

„Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ įrenginiu

Montuotojo vadovas



1. Turinys

1.	Įvadas	3
1.1.	Elektros atitiktis	3
1.2.	Savybės	3
1.3.	Garantija	3
1.4.	Įrengimo rekomendacijos	4
1.5.	„Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ įrenginiais	4
1.6.	Kitos „Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ įrenginiais prieinamos funkcijos	4
2.	„Zehnder Multi Control“ matmenys	5
3.	„Zehnder Multi Control“ įrengimas	5
4.	„Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ TIK VĖDINIMO režimu	6
4.1.	Elektros jungtys	6
4.2.	Pradinis paleidimas	6
4.2.1.	Pasirinkite kalbą	6
4.2.2.	Pasirinkite šilumos grąžinimo įrenginio tipą	6
4.2.3.	Pasirinkite valdymo sistemą	6
4.2.4.	Pasirinkite tolesnį apdorojimą	6
4.2.5.	Nustatykite datą	6
4.2.6.	Nustatykite laiką	6
4.2.7.	Konfigūracija baigta	6
4.2.8.	Konfigūracija nutraukta	6
4.3.	Montuotojo meniu	7
4.3.1.	Pakartoti paleidimą	7
4.3.2.	Atkurti užrakto slaptažodį	7
4.3.3.	Kalibravimas	7
4.3.4.	Priverstinis valdymas	7
4.3.5.	Gamyklinių parametrų atkūrimas	7
5.	Montuotojo meniu	8

Visos teisės saugomos

Ši dokumentacija buvo sudaryta itin kruopščiai. Tačiau leidėjas neatsako už žalą, atsiradusią dėl trūkstamos arba neteisingos informacijos šioje dokumentacijoje. Kilus ginčams, pirmenybė teikiama instrukcijos versijai anglų kalba.

1. Įvadas



Dėmesio! Prieš montuodami ir naudodami atidžiai perskaitykite šį vadovą.

Šis dokumentas padės jums saugiai ir optimaliai valdyti „Zehnder Multi Control“. Šiame dokumente jis gali būti vadinamas „įrenginiu“.

„Zehnder Multi Control“ yra nuolat tobulinamas, todėl gali šiek tiek skirtis nuo čia pateiktų aprašymų.

Naudojamos šios piktogramos:

Simbolis	Reikšmė
	Svarbi pastaba
	Rizika sugadinti sistemą arba pabloginti jos veikimą
	Gedimo rizika

!/? Klausimai

Dėl visų klausimų, atnaujintų vadovų ir informacijos apie techninės pagalbos centrus kreipkitės į „Zehnder“ biurą.

Kontaktinė informacija:

Zehnder Baltics OÜ

Rannamõisa tee 38d, 13516 Talinas, Estija

+370 64 647 119

info.baltics@zehndergroup.com

www.zehnder.lt

1.1. Elektros atitiktis

RED 2014/52/EU - RoHS 2011/65/EU 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.

Pagal Direktyvos 2002/96/EB dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEJA), įgyvendintos Italijoje 2005 m. liepos 25 d. įstatyminiu dekretu Nr. 151, 10 straipsnį, įranga turi būti surenkama atskirai, kai naudotojas nusprendžia ją utilizuoti.

Dėl išsamesnės informacijos susisiekite su mumis.

Sumokėtas EEJA įnašas.

Registracijos numeris EEJA registre

IT16070000009433



1.2. Savybės

„Zehnder Multi Control“ – tai jutiklinis ekranas, pasižymintis paprastu ir intuityviu valdymu, leidžiantis per relę valdyti pagrindines „Zehnder EVO“ vėdinimo įrenginio funkcijas; jis gali būti naudojamas kartu su „ComfoDew“ oro sausintuvu arba „ComfoPost“ elementu su „ComfoPost Control“ elektronine plokšte.

„Zehnder Multi Control“ galima prijungti prie namų „Wi-Fi“ be papildomų komponentų, valdyti ir atnaujinti naudojant „Zehnder Multi Controller“ programėlę.

„Zehnder Multi Control“ galima montuoti 503 elektros dėžutėje, naudojant pridedamą plokštelę ir varžtus.

