

Zehnder EVO Connect ModBus

Tehniskie dati

always the best climate

Vispārīgās iezīmes

Zehnder EVO Connect ModBus ļauj savienot Zehnder EVO īpaši augstas efektivitātes mehāniskās ventilācijas iekārtu ar dubulto plūsmas kontroli ar ēkas vadības uzraudzības un kontroles sistēmu, izmantojot ModBus komunikācijas protokolu.

EVO Connect ModBus ļauj pieslēgt BMS sistēmai gan pašu ventilācijas iekārtu, gan jebkuras papildu Zehnder EVO sērijas bezvadu vadības ierīces, piemēram, mitruma un CO₂ sensorus.

Visi dati bezvadu režīmā un tādējādi bez papildu vadu ierīkošanas tiek pārraidīti uz EVO Connect ModBus, kas savukārt ir savienots ar ēkas vadības sistēmu, izmantojot RS485.

Tādējādi ventilācijas iekārta tiek vadīta pēc pieprasījuma, reaģējot uz sensoru konstatētajiem apkārtējās vides apstākļiem, vai pēc īpašas lietotāja prasības, kurš var ieprogrammēt un uzraudzīt visu sistēmu, izmantojot mājas automatizāciju; šīs daudzveidīgās iespējas ļauj uzturēt maksimālu komfortu telpās un panākt vislielāko enerģijas ietaupījumu visos gadalaikos.



Raksturojums

- Kombinācijā ar Zehnder EVO vadāmām mehāniskās ventilācijas vienībām.
- LED indikatori, kas norāda darbības stāvokli, un atiestatīšanas poga.
- Vienkārša, lietotājam draudzīga uzstādīšana.
- Bezvadu saziņa ar Zehnder EVO ventilācijas iekārtu un RS485 saziņa ar ēkas vadības sistēmu.
- Ļauj programmēt iekārtas parametrus palaišanas laikā un kontrolēt ventilācijas ātrumu un iestatījumus normālas darbības laikā.
- Barošanas avots 24 VAC/DC.
- Ātra un vienkārša montāža uz sienas vai zemapmetuma montāžas kārbā.

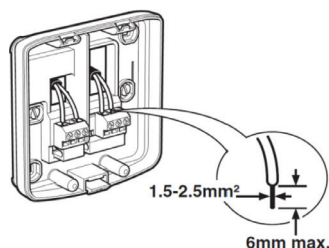
EVO iekārtu uzraudzība un vadība

Zehnder EVO Connect ModBus ļauj lietotājam:

- bezvadu savienojums Zehnder EVO ventilācijas ierīcei un visiem uzstādītajiem sensoriem (mitruma un/vai CO₂) ar ModBus ēku automatizācijas sistēmu;
- konfigurēt ventilācijas iekārtas parametrus palaišanas laikā;
- izvēlēties dažādus ventilatora apgriezienus manuālā režīmā un/vai iestatīt kalendāra programmas, izmantojot ModBus ēku automatizācijas sistēmas;
- apskatīt visas sistēmas kļūdas, izmantojot ModBus ēku vadības sistēmu.

Uzstādīšana

Zehnder EVO Connect ModBus ir ātri, viegli un droši uzstādāms uz sienas vai zemapmetuma montāžas kārbā. Barošanas avotam jābūt 24 V AC/DC



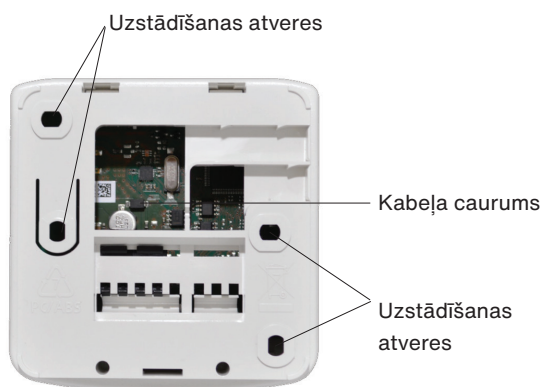
Uzstādīšanas nosacījumi

Darba temperatūra	5 - 45 °C
Darba mitrums	10 - 90 % bez kondensācijas
Uzglabāšanas un transportēšanas temperatūra	0 - 55 °C
Uzglabāšanas un transportēšanas mitrums	10 - 90 % bez kondensācijas

