SIEMENS

facts

Productvrijgave
Touch-paneel TC5
5WG1205-2AB21

Nr. 3AE071BC
April 2021

3A GAMMA Gebouwbeheer
Productvrijgave

Producten
GAMMA *instabus*®
Touch-paneel TC5
5WG1205-2AB21

Inhoud

1 Samenvatting 3

2 Inleiding 3

3 Markt 3

4 Product 4
4.1 Productinformatie 4
4.2 Installatie en inbedrijfstelling 7
4.4 Positionering 9

5 Bestelinformatie 10

6 Contact en ondersteuning 10

1 Samenvatting

Hierbij informeren wij u over de aanstaande introductie van het nieuwe KNX S-mode Touch-paneel TC5:

Product (ASN)	Beschrijving	Bestelnummer
UP 205/21	Touch Paneel TC5	5WG1205-2AB21
Accessoires	**Alle accessoires zijn inbegrepen in de verpakking.**	

2 Inleiding

Het nieuwe KNX TC5 Touch-paneel biedt een capacitief 5.0-inch kleuren-Touch display met een intuïtief bedieningsconcept. Het bedieningsbereik kan naar wens worden aangepast via ETS-configuratie. Het ondersteunt de volledige KNX-functies voor bediening, zoals verlichting, zonwering, scèneregeling en gebeurtenissenbeheer. Ook typische HVAC-regeltoepassingen voor FCU (fan coil unit/ventilatorconvector), gekoeld plafond, VRF-systeem (Variable Refrigerant Flow), ventilatie en vloerverwarming worden ondersteund om een optimaal comfort te garanderen door de temperatuur, vochtigheid en binnen luchtkwaliteit van de ruimte binnen de gewenste grenzen te houden.

3 Markt

Ruimteregeling is een belangrijk onderdeel van gebouwautomatisering en aangezien we ongeveer 90 procent van onze tijd in gebouwen doorbrengen, kan het ons helpen om het binnenklimaat beter dan ooit te maken. Gebruikers van de ruimte hebben behoefte aan mensgerichte, gebruiksvriendelijke displays en regelaars, maar bij voorkeur met een chique/klassiek design. De onlangs geïntroduceerde TC5 is ontworpen om in deze behoefte te voorzien.

Momenteel worden de volgende bedieningselementen veel gebruikt:

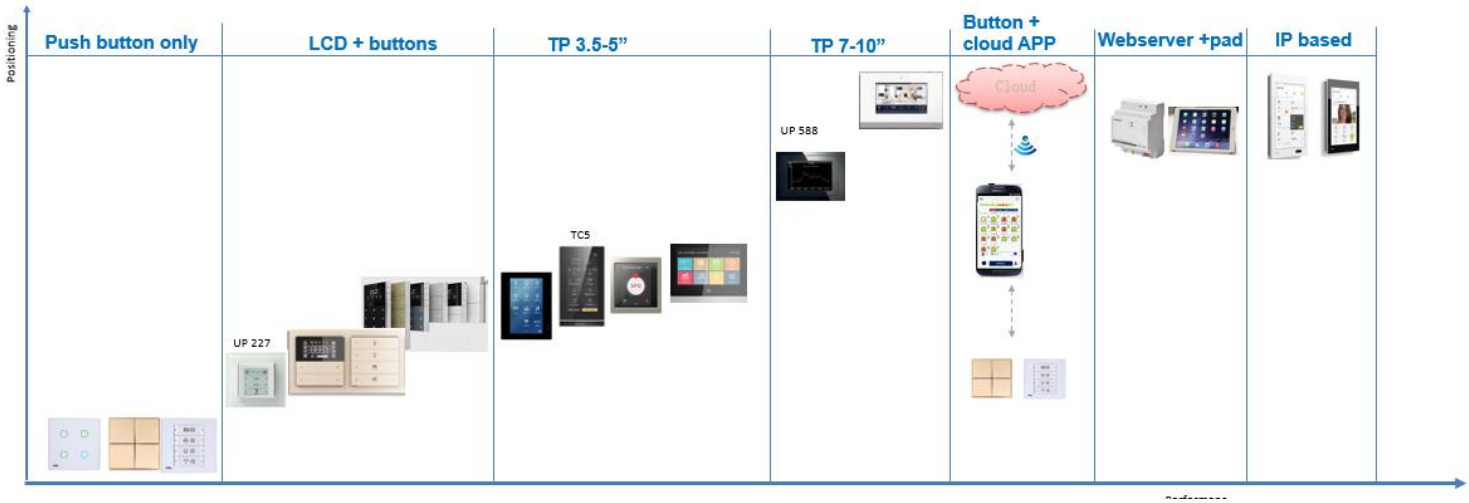
- Drukknoppen:
  - voor verlichting, zonwering, scèneregeling
- LCD-display + configureerbare knoppen:
  - LCD-display: voor temperatuurregeling.
  - Knoppen: voor verlichting, zonwering, scèneregeling
- Touchscreen 3,5-5 inch:
  - Multifuncties
  - Centraal display
  - Afzonderlijke ruimtes, zoals vergaderzaal in kantoorgebouw
- Touchscreen 7-10 inch als centrale unit:
  - Multifuncties
  - Centrale weergave en bediening, zoals entreehal, receptie, enz.

