

Zehnder Multi Control ar Zehnder EVO ierīci

Uzstādītāja rokasgrāmata



1. Satura rādītājs

1. Ievads	3
1.1. Elektroiekārtu atbilstība	3
1.2. Funkcijas	3
1.3. Garantija	3
1.4. Uzstādīšanas ieteikumi	4
1.5. Zehnder Multi Control ar Zehnder EVO iekārtām	4
1.6. Citas Zehnder Multi Control funkcijas, kas pieejamas ar Zehnder EVO iekārtām	4
2. Zehnder Multi Control izmēri	5
3. Zehnder Multi Control uzstādīšana	5
4. Zehnder Multi Control ar Zehnder EVO tikai ventilācijas režīmā	6
4.1. Elektriskie savienojumi	6
4.2. Sākotnējā iestatīšana	6
4.2.1. Izvēlieties valodu	6
4.2.2. Izvēlieties ventilācijas iekārtas modeli	6
4.2.3. Izvēlieties vadības sistēmu	6
4.2.4. Izvēlieties papildus aprīkojumu	6
4.2.5. Iestatiet datumu	6
4.2.6. Iestatiet laiku	6
4.2.7. Konfigurācija pabeigta	6
4.2.8. Konfigurācija pārtraukta	6
4.3. Uzstādītāja izvēlne	7
4.3.1. Atkārtota iestatīšana	7
4.3.2. Atiestatīt bloķēšanas paroli	7
4.3.3. Kalibrēšana	7
4.3.4. Piespiedu	7
4.3.5. Rūpnīcas datu atiestatīšana	7
5. Uzstādītāja izvēlne	8

Visas tiesības aizsargātas

Šī dokumentācija ir apkopota ar vislielāko rūpību. Tomēr izdevējs neatbild par zaudējumiem, kas radušies trūkstošas vai nepareizas informācijas dēļ šajā dokumentācijā. Strīdu gadījumā noteicošā ir instrukciju versija angļu valodā.

1. Ievads



Uzmanību! Pirms uzstādīšanas un ekspluatācijas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Šis dokuments ļauj droši un optimāli lietot Zehnder Multi Control. Šajā dokumentā to var saukt par “ierīci”.

Zehnder Multi Control tiek nepārtraukti attīstīta un uzlabota, tāpēc tajā var būt nelielas izmaiņas salīdzinājumā ar šeit sniegtajiem aprakstiem.

Tiek izmantotas šādas piktogrammas:

Simbols	Nozīme
	Svarīga piezīme
	Sistēmas bojājumu vai veiktspējas traucējumu risks
	Darbības traucējumu risks

! Jautājumi

Visu jautājumu, atjauninātu rokasgrāmatu un tehniskās informācijas nepieciešamības gadījumā, lūdzu, sazinieties ar Zehnder biroju.

Kontaktinformācija:

Zehnder Baltics OÜ

Rannamõisa tee 38d, 13516 Tallina, Igaunija

+371 26 334 452

info.baltics@zehndergroup.com

www.zehnder.lv

1.1. Elektroiekārtu atbilstība

RED 2014/52/ES – RoHS 2011/65/ES e EU2015/863

EN 60730-1:2011 – EN 60730-9 – EN 62311:2020

ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V.3.2.4

ETSI EN 300 328 V.2.2.2.

Saskaņā ar 10. pantu Direktīvā 2002/96/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA), iekārtas ir jāsavāc atsevišķi, ja lietotājs nolemj tās utilizēt.

Lai iegūtu plašāku informāciju, sazinieties ar mums.

EEIA iemaksa samaksāta.

Reģistrācijas numurs EEIA reģistrā

IT16070000009433



1.2. Funkcijas

Zehnder Multi Control ir skārienekrāns ar vienkāršu un intuitīvu darbību, kas ļauj vadīt Zehnder EVO ventilācijas iekārtas pamatfunkcijas.

Zehnder Multi Control var pieslēgt mājas Wi-Fi tīklam bez papildu komponentiem, vadīt un atjaunināt, izmantojot Zehnder Multi Controller lietotni.

