

1. Go to the online webpage by scanning the QR code.
2. Click on the "Downloads" tab to find the documents.

ST/U10.x.1



Service

Find your individual country contact here



<http://new.abb.com/contact-centers>

End user license agreement is available by scanning the QR code.



Nederlands

ABB SmartTouch®

Beoogt gebruik

Het controlepaneel kan gebruikt worden als een touch-gevoelig display van hoge kwaliteit. Het apparaat kan gebruikt worden als een bedienings-, controle- en indicatie-eenheid voor de volledige KNX-installatie of free@home-installatie die ruimteoverschrijdend kan worden bediend.

Het apparaat kan gebruikt worden als een binnenpost voor de ABB-Welcome buitenposten. En als onderdeel van het ABB-Welcome deurbelcommunicatiesysteem werkt het uitsluitend met de componenten van dit systeem.

Bedieningselementen

1	Touchscreen
2	Benaderingssensor en helderheidssensor

Terminalbeschrijving

- 1 ***Adres buitenpost**
Stel met de draaischakelaar het adres van de hoofdbuitenpost in.
- 2 ***Adres binnenpost**
Stel met de draaischakelaars en de dipswitches het adres van de binnenpost in.
Draaischakelaar X10 stelt tientallen in, draaischakelaar X1 stelt de getallen onder de tien in en de dipswitches X100 en X200 stellen honderdtallen in.

- 3 ***Master-/slavefunctie**
Per appartement kan slechts één binnenpost worden ingesteld als "master" (AAN = master).
- 4 ***Afsluitweerstand**
In video-installaties of gemengde audio-video-installaties moet de schakelaar "RC" op het laatste apparaat van de lijn op aan worden gezet.
- 5 Connector binaire ingang
- 6 Connector temperatuursensor
- 7 Connector voedingspanning/Welcome-connector
- 8 Aansluiting voor de etage-oproep knop
- 9 KNX/free@home-connector
- 10 USB-connector voor firmware-upgrade (alleen voor fabrieksgebruik)
- 11 SD-kaartsleuf
- 12 Temperatuursensor
- 13 Microfoon
- 14 Luidspreker

* Dit is de aansluiting voor ABB-Welcome of Welcome M!

EU-conformiteitsverklaring (vereenvoudigd)
ABB verklaart hierbij dat ABB SmartTouch®, STU10.x.1 voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU. De volledige EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar door de QR-code te scannen.

Technische gegevens

Nominale spanning	24 V –
Voedingspanning	20-32 V –
Busspanning (KNX)	21-32 V –
Busspanning (free@home)	21-32 V –
Ruststroom	24 V –, 60 mA
Nominale stroom	24 V –, 500 mA
Opgenomen vermogen	12 W
Bedrijfstemperatuur	0 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C
Vochtigheid	10%...90% @ 30°
Display	IPS-display, 10"
Displayresolutie	1280 x 800 (HD)
Kijkhoek	Horizontaal en verticaal 75°
Beveliging	IP 20
Kabeldiameter (5, 6)	1,0 mm...1,4 mm
Kabeldiameter (7, 8, 9)	0,5 mm...1,8 mm
Draadloos zendbereik	2400...2485 MHz
Draadloos zendvermogen	Max. 20 dBm
Draadloze transmissiestandaard	IEEE 802.11 b/g/n
Afmeting (DxHxB)	254,6 x 180,2 x 17,4 mm

Inbedrijfname

De inbedrijfnametool wordt gebruikt om het Busch-SmartTouch®-paneel te configureren. De inbedrijfnametool is ingebed in ETS en heeft directe toegang tot groepsadressen en vlaggen van communicatieobjecten.

De inbedrijfname van de ABB-free@home® wordt uitgevoerd via het ABB-free@home® System Access Point.

- Gedetailleerde informatie over de inbedrijfstelling en de parametrisering vindt u in de gebruiksaanwijzing (zie QR-code).
- Gebruik altijd de huidige firmware-versie. De nieuwste downloadbestanden voor de firmware-update vindt u in de elektronische catalogus (www.busch-jaeger-catalogue.com).