Montuojant į 502 tipo arba apvalią dėžutę (Ø 65 mm), naudokite adapterį: kodas 399000072 – baltai versijai, arba kodas 399000214 – juodai versijai.

1.3. Garantija

Gamintojas suteikia įrenginiui 24 mėnesių garantiją nuo įrengimo arba ne ilgiau kaip 30 mėnesių nuo pagaminimo datos.

Garantinės pretenzijos gali būti teikiamos tik dėl medžiagų defektų, atsiradusių garantiniu laikotarpiu.

Garantinio aptarnavimo atveju įrenginio negalima išardyti ar atidaryti be raštiško gamintojo leidimo.

Remontui ir atsarginėms dalims garantija taikoma tik tuo atveju, jei remontą atlieka įgaliotasis techninės pagalbos centras ir jei naudojamos originalios „Zehnder“ atsarginės dalys.

Garantija negalioja, jei:

- įrengimas nebuvo atliktas pagal galiojančius taikomus reglamentus;
- gedimai atsirado dėl maitinimo įtampos arba neteisingų elektros jungčių;
- defektai atsirado dėl netinkamo naudojimo arba naudojimo netinkamoje aplinkoje;
- naudojamos ne gamintojo tiekiamos atsarginės dalys arba darbus atliko neįgalioti asmenys.

Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo metu keisti savo gaminių struktūrą ir (arba) konfigūraciją, neprivalėdamas modifikuoti anksčiau tiekėtų gaminių.

1.4. Įrengimo rekomendacijos

„Zehnder Multi Control“ turi įrengti kvalifikuoti specialistai, laikydami galiojančių taisyklių.

„Zehnder Multi Control“ įrenginį montuokite 1–1,5 m aukštyje ant vidinės sienos, atokiau nuo šilumos, šalčio ir drėgmės šaltinių, kurie galėtų pakeisti faktinius kambario parametrų matavimus. Neuždenkite užuolaidomis, baldais ar kitais daiktais. Įrengimo vieta turi būti tipiška aplinkai, kurios termohidrometrinės sąlygos bus stebimos.

Nenaudoti aplinkoje, kurioje yra esdinančių medžiagų ar garų, per didelę drėgmę ar dulkės.

Valymui naudokite minkštą šluostę.

Montavimas turi atitikti CEI 64-8/7 2012 gaires.



„Zehnder Multi Control“ junkite TIK ir IŠSKIRTINAI prie 12 V nuolatinės srovės maitinimo šaltinio. Maitinimo šaltinis su kintama srove arba skirtinga įtampa gali nepataisomai sugadinti įrenginį.



Jungiant „Zehnder Multi Control“ gnybtus, reikia atjungti maitinimo šaltinį.



Prieš įjungdami įrenginio maitinimą, atidžiai patikrinkite, ar gnybtai tinkamai prijungti: neteisingas maitinimo tiekimas į magistralės ryšio gnybtus (CAN BUS arba RS 485) gali sukelti nepataisomą žalą, todėl „Multi Control“ reikės pakeisti.



Jei montavimo metu montavimo vietoje dar yra neatliktų darbų, rekomenduojame „Multi Control“ suvynioti į apsauginį plastikinį maišelį ir pritvirtinti jį tvirtinimo laikiklyje. Maišelį pašalinkite prieš pat paleidimą.

1.5. „Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ įrenginiais

„Zehnder Multi Control“ per reles leidžia valdyti pagrindines valdomos mechaninės vėdinimo sistemos „Zehnder EVO“ funkcijas ir suteikia galimybę integruoti papildomą oro apdorojimą, pavyzdžiui, „ComfoDew“ oro sausintuvą kartu su spinduline vėsinimo sistema arba „ComfoPost“ hidraulinę šildymo / vėsinimo sekciją su „ComfoPost Control“. Ši sistema leidžia vienu sprendimu šildyti, vėsinti, sausinti ir vėdinti patalpas itin aukšto energinio naudingumo pastatuose.

„Zehnder Multi Control“ paleidimo metu nustatytą konfigūraciją galima patikrinti naudotojo meniu skyriuje „Information“ (žr. naudotojo vadovą).

Norėdami peržiūrėti ir modifikuoti įrenginio klaidas ir parametrus, turite naudoti „Zehnder EVO Sense“ valdiklį.



