



# Uporabniški priročnik Corrigo

## Prezračevalni sistem

© Copyright AB Regin, Švedska, 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

# O tem uporabniškem priročniku

---

Uporabniški priročnik opisuje vse modele serije Corrigo za prezračevalne sisteme.

Dokument opisuje le funkcije, ki so na voljo uporabnikom z omogočenim dostopom na ravni operaterja in nižji.

Revizija F, 2016

Revizija programske opreme: 3.X

## Podrobnejše informacije

Podrobnejše informacije o sistemu Corrigo najdete v naslednjih izdajah:

- **Priročnik za prezračevanje Corrigo** – celoten priročnik za konfiguracijo in vzdrževanje prezračevalnega sistema Corrigo, na voljo v švedščini, angleščini, nemščini in francoščini.
- **Priročnik za orodje E tool<sup>®</sup>** – priročnik za konfiguracijo krmilnikov z računalniškim programskim orodjem E tool<sup>®</sup>, na voljo v švedščini, angleščini, nemščini in francoščini.
- **Seznam spremenljivk vmesnika Lon** – seznam spremenljivk za serijo Corrigo, na voljo v švedščini in angleščini.
- **Omrežne spremenljivke za EXOline, Modbus in BACnet** – seznam spremenljivk za komunikacijo EXOline, BACnet in Modbus, na voljo v angleščini.
- **Dokumenti PDF za Corrigo, ki jih lahko urejate**
- **CE – izjava o skladnosti, Corrigo**
- **Izjava o okoljevarstvenih lastnostih** – izjava o vsebini izdelka ter informacije o okoljski trajnosti v času razvoja in izdelave izdelka.

Informacije lahko prenesete s spletnega mesta družbe Regin: [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

# O izdelkih Corrigo

---

Corrigo je serija predhodno programiranih regulatorjev, ki jih je mogoče konfigurirati za različne načine uporabe.

Serijska Corrigo ponuja modele v treh velikostih: 8, 15 ali 28 vhodov/izhodov.

Regulatorji so na voljo z zaslonom in gumbi na sprednji nadzorni plošči ali brez njih. Za enote brez zaslona in gumbov je na voljo ločen, s kablom povezan terminal (E3-DSP) z zaslonom in gumbi.

Običajno upravljanje se lahko izvaja v celoti prek ekrana in gumbov ali s programskim orodjem E tool<sup>®</sup> za računalnik, ki je povezan z regulatorjem prek E-KABLA za komunikacijo ali mrežnega kabla.



## Prezračevanje, pregled funkcij

V regulatorju so naloženi programi za krmiljenje prezračevalne enote. Temperaturni regulator temelji na PI-regulatorju dovodnega zraka za krmiljenje ogrevanja skupaj s predhodno programiranim naborom regulacijskih režimov. S tem regulatorjem je mogoče povezati številne krmilne funkcije ter analogne in digitalne vhodne ter izhodne funkcije. Nekatere funkcije so obvezne, druge pa so opcijske. Ta prilagodljivost pomeni, da se lahko vsebina prikaza na zaslonu za posamezne enote razlikuje, kar je odvisno od izbranih funkcij.

Izbira funkcije ne poteka na ravni operaterja, temveč na sistemski ravni. To izbiro opravi ustrezno usposobljeno osebje, ki ima potrebno znanje. Enako velja pri drugi konfiguraciji. Program za prezračevalno enoto med drugim vključuje tudi naslednje funkcije:

### Različni režimi za regulacijo temperature:

- Regulacija temperature dovodnega zraka s kompenzacijo zunanje temperature ali brez nje.
- Regulacija sobne temperature (kaskadni regulator).
- Regulacija odvodnega zraka (kaskadni regulator).
- Sezonsko preklapljanje med regulacijo temperature dovodnega zraka in regulacijo sobne temperature/temperature odvodnega zraka.
- Zunanja regulacija kompenziranega sobnega/odvodnega zraka.
- Dodaten, ločen tokokrog za regulacijo temperature na zadnjih grelnikih itd.

- Dodatni regulacijski nizi Y4 in Y5 (poleg Y1, Y2 in Y3) za integracijo v izhodni impulz regulatorja.

#### **Za krmiljenje naslednjih enot:**

- Toplotni izmenjevalnik (tekočinsko priključen, ploščni ali rotacijski) ali mešalne lopute.
- Ogrevalna tuljava: Voda z zaščito pred zmrzaljo ali brez nje ali električno s stikalom za omejevanje visoke temperature.
- Hlajenje: Vodno ali DX hlajenje, največ tri stopnje.
- Cirkulacijske črpalke za ogrevanje, izmenjavo in hlajenje.
- Lopute za kroženje zraka.

#### **Regulacija ventilatorja**

- Eno- ali dvostopenjski ventilatorji za dovodni zrak in odvodni zrak.
- Frekvenčno krmiljeni ventilatorji za dovodni in odvodni zrak z regulacijo tlaka ali pretoka, ročna regulacija ali zunanja regulacija iz sistema VAV.
- Ventilator za dovodni zrak s tlačno regulacijo z odvisnim povezanim ventilatorjem odvodnega zraka (odvisen od izhodnega impulza ali pretoka) ali nasprotnim delovanjem (tlačno reguliran ventilator za zrak z odvisnim povezanim ventilatorjem dovodnega zraka, odvisnim od izhodnega impulza ali pretoka).

#### **Krmiljenje vlage**

Uporabljate lahko vlaženje ali razvlaževanje oziroma obe funkciji hkrati.

#### **Krmiljenje s časovnikom**

Za zagon in zaustavitev enote. Največ 5 časovnih izhodov za krmiljenje zunanjih funkcij, kot so osvetlitev, vratne ključavnice itd.

#### **Regulacija prezračevanja po potrebi**

V stavbah z zelo spreminjajočim se številom ljudi je število vrtljajev ventilatorja ali mešalnih loput mogoče krmiliti z merjenjem kakovosti zraka s tipalom CO<sub>2</sub>.

#### **Regulacija podpore**

Pri uporabi regulacijske funkcije za sobno temperaturo ali temperaturo odvodnega zraka je mogoče uporabiti podporno ogrevanje in/ali podporno hlajenje.

#### **Prosto hlajenje**

Ta funkcija poleti za nočno hlajenje stavbe uporablja hladen zunanji zrak, kar zmanjšuje hladilne potrebe podnevi.

#### **Prosto ogrevanje**

Če je zunanja temperatura višja od temperature v prostoru in obstaja potreba po ogrevanju, se loputa ne bo odprla za odvajanje zraka, ampak se bo v celoti odprla za dotok zunanjega zraka. To se lahko zgodi v primeru nizkih nočnih zunanjih temperatur, ko se soba precej ohladi in se zunanji zrak ogreva hitreje od notranjega. Ta funkcija se aktivira sočasno s funkcijo »prostega hlajenja«.

