



„Corrigo“ naudotojo vadovas

Vėdinimo programa

© Autorinės teisės „AB Regin“, Švedija, 2016

The Regin logo consists of a stylized green wave symbol followed by the word "REGIN" in a bold, green, sans-serif font.

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

Apie šį naudotojo vadovą

Šis naudotojo vadovas taikomas visiems „Corrigo“ serijos modeliams, kuriuose naudojama vėdinimo programa.

Dokumente aprašomos tik tos funkcijos, kuriomis gali naudotis operatoriaus ir žemesnės prieigos teisės turintys naudotojai.

Versija F, 2016

Programinės įrangos versija: 3.X

Daugiau informacijos

Daugiau informacijos apie „Corrigo“ galima rasti šiuose dokumentuose:

- **„Corrigo“ vėdinimo sistemos vadovas** – išsamus „Corrigo“ įrenginio su vėdinimo programa konfigūravimo ir priežiūros vadovas, pateikiamas švedų, anglų, vokiečių ir prancūzų kalbomis.
- **E įrankio vadovas**© – vadovas, kuriame aprašoma, kaip konfigūruoti valdiklius naudojant kompiuterio programinės įrangos E įrankį©, pateikiamas švedų, anglų, vokiečių ir prancūzų kalbomis.
- **„Lon“ sąsajos kintamųjų sąrašas** – „Corrigo“ serijos gaminių kintamųjų sąrašas, pateikiamas švedų ir anglų kalbomis.
- **„Corrigo“ vėdinimo sistemos kintamieji, skirti „EXOline“ ir „Modbus“ ir „BACnet“** – kintamųjų sąrašas, skirtas ryšiui su „EXOline“, „BACnet“ ir „Modbus“, pateikiamas anglų kalba.
- **Redaguojamieji „Corrigo“ PDF formato failai**
- **CE – atitikties deklaracija, „Corrigo“**
- **Aplinkos apsaugos deklaracija** – deklaraciją apie gaminio sudėtį ir informacija apie aplinkosauginį tvarumą gaminio kūrimo ir gamybos procese.

Šią informaciją galima atsisiųsti iš „Regin“ interneto svetainės www.regincontrols.com.

Apie „Corrigo“

„Corrigo“ yra serija iš anksto suprogramuotų konfigūruojamųjų valdiklių, skirtų įvairioms programoms.

„Corrigo“ seriją sudaro trijų dydžių modeliai: 8, 15 arba 28 įvestys / išvestys.

Valdikliai gali būti su ekranu ir mygtukais ant priekinio skydelio, arba be jų. Įtaisams, kuriuose nėra ekrano ir mygtukų, galima įsigyti atskirą kabeliu prijungiamą terminalą (E3-DSP) su ekranu ir mygtukais.

Įprastus veiksmus galima atlikti naudojant ekraną ir mygtukus arba E įrankį©, t. y. įrankį, kurį galima valdyti iš kompiuterio, prijungto prie valdiklio E-CABLE modelio ryšio kabeliu arba verstu TCP/IP tinklo kabeliu.



Vėdinimo programa, funkcijų apžvalga

Valdiklis parduodamas su įrašytomis programomis, skirtomis vėdinimo įrenginiui valdyti. Temperatūros valdiklis pagrįstas tiekiamo oro PI valdikliu šildymo kontrolei su iš anksto suprogramuotu valdymo režimų rinkiniu. Šiam valdikliui gali būti priskirtas tam tikras skaičius kitų valdymo funkcijų, taip pat analoginės bei skaitmeninės įvesties ir išvesties funkcijos. Kai kurios funkcijos yra būtinos, o kai kurias galima laikyti pasirenkamomis. Toks universalumas reiškia, kad tai, kas rodoma ekrane, įvairiuose įtaisuose gali skirtis, priklausomai nuo to, kokios funkcijos pasirinktos.

Funkcijos parenkamos ne operatoriaus, o administratoriaus prieigos lygyje. Tai turi daryti išmokyti darbuotojai, turintys atitinkamų specialiųjų žinių. Tas pats taikoma ir kitai konfigūracijai.

Oro valdymo įtaisui skirtoje programoje, be kitų dalykų, yra toliau nurodytos funkcijos.

Skirtingi temperatūros valdymo režimai:

- Tiekiamo oro temperatūros valdymas su lauko temperatūros kompensavimo funkcija arba be jos.
- Patalpos temperatūros valdiklis (kaskadinis valdiklis).
- Ištraukiamo oro valdiklis (kaskadinis valdiklis).
- Sezoninis perjungimas iš tiekiamo oro temperatūros valdymo į patalpos arba ištraukiamo oro temperatūros valdymą.
- Patalpos ir (ar) ištraukiamo oro valdymas, su kompensacija nuo lauko oro temperatūros.

- Papildoma atskira temperatūros valdymo grandinė, skirta įtaisams už šildytuvų ir pan.
- Papildomi valdymo išvesties signalai Y4 ir Y5 (kartu su Y1, Y2 ir Y3), kad būtų galima laisvai sujungti su valdymo išvestimi.

Šių įtaisų valdymas:

- Šilumokaitis (atskirų srautų skystinis, plokštelinis arba rotacinis) arba oro sumaišymo vožtuvai.
- Šildymo gyvatukas: Vandeninis su apsauga nuo užšalimo arba be jos, elektrinis su aukštos temperatūros ribiniu jungikliu.
- Vėsinimas: Vandeninis arba DX, iki 3 žingsnių.
- Cirkuliaciniai šildymo, rekuperacijos ir vėsinimo siurbliai.
- Recirkuliaciniai vožtuvai.

Ventiliatoriaus valdymas

- 1 arba 2 greičių tiekiamo oro ir ištraukiamo oro ventiliatoriai.
- Kontroliuojamo dažnio tiekiamo ir ištraukiamo oro ventiliatoriai su slėgio arba srauto valdymo funkcija, rankinio arba išorinio valdymo iš VAV sistemos funkcija.
- Kontroliuojamo slėgio tiekiamo oro ventiliatorius su papildomu ištraukiamo oro ventiliatoriumi (priklausomu nuo išvesties arba srauto) arba priešingos funkcijos (kontroliuojamo slėgio ištraukimo oro ventiliatorius su papildomu tiekiamo oro ventiliatoriumi, priklausomu nuo išvesties arba srauto).

Drėgmės kontrolė

Galima naudoti drėkinimo arba sausinimo funkciją, arba abi drėkinimo ir sausinimo funkcijas.

Laikmačio valdymas

Skirtas įtaisui paleisti ir sustabdyti. Yra iki 5 laikmačio kanalų, skirtų išorinėms funkcijoms valdyti, pvz., apšvietimui, durų užraktams ir pan.

Vėdinimas pagal poreikį

Pastatuose, kuriuose labai keičiasi užimtumas, ventiliatoriaus greitis arba sumaišymo vožtuvai gali būti valdomi pagal oro kokybę, matuojamą CO2 jutikliu.

Pagalbinis valdymas

Kai valdymui naudojamos funkcijos patalpos oro valdymas arba ištraukiamo oro temperatūros valdymas, galima naudoti pagalbinį šildymą ir (ar) pagalbinį vėsinimą.

Natūralus vėsinimas

Jei įjungiama ši funkcija, vasarą ji naudojama pastatui naktį vėsinti vėsiu lauko oru. Taip sumažinamas poreikis vėsinti dieną.