Zehnder Multi Control var uzstādīt elektrības kārbā, izmantojot komplektā iekļauto plāksni un skrūves.

Uzstādīšanai 502 vai apaļā kārbā (diametrs 65 mm) izmantojiet adaptera piederumu ar kodu 399000072 baltajai versijai vai kodu 399000214 melnajai versijai.

1.3. Garantija

Ražotājs nodrošina ierīcei garantiju 24 mēnešus no uzstādīšanas datuma vai ne ilgāk kā 30 mēnešus no ražošanas datuma.

Garantijas prasības var iesniegt tikai par materiāliem defektiem, kas radušies garantijas laikā.

Garantijas prasības gadījumā ierīci nedrīkst izjaukt vai atvērt bez ražotāja rakstiskas atļaujas.

Remonta un rezerves daļu garantija tiek segta tikai tad, ja remontu veic pilnvarots tehniskās palīdzības centrs un ja tiek izmantotas oriģinālās Zehnder rezerves daļas.

Garantija nav spēkā, ja:

- uzstādīšana nav veikta saskaņā ar spēkā esošajiem piemērojamajiem noteikumiem;
- defekti ir radušies barošanas sprieguma vai nepareizu elektrisko savienojumu dēļ;
- defekti ir radušies nepareizas lietošanas vai lietošanas nepiemērotā vidē rezultātā;
- tiek izmantotas rezerves daļas, ko nav piegādājis ražotājs, vai darbus ir veikušas neautorizētas personas.

Ražotājs patur tiesības jebkurā laikā mainīt savu produktu struktūru un/vai konfigurāciju, neveicot iepriekš piegādāto produktu modifikācijas.

1.4. Uzstādīšanas ieteikumi

Zehnder Multi Control uzstādīšana jāveic kvalificētam personālam saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

Uzstādiet Zehnder Multi Control 1–1,5 m augstumā uz iekšējās sienas, prom no siltuma, aukstuma un mitruma avotiem, kas varētu mainīt telpas parametru faktiskos mērījumus. Neaizsedziet ar aizkariem, mēbelēm vai citiem priekšmetiem. Uzstādīšanas vietai jābūt atbilstošai attiecībā uz vidi, kuras temperatūra un mitrums tiks monitorēts.

Nelietot vidē, kur ir kodīgas vielas vai tvaiki, pārmērīgs mitrums vai putekļi.

Tīrīšanai izmantojiet mīkstu drānu.

Uzstādīšanai jāatbilst CEI 64-8/7 2012 vadlīnijām.



Pievienojiet Zehnder Multi Control TIKAI un VIENĪGI 12 V DC barošanas avotam. Barošanas avots ar maiņstrāvu vai atšķirīgu spriegumu radīs ierīcei neatgriezeniskus bojājumus.



Pievienojot Zehnder Multi Control spaiļes, ir jāatvieno barošanas avots.



Pirms ierīces strāvas padeves rūpīgi pārbaudiet, vai spaiļes ir pareizi pievienotas: nepareiza strāvas padeve kopnes komunikācijas spailēm (CAN BUS vai RS 485) radīs neatgriezeniskus bojājumus, kuru dēļ būs jānomaina Multi Control.



Ja uzstādīšanas laikā uzstādīšanas vietā vēl ir jāpaveic darbi, iesakām Multi Control iesaiņot aizsargplastmasas maisiņā un nostiprināt to stiprinājuma kronšteinā. Noņemiet maisiņu tieši pirms nodošanas ekspluatācijā.

1.5. Zehnder Multi Control ar Zehnder EVO iekārtām

Zehnder Multi Control var vadīt Zehnder EVO ventilācijas iekārtas pamatfunkcijas, izmantojot relejus.

Zehnder Multi Control iestatīšanas laikā iestatīto konfigurāciju var pārbaudīt lietotāja izvēlnē sadaļā “Informācija” (skatiet lietotāja rokasgrāmatu).

Lai skatītu un modificētu ierīces kļūdas un parametrus, jāizman- to Zehnder EVO Sense vadības ierīce.