Programmeertoets KNX

- Druk op het menusymbool in de linkerbovenhoek van het display.
- Druk daarna op het instellingsymbool links onderaan het scherm.
- Ga dan naar "Geavanceerde instellingen" en voer het standaardwachtwoord 345678 in.
- Voer vervolgens 2 keer een nieuw wachtwoord in voor deze instellingen.
- Ga dan naar de TAB "Gebouwenteknik" op het scherm.
- Hier kunt u de programmeermodus activeren of direct een "pid"-bestand in het paneel laden vanaf een SD-kaart.

Aanvullende gebruikersinformatie en informatie over de planning is beschikbaar door de QR-code te scannen.

Polski

ABB SmartTouch®

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Panelu SmartTouch można używać jako wysokiej jakości wyświetlacza dotykowego. Urządzenia można używać jako jednostki sterującej, monitorującej i wskazującej dla kompletnej instalacji KNX lub instalacji free@home, którą można obsługiwać w różnych pomieszczeniach.

Urządzenia można używać jako urządzenia końcowego do komunikacji z zewnętrznymi stacjami interkomowymi ABB-Welcome. Jako element systemu domofonowego ABB-Welcome pracuje wyłącznie z elementami tego systemu.

Elementy obsługi

1	Ekran dotykowy
2	Czujnik zbliżeniowy i czujnik światła

Opis terminala

- 1 ***Adres zewnętrznej stacji interkomowej**
Przełącznikiem obrotowym ustawić adres domyślnej zewnętrznej stacji interkomowej.
- 2 ***Adres wewnętrznej stacji interkomowej**
Przełącznikami obrotowymi i przełącznikami DIP ustawić adres wewnętrznej stacji interkomowej.
Przełącznik obrotowy X10 ustawia dziesiątki, przełącznik obrotowy X1 ustawia jednostki, przełączniki DIP X100 i X200 ustawiają setki.

- 3 ***Funkcja master/slave**
Tylko jedną stację wewnętrzną w każdym mieszkaniu można ustawić jako "master" (WŁ.=master).
- 4 ***Rezystor terminacyjny**
W instalacjach wideo lub mieszanych instalacjach audio i wideo ten przełącznik musi być ustawiony na ostatnim urządzeniu w położeniu "RC wł." (ON=RC on).
- 5 Złącze wejścia binarnego
- 6 Złącze czujnika temperatury
- 7 Złącze wejściowe zasilania / złącze magistrali
- 8 Podłączenie dla kondygnacyjnego klawisza wywołania
- 9 Złącze KNX / złącze free@home
- 10 Złącze USB do upgrade'u oprogramowania sprzętowego (tylko do użytku fabrycznego)
- 11 Gniazdo karty SC
- 12 Czujnik temperatury
- 13 Mikrofon
- 14 Głośnik

* To jest podłączenie dla ABB-Welcome!

Deklaracja zgodności UE (uproszczona)
ABB oświadcza niniejszym, że ABB SmartTouch®, STU10.x.1 spełnia wymogi dyrektywy 2014/53/UE. Pełna deklaracja zgodności UE jest dostępna po zeskanowaniu kodu QR.

Parametry techniczne

Napięcie znamionowe	24 V –
Zasilanie	20–32 V –
Napięcie magistrali (KNX)	21–32 V –
Napięcie magistrali (free@home)	21–32 V –
Prąd w stanie czuwania	24 V –, 60 mA
Prąd znamionowy	24 V –, 500 mA
Pobór prądu	12 W
Temperatura robocza	0 °C ... +45 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C ... +70 °C
Wilgotność	10%...90% @ 30°
Ekran wyświetlacza	Wyświetlacz IPS, 10"
Rozdzielczość wyświetlacza	1280 x 800 (HD)
Kąt patrzenia	Poziomo i pionowo 75°
Ochrona	IP 20
Średnica przewodu (5, 6)	1,0 mm...1,4 mm
Średnica przewodu (7, 8, 9)	0,5 mm...1,8 mm
Pasma nadawania bezprzewodowego	2400...2485 MHz
Moc nadawania bezprzewodowego	Maks. 20 dBm
Standard nadawania bezprzewodowego	IEEE 802.11 b/g/n
Wymiary (gł. x wys. x szer.)	254,6 x 180,2 x 17,4 mm

Uruchomienie

Narzędzie uruchamiające jest używane do konfiguracji panelu Busch-SmartTouch® do KNX TP Smart Touch KNX. CT jest zagnieżdżone w ETS i ma bezpośredni dostęp do adresów grupowych i flag obiektów komunikacyjnych.