Natūralus šildymas

Jei lauko temperatūra aukštesnė už patalpos temperatūrą ir patalpas reikia šildyti, regeneravimo vožtuvai visiškai atsidaro ir įleidžia lauko orą, užuot vykdydamos šilumogrąžos funkciją. Taip gali būti, kai nakties temperatūra yra žema ir kai patalpos itin daug vėsinamos, todėl lauko temperatūra kyla greičiau nei patalpos temperatūra. Ši funkcija įjungiama kartu su natūralaus vėsinimo funkcija.

Entalpijos valdymas

Matuojama ir lyginama lauko oro ir ištraukiamo oro energija (entalpija, temperatūra ir oro drėgmė). Įjungus šią funkciją, sumaišymo vožtuvo signalas keičiamas recirkuliacija, jei lauko entalpija yra didesnė nei vidaus entalpija.

Išankstinis apdorojimas

Vožtuvo ir siurblio valdymas lauko orui iš anksto pašildyti arba vėsinti per požeminį įleidimo kanalą.

Vėsiaus oro grąžinimas

Jei ištraukiamas oras yra vėsesnis nei oras lauke ir reikia vėsinimo, šilumokaitis valdomas atvirkščiai, kad būtų grąžinamas vėsus ištrauktas oras.

Recirkuliacijos valdymas

Oro recirkuliacija naudojant tiekiamo oro ventiliatorių ir (pasirinktinai) ištraukiamo oro ventiliatorių ir recirkuliacijos vožtuvą su temperatūros kontrolės funkcija arba be jos. Naudojamas recirkuliacijos funkcijai vykdyti arba kai reikia šildyti naktį, kartu naudojant pagalbinę valdymo funkciją. Recirkuliacijos valdymą galima naudoti kaip analoginę arba skaitmeninę funkciją.

Šildymo / vėsinimo pakopiniai valdikliai

Kaip analoginio valdymo „Pavaros šildymas Y1“ arba „Pavaros vėsinimas Y3“ alternatyva naudojant skaitmeninio valdymo funkciją šildymui arba vėsinimui valdyti pakopomis gali būti naudojami skaitmeniniai valdikliai (pakopinis valdymas).

Pakeitimo funkcija

Dvivamzdėje sistemoje, kurioje kombinuotas šildytuvas ir (ar) aušintuvas veikia kartu su šildymo siurbliu, pakeitimo funkcija skirta užtikrinti, kad tą patį siurblių būtų galima naudoti ir šildant, ir vėsinant, priklausomai nuo poreikio. Funkcija naudoja išvestis Y1 „šildymas“ ir (ar) Y3 „vėsinimas“.

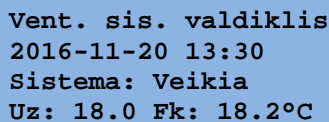
Ekranas, mygtukai ir LED (šviesos diodai)

Šis skyrius skirtas ne tik „Corrigo“ įtaisams su ekranu ir mygtukais, bet ir rankiniam terminalui E3-DSP. Prie trečiosios kartos valdiklių, turinčių ekranus ir mygtukus, taip pat galima prijungti išorinį ekraną.



E3-DSP


Ekranas





Vent. sis. valdiklis
2016-11-20 13:30
Sistema: Veikia
Uz: 18.0 Fk: 18.2°C


Ekrane yra 4 eilutės po 20 simbolių. Jis yra su foniniu apšvietimu. Paprastai apšvietimas yra išjungtas, bet įsijungia, kai tik paspaudžiamas kuris nors mygtukas. Apšvietimas išjungiamas praėjus tam tikram neveiklos laikotarpiui.


Mygtukai ir šviesos diodai (LED)


 **RODYKLĖ AUKŠTYN:**
Pereinama meniu viena eilute aukščiau. (Padidinama parametro reikšmė)


 **RODYKLĖ ŽEMYN:**
Pereinama meniu viena eilute žemiau. (Sumažinama parametro reikšmė)


 **RODYKLĖ DEŠINĖN:**
Pereinama į žemesnį meniu lygmenį. (Žymeklis perkeliamas į dešinę parametre)

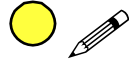
 **RODYKLĖ KAIRĖN:**
Pereinama į aukštesnį meniu lygmenį. (Žymeklis perkeliamas į kairę parametre)

 **OK:**
Atverti (suaktyvinti) pasirinktą meniu ar nustatymą. (Patvirtinama parametro reikšmė)

 **ĮSPĖJAMASIS SIGNALAS:**
Paspauskite, kad matytumėte įspėjimų sąrašą.

 **IŠVALYTI:**
Atstatyti (nutraukti) parametro pakeitimą, jei dar nepaspaustas OK.

 **ĮSPĖJAMOJO SIGNALO LED:**
Raudona mirksinti lemputė, kai įspėjamasis signalas nepatvirtintas. Lemputė dega nuolat, kai įspėjamasis signalas patvirtintas, tačiau neatsistačiusi normali būsenai.

 **ĮRAŠYMO LED:**
Kai kuriuose meniu yra reikšmių, kurias galima nustatyti. Tai pažymima geltonu mirksinčiu LED. Reikšmę galima pakeisti paspaudus OK.

Menu sistema

Naršymas meniu

Prieigos lygio (naudotojo) prieigos pasirinkimu nustatoma, kurie meniu bus rodomi.

Vent. sis. valdiklis
2016-11-20 13:30
Sistema: Veikia
Uz: 18.0 Fk: 18.2°C

Kairėje pateiktas ekranas paprastai rodomas įjungus sistemą ir jis yra pagrindiniame meniu medžio lygmenyje. Pradžios ekrano išvaizda gali skirtis, nes yra 5 tipai, kuriuos galima pasirinkti konfigūruojant. Tekstą pirmoje eilutėje taip pat galima keisti naudojant E įrankį. ©

Uz ir **Fk** yra tiekiamo oro valdiklio užduotis ir faktinė reikšmė. Tai taip pat taikoma, kai naudojamas kaskadinis patalpos temperatūros arba ištraukiamo oro temperatūros valdymas. Faktinė reikšmė = esama išmatuota temperatūra.

Parinkta (nustatyta) reikšmė = pageidaujama konfigūruota temperatūra.

Paspausdami RODYKLE ŽEMYN galite judėti per meniu pasirinktis šiame žemiausiame lygmenyje.

RODYKLE AUKŠTYN persikelsite atgal per pasirinktus elementus.

Kurie meniu punktai rodomi, priklauso nuo to, kurį prieigos lygį naudojate (daugiau informacijos apie prisijungimą prie aukštesnių lygių rasite prieigos teisių skyriuje).

Kol neprisijungiate (nėra registracijos), paprastai įjungiamas bazinis prieigos lygis ir rodomas tik ribotas skaičius meniu ir antrinių meniu:

Darbinis režimas

Čia galite peržiūrėti ir nustatyti įrenginio darbinį režimą ir peržiūrėti pasirinktas valdymo funkcijas ir suveikusius įspėjamuosius signalus.

Temperatūros, oro ir drėgmės valdymas

Čia rodomos atitinkamos reikšmės ir nustatytojo taško reikšmės. Nustatytuosius taškus galite keisti tik jei turite operatoriaus ar aukštesnes prieigos teises.

Laiko nustatymai

Čia rodomas laikas, data ir nustatytas veikimo laikas. Reikšmes galite keisti tik jei turite operatoriaus ar aukštesnes prieigos teises.

Prieigos teisės

Čia galite prisiregistruoti prie aukštesnio lygmens, išsiregistruoti į bazinį lygį ir keisti slaptažodį.