Luxe conferentie / vergaderzaal

- Drukknoppen + mobiele app:
  - Drukknop voor lokale bediening
  - Mobiele app voor bediening op afstand (kantoren) en modern leven (woningen)
- Webserver + pad:

- Multifuncties
- Afstandsbediening

- Touchscreen 7-10 inch (IP-gebaseerd):
  - + KNX-IP-gateway voor centrale aansturing
  - Met intercomfunctie: voor woningen



4 Product

4.1 Productinformatie

TC5 is een KNX S-Mode Touch-paneel dat kan worden gebruikt om waarden weer te geven en functies te bedienen. Het apparaat is uitgerust met een 5-inch capacitief kleuren-touchscreen met een resolutie van 480x854.

Het is een half inbouw apparaat en past op het merendeel van de aansluitdozen die wereldwijd worden gebruikt.

Het wordt gevoed via KNX gecombineerd met de 24-30V DC hulpvoeding. Het is KNX-gecertificeerd en configureerbaar via ETS (ETS5.7 of latere versie).

Belangrijkste kenmerken

- De TC5 van Siemens bestrijkt een breed spectrum aan functies. Het is een lokale weergave-eenheid met meerdere pagina's. Tot 15 functionele pagina's kunnen worden ingesteld en geconfigureerd, gebaseerd op de wensen van de eindgebruiker. Het paneel ondersteunt meerdere talen, waaronder Engels, Duits, Chinees, Spaans, Italiaans, Frans, enz. Luchtkwaliteit, temperatuur, relatieve vochtigheid en water-, stroom- en gasverbruik kunnen worden weergegeven via een dashboard of in tabelvorm. Ook kunnen de datum en tijd worden ingesteld en worden gebruikt als screensaver. De helderheid van het scherm is automatisch instelbaar via de geïntegreerde nabijheidssensor.

- De TC5 is een lokale bedieningseenheid met de ruimteregelingsfuncties schakelen, dimmen, kleurtemperatuur afstemmen, RGB, zonwering, verwarming, ventilatie en airconditioning (HVAC).

- De ruimtetemperatuurregeling kan worden geconfigureerd als tweetrapsregeling en/of continuregeling,

uitsluitend voor verwarmen, uitsluitend voor koelen of voor zowel verwarmen- als koelen. De regelaar is ontworpen voor ventilatorconvectoren, koelplafonds, ventilatie, VRF en vloerverwarming.

- De TC5 is ook een regelaar. Hij biedt logische basisfuncties voor het activeren van enkele of meervoudige uitgangen, grenswaardevergelijking en datatypeconversie. Er kunnen specifieke schema's worden gemaakt en toegewezen aan verschillende apparaten. Het paneel biedt scèneregeling en een alarmzoemer kan worden ingesteld voor onderling gerelateerde gebeurtenissen.

Functie-overzicht

Algemene instellingen

Hier kan uiteenlopende basisinformatie worden ingesteld. Op deze pagina vindt u de instellingen van sensoren, klok, weektimer/vakantie en systeeminformatie. Via de algemene parameters komt de gebruiker bij de taal- en gebruikersprofielinstellingen. Er zijn zeven talen beschikbaar in de bibliotheek, extra talen kunnen worden toegevoegd met aanvullende bibliotheekbestanden. Eindgebruikers kunnen in de algemene instellingen het paginaprofiel van hun voorkeur kiezen. Ook het wachtwoord en de screensaver kunnen hier worden ingesteld.