Elektriskie parametri

P	Barošanas avots 5-24 V AC/DC
G	0 / Zemējums
A	RS485 signāls: A
B	RS485 signāls: B

Skats no aizmugures, interjera priekšējā un aizmugurējā daļa



Skats no aizmugures

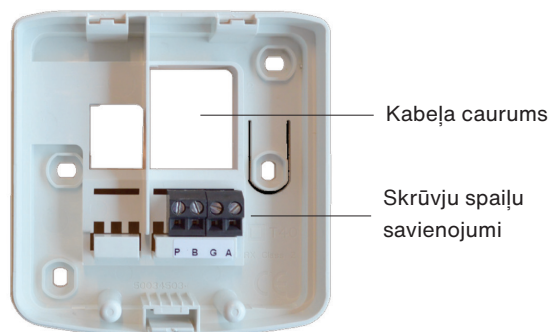
- uzstādīšanas atveres ļauj EVO Connect ModBus uzskrūvēt uz apaļas vai kvadrātveida (502) slēdžu kārbas;
- kabeļa caurums ļauj viegli veikt elektriskos savienojumus.

Iekšpuses priekšpuses skats:

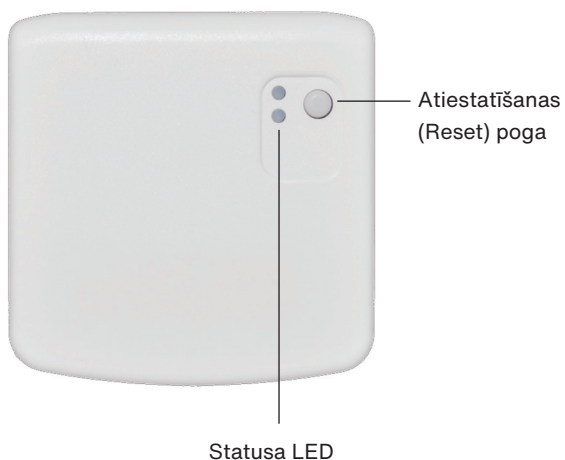
- uSB mikro savienotāju var izmantot, lai atjauninātu EVO Connect ModBus moduli.

Iekšpuses aizmugures skats:

- uzstādīšanas atveres ļauj EVO Connect ModBus uzskrūvēt uz apaļas vai kvadrātveida (502) slēdžu kārbas;
- skrūvju spaiļu savienojumi.



EVO Connect ModBus apraksts



Stāvokļa indikatori	Apraksts
Zaļā LED	Ierīce ir ieslēgta
Sarkana LED	Sistēmas kļūda

Turiet nospiestu atiestatīšanas pogu 10 sekundes, lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus un sāktu saziņu ar ventilācijas iekārtu.

Savienojamība



Tehniskās specifikācijas

Tehniskie parametri	
Izmēri (PxAx Dz)	90 x 92 x 31 mm
Barošanas avots	5 - 24 V maiņstrāvas / līdzstrāvas (pielaide 5 V līdzstrāvas - 0 %; 24 V maiņstrāvas + 20 %)
Maksimālais enerģijas patēriņš	2 W
Saziņa	RF protokols Ramses II 868 MHz - ModBus RS485
Atbilstība	EMC direktīva 2014/30/ES LVD direktīva 2014/35/ES RED direktīva 2014/53/ES RoHS direktīvu 2011/65/EK EEIA direktīvu 2012/19/ES

