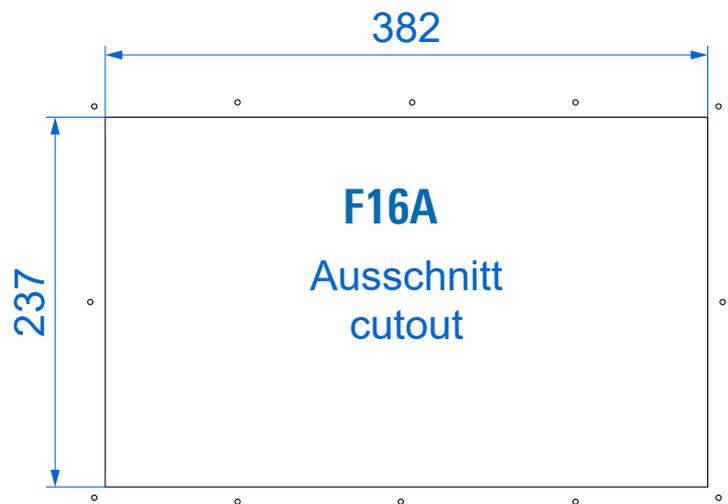
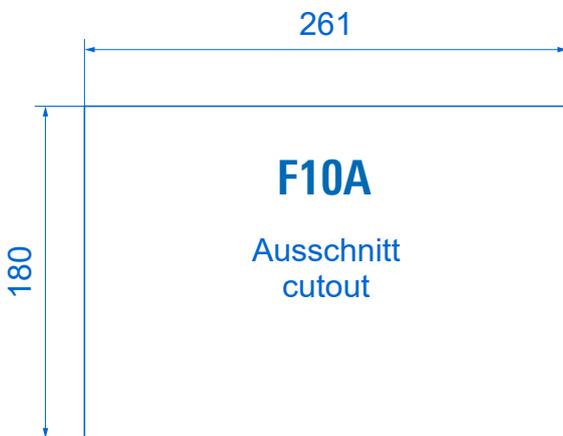


#### Achten Sie

auf fachgerechte Montage durch autorisiertes Fachpersonal. Das Gerät muss von der Stromversorgung getrennt und damit Spannungsfrei sein.

Legen Sie nach dem Auspacken das Gerät mit der Front auf eine weiche Unterlage. Damit schützen Sie das System vor Beschädigung!

#### 1. Ausschnitt erstellen



## 2. Montage



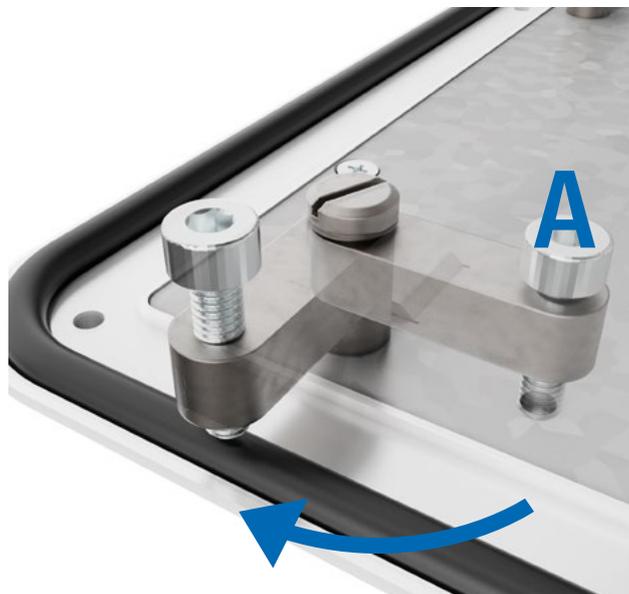
Setzen Sie das Gerät flächenbündig in Ihren Ausschnitt ein. Achten Sie auf korrekten Sitz der Dichtungen, da sonst die angegebene Schutzklasse nicht erreicht werden kann. Ziehen Sie nun mit geeigneten Muttern gleichmäßig und über Kreuz an.

Sie erkennen den optimalen Sitz daran, dass die rückseitig in die Front eingelegte Dichtung seitlich nicht mehr sichtbar ist. Dann nicht mehr weiter anziehen, da die Gefahr besteht, dass das zulässige max. Drehmoment überschritten wird und es zu Beschädigungen kommt.

