



# Corrigo E Användarhandledning

## Värmeapplikation

© Copyright AB Regin, Sweden, 2011

 **REGIN**

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

# Om denna handledning

---

Denna användarhandledning omfattar alla Corrigo E-regulatorer som används med värmeapplikation.

Dokumentet täcker bara sådana funktioner som är tillgängliga för inloggningsbehörighet Operatör och lägre.

Revision A, augusti 2011

Revision, programvara: 3.1

## Mer information

Mer information om Corrigo E finns i:

- **Manual Corrigo E Värme** – Komplet manual för konfigurering och underhåll av Corrigo E med värmeapplikation, tillgänglig på svenska, engelska och tyska.
- **Manual E tool** – Beskriver hur man konfigurerar regulatorerna med hjälp av PC-mjukvaran E tool, tillgänglig på svenska, engelska, tyska och franska.
- **Lon-interface variabellista** – Variabellista för Corrigo E-serien, tillgänglig på engelska.
- **Nätverksvariabler för EXOline och Modbus** – Variabellista för EXOline- och Modbuskommunikation, tillgänglig på engelska.
- **CE - Försäkran om överensstämmelse, Corrigo E**

Informationen finns att ladda ner på Regins hemsida, [www.regin.se](http://www.regin.se).

# Om Corrigo E

---

Corrigo E är en serie förprogrammerade, konfigurerbara regulatorer för olika applikationer.

Corrigo E-serien består av tre modellstorlekar: 8, 15 eller 28 in-/utgångar.

De finns med eller utan display och knappsats. För enheter utan display och knappsats finns en separat, kabelansluten handterminal E-DSP med display och knappsats att tillgå.

All normal inställning kan göras med hjälp av displayen och knappsatsen eller med hjälp av konfigureringsverktyget E tool, installerat på en PC som är ansluten med kommunikationskabeln E-cable.



## Värmeapplikation, funktionsöversikt

Temperaturregulatorerna är PI-regulatorer för värmereglering, kylreglering och PID för tappvarmvattenreglering. Till dessa regulatorer kan sedan ett antal olika reglerfunktioner samt analoga och digitala in- och utfunktioner knytas. Det står användaren fritt att välja vilka funktioner som ska användas, den enda begränsningen är antalet fysiska in- och utgångar hos de olika modellerna. Denna flexibilitet innebär att det som visas i displayen kan skilja sig en del mellan olika enheter eftersom visningen är beroende av vilka funktioner som valts.

Val av in- och utgångar samt övrig konfiguration görs inte i operatörsnivå som denna användarguide handlar om utan i nivån Admin och ska utföras av utbildad personal med fackkunskaper.

Värmeapplikationen omfattar bland annat följande funktioner:

### Värmesystem

Reglering av 1-3 värmesystem med utekompenserad framledning och möjlighet till påverkan via rumsgivare och returgivare.

### Kylsystem

Reglering av ett kylsystem via en framledningsgivare med möjlighet till dagpunktsreglering.

## **Tappvarmvatten**

Reglering av en eller två tappvarmvattenkretsar med konstanttemperaturstyrning och varmvattenberedarstyrning.

## **Differenstryckreglering**

En reglerkrets för konstanthållning av tryck.

## **Pannreglering**

En 2-steps pannregulator kan konfigureras till antingen konstant temperaturreglering eller ett börvärde som sätts via de andra konfigurerade systemen.

## **Extra tidkanaler**

Upp till fem individuellt inställbara tidkanalutgångar för styrning av t.ex. portlås, belysning etc.

## **Tidur**

Tidur med årsursfunktion används bland annat för styrning av komfortperioder och de extra tidkanalerna.

# Display, knappar och lysdioder

Nedanstående gäller Corrigo E-enheter med display och knappsett men också för terminalenheten E-DSP som kan anslutas till Corrigo E-varianter utan display och knappar.



E-DSP

## Display

```
Regulator värmesyst.  
11-01-01 13:30  
VS1  
Bv: 45.0 Äv: 44.2°C
```

Displayen har 4 rader med 20 tecken per rad. Den är bakgrundsbelyst. Belysningen är normalt avstängd men aktiveras vid knapptryck. Den stängs av igen efter viss tid av inaktivitet.