Zehnder EVO ierīces kā pašreizējo vērtību izmanto pēdējo pa RF pārraidīto vērtību, apejot Multi Control sūtītās komandas. Tāpēc nav ieteicams uzstādīt citas vadības ierīces, izņemot Multi Control. Ja joprojām vēlaties skatīt parametrus un tāpēc uzstādīt EVO Sense, tai **vienmēr** jābūt manuālajā režīmā un pirmajā ātrumā, lai Multi Control varētu pilnībā kontrolēt ventilāciju.

EVO ventilācijas iekārtu vadībai pieejamās Multi Control funkcijas ir:

- manuāla ventilācijas ātruma vadība;
- pārslēgšanās no manuālā uz automātisko režīmu;
- stundas, dienas un nedēļas programmu rediģēšana un modificēšana;
- pašreizējā darba ātruma uzrādīšana;
- pastiprinātā (boost) režīma aktivizēšana/deaktivizēšana;
- filtra maiņas trauksmes attēlošana Multi Control;
- filtra maiņas trauksmes atiestatīšana.



Lai izmantotu Multi Control, nepieciešams 12 V DC barošanas avots/transformators (Zehnder to nepiegādā).

Ja Zehnder EVO ventilācijas iekārta tiek kombinēta ar Zehnder ComfoDew vai Zehnder ComfoPost Control sausinātāju ar Zehnder ComfoPost siltummaini, **ir jāuzstāda** Zehnder Multi Control.

Multi Control savieno sausinātāju vai ComfoPost Control ar EVO ierīci, lai nodrošinātu pareizu darbību un līdz ar to gaisa padevi vēlamajā kondīcijā.

Šajā gadījumā EVO iekārtā NEKĀDA cita vadības ierīce NE-DRĪKST tikt uzstādīta.

1.6. Citas Zehnder Multi Control funkcijas, kas pieejamas ar Zehnder EVO iekārtām

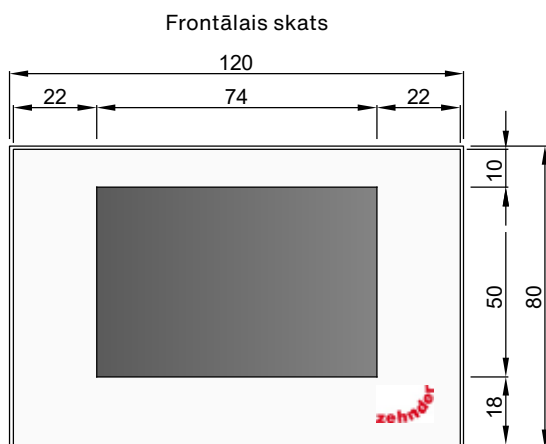
Zehnder Multi Control var uzstādīt arī vietās, kur jāierobežo lietotāja darbības, piemēram, ēkās, kuras bieži apmeklē sabiedrība (piemēram, publiskas būves vai viesu nami) vai kur pastāv risks, ka bērni varētu tās izmantot: Multi Control ļauj bloķēt visas vai dažas funkcijas, aizsargājot tās ar trīsciparu paroli (skatiet lietotāja rokasgrāmatu).

Multi Control var savienot ar mājas Wi-Fi un vadīt, izmantojot Zehnder Multi Controller lietotni.

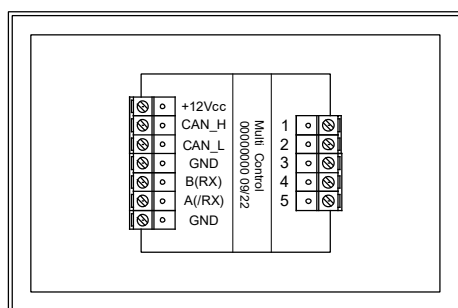


Ar Zehnder Multi Controller lietotni var savienot tikai Multi Control ierīces ar programmatūras versiju 2.0 vai jaunāku. Ja jūsu Multi Control ierīcē ir instalēta vecāka versija, programmatūru var atjaunināt, izmantojot Wi-Fi un Zehnder Multi Controller lietotni. Pārbaudiet instalēto versiju izvēlnē “Iestatījumi” - “Informācija” un atjaunināšanas procedūru skatiet lietotāja rokasgrāmatā.

