

# Touch\_IT AC4

## Datenblatt

---



## Touch\_IT-AC4

Das 4,3" IPS Display mit 800 x 480 Pixel und 16M Farben dient zur Visualisierung und Steuerung in KNX-Anlagen.  
Das Touch\_IT-AC4 hat eine sehr geringe Einbautiefe von 10,5mm und verfügt über einen integrierten Infrarot-Temperatursensor oder optional, stattdessen einen externen 1-Wire Temperatursensor.  
Die SD-Karte und der USB-Anschluss sind von außen zugänglich.  
Das Gerät wird mit Montagering geliefert.  
Zur Befestigung in einer Standard (60/68 mm) - Unterputzdose dient eine Feststellschraube.  
Die Einbaurichtung ist wahlweise horizontal oder vertikal.  
Das Touch\_IT verfügt über einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt eine Zusatzspannung von 9 .. 32VDC / 2,5W.  
Für die Anwendungssoftware stehen verschiedene Bedienelemente zur Verfügung.



Das Touch\_IT muss mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Anwendungsprogramm **TouchIT\_V2.knxprod** projektiert werden. > siehe auch 1300\_Manual\_Touch\_IT\_V2.pdf

Bedienelemente und Seitenlayout sind über die ETS parametrierbar.

## Technische und funktionale Basisdaten

- 4,3"IPS Display mit 800 x 480 Pixel und 16M Farben
- Kapazitiver Touchscreen
- Interner Temperatursensor mit IR-Messung  
Optional stattdessen externer 1-Wire Temperatursensor
- Vollständige Inbetriebnahme über ETS5®
- Linux-Betriebssystem für einfache Systemerweiterung
- MicroSD-Kartenslot zur Speichererweiterung (ohne Karte)
- USB-Port zur Konfiguration
- Stromversorgung mit 2. Adernpaar oder über USB-Port
- KNX-Buslast <=10mA
- Montage in Standard-Unterputzdose 68mm




|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
| Touch_IT-AC4 | Aluminium schwarz* | 22414104 |
|--------------|--------------------|----------|

\*) andere Oberflächen auf Anfrage erhältlich

## Hauptfunktionen

- 6 Anzeigeseiten mit jeweils bis zu 8 Bedienelementen, für jedes Element sind bis zu 4 KNX-Kommunikationsobjekte vorhanden
- Schalten und Dimmen der Beleuchtung
- RGB-Steuerung mit Farbwähler
- Anzeige des Schaltzustandes im Gebäude
- Handhabung von Rollläden/Jalousien
- Akustische und optische Alarmfunktionen
- Anzeige von Objektzuständen als Klartext
- Anzeige und Einstellung von Heizungsregelungsparametern
- Steuerung von Multiroom-Audiosystemen
- Anzeige von Temperaturen
- Wochenschaltuhr
- Astronomische Zeitschaltuhr für sonnenuntergangs-/sonnenaufgangsgesteuerte Steuerungen
- Datenprotokollierung und On-Display-Diagrammfunktion
- Interne Szenen mit 32 Aktionsobjekten und programmierbaren Verzögerungen
- Logikfunktionen können in einer Skriptsprache implementiert werden.
- Separate Anzeigeseite für Alarmzwecke
- Jede Seite und jedes Element kann durch globale oder dedizierte Passwörter geschützt werden.
- Verschiedene Layouts, visuelle Stile und Standby-Optionen
- Viele Sprachen verfügbar
- Zeichengrößen und Stile sind wählbar.
- Möglichkeit für benutzerdefinierte Layouts, Symbole, Bildschirmschoner usw.