## Knappar och lysdioder



**PIL UPP:**  
Bläddrar till menyrad uppåt.  
(Ökar värde på parametern.)



**PIL NED:**  
Bläddrar till menyrad nedåt.  
(Minskar parametervärde.)



**PIL HÖGER:**  
Bläddrar till lägre meny.  
(Flyttar markören till höger i parametern.)



**PIL VÄNSTER:**  
Bläddrar till högre meny.  
(Flytter markören till vänster i parametern.)



**OK:**  
Väljer/Aktiverar markerad meny/inställning.  
(Godkänner parametervärde.)



**LARM:**  
Tryck för att se larmlista.



**CLEAR:**  
Raderar ändrat parametervärde och återställer ursprungsvärdet om inte OK redan valts.



**LARMDIOD:**  
Blinkar rött vid okvitterade larm. Lyser med fast sken vid kvitterade, ej återgångna larm.



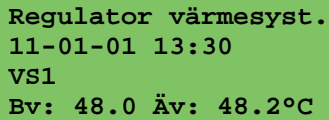
**SKRIVDIOD:**  
I vissa menyer finns ställbara värden. Detta visas genom att den gula skrivdioden blinkar. Vid tryck på OK kan värdet ändras.

# Menysystemet

---

## Hitta i menyträdet

Valet av behörighetsnivå/inloggningsbehörighet styr vilka menyer som visas.



```
Regulator värmesyst.  
11-01-01 13:30  
VS1  
Bv: 48.0 Äv: 48.2°C
```

Startrutan, den som normalt visas, ligger i menysystemets grundnivå. Utseendet på startrutan kan variera då det vid konfigurering finns fem varianter att välja mellan. Dessutom kan texten på rad ett ändras med hjälp av E tool.

Bv och Äv står för Börvärde och Ärvärde och är i fallet ovan värdena för VS1.

Ärvärde = aktuell uppmätt temperatur.

Börvärde = önskad inställd temperatur.

Tryck på PIL NED flyttar dig genom de övriga menyvalen på denna den lägsta nivån.

PIL UPP flyttar dig tillbaka genom samma menyer.

Vilka menyer som visas bestäms av vilken behörighetsnivå man använder (se avsnittet "Behörighet" angående inloggning till högre nivåer) men är också beroende av vilka in-/utgångar som är konfigurerade.

Med normal behörighet, den som normalt gäller utan inloggning, visas bara ett begränsat antal menyer och undermenyer:

### VS1-3, KS1, VV1, 2, VVB, Panna

Här kan man se aktuella mätvärden, inställda börvärden, regulatorns inställningar m.m.

Ändringar kan bara göras med Operatörsbehörighet eller högre.

### Tid/Ext.tidkanaler

Här kan man se och ställa aktuell tid, datum och veckodag. Om någon digital utgång Extra tidkanal 1-5 är konfigurerad visas även tidkanalerna som styr när de digitala utgångarna ska vara aktiva. Ändringar kan bara göras med Operatörsbehörighet eller högre.

### Helg/Semesterdagar

Här kan man ställa in vilka dagar som ska räknas som helg-/semesterdagar. Ändringar kan bara göras med Operatörsbehörighet eller högre.

### Energi/Kallvatten

För avläsning av flöden/energi från vattenmätare, fjärrvärmemätare, den totala kallvattenförbrukningen m.m.

### Drift

I denna meny kan man läsa av samtliga in-/utgångar och se de senaste 40 larmhändelserna. Det går inte att göra någon konfigurering eller påverka larmhändelserna utan menyn är bara för visning.

### Behörighet

Här kan man logga in till högre behörighet, logga ut till grundnivå och ändra lösenord.

VS1  
VS2  
VV1  
Tid/Ext.tidkanaler  
Helg/Semesterdagar  
Energi/Kallvatten  
Drift  
Behörighet

Utan att logga in kan man se ett begränsat urval av menyer. Man kan inte ändra något utan bara se vissa inställningar såsom ärvärden, börvärden och tidsinställningar.

Med Operatörsbehörighet får man tillgång till att ändra driftparametrar som t.ex. börvärden och tidsfunktioner.