#### **Regulacija entalpije**

Merjenje in primerjava količine energije (entalpije) zunanjega zraka ter odvodnega zraka (temperatura in vlažnost zraka). Kadar je ta funkcija vključena, regulator prekrmili signal mešalne lopute v kroženje zraka, če je entalpija zunaj višja kot v prostoru.

### **Predhodna obdelava**

Krmiljenje lopute in črpalke za predhodno ogrevanje ali hlajenje zunanjega zraka skozi podzemni polnilni kanal.

### **Rekuperacija hlajenja**

Če je odvodni zrak hladnejši kot zunanji in je potrebno hlajenje, se regulacija toplotnega izmenjevalnika obrne za vračanje hladnega odvodnega zraka.

### **Regulacija kroženja zraka**

Kroženje zraka prek ventilatorja dovodnega zraka in ventilatorja odvodnega zraka (izbirno) ter prek lopute za kroženje zraka z regulacijo temperature ali brez nje. Uporablja se kot funkcija rekuperacije ali v času ogrevanja z dodatno regulacijo ponoči. Regulacija kroženja zraka je na voljo kot analogna ali kot digitalna funkcija.

### **Koračni regulatorji za ogrevanje/hlajenje**

Kot alternativo analogni regulaciji »pogona za ogrevanje Y1« ali »pogona za hlajenje Y3« je mogoče za digitalno regulacijo ogrevanja ali hlajenja v korakih uporabljati koračne regulatorje.

### **Preklop**

Pri dvocevnih sistemih, kjer kombinacija ogrevanja/hlajenja deluje skupaj s toplotno črpalko, funkcija preklopa omogoča uporabo iste cevi za ogrevanje in hlajenje, odvisno od trenutne potrebe. Ta funkcija uporablja izhod Y1 Ogrevanje/Y3 Hlajenje.

# Zaslon, gumbi in lučke LED

To poglavje velja za enote Corrigo z zaslonom in gumbi ter ročni terminal E3-DSP. Krmilniki tretje generacije omogočajo povezavo zunanjega zaslona z enotami, ki so opremljene z zaslonom in gumbi.



Zaslon

```
Regulator vent. sist.  
2016-11-20 13:30  
Sistem: Norm. delov.  
NT: 18.0 DT: 18.2°C
```



E3-DSP

Na zaslonu so 4 vrstice s po 20 znaki. Ozadje tega zaslona je osvetljeno. Osvetlitev je običajno izklopljena, vendar se vklopi takoj, ko pritisnete gumb. Osvetlitev ozadja se izklopi po določenem času mirovanja.

## Gumbi in LED-lučke



### PUŠČICA GOR:

V meniju se pomakne eno vrstico navzgor.  
(povečanje vrednosti parametra)



### PUŠČICA DOL:

V meniju se pomakne eno vrstico navzdol.  
(zmanjšanje vrednosti parametra)



### PUŠČICA DESNO:

Premik na nižjo menijsko raven.  
(premakne kazalko v parametru v desno)



### PUŠČICA LEVO:

Premik na višjo menijsko raven.  
(premakne kazalko v parametru v levo)



### OK:

Odpiranje/vklop izbranega menija/nastavitve.  
(potrditev vrednosti parametra)



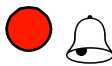
### ALARM:

S pritiskom si ogledate seznam alarmov.



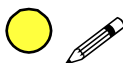
### IZBRIŠI:

Ponastavitev/prekinitev spremembe parametra, razen če ste že pritisnili gumb OK.



### ALARMNA LED-LUČKA:

Ob nepotrjenem alarmu začne utripati rdeča lučka. Rdeča lučka, ki ne utripa, sveti skupaj s potrjenim alarmom, ki še ni bil ponastavljen.



### ZAPISOVALNA LED-LUČKA:

Nekateri meniji vsebujejo nastavljive vrednosti. Te vrednosti označuje utripajoča rumena LED-lučka. To vrednost lahko spremenite s pritiskom gumba OK.

# Menijski sistem

---

## Navigacija po menijski strukturi

Izbira ravni dostopa/uporabnikovega dostopa določa prikazan meni.

```
Regulator vent. sist.  
2016-11-20 13:30  
Sistem: Norm. delov.  
NT: 18.0 DT: 18.2°C
```

Ob zagonu je običajno prikazan zaslon na levi z osnovno ravnjo menijske strukture. Videz začetnega zaslona je lahko drugačen, saj lahko med konfiguracijo izbirate med 5 vrstami. Besedilo v prvi vrstici lahko prav tako spremenite z orodjem E tool<sup>®</sup>.

NV in DV sta nastavljena vrednost ter dejanska vrednost za regulator dovodnega zraka. To velja tudi pri uporabi kaskadno priključene regulacije sobne temperature ali temperature odvodnega zraka.

Dejanska vrednost = trenutno izmerjena temperatura.

Nastavljena vrednost = zelena določena temperatura.

S pritiskom gumba PUŠČICA DOL se lahko pomikate po menijskih možnostih na tej najnižji ravni.

S pritiskom gumba PUŠČICA GOR se pomaknete nazaj.

Prikaz menijev je odvisen od ravni dostopa, ki jo uporabljate (za podrobnejše informacije o prijavi na višje ravni glejte poglavje Pravice za dostop).

Osnovna raven dostopa je ob prijavi običajno aktivna in prikazuje samo omejeno število menijev ter podmenijev:

### Način delovanja

Na tem mestu lahko vidite in nastavite način delovanja enote. Ogledate si lahko tudi izbrane krmilne funkcije in alarmne dogodke.

### Regulacija temperature, zraka in vlažnosti

Na tem mestu so prikazane ustrezne vrednosti in nastavljene vrednosti. Nastavljene vrednosti je mogoče spremeniti samo s pravicami za dostop na ravni operaterja ali višji.

### Časovne nastavitve

Na tem mestu so prikazane vrednosti za uro, datum in čase delovanja. Vrednosti je mogoče spremeniti samo s pravicami za dostop na ravni operaterja ali višji.

### Pravice dostopa

Na tem mestu se lahko prijavite na višjo raven, odjavite na osnovno raven in spremenite geslo.

```
Delovanje  
Temperatura  
Krmiljenje zraka  
Krmiljenje vlage  
Nastavitve urnika  
Konfiguracija  
Pravice dostopa
```

Uporabnik z običajnim dostopom na osnovno raven lahko vidi omejen nabor menijev. Spremenite lahko način delovanja enote in potrdite alarme.


Če imate dostop na ravni operaterja, imate dostop do večje količine informacij in lahko spreminjate ostale delovne parametre, kot so nastavljene vrednosti in časovne funkcije.