d2 / Änderungen vorbehalten

| Technische Daten              |  |
|-------------------------------|--|
| Display                       | 4,3"IPS Display   800 x 480 Pixel 16M Farben   |
| Prozessor                     | ARM-Prozessor 8Core,1.2GHz   |
| Betriebssystem                | Linux  |
| Speicher                      | 8 GByte internal Flash Speicher  |
|                               | 1 GByte RAM  |
| Hintergrundbeleuchtung        | LED-Hintergrundbeleuchtung   |
| Parametrierung                | ETS5®  |
| Funktionalität                | >70 unterschiedliche Funktionen für jedes GUI Element  |
| Max. Anzahl Elemente          | 8 Elemente je Seite (jedes mit bis zu 4 Objekten)  |
| Max. Seitenanzahl             | 5 Steuerseiten + 1 Alarmseite oder 6 Steuerseiten  |
| Umgebungstemperatur, Lager    | -5 .. +45°C  |
| Umgebungstemperatur, Betrieb  | -20 .. +55 °C  |
| Busspannung                   | 21..32 VDC   |
| Busstrom                      | Max. 10mA  |
| Zusatzspannung                | 9..32 VDC/ 2,5W  |
| Bus-Koppelmodul               | Integriert   |
| Inbetriebnahme via ETS        | Touch_IT_V2.knxprod  |
| Anschlüsse Unterputz          | KNX-2-pol. Klemme ( rot / schwarz )<br>AUX-2-pol. Klemme ( gelb / weiß )   |
| Anschlüsse ausserhalb         | MicroUSB-Anschluss      MicroSD Card  |
| Integrierter Temperatursensor | Infrared   |
| Schutzgrad                    | IP20   |
| Installationsart              | flush mounting   |
| Installationsausrichtung      | Optional horizontal or vertical (selected during installation)   |
| Gehäuse                       | Aluminum Black (other surfaces possible on request)  |
| Gehäuseabmessungen            | ( 128 x 80.5 x 10.5 )mm (L x W x H)  |
| Artikelnummer                 | 22414104   |

#### Elektrische Sicherheit

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Verschmutzungsgrad:            | 2 (EN 60664-1)  |
| Schutzart:                     | IP20 (EN 60529) |
| Schutzklasse:                  | III (IEC 1140)  |
| Überspannungsklasse:           | III (IEC 664-1) |
| Bus: Schutzkleinspannung SELV: | 21 ÷ 32 V DC    |
| Bezugsnormen:                  | EN 63044-3      |

#### Elektromagnetische Verträglichkeit

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Bezugsnormen: | EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2 |
|---------------|-----------------------------|

#### Umweltspezifikation

|  |                        |
|--|------------------------|
| Bezugsnormen:                                    | EN 50491-2             |
| Betriebstemperatur:                              | -5 °C +45 °C           |
| Lagertemperatur:                                 | -20 °C +55 °C max. 90% |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend): | max. 90%               |
| Installationsumgebung:                           | innen, trockene Orte   |

d2 / Änderungen vorbehalten

### Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Alle mit der ETS vorgenommenen Einstellungen bleiben erhalten.

### Programm entladen und Gerät zurücksetzen

Reagiert die Visualisierung aufgrund einer Fehlfunktion oder einer fehlerhaften Konfiguration der Programmierung nicht, kann das Gerät auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden. Trennen Sie USB und AUX und schließen Sie einen von beiden wieder an. Wenn die Pinguine angezeigt werden, drücken Sie den Touchscreen an einer beliebigen Stelle und halten Sie ihn gedrückt, bis das Menü zum Zurücksetzen angezeigt wird. Bestätigen Sie durch Drücken von Reset. Dann können Sie Ihr Projekt erneut übertragen.

### Temperaturkalibrierung

Die korrekte Temperaturmessung wird im Werk überprüft. Es ist jedoch notwendig, einige Hinweise zu befolgen, um genauere und zuverlässigere Messungen zu erhalten.

Die Unterputzdose kann Luftströmungen ausgesetzt sein, zum Beispiel aus dem Rohr, welches das Buskabel zum Gerät führt: Es wird empfohlen, das Rohr abzudichten und das Gerät mit Isoliermaterial zu schützen.

Die, von dem an der Wand installierten Gerät, gemessene Temperatur kann von der in der Raummitte abweichen, da die Wände wärmer oder kälter als die Luft sein können. Dies hängt von mehreren Faktoren ab: Innen- oder Außenwände, direkte oder Strahlungswärmequellen in der Nähe.

Es wird empfohlen, die Temperatur an geeigneter Stelle des Raums mit einem zuverlässigen Instrument zu messen und die KNX-Kalibrierungsparameter des internen Sensors so einzustellen, dass die Instrumenten- und Gerätemessungen gleich sind. Oft ist die durch das Gerät gemessene Temperatur dem menschlichen Empfinden näher als eine reine Lufttemperaturmessung, da Strahlungseffekte der Wände dort nicht berücksichtigt werden.