Darbinis režimas
Temperatura
Oro kontrole
Dregmes kontrole
Laiko nustatymai
Konfiguravimas
Prieigos teisės

Naudotojas, turintis įprastas bazinio lygmens prieigos teises, gali matyti ribotą skaičių meniu. Galima pakeisti įrenginio darbinį režimą ir patvirtinti įspėjamuosius signalus.

Jei turite operatoriaus prieigos teises, galite pasiekti daugiau informacijos ir keisti kitus darbinius parametrus, tokius kaip nustatyti taškai ir laiko funkcijos.


Jei norite pereiti į kitą meniu lygį, naudodami RODYKLĘ AUKŠTYN ir RODYKLĘ ŽEMYN ekrano žymeklį pastumkite priešais meniu, kurį norite pasiekti, ir paspauskite RODYKLĘ DEŠINĖN. Jeigu pagal registracijos lygį turite pakankamą prieigos teisę, ekranas atvers jūsų pasirinktą meniu.

Kiekviename lygmenyje gali būti keli nauji meniu, per kuriuos galite judėti naudodami RODYKLĖS AUKŠTYN ir RODYKLĖS ŽEMYN mygtukus.

Kartais yra daugiau su meniu ar meniu elementu susietų antrinių meniu. Tai nurodo rodyklės simbolis dešiniajame ekrano krašte. Norėdami jį pasirinkti, vėl paspauskite RODYKLĘ DEŠINĖN.

Norėdami pereiti į ankstesnį meniu lygį, paspauskite RODYKLĘ KAIRĖN.

Parametrų keitimas

Kai kuriuose meniu yra parametrų, kuriuos galima nustatyti. Tai pažymima geltonu mirksinčiu LED .

Dažnas mirksėjimas (2 kartus per sekundę) rodo, kad parametras galima keisti naudojant dabartinio naudotojo prieigos teises.

Lėtesnis mirksėjimas (1 kartą per sekundę) rodo, kad norint keisti parametras reikia aukštesnio lygmens naudotojo prieigos teisių.

Norėdami pakeisti parametras, visų pirma paspauskite mygtuką OK. Jei parametras keisti reikia aukštesnio lygmens naudotojo prieigos teisių nei esamos, pasirodys registracijos meniu; žr. apačioje. Priešingu atveju žymeklis atsiras ties pirma reikšme, kurią galima nustatyti. Jei norite keisti reikšmę, tai galite padaryti paspausdami RODYKLĖS AUKŠTYN IR RODYKLĖS ŽEMYN mygtukus.

Jei skaičius sudaro keli skaitmenys, nuo vieno skaitmens prie kito galite pereiti naudodami RODYKLĖS KAIRĖN / DEŠINĖN mygtukus.

Kai rodoma pageidaujama reikšmė, paspauskite OK.

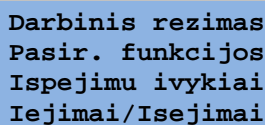
Jei tarp rodomų reikšmių yra kitų, kurias galima nustatyti, žymeklis automatiškai pereis prie kitos.

Norėdami praleisti reikšmę nekeisdami, paspauskite rodyklę DEŠINĖN.

Norėdami nutraukti pakeitimą ir grįžti prie pirminio nustatymo, paspauskite ir palaikykite mygtuką C, kol žymeklis išnyks.

Čia pateikti darbinį režimą, pasirinktas funkcijas, įspėjamųjų signalų suveikimą ir įvesties bei išvesties būsenas rodantys meniu.

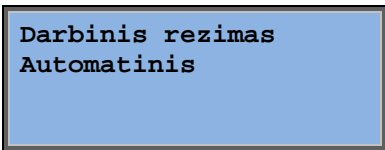
Darbinis režimas



Darbinis rezimas
Pasir. funkcijos
Ispejimu ivykiai
Iejimai/Isejimai

Įrenginio darbinis režimas

Įrenginio darbinį režimą galima pakeisti neprisiregistravus.



Darbinis rezimas
Automatinis

Darbinį režimą galima nustatyti kaip **Auto** (automatinis), **Off** (išjungta), **Manual reduced run** (rankinis mažu greičiu) arba **Manual normal run** (rankinis dideliu greičiu). Įprastai turi būti naudojamas režimas **Auto** (automatinis).

Off (išjungta) gali būti naudojamas įrenginiui išjungti, atliekant techninės priežiūros ar panašius darbus. Mygtukais **Rankinis mažu greičiu** arba **Rankinis dideliu greičiu** įrenginys įjungiamas, net jei laikmatis nurodo, kad darbinis režimas turi būti nustatytas kaip **Išjungta**.

Jei darbinis režimas nustatytas **Išjungta**, **Rankinis dideliu greičiu** ar **Rankinis mažu greičiu**, įjungiamas C įspėjamasis signalas:

Darbinis režimas rankinis. Įspėjamasis signalas automatiškai atsistato, kai darbinis režimas vėl nustatomas kaip **Automatinis**.

Darbo laikas		
TOV:	14.6	val
IOV:	14.4	val

Nurodo suminį ventiliatorių veikimo laiką.

Pasirinktos funkcijos

Kontroles funkcija
Tiekiamo oro kontr.
Vent. kontrolė
Slegio kontrolė

Šiuose meniu galite matyti, kaip buvo konfigūruotos kai kurios iš svarbiausių funkcijų. Pakeitimų daryti negalima.

Sildymas: Vandens
Šilumokaitis: Plokst. silumokaitis
Saldymas: Vandeningis

Šildytuvas, šilumokaitis ir vėsinimo tipas. Jei kuri nors iš šių funkcijų nenaudojama, ji bus rodoma kaip „Nenaudojama“.

Nemok. sald. akt.: Ne

Ši funkcija naudojama vasarą pastatui vėsinti naktį naudojant vėsų lauko orą. Ji taip pat padeda sumažinti vėsinimo poreikį dieną ir sutaupyti energijos.

Pagalbine kontrolė
Aktyv.: Taip
CO2/VOC aktyvus
Jei laikmatis ij.

Pagalbinis valdymas naudojamas patalpos temperatūrai reguliuoti už normalaus veikimo laiko ribų. Jei patalpoje orą reikia šildyti arba vėsinti, įrenginys įsijungs ir temperatūra bus sureguliuota.

Ugnies vožtuvo funkcija
Neaktyvus
Aliarmo metu
Sustabdytas

Gaisro funkcija lemia ugnies vožtuvų nustatymus ir įrenginio darbinį režimą, kai įjungtas gaisro įspėjamasis signalas.

Užšalimo apsauga
Aktyvus
Saldymo gražinimas
Neaktyvus

Vandeniu šildomose sistemose paprastai visada naudojama apsauga nuo užšalimo. Vėsinimo gražinimo funkcija paleidžia šilumokaitį, kad iš ištraukiamo oro būtų gražinamas šaltis, kai ištraukiamas oras yra vėsesnis nei lauko temperatūra ir reikia vėsinimo.

Isorinis nustatymas
Neaktyvus

Išoriniame nustatytojo taško prietaise, pvz., TG-R4/PT1000, gali būti sukonfigūruota analoginė įvestis.

Suveikę įspėjamieji signalai

24 Nov 14:32 B
Gedimas: oro tiekimo
ventiliatorius
Patvirtintas

Įspėjamųjų signalų žurnalas, kuriame pateikti paskutiniai 40 suveikę įspėjamieji signalai. Naujausias suveikęs signalas sąrašė pateikiamas pirmas. Įspėjamųjų signalų žurnalas gali būti naudojamas tik įspėjamųjų signalų suveikimo istorijai peržiūrėti. Įspėjamieji signalai tvarkomi specialioje srityje, žr. skyrių „Įspėjamųjų signalų tvarkymas“.