Uruchamianie ABB-free@home® za pośrednictwem System Access Point ABB-free@home®.

- Szczegółowe informacje na temat uruchamiania i parametryzacji są dostępne w instrukcji obsługi produktu (patrz kod QR).
- Należy zawsze używać aktualnej wersji oprogramowania sprzętowego. Najnowsze pliki do pobrania z aktualizacją oprogramowania sprzętowego znajdują się w katalogu elektronicznym (www.busch-jaeger-catalogue.com).

Klawisz programowania KNX

- Naciśnięcie ikony menu w lewym górnym rogu wyświetlacza.
- Następnie naciśnięcie ikony ustawień w lewej dolnej części wyświetlacza.
- Teraz przejść do "ustawień zaawansowanych" i wpisać domyślne hasło 345678.
- Następnie wpisać 2 razy nowe hasło dla tych ustawień.
- Następnie przejść do zakładki "Automatyka budynku" na ekranie.
- W tym miejscu można włączyć tryb programowania lub bezpośrednio załadować plik "pid" do panelu za pomocą karty SD.

Dodatkowe informacje a także informacje na temat planowania dostępne są lub po zeskanowaniu kodu QR.

Русский

ABB SmartTouch®

Использование по назначению

Панель SmartTouch представляет собой высококачественный сенсорный дисплей. Устройство выполняет функции блока управления, мониторинга и индикации для всей системы KNX или free@home, работать с которыми можно из любой комнаты. Устройство можно использовать в качестве оконечного модуля для связи с внешними переговорными пунктами ABB-Welcome. Будучи частью домофонной системы ABB-Welcome, оно работает исключительно с компонентами этой системы.

Управляющие элементы

1	Сенсорный экран
2	Датчик приближения и датчик освещенности

Описание терминала

- 1 ***Адрес внешнего переговорного пункта**
Вращайте поворотный регулятор для установки адреса внешнего переговорного пункта по умолчанию.

- 2 ***Адрес внутреннего переговорного пункта**
Используйте поворотные регуляторы и DIP-переключателя для установки адреса внутреннего переговорного пункта.
Поворотный регулятор X10 изменяет разряд десятков, поворотный регулятор X1 — разряд единиц, а DIP-переключатели X100 и X200 меняют разряд сотен.
- 3 ***Переключатель функции «ведущий/ведомый»**
В отдельно взятой квартире только один внутренний переговорный пункт можно назначить в качестве «ведущего» (ON=ведущий).
- 4 ***Оконечное сопротивление**
В видеосистемах и смешанных аудио-видео-системах переключатель на последнем устройстве в линии должен быть установлен в положение «Включение RC» (ON=RC on).
- 5 Разъем бинарного входа
- 6 Разъем для датчика температуры
- 7 Разъем входного питания/присоединения шины
- 8 Разъем для кнопки этажного вызова
- 9 Разъем KNX/разъем free@home
- 10 USB разъем для обновления прошивки (только для использования производителем)
- 11 Разъем для SD-карты
- 12 Датчик температуры
- 13 Микрофон
- 14 Громкоговоритель

* Для подключения ABB-Welcome!

