

GR-7600/V2

Trådløse nødlys

Systemveiledning

Dette dokumentet inneholder fullstendig dokumentasjon om GR-7600/V2-programvarens brukergrensesnitt og brukerhåndbok. Det skal brukes som hovedreferansepunkt for installasjon, initialisering, aktivering, konfigurering og bruk av programvarens funksjoner. Det er videre utviklet slik at du skal forstå noen av produktets tekniske sider. Grunnleggende teknisk kunnskap er derfor anbefalt. Denne håndboken er strukturert hierarkisk ved hjelp av statiske skjermbilder av hvert element som er av interesse.

Innhold

1. Innledning	5
1.1. Spesifikasjoner og funksjoner.....	5
1.2 Systemkrav.....	7
1.3 Topologi.....	8
1.4 Spesifikasjoner og vilkår for trådløse nettverk	9
1.5. Tips og begrensninger ved trådløs nettverksinstallasjon	10
1.6. Trådløse enheter og eksterne enheter	12
1.7. Installasjon av trådløse enheter	14
2. Installasjon av programvare	19
2.1. Start.....	28
3. Applikasjon	36
3.1. Meny	40
3.1.1. Start	40
3.1.1.1. Gatewayer.....	40
3.1.1.2. Armaturer	46
3.1.1.3. Utvidere	50
3.1.1.4. Trådløse I/U-er	54
3.1.1.5. Kringkastingskommandoer.....	58
3.1.1.6. Vedlikeholdsmelding	65
3.1.2. Floor plans	66
3.1.3. Current events	72
3.1.4. Recorded events.....	75
3.1.5. Wireless devices	78
3.1.6. Installation.....	80
3.1.6.1. Legge til gateway	81
3.1.6.1.1. Ethernet/wifi-gateway	81
3.1.6.1.2. USB-gateway	86
3.1.6.2. Auto-detection	88
3.1.6.5. Zone management	89
3.1.6.6. Installation tool (beregnet på USB-gatewayer).....	90

3.1.6.6.1. Spectrum Analyzer	92
3.1.6.6.2. Manuelt installasjonsverktøy – trinnvis konfigurasjon	95
3.1.7. Settings.....	100
3.1.7.1. General	101
3.1.7.1.1 Tidsinnstillinger for dimmenivå.....	101
3.1.7.1.2 Programvareoppdatering	104
3.1.7.2. Tests	107
3.1.7.3. E-mails	108
3.1.7.5. Modbus	111
3.1.7.5.1. Modbus på TCP/IP-applikasjonsdataenheten.....	111
3.1.7.5.2. MBAP-topptekst.....	112
3.1.7.5.3. PDU-data	113
3.1.7.5.4. Modbus-svarbygging	115
3.1.7.5.5. Registre	116
3.1.7.5.6. Enhetsstatus	119
4. Applikasjonsinnstillinger.....	123
4.1 Network Settings	123
4.2 Connect to WiFi.....	123
4.3 Utilities.....	124
4.3.1 Reset database.....	124
4.3.2 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting	124
4.3.3 Date & Time	125
5. Ytterligere merknader	125
6. Etterord	126

