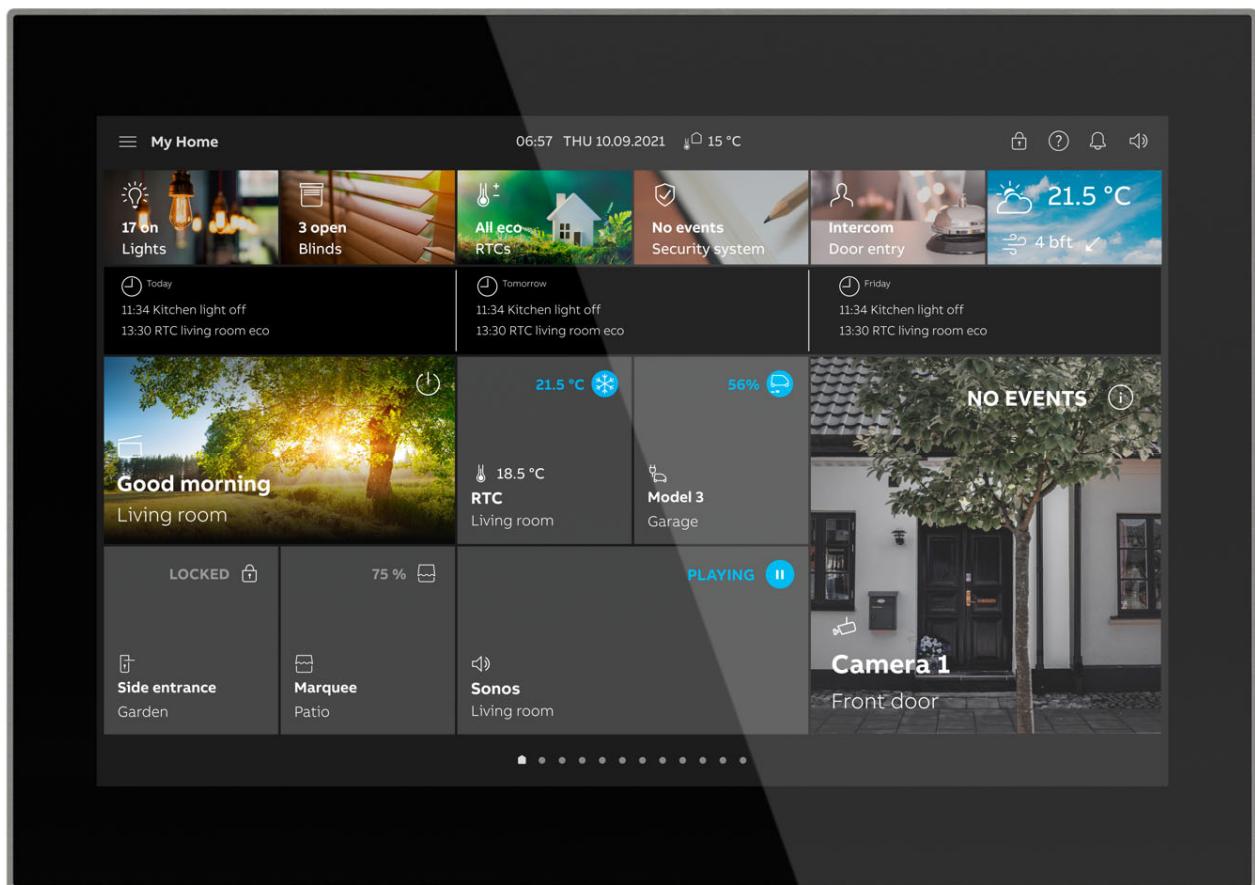


Busch-Installationsbus® KNX / Busch-free@home®

ST/U10.x.11-xxx

Busch-SmartTouch®



Inhaltsverzeichnis

1	Produktbeschreibung.....	3
2	Technische Daten.....	5
2.1	Maßbilder	7
2.2	Anschlussbilder	8

1 Produktbeschreibung

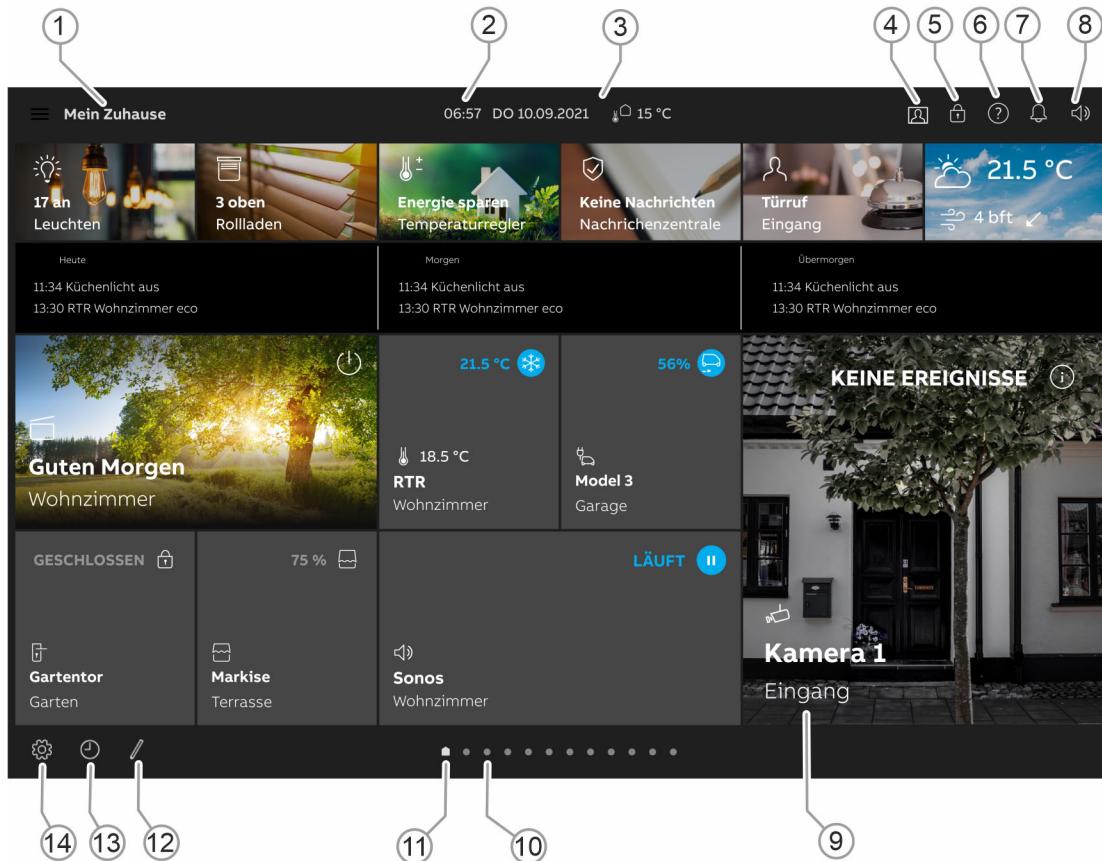


Abb. 1: Produktübersicht

Das Busch-SmartTouch® dient als Video-Innenstelle für das Busch-Welcome® Türkommunikationssystem und zur Darstellung und Bedienung von KNX- und free@home-Standardfunktionen (oder). Es besitzt ein kapazitives Touch-Display mit einer Auflösung von 1280 x 800 (IPS-Display).

Das Touchpanel wird mit beiden Bussystemen, dem Busch-Installationsbus® KNX oder alternativ Busch-free@home® und dem Busch-Welcome® Bus verbunden. Die Übertragung der Audio-/Video-Signale und die Spannungsversorgung des Geräts erfolgt über den Busch-free@home® oder Busch-Welcome® Bus. Das heißt, es ist mindestens eine Busch-Welcome® Systemzentrale bzw. alternativ ein Busch-free@home® System Access Point oder eine Zusatz-Spannungsversorgung vorzusehen, um die Spannungsversorgung des Touchpanels sicher zu stellen.