Įėjimai / Išėjimai

AI
DI
UI
AO
DO

Šiuose meniu rodomos esamos visų sukonfigūruotų įėjimų ir išėjimų reikšmės.

Tai tik skaitomieji meniu. Čia negalima daryti pakeitimų.

Universalias įvestis galima konfigūruoti ir kaip analogines, ir kaip skaitmenines įvestis.

Analoginės įvestys ir skaitmeninės išvestys čia parodytos kaip pavyzdžiai.

Analoginiai įėjimai / išėjimai

AI1: 18.5 Lauko t.
AI2: 20.3 Tiek. t.
AI3: 28.2 Uzs. aps.
AI4: 19.9 Patalp. t. 1

Čia rodomos analoginių įvesčių ir išvesčių esamos reikšmės.

Skaitmeniniai įėjimai / išėjimai

DO1: Isj. TOV 1/1 gr.
DO2: Isj. TOV 1/1 gr.
DO3: Ij. TOV 1/1 gr.
DO4: Isj. TOV 1/2 gr.

Šiame meniu rodoma, ar skaitmeniniai įėjimai išėjimai yra įjungti ar išjungti.

Temperatura

Čia galite pamatyti visas esamas ir nustatytojo taško reikšmes, taikomas temperatūros valdymo funkcijai. Šį meniu gali matyti visi naudotojai, nepriklausomai nuo registracijos lygio. Tačiau, norint atlikti pakeitimus, reikia turėti bent operatoriaus įgaliojimus.

Rodomas tik įjungtų funkcijų meniu.

Tiekiamo oro temperatūros valdymo nustatytasis taškas

Lauko temp.:18.4°C
Tiekiamo oro temp.
Fk.: 19.8°C Uz.→
Uz.: 20.0°C

Čia rodomos esamos ir užduoties reikšmės, taip pat lauko temperatūra, jei sukonfigūruotas lauko jutiklis. Šis meniu tik skaitymui. Čia negalima daryti jokių pakeitimų.

Tiekiamo oro temp.
Uz.: 20.0°C

Antrinis meniu: nustatytasis taškas.

Lauko temperatūros kompensavimas pagal tiekiamo oro valdymo nustatytąjį tašką

Lauko temp.:18.4°C
Tiekiamo oro temp.
Fk.: 19.8°C Uz.→
Uz.: 20.0°C

Čia rodomos esamos ir užduoties reikšmės, taip pat lauko temperatūra, jei sukonfigūruotas lauko jutiklis. Šis meniu tik skaitymui. Čia negalima daryti jokių pakeitimų.

Lauko komp. uzduo.
-20.0°C = 25.0°C
-15.0°C = 24.0°C
-10.0°C = 23.0°C

Antrinis meniu: Užduotis

Kai įjungtas tiekiamo oro valdymas, dirbant tiekiamo oro valdymo / patalpos oro valdymo ir tiekiamo oro valdymo / ištraukiamo oro valdymo režimais naudojamas nustatytojo taško ryšys.

Lauko komp. uzduo.
-5.0°C = 23.0°C
0.0°C = 22.0°C
5.0°C = 20.0°C

Norėdami sukurti užduoties ir lauko temperatūros ryšį, naudokite aštuonis atskaitos taškus.

Lauko komp. uzduo.
10.0°C = 19.0°C
20.0°C = 18.0°C

Tarpinės reikšmės apskaičiuojamos naudojant tiesias linijas tarp atskaitos taškų.

Žemesnės nei žemiausias atskaitos taškas ir aukštesnės nei aukščiausias atskaitos taškas temperatūros nustatytieji taškai apskaičiuojami pratęsiant liniją tarp dviejų paskutinių bet kurio galo atskaitos taškų.

Pavyzdys: ties apatiniu tašku užduotis padidėja 1 °C sulig kiekvienu 5 °C lauko temperatūros sumažėjimu. Todėl nustatytasis taškas ties -23 °C bus 25 °C + 0,6 x 1,0 °C = 25,6 °C.

Kaskadinio patalpos temperatūros valdymo nustatytasis taškas

Patalp. oro temp. 1
Fk.: 22.0°C
Uz.: 21.5°C →

Tiekiamo oro valdymo / patalpos oro valdymo režimais nustatytasis taškas naudojamas, kai įjungtas kaskadinis prijungtos patalpos valdymas.

Jeigu kaskad. vald.
maks./min. tiek. Uz.
Maks.: 30.0°C
Min.: 12.0°C

Antrinis meniu, skirtas žemiausiai ir aukščiausiai tiekiamo oro ribojimo temperatūrai nustatyti.

Patalpos temp. 2
Fk.: 21.8°C

Jeigu sukonfigūruoti du patalpos jutikliai, taip pat matysite šį meniu. Valdiklis naudoja vidutinę abiejų jutiklių temperatūrą.

Kaskadinio ištraukiamo oro temperatūros valdymo nustatytasis taškas

Ištrauk. oro temp.
Fk.: 21.0°C
Uz.: 21.1°C

Jeigu nustatytas tiekiamo oro valdymo / ištraukiamo oro valdymo režimas, užduotis naudojama, kai įjungtas kaskadinis ištraukiamo oro valdymas.

Jeigu kaskad. vald.
maks./min. tiek. Uz.
Maks.: 30.0°C
Min.: 12.0°C

Antrinis meniu, skirtas žemiausiai ir aukščiausiai tiekiamo oro ribojimo temperatūrai nustatyti.

Lauko kompensuoto patalpos temperatūros ir (ar) ištraukiamo oro valdymo užduotis

Patalp. oro temp. 1
Fk.: 22.0°C
Uz.: 21.5°C →

Suteikia galimybę kompensuoti patalpos ir (ar) ištraukiamo oro temperatūrą pagal lauko temperatūrą. Atkreipkite dėmesį, kad kreivė turi būti koreguojama siekiant optimalaus funkcionalumo!

Lauko komp. uzduo.
-20.0°C = 25.0°C
-15.0°C = 24.0°C
-10.0°C = 23.0°C

Ši funkcija veikia remiantis prielaida, kad žmonėms gali būti priimtina šiek tiek aukštesnė patalpos temperatūra, kai lauke šilta (arba atvirkščiai). Taip suteikiama galimybė taupyti elektros energiją.

Lauko komp. uzduo.
-5.0°C = 23.0°C
0.0°C = 22.0°C
5.0°C = 20.0°C

Lauko komp. uzduo.
10.0°C = 19.0°C
20.0°C = 18.0°C

Jeigu kaskad. vald.
maks./min. tiek. Uz.
Maks.: 30.0°C
Min.: 12.0°C

Šildymo ir vėsinimo pagalbinis valdymas

Pagalbinis sild.
Patalp. temp., kai
Start: 15.0°C
Stop: 21.0°C

Pagalbinis valdymas paprastai naudojamas, kai sukonfigūruojamas patalpos temperatūros valdymas arba ištraukiamo oro valdymas, siekiant apsaugoti nuo per didelio temperatūros kontrasto, kai įrenginys išjungtas.

Pagalbinis sald.
Patalp. temp., kai
Start: 30.0°C
Stop: 28.0°C

Pagalbinis šildymo valdymas arba pagalbinis vėsinimo valdymas veiks, jei yra sukonfigūruotas pagalbinis valdymas, darbinis režimas išjungtas (laikmačio valdymas nustatytas kaip OFF (išjungta) ir nėra pratęstas jo darbas) ir jei dėl sąlygų reikia pagalbinių valdymo.

