Technisches Datenblatt
Smart Touch V50s

CHTF-5.0/15.5.2
(x=1: Schwarz; x=2: Weiß)

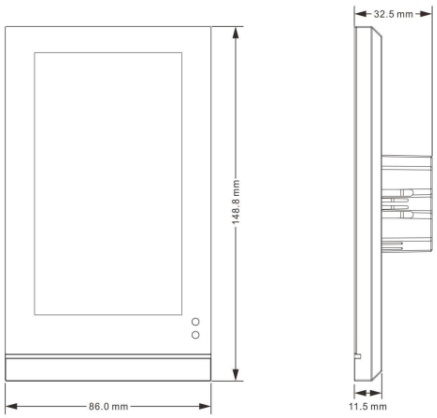
EIGENSCHAFTEN

4 Zoll IPS-Touchdisplay mit einer Auflösung von 480 x 854 Pixel
Unterstützt mehrsprachige Anzeige
120 KNX-Kanäle mit grundlegenden Steuerungsfunktionen wie Schalten, Dimmen, Beschattung, Szenen, Wert senden, Farbsteuerung (RGB, RGBW, RGB+CCT), Audiosteuerung, Raumtemperatursteuerung, Klimaanlage, Lüftungssystemsteuerung und verschiedene Statusanzeigen
10 Heizungs- und Lüftungsregler
8 Szenengruppen-Funktionen, 8 Logik-Funktionen
16 Schaltuhren
Näherungssensor, Einstellung der Bildschirmhelligkeit, Touch Vibration
Zeit und Datum Anzeige, Temperatur und Feuchtigkeitsanzeige, Tag/Nacht Status
Bedienfeldsperre, Passwortschutz und Bildschirmschoner
Integrierter Sensor für Temperatur
LED (RGB)-Streifen frei steuerbar, z.B. als Statusanzeige, Alarmanzeige, Nachtlicht, …
Alarm-Funktion
Wochenzeitschaltuhr über den Bildschirm einstellbar

TECHNISCHE DATEN

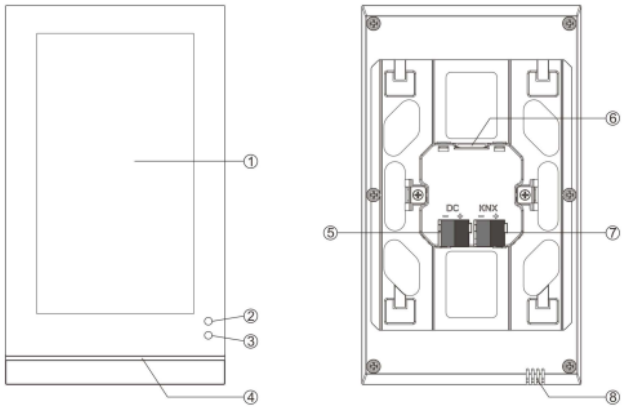
Spannungsversorgung	Busspannung	21-30 V DC, über KNX-Bus
	Busstrom	< 6 mA / 24 V DC; < 5 mA / 30 V DC
	Leistung	< 150 mW
Hilfsspannung	Spannung	24-30 V DC
	Stromaufnahme	< 125 mA / 24 V DC < 100 mA / 30 V DC
	Leistung	< 3 W
Anschlüsse	KNX	Busklemme (Rot/Schwarz)
	Hilfsspannung	Busklemme (Gelb/Weiß)
Näherungssensor	Ca. 30 cm	
Temperatur	In Betrieb	–5 °C ... +45 °C
	Lagerung	–25 °C ... +55 °C
	Transport	–25 °C ... +70 °C
Montage	60/68 mm Installationsdose	

ABMESSUNGEN



Modell	Maße	Gewicht
CHTF-5.0/15.5.2x	86 x 148,8 x 11,5 mm (32,5 mm)	0,3 kg

BESCHREIBUNG



① Bediendisplay
②③ Näherungssensor
④ LED (RGB)-Streifen
⑤ Anschlussklemme Hilfsspannug
⑥ SD-Kartenslot
⑦ Anschlussklemme KNX-Bus
⑧ Interner Temperatursensor

Hinweis: Die Programmiertaste für die Physikalische Adressierung befindet sich auf der Einstellungsseite. Betätigen Sie das Symbol auf der Anzeige und klicken dann auf «Allgemein» um die allgemeine Einstellungsseite zu öffnen. Hier kann der Programmiermodus unter «KNX Programmierung» aktiviert werden. Bei aktivem Programmiermodus leuchtet der LED-Streifen rot. Nach erfolgter Parametrierung erlischt der LED-Streifen.

INSTALLATION

Das V50s kann in eine einfache Gerätedose eingebaut werden. Zusätzlich zur KNX-Busspannung wird eine Hilfsspannung von 24–30 V DC benötigt. Die Zuweisung der physikalischen Adresse und die Einstellung der Parameter erfolgen über die Projektierungssoftware ETS mit .knxprod (ab Version ETS5). Es ist sicherzustellen, dass der Betrieb, die Prüfung, die Erkennung und die Wartung des Geräts ordnungsgemäß erfolgen.
Das V50s sollte in einer Höhe von ca. 120 bis 140 cm über dem Boden und in einem Abstand von 15 bis 20 cm zum Türrahmen installiert werden.
Das Gerät sollte nicht in der Nähe eines Heizkörpers oder hinter Vorhängen installiert werden. Das Gerät darf keinem direkten Kontakt mit Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Die Funktionsweise des Geräts wird auch durch Hitzeeinwirkung von Elektrogeräten und direkte Sonneneinstrahlung auf den Thermostat beeinträchtigt.