**Zur Montage** steht Ihnen je nach Ausführung die Direktmontage oder per Exzentern zur Verfügung.

Die **Direktmontage** erfolgt mit Schrauben von der Rückseite. Nutzen Sie hierzu die im Lieferumfang befindliche Wandausschnitt und Bohrschablone.

Bei der **Montage mit Exzentern** lösen Sie die Schraube **A** und drehen den Exzenter aus der „Parkposition“ in Pfeilrichtung und fixieren dann die Schraube **A** wieder



### Bitte beachten Sie:

Dieses System kann bis zu einer Materialstärke der Schalttafeln von 2,0 mm eingebaut werden.

Ebenso darf bei der Montage das maximale Drehmoment von 0,6 Nm nicht überschritten werden.

### 3. Anschlüsse und Stromversorgung

Je nach Ausstattung stehen Ihnen folgende Gerätetypen zur Verfügung:

F10A-PC

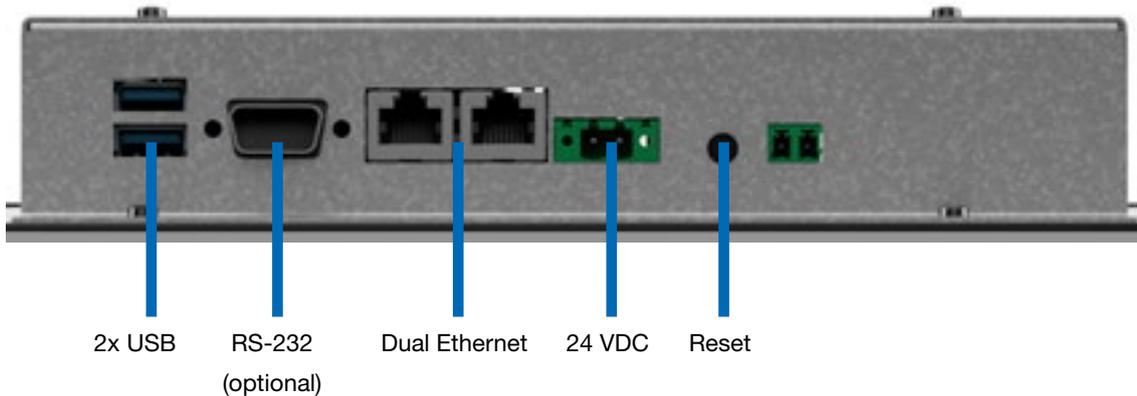
F10A-VI Android Panel

F10A-XS Web Panel / SPS-Panel

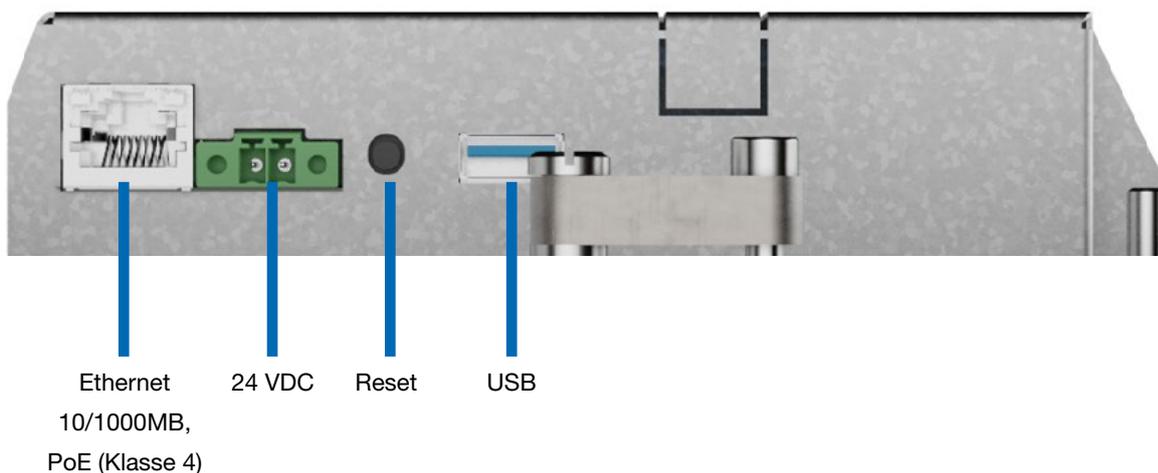
F16A-XI Android Panel

F22A-PC

#### Anschlussfeld PC (Beispielabbildung)



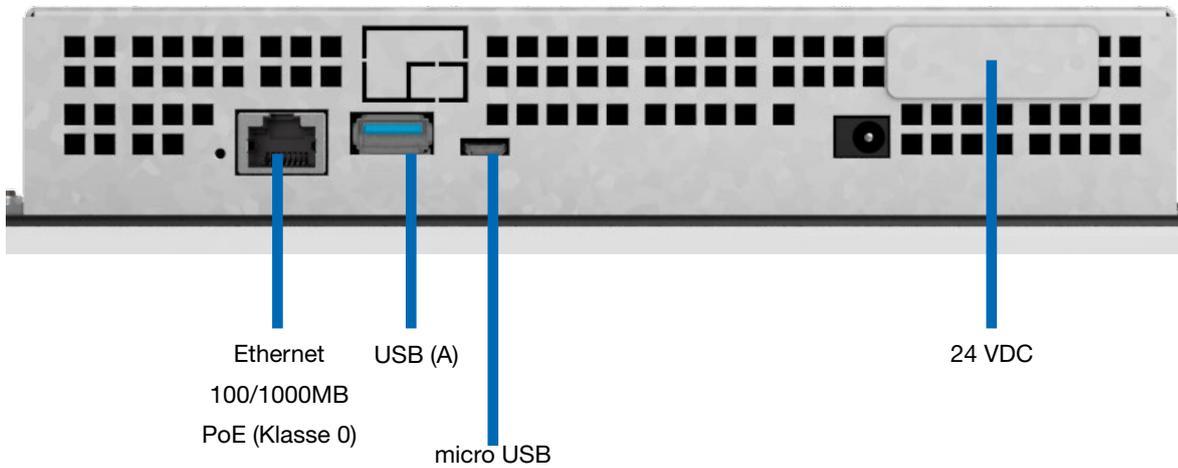
#### Anschlussfeld VI (Beispielabbildung)



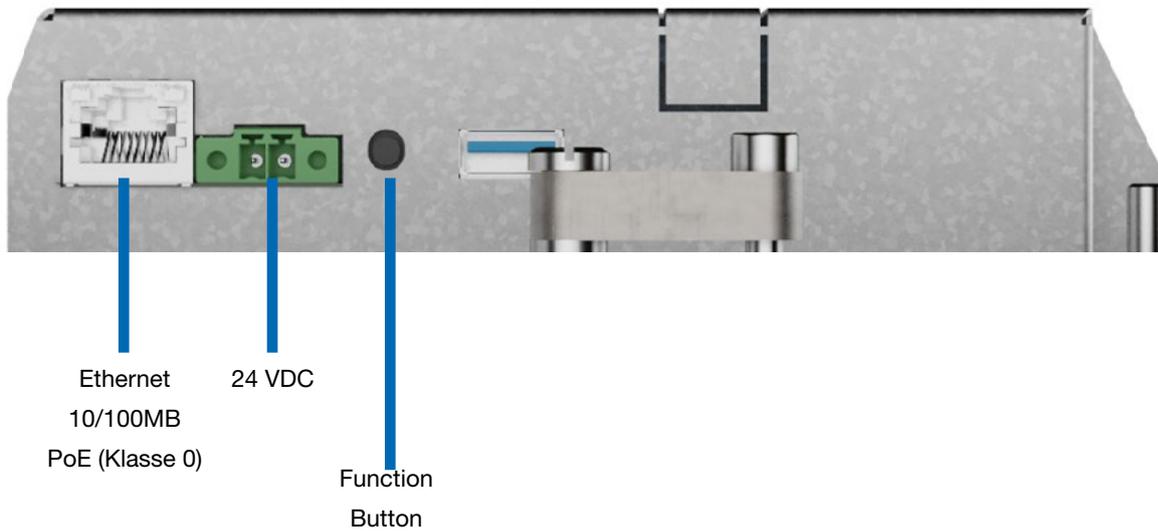
#### Achten Sie

beim Anschluss der Spannungsversorgung auf die richtige Polung!

## Anschlussfeld XI (Beispielabbildung)



## Anschlussfeld XS



### Achten Sie

beim Anschluss der Spannungsversorgung auf die richtige Polung!



### 3. Inbetriebnahme

Das System ist mit dem vorinstallierten tci WebWizard ausgestattet, der Sie bei der ersten Einrichtung des Systems unterstützt.