Minimalų veikimo laiką galima nustatyti nuo 0 iki 720 minučių (FS = 20 minučių).

Apsaugos nuo užšalimo temperatūra

Užšalimo apsauga
Fk.: 30.9°C

Atitinkama vandens temperatūros reikšmė užšalimo apsaugos jutiklyje. Apsauga nuo užšalimo gali būti nustatyta funkcijai arba išėjimui Y1, Y4, arba abiem. Funkcija priima duomenis tik iš vieno jutiklio.

Šilumokaičio atitirpinimas

Silumok. atitirp.
Fk.: 11.2°C
Uz.: -3.0°C
Histereze: 1.0°C

Šis meniu rodomas, jei sukonfigūruotas šilumokaičio atitirpinimas. Jei temperatūra ties atitirpinimo jutikliu nukrenta žemiau užduotos reikšmės, įjungiama atitirpinimo funkcija. Ji išjungiama, kai temperatūra pakyla aukščiau užduotos reikšmės pridėjus nustatytą skirtumą.

Šilumokaičio efektyvumo stebėjimas

Silumokaicio efekt.
Fk.: 93%
Šilumokaičio Išėjimas
Fk.: 100%

Ši funkcija apskaičiuoja šilumokaičio temperatūros efektyvumą %, kai išėjimo signalas į šilumokaitį yra didesnis kaip 5 % ir lauko temperatūra žemesnė kaip 10 °C. Funkcijai reikalingi ištraukiamo oro, išmetamo oro ir lauko jutikliai arba efektyvumo, ištraukiamo oro ir lauko jutikliai.

Kai valdymo signalas mažesnis kaip 5 % arba lauko temperatūra aukštesnė kaip 10 °C, ekrane rodoma 0 %.

Recirkuliacija

Pirmąjį iš toliau nurodytų trijų meniu galima rasti valdiklyje, konfigūravimo dalyje. Ketvirtasis meniu yra temperatūros dalyje.

Suakt. temp.
kontrole, kai
recirkuliacija
sild. ir sald. →

Recirkuliacija – tai oro maišymo patalpoje naudojant tiekiamo oro ventiliatorių funkcija. Šią funkciją galima naudoti, netgi jei nėra poreikio šildyti ar vėsinti. Kai naudojamas recirkuliacijos valdymas, ištraukiamo oro ventiliatorius išsijungia ir atidaromas recirkuliacijos vožtuvas – tada įrenginyje gali būti panaudotas ištraukiamas oras.

Konstantos arba
nust. poslinkis,
kai recirkuliacija:
Pastovi

IOV darbas
recirkuliacijos metu:
Ne

Galima pasirinkti, ar ištraukiamo oro ventiliatorius turi veikti recirkuliacijos metu.

Per recirkuliaciją dėl TOV poslinkio galima pridėti prie tiekiamo oro ventiliatoriaus paslinkį iki užduoties, esant normaliam darbui.

Jei konfigūruotas slėgio valdymas, poslinkis nustatomas Pa. Jei konfigūruotas srauto valdymas, jis nustatomas m³/h. Jei konfigūruotas rankinis valdymas, poslinkis

**TOV postumis, kai
daznio kontrole
ir recirkuliacija:
0.0 Pa**

nustatomas %.

Jeigu pasirinkote poslinkio funkciją, kuri yra nukrypimas nuo įprastos tiekiamo oro užduoties, čia suteikiama galimybė pakeisti šią poslinkio reikšmę.

Papildomas valdiklis

**Papildomas ireng.
Fk.: 21.2°C
Uz.: 20.0°C**

Nepriklausoma temperatūros valdymo grandinė, skirta, pvz., valdyti papildomiems šildytuvams. Grandinę galima sukongūruoti ir šildymo, ir vėsinimo funkcijoms.

Entalpijos valdymas

**Vidaus entalpija:
35.5 kJ/kg
Lauko entalpija:
36.4 kJ/kg**

Entalpijos valdymas – tai sumaišymo vožtuvo išėjimo signalo pakeitimas recirkuliacija, jei lauko entalpija didesnė už vidaus entalpiją.

**Lauko temperatūra
Fk.: 19.2 °C
Isores drėgme
Fk.: 51.1 % RH**

Antrinis meniu skirtas rodyti lauko temperatūrą ir oro drėgmę.

**Vidaus temperatūra
Fk.: 19.9°C
Vidaus drėgme
Fk.: 44.3 % RH**

Antrinis meniu skirtas rodyti patalpos vidaus temperatūrą ir oro drėgmę.

**Nepaisyti šaldymo
utilizacijos dėl
entalpijos:
Aktyvus**

Rodoma, ar entalpijos valdymas įjungtas, ar ne.

Oro kontrolė

Šis meniu rodomas tik jei sukonfigūruoti dažniu valdomi ventiliatoriai.

Priklausomai nuo ventiliatorių valdymo būdo pasirinkimo, rodomi skirtingi toliau pateiktų meniu deriniai.

Slėgio valdymo TOV (taip pat yra atitinkamų meniu, skirtų IOV)

Slegio kontrole IOV
Fk.: 480 Pa
Uz.: 490 Pa →

Čia rodomos faktinė ir nustatyta užduotis. Šis meniu tik skaitymui. Čia negalima daryti jokių pakeitimų.

Slegio kontrole IOV
Uz. 1/1: 490 Pa
Uz. 1/2: 300 Pa

Antrinis meniu normalaus greičio (1/1) ir sumažinto greičio (1/2) užduotims.

Lauko komp. uzduo.
-20 °C = -50 Pa
10 °C = 0 Pa
Fk. komp.: -5 Pa →

Lauko kompensavimo antrinis meniu. Gali būti pridėtas nuo lauko temperatūros priklausančio slėgio užduoties reikšmės kompensavimui. Kompensavimas gali būti nustatytas ir vienam tiekiamo oro ventiliatoriui, ir abiem.

Komp. jutik.:Pat. t.1
15 °C = 0 Pa
20 °C = 0 Pa
25 °C = 0 Pa

Papildomo kompensavimo antrinis meniu. Nuo temperatūros priklausančias kompensavimas, panašus į aprašytą prieš tai, bet su galimybe pasirinkti temperatūros šaltinį.

Srauto valdymo TOV (taip pat yra atitinkamų meniu, skirtų IOV)

Srauto kontrole TOV
Fk.: 1800 m³/h
Uz.: 2000 m³/h →

Srauto valdymo nustatytasis taškas. Čia rodomos faktinė ir nustatyta užduotis. Šis meniu tik skaitymui. Čia negalima daryti jokių pakeitimų.

Srauto kontrole TOV
Uz. 1/1: 2000 m³/h
Uz. 1/2: 1000 m³/h

Antrinis meniu normalaus greičio (1/1) ir sumažinto greičio (1/2) užduotims.

Lauko komp. uzduo.
-15 °C = -200.0 m³/h
10 °C = 0.0 m³/h
Fk. komp.: 0.0 m³/h →

Lauko kompensavimo antrinis meniu. Gali būti pridėtas nuo lauko temperatūros priklausančio slėgio užduoties reikšmės kompensavimui. Kompensavimas gali būti nustatytas ir vienam tiekiamo oro ventiliatoriui, ir abiem.