Технические характеристики

Номинальное напряжение	24 В –
Источник питания	20–32 В –
Напряжение шины (KNX)	21–32 В –
Напряжение шины (free@home)	21–32 В –
Ток покоя	24 В –, 60 mA
Номинальный ток	24 В –, 500 mA
Потребляемая мощность	12 Вт
Рабочая температура	0 °C ... +45 °C
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C
Влажность	10%...90% @ 30°
Экран дисплея	IPS, 10"
Разрешение дисплея	1280 x 800 (HD)
Угол обзора	75° по горизонтали и вертикали
Защита	IP 20
Диаметр кабеля (5, 6)	1,0 мм...1,4 мм
Диаметр кабеля (7, 8, 9)	0,5 мм...1,8 мм
Диапазон беспроводной передачи	2400...2485 МГц
Мощность беспроводной передачи	макс. 20 дБм
Стандарт беспроводной передачи	IEEE 802.11 b/g/n
Размеры (ГxВxШ)	254,6 x 180,2 x 17,4 мм

Ввод в эксплуатацию

Утилита для ввода в эксплуатацию используется для настройки панели Busch-SmartTouch® в KNX TP. Утилита интегрирована в ETS и может получать прямой доступ к групповым адресам и флагам объектов связи.

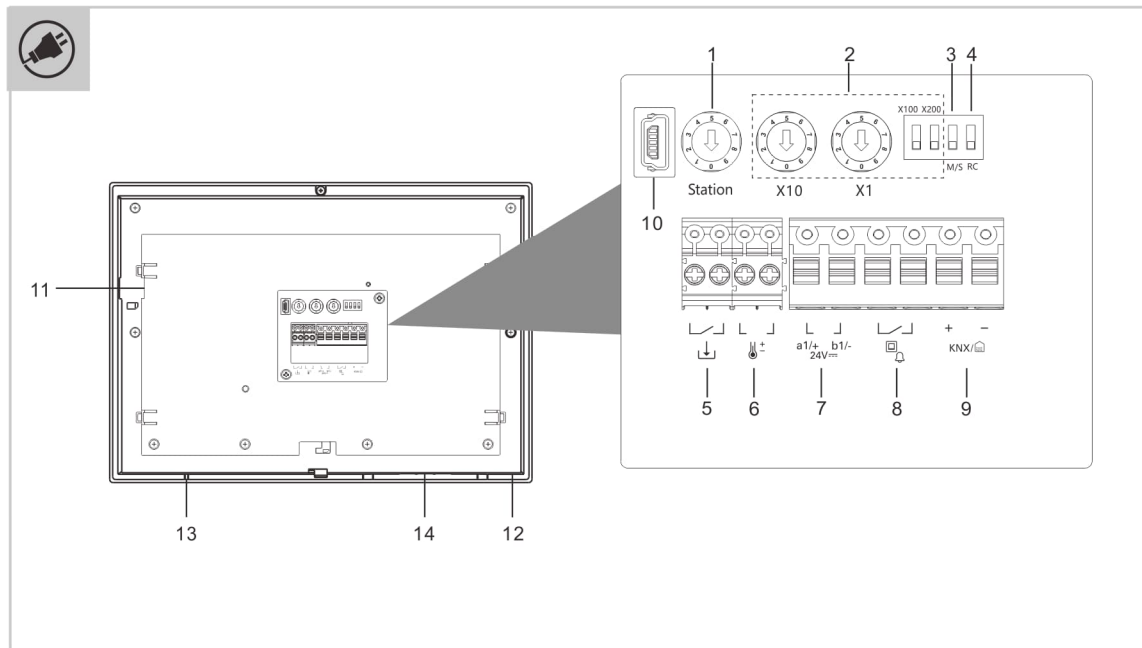
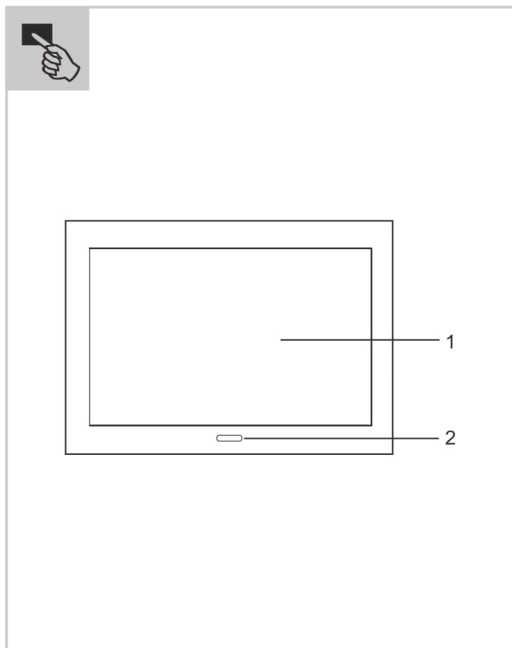
Ввод в эксплуатацию в системе ABB-free@home® осуществляется через точку доступа ABB-free@home® System Access Point.