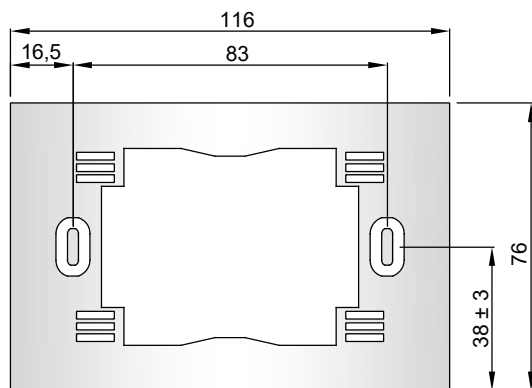
2. Zehnder Multi Control izmēri



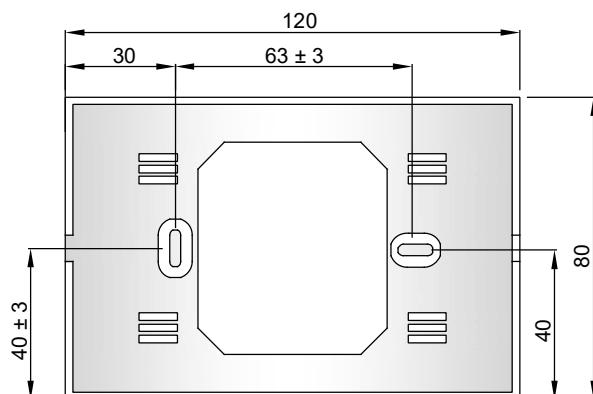
Aizmugurējais skats: savienojuma spaiļes



Elektrības kārbas 503 uzstādīšanas plāksne



Instalācijas plāksne elektrības kārbai 502 vai apaļai



3. Zehnder Multi Control uzstādīšana

Iepakojumā ir:

- Zehnder Multi Control, balts 399000200 vai melns 399000201;
- ātrā uzstādīšanas rokasgrāmata;
- Elektrības kārbas 503 uzstādīšanas plāksne
- divas skrūves.

Lai uzstādītu Multi Control uz 502 elektrības kārbas vai apaļas kārbas ar diametru 65 mm, jums jāpasūta adapteris:

- 399000072 baltā krāsā;
- 399000214 melnā krāsā.

Izņemiet Multi Control no iepakojuma. Glabājiet ātrās uzstādīšanas rokasgrāmatu drošā vietā: skenējot QR kodu, varat lejupielādēt pilnu uzstādīšanas rokasgrāmatu.

Vispirms pieskrūvējiet izvēlēto atbalsta plāksni pie elektrības kārbas, izmantojot divas komplektā iekļautās skrūves. Izveidojiet 12 V DC barošanas avotu, ņemot vērā, ka katrs Multi Control patērē 0,25 mA.

Atvienojiet spaiļes no Multi Control aizmugures. Izveidojiet savienojumus, kā norādīts turpmākajos punktos, ievērojot norādītos elektrisko kabeļu izmērus un veidus.



Pirms spaiļu atkārtotas pievienošanas Multi Control ierīcei pārliecinieties, ka NAV strāvas padeves. Pretējā gadījumā Multi Control ierīce savienojuma laikā var tikt bojāta.

Pievienojiet atkārtoti Multi Control spaiļes.



Ja izmantojat 502 kārbas adapteri, spaiļes jāuzstāda vertikāli. Ja tās tiek uzstādītas horizontāli, Multi Control nevar nokļūstēt kronšteinā.



Pirms Multi Control pievienošanas barošanas avotam, vēlreiz pārbaudiet, vai visi savienojumi ir pareizi izveidoti.

Uzstādiet Multi Control uz balsta un pievienojiet to barošanas avotam. Veiciet sākotnējo iestatīšanu, kā norādīts turpmākajos punktos.



