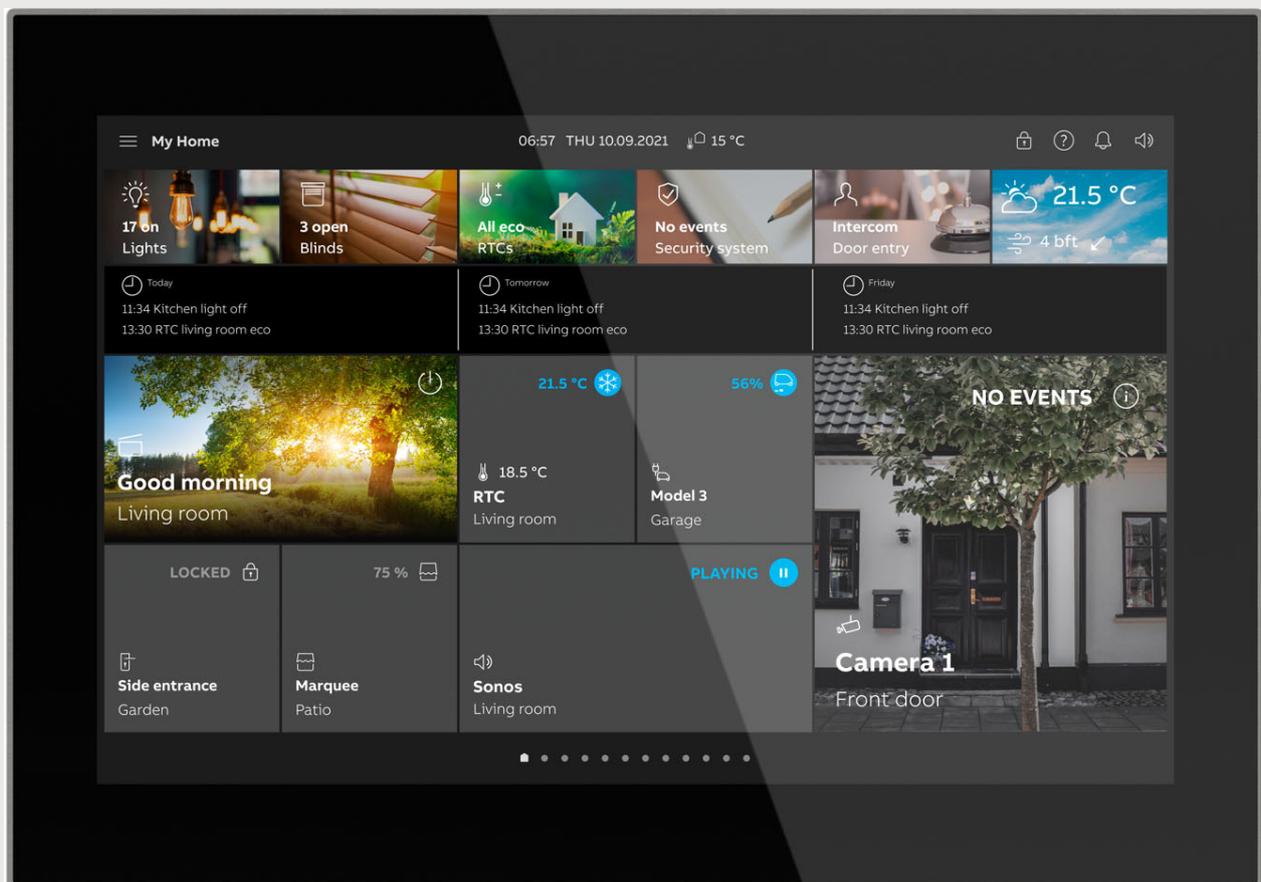


Technische Daten | 19.08.2022

ABB i-bus[®] KNX / ABB-free@home[®]

ST/U10.x.1-xxx

ABB SmartTouch[®]



1	Produktbeschreibung.....	3
2	Technische Daten.....	5
2.1	Maßbilder	6
2.2	Anschlussbilder	7

1 Produktbeschreibung

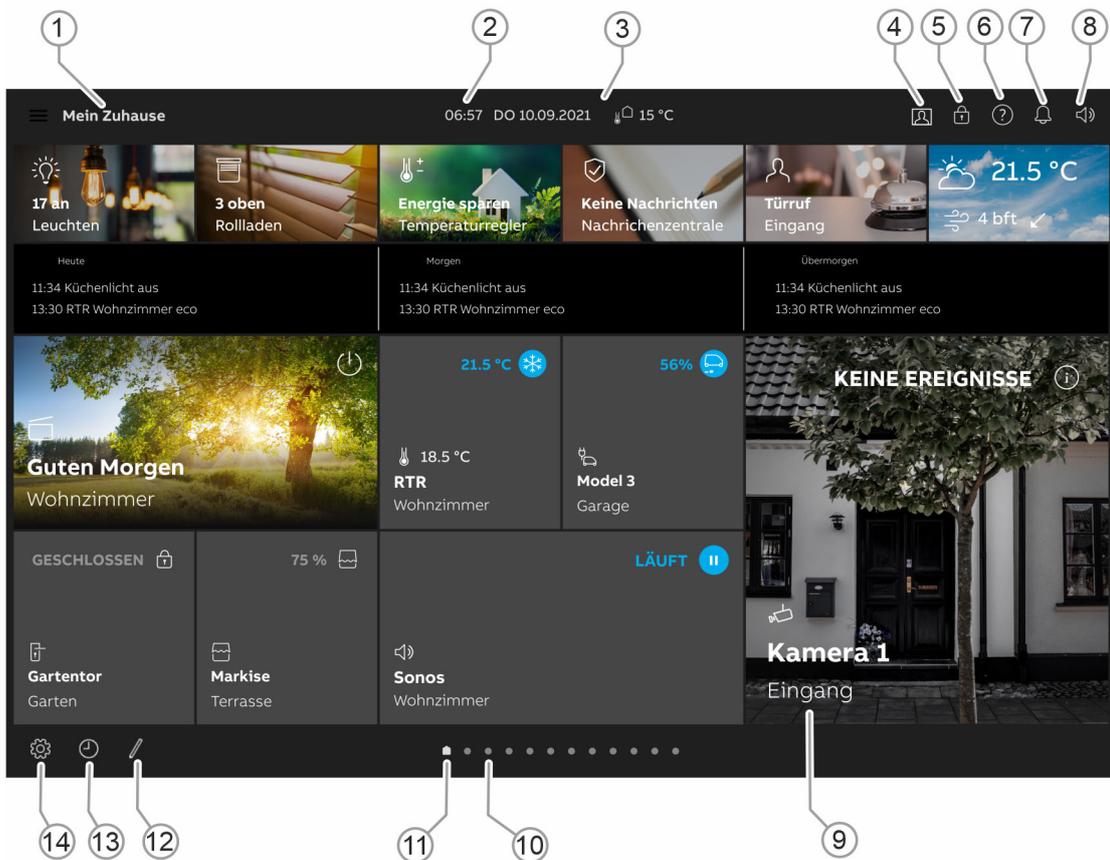


Abb. 1: Produktübersicht

Das ABB SmartTouch® dient als Video-Innenstelle für das ABB-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 ABB i-bus® KNX oder alternativ ABB-free@home® und dem ABB-Welcome Bus verbunden. Die Übertragung der Audio-/Video-Signale und die Spannungsversorgung des Geräts erfolgt über den ABB-free@home® oder ABB-Welcome Bus. Das heißt, es ist mindestens eine ABB-Welcome Systemzentrale bzw. alternativ ein ABB-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 ABB-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 ABB-Welcome Bus verbunden, erfolgt die Konfiguration über die Drehschalter auf der Touchpanel-Rückseite. Es ist auch möglich, das Touchpanel ohne einen Anschluss zum ABB-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 ABB i-bus® KNX können bis zu 18 Funktionen auf einer Bedienseite positioniert werden. Im Zusammenhang einer Konfiguration mit dem ABB i-bus® 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 ABB-free@home® System Access Point wird der Funktionsumfang der ABB-free@home® App Next genutzt. Das Gerät kann auch für die Anzeige von Stör- und Alarmmeldungen verwendet werden.