### Steckerbeschreibung



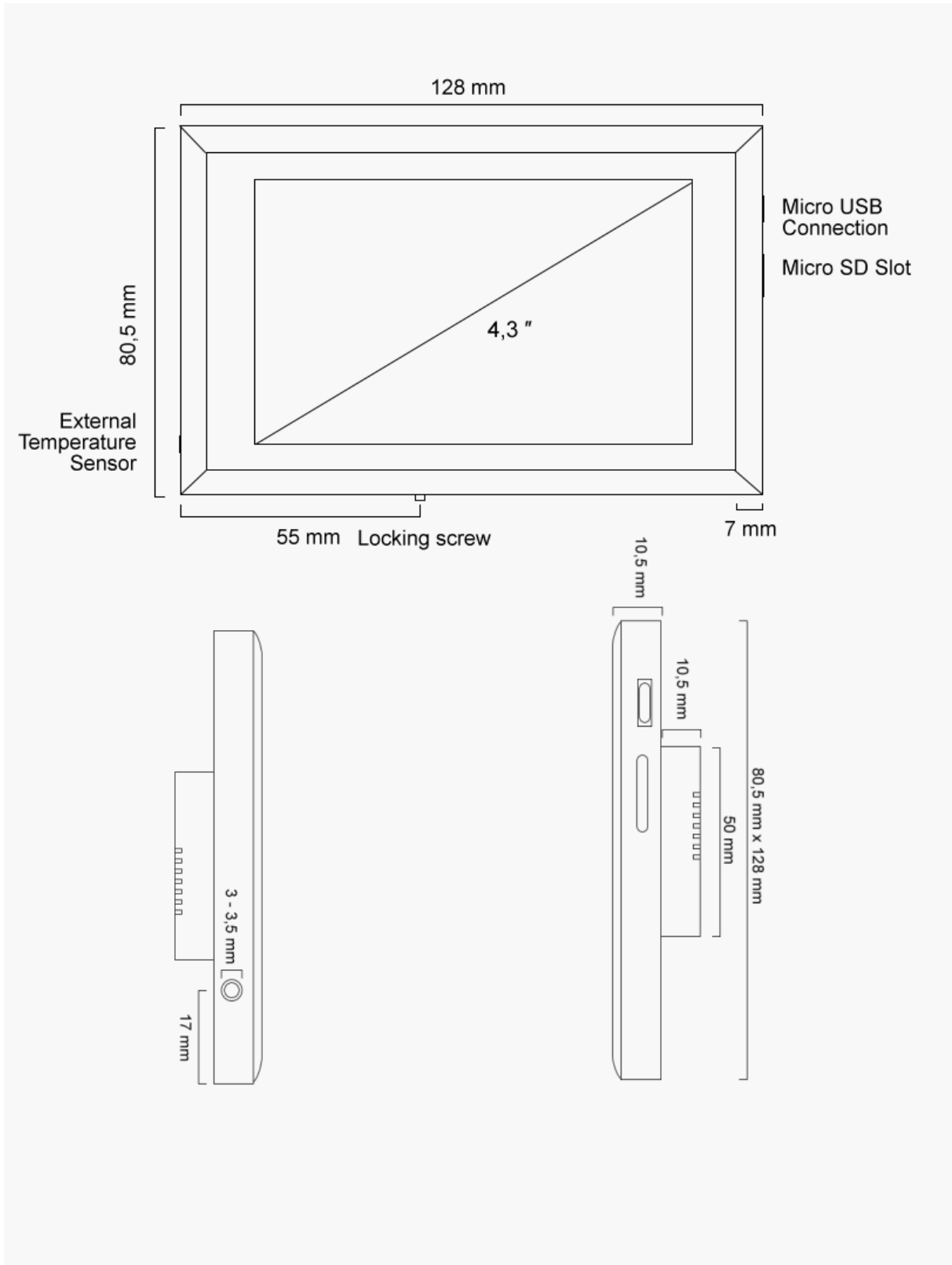
### Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des KNX Displays erfolgt über die ETS (EIB Tool Software) und die entsprechende Anwendungssoftware. Bei Auslieferung ist das Gerät unprogrammiert. Alle Funktionen müssen über die ETS parametrisiert und programmiert werden.

