

---

# **SUPERVISION® 2.0**

# **KONTROLLMODUL**

BRUKSANVISNING



## Innehåll

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Avsedd användning .....     | 2  |
| Tillverkningsdirektiv ..... | 3  |
| Säkerhetsinformation.....   | 4  |
| Leveranskontroll.....       | 6  |
| Installation.....           | 8  |
| Felsökning.....             | 10 |
| Tekniska data.....          | 11 |

## Bruksanvisning SuperVision® 2.0 Kontrollmodul

### Avsedd användning

Kontrollmodul är en produkt som tar SuperVision® 2.0 från att vara en system avsett endast för Corroventas digitala ES maskiner till ett system som har förmågan att också hantera analoga maskiner samt kringutrustning och tillbehör så som fläktar och värmare, gammalt som nytt och i valfria modeller och fabrikat. Kontrollmodulen är försedd med fyra, individuellt styrbara eluttag, MID-godkänd energimätare och jordfelsbrytare. Utöver mätningen av den totala energiförbrukning har Kontrollmodulen också egen förmågan att mäta effekten hos varje individuellt eluttag med tillräcklig noggrannhet för att användaren skall kunna se och verifiera att ansluten utrustning fungerar som avsett och att få larm och notifiering om något oförutsett skulle inträffa. Kontrollmodulens lock är låsbart med sigill eller hänglås om så skulle behövas för att obehöriga inte skall kunna nyttja eluttagen.

SuperVision® 2.0 Gateway kan i sitt lokala radionätverk hantera upp till 10 kontrollmoduler parallellt och utöver de upp till sex upp till 6 trådlösa sensornoderna för vilka stöd har funnits ända sedan introduktionen. Kontrollmodulen kopplas till Gateway med samma förfarande som sensornoderna och i likhet med dessa behöver denna process sedan inte upprepas förrän den dag kontrollmodulen skall användas med annan Gateway. Kontrollmodulen har knappsats för enkel manuell kontroll av eluttagen vilket tillsammans med LED-indikatorer ger användaren den feedback denne behöver för att verifiera att installationen fungerar som avsett utan bruk av uppkopplad telefon eller dator. Installationen behöver inte heller förkonfigureras eller planeras i systemet. Skulle en Gateway som kopplar upp sig och börjar rapportera data inte redan tillhöra ett projekt, skapar systemet automatiskt ett nytt sådant vilket gör användaren fritt kan planera sin arbetstid utan att för den skulle förlora data.

SuperVision® 2.0 Kontrollmodul är avsedd för inomhusbruk och för övervakning och kontroll av avfuktare, högtrycksfläktar och annan liknande utrustning som används för vattenskadetorkning eller klimathållning.

|                                                                                                          |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Fyra individuellt styrbara elluttag</li></ul>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>MID-godkänd Energimätare</li></ul>                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Robust konstruktion med låsbart lock och kabelparkering.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Effektmätning för de individuella uttagen för kontroll av funktion hos ansluten utrustning</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Jordfelsbrytare</li></ul>                                          |                                                                                                                                            |

## Tillverkningsdirektiv

SuperVision® 2.0 Kontrollmodul är CE-godkänd.

### Ansvarsbegränsning

- Felaktig installation och/eller felaktig användning kan orsaka egendoms- och personskador.
- Tillverkaren påtar sig inget ansvar för egendoms- eller personskador som uppkommer till följd av att dessa anvisningar inte följs, att maskinen används för andra ändamål än de avsedda eller underlåtenhet att observera dessa varningar. Sådana skador, personskador eller sådant ansvar täcks inte av produktgarantin.
- Produktgarantin täcker inte förbrukningsdelar eller normal förslitning.
- Köparen ansvarar för att kontrollera produkten vid leveransen och före användning för att säkerställa att den är i gott skick. Produktgarantin täcker inte skador som uppkommer till följd av att defekta produkter används.
- Förändringar eller modifieringar av maskinen får inte utföras utan skriftligt medgivande Corroventa Avfuktning AB.
- Produkten, tekniska data och/eller installations- och driftanvisningar kan ändras utan föregående meddelande.
- Denna bruksanvisning innehåller information som skyddas av gällande immaterialrättslagstiftning. Ingen del av denna bruksanvisning får kopieras, lagras i informationssystem eller överlämnas till tredje part i någon form eller på något sätt utan skriftligt medgivande från Corroventa Avfuktning AB.