Folgende Features lassen sich konfigurieren:

- HTML5 im Kioskmode
- Passwortschutz
- flexible Refresh-Zeiten
- kundenspezifischer Splash Screen
- integrierter Watchdog und automatische Neustarts sind konfigurierbar

#### Start des WebWizards

Sobald der tci WebWizard startet ist der Splashscreen zu sehen und es wird ein kreisrunder Fortschrittsbalken um das tci Logo herum angezeigt. Sobald der Kreis vollständig geschlossen ist, startet der WebWizard direkt in den konfigurierten Browser und Ihre Visualisierung wird angezeigt.

**Anmerkung:** Der Splashscreen wird erst nach einmaliger Inbetriebnahme (Speichern & Weiter) aktiv!

Wenn Sie das System konfigurieren möchten gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie einfach auf den Bildschirm, daraufhin wird in der oberen linken Ecke eine runde Schaltfläche eingeblendet.
2. Wenn Sie die Schaltfläche in der oberen linken Ecke drücken, wird zusätzlich eine Schaltfläche in der unteren rechten Ecke eingeblendet
3. Mit einem weiteren Klick auf die Schaltfläche in der unteren rechten Ecke gelangen Sie in das Einstellungs Menü des WebWizards, in dem Sie die Konfiguration des Systems vornehmen können.





## Navigation

Zu den verschiedenen Seiten des WebWizards können Sie bequem über die obere Symbolleiste navigieren. Folgende Seiten stehen Ihnen zur Konfiguration zur Verfügung:

-  Sprachauswahl
-  Bildschirmeinstellungen
-  Netzwerkeinstellungen
-  Webservereinstellungen
-  Lautstärke
-  Zeitplan & Passwortschutz
-  Startseite
-  Informationen zur Version und Zugang zu den Android Systemeinstellungen



Die komplette Dokumentation und Einrichtung des tci WebWizard entnehmen Sie bitte unserem Download-Bereich unter [www.tci.de](http://www.tci.de)

## 4. Reinigung und Pflege

Das System ist ohne Lüfter und Filtermatten ausgestattet und ist daher wartungsfrei. Bitte beachten Sie bei der Reinigung der Touchoberfläche, dass Sie gemäß Kapitel 3.1 nur entsprechende Reinigungsmittel einsetzen und die Arbeiten gemäß Schutzklasse durchführen.

## 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	Chat
0641-96284-55	support@tci.de	<a href="https://www.tci.de">https://www.tci.de</a>
		

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. 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](http://www.tci.de/support).



Bitte beachten Sie unsere Allgemeine Verkaufsbedingungen, die sie unter [www.tci.de/avb](http://www.tci.de/avb) finden.



# Table of Content

1. Liability / Copyright	17
2. Safety Instructions	18
3. Product Description	
3.1 Technical Data	20
3.2 Mounting, Connections and Power Supply	21
3.3 Start up	26
3.4 Cleaning and Care	27
5. Support	
5.1 Support	28
5.2 Dispatch	28



## 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>
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.</p> <p>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.</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</p>

Last Update May 2023

## 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 [<sup>1</sup>According to protection class, <sup>2</sup>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.<sup>1)</sup>
- 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.<sup>2)</sup>
- 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.<sup>2)</sup>
- 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.<sup>1)</sup>
- 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 disconnecters 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!
- 19) The operating voltage of the device may only be within the specified ranges.
- 20) Avoid different potentials! Local potential differences can cause undesirable compensating currents, which can damage our systems. Please check the potential differences between 0V of the power supply at the power input of the system and the chassis after installation and before commissioning! If any potential differences are detected, it is necessary to install a equipotential bonding bar or a cable of sufficient current carrying capacity between the different potentials, i.e. the cable cross-section of the conductor must be selected such that the expected compensating current can be absorbed with safety.
- 21) The device is not suitable for use in nuclear and explosion-endangered areas.



## WARNING

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

If the device is transported in cold weather or is exposed to extreme variations in temperature, make sure that moisture (condensation) does not form on or inside the device. Prior to operation, the unit must be allowed to slowly adjust to room temperature. Should condensation occur, a delay time of approximately 12 hours must be allowed before the unit is switched on.