Za dostop do naslednje menijske ravni z gumboma PUŠČICA GOR in PUŠČICA DOL pomaknite zaslonsko oznako pred meni, kamor želite dostopiti, in pritisnite gumb PUŠČICA DESNO. Če imate zadostne pravice za dostop, se na zaslonu pojavi izbrani menijski prikaz. Na vsaki ravni je lahko več novih menijev. Skozi te menije se lahko pomikate z gumboma PUŠČICA GOR in PUŠČICA DOL.

Ponekod so z menijem oziroma menijsko enoto povezani nadaljnji podmeniji. To je označeno s simbolom puščice na desni strani zaslona. Za izbiro enega izmed njih znova pritisnite gumb PUŠČICA DESNO.

Za vrnitev na prejšnjo menijsko raven pritisnite puščico PUŠČICA LEVO.

## Sprememba parametrov

V nekaterih menijih so parametri, ki jih je mogoče nastaviti. Te vrednosti označuje rumena lučka LED z utripajočo oznako .

Hitro utripanje (dvakrat na sekundo) pomeni, da je ta parameter mogoče spremeniti z obstoječim uporabniškim dostopom.

Počasnejše utripanje (enkrat na sekundo) pomeni, da za spremembo tega parametra potrebujete uporabniški dostop na višji ravni.

Za spremembo parametra najprej pritisnite gumb OK. Če za spremembo parametra potrebujete uporabniški dostop na višji ravni od obstoječe, se prikaže meni za prijavo (glejte informacije v nadaljevanju). V drugih primerih se kazalka prikaže ob prvi vrednosti, ki jo je mogoče nastaviti. Vrednost spremenite s pritiskanjem gumbov PUŠČICA GOR in PUŠČICA DOL.

Pri številih, sestavljenih iz več števil, se med posameznimi številkami lahko premikate z gumboma PUŠČICA LEVO/DESNO.

Ko je na zaslonu prikazana zelena vrednost, pritisnite gumb OK.

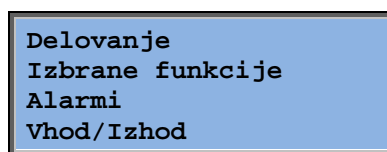
Če so na voljo še druge vrednosti, ki jih je mogoče spremeniti, se kazalka samodejno pomakne na naslednjo vrednost.

Če se želite pomakniti naprej, ne da bi spremenili določeno vrednost, pritisnite gumb DESNO.

Za razveljavitev spremembe in vrnitev na začetno nastavitvev pridržite gumb C tako dolgo, dokler kazalka ne izgine.

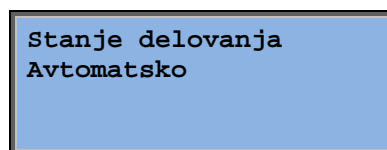
Na tem mestu so zbrani meniji, ki prikazujejo način delovanja, izbrane funkcije, alarmne dogodke ter stanje vhodov in izhodov.

## Način delovanja



## Način delovanja enote

Način delovanja enote je mogoče spremeniti brez prijave.





Način delovanja lahko nastavite na **Avtomatsko**, **Izključeno**, **Rocno 1.hitrost** ali **Rocno 2.hitrost**. Običajno se uporablja način **Avtomatsko**.

Za ustavitvev enote za servisiranje ipd. lahko izberete način **Izključeno**. V načinu **Rocno 1.hitrost** ali **Rocno 2.hitrost** začne enota delovati, čeprav časovnik določa način delovanja »Izključeno«.

Če je način delovanja nastavljen na **Izključeno**, **Rocno 1.hitrost** ali **Rocno 2.hitrost**, je aktiviran alarm

C: način delovanja »Rocno«. Pri ponovni nastavitvi načina delovanja **Avtomatsko** se alarm samodejno ponastavi.

<b>Cas delovanja</b>		
Dovod:	14.6	h
Odvod:	14.4	h

Prikazuje akumulirane čase delovanja za ventilatorje.

## Izbrane funkcije

<b>Funkcija regulacije</b>
Reg.dovoda
Regulacija ventilatorja
Tlacna regulacija

V teh menijih si lahko ogledate konfiguracije nekaterih najpomembnejših funkcij. Spremembe niso mogoče.

<b>Gretje:</b> Vodno
<b>Rekuperator:</b> Ploscni rek.
<b>Hlajenje:</b> Vodno

Grelnik, izmenjevalnik in vrsta hlajenja.

Če se ena izmed funkcij ne uporablja, je prikazana kot »Ni v upor.«.

<b>Nocno hlajenje:</b> Ne
---------------------------

Ta funkcija se poleti uporablja za nočno hlajenje stavbe. Uporablja se hladen zunanji zrak, kar zmanjšuje hladilne potrebe podnevi in prihrani energijo.

<b>Podpora regulaciji deluje:</b> Da
<b>CO2/VOC deluje</b>
<b>Ob izhodu iz urnika</b>

Regulacija podpore se uporablja za nastavitve sobne temperature zunaj običajnega časa delovanja. Če obstaja potreba po ogrevanju ali hlajenju prostora, se enota zažene in nastavi temperaturo.

<b>Delovanje požarne</b>
<b>Ni aktivno</b>
<b>Delovanje ob alarmu</b>
<b>Ustavljeno</b>

Požarna funkcija določa nastavitve za požarne lopute in način delovanja enote, ko je vključen požarni alarm.

<b>Protizmrz. zascita</b>
<b>Aktivno</b>
<b>Rekuperac. hlajenja</b>
<b>Ni aktivno</b>

Pri vodnih ogrevalnih sistemih se zaščita pred zmrzaljo običajno vedno uporablja. Funkcija rekuperacije hlajenja sproži delovanje toplotnega izmenjevalnika za hlajenje odvodnega zraka. To se zgodi, ko je odvodni zrak hladnejši kot zunanji zrak in je potrebno hlajenje.

<b>Zunanja nastavitvev</b>
<b>Ni aktivno</b>

Za zunanjo nastavitveno napravo, npr. TG-R4/PT1000, je mogoče konfigurirati analogni vhod.

## Alarmi

```
24 Nov 14:32 B
Napaka dovodnega
ventilatorja
Potrjeno
```

Dnevnik alarmov, ki vsebuje zadnjih 40 alarmnih dogodkov. Zadnji dogodek je prvi na seznamu. Dnevnik alarmov se lahko uporablja samo za ogled zgodovine alarmov. Alarmi se upravljajo v posebnem območju, glejte poglavje Upravljanje alarmov.

## Vhodi/izhodi

```
AI
DI
UI
AO
DO
```

Ti meniji prikazujejo trenutne vrednosti za vse konfigurirane vhode in izhode.

Ti meniji so samo za branje. Spremembe niso mogoče.

Univerzalne vhode je mogoče konfigurirati kot analogne ali digitalne vhode.

Analogni vhodi in digitalni izhodi so tukaj navedeni kot primeri.