- Подробная информация по вводу в эксплуатацию и настройке приведена в инструкции к изделию (см. QR-код).
- Всегда используйте актуальную прошивку. Актуальные файлы для обновления прошивки можно найти в электронном каталоге (www.busch-jaeger-catalogue.com).

Кнопка программирования KNX

- Нажать на символ меню в левом верхнем углу дисплея.
- Затем нажать на символ настроек в левом нижнем углу дисплея.
- Перейти в раздел «Расширенные настройки» и ввести пароль по умолчанию 345678.
- После этого 2 раза ввести новый пароль для данных настроек.
- Затем на экране перейти во вкладку «Автоматизация здания».
- Здесь можно активировать режим программирования или сразу загрузить на панель pid-файл с использованием SD-карты.

Дополнительную пользовательскую информацию и информацию о проектировании можно получить на сайте, или отсканировав QR-код.



1. Go to the online webpage by scanning the QR code.
2. Click on the "Downloads" tab to find the documents.

ST/U10.x.1



Service

Find your individual country contact here



http://new.abb.com/contact-centers

End user license agreement is available by scanning the QR code.



Norsk

ABB SmartTouch®

Tiltenkt bruk

SmartTouch-panelet kan brukes som høykvalitets berøringsskjerm. Enheten kan brukes som styr-, overvåkings- eller indikatorer for hele KNX-installasjonen, eller free@home-installasjonen, som kan betjenes fra forskjellige rom. Enheten kan brukes som sluttenhet til kommunikasjon med ABB-Welcome-utendørsstasjon. Som del av ABB-Welcome-dørkommunikasjonssystem operer det kun med komponentene fra dette systemet.



Betjeningselementer

- 1 Touchscreen
- 2 Nærhetssensor og lysstyrkesensor



Klemmebeskrivelse

- 1 ***Adresse til utendørsstasjon**
Drei på dreiebryterne for å stille inn adressen til standard utendørsstasjon.
- 2 ***Adressen til innendørsstasjonen**
Juster dreiebryterne og DIP-bryterne for å stille inn adressen til innendørsstasjonen.
X10-dreiebryteren stiller inn tiertall, X1-dreiebryteren entall, DIP-bryterne X100 og X200 hundretall.

3	*Master/slave-funksjon Du kan bare stille inn én innendørsstasjon per leilighet som «Master» (PÅ=Master).
4	*Endemotstand I videoinstallasjoner eller blandede audio- og videoinstallasjoner må bryteren bli satt til «RC on» på den siste enheten i linja (PÅ=RC on).
5	Binær inngangskontakt
6	Temperatursensorkontakt
7	Strøminngangskontakt/bus-kontakt
8	Kontakt til etasjeanropsknappen
9	KNX-kontakt/free@home-kontakt
10	USB-kontakt for fastvareoppdatering (kun for bruk på fabrikk)
11	SD-kortspor
12	Temperatursensor
13	Mikrofon
14	Høytaler

* Det er kontakten til ABB-Welcome!

Tekniske data

Merkespenning	24 V –
Strømforsyning	20-32 V –
Busspenning (KNX)	21-32 V –
Busspenning (free@home)	21-32 V –
Standby-strøm	24 V –, 60 mA
Merkestrøm	24 V –, 500 mA
Strømforsyning	12 W
Driftstemperatur	0 °C ... +45 °C
Lagringstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Luftfuktighet	10%...90% @ 30°
Skjerm	IPS-skjerm, 10"
Skjermopløsning	1280 x 800 (HD)
Visningsvinkel	75° horisontal og vertikal
Kapslingsgrad	IP 20
Diameter kabeltykkelse (5, 6)	1,0 mm ... 1,4 mm
Diameter kabeltykkelse (7, 8, 9)	0,5 mm ... 1,8 mm
Trådløst overføringsbånd	2400...2485 MHz
Trådløs overføringseffekt	Maks. 20 dBm
Trådløs overføringsstandard	IEEE 802.11 b/g/n
Mål (DxHxB)	254,6 x 180,2, x 17,4 mm

Igangsetting

Igangsettingsverktøyet brukes til å konfigurere Busch-SmartTouch®-panelet for KNX TP. CT er innebygd i ETS og har direkte tilgang til gruppeadressene og flaggene til kommunikasjonsobjektene.