Eventuella kommentarer angående innehållet i detta dokument skickas till:

Corroventa Avfuktning AB  
Mekanikervägen 3  
564 35 Bankeryd

Tel +46 (0) 36-37 12 00  
Fax +46 (0) 36-37 18 30  
E-post [mail@corroventa.se](mailto:mail@corroventa.se)

## Säkerhetsinformation

Denna utrustning får användas av barn som fyllt åtta (8) år och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller av personer som saknar erfarenhet eller kunskap, förutsatt att de fått handledning eller information om hur utrustningen används på ett säkert sätt och förstår de risker som kan förekomma.

Barn får inte tillåtas att leka med utrustningen. Rengöring och underhåll ska utföras av kvalificerad personal med relevant och adekvat utbildning.

Elektriska installationer som utförs i samband med installationen av SuperVision® 2.0 ska utföras av behörig elektriker i enlighet med lokala och nationella föreskrifter.

Dessutom ska följande varningar och instruktioner läsas och följas:

1. Kontrollmodulen är endast avsedd för inomhusbruk.
2. Kontrollmodulen får endast anslutas till, och användas med, skyddsjordat elluttag.
3. Installationen skall vara så utförd att användaren ha stickproppen på kontrollenheten är lätt tillgänglig för användaren.
4. Den totala, sammanlagda strömmen, hos utrustning inkopplad i kontrollenheten får för EU varianten inte överstiga 16 A. Eluttagen i sig är, var och ett, godkända för 16A. För varianten avsedd för Storbritannien gäller 13A för totalbelastning såväl som för enskilt uttag. För varianten avsedd för Schweiz gäller 10 A för totalbelastning såväl som för enskilt uttag.
5. Använd inte kontrollmodulen, som innehåller radio, i närheten av medicinsk utrustning utan tillstånd.
6. Pacemakers och andra medicinska implantat, liksom hörapparater, kan påverkas och störas av radiosändningar och eftersom Kontrollmodulen innehåller en sådan manas till försiktighet. Om du är osäker, kontakta läkare eller tillverkaren av produkten. Personer med pacemaker rekommenderas att hålla produkten på avstånd från pacemakern när produkten är påslagen.
7. Använd inte Kontrollmodulen i områden där dubbelriktad radiokommunikation är förbjuden eller begränsad.
8. Använd inte Kontrollmodulen i områden med potentiellt explosiv atmosfär.
9. Kom ihåg att störningar kan förekomma om utrustningen används nära TV- eller radioapparater, datorer eller bristfälligt skärmad utrustning. Följ alla eventuella särskilda föreskrifter och stäng alltid av produkten där användning är förbjuden, eller om du befarar att den kan orsaka störning eller fara.
10. Kontrollmodulen kommunicerar med Gateway via radio och Gateway i sin tur kommunicerar via mobiltelefonnätverk vilket innebär att förbindelse inte kan garanteras vid alla tidpunkter och under alla förhållanden. Det är därför inte tillåtet att förlita sig på systemet för kritisk information, som nödstopp av anslutna maskiner.
11. Att med knappen på Kontrollmodulen eller via SuperVision stänga av ett givet elluttag är inte ett säkert sätt att bryta strömförsörjningen till ansluten utrustning. Ett mottaget radiokommando eller ett tekniskt fel skulle kunna orsaka att elluttaget plötsligt åter är spänningssatt.
12. Kontrollenheten återgår automatiskt till tidigare driftsläge efter ett strömavbrott, elluttag som före strömavbrottet var tillslagna, kommer straxt efter strömavbrottet aktiveras igen och detta är ytterligare en anledning till varför produkten inte kan eller får användas som säkerhetsbrytare för ansluten utrustning.
13. Jordfelsbrytaren skall kontrolleras i enlighet med applicerbara nationella och lokala föreskrifter för vilka så väl användningsområde, användningslokal och arbetarskyddsregler/instruktioner kan inverka och vara av betydelse.

14. Vatten får inte komma i kontakt med utrustningens elektriska komponenter. Om detta skulle hända måste du kontrollera att utrustningen är torr innan den används igen.
15. Reparation och underhåll av Kontrollmodulen får endast utföras av kvalificerad personal.
16. Kontrollmodulen får inte användas med andra tillbehör än de som redovisas i denna handbok eller som godkänts av Corroventa Avfuktning AB.

Kontakta leverantören för ytterligare råd om produktsäkerhet och produktens användning.