Komp. jutik.:Pat. t.1		
15	°C = 0	m3/h
20	°C = 0	m3/h
25	°C = 0	m3/h

Papildomo kompensavimo antrinis meniu. Nuo temperatūros priklausantis kompensavimas, panašus į aprašytą prieš tai, bet su galimybe pasirinkti temperatūros šaltinį.

Rankinio dažnio valdymo TOV (taip pat yra atitinkamų meniu, skirtų IOV)

Daznio kontrole rankinis TOV	Isejimas: 75%	→
-------------------------------------	----------------------	----------

Čia rodomos faktinė ir nustatyta užduotis. Šis meniu tik skaitymui. Čia negalima daryti jokių pakeitimų.

Daznio kontrole rankinis TOV	
Isejimas 1/1: 75%	
Isejimas 1/2: 50%	

Antrinis meniu normalaus greičio (1/1) ir sumažinto greičio (1/2) užduotims. Užduotis nustatoma visiems išėjimams %. 100 % = 10 V išėjime.

Lauko komp. iseji.	
-20 °C = -40 %	
10 °C = 0 %	
Fk. komp.: 0 %	→

Lauko kompensavimo antrinis meniu. Gali būti pridėtas nuo lauko temperatūros priklausančio slėgio užduoties reikšmės kompensavimui.

Kompensavimas gali būti nustatytas ir vienam tiekiamo oro ventiliatoriui, ir abiem.

Komp. jutik.:Pat. t.1		
15	°C = 0	%
20	°C = 0	%
25	°C = 0	%

Papildomo kompensavimo antrinis meniu. Nuo temperatūros priklausantis kompensavimas, panašus į aprašytą prieš tai, bet su galimybe pasirinkti temperatūros šaltinį.

Išorinis dažnio valdymas

Daznio kontrole rankinis TOV	Isejimas: 0%	→
-------------------------------------	---------------------	----------

Ventiliatoriui valdyti naudojant išorinį valdymo signalą, pvz., per VAV optimizatorių.

Lauko komp. nustat.	
-20 °C = -40 %	
10 °C = 0 %	
Fk. komp.: 0 %	→

Komp. jutik.:Pat. t.1		
15	°C = 0	%
20	°C = 0	%
25	°C = 0	%

Valdymo išėjimo
kompensavimas, jei
vyksta šaldymas
0 - HCO_{ut} = 0 %
100 - HCO_{ut} = 0 %

Valdymo išėjimo
kompensavimas, jei
vyksta šildymas
0 - HCO_{ut} = 0 %
100 - HCO_{ut} = 0 %

Valdymo išėjimo
kompensavimas
Neaktyvuota

Kompensuoti tik tada,
kai
1/1 - greitis: Nera
atitirp.: Ne

Dažnio valdymo TOV su IOV šalutinio ir (ar) srauto valdymo funkcija (taip pat galimas vykdant priešingas funkcijas)

Slegio kontrole TOV
Fk.: 480 Pa
Ns.: 490 Pa →

Slėgio valdymas, kai TOV arba IOV veikia kaip
vedamieji. Ši funkcija taip pat galima kartu su srauto
valdymu.

Slegio kontrole TOV
Uz. 1/1: 500 Pa
Uz. 1/2: 250 Pa

Lauko komp. iseji.
-20 °C = 0 Pa
10 °C = 0 Pa
Fk. komp.: 0 Pa →

Komp. jutik.:Pat. t.1
15 °C = 0 Pa
20 °C = 0 Pa
25 °C = 0 Pa →

Valdiklio išėjimo
kompensacija, jei
vyksta šaldymas
0 - HCO_{out} = 0 %
100 - HCO_{out} = 0 %

Valdymo išėjimo
kompensavimas, jei
vyksta šildymas
0 - HCO_{out} = 0 %
100 - HCO_{out} = 0 %

Valdymo išėjimo
kompensavimas
Neaktyvus

Kompensuoti tik tada,
kai
1/1 - greitis: Nera
atitirp.: Ne

CO₂

CO₂
Fak.: 920ppm
Nz.: 1000ppm

Patalpose, kuriose keičiasi užimtumas, ventiliatoriaus greitis gali būti valdomas pagal oro kokybę, kurią išmatuoja CO₂ jutiklis. CO₂ gali būti nustatytas veikti esant Y2, Y4 arba abiem išvestims.

Drėgmės kontrolė

Šis meniu rodomas tik jei sukonfigūruotas drėgmės valdymas.

Patalpų drėgmės jutiklis

Patalpu dregme
Fk.: 51.9% RH
Uz.: 50.0% RH

Drėgmės valdymas gali būti sukonfigūruotas kaip drėkinimas arba sausinimas arba kaip kombinuotas drėkinimas ir sausinimas.

Drėgmės jutiklis ortakyje

Dregme ortakyje
Fk.: 72.2% RH
Maks. riba: 80.0% RH
Hist.: 20.0% RH

Drėgmės jutiklis ortakyje naudojamas tik didžiausio apribojimo funkcijai.

Laiko nustatymai

Bendroji informacija

Laikas/data
Iprast. greic. laikm.
Sumaz. greic. laikm.
Pratestas darbas
Laikmacio isej. 1 →
Laikmacio isej. 2 →
Laikmacio isej. 3 →
Laikmacio isej. 4 →
Laikmacio isej. 5 →
Iseigines →

„Corrigo“ įrenginyje yra metinio laikrodžio funkcija. Tai reiškia, kad gali būti nustatytas savaitinis visų metų grafikas su išėjimais.

Laikrodyje yra automatinio vasaros ir žiemos laiko pakeitimo funkcija.

Jame yra atskiri grafikai kiekvienai savaitės dienai yra atskiras išėjinių nustatymas. Galima sukonfigūruoti iki 24 atskirų išėjinių laikotarpių. Išėjinių laikotarpis gali būti nustatytas nuo vienos dienos iki 365 dienų. Išėjinių grafikai yra viršesni už visus kitus grafikus.

Kiekvienai dienai gali būti priskiriama iki dviejų atskirų veikimo laikotarpių. Dviejų greičių ventiliatoriams ir slėgiu valdomiems ventiliatoriams nustatomi atskiri kasdieniai grafikai veikiant normaliu ir sumažintu greičiu, kiekvienam taikoma iki dviejų veikimo laikotarpių.

Laikmačiu gali būti valdoma iki 5 skaitmeninių išėjimų. Kiekvienam jų gali būti nustatomi atskiri savaitiniai grafikai su dviem įjungimo laikotarpiais per dieną. Šiuos išėjimu galima naudoti apšvietimo, durų užraktų ir pan. valdymui. Rodomi tik sukonfigūruoti išėjimai. 5 laikmačio išėjimą galima naudoti recirkuliacijos funkcijos valdymui.

Laikas / data

Fakt. laikas: 18:21
Data: 2016-11-10
Sav. diena: Pirmadienis

Šiame meniu rodomas laikas ir data, kuriuos galima nustatyti.

Laikas rodomas 24 valandų formatu.

Data rodoma formatu MM-MM-DD.

Normalaus greičio laikmatis

Normalus greitis
Pirmadienis
Per.1: 07:00–16:00
Per.2: 00:00–00:00

Yra 8 atskiri nustatymo meniu, po vieną kiekvienai savaitės dienai ir vienas papildomas išieginėms. Išieginų grafikai yra viršesni už visus kitus grafikus. 24 valandų darbui nustatykite 0:00–24:00 laikotarpį.