„Zehnder EVO“ įrenginiai naudoja paskutinę radijo dažniu perduotą vertę kaip esamą vertę, apeidami „Multi Control“ siunčiamas komandas. Todėl nerekomenduojama montuoti jokių kitų valdiklių, išskyrus „Multi Control“. Jei vis tiek norite peržiūrėti parametrus ir todėl įdiegti „EVO Sense“, jis **visada** turi būti paliktas rankiniu režimu ir pirmuoju greičiu, kad „Multi Control“ galėtų visiškai valdyti vėdinimą.

„EVO“ vėdinimo įrenginiams valdyti skirtos „Multi Control“ funkcijos:

- rankinis vėdinimo greičio valdymas;
- perjungimas iš rankinio į automatinį režimą;
- valandinių, dienos ir savaitės programų redagavimas ir keitimas;
- dabartinio darbinio greičio rodymas;
- sustiprinimo „Boost“ režimo įjungimas / išjungimas;
- laikmačio filtro keitimo signalo rodymas „Multi Control“ viduje;
- filtro keitimo aliarmo atstatymas.



Norint naudoti „Multi Control“, reikalingas 12 V nuolatinės srovės maitinimo šaltinis / transformatorius (Zehnder jo netiekia).

Jei „Zehnder EVO“ vėdinimo įrenginys derinamas su „Zehnder ComfoDew“ arba „Zehnder ComfoPost Control“ sausintuvu su „Zehnder ComfoPost“ hidrauliniu šilumokačiu, **būtina** įrengti „Zehnder Multi Control“.

„Multi Control“ sujungia oro sausintuvą arba „ComfoPost Control“ su „EVO“ įrenginiu, kad būtų užtikrintas tinkamas sistemos veikimas ir, atitinkamai, oro tiekimas pageidaujamomis sąlygomis.

Šiuo atveju EVO įrenginyje NEREIKIA montuoti jokio kito valdymo.

1.6. Kitos „Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ įrenginiais prieinamos funkcijos

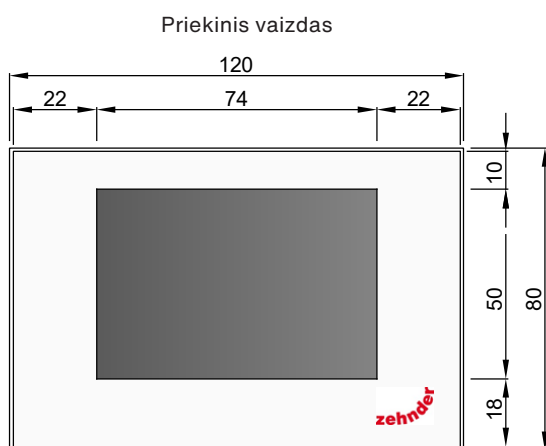
„Zehnder Multi Control“ taip pat gali būti montuojamas aplinkose, kuriose būtina apriboti naudotojo veiksmus, pavyzdžiui, viešai lankomuose pastatuose (pvz., nuomojamuose būstuose ar B&B) arba ten, kur kyla rizika, kad valdikliu gali manipuliuoti vaikai. „Multi Control“ leidžia užrakinti visas arba tik tam tikras funkcijas ir apsaugoti jas trijų skaitmenų slaptažodžiu (žr. Naudojimo instrukciją).

„Multi Control“ galima prijungti prie namų „Wi-Fi“ ir valdyti naudojant „Zehnder Multi Controller“ programėlę.

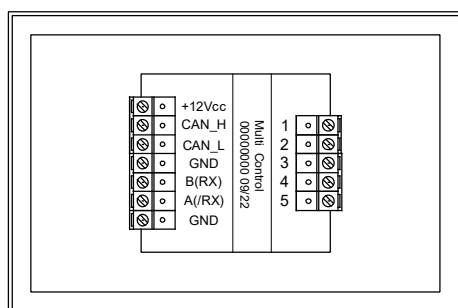


Prie programėlės „Zehnder Multi Controller“ galima prijungti tik tuos „Multi Control“ valdiklius, kuriuose įdiegta 2.0 arba naujesnė programinės įrangos versija. Jei jūsų „Multi Control“ įdiegta ankstesnė versija, programinę įrangą galima atnaujinti per „Wi-Fi“, naudojant programėlę „Zehnder Multi Controller“. Įdiegtą versiją patikrinkite meniu „Settings“ – „Information“ ir atnaujinimo procedūros laikytės naudojimo instrukcijoje.