Pagina-instellingen

Homepages en functiepagina's worden door de TC5 aan de eindgebruiker ter beschikking gesteld. Op de homepagina kan de gebruiker de belangrijkste informatie weergeven en belangrijke navigatiepaden instellen. Er zijn maximaal twee homepages beschikbaar. De gebruiker kan deze pagina's vrij configureren. Zo kan de eerste homepagina bijvoorbeeld worden ingesteld voor navigatie naar verschillende hoofdfunctiepagina's en de tweede als gebruikersinterface voor de bediening van de ventilatorconvector. Maximaal 15 functiepagina's kunnen door de gebruiker worden toegevoegd om functies in te stellen, te definiëren, te configureren en toe te wijzen volgens de voorkeur van de gebruiker.

Sensoren en meters

De TC5 beschikt over een ingebouwde temperatuursensor, waarbij de gebruiker kan kiezen of de binnen- of buitentemperatuur op het paneel moet worden weergegeven. Verschillende sensorwaarden kunnen op het paneel worden weergegeven, zoals relatieve luchtvochtigheid, PM2,5, PM10, CO2, vluchtige organische stoffen en luchtkwaliteitsindex. De eindgebruiker kan ook een displaypagina instellen voor de weergave van maximaal acht energiemeters, aan te sluiten via KNX.

Datum en tijd instellen

Er kunnen maximaal 16 tijdprogramma's worden ingesteld op de functiepagina Tijd. De tijdprogramma's kunnen zowel dagelijks als wekelijks zijn en worden geconfigureerd via ETS. De eindgebruiker kan elk tijdschema een andere naam geven.

Verlichting (inclusief RGB-dimmen en kleurtemperatuur instellen), zonwering

- Lichtschakel- of dimfuncties. De dimfunctie kan relatief dimmen of absoluut dimmen betreffen.
- RGB of RGBW LED dimmen (absoluut dimmen). RGBW ondersteunt aanpassing van de algemene kleurtemperatuur, alsmede aanpassing van afzonderlijke kleuren en helderheid.
- De aansturing van gordijnen, rolluiken en jaloezieën wordt ondersteund met de functies openen/sluiten, omhoog/omlaag en aanpassing van de lamellenschuinte.

HVAC-regeling

- HVAC-regeling heeft betrekking op ventilatorconvector- en koelplafondtoepassingen met 2-puntsregeling en PI-regeling. De ruimtetemperatuur kan worden geregeld met een instelpunt (absoluut of relatief), selectie van verwarming/koeling, selectie van de ventilatorsnelheid (3 snelheden en automatisch), wijziging bedrijfsmodus (4 modi: comfort, stand-by, nacht en bescherming).
- Voor de regeling van airconditioners: TC5 fungeert via KNX als een interface naar een VRF-gateway.
- De vloerverwarmingsregeling werkt met een 2-puntsregeling of PI-regeling op basis van de ingestelde temperatuur.
- De ventilatie-aansturing ondersteunt zowel handmatige regeling (3 verschillende ventilatorsnelheden) als automatische regeling (vraag gestuurde ventilatie) op basis van PM2,5- of CO2-waarde. Het paneel ondersteunt het openen/sluiten van de warmtewisselaar, bijhouden van de filterlevensduur, notificatie voor filtervervanging en resetten van de filterlevensduur.

Logische functies

Er kunnen 8 logische functies worden geconfigureerd, waaronder AND, OR, XOR, gate forwarding, grenswaarde en formaatconversie.

Gebeurtenissenbeheer en timers

- Voor elke uitgang kunnen maximaal acht configureerbare sets gebeurtenisfuncties met drie verschillende gegevenstype-opties worden ingesteld.
- Ook kunnen 16 dag- of weekprogramma's worden ingesteld, configureerbaar via ETS.