För att nå nästa menynivå, använd PIL UPP och PIL NED för att ställa markören i displayens vänsterkant mitt för den meny du önskar gå in i och tryck på PIL HÖGER.

I varje nivå kan det finnas flera parallella menyer mellan vilka du kan flytta med PIL UPP och PIL NED.

I de fall det finns ytterligare undermenyer länkade till en meny indikeras detta med en pilsymbol till höger i displayen. För att komma dit, tryck PIL HÖGER igen.

För att återvända till en tidigare nivå, tryck PIL VÄNSTER.

## Ändra parametrar

I vissa menyer finns ställbara parametrar. Detta visas genom att den gula skrivdioden med ✎ blinkar.

Snabb blinkning (2 gånger/s) innebär att parametern kan ändras med aktuell inloggningsbehörighet.

Långsam blinkning (1 gång/s) innebär att högre inloggningsbehörighet krävs för att ändra parametern.

För att ändra ett värde, tryck först på OK. Om en högre inloggningsbehörighet krävs för att ändra parametern visas inloggningsmeny, se nedan. Annars visar sig en markör på den första änderingsbara positionen. Vill du ändra värdet använder du PIL UPP och PIL NED.

I fält med siffror kan man flytta mellan sifferpositioner (ental, tiotal, hundratal) med PIL HÖGER/VÄNSTER.

När det önskade värdet visas, tryck OK för att bekräfta.

Finns ytterligare ställbara värden i samma display hoppar markören till nästa.

För att passera ett värde utan att ändra det, tryck OK.

För att avbryta en påbörjad ändring och återställa ursprungsvärdet, tryck och håll C-knappen tills markören försvinner.

## VS1-3, KS1, VV1, 2, VVB, Panna

Beroende på hur regulatorm är konfigurerad visas olika huvudmenyer. Varje huvudmeny har undermenyer som kan se ut enligt följande:

Ärvärde/Börvärde  
Reglering temp  
Hand/Auto  
VS1 EKO/Komf. funk

## Ärvärde/Börvärde

```
Utetemp:   -9.0  °C
VS1
Ärv.: 53.5°C   Börv->
Börv: 56.2°C
```

Här kan man läsa av aktuella värden från givare i systemet, t.ex. ute-, framlednings-, retur- och rumstemperatur. Med Operatörsbehörighet eller högre kan man även ställa in börvärden.

Trycker man på PIL HÖGER i denna meny kommer man till inställning av börvärdet. Detta ställs in genom att ange vilken framledningstemperatur man vill ha vid olika utetemperaturer.

```
Utekomp. Börv VS1
-20 °C = 67 °C
-15 °C = 63 °C
-10 °C = 59 °C
```

Det finns 8 brytpunkter att ställa in. Utetemperaturerna kan man endast ställa om via E tool.

```
Utekomp. Börv VS1
-5 °C = 55 °C
0 °C = 53 °C
5 °C = 43 °C
```

```
Utekomp. Börv VS1
10 °C = 35 °C
15 °C = 25 °C
```

Om man istället för att gå höger trycker på PIL NED visas följande menyer:

```
Rumsgivare VS1
Ärv: 19.7 °C
Börv: 20.1 °C
```

Inställning av rumstemperatur och avläsning av aktuell temperatur.

```
Returtemperatur
VS1:42.1 °C
```

Avläsning av aktuell returtemperatur.

```
Starttidsoptimering
Tid till start VS1
120 min
```



## Reglering temp

```
VS1
P-band: 100.0 °C
I-tid: 100.0 sek
```

I denna meny gör man regulatorinställningar för det aktuella systemet. Samtliga system styrs av PI-regulatorer förutom tappvarmvattenkretsarna som styrs via en PID-regulator.

```
VS1 Returtemperatur
P-band: 100.0 °C
I-tid: 100.0 sek
```

## Hand/Auto

Användbar funktion vid driftsättning och felsökning på anläggningen.

Alla konfigurerade reglerkretsar kan styras manuellt mellan 0...100 % och samtliga pumpar kan sättas till Till/Från.

```
Hand/Auto
VS1
Auto
Manuell uts: 70.0
```

För manuell körning av den analoga utgången tillhörande VS1. Utgången kan ställas till "Auto", "Manuell-På" eller "Manuell-Av".