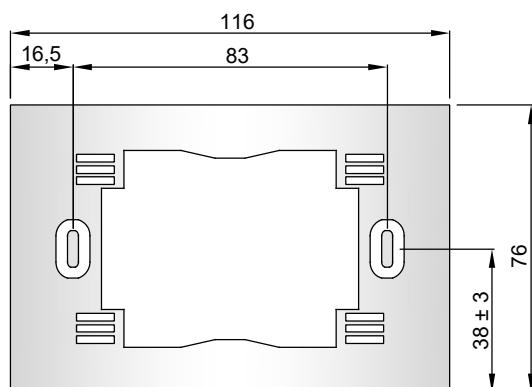
2. „Zehnder Multi Control“ matmenys



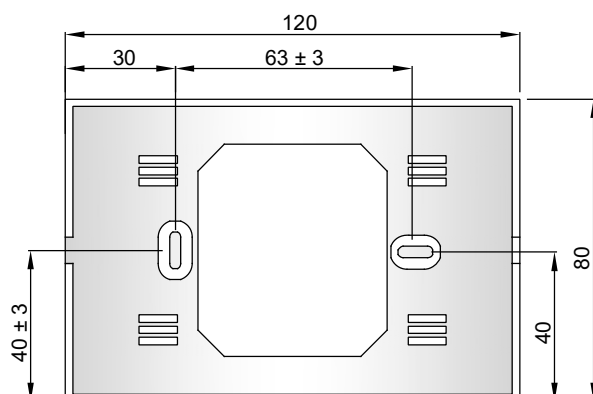
Vaizdas iš galo: jungtys



Elektros dėžutės 503 montavimo plokštė



Elektros dėžutės 502 arba apvalios dėžutės montavimo plokštė



3. „Zehnder Multi Control“ įrengimas

Pakuotėje yra:

- „Zehnder Multi Control“, baltos spalvos, jei kodas 399000200, arba juodos spalvos, jei kodas 399000201;
- greitas diegimo vadovas;
- plokštė montavimui elektros dėžutėje 503;
- du varžtai.

Norėdami „Multi Control“ montuoti ant 502 elektros dėžutės arba apvalios dėžutės, kurios skersmuo 65 mm, turite užsisakyti adapterį:

- 399000072 baltos spalvos;
- 399000214 juodos spalvos..

Išimkite „Multi Control“ iš pakuotės. Greito diegimo vadovą laikykite saugioje vietoje: nuskaitę QR kodą, galite atsisiųsti visą diegimo vadovą.

Pirmiausia, pasirinktą atraminę plokštę prie elektros dėžutės pritvirtinkite dviem pridėtais varžtais. Įjunkite 12 V nuolatinės srovės maitinimo šaltinį, nepamiršdami, kad kiekvienas „Multi Control“ valdiklis sunaudoja 0,25 mA.

Atjunkite gnybtus nuo „Multi Control“ galinės dalies. Atlikite prijungimus, kaip nurodyta tolesniuose skyriuose, laikydamiesi nurodytų elektros kabelių matmenų ir tipų.



Prieš prijungdami gnybtus prie „Multi Control“, įsitinkinkite, kad NĖRA maitinimo šaltinio. Priešingu atveju, prijungimo metu „Multi Control“ gali būti pažeistas.

Prijunkite „Multi Control“ gnybtus iš naujo.



Jei naudojate 502 dėžutės adapterį, gnybtai turi būti montuojami vertikaliai. Jei jie montuojami horizontaliai, „Multi Control“ negalima užfiksuoti laikiklyje.



Prieš prijungdami „Multi Control“ prie maitinimo šaltinio, dar kartą patikrinkite, ar visos jungtys atliktos teisingai.