## Analogni vhodi/izhodi

```
AI1: 18.5 Zunanja temp
AI2: 20.3 Dovodna temp
AI3: 28.2 Tem.zmr.z.
AI4: 19.9 Sob. temp1
```

Tukaj so prikazane trenutne vrednosti analognih vhodov in izhodov.

## Digitalni vhodi/izhodi

```
DO1:Izkl. Dovod 1/1-hitrost
DO2:Izkl. Odvod 1/1-hitrost
DO3: Vkl. Dovod 1/2-hitrost
DO4:Izkl. Odvod 1/2-hitrost
```

Ta meni prikazuje, ali so digitalni vhodi in izhodi vklopljeni ali izklopljeni.

# Temperatura

Na tem mestu je mogoče videti vse dejanske in nastavljene vrednosti za temperaturno regulacijo. Ta meni je viden vsem uporabnikom ne glede na pravice za dostop. Vendar za spremembe potrebujete vsaj dostop na ravni Operaterja.

Prikažejo se samo meniji aktiviranih funkcij.

## Regulacija nastavljene vrednosti temperature dovodnega zraka

Zunanja temp:18.4°C  
Dovodna temp.  
DT: 19.8°C Nast.→  
Nast. 20.0°C

Na tem mestu so prikazane nastavljena in dejanska vrednost ter tudi zunanja temperatura, če je konfigurirano zunanje tipalo. Ta meni je samo za branje. V teh menijih ni mogoče ničesar nastavljati.

Dovodna temp.  
Nast. 20.0°C

Podmeni: Nastavljena vrednost.

## Regulacija nastavljene vrednosti dovodnega zraka s kompenzacijo zunanje temperature

Zunanja temp:18.4°C  
Dovodna temp.  
DT: 19.8°C NT:→  
Nast. 20.0°C

Na tem mestu so prikazane nastavljena in dejanska vrednost ter tudi zunanja temperatura, če je konfigurirano zunanje tipalo. Ta meni je samo za branje. V teh menijih ni mogoče ničesar nastavljati.

Zunanja kompenzac.  
-20.0°C = 25.0°C  
-15.0°C = 24.0°C  
-10.0°C = 23.0°C

Podmeniji: Nastavljena vrednost

V načinih regulacije dovodnega zraka/sobne temperature in dovodnega zraka/odvodnega zraka se uporablja razmerje nastavljene vrednosti, če je regulacija dovodnega zraka vključena.

Zunanja kompenzac.  
-5.0°C = 23.0°C  
0.0°C = 22.0°C  
5.0°C = 20.0°C

Za ustvarjanje razmerja med nastavljeno/zunanjo temperaturo uporabite osem prekinitvenih točk.

Zunanja kompenzac.  
10.0°C = 19.0°C  
20.0°C = 18.0°C

Vmesne vrednosti se izračunajo linearno z daljicami med prekinitvenimi točkami.

Nastavljene vrednosti za temperature, nižje od najnižje določene točke in višje od najvišje določene točke, se izračunajo s podaljševanjem črte med dvema zadnjima prekinitvenima točkama na vsakem koncu.

Primer: Na nižjem koncu se nastavljena vrednost povečuje za 1 °C na vsakih 5 °C znižane zunanje temperature Tako je nastavljena vrednost pri -23 °C izračunana tako: 25 °C + 0,6 x 1 °C = 25,6 °C.

## Kaskadna regulacija nastavljene vrednosti sobne temperature

Temp.prostora 1  
Dejansko: 22.0°C  
Nastavljeno: 21.5°C →

V krmilnem načinu za regulacijo dovodnega zraka/sobne temperature se uporablja nastavljena vrednost, če je kaskadna regulacija v sosednji sobi vklopljena.

Kaskadna regulacija  
max/min dovod NT.  
Max: 30.0°C  
Min: 12.0°C

Podmeni za nastavitve najnižje in najvišje mejne temperature za dovodni zrak.

Temp.prostora 2  
Dejansko: 21.8°C

Če sta konfigurirani dve sobni tipali, se bo ravno tako odprl ta meni. Regulator uporablja povprečno temperaturo dveh tipal.

## Kaskadna regulacija nastavljene vrednosti temperature odvodnega zraka

Odvodna temp.  
Dejansko: 21.0°C  
Nastavljeno: 21.1°C

V krmilnem načinu za regulacijo dovodnega zraka/odvodnega zraka se uporablja nastavljena vrednost, če je kaskadna regulacija odvodnega zraka vklopljena.

Kaskadna regulacija  
max/min dovod NT.  
Max: 30.0°C  
Min: 12.0°C

Podmeni za nastavitve najnižje in najvišje mejne temperature za dovodni zrak.

## Nastavitev zunanje regulacije kompenziranega sobnega/odvodnega zraka.

Temp.prostora 1  
Dejansko: 22.0°C  
Nastavljeno: 21.5°C →

Omogoča kompenzacijo sobne temperature/temperature odvodnega zraka glede na zunanjo temperaturo. Krivulja mora biti prilagojena optimalni funkcionalnosti!

Zunanja kompenzac.  
-20.0°C = 25.0°C  
-15.0°C = 24.0°C  
-10.0°C = 23.0°C

Ta funkcija deluje na podlagi predpostavke, da je lahko temperatura v prostoru malo višja, kadar je zunaj vroče in obratno, na ta način pa predstavlja odlično priložnost za varčevanje z energijo.

Zunanja kompenzac.  
-5.0°C = 23.0°C  
0.0°C = 22.0°C  
5.0°C = 20.0°C

Zunanja kompenzac.  
10.0°C = 19.0°C  
20.0°C = 18.0°C

Kaskadna regulacija  
max/min dovod NT.  
Max: 30.0°C  
Min: 12.0°C

## Regulacija podpore pri ogrevanju/regulacija podpore pri hlajenju

Podpora ogrevanja  
Pri temp.prostora  
Start: 15.0°C  
Stop: 21.0°C

Regulacija podpore se običajno uporablja pri konfigurirani regulaciji sobne temperature ali regulaciji odvodnega zraka za preprečevanje prevelikega temperaturnega zamika, ko je enota izklopljena.

Podpora hlajenja  
Pri temp.prostora  
Start: 30.0°C  
Stop: 28.0°C

»Regulacija podpore pri ogrevanju« ali »Regulacija podpore pri hlajenju« deluje, ko je regulacija podpore konfigurirana, način delovanja v stanju »Izključeno« (izklop časovnega krmiljenja in brez podaljšanega delovanja) ter ko pogoji zahtevajo regulacijo podpore.

Najkrajši čas delovanja lahko nastavite na vrednosti od 0 minut do 720 minut (FS = 20 minut).

## Temperatura pri zaščiti pred zmrzaljo

Protizmrz. zascita  
Dejansko: 30.9°C

Ustrezna vrednost za temperaturo vode na tipalu za zaščito pred zmrzaljo. Za delovanje zaščite pred zmrzovanjem lahko nastavite Y1, Y4 ali obe možnosti. Funkcija podpira samo eno tipalo.