1. Innledning

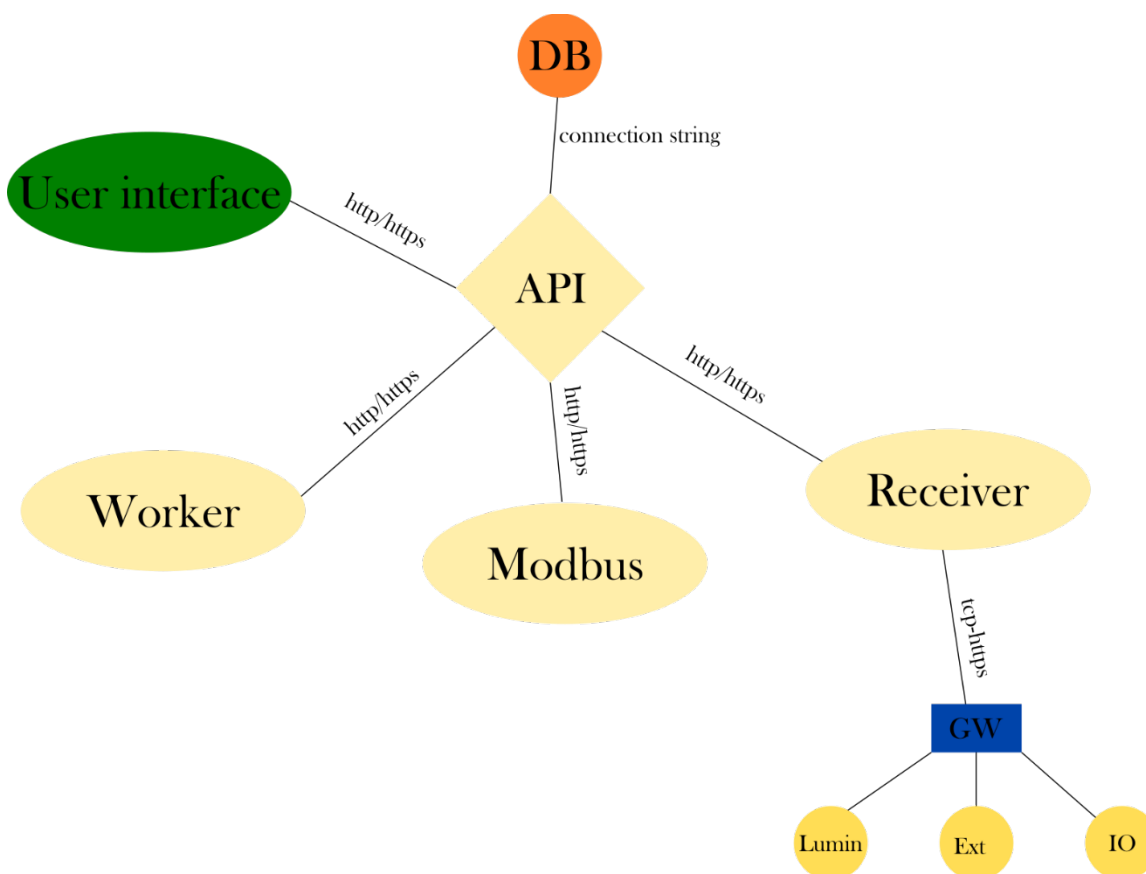
Denne veiledningen er utformet som dokumentasjon for brukere og teknisk personell som vil installere, konfigurere og vedlikeholde programvaren på stasjonære datamaskiner og nettbrett, og bruke den daglig. Den tar for seg funksjonaliteten til alle tilgjengelige elementer og funksjoner samt de mest grunnleggende behovene og svarer på de fleste spørsmål som vil hjelpe dem med å løse problemer og vanskeligheter.

Merk: For å få en mer inngående forståelse av denne brukerhåndboken anbefales det å gå gjennom [kapittel 1.3.1.](#), som inneholder en liste over nyttige nøkkelord og begreper som gjentas i hele dokumentet.

1.1. Spesifikasjoner og funksjoner

Produktets oppbygging kan brytes ned til følgende elementer, eller spesifikasjoner: database, API, arbeider, datamottaker, Modbus og brukergrensesnitt, som i hovedsak er det primære elementet denne håndboken beskriver.

Følgende bilde viser en enkel oversikt over systemets oppbygning.



(i) **Database** – Databasen installeres sammen med hovedprogramvaren. Motoren som driver databasen, er Microsoft SQL Server 2019-programvaren. Databasen fungerer som hovedlagringssted for blant annet en rekke prosedyrer, enhetenes status og informasjon og plantegningsfiler.

- Databasen har en grense på 10 GB lagringsplass, avhengig av Microsofts spesifikasjoner.

- Det er bare nødvendig med én database for hele nettverket av trådløse enheter, og den kan installeres på én enkelt datamaskin.

(ii) **API** – API-en er bygget ved hjelp av .NET 6-teknologi. Den kommuniserer med databasen via en tilkoblingsstreng, som er en streng som angir informasjon om en datakilde og metodene for å koble til den. Alle spørringer til databasen utføres gjennom Entity-rammeverket ved hjelp av ORM. Det fungerer som kommunikasjonsbro mellom hvert enkelt element.

- Det kan installeres hvor som helst på nettverket og installeres som en tjeneste som alltid går i bakgrunnen.

- Alle kall til API bruker HTTPS-protokollen ved hjelp av et selvsignert sertifikat.

(iii) **Arbeider** – Dette er en Windows-tjeneste bygget med .NET 6-teknologi. Hensikten er å motta spesifikk informasjon fra tabellene i databasen, og registrere og lagre den i en annen tabell som vil forenkle brukergrensesnittet og fungere som et sammendrag.

- Den søker etter eventuelle planlagte oppgaver eller prosedyrer du har valgt, for å sikre at de utføres riktig.