Wenn das Touchpanel über WLAN mit dem Busch-free@home® System Access Point verbunden wird, wird die Konfiguration des System Access Point übernommen (z. B. die Anzahl der Bedienelemente). Wird das Touchpanel mit dem Busch-Welcome® Bus verbunden, erfolgt die Konfiguration über die Drehschalter auf der Touchpanel-Rückseite. Es ist auch möglich, das Touchpanel ohne einen Anschuss zum Busch-Welcome® Bus zu betreiben. Die Verbindung zum Türkommunikationssystem findet dann über WLAN statt. Das heißt, es ist eine Zusatz-Spannungsversorgung vorzusehen, um die Spannungsversorgung des Touchpanels sicher zu stellen.

Bei Nutzung des Touchpanels zusammen mit dem Busch-Installationsbus® KNX können bis zu 18 Funktionen auf einer Bedienseite positioniert werden. Im Zusammenhang einer Konfiguration mit dem Busch-Installationsbus® KNX können insgesamt bis zu 25 Bedienseiten mit insgesamt 450 Bedienelementen konfiguriert werden (das Audio-Bedienelement belegt mindestens vier Funktionsplätze). Bei einer Konfiguration über den Busch-free@home® System Access Point wird der Funktionsumfang der Busch-free@home® App Next genutzt. Das Gerät kann auch für die Anzeige von Stör- und Alarmmeldungen verwendet werden.

Bei der Integration in ein Busch-Installationsbus® KNX-System wird das Touchpanel mit dem KNX-Inbetriebnahmetool ETS Touch DCA App konfiguriert, das im KNX-Shop kostenlos erhältlich ist. Das Inbetriebnahmetool wird in der ETS eingebettet und ermöglicht den direkten Zugriff auf Gruppenadressen und Flags von Kommunikationsobjekten. Die Bedienelemente bestehen aus frei programmierbaren Touchflächen. Bei der Integration in ein Busch-free@home®-System erfolgt die Inbetriebnahme über die webbasierte Bedienoberfläche des System Access Point.

2 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Displayauflösung	1280 x 800 Pixel (HD)
Seitenverhältnis	16:9
Farbauflösung	16 Millionen Farben
Displaygröße	25,4 cm (10")
Betrachtungswinkel:	
▪ horizontal:	75°
▪ vertikal:	75°
Hintergrundbeleuchtung	LED
Maximale Helligkeit	± 240 cd/m ²
Lebenszyklus	± 20 000 h (bei maximaler Helligkeit von > 125cd/m ²)
Touch-Technologie – Kalibrierung:	Kapazitiv Automatisch
Schutzart	IP20
Klemmen eindrähtig	2 x 1,0 mm ² ... 2 x 1,4 mm ²
Klemmen feindrähtig	2 x 0,5 mm ² ... 2 x 1,8 mm ²
Nennspannung	24 V DC
Netzversorgung	20 V ... 32 V DC
Busch-Welcome® / Busch-free@home® Bussspannung	21 V ... 32 V DC
KNX Bussspannung	21 V ... 32 V DC
Energieverbrauch (Leistungsaufnahme):	
▪ maximal:	< 12 W
▪ Standby:	< 1,5 W
KNX-Busanschlussklemme	0,6 mm ... 0,8 mm eindrähtig
WLAN-Frequenzbereiche	2400 ... 2485 MHz
WLAN-Sendeleistung	Max. 20 dBm (100 mW)
WLAN-Standard	IEEE 802.11 b/g/n
micro SD-Karte (SDXC, SDHC)	max. 128 GB, Einschubfach für SD-Karte, Formatierung FAT32 oder exFAT
Betriebstemperatur	0° C ... +45° C
Lagertemperatur	-20° C ... +70° C