## Izmenjevalnik – odstranjevanje ledu

Odtajanje rekuper.  
Dejansko: 11.2°C  
Nastavljeno: -3.0°C  
Histereza: 1.0°C

Ta meni je prikazan, če je bilo konfigurirano odstranjevanje ledu na izmenjevalniku. Če temperatura tipala za odstranjevanje ledu pade pod nastavljeno vrednost, se vključi funkcija za odstranjevanje ledu. Ta funkcija se izklopi, ko temperatura naraste prek nastavljene vrednosti, povečane za dodano nastavljeno razliko.

## Spremljanje izkoristka toplotnega izmenjevalnika

Izkoristek rek.  
Dejansko: 93%  
Izhod. rekuperator  
Dejansko: 100%

Ta funkcija izračuna vrednost temperaturnega izkoristka toplotnega izmenjevalnika v odstotkih (%), kadar je izhodni signal do izmenjevalnika višji od 5 % in je zunanja temperatura nižja od 10 °C. Funkcija potrebuje tipalo odvodnega zraka, tipalo dovodnega zraka in tipalo zunanjega zraka ali tipalo izkoristka, tipalo odvodnega zraka in tipalo zunanjega zraka.

Če je krmilni signal manjši kot 5 % ali znaša zunanja temperatura več kot 10 °C, je na zaslonu prikazana vrednost 0 %.

## Kroženje zraka

Prvi od treh spodnjih menijev je na zavihku *Konfiguracija* v krmilniku. Četrti meni je na zavihku *Temperatura*.

Omogoci temp.  
regulacijo ob  
recirkulaciji  
Gretje in hlajenje →

Kroženje zraka je funkcija za mešanje zraka v prostoru z ventilatorjem dovodnega zraka. To funkcijo je mogoče uporabljati, tudi ko ni nobene zahteve za ogrevanje ali hlajenje. Pri regulaciji kroženja zraka se ventilator odvodnega zraka ustavi in loputa za krožeči zrak se odpre, kar omogoča kroženje zraka skozi enoto.

Konstantna ali  
premaknjena nast.  
temp ob recirk.:  
Konstantna

Delovanje ODV pri  
obtoku: Ne

Ta možnost je na voljo ne glede na to, ali ventilator odvodnega zraka deluje med kroženjem zraka.

Med kroženjem zraka zamik dovoda med običajnim delovanjem omogoča dodajanje zamika nastavljene vrednosti k ventilatorju dovodnega zraka. Če je bilo konfigurirano tlačno krmiljenje, je zamik nastavljen v Pa. Če je bilo konfigurirano krmiljenje pretoka, je zamik nastavljen v m<sup>3</sup>/h. Če je bilo konfigurirano

Premik DOV pri  
frekv.regulacij  
in recirkul.:  
0.0 Pa

ročno krmiljenje, je zamik nastavljen v %.

Če ste izbrali funkcijo zamika, ki pomeni odstopanje od običajne nastavljene vrednosti dovodnega zraka, imate možnost, da jo na tem mestu spremenite.

## Dodatna enota

Dodatna naprava  
Dejansko: 21.2°C  
Nastavljeno: 20.0°C

Neodvisni tokokrog za regulacijo temperature za dodatne (zunanje) grelnike itd. Ta tokokrog je mogoče konfigurirati za ogrevanje ali hlajenje.

## Regulacija entalpije

Notranja entalpija:  
35.5 kJ/kg  
Zunanja entalpija:  
36.4 kJ/kg

Regulacija entalpije je funkcija za prekrmljenje izhodnega signala mešalne lopute v kroženje zraka, če je entalpija zunaj višja kot v prostoru.

Zunanja temp.  
DT: 19.2 °C  
Zunanja vlaga  
DT: 51.1 % RH

Podmeni za odčitavanje zunanje temperature in vlažnosti zunanjega zraka.

Notranja temp.  
DT: 19.9°C  
Notranja vlaga  
DT: 44.3 % RH

Podmeni za odčitavanje zunanje temperature in vlažnosti zunanjega zraka.

Razveljavitev reku.  
hlajenja zaradi  
entalpije:  
Aktivno

Prikazuje, če je regulacija entalpije vključena ali izključena.

# Krmiljenje zraka

Ta meni je prikazan samo, če so bili konfigurirani frekvenčno krmiljeni ventilatorji.

Prikazane so različne kombinacije spodnjih menijev, odvisno od izbire krmiljenja ventilatorjev.

## Tlačna regulacija dovoda (obstajajo tudi ustrezni meniji za odvod)

Tlacna reg. dovod  
DT: 480 Pa  
Nast. 490 Pa →

Na tem mestu so prikazane dejanske in nastavljene vrednosti. Ta meni je samo za branje. V teh menijih ni mogoče ničesar nastavljati.

Tlacna reg. dovod  
Nast.1/1: 490 Pa  
Nast.1/2: 300 Pa

Podmeni za nastavljene vrednosti za običajno število vrtljajev (1/1) in zmanjšano število vrtljajev (1/2).

Zunanja kompenzac.  
-20 °C = -50 Pa  
10 °C = 0 Pa  
Dej. kom: -5 Pa →

Podmeni zunanje kompenzacije. Mogoče je dodati kompenzacijo nastavljenih vrednosti tlaka v odvisnosti od zunanje temperature. To kompenzacijo je mogoče nastaviti samo za ventilator dovodnega zraka ali za oba ventilatorja.

Komp.tipal:Sobna temp1  
15 °C = 0 Pa  
20 °C = 0 Pa  
25 °C = 0 Pa

Podmeni dodatne kompenzacije. Temperaturno odvisna kompenzacija, podobna zgornji, vendar z izbirnim virom temperature.

## Pretočna regulacija dovoda (obstajajo tudi ustrezni meniji za odvod)

Reg. pretoka dovod  
Dejansko: 1800 m<sup>3</sup>/h  
Nast. 2000 m<sup>3</sup>/h →

Regulacija nastavljenih vrednosti pretoka. Na tem mestu so prikazane dejanske in nastavljene vrednosti. Ta meni je samo za branje. V teh menijih ni mogoče ničesar nastavljati.

Reg. pretoka dovod  
Nast.1/1: 2000 m<sup>3</sup>/h  
Nast.1/2: 1000 m<sup>3</sup>/h

Podmeni za nastavljene vrednosti za običajno število vrtljajev (1/1) in zmanjšano število vrtljajev (1/2).



Zunanja kompenzac.  
 -15 °C = -200.0 m3/h  
 10 °C = 0.0 m3/h  
 Dej. kom: 0.0 m3/h →

Podmeni zunanje kompenzacije. Mogoče je dodati kompenzacijo nastavljene vrednosti tlaka v odvisnosti od zunanje temperature. To kompenzacijo je mogoče nastaviti samo za ventilator dovodnega zraka ali za oba ventilatorja.