Beheerderfunctie op basis van wachtwoorden of via bus

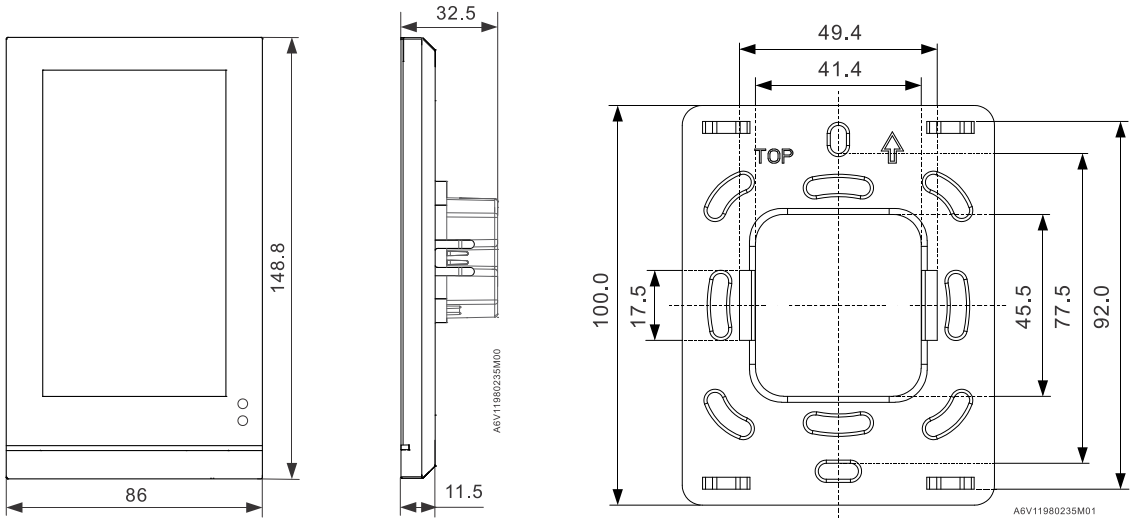
De schermbediening kan op elk moment worden vergrendeld of ontgrendeld met een wachtwoord dat tijdens de configuratie is ingesteld of via de bus.

Aanpassing

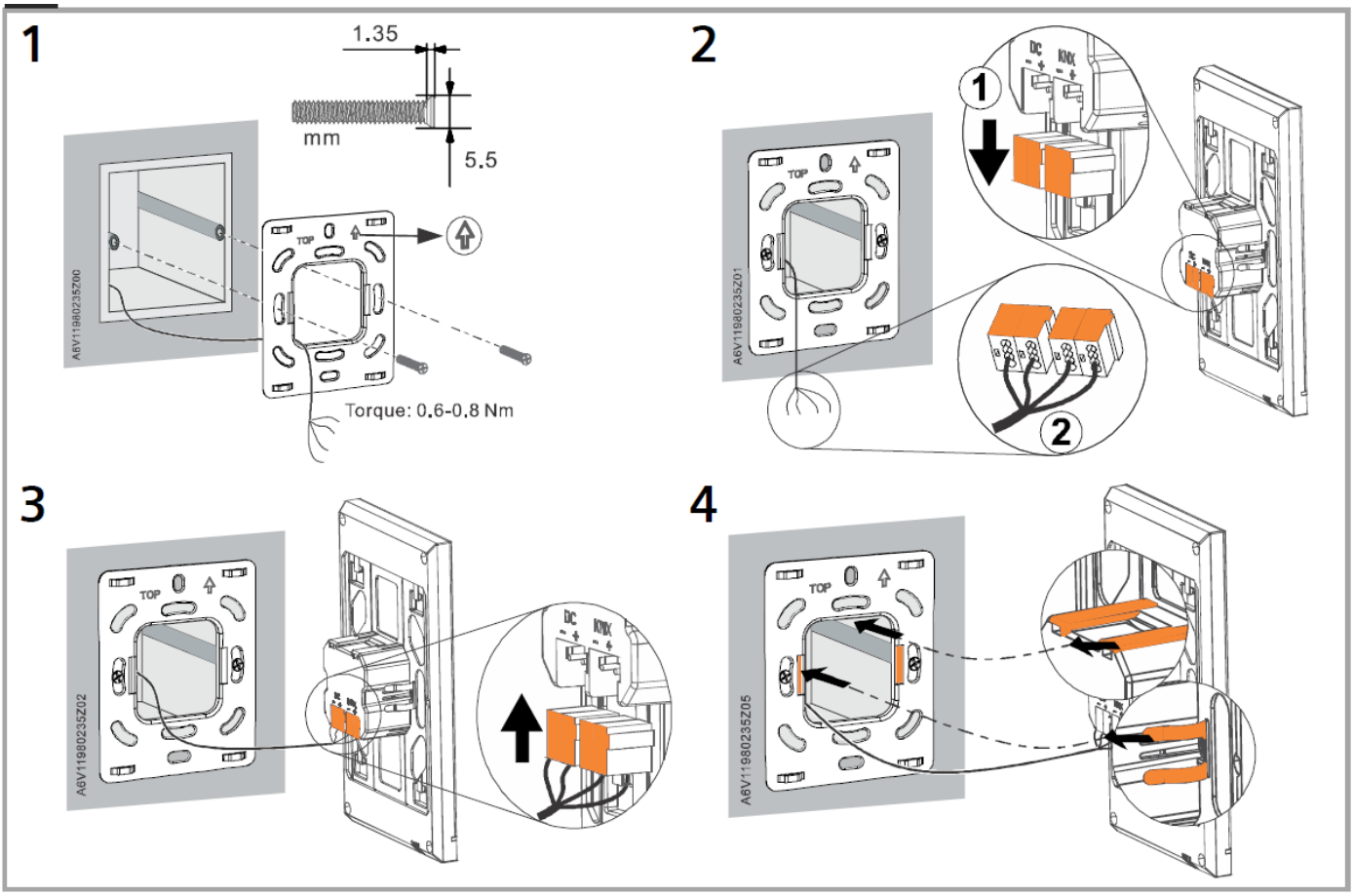
Met een micro SD-kaart kunnen gebruikers de TC5 eenvoudig aanpassen met de door hen gewenste pictogrammen, wallpaper en screensaver.