Siehe auch > [1300\\_ManualTouch\\_IT Serie](#)

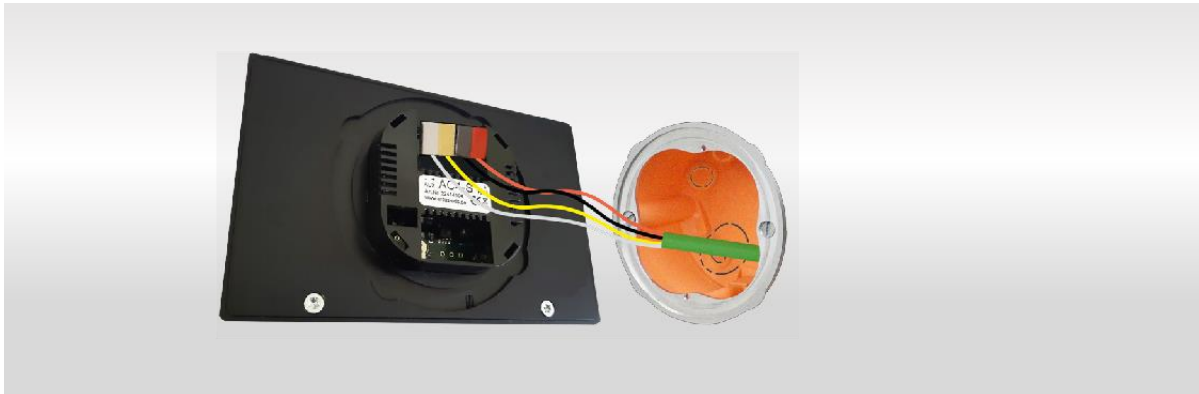
d2 / Änderungen vorbehalten

Abmessungen:



d2 / Änderungen vorbehalten

## Installation



Das Display ist für den Unterputzeinbau konzipiert.

Die Montage erfolgt über den Tragring, zur Fixierung dient eine Feststellschraube TypTorx-6.

Bitte achten Sie darauf, dass elektronische Teile bei der Installation nicht durch Werkzeuge oder Kabelenden beschädigt werden.

Die Einbaurichtung ist wahlweise horizontal oder vertikal.

Beim Starten des Gerätes (AUX oder USB) wird Quer- oder Hochformatmodus des Layouts der Installation angepasst.

Unterputz-Montage erfolgt auf dem Tragring durch Rechtsdrehung .



\* Sicherung durch Feststellschraube

Das Gerät darf für dauerhafte Inneninstallationen in trockenen Räumen innerhalb von Wanddosenhalterungen verwendet werden.

## WARNUNG

- Das Gerät darf nicht an 230V Leitungen angeschlossen werden.
- Die geltenden Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät muss von einer autorisierten Fachkraft montiert und in Betrieb genommen werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Alle fehlerhaften Geräte sollten an den Hersteller zurückgesendet werden.
- Für die Planung und den Bau von Elektroinstallationen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes zu berücksichtigen.
- Der KNX-Bus ermöglicht das Versenden von Befehlen an die Aktoren des Systems.
- Stellen Sie immer sicher, dass die Ausführung von Remote-Befehlen nicht zu gefährlichen Situationen führt und dass der Benutzer immer eine Warnung darüber erhält, welche Befehle remote aktiviert werden können.
- Der KNX-Bus ist generell nicht für sicherheitsrelevante Installationen geeignet.

d2 / Änderungen vorbehalten

## Impressum

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin  
Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Reinhard Pegelow

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet.  
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

## Haftung

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

## Sicherheitsvorschriften

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

## Entsorgung



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder der Verpackung bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer nicht mit anderem allgemeinen Abfall entsorgt werden darf.

## Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.  
Bitte nehmen Sie im Falle einer Reklamation mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät, mit einer Fehlerbeschreibung, an unsere unten genannte Firmenadresse.

## Hersteller



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association

d2 / Änderungen vorbehalten