Komp.tipal:Sobna temp1  
 15 °C = 0 m3/h  
 20 °C = 0 m3/h  
 25 °C = 0 m3/h

Podmeni dodatne kompenzacije. Temperaturno odvisna kompenzacija, podobna zgornji, vendar z izbirnim virom temperature.

**Ročna regulacija dovoda (obstajajo tudi ustrezni meniji za odvod)**

Frekv.krmiljenje  
 rocno DOV  
 Izhod: 75% →

Na tem mestu so prikazane dejanske in nastavljene vrednosti. Ta meni je samo za branje. V teh menijih ni mogoče ničesar nastavljati.

Frekv.krmiljenje  
 rocno DOV  
 Izhod 1/1: 75%  
 Izhod 1/2: 50%

Podmeni za nastavljene vrednosti za običajno število vrtljajev (1/1) in zmanjšano število vrtljajev (1/2).

Nastavljena vrednost je nastavljena v odstotkih (%) celotnega izhoda. 100 % = 10 V izhodnega signala.

Komp.izhoda na ZT  
 -20 °C = -40 %  
 10 °C = 0 %  
 Dej. kom: 0 % →

Podmeni zunanje kompenzacije. Mogoče je dodati kompenzacijo nastavljene vrednosti tlaka v odvisnosti od zunanje temperature.

To kompenzacijo je mogoče nastaviti samo za ventilator dovodnega zraka ali za oba ventilatorja.

Komp.tipal:Sobna temp1  
 15 °C = 0 %  
 20 °C = 0 %  
 25 °C = 0 %

Podmeni dodatne kompenzacije. Temperaturno odvisna kompenzacija, podobna zgornji, vendar z izbirnim virom temperature.

**Zunanja frekvenčna regulacija**

Frekv.krmiljenje  
 rocno DOV  
 Izhod: 0 % →

Za regulacijo ventilatorja na podlagi zunanjega krmilnega signala – prek optimizatorja VAV.

Komp.izhoda na ZT  
-20 °C = -40 %  
10 °C = 0 %  
Dej. kom: 0 % →

Komp.tipal:Sobna temp1  
15 °C = 0 %  
20 °C = 0 %  
25 °C = 0 %

Komp.izhoda  
krmilnika-hlajenje  
0 pri HCOut= 0 %  
100 pri HCOut= 0 %

Komp.izhoda  
krmilnika-gretje  
0 pri HCOut= 0 %  
100 pri HCOut= 0 %

Kompenzacija izhoda  
krmilnika  
Ni aktiven

Kompenzacija samo ko:  
1/1-hitrost: Ne  
odtaljevanje: Ne

### Frekvenčna regulacija dovoda s podrejenim odvodom/regulacija pretoka (na voljo tudi za obratno funkcijo)

Tlacna reg. dovod  
Dejansko: 480 Pa  
Nast.: 490 Pa →

Tlačna regulacija, kjer odvod ali dovod delujeta kot odvisna spremenljivka. Ta funkcija je na voljo tudi za regulacijo pretoka.

Tlacna reg. dovod  
Nast.1/1: 500 Pa  
Nast.1/2: 250 Pa

Komp.izhoda na ZT  
-20 °C = 0 Pa  
10 °C = 0 Pa  
Dej. kom: 0 Pa →

Komp.tipal:Sobna temp1  
15 °C = 0 Pa  
20 °C = 0 Pa  
25 °C = 0 Pa →

Komp.izhoda  
krmilnika-hlajenje  
0 pri HCOut= 0 %  
100 pri HCOut= 0 %

Komp.izhoda  
krmilnika-gretje  
0 pri HCOut= 0 %  
100 pri HCOut= 0 %

Kompenzacija izhoda  
krmilnika  
Ni aktiven

Kompenzacija samo ko:  
1/1-hitrost: Ne  
odtaljevanje: Ne

**CO<sub>2</sub>**

CO2  
Dejansko: 920ppm  
Nast: 1000pm

V primerih z zelo spreminjajočim številom ljudi je število vrtljajev ventilatorja mogoče krmiliti z merjenjem kakovosti zraka s tipalom CO<sub>2</sub>. Za CO<sub>2</sub> lahko nastavite Y2, Y4 ali obe možnosti.

# Krmiljenje vlage

Ta meni je prikazan samo, če je bila konfigurirana regulacija vlažnosti.

## Sobno tipalo vlažnosti

Prostorska vlaga  
Dejansko: 51.9% RH  
Nast. 50.0% RH

Regulacijo vlažnosti lahko konfigurirate kot vlaženje ali razvlaževanje ali kot kombinacijo obojega.

## Kanal tipala vlažnosti

Vlaga v kanalu  
Dejansko: 72.2% RH  
Zg.meja: 80.0% RH  
Histereza: 20.0% RH

Tipalo kanala vlažnosti se uporablja samo za funkcijo največje mejne vrednosti.

# Časovne nastavitve

## Splosno

Ura/datum  
Urniki norm. hitros.  
Urniki zmanjš. hit.  
Podaljšano delov.  
Izhod urnika 1 →  
Izhod urnika 2 →  
Izhod urnika 3 →  
Izhod urnika 4 →  
Izhod urnika 5 →  
Prazniki →

Naprava Corrigo je opremljena s funkcijo ure na letni osnovi. To pomeni, da je mogoče nastaviti tedenski urnik z obdobji praznikov za celo leto.

Ura samodejno preklopi med poletnim časom in zimskim časom.

Individualni urniki za vsak dan v tednu in dodatna nastavitve za praznike. Mogoče je konfigurirati do 24 individualnih obdobji praznikov. Obdobje praznikov lahko traja od enega dneva do 365 dni. Urniki praznikov imajo prednost pred ostalimi urniki.

Vsak dan ima lahko do dve individualni obdobji delovanja. Za dvostopenjske ventilatorje in tlačno krmiljene ventilatorje so na voljo dnevni individualni urniki za običajno in zmanjšano število vrtljajev z največ po dvema obdobjema delovanja.

Do 5 digitalnih izhodov je mogoče uporabiti kot izhode, krmiljene s časovnikom. Vsak izhod z individualnimi tedenskimi urniki z dvema obdobjema vklopa na dan. Te izhode lahko uporabite za regulacijo osvetlitve, vratnih ključavnic itd. Prikazani so samo izhodi, ki so konfigurirani. Izhod urnika 5 lahko uporabite za regulacijo funkcije kroženja zraka.

## Ura/datum

Ura: 18:21  
Datum: 2016-11-10  
Dan: Ponedeljek

Ta meni prikazuje in omogoča nastavitve časa in datuma.

Čas je prikazan v 24-urnem zapisu.