4.2 Installatie en inbedrijfstelling

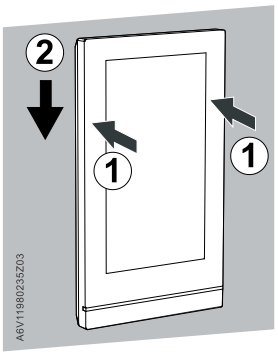
Het apparaat wordt half verzonken tegen de wand gemonteerd. Dankzij het vlakke ontwerp bedraagt de montagehoogte slechts 11,5 mm. De montageplaat wordt meegeleverd en hoeft dus niet afzonderlijk te worden besteld.

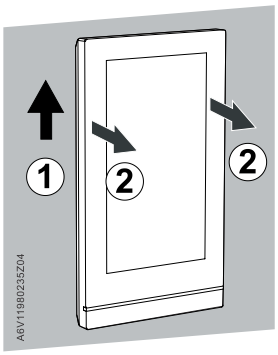


Installatie:



5





Inbedrijfstelling:

Het apparaat is geconfigureerd en wordt in bedrijf gesteld met ETS-versie 5.7 of hoger.

4.4 Positionering

De nieuwe TC5 is een aanvulling en uitbreiding van het bestaande portfolio, zoals de volgende tabel laat zien.