Igangsetting av ABB-free@home® gjøres med ABB-free@home® System Access Point.

- Mer informasjon om igangsetting og parametring finner du i produkt håndboka (se QR-koden).
- Bruk alltid den nyeste fastvareversjonen. De nyeste nedlastingsfilene til fastvareoppdatering finner du i den elektroniske katalogen (www.busch-jaeger-catalogue.com).

Programmeringsknapp KNX

- Trykk på menyikonet i øvre venstre hjørne av skjermen.
- Trykk deretter på innstillingsikonet nederst til venstre på skjermen.
- Gå deretter til "Avanserte innstillinger" og skriv inn standardpassordet 345678.
- Skriv deretter inn et nytt passord for disse innstillingene 2 ganger.
- Gå deretter til fanen "Bygningsautomatisering" på skjermen.
- Her kan du aktivere programmeringsmodusen eller laste en "pid"-fil direkte inn i panelet via et SD-kort.

Ytterligere brukerinformasjon og informasjon om planlegging finner du ved å skanne QR-koden.

Svenska

ABB SmartTouch®

Ändamålsenlig användning

SmartTouch-panelen kan användas som en beröringskänslig display av hög kvalitet. Enheten kan användas som en styr-, övervaknings och indikeringsenhet för hela KNX-installationen eller free@home-installationen som kan hanteras från olika rum. Enheten kan användas som en användarenhet för kommunikation med ABB-Welcome utomhusstationer. Den ingår i ABB-Welcome dörkommunikasjonssystemet och fungerar endast med komponenter i det här systemet.



Styrellement

- 1 Pekskärm
- 2 Närlöshets sensor och ljusstyrkesensor



Terminalbeskrivning

- 1 ***Utomhusstationens adress**
Juster vredet för att ställa in adressen till standardutomhusstationen.
- 2 ***Inomhusstationens adress**
Juster vreden och dip-brytarna för att ställa in adressen till den förvalda inomhusstationen.
Med vredet X10 ställs tiotalsciffrer in, med vredet X1 ställs ental in, och med dip-omkopplarna X100 och X200 ställs hundretal in.

3	*Master/slavefunktion Det går bara att ställa in en inomhusstation i varje lägenhet som "Master" (PÅ=master).
4	*Terminalresistor I videoinstallationer eller blandede audio- och videoinstallationer, måste omkopplaren ställas in som "RC på" på den sista enheten på ledningen (PÅ = RC på).
5	Anslutning till binär ingång
6	Anslutning temperatursensor
7	Elanslutning/bussanslutning
8	Anslutning för våningsanropsknapp
9	KNX-anslutning/free@home-anslutning
10	USB-anslutning för firmware-uppgradering (endast för fabriksanvändning)
11	SD-kortplats
12	Temperatursensor
13	Mikrofon
14	Högtalare

*Det är anslutningen för ABB-Welcome!

EU-försäkringen om överensstämmelse (förenklad)
ABB försäkras härmed att ABB SmartTouch®, STU10.x.1 överensstämmer med direktivet 2014/53/EU. Den fullständiga EU-försäkringen om överensstämmelse är tillgänglig genom att scanna QR-koden.