Uždėkite „Multi Control“ ant laikiklio ir prijunkite prie maitinimo šaltinio. Atlikite pirmąjį paleidimą, kaip nurodyta tolesniuose punktuose.



Rekomenduojama prieš pradedant skaityti šį vadovą ir naudotis įrenginiu atnaujinti „Multi Control“ programinę įrangą iki naujausios galimos versijos. Žr. naudotojo vadovą.

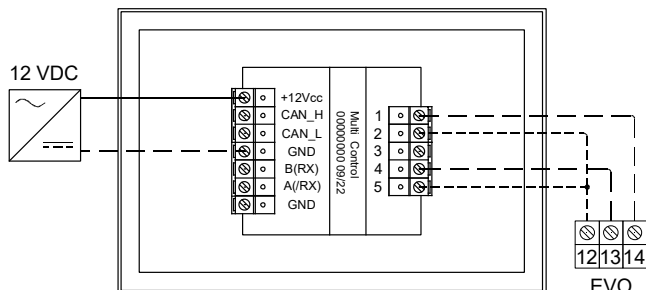


Kai kurie paleidimo metu rodomi meniu punktai gali skirtis nuo aprašytų šiame vadove, priklausomai nuo „Multi Control“ programinės įrangos versijos.

4. „Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ TIK VĖDINIMO režimu

4.1. Elektros jungtys

Atlikite šiuos prijungimus.



Prijungimui prie maitinimo šaltinio naudokite tinkamo dydžio elektros kabelį, kurio skerspjūvis yra nuo 0,25 iki 1,5 mm² (15–23 AWG). „Multi Control“ energijos suvartojimas yra 0,25 A.

Norėdami prijungti prie EVO įrenginio gnybtų bloko, naudokite 1,5 mm² (15 AWG) elektros kabelį.

Prijungimų paaiškinimai:

- „Multi Control“ 2 + 5 gnybtai (bendras) – „EVO“ įrenginio 12 gnybtas;
- „Multi Control“ 4 gnybtas – antrojo greičio aktyvinimo leidimas – „EVO“ įrenginio 13 gnybtas;
- „Multi Control“ 1 gnybtas – trečiojo greičio aktyvinimo leidimas – „EVO“ įrenginio 14 gnybtas.

4.2. Pradinis paleidimas

Pradinė paleidimo procedūra prasideda automatiškai, kai tik įjungiamas „Multi Control“ maitinimas.



Jei visi parametrai sukonfigūruoti neteisingai, „Multi Control“ neveiks. Būtinai atlikite nurodytus veiksmus.



Jei vėliau norima pakeisti šilumos rekuperatoriaus tipą, valdymo sistemą arba papildomo oro apdorojimo sprendimą, paleidimo procedūrą būtina pakartoti. Daugiau informacijos rasite skyriuje „Installer menu“.

4.2.1. Pasirinkite kalbą

Pasirinkite norimą kalbą iš italų (numatytoji kalba), anglų, ispanų, vokiečių, estų, latvių, lietuvių paspausdami tekstą. „Multi Control“ pereina į kitą konfigūracijos ekraną.

Kalbą taip pat galima pakeisti vėliau, atidarius atitinkamą meniu (daugiau informacijos žr. naudotojo vadovą).

4.2.2. Pasirinkite šilumos grąžinimo įrenginio tipą

Pasirinkite šilumos rekuperatorių, prie kurio prijungtas „Multi Control“. EVO įrenginiams pasirinkite tekstą „ComfoAir/EVO“.

„Multi Control“ pereina į kitą konfigūracijos ekraną; norėdami grįžti į ankstesnį meniu, paspauskite < viršuje kairėje.

4.2.3. Pasirinkite valdymo sistemą

Jei ši parinktis rodoma (programinės įrangos versija 2.3.10 arba ankstesnė), pasirinkite „NO“, jei sistemoje yra tik „Zehnder EVO“ vėdinimo įrenginys. „Multi Control“ pereis į kitą konfigūracijos ekraną; norėdami grįžti į ankstesnį meniu, paspauskite < viršutiniame kairiajame kampe.

4.2.4. Pasirinkite tolesnį apdorojimą

Pasirinkite „NO“, jei yra tik „Zehnder EVO“ vėdinimo įrenginys. „Multi Control“ pereina į kitą konfigūracijos ekraną; norėdami grįžti į ankstesnį meniu, paspauskite < viršuje kairėje.