Technische Daten

Abmessungen	254.6 mm x 180.2 mm x 17.4 mm
Inbetriebnahme	
Parametrierung: Programmierung (KNX)	ETS 6 (ab ETS 5.x) und BJE DCA SmartTouch 10 über KNX Bus oder microSD-Karte
Parametrierung (free@home)	über 6200 AP (keine SD-Karte benötigt)

Tab.1: *Technische Daten*

2.1 Maßbilder

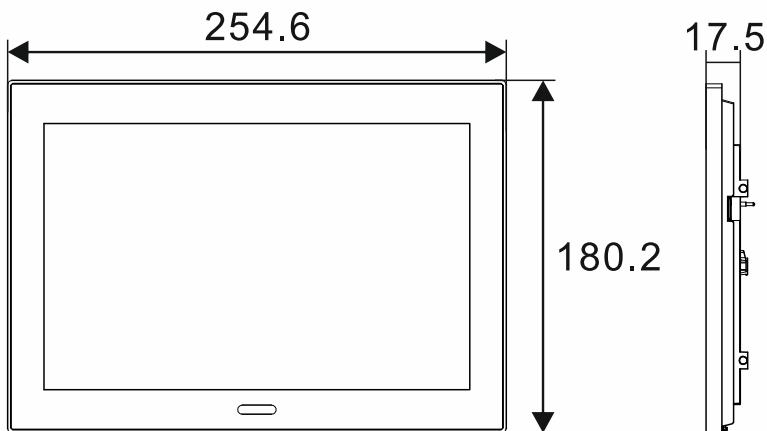


Abb. 2: Abmessungen

Alle Maße in Millimeter.

Die Aufbauhöhe des Geräts beträgt 14 mm.

Die Einbautiefe beträgt 10 mm.



Hinweis

Die Maße der zugehörigen UP-Montagedosen (nicht im Lieferumfang enthalten) betragen:

- Einbaumaß Unterputz (H x B x T): 156 x 238 x 60.
- Einbaumaß Hohlwand (H x B x T): 146 x 227 x 50.

Die Maße des Aufputz-Montagerahmens (nicht im Lieferumfang enthalten) betragen:

- (H x B x T): 176 x 250 x 10

2.2 Anschlussbilder

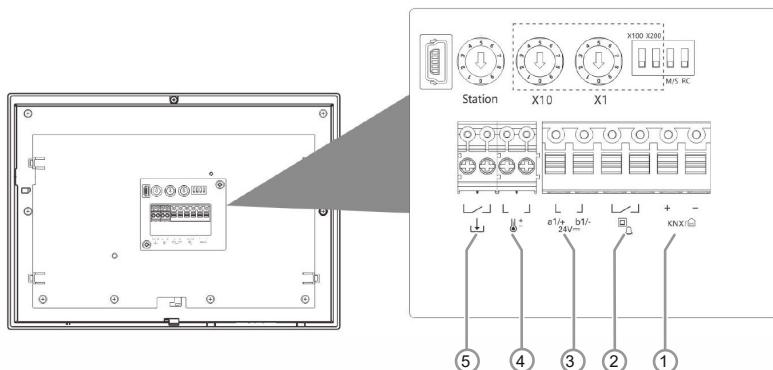


Abb. 3: Elektrischer Anschluss

Pos.	Funktion
1	Anschluss für den Busch-Installationsbus® KNX / free@home
2	Anschluss für den Etagenruftaster
3	Anschluss für die Systemzentrale oder die externe Spannungsversorgung (z. B. 6358-101). Bei der Verwendung mehrerer Innenstationen: Anschluss für den Innenbus.
4	Anschluss für Temperatursensor 6226/T oder PT1000
5	Anschluss für Binäreingang

Tab.2: Anschluss Funktion

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Ein Unternehmen der ABB
Gruppe

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

<https://BUSCH-JAEGER.de>
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Copyright© **2022** Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle Rechte vorbehalten

2CKA001373B5350