Datum je prikazan v obliki LL-MM-DD.

## Časovnik za običajno št. vrt.

Normalna hitrost  
Ponedeljek  
Od 1: 07:00 - 16:00  
Od 2: 00:00 - 00:00

Obstaja 8 ločenih nastavitvenih menijev, po eden za vsak dan v tednu in eden za praznike.  
Urniki praznikov imajo prednost pred ostalimi urniki.

Za 24-urno delovanje nastavite obdobje 00:00:00–24:00.

Če želite onemogočiti obdobje, nastavite čas od 00:00 - 00:00. Če sta obe obdobji dneva nastavljeni na 00:00–00:00, enota ta dan ne bo delovala z običajnim številom vrtljajev.

Normalna hitrost  
Ponedeljek  
Od 1: 07:00 - 16:00  
Od 2: 22:00 - 24:00

Če želite uporabljati enoto iz enega dneva v drugega, npr. od ponedeljka 22:00 do torika 09:00, morate želeni čas delovanja za različna dneva vnesti ločeno.

Najprej pon 22:00–24:00 ...

Normalna hitrost  
Torek  
Od 1: 00:00 - 09:00  
Od 2: 00:00 - 00:00

...nato tor 00:00– 09:00.

## Urniki zmanjs. hit.

Zmanjsana hitrost  
Nedelja  
Od 1: 10:00 - 16:00  
Od 2: 00:00 - 00:00

Te nastavitve se ne upoštevajo, če so konfigurirani enohitrostni ventilatorji.

Če se obdobja za običajno število vrtljajev in obdobja z zmanjšanim številom vrtljajev prekrivajo, prevladajo obdobja z običajnim številom vrtljajev.

Struktura in funkcija je sicer identična kot pri časovniku z običajnim številom vrtljajev.

## Podaljšano delovanje

Podaljšano delov.  
60 min  
Cas podal.delov.  
0 min

Digitalni vhodi se lahko uporabljajo za prisilni zagon enote, čeprav časovnik zahteva način delovanja »Izključeno«.

Za dvohitrostne ventilatorje in tlačno/pretočno krmiljene ventilatorje je mogoče običajno uporabljati vhode za običajno število vrtljajev in zmanjšano število vrtljajev.

Ta enota bo delovala v nastavljenem času. Če je čas delovanja nastavljen na 0, bo enota delovala le tako dolgo, dokler je digitalni vhod zaprt.

## Dodatni izhodi časovnika 1 ... 5

Do 5 digitalnih izhodov je mogoče uporabiti kot izhode, krmiljene s časovnikom. Prikazani so samo izhodi, ki so konfigurirani. Vsak izhod z individualnimi tedenskimi urniki z dvema obdobjema vklopa na dan.

Izhod urnika 2  
Sreda  
Od 1: 05:30 - 08:00  
Od 2: 17:00 - 23:00

Vsak izhod časovnika ima 8 ločenih nastavitvenih menijev, po eden za vsak dan v tednu in eden za praznike. Urniki praznikov imajo prednost pred ostalimi urniki.

Če je bila konfigurirana funkcija za kroženje zraka, se izhod časovnika 5 lahko uporablja za krmiljenje zagona/zaustavitve te funkcije.

## Prazniki

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

Mogoče je nastaviti do 24 ločenih obdobij praznikov za celo leto.

Obdobje praznikov je lahko katero koli število zaporednih dni od enega navzgor. Ti dnevi so prikazani v obliki MM-DD.

Če trenutni dan pade v obdobje praznikov, urnik uporabi nastavitve za dan v tednu »Prazniki«.

## Pravice dostopa

Obstajajo štiri ravni dostopa. Raven **Normalno** je najnižja in ne zahteva prijave, sledijo ravni **Operater**, **Servis** in **Sistem**, ki je najvišja. Izbira ravni dostopa določa prikazane menije in tudi parametre, ki jih je v prikazanih menijih mogoče spreminjati.

Osnovna raven dopušča le spremembe v načinu delovanja in ponuja dostop samo za branje omejenega števila menijev.

Raven operaterja ponuja dostop do vseh menijev, razen menija Konfiguracija.

Servisna raven ponuja dostop do vseh menijev, razen podmenijev Konfiguracija/Vhodi in izhodi ter Konfiguracija/Sistem.

Raven Sistem omogoča popoln dostop za branje/zapisovanje vseh nastavitvev in parametrov v vseh menijih.

```
Vstop v sistem
Izhod iz sistema
Spremeni geslo
```

Pri začetnem zaslonu zaporedoma pritisnite gumb s puščico dol tako dolgo, dokler znak s puščico na levi strani besedilnih seznamov ni usmerjen v pravice dostopa. Pritisnite DESNO.

## Vstop v sistem

```
Vstop v sistem
Vpisi geslo:****
Nivo: Brez
```

V tem meniju se lahko prijavite na poljubno raven dostopa z vnosom ustrezne 4-mestne kode. Meni za prijavo je prav tako prikazan pri poskusu dostopa do menija ali poskusu izvedbe opravila, ki zahteva višjo raven dostopa od trenutne.

S pritiskom gumba OK se kazalka pojavi na prvem mestu omenjene kode. Pritisnite gumb GOR, dokler se ne prikaže pravilen znak. S pritiskom gumba DESNO se pomaknete na naslednji položaj. Ta postopek ponavljajte tako dolgo, dokler niso prikazani vsi štirje znaki. Nato potrdite z gumbom OK. Kmalu se prikaže besedilo. Trenutna raven se bo spremenila v prikaz nove ravni dostopa. S pritiskom gumba LEVO zaprete meni.

Tovarniško nastavljena gesla:

Sistem: 1111  
Servis: 2222  
Operater: 3333  
Normalno: 5555

## Izhod iz sistema

```
Izhod?  
Ne  
Nivo:Sistem
```

S tem menijem se lahko odjavite s trenutne ravni na osnovno raven, ki ne zahteva prijave.

## Samodejna odjava

Če je trenutna raven dostopa Operator, Servis ali Sistem, bo uporabnik po nastavljenem času mirovanja samodejno odjavljen na raven Normalno. Čas je mogoče nastaviti.

## Spremeni geslo

```
Spremeni geslo za  
nivo:Operator  
Novo geslo: ****
```

Spremenite lahko samo geslo za ravni dostopa, ki so nižje ali enake kot trenutna aktivna raven.

# Druge funkcije

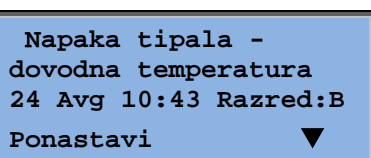
---

## Upravljanje alarmov

Če se pojavi stanje alarma, začne rdeča alarmna LED-lučka na sprednji nadzorni plošči na enotah z zaslonom ali alarmna LED-lučka na priključeni enoti z zaslonom utripati. Ta LED lučka utripa tako dolgo, dokler obstajajo nepotrjeni alarmi.