4.2.5. Nustatykite datą

Slinkite aukštyn ir (arba) žemyn per dieną, mėnesį ir metus, kol pasieksite norimą pasirinkimą. Paspauskite patvirtinimą, kad išsaugotumėte ir pereitumėte į kitą konfigūracijos ekraną, < viršuje kairėje, kad grįžtumėte į ankstesnį meniu.

Dabartinę datą taip pat galima pakeisti vėliau, atidarius atitinkamą meniu (daugiau informacijos žr. naudotojo vadovą).

4.2.6. Nustatykite laiką

Slinkite aukštyn ir (arba) žemyn per valandas ir minutes, kol pasieksite norimą pasirinkimą. Paspauskite „Confirm“, kad išsaugotumėte ir pereitumėte į kitą konfigūracijos ekraną, arba < viršuje kairėje, kad grįžtumėte į ankstesnį meniu.

Dabartinę datą taip pat galima pakeisti vėliau, atidarius atitinkamą meniu (daugiau informacijos žr. naudotojo vadovą).

4.2.7. Konfigūracija baigta

Paspauskite „Finish“, kad išsaugotumėte nustatymus ir išeitumėte iš vedlio paleidimo procedūros, arba paspauskite „<“ viršutiniame kairiajame kampe, kad grįžtumėte į ankstesnį meniu. Konfigūracija baigta – „Zehnder Multi Control“ bus paleistas iš naujo, išsaugant pasirinktus nustatymus.

4.2.8. Konfigūracija nutraukta

Jei paleidimo metu daugiafunkcis valdiklis neliečiamas ilgiau nei 60 sekundžių, rodomas pranešimas „Configuration not complete. Repeat start-up?“.

Norėdami atšaukti, paspauskite „Cancel“, o norėdami pakartoti paleidimą nuo pradžių, paspauskite „Confirm“.



Tik tinkamai atliktas ir baigtas paleidimas garantuoja tinkamą „Zehnder Multi Control“ veikimą.

4.3. Montuotojo meniu

Norėdami patekti į montuotojo meniu, įveskite atitinkamą kodą, kuris yra identiškas „ComfoAir Q“ įrenginių kodui.

Montuotojo meniu galite keisti tam tikrus parametrus, atlikti tam tikrus reguliavimus ir bandymus, taip pat pakartoti paleidimą.

4.3.1. Pakartoti paleidimą

Naudokite šią funkciją, jei pirmojo paleidimo metu nustatymas buvo pasirinktas neteisingai arba jei pirmasis paleidimas nebuvo atliktas teisingai.



Pakartotinai paleidus, išsaugomi kai kurie naudotojo ir montuotojo nustatymai bei laiko programos. Jei norite visiškai atkurti įrenginio gamyklinius nustatymus, atlikite gamyklinių parametrų atkūrimą.

4.3.2. Atkurti užrakto slaptažodį

Šiame meniu galite atkurti vartotojo nustatytą 3 skaitmenų užrakto slaptažodį, jei jį pamiršote. 10 sekundžių palaikydami nuspaudę spynos piktogramą, kuri rodoma atrakinimo kodo įvedimo puslapyje, pasirodys diegimo meniu prieigos puslapis. Įveskite 4 skaitmenų prieigos slaptažodį ir iš naujo nustatykite užrakto slaptažodį.

Pagal numatytuosius nustatymus užrakto slaptažodis yra 000 ir jį gali pakeisti vartotojas.

Užrakinimo funkciją galima naudoti, kai norite apriboti prieigą prie meniu, vėdinimo ar kitų funkcijų, kad būtų išvengta neteisėto naudojimo.

4.3.3. Kalibravimas

Naudotojas gali peržiūrėti „Multi Control“ užfiksuotą temperatūrą ir drėgmę. Jei valdiklis sumontuotas vietoje, kuri neatspindi faktinių patalpos sąlygų (pvz., ant išorinės sienos), ir naudojant sertifikuotą bei sukalibruotą matavimo prietaisą patalpos centre nustatomos kitokios reikšmės, galima koreguoti išmatuotos temperatūros ir drėgmės reikšmes.

Aptiktą temperatūrą galima didinti arba mažinti nuo -10,0 °C iki +10,0 °C, 0,1 °C žingsniais.

Nustatytą santykinę drėgmę galima padidinti arba sumažinti nuo -15 % iki +15 %, 1 % žingsniais.

4.3.4. Priverstinis valdymas

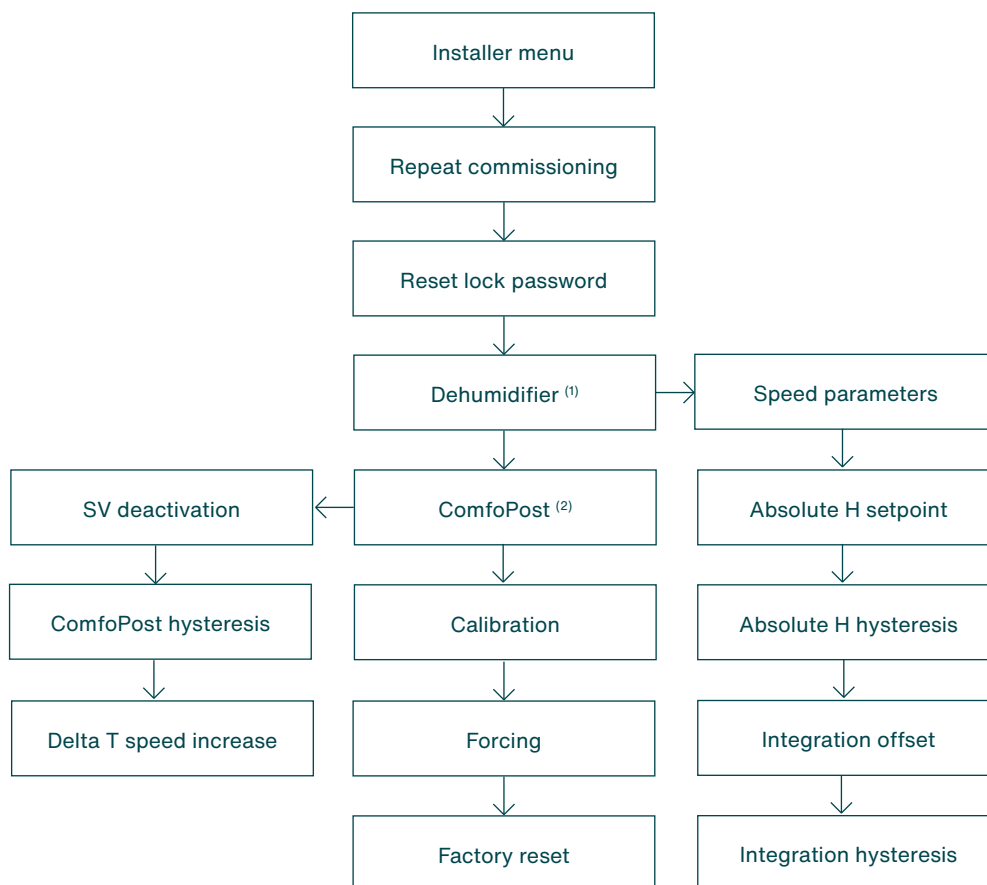
Priverstinio valdymo meniu galima naudoti norint priverstinai patikrinti vieną arba abi reles, ar tinkamai veikia jungtys su vėdinimo įrenginiu ir pačios relės.

4.3.5. Gamyklinių parametrų atkūrimas

Gamyklinių parametrų atkūrimas ištrina visus montuotojo ir naudotojo atliktus nustatymus, įskaitant laiko programas, nustatymus, sezonus ir kt.

Neįprasto veikimo atveju visada rekomenduojama bandyti atkurti gamyklinius nustatymus, o ne kartoti paleidimo procedūrą.

5. Montuotojo meniu



(1) rodoma tik tuo atveju, jei įdiegtas ir tinkamai sukonfigūruotas ComfoDew drėgmės šalinimo įrenginys

(2) rodoma tik tuo atveju, jei įdiegtas ir tinkamai sukonfigūruotas ComfoPost Control