WICHTIGE HINWEISE

Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Planung und Durchführung der elektrischen Installation sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Anweisungen zu beachten.
• Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung!
• Betrieben Sie das Gerät nicht außerhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!
Verschmutzungen sollten mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Wenn dies nicht ausreicht, kann ein leicht mit Seifenlösung befeuchtetes Tuch verwendet werden. Auf keinen Fall ätzende oder Lösungsmittel verwenden!

Technical Sheet
Smart Touch V50s

CHTF-5.0/15.5.2
(x = 1: Black; x = 2: White)

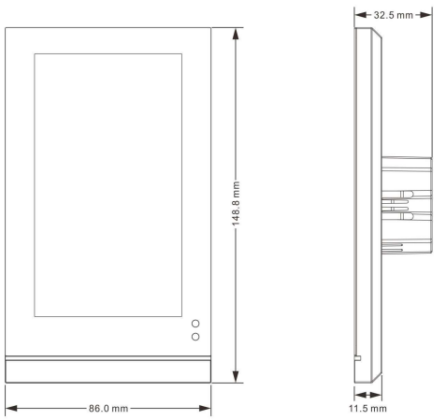
CHARACTERISTICS

5 inch colour IPS, 480 × 854 resolution, capacitive touch screen
Support vertical or horizontal display via ETS
With switching, dimming, curtains control, scene, value send and switch indicator
Room temperature control, Air conditioner, Floor heating and Ventilation System
Audio control
RGB, RGBW, RGBCW control and colour temperature setting
Air quality display, with PM2.5, AQI, CO2, VOC etc.
Energy Metering display, with current, voltage, power, energy
16 Time functions, 8 Scene Group functions
8 Logic functions, with AND, OR, XOR, Gate forwarding, Threshold comparator, Format convert, Delay function and Staircase lighting
Proximity sensor, Screen brightness setting, Colorful strip indication, Touch vibration feedback
Password protection, Screen saver and Panel block
Alarm function, Human Centric Lighting (HCL), Built-in temperature sensor
Main page navigation function
Weekly timer, support to edit on screen

PARAMETERS

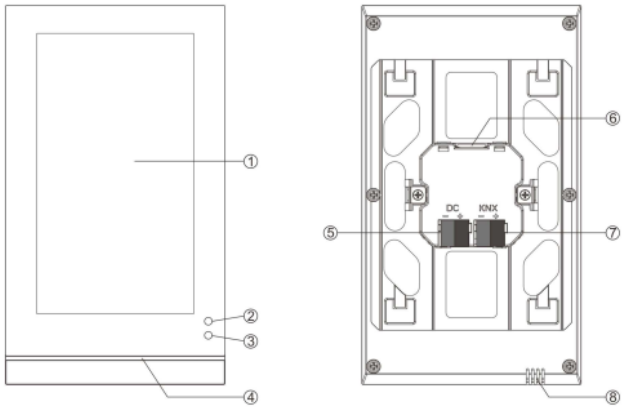
Power Supply	Bus voltage	21–30 V DC via the KNX bus
	Bus current	< 6 mA / 24 V DC; < 5 mA / 30 V DC
	Bus	< 150 mW
Auxiliary supply	Voltage	24-30 V DC
	Current	< 125 mA / 24 V DC < 100 mA / 30 V DC
	Consumption	< 3 W
Connections	KNX	Bus connection terminal
	Auxiliary supply	KNX auxiliary connection terminal
Proximity sensor	Ca. 30 cm	
Temperature	Operation	−5 °C to +45 °C
	Storage	−25 °C to +55 °C
	Transport	−25 °C to +70 °C
Installation	In a conventional 80 mm or 86 mm wiring box	

DIMENSIONS



Model	Dimension	Weight
CHTF-5.0/15.5.2x	86 x 148,8 x 11,5 mm (32,5 mm)	0.3 kg

DESCRIPTIONS



① Touch and display area
②③ Proximity sensor
④ Colorful strip
⑤ Auxiliary supply connection terminal
⑥ SD card slot
⑦ KNX bus connection terminal
⑧ Internal temperature sensor

Note: The programming of the physical address needs to be entered into the setting interface of the screen. Click the settings icon on the screen to enter the setting interface, then click "General para." to enter the general parameter setting interface. Here you can set the "KNX programming" item and turn the programming mode on or off via the switch button on the right. When the programming mode is turned on, the Colorful strip lights red. After exiting the programming mode, the colorful strip returns to the indication that is configured via parameters.

INSTALLATION FIGURE

KNX Smart Touch V50s can be installed in a conventional 80 mm or 86 mm wiring box. It requires not only KNX bus power, but also a 24–30 V DC auxiliary power supply. It is available to assign the physical address by engineering design tools ETS with .knxprod (higher than edition ETS 5.7). Ensure that device operation, testing, detecting and maintenance are carried out correctly. The touch panel should be installed approximately 120–140 cm above the floor and 15–20 cm from the door frame. The touch panel must not be exposed to direct contact with liquids.

IMPORTANT INFORMATION

Installation and commissioning of the device may only be carried out by trained electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.
• Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!
• Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. temperature range)! Should the device become soiled, it may be cleaned with a dry cloth. If this does not suffice, a cloth lightly moistened with soap solution may be used. On no account should caustic agents or solvents be used.