I Autoläget styrs utgången via regulatorn. Vid Manuell-På kan man under "Manuell uts" skriva in hur många procent ventilen ska öppna. Väljer man Manuell-Av sätts den analoga utgången till 0 V.

```
Hand/Auto
VS1 Returtemperatur
Auto
Manuell uts: 70.0
```

Fungerar på samma sätt som ovan förutom att utstyrningen refererar mot returtemperaturen, d.v.s. 0 % utstyrning ger 10 V och 100 % utstyrning ger 0 V på den analoga utgången VS1.

```
Hand/Auto VS1
P1A:Auto
P1B:Auto
```

Meny för handkörning av pumpen.

## Ekonomi-/Komfortfunktion

Funktionen används då man vill kunna sänka temperaturen på dagar/nätter/helger/semesterdagar. Då klockan är utanför komforttiderna kommer en sänkning av framledningens börvärde att påföras, sänkningen anges i rumsgrader och innebär att framledningstemperaturen sänks med 3°C \* inställd sänkning.

```
VS1 EKO/Komf. funk.
Från
5.0 °C (rumsgrader)
```

Då funktionen är Till kan man trycka PIL HÖGER för att ställa in komforttiderna.

```
VS1 Komforttid
Måndag
Per 1: 07:00 - 16:00
Per 2: 00:00 - 00:00
```

Sammanlagt finns det 16 perioder att ställa in, två perioder för vardera veckodag samt två för helg-/semesterdagar.

## Tid/Ext.tidkanaler

```
Tid/Datum
Extra Tidkanal 1
Extra Tidkanal 2
Extra Tidkanal 3
Extra Tidkanal 4
Extra Tidkanal 5
```

Corrigo har en årsursbaserad klockfunktion. Detta innebär att veckoprogram med helgdagar/helgperioder för ett helt år framåt kan programmeras. Klockan har automatisk omställning sommartid/vintertid.

Upp till fem separata digitala tidkanaler kan konfigureras. Var och en har ett eget veckoprogram med två aktiveringsperioder per dygn. Dessa kan användas för styrning av portlås, allmänbelysning etc. Endast de som är konfigurerade kommer att visas.

## Tid/Datum

```
Akt. tid: 14:00
Datum: 11:01:01
Veckodag: Onsdag
```

Denna meny visar och tillåter ändring av tid och datum.

Tid visas i 24-timmarsformat.

Datum visas i formatet ÅÅ:MM:DD.

## Extra Tidkanaler 1...5

Upp till fem separata digitala tidkanaler kan konfigureras. Endast de som konfigurerats kommer att visas. Var och en har ett separat veckoprogram med två aktiveringsperioder per dygn.

```
Extra tidkanal 1
Måndag
Per 1: 07:00 - 16:00
Per 2: 00:00 - 00:00
```

Varje tidkanal har 8 separata inställningsmenyer, en för varje veckodag och en extra för helgdagar. Helgdagsschemat tar företräde över övriga schemor.

## Helg/Semesterdagar

```
Helgdagar (mm:dd)
1: 01:01 - 01:01
2: 01:01 - 01:01
3: 01:01 - 01:01
```

Upp till 24 separata helgperioder för ett fullt år kan programmeras in.

En helgperiod kan bestå av ett valfritt antal dagar, från 1 till 365, i följd. Datumerna skrivs i formatet: MM:DD.

När det för dagen aktuella datumet faller inom en helgdagsperiod kommer driftperioder för veckodagen "Helgdag" att användas.

# Energi/Kallvatten

Fjärrvärmemätare  
Vattenmätare 1  
Vattenmätare 2  
Värmemängdsmätare  
Kallvattenmätare 1  
Kallvattenmätare 2  
Elmätare

Här visas momentan och sammanlagd mängd kallvatten, varmvatten och förbrukad energi som har registrerats av Corrigo. Värdena kan antingen fås via pulser på de digitala ingångarna eller via kommunikation från ansluten M-Bus-mätare.

Vilka av menyerna som visas beror på vilka ingångar som är konfigurerade samt om några M-Bus-mätare är anslutna.

## Fjärrvärmemätare

FVM temperatur		
Framledn.	0.0	°C
Retur	0.0	°C
Delta-T	0.0	°C

För att dessa menyer ska visas krävs det att en M-Bus-mätare är ansluten via port 2 på en 2-portars Corrigo.