**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. PC systems must be shutted down properly before switching off or disconnecting it from mains to avoid loss of data. Do not display still images for a long time because it may cause image sticking effects due to the LCD structure and technology. If you want the display to show a still image, please use a screen saver or the display off function to avoid the image sticking effect.

pureKNX-Base7 ONLY: This is a class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.



**CAUTION:** Battery may explode if mistreated. Do not recharge, disassemble or dispose of in fire

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

Used batteries must not be discarded in household waste. Please dispose of them at your local collection point for batteries!

## 3. Product Description

### 3.1 Technical Data

The F-series from 10 to 22 inch touch is used as Android web panel. The touch panels are particularly characterized by their robust design and ensure maximal production safety even in rough environments. In addition, the F-Series offers all-around IP protection. The most common applications are in the HMI area with user interfaces and visualizations.

System:	F10A	F16A	F22A
Type	10" Touch	16" Touch	22" Touch
Resolution	F10A-PC: 1024 x 600 oder 1280 x 800  F10A-VI: 1280 x 800  F10A-XS: 1024 x 600	F16A-XI: 1366 x 768 oder 1920 x 1080	F22A-PC 1920 x 1080
Norm	at least ISO 13406-2 (Class II)		
Surface	resistant against chemical agents and dissolvents (acetone, methylene chloride, methyl ethyl ketone, isopropyl alcohol, hexane, turpentine, mineral spirits, unleaded gasoline, diesel fuel, motor oil, transmission fluid, antifreeze)		
Specifications			
Environmental conditions	Operating temperature: 0°C up 50°C  Relative humidity: 10% up 80%, not condensing	Operating temperature: 0 up 50°C	Operating temperature: 0°C up 50°C  Relative humidity: 10% up 80%, not condensing
Storage conditions	Storage temperature: 0°C up 70°C Relative humidity: 10% up 90%, not condensing		
Power consumption	F10A-XS: 24 VDC and PoE IEEE Std 802.3af (Class 0)  F10A-VI: 24 VDC and PoE+ IEEE Std 802.3at (Class 4)  F10A-PC: 24 VDC	24 VDC	24 VDC
Protection	IP65 front, IP20 rear side		



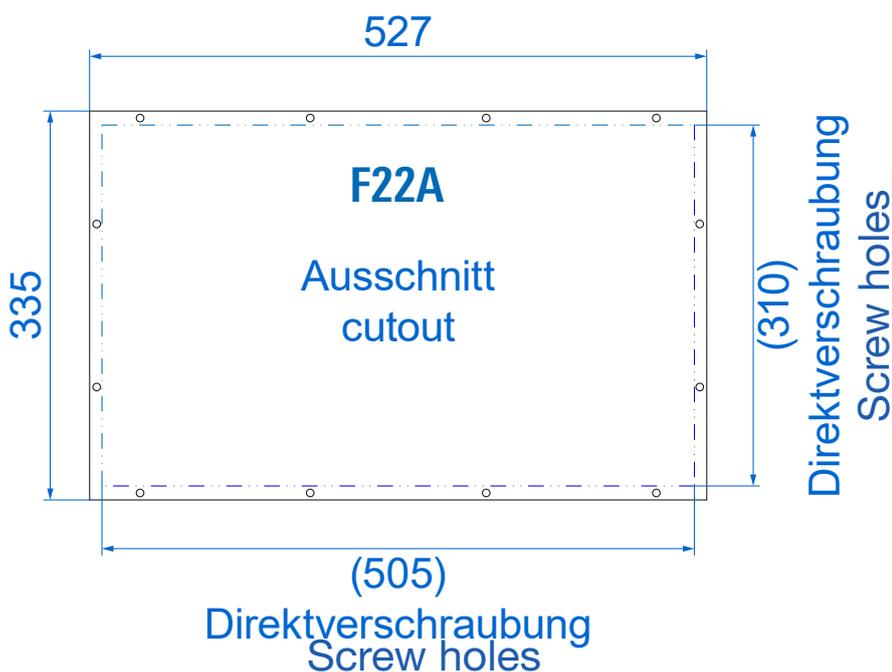
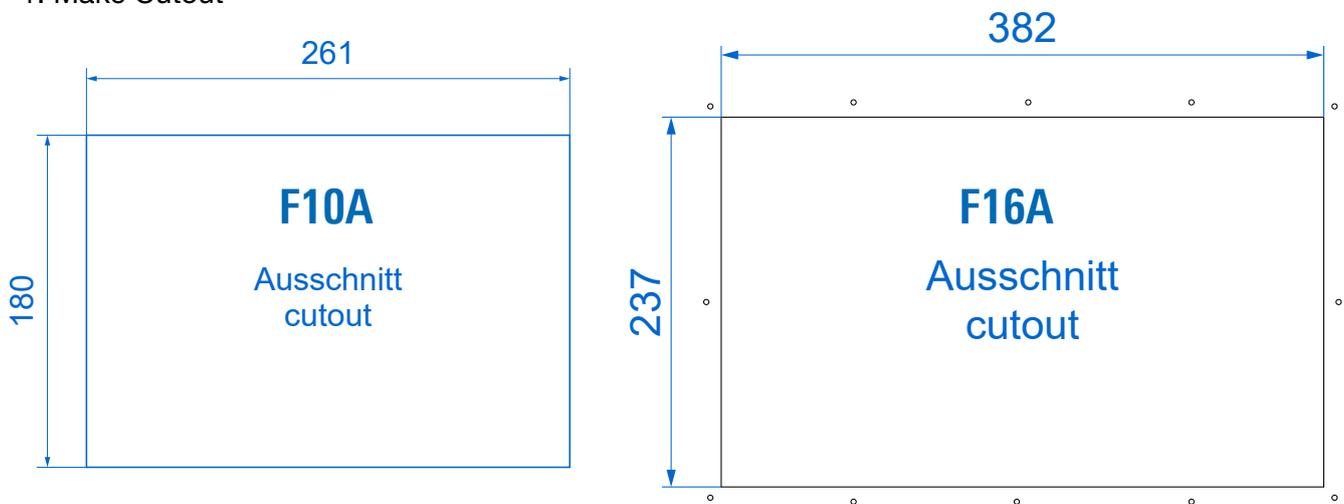
### 3.2 Mounting, Connector Panel and Power Supply