- Den bruker SMTP-protokollen og andre e-posttjenester for å distribuere generelle rapporter og varslingsmeldinger til brukerne av programvaren.

(iv) **Datamottaker** – Dette er en Windows-tjeneste bygget med .NET 6-teknologi. Datamottakeren er installert på hoveddatamaskinen og er ansvarlig for all kommunikasjon mellom de installerte gatewayene og de trådløse punktene – armaturer og I/U-enheter – for overføring av de forskjellige kommandoene du sender. Den registrerer og lagrer statusen til disse enhetene i databasen.

- Den er installert som en tjeneste som alltid er påslått i bakgrunnen.

- Alle forespørsler blir overvåket i sanntid.

- Oppgavene som tildeles enheter gjennom brukerkommandoer, kan programmeres eller opprettes ad hoc.

- Det kan installeres flere datamottakere – en mottaker per installert panel – på flere datamaskiner i samme nettverk, samtidig som de kan kommunisere med samme database gjennom API.

(v) **Modbus** – Dette er en Windows-tjeneste som bruker .NET 6-teknologi, og som er ansvarlig for Modbus-protokollimplementeringen i programvaren. Mer informasjon finnes i [kapittel 3.1.7.5](#).

(vi) **Brukergrensesnitt** – Brukergrensesnittet er en Windows Forms-applikasjon som er bygget med .NET 6-teknologi, og som omfatter det grafiske miljøet for systemets funksjonalitet, overvåking og vedlikehold. Det kan installeres på alle datamaskiner som kan kobles til samme nettverk som de trådløse enhetene, og hver programvareinstallasjon kan kobles til ett enkelt panel for å forenkle overvåkingen av større installasjonssteder.

- Brukergrensesnittet har funksjoner for flere brukere.
- Det forenkler interaksjonen med alle enhetene i nettverket.
- Det benytter flere utvalgskriterier for å filtrere søkeresultatene til alle tilkoblede enheter.
- Det gjør det mulig å eksportere alle tilgjengelige skjermbilder som HTML-fil for fremtidig visning og skrive ut innholdet på skjermen.
- Plantegningsfilene kan eksporteres som forskjellige bildeformater.
- Programvaren er oversatt til sju (7) forskjellige språk.

1.2 Systemkrav

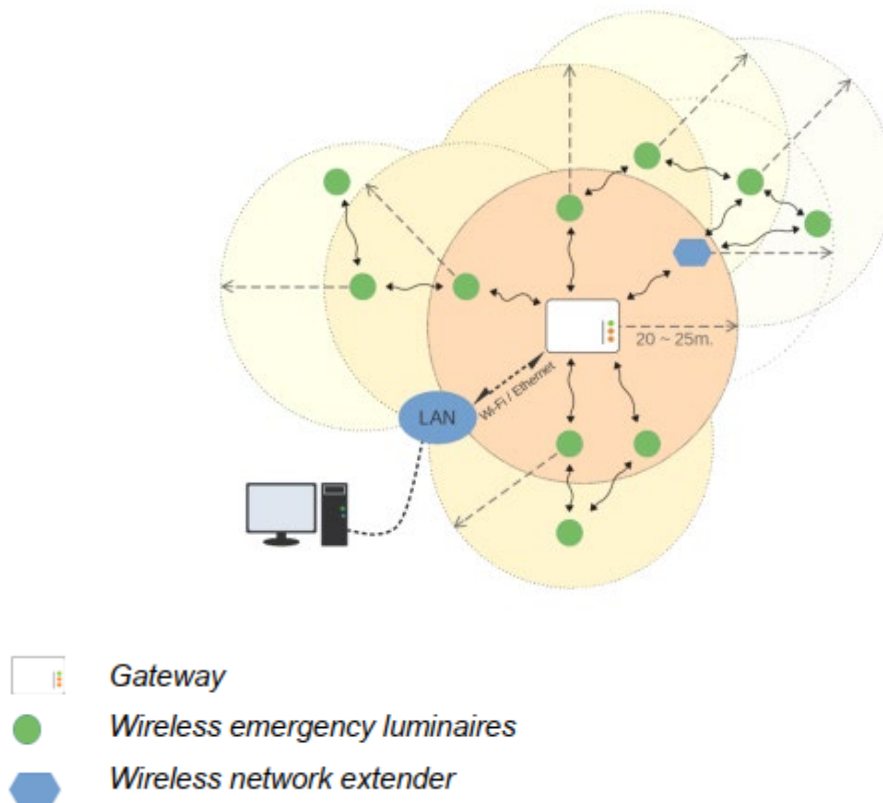
Følgende er minstekrav til systemet:

- Windows 10/11 x64
- minst 8 GB RAM
- minst 10 GB ledig lagringsplass
- .NET Framework 4.8
- internettilkobling

1.3 Topologi

Den trådløse forbindelsen mellom enhetene opprettes via et hurtig maskenettverk ved 868 MHz. Et trådløst nettverk består av en trådløs gateway og en gruppe trådløse enheter – armaturer, nettverksutvidere, I/U-enheter – som alle er tilkoblet gatewayen, som er hovedenheten i nettverket.