FVM Energi		
0.000		MWh
FVM Effekt		
0.00		KW

FVM Volym		
0.000		m3
FVM Flöde		
0.00		l/m

## Vattenmätare 1 & 2

VM1 Volym		
0.000		m3
VM1 Flöde		
0.00		l/m

För att denna meny ska visas krävs det att en M-Bus-mätare är ansluten via port 2 på en 2-portars Corrigo.

## Värmemängdsmätare

Energi totalt		
0.0		MWh
Värmemängd tot		
0.00		m3

För avläsning av momentan och total förbrukad energi och varmvattenmängd.

Energi		
Idag:	0.00	KWh
Igår:	0.00	KWh
Förrgår:	0.00	KWh

```
Förbrukning
  Idag: 0.0      lit.
  Igår: 0.0      lit.
  Förrgår: 0.0   lit.
```

```
Effektmätning
  Momentan: 0.0
  Medel/h: 0.0
  Max medel: 0.0   KW
```

## Kallvattenmätare 1 & 2

```
KV1-Förbrukning tot
  0.00   m3
KV1-Flöde
  0.0    l/min
```

För avläsning av momentan och total förbrukad vattenmängd.

```
KV1-Förbrukning
  Idag: 0.0      lit.
  Igår: 0.0      lit.
  Förrgår: 0.0   lit.
```

```
Lägsta KV1-Förbrukn
  Idag: 0.0      lit./h
  Igår: 0.0      lit./h
```

## Elmätare

```
Energi totalt
  0.0    MWh
```

## Drift

```
Larmhändelser
  In-/Utgångar
```

Här kan man läsa av samtliga in-/utgångar och se de senaste 40 larmhändelserna. Det går inte att kvittera larm eller göra någon konfigurering av in-/utgångarna utan menyn är bara för visning.

## Larmhändelser

```
1 Jan 12:00 B
Driftsfel P1A-VS1

Utlöses
```

Larmlogg som rymmer de 40 senaste larmhändelserna. Den senaste händelsen ligger överst. Larmloggen kan endast användas för att titta på larmhistorik. Hantering av larm sker i larmhanteraren, se avsnittet ”Larmhantering”.

## In-/Utgångar

```
Analoga ingångar
Digitala ingångar
Universella ing.
Analoga utgångar
Digitala utgångar
```

I dessa menyer visas aktuell status för alla konfigurerade in- och utgångar. Inga ändringar kan göras i dessa menyer.

Universella ingångar kan vara konfigurerade som antingen analoga eller digitala ingångar.

```
AI1: 7.1 Utetemp
AI2: 38.2VS1Fram
AI3: 54.2VV1Fram
AI4: 23.7VS1Retur
```

Exempel på hur de analoga ingångarna kan se ut.

## Behörighet

Corrigo E har tre olika behörighetsnivåer, Normal som har lägst behörighet och inte kräver inloggning, Operatör och Admin som har högst behörighet. Valet av behörighetsnivå styr vilka menyer som visas och även vilka parametrar som kan ändras i visade menyer.

Normalnivån ger endast läsrättigheter till ett begränsat antal menyer.

Operatör ger tillgång till samma menyer som normalnivån men tillåter att man även kan ändra dessa parametrar.

Admin ger full läs-/skrivtillgång till inställningar och parametrar i alla menyer.

```
Logga in
Logga ut
Byt lösenord
```

Från startrutan, tryck upprepade gånger på PIL NED tills markören står mitt för Behörighet. Tryck PIL HÖGER.

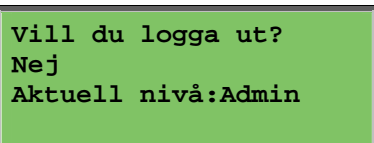
## Logga in

```
Logga in
Ange lösenord:****
Aktuell nivå:Ingen
```

I denna meny kan man logga in till valfri behörighetsnivå genom att skriva det tillämpliga fyrsiffriga lösenordet. Inloggningsrutan visas också om du försöker utföra en åtgärd som kräver högre behörighet än du för tillfället har.