Bei der Integration in ein ABB i-bus® 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 ABB-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 eindrätig	2 x 1,0 mm ² ... 2 x 1,4 mm ²
Klemmen feindrätig	2 x 0,5 mm ² ... 2 x 1,8 mm ²
Nennspannung	24 V DC
Netzversorgung	20 V ... 32 V DC
ABB-Welcome / ABB-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 eindrätig
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
Abmessungen	254.6 mm x 180.2 mm x 17.4 mm
Inbetriebnahme	
Parametrierung: Programmierung (KNX)	ETS 6 (ab ETS 5.x) und ABB DCA SmartTouch 10 über KNX Bus oder microSD-Karte
Parametrierung (free@home)	über SAP-S-1-84 (keine SD-Karte benötigt)

Tab.1: Technische Daten

2.1 Maßbilder

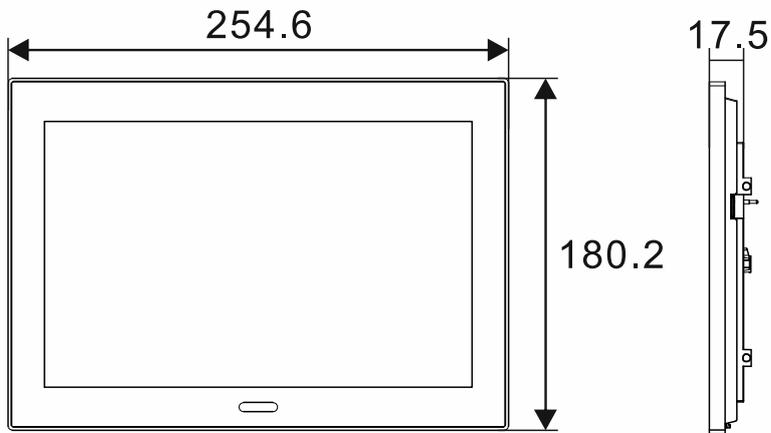


Abb. 2: Abmessungen

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

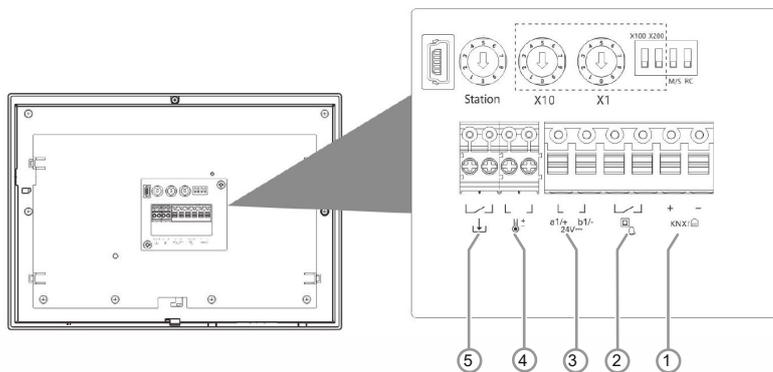


Abb. 3: Elektrischer Anschluss

Pos.	Funktion
1	Anschluss für den ABB i-bus® KNX / free@home
2	Anschluss für den Etagenruftaster
3	Anschluss für die Systemzentrale oder die externe Spannungsversorgung (z. B. CP-D 24/2.5). Bei der Verwendung mehrerer Innenstationen: Anschluss für den Innenbus.
4	Anschluss für Temperatursensor DP4-T-1 oder PT1000
5	Anschluss für Binäreingang

Tab.2: Anschluss Funktion



Busch-Jaeger Elektro GmbH
Ein Unternehmen der ABB Gruppe

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

<https://new.abb.com/de>
info.bje@de.abb.com

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