Pirms šīs rokasgrāmatas lasīšanas un lietošanas ieteicams atjaunināt Multi Control programmatūru uz jaunāko pieejamo versiju. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.

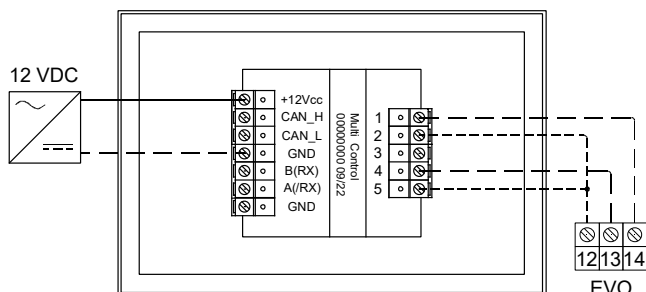


Daži iestatījumi var atšķirties no šajā rokasgrāmatā aprakstītajiem atkarībā no Multi Control programmatūras versijas.

4. Zehnder Multi Control ar Zehnder EVO tikai ventilācijas režīmā

4.1. Elektriskie savienojumi

Izveidojiet šādus savienojumus.



Lai pievienotu barošanas avotam, izmantojiet piemērota izmēra elektrisko kabeli ar šķērssgriezumu no 0,25 līdz 1,5 mm² (15–23 AWG). Multi Control enerģijas patēriņš ir 0,25 A.

Lai izveidotu savienojumu ar EVO iekārtas spaiļu bloku, izmantojiet 1,5 mm² (15 AWG) elektrisko kabeli.

Savienojuma apraksts:

- 2. + 5. spaiļi Multi Control — kopīgs — 12. spaiļi EVO ierīce;
- 4. spaiļi Multi Control — otrā ātruma aktivizēšana — 13. spaiļi EVO ierīcē;
- 1. spaiļi Multi Control trešā ātruma aktivizēšana — 14. spaiļi EVO ierīcē.

4.2. Sākotnējā iestatīšana

Sākotnējā iestatīšanas procedūra sākas automātiski, tiklīdz Multi Control tiek ieslēgts.



Ja visi parametri nav pareizi konfigurēti, Multi Control nedarbosies. Noteikti izpildiet norādītās darbības.



Lai vēlāk mainītu ventilācijas iekārtas veidu, vadības sistēmas vai pēcapstrādes veidu, palaišanas procedūra ir jāatkārto. Plašāku informāciju skatiet sadaļā "Instalētāja izvēlne".

4.2.1. Izvēlieties valodu

Izvēlieties vēlamu valodu no itāļu, angļu, spāņu, vācu, igauņu, latviešu, lietuviešu, nospiežot tekstu. Multi Control pāriet uz nākamo konfigurācijas ekrānu.

Valodu var mainīt arī vēlāk, piekļūstot attiecīgajai izvēlnei (plašāku informāciju skatiet lietotāja rokasgrāmatā).

4.2.2. Izvēlieties ventilācijas iekārtas modeli

Atlasiet ventilācijas iekārtas modeli, kurai ir pievienota Multi Control. EVO iekārtām atlasiet tekstu ComfoAir/EVO.

Multi Control vadība pāriet uz nākamo konfigurācijas ekrānu; lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē, nospiediet < augšējā kreisajā stūrī.

4.2.3. Izvēlieties vadības sistēmu

Ja parādās šī opcija (programmatūra 2.3.10 vai vecāka), atlasiet "NĒ", ja ir pieejama tikai Zehnder EVO ventilācijas iekārta. Multi Control pāriet uz nākamo konfigurācijas ekrānu; lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē, augšējā kreisajā stūrī nospiediet <.

4.2.4. Izvēlieties papildus aprīkojumu

Izvēlieties "NĒ", ja ir pieejama tikai Zehnder EVO ventilācijas iekārta. Multi Control pāriet uz nākamo konfigurācijas ekrānu; lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē, nospiediet < augšējā kreisajā stūrī.