Tryck på OK och en markör visas vid första sifferpositionen. Tryck upprepade gånger på PIL UPP tills rätt tusentalssiffra visas. Tryck PIL HÖGER så flyttar sig markören till nästa position. Upprepa proceduren tills alla fyra siffror skrivits in. Tryck på OK för att bekräfta. Har du skrivit rätt kommer efter en kort stund texten på raden "Nuvarande nivå" att ändras och visa den nya nivån. Tryck PIL VÄNSTER för att lämna menyn.

## Logga ut



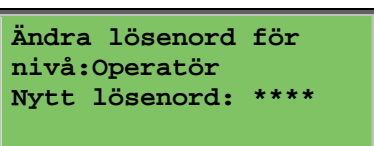
```
Vill du logga ut?  
Nej  
Aktuell nivå:Admin
```

Använd denna meny för att logga ut från nuvarande nivå.

## Automatisk utloggning

Är behörighetsnivån Operatör eller Admin sker en automatisk utloggning efter en viss tids inaktivitet. Tiden är inställbar.

## Ändra lösenord



```
Ändra lösenord för  
nivå:Operatör  
Nytt lösenord: ****
```

Du kan bara byta kod för behörighetsnivåer lägre eller lika med den du är inloggad på.

# Andra funktioner

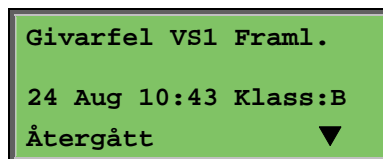
---

## Larmhantering

När ett larm utlöses kommer den röda Larm-dioden på fronten av Corrigo med display alternativt Larmdioden på tillkopplad displayenhet att börja blinka. Dioden fortsätter att blinka så länge det finns okvitterade larm.

Larmer registreras i larmlistan. Listan visar larmtyp, tid och datum för larmet och larmprioriteten (A-, B- eller C-larm).

För att öppna larmlistan, tryck på larmknappen (den med röd knapptopp) på fronten av Corrigo / E-DSP.



Finns flera larm i listan visas detta med upp-/nedpilar i displayens högerkant.

Använd knapparna PIL UPP och PIL NED för att bläddra mellan larmen.

Till vänster på nedersta raden visas larmstatus. För aktiva, okvitterade larm är larmstatusen blank. För återgångna okvitterade larm visas Återgått. För kvitterade eller blockerade, ännu aktiva larm visas Kvitterad respektive Blockerad.

Larm kvitteras genom att trycka på OK. Man får då valet att kvittera eller blockera larmet.

Kvitterade larm ligger kvar i larmlistan endast så länge larmorsaken kvarstår.

Blockerade larm kvarstår tills larmorsaken försvunnit och blockeringen avlägsnats. Nya larm av samma typ kommer inte att aktiveras så länge blockeringen kvarstår.

Eftersom blockering av vissa larmfunktioner kan skapa farliga situationer krävs hög behörighet för att blockera larm.

Klass A- och B-larm aktiverar larmutgångar om sådana har konfigurerats.

Klass C-larm är endast interna och aktiverar ej larmutgång.

Klass C-larm tas bort från larmlistan när larmorsaken försvunnit även om larmet inte kvitterats

## Menyruta för valfri information

Vid ett tryck på PIL HÖGER då man befinner sig i startmenyn visas en displayruta där helt valfri text kan läggas in. Texten kan användas för att ange information om driftsättande företag, namn, telefonnummer till serviceansvarig etc. Inskrivning av text sker lättast med E tool men kan även utföras med hjälp av knappsatsen. 4 rader om vardera 20 tecken.

## Revisionsnummer

Vid två tryck på PIL HÖGER då startmenyn visas, visas en displayruta innehållande uppgifter om programmets versionsnummer och Id-nummer.

# Språk



Vid tre tryck på PIL HÖGER då man befinner sig i startmenyn visas en displayruta där man kan ändra språk.

De olika språkfilerna ligger lagrade i applikationsminnet varifrån de laddas ner till arbetsminnet. Har en Corrigo via E tool laddats om med nyare programrevision än den som från fabrik finns i applikationsminnet så kommer inte Corrigo att tillåta nerladdning av språkfil från applikationsminnet. Detta eftersom det då finns risk att språkfilen inte passar till den nyare revisionen. Man är då begränsad till de två språk som man har laddat ner med hjälp av E tool.