Norėdami išjungti kurį nors laikotarpį, nustatykite laiką ties 00:00–00:00. Jei abu dienos laikotarpiai nustatomi ties 0:00–0:00, tą dieną įrenginys normaliu greičiu neveiks.

Normalus greitis
Pirmadienis
Per.1: 07:00–16:00
Per.2: 22:00–24:00

Jei norite, kad įrenginys veiktų nuo vienos dienos iki kitos, pvz., nuo pirmadienio 22:00 val. iki antradienio 09:00 val., pageidaujamas veikimo laikas skirtingoms dienoms turi būti įvestas atskirai.

Pirmiausia pirmadienis 22:00–24:00...

Normalus greitis
Antradienis
Per.1: 00:00–09:00
Per.2: 00:00–00:00

... tada antradienis 00:00–09:00.

Sumaz. greic. laikm.

Sumažintas greitis
Sekmdienis
Per.1: 10:00–16:00
Per.2: 00:00–00:00

Į šiuos nustatymus nebus atsižvelgta, jei sukonfigūruoti vieno greičio ventiliatoriai.

Jei normalaus ir sumažinto greičio laikotarpiai sutampa, normaliam greičiui taikoma pirmenybė.

Priešingu atveju struktūra ir funkcijos yra identiškos normalaus greičio laikmačiui.

Pratęstas darbas

Pratęstas darbas
60 min
Laikas pratestam veikimui
0 min

Norint, kad įrenginys įsijungtų, net jei laikmatis nurodo, kad darbinis režimas turi būti „Off“ (išjungta), gali būti naudojami skaitmeniniai įėjimai.

2 greičių ventiliatoriams ir slėgio arba srauto valdomiems ventiliatoriams paprastai gali būti naudojamos normalaus ir sumažinto greičio įėjimai.

Įrenginys veiks nustatytą laiko tarpą. Jei pratęsto darbo laikas nustatomas 0, įrenginys veiks tik kol bus įjungtas skaitmeninis įėjimas.

Papildomi laikmačio išėjimai 1–5

Laikmačiu gali būti valdoma iki 5 skaitmeninių išėjimų. Rodomi tik sukonfigūruoti išėjimai. Kiekvienam jų gali būti nustatomi atskiri savaitiniai grafikai su dviem įjungimo laikotarpiais per dieną.

Laikmacio isej. 2
Treciadienis
Per.1: 05:30–08:00
Per.2: 17:00–23:00

Kiekvieno laikmačio išėjimui yra 8 atskiri nustatymo meniu: po vieną kiekvienai savaitės dienai ir vienas papildomas išieginėms. Išieginų grafikai yra viršesni už visus kitus grafikus.

Jei sukonfigūruota recirkuliacijos funkcija, 5 laikmačio išėjimas gali būti naudojamas recirkuliacijos funkcijai įjungti ir išjungti.

Išeigines

Išeiginės (mm:dd)
1: 01-01-02-01
2: 09-04-12-04
3: 01-05-01-05

Gali būti nustatyta iki 24 atskirų išeiginių laikotarpių per visus metus.

Išeiginių laikotarpis gali būti bet koks iš eilės einančių dienų skaičius nuo vieneto didėjančia eilės tvarka. Data turi būti pateikiama šiuo formatu: MM-DD.

Kai dabartinė data patenka į išeiginių laikotarpį, grafiko sudarytojas naudoja savaitės dienos išeiginių nustatymus.

Prieigos teisės

Yra keturi prieigos lygmenys: **Normalus**, kurio prieigos teisės yra mažiausios ir nereikia prisiregistruoti, **Operatoriaus**, **Techninės priežiūros** ir **Administratoriaus**, kurio prieigos teisės yra didžiausios. Nuo prieigos lygmens pasirinkimo priklauso, kurie meniu bus rodomi, taip pat kuriuos parametrus bus galima keisti rodomuose meniu.

Bazinis lygmuo leidžia atlikti tik darbinio režimo pakeitimus ir suteikia tik skaitymo teises ribotame skaičiujame meniu.

Operatoriaus lygmuo suteikia visų meniu, išskyrus konfigūravimo, prieigos teises.

Techninės priežiūros lygmuo suteikia visų meniu, išskyrus antrinius meniu „Konfigūravimas / įėjimai ir išėjimai“ ir „Konfigūravimas / sistema“, prieigos teises.

Administratoriaus lygmuo suteikia visų meniu visų nustatymų ir parametrų skaitymo / rašymo prieigos teises.

Prisijungti
Atsijungti
Keisti slaptazodi

Kelias kartus paspauskite rodyklę žemyn, kai rodomas paleidimo ekranas, kol rodyklės žymeklis tekstinio sąrašo kairėje bus nukreiptas į „Prieigos teisės“. Paspauskite DEŠINĖN.

Prisijungti

Prisijungti
Ivesti slapt.:****
Faktinis lygis:
Niekas

Šiame meniu galima prisiregistruoti prie bet kurio prieigos lygmens, įvedant atitinkamą 4 skaitmenų kodą. Prisiregistravimo meniu taip pat bus rodomas, jei mėginsite patekti į meniu arba atlikti veiksmą, kuriems reikia aukštesnių naudojimo teisių nei jūsų turimos.

Paspauskite mygtuką OK ir žymeklis atsiras ties pirmuoju skaičiumi. Kelias kartus spauskite mygtuką AUKŠTYN, kol pasirodys tinkamas skaičius. Norėdami pereiti į kitą poziciją, spauskite mygtuką DEŠINĖN. Kartokite procedūrą, kol bus rodomi visi keturi skaičiai. Tada patvirtinkite paspausdami OK. Po šiek tiek laiko eilutėje rodomas tekstas: esamas lygmuo pasikeis ir bus rodomas naujas registracijos lygmuo. Paspauskite mygtuką KAIRĖN, kad uždarytumėte meniu.

Gamykliniai slaptažodžių nustatymai:

Administratorius: 1111
Techninė priežiūra: 2222
Operatorius: 3333
Normalus: 5555

Atsijungimas

Atsijungti?
Ne
Faktinis lygis: Admin

Naudodami šį meniu galite išsiregistruoti iš esamo lygmens į bazinį lygmenį, kuriame nereikia registracijos.

Automatinis atsijungimas

Jei prieigos lygmuo yra operatoriaus, techninės priežiūros arba administratoriaus, naudotojas bus automatiškai išregistruotas iki normalaus lygmens po tam tikro nustatomo laiko, per kurį neatliekami jokie veiksmai. Šį laiką galima nustatyti.

Slaptažodžio keitimas

Keisti slaptazodi
lygiui: Operatorius
Naujas slapt.: ****

Galite keisti tik žemesnio už esamą ar jam lygaus prieigos lygmens slaptažodį.

Kitos funkcijos

Įspėjamųjų signalų tvarkymas

Kai suveikia įspėjamasis signalas, priekiniame įrenginių su ekranu skydelyje pradeda blykčioti raudonas įspėjamojo signalo šviesos diodas arba prijungtame ekrano įrenginyje pradeda blykčioti įspėjamasis šviesos diodas. Šviesos diodas blykčioja, kol nepatvirtinami visi įspėjamieji signalai.

Įspėjamieji signalai registruojami įspėjamųjų signalų sąrašė. Šiame sąrašė rodomas signalo tipas, data ir laikas, įspėjimo klasė (A, B arba C).

Norėdami atidaryti įspėjamųjų signalų sąrašą, paspauskite įspėjamojo signalo mygtuką – priekinio skydelio mygtuką raudonu paviršiumi.