Please ensure professional mounting by authorized personal. Furthermore the system must be separated from the electricity supply and therefore be electrically discharged.

After unpacking the unit place it with the surface on a soft pad. Therefore you can protect the chassis against damaging!

#### 1. Make Cutout



## 2. Mounting



Insert the device flush into the cutout. Make sure that the seals are seated correctly, otherwise the specified protection class cannot be achieved. Now tighten with suitable nuts evenly and crosswise.

You can recognize the optimal fit by the fact that the seal inserted on the back of the front is no longer visible from the side. Then no more continue to tighten, as there is a risk that the permissible max. torque will be exceeded and damage will occur.

**Depending on the version**, you can choose between direct mounting or eccentric mounting.

**Direct mounting** will be done with screws from the back. Use the included in the scope of delivery Wall cut-out and drilling template.

For Mounting Eccentric **loosing screw A** and turn out of the „parking hole“ in direction of the arrow. Now fastening the screw **A**.



### **Please pay attention:**

This system can be used up to a panel thickness of 2.0 mm can be installed. The maximum torque of 0.6 Nm must also not be exceeded during assembly.



### 3. Connector and Power Supply

Depending on the equipment, the following device types are available:

F10A-PC

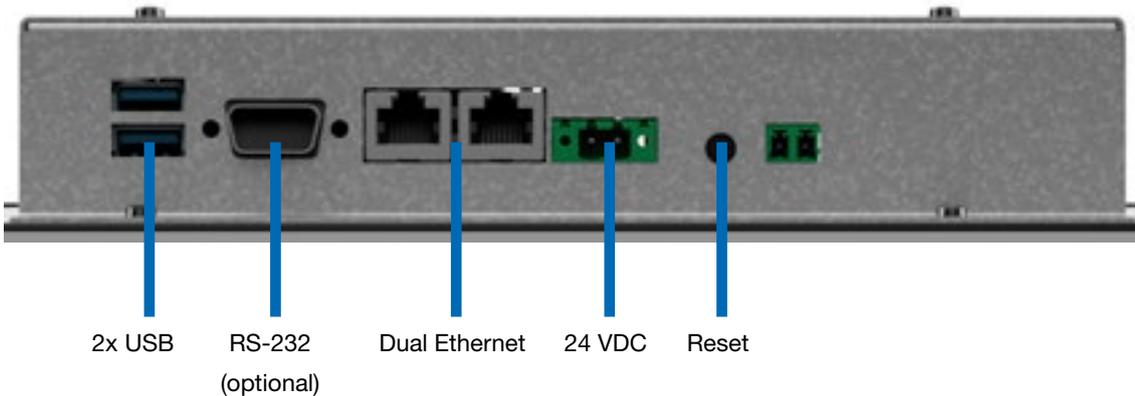
F10A-VI Android Panel

F10A-XS Web Panel / PLC-Panel

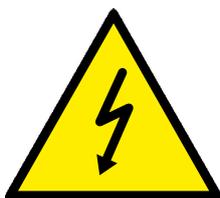
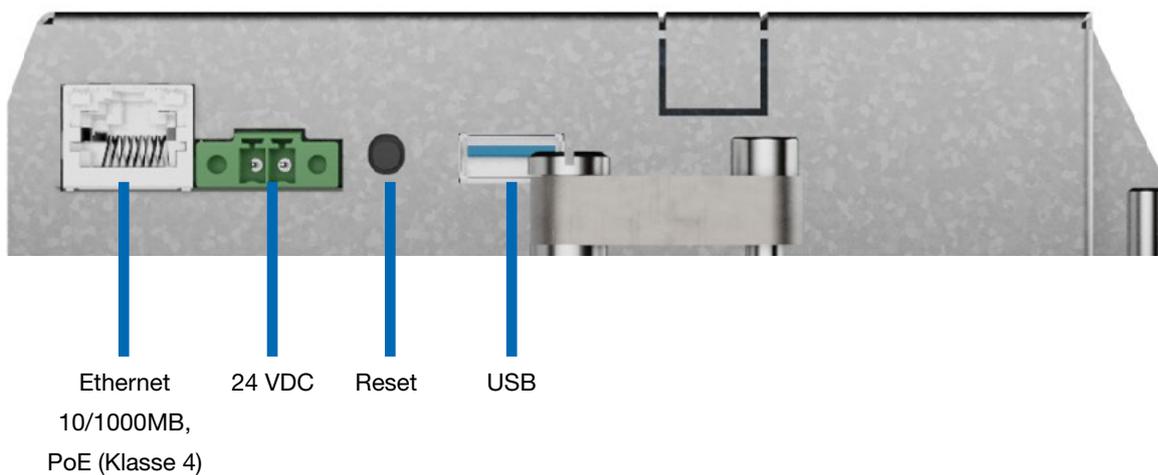
F16A-XI Android Panel

F22A-PC

#### Connector panel PC (exemplar)



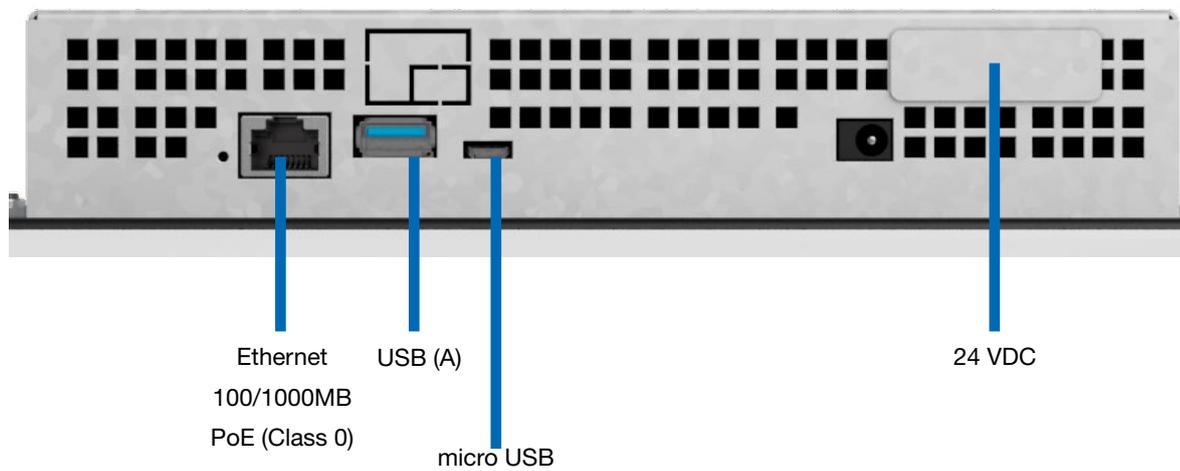
#### Connector panel VI (exemplar)