## Indikeringsdioder

Statusindikering finns i DUC:ens övre vänstra hörn. För DUC:ar med display är lysdioderna för larmindikering och ändringsläge placerade på knappsatsens yta.

### Statusindikering

Beteckning	Färg	Beskrivning
Tx	Grön	Port 1, Sänder
Rx	Grön	Port 1, Mottar
Serv (-Lon modeller)	Gul	Service LED LON, drifttagning
LAN (-Web modeller)	Gul /Grön	Grön: Kopplad till annan nätverksutrustning Blinkande grön: Nätverkstrafik Blinkande gul: För identifiering
P/B (Strömförsörjning/Batteri)	Grön/Röd	Strömförsörjning på / Batterifel
<b>DUC:ar med inbyggd display:</b>		
	Röd	Larmindikering
	Gul	Ändringsläge

## Batteribyte

Corrigo E har ett internt batteri för att säkerställa funktionen hos minne och realtidsklocka vid strömavbrott. Corrigo är konstruerad för att batteriet ska hålla i många år (5-10 år) vid normal användning.

När larmet ”Internt Batteri” aktiveras och batterilysdioden lyser rött är batteriet förbrukat och ska bytas. En backupkondensator gör att Corrigo E trots detta klarar åtminstone 10 minuters strömavbrott.

Då batteribyte kräver kännedom om säker ESD-hantering samt att enheten demonteras och öppnas bör det överlåtas åt kunnig servicepersonal.



# Index

---

## A

Andra funktioner, 15

## B

Batteribyte, 16  
Behörighet, 13

## D

Datum/Tid, 10  
Dioder, 16  
Display, 5  
Drift, 12

## E

Ekonomi-/Komfortfunktion, 9  
Elmätare, 12  
Energi/Kallvatten, 11  
Extra Tidkanaler 1...5, 10

## F

Fjärrvärmemätare, 11  
Funktionsöversikt, 3

## H

Hand/Auto, 9  
Helg/Semesterdagar, 10  
Hitta i menyträdet, 6

## I

In-/Utgångar, 13  
Indikeringar, 16  
Informationsruta, 15

## K

Kallvattenmätare 1 & 2, 12

Knappar och lysdioder, 5

## L

Larm  
Larmhantering, 15  
Larmhändelser, 13  
Larmlogg, 13  
Logga in, 13  
Logga ut, 14  
Lösenord, 14

## M

Menyer, 6

## R

Reglering temp, 9  
Revisionsnummer, 15

## S

Språk, ändra, 16

## T

Tid/Datum, 10  
Tid/Ext.tidkanaler, 10

## V,W

Vattenmätare 1 & 2, 11  
VS1-3, KS1, VV1, 2, VVB, Panna, 7  
Värmemängdsmätare, 11

## Ä

Ärvärde/Börvärde, 8



## AB Regin

Huvudkontor

Box 116

S-428 22 Källered

Tel: +46 31 720 02 00

Fax: +46 31 720 02 50

info@regin.se

www.regin.se

---

### Tyskland

RICCIUS + SOHN GmbH

Haynauer Str. 49  
D-12249 Berlin

Tel: +49 30 77 99 40  
info@riccius-sohn.eu  
www.riccius-sohn.eu

### Frankrike

Regin Controls SARL

32 rue Delizy  
F-93500 Pantin

Tel: +33 1 41 71 00 34  
info@regin.fr  
www.regin.fr

### Spanien

Regin Ibérica, S.A.

C/Arganda 18 local  
E-28005 Madrid

Tel: +34 91 473 27 65  
info@regin.es  
www.reginiberica.com

### Singapore

Regin Controls  
Asia Pacific Pte Ltd

66 Tannery Lane  
# 03-04 Sindo Building  
Singapore 347805

Tel: +65 6747 8233  
info@regin.com.sg  
www.regin.com.sg

### Hongkong

Regin Controls  
Hong Kong Ltd

Room 2901  
EW International Tower  
120 Texaco Road  
Tsuen Wan, NT  
Hong Kong

Tel: +852 2407 0281  
info@regin.com.hk  
www.regin.com.hk