4.2.5. Iestatiet datumu

Ritiniet uz augšu un/vai uz leju, lai atlasītu dienu, mēnesi un gadu, līdz sasniedzat vēlamu atlasi. Nospiediet apstiprinājumu, lai saglabātu un pārietu uz nākamo konfigurācijas ekrānu, < augšējā kreisajā stūrī, lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

Pašreizējo datumu var mainīt arī vēlāk, piekļūstot attiecīgajai izvēlnei (plašāku informāciju skatiet lietotāja rokasgrāmatā).

4.2.6. Iestatiet laiku

Ritiniet uz augšu un/vai uz leju cauri stundām un minūtēm, līdz sasniedzat vēlamu atlasi. Nospiediet apstiprinājumu, lai saglabātu un pārietu uz nākamo konfigurācijas ekrānu, < augšējā kreisajā stūrī, lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

Pašreizējo datumu var mainīt arī vēlāk, piekļūstot attiecīgajai izvēlnei (plašāku informāciju skatiet lietotāja rokasgrāmatā).

4.2.7. Konfigurācija pabeigta

Nospiediet "Pabeigt" (Finish), lai saglabātu un izietu no iestatīšanas, vai nospiediet "<" augšējā kreisajā stūrī, lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē. Konfigurēšana tagad ir pabeigta, un Zehnder Multi Control tiks restartēts, saglabājot atlasītos iestatījumus.

4.2.8. Konfigurācija pārtraukta

Ja iestatīšanas laikā Multi Control netiek izmantots ilgāk par 60 sekundēm, parādās ziņojums "Konfigurācija nav pabeigta. Vai atkārtot iestatīšanu?".

Nospiediet "Atcelt", lai atceltu, nospiediet "Apstiprināt", lai atkārtotu iestatīšanu, sākot no sākuma.



Tikai pabeigta un pabeigta iestatīšana garantē Zehnder Multi Control pareizu darbību.

4.3. Uzstādītāja izvēlne

Lai atvērtu uzstādītāja izvēlni, ievadiet atbilstošo kodu, kas ir identisks ComfoAir Q ierīču kodam.

Uzstādītāja izvēlnē var mainīt noteiktus parametrus un veikt noteiktus pielāgojumus un testus, kā arī atkārtot iestatīšanu.

4.3.1. Atkārtota iestatīšana

Izmantojiet šo funkciju, ja pirmās palaišanas laikā iestatījums netika pareizi izvēlēts vai ja pirmā palaišana netika pareizi pabeigta.



Atkārtota iestatīšana saglabā dažus lietotāja un uzstādītāja iestatījumus, kā arī laika programmas. Ja vēlaties pilnībā atiestatīt ierīci, veiciet rūpnīcas atiestatīšanu.

4.3.2. Atiestatīt bloķēšanas paroli

Šajā izvēlnē var atiestatīt lietotāja iestatīto 3 ciparu bloķēšanas paroli, ja tā ir aizmirsta. 10 sekundes turot nospiestu slēdzenes ikonu, kas parādās atbloķēšanas koda ievades lapā, parādīsies instalētāja izvēlnes piekļuves lapa. Ievadiet 4 ciparu piekļuves paroli un atiestatiet bloķēšanas paroli.

Pēc noklusējuma bloķēšanas parole ir iestatīta uz 000, un lietotājs to var mainīt.

Bloķēšanas funkciju var izmantot, ja vēlaties ierobežot piekļuvi izvēlnei, ventilācijai vai citām funkcijām, lai novērstu manipulācijas.

4.3.3. Kalibrēšana

Lietotājs var apskatīt Multi Control noteikto temperatūru un mitrumu. Ja ierīce ir novietota vietā, kas neatpoguļo apkārtējās vides apstākļus (piemēram, uz ārsienas), un, izmantojot sertificētu un kalibrētu instrumentu, telpas centrā tiek konstatēti atšķirīgi apstākļi, var veikt korekcijas noteiktajā temperatūrā un mitrumā.