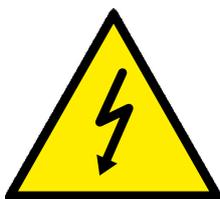
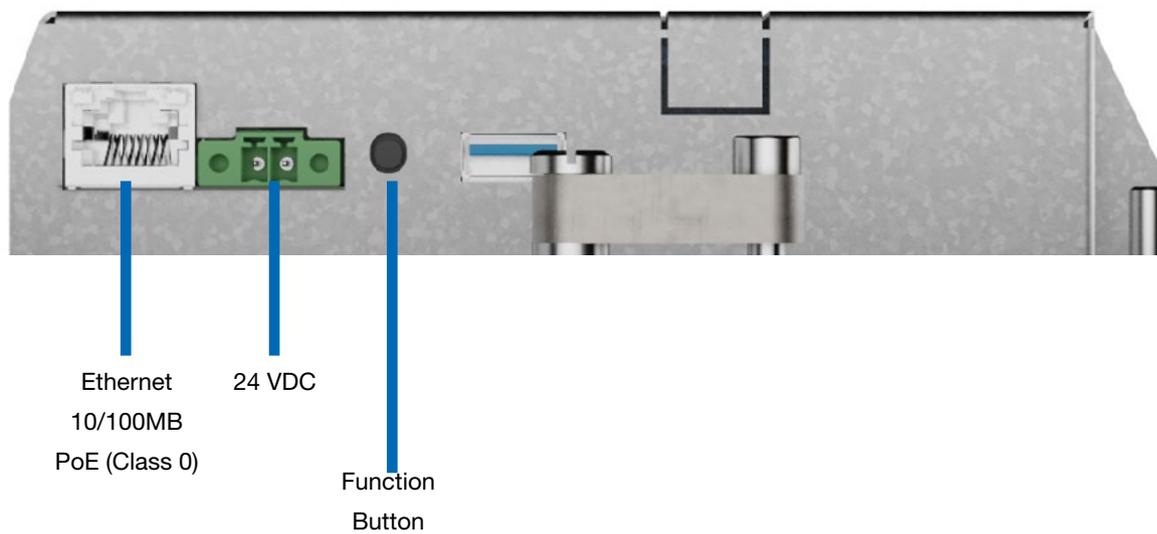
#### Pay attention

to the correct polarity when connecting the power supply!

## Connector panel XI (exemplar)



## Connector panel XS



### Pay attention

to the correct polarity when connecting the power supply!



### 3. Start up

The system is equipped with the pre-installed tci WebWizard, which you can use when you first System setup supported.

The following features can be configured:

- HTML5 in kiosk mode
- password protection
- flexible refresh times
- custom splash screen
- integrated watchdog and automatic restarts are configurable

#### Start of the WebWizard

As the tci WebWizard starts, the splash screen is visible and it becomes a circular one Progress bar displayed around the tci logo. As soon as the circle is completely closed, the WebWizard starts directly in the configured browser and your visualization is displayed.

**Note:** The splash screen only becomes active after a one-time start-up (save & continue)!

If you want to configure the system, proceed as follows:

1. Just click on the screen and a round icon will appear in the top left corner button displayed.
2. If you press the button in the upper left corner, an additional button will appear displayed in the lower right corner
3. Another click on the button in the lower right corner takes you in the WebWizard settings menu, which will configure the system.





## Navigation

You can easily navigate to the various pages of the WebWizard using the toolbar at the top. The following pages are available for configuration:

-  Language selection
-  Display settings
-  Network settings
-  Web Server Settings
-  Volume
-  Schedule & Password Protection
-  Start page
-  Version information and access to Android system settings



The complete documentation and setup of the tci WebWizard can be found in our download area at [www.tci.de](http://www.tci.de)

## 4. Cleaning and Care

The system is equipped without fans and filter mats and is therefore maintenance-free. When cleaning the touch surface, please note that you only use appropriate cleaning agents in accordance with Chapter 3.1 and carry out the work in accordance with the protection class.

## 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	Chat
+49-(0)641-96284-55	support@tci.de	<a href="https://www.tci.de">https://www.tci.de</a>
		

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](http://www.tci.de/support).



Please note our general terms and conditions of sale, which you can find at [www.tci.de/en/conditionsofsale/](http://www.tci.de/en/conditionsofsale/).





*verbindet Menschen und Technik*