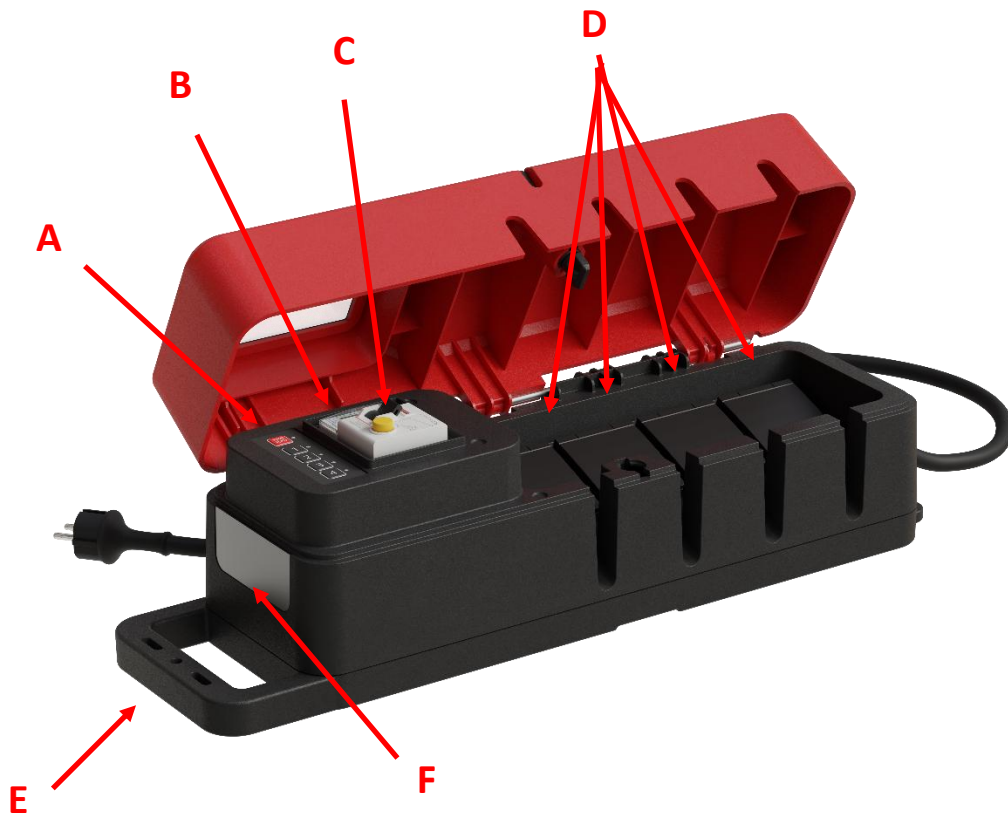
## Leveranskontroll

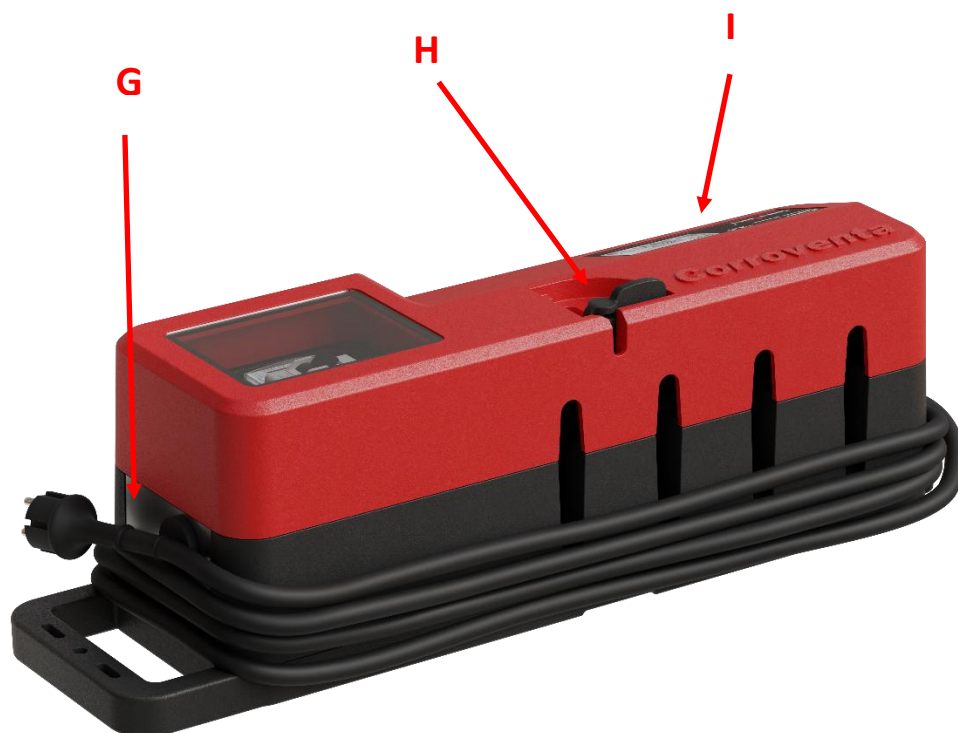
Kontrollmodulen levereras med manual. Kontrollmodulen är komplett och redo att användas direkt ur sitt emballage.

## Produktöversikt

Hos Kontrollmodulen återfinns följande:

- A. Knappsats där röd knapp används för pairing till Gateway samt för att kontrollera kommunikation med densamma. Resterande knappar, numrerade 1 till 4 används för att kontrollera motsvarande uttag. Samtliga fem knappar försedda med LED statusindikering.
- B. MID-godkänd energimätare vars data också avläses av kontrollmodulen för att sändas till SuperVision.
- C. Jordfelsbrytare som vid jordfel bryter spänningen till de fyra eluttagen. Notera att om fastighetens elinstallation är försedd med jordfelsbrytare är sannolikheten stor att den hinner bryta innan eftersom den jordfelsbrytaren med stor sannolikhet övervakar flera grupper och därmed också detekterar läckströmmar från annan, parallellt ansluten utrustning. Jordfelsbrytaren är av standardutförande med gul testknapp och svart återställningsvred.
- D. De fyra elluttagen, numrerade 1 till 4 där 1 är närmast knappsatsen.
- E. Bärhandtag
- F. Metallyta som ger fäste för stickproppens magnet få enhetens elkabel är i parkeringsläge





- G. Kraftkabeln i parkeringsläge där magneten håller stickproppen på plats.
- H. Låsvred som tillåter användning av sigill eller hänglås om något sådant skulle krävas i installationen för att tillförsäkra att eluttagen inte brukas av obehörig.
- I. Enhetens serienummer, den identitet med vilken den presenteras i SuperVision® återfinns på lockets ovansida.

## Installation

För information kring och hantering av hela systemet, se SuperVision® manual, då det följande endast hanterar det som är unikt och som tillkommer för Kontrollmodulen.

Då Kontrollenheten skall installeras första gången eller då den skall användas med ny Gateway måste pairing genomföras för att enheterna skall utbyta identiteter vilket är en förutsättning för att radiokommunikationen mellan dem ska kunna ske.

### Pairing:

1. Spänningssätt både Gateway och Kontrollenhet.
2. Tryck och håll inne pairing-knapparna på de båda enheterna till dess att LED-indikeringen intill pairing-knappen på Kontrollenheten lyser grön varvid knapparna släpps.

### Installation:



**Kontrollmodulen får endast anslutas till, och användas med, skyddsjordade eluttag.**

**I installationen skall användaren ha fri tillgång till stickproppen på kontrollmodulen så att denna enkelt kan göras spänningslös.**

**Den sammanbelagda belastningen av den utrustning som ansluts till de fyra eluttagen får för EU varianten av kontrollmodulen inte överstiga 16A. Varje eluttag i sig är dimensionerat för 16A. För Storbritannien gäller istället 13A för både totalbelastning och belastning av enskilt uttag. För Schweiz gäller 10A för både totalbelastning och last av enskilt uttag.**

1. Placera Kontrollenheten på avsedd användningsplats. Handtaget på Kontrollenheten medger att den hängs på vägg om så önskas, något som givetvis också kan minska risken för att enheten skadas genom att någon trampar på den etc.
2. Tryck på Pairing-knappen för att trigga sändningen av ett statusmeddelande till Gateway. Verifiera att LED-indikeringen lyser grön som bekräftan på att meddelandet mottogs och kvitterades av Gateway.
3. Anslut den utrustning som skall spänningsförsörjas genom Kontrollenheten och se till att de uttag som skall användas för denna är aktiverade. Verifiera att motsvarande LED-indikeringar är gröna och att utrustningen startar som avsett.

**Notera:** Det är byggnadens elinstallation, de säkringar som skyddar eluttaget som används för Kontrollenheten som sätter den faktiska gränsen för vilken utrustning som kan användas i de fyra

uttagen. Kontrollera vilken effekt som faktiskt finns tillgänglig, tillämpa sedan lämplig säkerhetsmarginal för att se till att utrustningen i fråga inte kommer att överlasta uttaget med driftavbrott som följd.

4. Innan installationen lämnas rekommenderas användaren att att fotografera eller på annat sätt dokumentera vilken utrustning som anslutits till vilket uttag så att detta är känt om man vid senare tidpunkt skall slå av eller på ett uttag eller då man avser kontrollera att effektförbrukningarna som rapporteras tyder på någon felaktighet eller om allt ser rätt ut. Om projekten övervakas av flera personer kan det också vara lämpligt att dokumentera konfigurationen direkt i SuperVision genom att namnge de respektive uttagen utefter vilken utrustning de har tillkopplad.

## **Demontering**

Vid demontering, stäng av den utrustning som är ansluten till Kontrollenheten och bryt sedan strömmen till Kontrollenheten genom att avlägsna stickproppen från eluttaget.

## Felsökning

| Symtom                                                                    | Trolig orsak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Åtgärd                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I SuperVision presenteras ett strömförsörjningsfel, från kontrollenheten. | Spänningsförsörjningen till enheten har förlorats vilket kan bero på att någon dragit ur kabeln eller att en säkring eller en jordfelsbrytare har löst ut i fastigheten där enheten är installerad.<br><br>Larmet i fråga presenteras om Kontrollenheten i fråga tappat strömförsörjningen och hunnit få in ett felmeddelande till Gateway. | Strömförsörjningen måste kontrolleras.                                                                                                           |
| I SuperVision presenteras ett jordfelsbrytarlarm                          | Jordfelsbrytaren har löst ut och därmed är utrustningen ansluten till uttagen är drift.                                                                                                                                                                                                                                                     | Utrustningen måste kontrolleras. Om den är säker kan jordfelsbrytaren sedan återställas och driften återupptas.                                  |
| LED-indikeringarna för de uttag som aktiverats blinkar rött.              | Jordfelsbrytaren har löst ut.<br><br>Kontrollenheten har detekterat ett fel.                                                                                                                                                                                                                                                                | Utrustningen måste kontrolleras. Om den är säker kan jordfelsbrytaren sedan återställas och driften återupptas.<br><br>Kontakta servicetekniker. |

## Tekniska data

|                                                               |                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Anslutning                                                    | <b>230VAC / 50 Hz</b>                                |
| Anslutningseffekt, W                                          | <b>4</b>                                             |
| Maximal total ström samt maximal ström per enskilt eluttag, A | <b>EU: 16<br/>Storbritannien: 13<br/>Schweiz: 10</b> |
| Längd x bredd x höjd, mm                                      | <b>473 x 133 x 153</b>                               |
| Vikt, kg                                                      | <b>2,65</b>                                          |
| Radiofrekvens, RX/TX, MHZ                                     | <b>868MHz</b>                                        |
| Max sändningseffekt, mW                                       | <b>20</b>                                            |
| Kabellängd, m                                                 | <b>4</b>                                             |
| Temperaturintervall, användning och lagring                   | <b>-10°C till 40°C</b>                               |
| Max luftfuktighet, användning och lagring, %                  | <b>RF 90%</b>                                        |
| IP klass                                                      | <b>IP44</b>                                          |
| Energimätning                                                 | <b>Inbyggd, MID-godkänd</b>                          |
| Jordfelsbrytare                                               | <b>Inbyggd, 30mA</b>                                 |



## HAR DU FRÅGOR ELLER BEHÖVER HJÄLP?

*Besök oss på [www.corroventa.se](http://www.corroventa.se) eller ring 036-37 12 00 och tala med en expert.  
Vi har kunskapen och utrustningen att lösa dina problem så effektivt som möjligt.*

Corroventa utvecklar, tillverkar, säljer och hyr ut produkter av högsta kvalitet för vattenskador, fukt, lukt och radon. Vi är en av marknadsledarna och specialiserar oss på innovationer inom vår bransch. Våra produkter är kompakta, effektiva, ergonomiska och energi snåla. Vid akuta situationer och översvämningar har Corroventas kunder tillgång till en av de största hyrparkerna i Europa. Vi har säljkontor och maskindepåer på flera platser i Europa. All tillverkning sker i Bankeryd, Småland.

[www.corroventa.se](http://www.corroventa.se)



**Corroventa**<sup>®</sup>  
MAKING DRYING SMARTER™

**CORROVENTA AVFUKTNING AB**  
Mekanikervägen 3, SE-564 35 Bankeryd  
Tel 036-37 12 00 • [www.corroventa.se](http://www.corroventa.se)