Noteikto temperatūru var palielināt vai samazināt no -10,0 °C līdz +10,0 °C ar 0,1 °C soli.

Noteikto relatīvo mitrumu var palielināt vai samazināt par -15% līdz +15% ar 1% soli.

4.3.4. Piespiedu

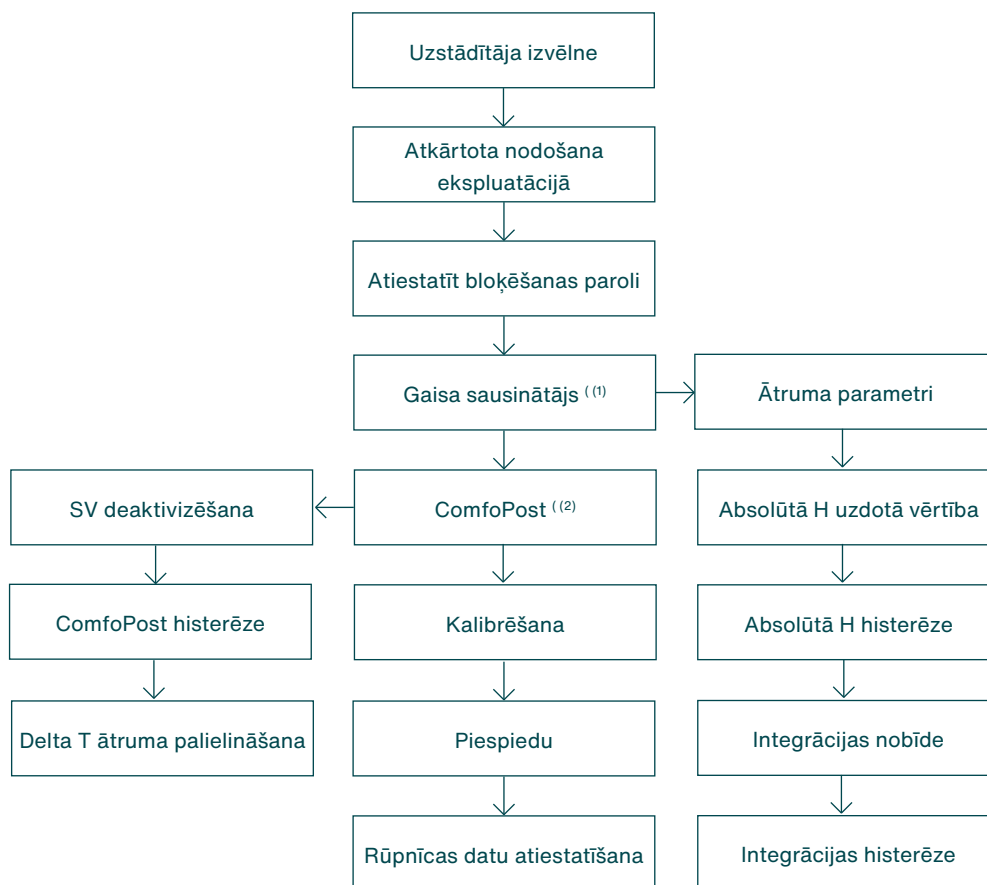
Piespiedu darbības izvēlni var izmantot, lai piespiestu vienu vai abus relejus pārbaudīt, vai savienojumi ar ventilācijas iekārtu un paši releji darbojas pareizi.

4.3.5. Rūpnīcas datu atiestatīšana

Rūpnīcas atiestatīšana dzēš visus gan uzstādītāja, gan lietotāja veiktos iestatījumus, tostarp laika programmas, iestatījumus, sezonu utt.

Neparastas darbības gadījumā vienmēr ieteicams mēģināt veikt rūpnīcas atiestatīšanu, nevis atkārtot palaišanas procedūru.

5. Uzstādītāja izvēlne



(1) tiek parādīts tikai tad, ja ir uzstādīts un pareizi konfigurēts ComfoDew gaisa sausinātājs

(2) tiek parādīts tikai tad, ja ir instalēta un pareizi konfigurēta ComfoPost vadības ierīce