Name	Touch Control TC5 (UP 205/21)	UP 588	UP 227	QMX3.P37
KNX / PL-link	S-mode	S-mode	both	both
Touch or button	5 inch touch	5,7 inch touch	LCD+button	LCD+button
Max. objects	683			165
Max. group addr.	2000	254	252	
Navigation	Yes - max. 2 homepages, 15 function pages	Yes - 20 display and operation pages/ 110 functions	Yes	No
Lighting -switch	Yes -max. 120 channels	Yes	Yes- max. 8 channels	Yes- max. 8 light switching
Lighting -dimming	Yes -max. 120 channels	Yes	Yes- max. 8 channels	Yes- max. 4 pair
Solar Protection	Yes -max. 120 channels	Yes	Yes- max. 8 channels	Yes- max. 4 pair
Value sending	Yes -max. 120 channels	Yes	Yes- max. 8 channels	
Scene recall	Yes -max. 120 channels	Yes- max 64 scenes	Yes	Yes- 8 scenes
Event management	Yes, 8 groups	Yes, 16 groups	No	No
Room temperature control	Yes, with PI loop	Only input of setpoint and operation mode	PI loop	Yes, with PID loop
Floor heating	Yes	No	Yes	Yes
VRF	Yes	No	n/a	No
Room humidity control	No	No	No	Yes, threshold
Ventilation	Yes	Yes	Yes	Yes, threshold
Built-in sensor	Yes, temp. only	No	Yes, temp. only	T, RH, CO2
Air quality display	T, RH, CO2, VOC, PM2.5, AQI, brightness, air velocity	all 2 byte values	T, RH, brightness, air velocity	T, RH, CO2
Basic logic	Yes	Yes		No
Password / panel lock	Yes	Yes	Admin Mode	No
Screensaver	Yes	Yes	No	No
Proximity sensor	Yes	No	No	No
Clock	Yes, but not as master clock.	Yes, master clock	Yes	No
Calender and Scheduling	Yes	Yes	No	No
Display of date and time	Yes	Yes	Yes	No
Multi-languages	Yes	Yes	Yes	n/a
Customized	Yes, with SD card		No	No
- icons		No		
- screen saver		Yes		
Frame Color	Black	White, black, aluminium, stainless steel	Complete DELTA frame programe	White / black

5 Bestelinformatie

De bestelgegevens voor het nieuwe product staan in de onderstaande tabel.

Product	Beschrijving	Artikelnr.	Verpakkingseenheid
UP 205/21	Touch Control TC5	5WG1205 -2AB21	1

De producten zijn te bestellen op de Siemens Industry Mall via www.siemens.nl/industrymall en via onze partner groothandels.

Prijzen van onze producten zijn te vinden in de partner en groothandels Siemens iMall, via 2ba.nl en in de webshops van onze partner groothandels.

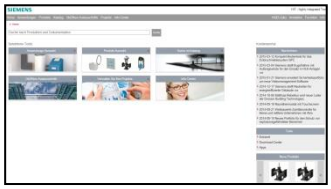
6 Contact en ondersteuning

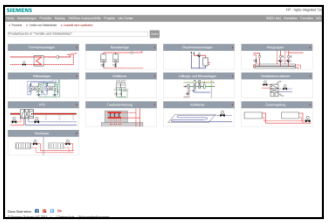
Als u nog vragen hebt over het product, kunt u contact opnemen met onze technische ondersteuning.

☎ +31 70 333 3031
@ bt-products.nl@siemens.com

HVAC Integrated Tool (HIT)
Onderstaande documenten voor dit producten zijn beschikbaar in HIT:

- Apparatenblad / Productblad
- Basisdocumentatie
- Conformiteitsverklaring en Milieuverklaring
- Bedienings- en installatiehandleiding





HIT is een online omgeving dat hulp biedt bij het ontwerpen van HVAC installaties. Daarnaast biedt HIT snel en eenvoudig toegang tot alle productinformatie.

Deze tool helpt adviseurs, installateurs en engineers zowel bij routinewerk als bij het vaak tijdrovende zoeken naar geschikte producten voor regeling van een HVAC- of koelinstallatie. HIT geeft toegang tot de complete actuele product range van Siemens regelafsluiters, aandrijvingen, opnemers, thermostaten, en frequentie regelaars. De intuïtieve, gebruikersvriendelijke menu's zijn gebaseerd op typische workflows in de sector en zorgt voor snelle toegankelijkheid. Alle gegevens over de productseries en alle opgeslagen documenten zijn altijd up-to-date. Bij behandeling van oudere projecten biedt het programma ook toegang tot gegevens van niet meer beschikbare producten en hulp bij het vinden van een geschikt vervangend model.

Naast de zoekhulp voor de gebruiker bevat HIT een database welke de volgende documentatie bevat:

- Applicaties
- Apparatenbladen
- Basis documentatie
- Engineering documentatie
- Montage en installatie instructies
- Gebruikershandleidingen
- Training documentatie

- Milieuverklaringen

U krijgt toegang tot **HIT online** via de volgende link:
www.siemens.com/hit-nl

Meer informatie?
Voor meer informatie over Siemens HVAC producten verwijzen we u graag door naar onze website:

https://new.siemens.com/nl/nl/products/buildingtechnologies/hvac.html