Alarmi so vpisani na seznamu alarmov. Na njem so prikazani vrsta alarma, datum in čas alarma ter razred alarma (alarm A, B ali C).

Za dostop do seznama alarmov pritisnite alarmni gumb na sprednji nadzorni plošči. Njegov zgornji del je rdeče obarvan.



Če obstaja več alarmov, je to označeno s simboli s puščicami gor/dol na desnem robu zaslona.

Za dostop do drugih alarmov pritisnite gumba s puščico GOR in DOL.

Na levem koncu spodnje črte na zaslonu je prikazano stanje alarma. Pri aktivnih in nepotrjenih alarmih je ta prostor prazen. Ponastavljene alarme označuje besedilo Potrjeno. Še vedno aktivne ali blokirane alarme označuje besedilo Potrjeno ali Blokirano.

Alarme potrdite s pritiskom gumba OK. Nato vam sistem ponudi možnost potrditve ali blokiranja alarma.

Potrjeni alarmi ostanejo na seznamu alarmov, dokler se vhodni signal alarma ne ponastavi.

Blokirani alarmi ostanejo na seznamu alarmov, dokler se alarm ne ponastavi in blokada alarma ne odstrani. Novi alarmi enake vrste se ne aktivirajo, dokler blokada ni odpravljena.

Blokiranje alarmov je morda lahko nevarno, zato potrebujete za to opravilo dostop na visoki ravni.

Alarmi razreda A in B aktivirajo alarmne izhode, če ste jih predhodno konfigurirali.

Alarmi razreda C ne aktivirajo alarmnih izhodov.

Alarmi razreda C so izbrisani s seznama alarmov, če se alarmni vhod ponastavi, tudi če alarm ni bil potrjen.

## Prosto besedilo

Z enkratnim pritiskom gumba DESNO, ko je prikazan začetni meni, odprete meni, kamor lahko vnesete poljubno besedilo. To besedilo lahko uporabite za prikaz informacij glede družbe, ki lahko opravi zagon enote, imen in telefonskih števil servisov itd.

Najpreprostejši način za vnos besedila je uporaba orodja E tool<sup>®</sup>, lahko pa uporabite tudi gumbe. Vnesete lahko do 4 vrstice s po 20 znaki.

## Številke revizije

Če ob prikazu začetnega menija dvakrat pritisnete DESNO, se odpre meni, ki prikazuje številko revizije programa, datum izdaje in identifikacijsko številko.



# Jezik



S trikratnim pritiskom gumba DESNO ob prikazanem začetnem meniju se odpre meni, kjer lahko spremenite jezik.

V pomnilniku programa so shranjene različne jezikovne datoteke, ki jih je mogoče prenesti v delovni pomnilnik. Če ste z orodjem E tool<sup>®</sup> znova naložili program, ki je novejši od tovarniške različice, krmilnik ne bo omogočal prenosa jezikovnih map iz pomnilnika programa. Vzrok za to je nevarnost, da jezikovne datoteke niso združljive z novo revizijo. Tako ste omejeni na dva jezika, ki ste ju naložili z orodjem E tool<sup>®</sup>.

## Kontrolne LED-lučke

Stanje je prikazano v levem zgornjem kotu krmilnika. Pri regulatorjih z zaslonom so LED-lučke za prikaz alarma in spremembo načina delovanja v predelu tipkovnice.

### Prikaz stanja

Oznaka	Barva	Opis
Tx	Zelena	Vrata 1/2, oddajanje
Rx	Zelena	Vrata 1/2, sprejemanje
Serv (modeli Lon)	Rumena	Servisna LED LON, prvi zagon
LAN (modeli W)	Rumena/zelena	Zelena: priključeno na drugo omrežno opremo Utripajoča zelena: omrežni promet Utripajoča rumena: Za prepoznavanje
P/B (napajanje/akumulator)	Zelena/rdeča	Vklop/napaka baterije
<b>Krmilniki z vgrajenim zaslonom:</b>		
	Rdeča	Prikaz alarma. Če utripa: Obstajajo nepotrjeni alarmi. Če sveti neprekinjeno: Obstajajo alarmi, ki so bili potrjeni, vendar napaka ostaja.
	Rumena	Sprememba načina delovanja. Če hitro utripa: Na zaslonu so spremenljive vrednosti. Če počasi utripa: Za spremembe vrednosti na zaslonu je potrebno geslo.

## Zamenjava baterije

Corrigo je opremljen z notranjo baterijo za zagotavljanje nemotenega delovanja pomnilnika in prikaza ure v realnem času ob izpadu napajanja.

Ko je vključen alarm »notranja baterija« in LED-lučka za baterijo sveti rdeče, je raven napolnjenosti baterije prenizka in je treba baterijo zamenjati. Kondenzator za rezervno napajanje omogoča vsaj 10-minutno delovanje regulatorja brez napajanja.

Za zamenjavo baterije je potrebno znanje o ustreznih zaščitah ESD ter razstavljanju in odpiranju enote. Zato to opravilo prepustite ustrezno usposobljenim servisernem.

# Stvarno kazalo

---

## A

Alarmi  
Upravljanje alarmov, 24  
Alarmni dogodki, 10

## C

Čas/datum, 20  
Časovne nastavitve, 20

## D

Datum/čas, 20  
Druge funkcije, 24

## F

Funkcije, pregled, 3

## G

Geslo, 23  
Gumbi in LED-lučke, 6

## I

Indikatorji, 25  
Izbrane funkcije, 9  
Izhod časovnika ½ hitrosti, 21  
Izhod časovnika 1/1 hitrosti, 21  
Izhod iz sistema, 23  
Izhodi časovnika, 21

## J

Jezik, sprememba, 25

## L

LED-lučke, 25

## M

Meniji, 7

## N

Način delovanja, 8  
Način delovanja enote, 8  
Nastavitev regulacije vlažnosti, 20  
Nastavitev regulacije zraka, 16  
Nastavitvene temperaturne točke, 11  
Navigacija po menijski strukturi, 7

## P

Podaljšano delovanje, 21  
Pravice dostopa, 22  
Prazniki, 22

## R

Regulacija entalpije, 15  
Regulacija potreb  
Nastavljena vrednost, 19  
Regulacija vlage, 20  
Nastavljena vrednost, 20  
Regulacija zraka, 16

## S

Številka revizije, 24

## T

Temperatura, 11

## V,W

Ventilatorji  
Izhod časovnika ½ hitrosti, 21  
Izhod časovnika 1/1 hitrosti, 21  
Vhodi/izhodi, 10  
Vstop v sistem, 22

## Z

Zamenjava baterije, 25  
Zaslon, 6  
Zaslon s podatki, 24

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](mailto:info@regin.se)

[www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION