

> TOUCHPOINT ONE

Roombus



Met de Touchpoint One kunnen gebruikers van een ruimte het leefklimaat instellen en aflezen.

Kenmerken

- bedieningsfuncties voor:
 - temperatuur
 - ventilatie
 - verlichting
 - zonwering
- aanpasbare bedieningsfuncties
- 2 digitale ingangen
- varianten: Touchpoint One en Touchpoint One CO₂
- verkrijgbaar met zwart of wit display
- display taalafhankelijk en in diverse lichtomstandigheden goed afleesbaar
- montage direct tegen een wand of op standaard inbouwdoos
- direct klaar voor gebruik in een Roombus-configuratie

Specificaties Touchpoint One

Algemeen		
Artikelomschrijving	Touchpoint One (incl. montagebeugel, 7-polige schroefconnector en 10x3 mm borgschroef)	Touchpoint One CO ₂ (incl. montagebeugel, 7-polige schroefconnector en 10x3 mm borgschroef)
Artikelnummer	400301 (zwart) 400302 (wit)	400303 (zwart) 400304 (wit)
Afmetingen (B x H x D)	131 x 89 x 22 mm (5,2 x 3,5 x 0,9 inch)	131 x 89 x 30 mm (5,2 x 3,5 x 1,2 inch)
Gewicht (incl. montagebeugel)	175 g	175 g
Montage	<ul style="list-style-type: none"> • aan wand • op standaard inbouwdoos 	

Aanpasbare bedieningsfuncties

Met de Priva engineering software kunnen de bedieningsfuncties aangepast worden aan de ruimte en de aangesloten apparatuur. Zo kan voor elke ruimte of zone een bedieningseenheid geconfigureerd worden met de functies die nodig zijn voor die specifieke ruimte of zone.

Varianten: Touchpoint One en Touchpoint One CO₂

De Touchpoint One is beschikbaar in twee varianten: Touchpoint One en Touchpoint One CO₂. De Touchpoint One CO₂ meet ook het CO₂-niveau in de ruimte. Met een extra softwarelicentie kan de Touchpoint One (CO₂) ook relatieve luchtvochtigheid meten.

Display taalafhankelijk en in diverse lichtomstandigheden goed afleesbaar

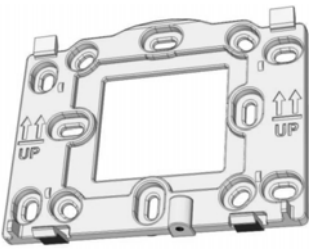
Door het gebruik van universele pictogrammen in plaats van tekst is de Touchpoint One taalafhankelijk.

De display is in diverse lichtomstandigheden goed afleesbaar. De helderheid van de display is afhankelijk van de lichtintensiteit van de ruimte: hoe lichter de ruimte, hoe feller de display.

De Touchpoint One heeft een ingebouwde benaderingssensor. De Touchpoint One kan dan (afhankelijk van configuratie) automatisch aangaan als iemand de Touchpoint One nadert.

Direct klaar voor gebruik in een Roombus-configuratie

Via de Roombus-interface kan het apparaat direct opgenomen worden in een Roombus-configuratie met een Comforte CX2 of Comforte CX2 VAV.

Accessoires	
Artikel	Artikelnummer
Montagebeugel (79,5 x 96,6 x 12,6 mm) (meegeleverd)	400390
	
7-polige schroefconnectoren (set van 25 stuks) (1 meegeleverd)	400391

Elektrisch		
Ingangsspanning	12 ... 26,4 Vdc	
Voedingsstroom bij 16 Vdc (voeding van de Comforte)	93 mA	200 mA
Voedingsstroom bij 24 Vdc (voeding van de Roombus-voeding)	63 mA	120 mA

Metingen	
Temperatuur	
Meetbereik	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Nauwkeurigheid ¹	± 0,5 °C
Resolutie	0,1 °C
Meetinterval	1 s (gemiddeld over 20 s)
Relatieve vochtigheid (indien gelicenseerd)	
Meetbereik	0 ... 100% relatieve vochtigheid
Nauwkeurigheid (nominaal, T = 15 ... 35 °C)	± 5% (10% ≤ RV ≤ 60%)
Resolutie	0,1%
Meetinterval	1 s
Lange termijn drift	± 0,25 %/jaar
Nadering	
Bereik	circa 25 cm
Detectiehoek	± 10°
CO₂ (voor Touchpoint One CO ₂)	
Meetbereik	200 ... 2500 ppm
Nauwkeurigheid ²	± (30 ppm + 5% van de meting)
Resolutie	1 ppm
Meetinterval	30 s
Luchtdrukafhankelijkheid	+1,6% per kPa t.o.v. standaard luchtdruk (101,3 kPa).

¹ Vanwege automatische kalibratie, geldt de nauwkeurigheid pas nadat de Touchpoint One minimaal 3 uur operationeel is.

² Vanwege automatische kalibratie, geldt de nauwkeurigheid pas nadat de Touchpoint One minimaal 3 weken operationeel is.

Digitale ingangen	
Aantal	2
Maximale kabellengte	3 m
Type connector	schroefklemmen
Toepassing	potentiaalvrij contact naar GND
Interne pull-upweerstand	10 kOhm
Nominale spanning op onbelaste ingang	3,5 Vdc
Minimale hoge ingangsspanning bij open contact	2,6 Vdc
Maximale lage ingangsspanning bij gesloten contact	0,8 Vdc
Minimale weerstand bij open contact	30 kOhm
Maximale weerstand bij gesloten contact	3 kOhm
Nominale sampletijd	80 ms
Beveiligd tegen overspanning	-30 ... +30 Vdc



Display en bediening	
Display	touchscreen met taalonafhankelijke pictogrammen
Bediening	via pictogrammen (functie configureerbaar)
Aantal pictogrammen (configureerbaar)	6
Weergave waarden	7-segment led
Kleur pictogrammen en waarden	helder wit

Aansluitingen	
Type connector	7-polige steekbare schroefconnector (voeding, Roombus en digitale ingangen) ¹
Kabeltype	twisted-pair, afgeschermd of onafgeschermd
Communicatie-interface	RS-485
Communicatie-protocol	Modbus RTU
Transmissiesnelheden (instelbaar met DIP-switch)	9600, 19200, 57600 of 115200 baud standaardinstelling: 115200 baud
Busbelasting	< 1/4 Unit Load
Overige parameters	aantal databits: 8 pariteit: geen, even, oneven (instelbaar met DIP-switch, standaardinstelling: even) aantal stopbits: 1 stopbit bij even/oneven pariteit, 2 stopbits bij geen pariteit (standaardinstelling: 1 stopbit)
Beveiliging RS-485 poort	beveiligd tegen overspanning -30 ... 30 Vdc
Aderdoorsnede	0,08 ... 1,5 mm ² (zonder adereindhuls) 0,08 ... 0,5 mm ² (met adereindhuls)
Afstriplengte / hulslengte	6 mm

¹ set van 25 connectoren leverbaar onder artikelnummer 400391

Behuizing	
Materiaal	basis: ABS voorzijde: PMMA
Beschermingsgraad	IP30 (IEC 60529)
Brandbaarheidklasse (UL 94)	HB
Recyclecode	7
Kleur basis	signaalwit (RAL9003)
Kleur voorzijde	400301 en 400303: gitzwart (RAL9005) 400302 en 400304: signaalwit (RAL9003)

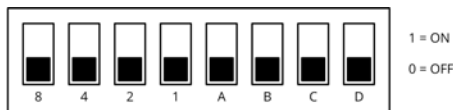
Omgeving	
Toegestane omgevingstemperatuur bij gebruik	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Toegestane temperatuur tijdens transport en opslag	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Toegestane relatieve vochtigheid van omgeving	10 % ... 95 % bij 40 °C (niet-condenserend)
Vervuilingsgraad	2
Installatieklasse	II
Externe aansluitingen	Externe aansluitingen (voeding, RS-485 en digitale ingangen) moeten voldoen aan de eisen van een ES1-circuit volgens EN-62368-1:2014 + C1:2015 + A11:2017 + C12:2017

Regelgeving en normen	
Europa	 <ul style="list-style-type: none"> Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU): <ul style="list-style-type: none"> EN 62368-1 (audio/video, information and communication technology equipment) EMC-richtlijn 2014/30/EU: <ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-1 (generic immunity standard) EN 61000-6-3 (generic emission standard) RoHS-richtlijn 2011/65/EU
	 <p>in overeenstemming met de WEEE-richtlijn 2012/19/EU</p>

Adressering


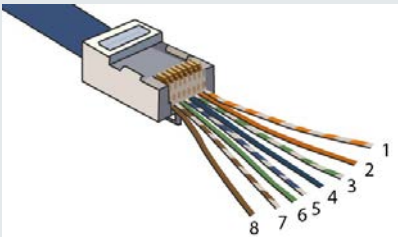
Adressering	
Opbouw adres	vaste adres-offset + instelbaar adresdeel
Vaste adres-offset	128
Instelbaar adresdeel	0 ... 15
Beschikbaar adresbereik	128 ... 143

DIP-switches



Label	Beschrijving	Voorbeeld
8	device adres (bit 3, MS bit)	8 - 4 - 2 - 1
4	device adres (bit 2)	adres-offset + 0 - 0 - 0 - 0 = 128 (standaardinstelling)
2	device adres (bit 1)	adres-offset + 0 - 0 - 0 - 1 = 129
1	device adres (bit 0, LS bit)	adres-offset + 0 - 1 - 0 - 1 = 133 adres-offset + 1 - 1 - 1 - 1 = 143
A	baudrate (bit 1)	A - B
B	baudrate (bit 0)	0 - 0 = 115200 baud (standaardinstelling) 0 - 1 = 57600 baud 1 - 0 = 19200 baud 1 - 1 = 9600 baud
C	pariteit (bit 1)	C - D
D	pariteit (bit 0)	0 - 0 = even (standaardinstelling) 0 - 1 = oneven 1 - 0 = geen 1 - 1 = geen







Specificaties aansluiting







Beschrijving	Connector Touchpoint One	Connector Roombus
	Steekbare schroefconnector 	RJ45-connector 
+ van voeding	V+	pin 1 (oranje/wit)
GND van voeding en RS485	0	pin 2 (oranje)
RS485-A	A	pin 3 (groen/wit)
RS485-B	B	pin 6 (groen)
GND voor digitale ingangen	0	n.v.t.
digitale ingang 1	D1	n.v.t.
digitale ingang 2	D2	n.v.t.

Schermpictogrammen Touchpoint One (CO₂)



Scherf met alle mogelijke pictogrammen

Pictogram	Betekenis
	Duurzaamheid-indicatie (ECO) Het pictogram verschijnt als de huidige instellingen er voor zorgen dat de installatie duurzaam gebruikt wordt. Dit is het geval als de ventilator op <i>Automatisch</i> staat en als de gewenste temperatuur niet meer dan 1 graad boven of onder de standaard temperatuur ligt. De installatie hoeft dan niet te veel te verwarmen of te koelen. Als de installatie geen actieve koeling of verwarming heeft, wordt de duurzaamheid-indicatie ook getoond bij een verschil van meer dan 1 graad. Er wordt dan immers geen energie verbruikt voor koeling of verwarming.
	Luchtkwaliteit-indicatie (op basis van CO ₂ -meting)
	Meetwaarde of instelwaarde
	Temperatuur gaat omhoog (de verwarming is aan of zal aan gaan) Het pictogram verschijnt als de gebruiker een gewenste temperatuur instelt die hoger is dan de gemeten temperatuur of de standaard temperatuur en de ruimte dus zal gaan verwarmen.
	Temperatuur gaat omlaag (de koeling is aan of zal aan gaan) Het pictogram verschijnt als de gebruiker een gewenste temperatuur instelt die lager is dan de gemeten temperatuur of de standaard temperatuur en de ruimte dus zal gaan afkoelen.
	Relatieve luchtvochtigheid wordt getoond
Functietoetsen	

Pictogram	Betekenis
 en 	<ul style="list-style-type: none"> • Switchen tussen weergave temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en CO₂-waarde (indien aanwezig) • Verhogen of verlagen van de gewenste temperatuur, ventilatorstand of lichtintensiteit van verlichting • Omhoog of omlaag van zonwering
	Instellen van de gewenste temperatuur Afhankelijk van configuratie in TC Engineer, wordt de gewenste temperatuur ingesteld of de verschiltemperatuur ten opzichte van de ingestelde standaard temperatuur. De standaard temperatuur is een comfortabele temperatuur die is vastgesteld in het gebouwontwerp.
	Instellen van de ventilatorstand Als de gebruiker een gewenste temperatuur instelt die hoger of lager is dan de gemeten temperatuur, gaat de ventilator altijd op <i>Automatisch</i> . Ook als de ventilator op <i>Uit</i> stond.
	Bedienen van de zonwering (max. 2 groepen)
	Bedienen van de verlichting (max. 2 groepen)

Priva (hoofdkantoor)
Zijlweg 3
2678 LC De Lier
Nederland

Uw Priva partner:

Zie www.priva.com voor contactgegevens van een Priva kantoor of partner voor uw regio.