Jutiklio klaida: tiekiamo
oro temp.
24 rgp 10:43 klasė:B
Atstatytas ▼

Jei yra keli įspėjamieji signalai, tai nurodo rodyklės aukštyr (žemyn) simboliai dešiniajame ekrano krašte.

Norėdami pasiekti kitus įspėjamuosius signalus, naudokite mygtukus AUKŠTYN ir ŽEMYN.

Kairiajame apatinės ekrano eilutės krašte rodoma įspėjamojo signalo būseną. Suaktyvintų, nepatvirtintų įspėjamųjų signalų plotas yra tuščias. Atstatyti įspėjamieji signalai nurodomi tekstu „Patvirtintas“. Vis dar veikiantys arba užblokuoti įspėjamieji signalai nurodomi tekstu „Patvirtinti“ arba „Užblokuoti“.

Įspėjamieji signalai patvirtinami paspaudžiant mygtuką OK. Tada galite pasirinkti, ar norite patvirtinti įspėjamąjį signalą, ar blokuoti.

Patvirtinti įspėjamieji signalai liks signalų sąrašė, kol bus atkurtas įspėjamojo signalo įėjimas.

Užblokuoti įspėjamieji signalai liks signalų sąrašė, kol bus atkurtas signalas ir pašalintas blokavimas. Nauji to paties tipo įspėjamieji signalai nebus įjungiami, kol nepašalintas blokavimas.

Kadangi įspėjamųjų signalų blokavimas gali būti pavojingas, tai galite daryti tik prisiregistravę su aukšto lygio teisėmis.

A ir B klasės įspėjamieji signalai suaktyvins signalo išėjimą (-us), jei jis (jie) buvo sukonfigūruotas (-ti).

C klasės įspėjamieji signalai nesuaktyvina signalo išėjimo (-mų).

C klasės įspėjamieji signalai pašalinami iš įspėjamųjų signalų sąrašo, kai įvykdoma įspėjamojo signalo įvesties atstatymas, net jei signalas nebuvo patvirtintas.

Laisvai įvedamas tekstas

Vieną kartą paspaudus mygtuką DEŠINĖN, kai rodomas paleidimo meniu, pateikiamas meniu, kuriame galima įvesti jūsų pasirinktą tekstą. Šį tekstą galima naudoti informacijai, susijusiai su aptarnaujančia įmone, techninės priežiūros darbuotojų pavardėms ir telefono numeriui ir pan., rodyti. Tekstą lengviausia įvesti naudojant E įrankį©, bet galima naudoti ir mygtukus. Galima įvesti iki 4 eilučių po 20 simbolių.

Versijos numeriai

Jei rodant paleidimo meniu du kartus paspaudžiamas mygtukas DEŠINĖN, pateikiamas meniu, kuriame pateikiamas programos versijos numeris, programos išleidimo data ir identifikacijos numeris.

Kalba



Jei rodant paleidimo meniu tris kartus paspaudžiamas mygtukas DEŠINĖN, pateikiamas meniu, kuriame galima pakeisti kalbą.

Skirtingų kalbų failai saugomi programos atmintyje ir yra persiunčiami į darbinę atmintį. Jei naudojant E įrankį© į „Corrigo“ buvo įkelta naujesnė nei gamyklinė peržiūrėta programa, valdiklis neleis įkelti kalbos failų iš programos atminties. Tai daroma dėl to, kad yra pavojus, jog kalbų failai bus nesuderinami su nauja programos versija. Todėl turite apsiriboti dviem kalbomis, kurias atsisiuntėte naudodami E įrankį©.

Signaliniai šviesos diodai (LED)

Būsenos indikatorių galima rasti viršutiniame kairiajame valdiklio kampe. Valdikliuose su ekranu įspėjamųjų signalų indikatorius ir režimo keitimo LED yra klaviatūroje.

Būsenos indikatoriai

Žymėjimas	Spalva	Aprašymas
Tx	Žalias	1/2 portas, siuntimas
Rx	Žalias	1/2 portas, gavimas
„Serv“ („Lon“ modeliuose)	Geltonas	Techninės priežiūros LED LON, paleidimas
LAN (... W modeliuose)	Geltonas / žalias	Žalias: Prijungta prie kitos tinklo įrangos Mirksintis žalias: Tinklo srautas Mirksintis geltonas: Identifikavimui
P/B (maitinimas / maitinimo elementas)	Žalias / raudonas	Maitinimas įjungtas / maitinimo elemento klaida
Valdikliai su įmontuotu ekranu:		
	Raudonas	Įspėjamojo signalo indikatorius. Mirksintis: Yra nepatvirtintų įspėjamųjų signalų. Nuolat degantis: Yra patvirtintų įspėjamųjų signalų, tačiau gedimai nepašalinti.
	Geltonas	Keisti režimą. Greitai mirksi: Ekrane rodomos kintamos vertės. Lėtai mirksi: Norint ekrane atlikti pakeitimus, būtina nurodyti slaptažodį.

Maitinimo elemento keitimas

„Corrigo“ įmontuotas vidinis maitinimo elementas, skirtą atminties ir laikrodžio veikimui užtikrinti, dingus maitinimui.

Kai įjungiamas vidinio maitinimo elemento įspėjamasis signalas ir maitinimo elemento LED užsidega raudonai, tai reiškia, kad maitinimo elementas išsikrovė ir jį būtina pakeisti.

Nepaisant to, dėl atsarginio kondensatoriaus valdiklio programos nustatymai, bei laikrodis nedings 10 minučių be energijos.

Kadangi norint pakeisti maitinimo elementą reikia turėti žinių apie tinkamą ESD apsaugą ir įrenginio išmontavimo bei atidarymo patirties, tai turi atlikti kvalifikuoti techninės priežiūros skyriaus darbuotojai.

Rodyklė

A

Atsijungimas, 23

D

Darbinis režimas, 8

Data/laikas, 20

Drėgmės kontrolė, 20

Užduotis, 20

Drėgmės valdymo užduotis, 20

E

Ekranas, 6

Entalpijos valdymas, 15

F

Funkcijų apžvalga, 3

I

Iėjimai / Išėjimai, 10

Indikatoriai, 25

Informacijos langas, 24

Įrenginio darbinis režimas, 8

Išeigines, 22

Išpėjimai

 Išpėjamųjų signalų tvarkymas, 24

Išpėjimų įvykiai, 10

K

Kalbos keitimas, 25

Kitos funkcijos, 24

L

Laikas/data, 20

Laikmačio išėjimai, 21

Laikmačio išėjimo ½ greitis, 21

Laikmačio išėjimo 1/1 greitis, 21

Laiko nustatymai, 20

M

Maitinimo elemento keitimas, 26

Menu, 7

Mygtukai ir šviesos diodai, 6

N

Naršymas menu, 7

O

Oro kontrolė, 16

P

Pasirinktos funkcijos, 9

Poreikio valdymas

 Užduotis, 19

Pratęstas darbas, 21

Prieigos teisės, 22

Prisijungimas, 22

S

Slaptažodis, 23

Šviesos diodai, 25

T

Temperatūra, 11

U

Užduota temperatūra, 11

V,W

Ventiliatoriai

 Laikmačio išėjimo ½ greitis, 21

 Laikmačio išėjimo 1/1 greitis, 21

Ventiliatoriaus valdymo užduotis, 16

Versijos numeris, 25

REGIN - THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

AB Regin

Head office

Box 116, S-428 22 Källered,
Sweden

Phone: +46 31 720 02 00

Fax: +46 31 720 02 50

info@regin.se

www.regincontrols.com



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION