
SUPERVISION® 2.0

BRUKERMANUAL



Innhold

Tilsiktet bruk.....	2
Produksjonsdirektivet	3
Sikkerhetsinformasjon.....	4
Kontroll av leveransen.....	5
Produktoversikt	6
Installasjon.....	9
Slette trådløse noder fra gatewayen.....	10
SuperVision® 2.0 på nettet.....	13
Innføring i Company og Business Unit.....	14
Brukerrettigheter – oppretting av nye brukerkontoer.....	14
Redigere maskininnstillinger	18
Opprette alarmer	19
Analysere/overvåke fremdriften med diagrammer – MultiView.....	19
Opprette rapport.....	21
Flytte systemer, flette og splitte prosjekter.....	22
Slik flytter du data	22
Gi kunder tilgang til systemet.....	23
Endre kontaktinformasjon, passord og språk med brukerkontoen	23
Flytte gatewayer mellom forretningsenheter, bare Company Admin	24
Feilsøking.....	25
Utskifting av sensornodebatteri.....	26
Tekniske data.....	27

Bruksanvisning SuperVision® 2.0

Tilsiktet bruk

SuperVision® 2.0 er et fjernovervåkings- og styringssystem som er utviklet og beregnet for den digitale ES-familien av avfuktere og turbiner, maskiner som er beregnet for profesjonell bygg- og vannska detørking.

SuperVision® 2.0 består av en gateway og opptil ti trådløse sensornoder, hver med kapasitet til å ha to sensorer for relativ fuktighet og temperatur og en WME-sensor (Wood Moisture Equivalent). Gatewayen innhenter all informasjonen fra maskinene samt sensorene og sender den til en Internett-server, der brukeren kan få tilgang til den og gjøre nødvendige justeringer i maskininnstillingene samt starte og stoppe driften og lagre reisekostnader samt tid.

Installasjonen av SuperVision® 2.0 krever ikke Internett-tilgang eller andre forberedelser. Systemer som installeres automatisk, begynner å rapportere til serveren. Når prosjektet er fullført, klargjøres en prosjektrapport med målinger samt maskiner benyttet og energi brukt, mer eller mindre med et tastetrykk.

• Høy kapasitet – opptil 8 maskiner og 6 trådløse sensornoder	• Enkel installasjon – strøm og kommunikasjon mot gatewayen gjennom én enkelt kabel. Batteridrevne, trådløse sensornoder.
• Mesh-teknologi – for optimal dekning.	
• Robust – lokale buffere og bekreftede overføringer hindrer tap av data.	• Energibesparende – brukeren kan stoppe maskinene så snart jobben er fullført

Produksjonsdirektivet

SuperVision® 2.0 er CE-godkjent.

Ansvarsfraskrivelse

- Feil installasjon og/eller feil bruk kan medføre skade på både eiendom og mennesker.
- Produsenten påtar seg ikke ansvar for skader som skyldes at disse anvisningene ikke er fulgt, at maskinen ikke er brukt på riktig måte, eller at advarslene ikke er overholdt. Slike skader omfattes ikke av produktgarantien.
- Produktgarantien dekker ikke forbruksvarer eller normal slitasje.
- Det er kjøperens ansvar å undersøke produktet ved levering og før bruk, for å forsikre seg om at det fungerer som det skal. Produktgarantien dekker ikke skade som skyldes bruk av et produkt med feil.
- Endringer eller modifiseringer av utstyret skal ikke utføres uten skriftlig samtykke fra Corroventa Avfuktning AB.
- Produktet, tekniske data og/eller installasjons- og driftsanvisninger kan endres uten forvarsel.
- Denne bruksanvisningen inneholder informasjon som er beskyttet av lover om opphavsrett. Ingen deler av dette dokumentet kan kopieres, lagres i et system for informasjonslagring eller overføres i noen form eller på noen måte uten skriftlig tillatelse fra Corroventa Avfuktning AB.

Eventuelle kommentarer angående innholdet i dette dokumentet sendes til:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd, SWEDEN

Tlf. +46 (0) 36-37 12 00
Faks +46 (0) 36-37 18 30
E-post mail@corroventa.se

Sikkerhetsinformasjon

Dette utstyret kan brukes av barn på åtte (8) år eller over og personer med nedsatt fysisk, psykisk eller sensorisk evne eller uten tilstrekkelig kunnskap eller erfaring, forutsatt at de er under tilsyn eller har fått instruksjoner av en annen person med ansvar for sikkerheten deres.

Barn skal ikke ha tillatelse til å leke med utstyret. Rengjøring og vedlikehold kan bare utføres av kvalifisert personale med tilstrekkelig opplæring.

Elektriske installasjoner som utføres i forbindelse med installasjonen av SuperVision® 2.0, skal bare utføres av fagperson i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.

I tillegg skal følgende instruksjoner overholdes:

1. SuperVision® 2.0 er bare beregnet for bruk innendørs.
2. Maskinen som SuperVision® 2.0 skal kobles til, må ikke startes før SuperVision® 2.0-gatewayen er tilkoblet.
3. Ikke bruk SuperVision® 2.0 i nærheten av medisinsk utstyr uten å be om tillatelse.
4. Funksjonen til pacemakere, annet implantert medisinsk utstyr og høreapparater kan påvirkes av forstyrrelser fra terminaler eller mobiltelefoner som er plassert i nærheten av produktet. Ved tvil om mulig fare, ta kontakt med legen eller produsenten av produktet for å få bekreftet at utstyret er skikkelig skjermet. Pasienter med pacemaker tilrådes å holde produktet unna pacemakeren mens den er på.
5. Ikke bruk SuperVision® 2.0 i områder der bruk av toveis radioer er forbudt eller begrenset. De trådløse sensornodene er batteridrevne og er aktive også når gatewayen ikke tilføres strøm.
6. Ikke bruk SuperVision® 2.0 i et område med en potensiell eksplosiv atmosfære.
7. Vær oppmerksom på at det kan oppstå forstyrrelser ved bruk i nærheten av TV-apparater, radioer, datamaskiner eller utilstrekkelig skjermet utstyr. Følg egne retningslinjer og slå alltid av produktet der bruk ikke er tillatt, eller hvis du mistenker at det kan forårsake forstyrrelser eller fare.
8. SuperVision® 2.0 fungerer ved hjelp av radiosignaler og cellenettverk, og forbindelsen kan derfor ikke garanteres til enhver tid og under alle forhold. Man må derfor ikke være avhengig av systemet for å få utført viktig kommunikasjon som nødstoppe av tilkoblede maskiner.
9. Vann må ikke komme i kontakt med maskinens elektriske komponenter. Hvis det skulle skje, må disse tørkes grundig før maskinen tas i bruk igjen.
10. Reparasjon og vedlikehold av SuperVision® 2.0 skal bare utføres av kvalifisert personale.
11. SuperVision® 2.0 skal ikke brukes med annet tilbehør enn det som beskrives i denne bruksanvisningen, eller som er godkjent av Corroventa Avfuktning AB.

Kontakt leverandøren for å få ytterligere råd om sikkerhet og bruk av produktet.

Kontroll av leveransen

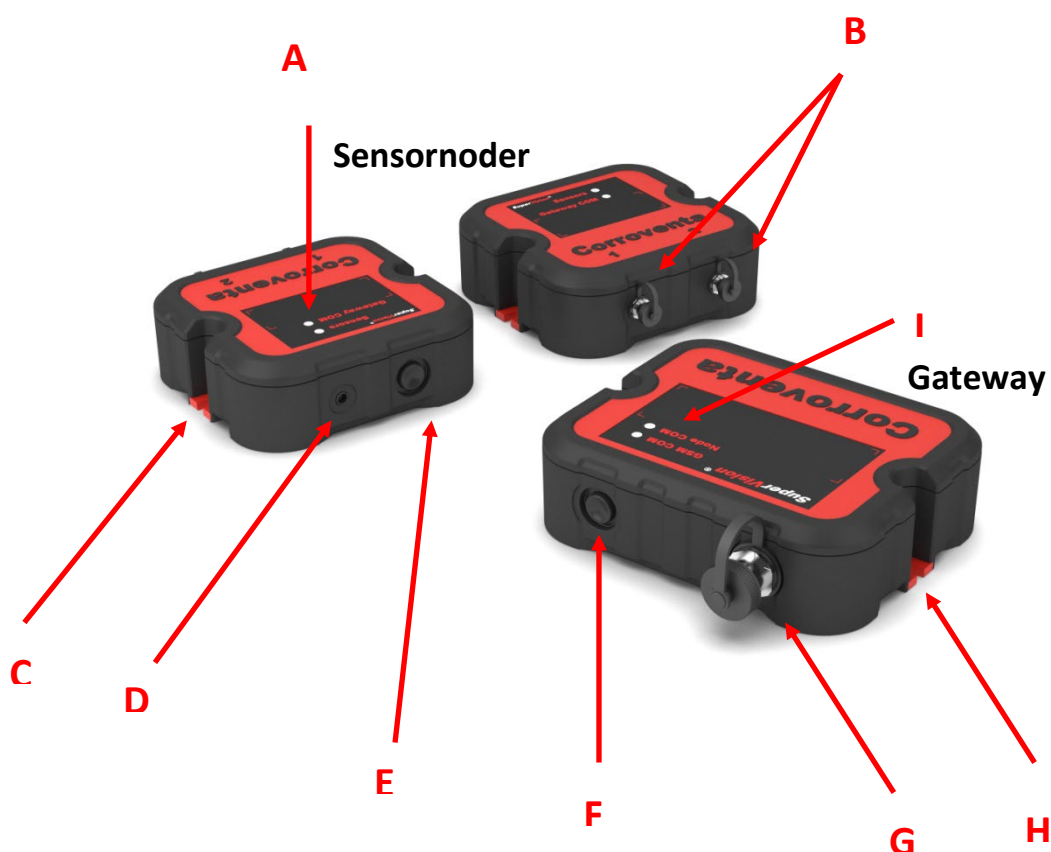
SuperVision® 2.0 er tilgjengelig i to forskjellige konfigurasjoner, Startkit og Standardkit. Innholdet i disse finnes i tabellen nedenfor.

INNEHOLD SUPERVISION® 2.0 KIT		Startkit	Standardkit
Artikkelnummer		1006360	1006436
SuperVision® 2.0 Gateway		1	1
SuperVision® 2.0 Sensor nodes inkl. batteri		1	2
SuperVision® 2.0 RHT-sensor		1	4
SuperVision® 2.0 HP RHT-sensor		1	1
Komplett målerør HP RHT-sensor, 5-pakk		1	1
Tettningsmasse till målerhylse, 5 stavar		1	1
Systemkabel ES 0,5 m		1	1
SuperVision® 2.0 Transport boks		1	1
Antall artikler		8	12

Produktoversikt

De trådløse sensornodene som følger med SuperVision® 2.0, har følgende eksterne funksjoner:

- A. LED-statusindikatorer for sensorkommunikasjon og gatewaykommunikasjon. Betydningen av indikatorene beskrives nedenfor.
- B. To kontakter for RHT, sensorer for relativ fuktighet og temperatur.
- C. Festepunkt på de respektive sidene
- D. 3,5 mm kontakt for WME-sensor (Wood Moisture Equivalent)
- E. Trykknapp



SuperVision® 2.0-gatewayen er utstyrt med:

- F. Trykknapp
- G. Kontakt for tilkobling til maskin i den digitale ES-familien via systemkabel
- H. Festepunkt med magnetiske føtter for fastgjøring til maskin eller annen magnetisk overflate.
- I. LED-statusindikatorer for DATA-kommunikasjon og for sensornodekommunikasjon. Betydningen av disse indikatorene beskrives nedenfor.

På forsiden av både gatewayen og sensornodene er det klistremerker med serienumrene (SN) til de respektive enhetene. Disse numrene er identitetene som presenteres og benyttes av SuperVision® 2.0-serveren som er tilgjengelig via Internett.

Betydningen til de respektive indikatorene på gatewayen og den trådløse sensornoden er angitt på etiketter på baksiden av de respektive enhetene.

Gatewayen har én indikator for DATA COM, cellenettverkskommunikasjonen, og en for kommunikasjonen med de trådløse sensornodene, Node COM. Under normal drift, når alt fungerer som det skal, lyser indikatoren DATA COM normalt med et fast grønt lys, som bare endres ved overføring av data. Node COM-indikatoren er normalt grønn med periodiske blink, der antallet viser hvor mange sensornoder som pares med gatewayen. Gatewayen har plass til ti noder på listen, som man kan slette ved å holde knappen inntrykt når enheten starter.

Sensornodeindikatorene lyser normalt ikke, slik at batteriet spares. For å sjekke funksjonene til alle tilknyttede sensorer, opptil to RHT-sensorer og en WME-sensor, trykker man ganske enkelt på knappen og følger med på LED-indikatorene. Hvis alt fungerer som det skal, blir Gateway COM-indikatoren grønn for å varsle om at målingsdatameldingen som ble sendt til gatewayen, er godkjent. Imens blinker sensorindikatoren grønt for hver sensor som kobles til og fungerer. Hvis en sensor ikke fungerer, blinker indikatoren rødt. Utfør i så fall feilsøking ved å fjerne og/eller bytte ut sensorer, og prøv deretter på nytt.

LED	Data COM	Node COM	LED	Gateway COM	Sensors
● —	Connected to mobile network	OK	●	Communication OK	One blink per sensor connected
● - -	Upgrading system, keep unit powered	One blink per sensor node connected	●	Transmitting	Sensor Error
● —	Connecting to network	Ready to accept new node	●	Error	
● - -	Transmitting data	Receiving data			
● —	Connection failed	Node list full			
● - -	Error				
www.corroventa.com To associate node to gateway, simultaneously press and hold the respective buttons until green indication is provided. To empty node list, push and hold button while powering up the gateway.			To associate node to gateway, simultaneously press and hold the respective buttons until green indication is provided. To check function and communication, push the button and observe the LED indications. www.corroventa.com		
DEVELOPED AND MANUFACTURED BY CORROVENTA AVFUKTNING AB, SWEDEN			DEVELOPED AND MANUFACTURED BY CORROVENTA AVFUKTNING AB, SWEDEN		

Indikasjoner fra Gateway.

Indikasjoner fra trådløse sensornoder.

RHT-sensor

RHT-sensor er beregnet for måling av temperatur og luftfuktighet.

**HP RHT-sensor**

”High Performance” HP RHT-sensor er utviklet og beregnet for måling av temperatur og fuktighet i betong. Denne sensoren tåler lange perioder med høy fuktighet som måling i betong ofte medfører. Den kan faktisk også brukes i nystøpt betong uten å ta skade av det aggressive miljøet dette medfører.



Installasjon

SuperVision® 2.0-gatewayen kobles til en digital maskin i ES-serien via en systemkabel som både sørger for strøm til enheten og kommunikasjon. Hvis SuperVision® 2.0 skal overvåke og tillate styring av flere maskiner, må disse maskinene være koblet til hverandre via systemkabler, slik at gatewayen kan kommunisere med alle. Opptil åtte (8) maskiner kan knyttes sammen og kobles til samme SuperVision® 2.0-gateway.

Så snart kablene er installert, må det opprettes et nettverk via Network-menyen til den aktuelle mastermaskinen, uansett om det dreier seg om bare en eller flere maskiner. En ES-maskin kan fungere som master, og hvis hensikten er å ha bare fjernstyring og -overvåking av alle maskinene, spiller det ingen rolle hvilken maskin som velges til oppgaven. Hvilken maskin som er Master, har bare betydning hvis maskinene skal samarbeide lokalt, for eksempel ved bruk av trykktørkingsfunksjonaliteten, der turbinen må være Master i nettverket.

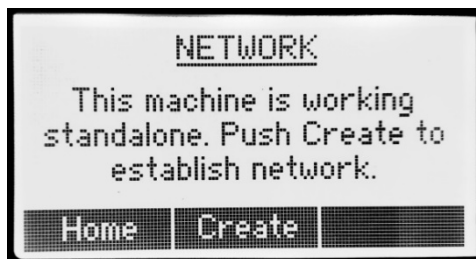
Når maskinene er i nettverk, startes og stoppes de via mastermaskinen i nettverket. Fra mastermaskinens kontrollpanel er det også mulig å endre innstillinger for alle de andre maskinene, så sant det er nyttig i det aktuelle tilfellet. Hvis ikke, er innstillingene for de enkelte maskinene fortsatt tilgjengelige på selve maskinen.

Slette trådløse noder fra gatewayen

Hvis det ikke er mulig å pare en ny trådløs node med gatewayen, kan det være at den allerede har ti tilknyttede noder. Tøm minnet til gatewayen ved å slå av maskinen som tilfører strøm til gatewayen. Hold deretter gatewayknappen inne mens du starter maskinen på nytt.

Slik installerer du SuperVision® 2.0:

1. Koble til alle maskinene som skal overvåkes, med systemkabler. Hver maskin har to systemkontakter, som gir mulighet for å koble sammen maskinene i en kjede, fra den ene til den andre, fra denne til neste og så videre.
2. Koble til gatewayen, fortrinnsvis til maskinen som skal være mastermaskin.
3. Gå inn i nettverksmenyen (Network) på mastermaskinen og velg å opprette et nettverk ved å trykke på Create-knappen.



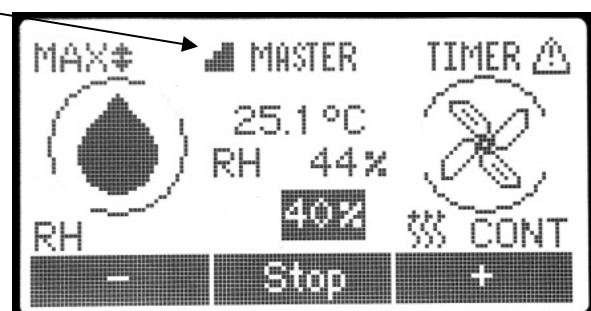
Hvis det er flere tilkoblede maskiner, må du etter opprettingsprosessen bekrefte at alle maskinene som er fysisk tilkoblet, finnes blant de oppførte slavemaskinene.

Hvis SuperVision® 2.0-gatewayen er den eneste enheten som er tilkoblet, gir maskinen beskjed om at ingen slaver ble funnet, etter fullført opprettingsprosess. Etter et lite opphold vises teksten "SuperVision connected" (SuperVision tilkoblet) nederst på skjermen.

Når maskinens standardbilde vises igjen, er det et SuperVision® 2.0-symbol øverst på skjermbildet, foran ordet Master. Symbolet blinker og er tomt før gatewayen har etablert en forbindelse med cellenettverket. Så snart nettverksforbindelsen er etablert, stopper symbolet å blinke, og fyllingsnivået gjenspeiler kvaliteten på signalet.

SuperVision-symbol:

Gjenspeiler cellenettverksforbindelsen. Når symbolet er tomt og blinker, har ikke maskinen forbindelse med cellenettverket.



4. Når gatewayen er installert, fortsetter du med de nødvendige sensornodene. Hvis sensornodene allerede er brukt med denne gatewayen, er det ikke nødvendig å pare dem. De husker de forrige innstillingene sine. Fortsett med trinn 5.
Hvis sensornodene er nye eller kommer fra et annet SuperVision® 2.0-system, må du pare nodene til gatewayen, en for en, på følgende måte:

- Trykk på og hold inne knappene på gatewayen og på sensornodene samtidig. Når gateway-LED-lampen på sensornoden blir grønn, er paringen fullført.

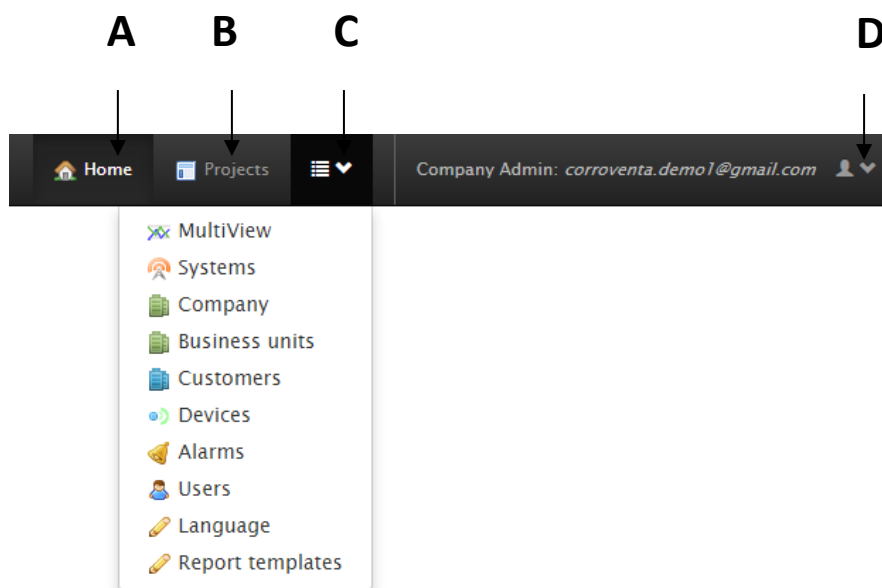
Du kan når som helst kontrollere paringen og funksjonen ved å trykke på knappen på sensornoden. Når du trykker inn knappen, sendes en målemelding til gatewayen. Hvis denne mottas og bekreftes, blir gateway-LED-lampen på sensornoden grønn. Samtidig blinker sensor-LED-lampen på sensornoden en gang for hver tilkoblede sensor som er i funksjon.

5. Gå frem slik for hver eneste sensornode som skal benyttes:
Koble til RHT-sensoren(e) og eventuelt WME-sensoren. Installer sensornoden der den er nødvendig. Trykk på knappen og følg med på LED-lampene på toppen. Sensorlampen skal blinke grønt en gang for hver tilkoblede sensor, og gateway-lampen skal lyse grønt for å bekrefte at forbindelsen til gatewayen er opprettet. Noter deg hvilket sensornode-serienummer som benyttes for angitt posisjon, og hvor de aktuelle sensornodene er plassert. Ta eventuelt et bilde der nummeret er leselig, og som viser hvordan sensorene er installert.
6. Før du forlater siden, kontrollerer du enten nettet for å se at alle enhetene er tilgjengelige der, eller du kontrollerer mastermaskinen. Så snart SuperVision® 2.0-symbolet vises i standardbildet, får du også tilgang til en SuperVision® 2.0-meny ved å trykke en gang på knappen øverst til venstre. Denne menyen viser kvaliteten på cellenettverksforbindelsen, hvor mange sensornoder som er avdekket, og det totale antallet tilkoblede sensorer. Den siste raden viser antallet sensorfeil. Kontroller at signalet er godt, at antallet sensornoder og viste sensorer stemmer med det som er installert, og at det ikke er feil på noen av sensorene. Noter ned gatewayens serienummer (SN) for å forsikre deg om at alle dataene systemet har innhentet, er lett å finne igjen og forstå ved senere analyse. Hvis flere sensorer benyttes til forskjellige oppgaver, bør du også notere ned identitetene og sensorinngangene som benyttes til hver oppgave. Nedenfor gis et eksempel på hvilken informasjon som bør dokumenteres på arbeidsstedet i situasjoner med flere enheter og flere samtidige prosjekter, for at alle opplysninger skal være lett å finne frem igjen på et senere tidspunkt. Et alternativ til å ta notater er selvsagt å ta bilder der alle enheter kan identifiseres.

Prosjekt-/arbeidsordre:		
Adresse:		
Gateway-identitet:		
Serienr. for trådløs node:		
	Plassering RHT-sensor 1:	
	Plassering RHT-sensor 2:	
	Plassering WME-sensor	
Serienr. for trådløs node:		
	Plassering RHT-sensor 1:	
	Plassering RHT-sensor 2:	
	Plassering WME-sensor	
Serienr. for trådløs node:		
	Plassering RHT-sensor 1:	
	Plassering RHT-sensor 2:	
	Plassering WME-sensor	
Serienr. for trådløs node:		
	Plassering RHT-sensor 1:	
	Plassering RHT-sensor 2:	
	Plassering WME-sensor	
Serienr. for trådløs node:		
	Plassering RHT-sensor 1:	
	Plassering RHT-sensor 2:	
	Plassering WME-sensor	
Serienr. maskin 1:		
	Plassering/rolle:	
Serienr. maskin 2:		
	Plassering/rolle:	
Serienr. maskin 3:		
	Plassering/rolle:	
Serienr. maskin 4:		
	Plassering/rolle:	

SuperVision® 2.0 på nettet

Øverst til høyre vises hovedmenyene for SuperVision® 2.0.



- A. Hjembildet** Standardbildet. Gir en oversikt over prosjektene i skrivebordsformat.
- B. Prosjektvisning** Gir mulighet for redigering av prosjektdata. Tildeling til kunde og bruker osv.
- C. Nedtrekksmeny som du åpner ved å trykke på pilen:**

Multi View	Oppretting av diagrammer for analyse og rapportering. Oppretting av rapporter.
Systems	Teknisk oversikt.
Company	Viser kontaktopplysninger for selskapet. Benyttes ikke ved normal bruk av systemet.
Business Units	Oppretting og vedlikehold av forretningsenheter i selskapet. Hvert selskap må ha minst én forretningsenhet.
Customers	Benyttes til å opprette og vedlikeholde kundeinformasjon.
Devices	Gir mulighet for å søke etter gateway, noder og maskiner. For å se hvor disse brukes og hvor de har vært brukt.

Alarms	En oversikt over alle alarmer som er definert for de pågående prosjektene, og statusen for disse alarmene.
Users	Oppretting og vedlikehold av brukerkontoer.
Languages	Redigering av språk, oversettelsene som benyttes for tekstene på nettsiden.
Report Templates	Oversikt over tilgjengelige maler. Malfiler kan lastes ned for redigering. Den redigerte filen lastes deretter opp ved oppretting av ny mal i MultiView-rapportmodus.

D. Nedtrekksmeny med avloggingsfunksjon og innstillinger for brukerkonto, passord, språk og dato- og klokkeslettformat.

Innføring i Company og Business Unit

SuperVision® 2.0 passer inn i så vel små som store organisasjoner der det er mange forskjellige lokalkontorer eller datterselskaper som driver uavhengig med eget personale og utstyr. Company omfatter da en eller flere Business Units (forretningsenheter), hver med sitt eget personale og utstyr. Brukere med Company Admin-rettigheter, som er det høyeste nivået, kan se alle forretningsenhetene med tilhørende prosjekter, mens de andre brukertypene i systemet bare ser prosjektene og SuperVision® 2.0-gatewayene som tilhører deres respektive forretningsenheter.

Brukerrettigheter – oppretting av nye brukerkontoer

I systemet er det flere brukerkontotyper, hver med forskjellige nivåer av rettigheter og tillatelser:

Company Admin:

Company Admin har alle brukerrettigheter og kan se all informasjon i alle forretningsenheter i selskapet.

Company Admin kan opprette både nye forretningsenheter og nye brukerkontoer av alle typer. Dette er også det eneste brukernivået som har tilgang til å opprette kundekontoer som skal være tilgjengelige i hele selskapet, i alle de forskjellige forretningsenhetene.

I tillegg kan Company Admin overføre SuperVision® 2.0-gatewayer mellom de forskjellige forretningsenhetene hvis maskinvare skal lånes ut eller kanskje overføres permanent til et annet kontor.

Unit Admin:

Unit Admin har alle brukerrettigheter innenfor forretningsenheten. Denne brukeren kan opprette nye brukerkontoer i forretningsenheten samt opprette kundekontoer som skal være tilgjengelige for hans eller hennes forretningsenhet. Kunder som har kontakt med flere forskjellige

forretningsenheter, bør være registrert av Company Admin, slik at samme konto blir tilgjengelig i hele selskapet.

Project Admin:

Project Admin har tillatelse til å styre alle prosjekter, redigere og endre alle data, inkludert hvilken kunde og hvilken bruker det angitte prosjektet skal tildeles til. Project Admin kan ikke opprette nye brukere eller kunder, bare velge mellom dem som allerede eksisterer.

User:

User-kontoen gir tilgang bare til prosjektene som er tildelt til den aktuelle brukeren. I disse prosjektene kan User endre maskininnstillingene, bruke MultiView til å analysere prosessen osv. Avslutning av prosjektet er imidlertid en funksjon som må utføres med Project Admin- eller Company Admin-rettigheter.

Customer Guest:

En konto med lesetilgang som bare gir mulighet til å se på prosjektene som er tildelt den angitte kundekontoen. Med denne kontoen kan Guest-brukeren studere prosjektvisningen og se hva som skjer, samt studere utviklingen ved å bruke diagrammene i selve prosjektbildet. Guest-brukeren har ikke tilgang til MultiView og kan dermed verken generere diagrammer basert på informasjon fra flere sensorer eller opprette rapporter.

Project Guest:

En konto med lesetilgang som bare gir mulighet til å se på et gitt prosjekt. Det gis tilgang til prosjektbildet, ikke til MultiView.

Brukerkontoer kan opprettes av brukere med Company Admin- og Unit Admin-tilgang. Når du skal opprette en konto, går du inn i Users-menyen og trykker på Create new-knappen øverst til høyre på skjermen. Oppgi nødvendig informasjon i skjemaet som vises, og trykk deretter på Create. Når du trykker på Create, får den nye brukeren automatisk tilsendt en ny e-post med en aktiveringslenke som vedkommende må følge for å aktivere kontoen. I e-posten er det også et automatisk generert passord som må brukes ved første innlogging.

Create new user

Name	
Login Id (e-mail)	
User type	Company Admin
Company	Corroventa
Language	English
Contact phone	
CreateCancel	

Innføring i prosjekter

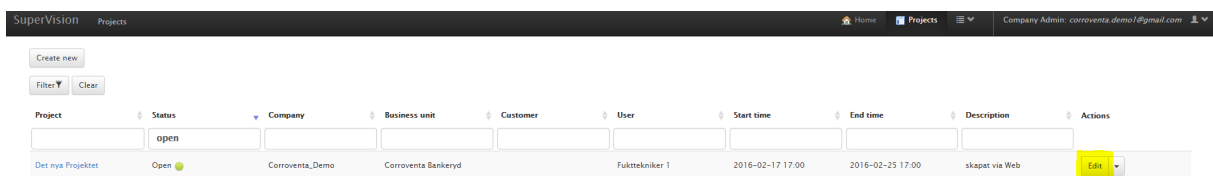
SuperVision® 2.0 håndterer alle data i prosjektform. Når gatewayen er installert og startet, begynner den automatisk å rapportere data til nettserveren. Og hvis gatewayen ikke allerede tilhører et eksisterende åpent prosjekt, opprettes det automatisk et nytt standardprosjekt. Administrative oppgaver som å gi prosjektet et mer beskrivende navn, tildele det til en bestemt kunde og så videre, kan utføres når det passer. Om ønskelig er det selvsagt også mulig å forberede installasjonen ved å opprette et prosjekt og tildele en gateway til det.

Én gateway kan brukes med opptil åtte maskiner og ti trådløse sensornoder. Ved større installasjoner som krever mer enn åtte maskiner eller har maskiner fysisk distribuert, kan flere gatewayer tildeles til ett enkelt prosjekt, slik at hele installasjonen kan overvåkes, analyseres og rapporteres samlet.

Med tanke på brukervennligheten kan maskinene og sensorene i et prosjekt gis kallenavn som "kjøkkengulv", eller hva som måtte passe for den aktuelle installasjonen. Disse navnene er også prosjektspesifikke og følger ikke med maskinvaren når de senere tas i bruk i andre installasjoner.

Legge til kundeopplysninger og annen administrativ informasjon i prosjektet

Åpne Projects-bildet, dvs. tabellen med alle prosjektene, og trykk på Edit øverst til høyre (gulmarkert på bildet nedenfor) for det valgte prosjektet.



Project	Status	Company	Business unit	Customer	User	Start time	End time	Description	Actions
Det nye Prosjektet	Open	Corroventa_Demo	Corroventa Bankeryd		Fukttekniker 1	2016-02-17 17:00	2016-02-25 17:00	skapat via Web	Edit

I dette bildet kan et prosjekt tildeles til en kunde.

Kundekontoer, med kontaktinformasjon, opprettes i Customer-bildet.

Arbeide med prosjektet

Project	Status	Company	Customer	User	Start time	End time	Description	Actions
Ladengeschäft	Open	Corroventa Entfeuchtung GmbH			2015-09-22 09:52	2015-10-06 09:52		
▼ Ladengeschäft Open 2015-09-22 09:52 2015-10-06 09:52 Edit Close								
▼ SYS-001ECOABC558-795 Report Interval: 1h view Remove								
Heartbeat 639 [] 2015-09-22 15:11 Signal strength -79 [RSSI] 2015-09-22 15:11								
001ECOABC9D5 Sensor Node view Remove 001ECOABCD03 Sensor Node view Remove 14 A2ES 138 A2ES (Master) Job Control: Settings Remove								
Listed 1 project								

På prosjektbildet er det en alarmindikator for hver rad. Denne er normalt grønn, men blir rød hvis det oppstår et problem med enheten, eller hvis en brukeropprettet alarm har blitt utløst.



Pennesymbolen står ved hver rad/enhet som kan gis et kallenavn. En sensornode kan for eksempel gis navnet "Kjøkken", hvis det er der den brukes, med tanke på enklere avlesing og evaluering.

Du kan se på alle dataene fra en sensornode ved å klikke på pilsymbolen til høyre. Bildet utvides da for å vise alle målingene fra sensoren. I eksempelet nedenfor er det ingen WME-sensor tilkoblet, og raden er derfor grå og målingene erstattet av tankestrek "-".

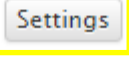
▼ 001ECOABC9D5 Sensor Node	view	Remove
Heartbeat	- []	-
Absolute humidity 1	9.15 [g/m3]	2015-09-22 14:51
Absolute humidity 2	9.10 [g/m3]	2015-09-22 14:51
Battery Capacity	3266 [mAh]	2015-09-22 14:51
Battery Voltage	3.24 [V]	2015-09-22 14:51
Board Temperature	20.00 [°C]	2015-09-22 14:51
Dew point 1	10.03 [°C]	2015-09-22 14:51
Dew point 2	9.91 [°C]	2015-09-22 14:51
Mixing ratio 1	7.65 [g/kg]	2015-09-22 14:51
Mixing ratio 2	7.59 [g/kg]	2015-09-22 14:51
Relative Humidity 1	58.69 [%]	2015-09-22 14:51
Relative Humidity 2	60.71 [%]	2015-09-22 14:51
Signal strength	23 [RSSI]	2015-09-22 14:51
Temperature 1	18.25 [°C]	2015-09-22 14:51
Temperature 2	17.58 [°C]	2015-09-22 14:51
WME	- [%]	-

Redigere maskininnstillinger

Hver maskin i nettverket presenteres med serienummer og en på/av-indikator. I eksempelet nedenfor er strømindikatoren rød, som betyr at maskinen ikke er i drift.

Du kan slå maskinene i nettverket på og av ved å endre innstillingene på mastermaskinen og slå Job Control på eller av etter behov. For å komme til innstillingsvinduet trykker du på Settings-knappen etter på/av-indikatoren.

▼  SYS-001EC0ABC558-795 Report Interval: 1h view Remove

		Heartbeat	710 []	2015-09-22 15:46	
		Signal strength	-79 [RSSI]	2015-09-22 15:46	
▶ 		001EC0ABC9D5	Sensor Node	view	 Remove
▶ 		001EC0ABCD03	Sensor Node	view	 Remove
▶ 		14 A2ES 138	A2ES (Master)	Job Control: 	 Remove

Innstillingsvinduet viser alle innstillingene som er tilgjengelige for den valgte maskinen.

Eksempelet til høyre er fra en A2 ES som fungerer som master for det lokale nettverket. Innstillingen Job Control, som slår alle maskinene på og av, er derfor tilgjengelig.

Når alle nødvendige endringer er utført, trykker du på Set-knappen for å sende ordren til maskinen.

I prosjektbildet presenterer SuperVision® 2.0 statusen for endringsordren, slik at brukeren vet når den er mottatt av gatewayen, og når de faktiske endringene er utført av maskinen(e).

Adsorption dryer A2ES

You can set or update device parameters that are settable for selected device.

Identity:	14 A2ES 138	Status:	Standby
RMS:	94570	Alarms:	0
Network Identity:	100		
Network Role:	Master		
Water separator:	Off		
Device Clock:	2015-09-22 14:51	☐ Reset	
Job Control:	Standby	☒ Standby ☐ Operating	
Timer:	Off	☒ Off ☐ On	
Control Mode:	MAN	MAN ▼	
Setpoint:	-	Min/Max: 0 / 0	
Capacity Mode:	MAX	MAX ▼	
Extra Heater:	Off	Only remote Off possible.	
Energy Consumption: 0.00 kWh			

Cancel Set

Opprette alarmer



Alarml klokkeikonet vises ved alle målingsdata som kan brukes for automatiske alarmer. Med denne funksjonaliteten sender SuperVision® 2.0 en e-post så snart for eksempel fuktigheten har kommet ned til målnivå.

Device	Project	System	Type	Data	Value	Compare	Alarm	Recipient	Trigger time	Actions
RDN-001EC0ABC9D5-690	Ladengeschäft	SYS-001EC0ABC558-795	Value	Absolute humidity 1	8.5	<		Per Ekdahl		

Listed 0 alarms

Hvis du vil definere en alarm som utløses når fuktigheten er lavere enn RH 50 %, trykker du på alarml klokken ved den aktuelle sensorverdien, skriver 50 i verdifeltet og velger "<" (mindre enn) i sammenligningsfeltet.

Alarmbildet viser alle alarmer som overvåkes aktivt samt statusen for disse alarmene, om de er utløst eller ikke.

Analysere/overvåke fremdriften med diagrammer – MultiView

I MultiView oppretter du enkelt de diagrammene du ønsker.

Øverst velger du hvilket prosjekt som skal vises. Tidsrammen, til og fra, settes automatisk til start- og sluttdatoene for prosjektet og kan også enkelt justeres i diagrammet etter oppretting.

Gatewayen velges under Systems. De fleste prosjekter bruker bare én gateway, men flere systemer kan flettes inn i ett prosjekt.

Når gatewayen er valgt, vises alle tilgjengelige sensorer og maskiner under Nodes, og så snart alle nødvendige enheter er valgt, vises tilgjengelige data under Sensors.

Trykk på Add chart nederst på skjermbildet når alle valg er ferdig utført.

View select

Report Mode

Project
Demo Project 1

From date
2015-05-21 09:15

To date
2015-06-08 15:49

Systems All None
 SYS-001ECOD421B4-416

Nodes

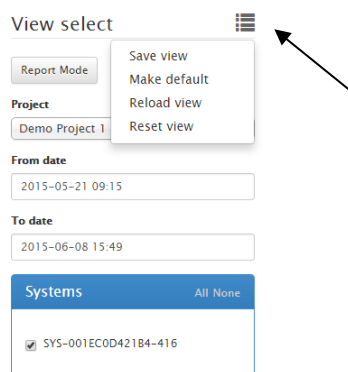
Sensors

☐ Max y-zoom: 10

Add chart

View unchanged.

Det er mulig å opprette flere diagrammer, og hvis disse er av interesse for senere bruk, kan de lagres med Save view. Denne funksjonen er tilgjengelig fra nedtrekksmenyen øverst på skjermbildet, som vist til høyre.



Diagrammene som opprettes, kan enkelt tilpasses spesifikke behov. Du kan også enkelt endre den viste tidsrammen, som i utgangspunktet omfatter hele prosjektets varighet, ved å dra og slippe start- og sluttmerkene nederst i diagrammet. I tillegg har du tilgang til hurtigvalg for ulike tidsrammer øverst til venstre, samt til start- og sluttdatoer øverst til høyre.

Nederst til venstre er det også zoome- og y-skala-panoreringsfunksjoner som forbedrer visningen ytterligere. Hvis bestemte datapunkt er av interesse, vises disse i detalj når markøren beveger seg over diagrammet.



- A. Y-skala, zoome- og panoreringsfunksjoner
- B. Start- og slutt punkt for dra og slipp.

Opprette rapport

Gå inn i Multi View og velg rapportmodus ved å trykke på knappen øverst til venstre.

Du oppretter en rapport ved å velge ønsket mal i nedtrekksmenyen (C) og deretter trykke på Report-knappen (B).

Tool-knappen (A) gir tilgang til malstyring. Nedlasting av mal for redigering og opplasting av nye redigerte versjoner samt sletting av maler som ikke lenger benyttes eller er gyldige.

Når rapporten opprettes, kan du velge om du vil vise den eller lagre den på disken.

View select 

Report Mode

Project
Demo Project 1

From date
2015-05-21 09:15

To date
2015-06-08 15:49

Systems All None

☐ SYS-001EC0D421B4-416

Nodes

Sensors

☐ Max y-zoom: 10

Add chart

View unchanged.

A **B** **C**

View select

View Mode  Report...

Project
Demo Project 1

From date
2015-05-21 09:15

To date
2015-06-08 15:49

Systems All None

☒ SYS-001EC0D421B4-416

View loaded.

Template details

Template
Default 1(odt)

Default odt template.

Report details

Project Demo Project 1
Owner -
#Systems 1
#Nodes 7

Flytte systemer, flette og splitte prosjekter

I situasjoner der flere gatewayer skal benyttes i samme prosjekt eller der et prosjekt må splittes i to, har systemet funksjonalitet for å flytte systemer, trekke ut dataene som genereres av én gateway, og importere disse inn i et annet prosjekt. Når denne flyttingen utføres, kan brukeren velge fra hvilken dato uttrekkingen og importen skal utføres, som betyr at fletting og splitting utføres med de samme grunnleggende operasjonene.

Slik flytter du data

1. Opprett om nødvendig et nytt prosjekt som dataene skal flyttes til. Angi startdato og sluttdato, slik at tidsperioden dekker tiden for oppretting av dataene som skal importeres.
2. Åpne prosjektet som dataene skal flyttes til, i prosjektbildet
3. Trykk på Edit-knappen til høyre i den øverste raden.

Project	Status	Company	Customer	User	Start
Test 13	Open 	Corroventa			2015
 Test 13 Open  2015-09-25 12:47 2015-09-25 12:47 Edit Close					

4. Velg systemet som dataene skal importeres fra, på nedtrekksmenyen. Trykk på Confirm.

Edit Project

×

Add system

SYS-001EC0D45A8C-413 - Test 12

▼

Add system to project?

Cancel

Confirm

5. Hvis dataene skal splittes, velger du fra hvilken dato flyttingen skal utføres, før du bekrefter. Hvis alle dataene som genereres av gatewayen skal flyttes, trykker du bare på Confirm.

Edit Project

×

Select date from where the system and data is split to project. Leave empty to move the complete system.

Move date

Cancel

Confirm

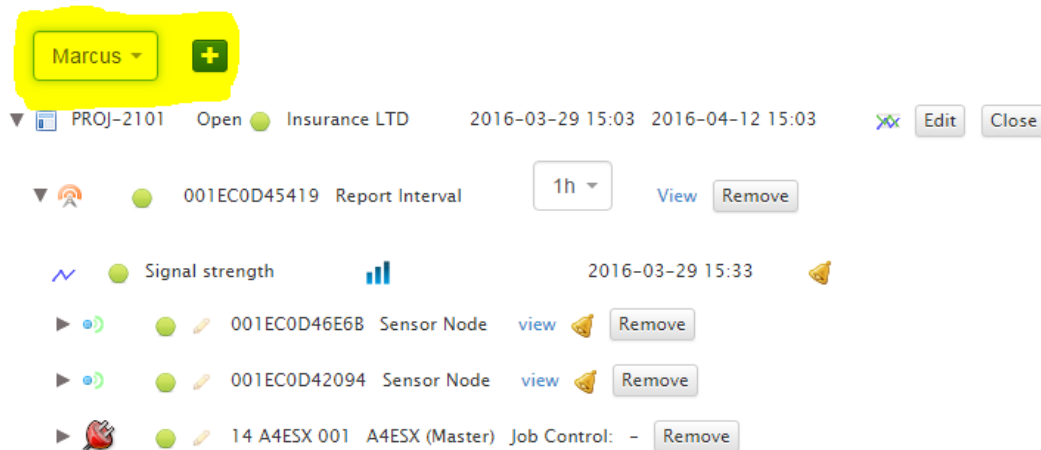
Gi kunder tilgang til systemet

Kunder og andre interessenter kan få tilgang til systemet på to måter, enten via Customer-brukerkontoer eller via Project Guest-kontoer. Disse brukertypene får tilgang til prosjektbildet og kan dermed se alle dataene som genereres. De har selvsagt bare lesetilgang og kan ikke endre innstillinger, og de har heller ikke tilgang til MultiView.

En Customer-brukerkonto er knyttet til en registrert kunde og gir dermed automatisk tilgang til alle prosjekter som gjennomføres på kundens vegne.

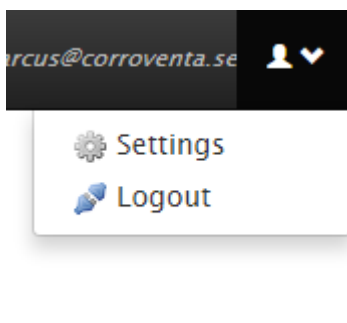
Gjestekontoene brukes for å gi tilgang bare til valgte prosjekter og tildeles manuelt etter behov. Når det er opprettet Project Guest-kontoer, er disse alltid tilgjengelige øverst til venstre på prosjektbildet for innlegging i en nedtrekksmeny. For å gi tilgang til det aktuelle prosjektet velger du den aktuelle gjesten på listen og trykker deretter på den blå pilen til høyre.

Guests



Endre kontaktinformasjon, passord og språk med brukerkontoen

Du kan endre passord, språk eller dato/klokkeslett-format ved å trykke på pilsymbolet i øverste høyre hjørnet av skjermen og deretter velge Settings på nedtrekksmenyen som åpnes.



For å opprettholde sikkerheten må passordene som brukes med SuperVision® 2.0, overholde følgende regler:

- Passordet må ha en lengde på mellom 8 og 30 tegn.
- Passordet må inneholde minst 1 tall, 1 liten bokstav og 1 stor bokstav.
- Det kan ikke ha samme tegn 3 ganger etter hverandre.
- Det kan ha maksimalt 3 påfølgende små bokstaver.
- Det kan ikke være identisk med de 12 siste passordene.
- De følgende tegnene tillates: a-z, A-Z, 0-9, #, -, !, @, %, &, /, (,), ?, +, *.

Flytte gatewayer mellom forretningsenheter, bare Company Admin

Brukere med Company Admin-rettighet kan flytte gatewayer mellom forretningsenheter slik at utstyr kan lånes bort eller flyttes permanent. Sensornodene rapporterer gjennom gatewayene de er knyttet til og trenger ikke å flyttes i systemet.

Før gatewayen flyttes må du forsikre deg om at den ikke er i bruk med noe prosjekt. Gå deretter videre til menyen Devices. Bruk om nødvendig filterfunksjonen med gatewayens serienummer for å finne enheten. Trykk på Edit-knappen for å komme i redigeringsmodus, og velg den nye forretningsenheten.

Device	Alias	Type	Company	Business unit	System	Last contact	Description	Actions
RDC-001EC0D4642B-411		Gateway	Corroventa_Demo	Corroventa Bankeryd	SYS-001EC0D4642B-1631	2016-05-02 10:15		Edit

Trykk på bekreftelsesknappen helt til høyre for å lagre den utførte endringen.

Device	Alias	Type	Company	Business unit	System	Last contact	Description	Actions
RDC-001EC0D4642B-411		Gateway	Corroventa_Demo	Corroventa Bankeryd	SYS-001EC0D4642B-1631	2016-05-02 10:20		Confirm

Feilsøking

Symptom	Mulig årsak	Tiltak
Når brukeren logger seg på nettet etter at systemet er installert, finnes det ikke noe nytt prosjekt.	Tidligere prosjekter som ikke er lukket, og dermed nye data, rapporteres fortsatt der.	Lukk tidligere prosjekter. Legg merke til at lukkingen av prosjektet om nødvendig kan dateres tilbake. Når prosjektet er lukket, blir et nytt prosjekt automatisk opprettet.
Maskinene er ikke synlige/tilgjengelige i prosjektet.	Installatøren gjenopprettet ikke nettverket på mastermaskinen, og SuperVision® 2.0-enheten kommuniserer derfor ikke med alle maskinene. Prosjektet er nettopp opprettet, og alle maskinene og sensornodene har ikke rapportert nye data ennå.	Gå inn i nettverksmenyen (Network) på mastermaskinen og velg å opprette et nettverk eller gjenopprette nettverk. Vent til dataene vises. Hvis man er på stedet, kan man også justere innstillingene på maskinen manuelt for å få SuperVision® 2.0 til å sende ny melding. Man kan også trykke på knappene på sensornodene for å sende nye målinger.
En eller flere av sensornodene er ikke synlige i det nye prosjektet	Sensornodene har ikke rapportert nye data ennå. Nye sensornoder eller sensornoder som er lånt fra et annet system, må pares med den nye gatewayen.	Standard er at sensornodene rapporterer en gang per time, med automatisk visning i det nye prosjektet når dette skjer. Hvis man fortsatt er på stedet, kan man trykke på knappen på sensornoden for å tvinge frem sending av en ny melding. Paring utføres ved at man trykker på og holder gateway- og sensornodeknappene inne samtidig til Gateway Com-LED-lampen på sensornodene blir grønn.

Utskifting av sensornodebatteri

Batteriene i sensornoden byttes ut i henhold til beskrivelsen nedenfor.

Merk: Bruk ESD-håndleddsstroppen eller ta andre forholdsregler for å hindre skade på utstyr på grunn av elektrostatisk utladning.

1. Fjern de fire skruene som holder lokket på plass.
2. Bytt ut batteriene.
3. Sett lokket på plass igjen med teksten Corroventa og tallene 1 og 2 mot de to RHT-sensortilkoblingene.
4. Monter og stram de fire skruene.

Tekniske data

Gateway	
Lengde x bredde x høyde (mm)	133 x 108 x 39
Driftstemperatur	0–40 °C
Frekvens LTE-M (5G) modem med 2G fallback	Varierer med operatør og sted, men vanlige bånd er 800, 900, 1800 og 2100 MHz.
Frekvens, nettverksradio for sensornode	868 MHz
Vekt, gram	300
Sensornode	
Lengde x bredde x høyde (mm)	105 x 100 x 37
Driftstemperatur	0–40 °C
Frekvens, nettverksradio for sensornode	868 Mhz
Batteri, 2 stk.	3,6 V litium AA celle
Vekt, gram	215



HAR DU SPØRSMÅL ELLER TRENGER HJELP?

*Besøk oss på www.corroventa.no eller ring +47 (0) 37418650 og snakk med en ekspert.
Vi har kunnskapen og utstyret som trengs for å løse problemene dine så effektivt som mulig.*

Corroventa utvikler, produserer og selger produkter av høyeste kvalitet til vannskader, fukt, lukt og radon. Vi er en av markedsledere og spesialister på innovasjoner innen vår bransje. Våre produkter er kompakte, effektive, ergonomiske og energibesparende. Ved akutte situasjoner og oversvømmelser har Corroventas kunder tilgang til en av de største leieparkene i Europa. All produksjon foregår på fabrikk i Bankeryd i Sverige.

www.corroventa.no



Corroventa
MAKING DRYING SMARTER[®]

CORROVENTA AVFUKTNING AS

John G. Mattessons vei 3, 0687, Oslo, Norge

Tel: +47 37418650 • www.corroventa.no