Tekniska data

Märkspänning	24 V –
Strömforsöring	20-32 V –
Bussspanning (KNX)	21-32 V –
Bussspanning (free@home)	21-32 V –
Vilostrom	24 V –, 60 mA
Märkström	24 V –, 500 mA
Strömförbrukning	12 W
Driftstemperatur	0 °C – +45 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C – +70 °C
Luftfuktighet	10 % – 90 % @ 30 °
Bildskärm	IPS-skärm, 10"
Skärmoplösning	1280 x 800 (HD)
Visningsvinkel	Horisontell och vertikal 75°
Skydd	IP 20
Kabeldiameter (5, 6)	1,0-1,4 mm
Kabeldiameter (7, 8, 9)	0,5-1,8 mm
Trådlöst transmissionsband	2400-2485 MHz
Trådlös transmissionsström	Max. 20 dBm
Trådlös transmissionsstandard	IEEE 802.11 b/g/n
Mått (LxHxB)	254,6 x 180,2 x 17,4 mm

Idrifttagning

Idrifttagningsverktøyet används för att konfigurera Busch-SmartTouch®-panelen för KNX TP. CT är inbyggd i ETS och har direkt åtkomst till gruppadresser och flaggor till kommunikationsobjekt.

Idrifttagning av ABB-free@home® sker via ABB-free@home® System Access Point.

- Detaljerad information om idrifttagning och parametring finns i bruksanvisningen (se QR-kod).
- Använd alltid den senaste firmware-versionen. De senaste filerna till firmware-uppdatering finns i den elektroniska katalogen (www.busch-jaeger-catalogue.com).

Programmeringsknapp KNX

- Klicka på menyikonet i displayens övre vänstra hörn.
- Klicka sedan på inställningsikonet nere till vänster på displayen.
- Gå sedan till "Avancerade inställningar" och skriv in standardlösenordet 345678.
- Skriv sedan in ett nytt lösenord för de här inställningarna 2 gånger.
- Gå vidare till fliken "Byggnadsautomation" på skärmen.
- Här kan du aktivera programmeringsläget eller direkt ladda upp en "pid"-fil till panelen via ett SD-kort.

Mer användarinformation och information om planering finns tillgänglig genom att scanna QR-koden.

Suomi

ABB SmartTouch®

Määräysten mukainen käyttö

SmartTouch-paneelia voi käyttää korkealaatuisena kosketusnäytönä. Laitetta voi käyttää koko KNX-asennuksen tai free@home-asennuksen ohjaus-, valvonta- ja ilmoitusyksikkönä eri huoneissa.

Laitetta voi käyttää päätelaitteena viestintään ABB-Welcome-ulkosäätimien kanssa. Osana ABB-Welcome-ovipuhelinjärjestelmää se toimii ainoastaan tämän järjestelmän komponenttien kanssa.



Ohjauslaitteet

- 1 Kosketusnäyttö
- 2 Lähestymisanturi ja kirkkausanturi



Päätteen kuvaus

- 1 ***Ulkoaseman osoite**
Aseta oletusulkoaseman osoite säätämällä kiertokytkintä.
- 2 ***Sisäaseman osoite**
Aseta sisäaseman osoite säätämällä kiertokytkimiä ja DIP-kytkimiä.
Kiertokytkimellä X10 asetetaan kymmenet, kiertokytkimellä X1 yksiköt, DIP-kytkimillä X100 ja X200 sadat.

3	*Master-slave-toiminto Kussakin asunnossa vain yhdelle sisäasemalle voidaan määrittää "Master"-tila (ON = Master).
4	*Päättevastus Videoasennuksissa sekä audio- ja videoasennusten yhdistelmissä aina jokaisen haaran viimeisen laitteen kytkimen tulee olla kytkettyä päälle (ON=RC on).
5	Binäärinen tuloliitin
6	Lämpötila-anturin liitin
7	Tehon tuloliitin / väyläliitin
8	Kerroksen soittopainikkeen liitäntä
9	KNX-liitin/free@home-liitin
10	USB-liitin laiteohjelmiston päivitykseen (vain tehdaskäyttöön)
11	SD-korttipaikka
12	Lämpötila-anturi
13	Mikrofoni
14	Kaiutin

* ABB-Welcome-liitäntä!

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (yksinkertaistettu)
ABB vakuuttaa, että ABB SmartTouch®, STU10.x.1 vastaa direktiivin 2014/53/EU vaatimuksia. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on luettavissa skannaamalla QR-koodin.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite	24 V –
Virransyöttö	20-32 V –
Väyläjännite (KNX)	21-32 V –
Väyläjännite (free@home)	21-32