Hver trådløs enhet kan kobles direkte til gatewayen eller bruke andre trådløse enheter som i hovedsak fungerer som repetere for å nå gatewayen, i henhold til maskenettverket.



Det forrige bildet viser et eksempel på nettverksdannelse i et maskenettverk. Nettverkets trådløse rekkevidde innendørs er 20–25 meter fra enhet til enhet, når typiske fysiske hindringer er murvegger og møbler/interiør laget av tre eller syntetiske materialer.

Flere trådløse nettverk kan sameksistere i en installasjon og overvåkes via ett enkelt kontrollpanel. Hvert system støtter opptil 16 gatewayer og opptil 200 trådløse enheter per gateway.

1.4 Spesifikasjoner og vilkår for trådløse nettverk

(i) **Hovedenhet i et trådløst nettverk** – Gatewayen er hovedenheten i et trådløst nettverk. Rollen til en gateway er å samle inn trådløse data fra den trådløse nødlysinstallasjonen og overføre disse dataene til hovedkontrollpanelet. Tilgjengelige modeller omfatter modeller med Ethernet-, wifi- og USB-tilkobling.

(ii) **Trådløs enhet** – Dette kan være alle typer trådløse enheter, f.eks. nødlysmarturer, nettverksutvidere, I/U-enheter, som kobles til et trådløst nettverk.

(iii) **UID (unik ID)** – UID er den unike adressen til hver trådløs enhet. Den brukes av det sentrale systemet for å skille mellom de trådløse enhetene. Den er uttrykt i 8-sifrede heksadesimale verdier.

(iv) **SID (system-ID)** – SID representerer navnet på det trådløse nettverket. Alle trådløse enheter i et trådløst nettverk må dele samme SID for å danne en tilkobling. Standard SID-verdi er 00000001, i sin 8-sifrede heksadesimale form.

(v) **NKey (nettverksnøkkel)** – NKey er en nøkkel som brukes til å kryptere overført kommunikasjon. Den gir et høyt sikkerhetsnivå og hindrer angrep på det trådløse nettverket. Standard NKey er satt til 00000000, i sin 8-sifrede heksadesimale form.

(vi) **RF Channel** – Dette er driftsfrekvensen for det trådløse nettverket. Det er fire (4) tilgjengelige kanaler – nummerert som 2, 3, 4 og 5 – innenfor frekvensområdet 868,150 MHz – 868,450 MHz som skal brukes til nettverkene, og som kan endres via installasjonsmenyen i programvaren. Hvis det er andre trådløse nettverk i bruk i nærheten, bør du bruke en egen RF-kanal for hvert nettverk for å unngå datatrafikk. Standardkanalen er 2.

(vii) **Hoppnivå** – Hoppefunksjonaliteten utgjør den primære funksjonen i et maskenettverk. Gjennom denne funksjonen trenger ikke de trådløse enhetene å være direkte koblet til en gateway, fordi data kan overføres på nytt av en hvilken som helst trådløs enhet som er plassert mellom gatewayen og målenheten, forutsatt at hver mellomliggende enhet er innenfor samme nettverk og innen rekkevidde. Dermed er hver mellomliggende enhet også en repeater. Hoppnivåverdien angir hvor mange ganger dataene hoppet fra en enhet i nærheten til en annen før de nådde gatewayen. Vanligvis er et trådløst nettverk i stand til å opprettholde opptil 16 hopp.

(viii) **Nettverksnivå** – Dette er identisk med hoppnivået og viser antall repeatere mellom gatewayen og en trådløs enhet.

(ix) **Selvhelbredende** – Hvis en trådløs enhet – f.eks. et armaturpanel, som kobles til en gateway gjennom hopping – mister forbindelsen med lenken, vil den automatisk søke etter en ny tilgjengelig rute (hvis det finnes en) og koble til igjen. Denne funksjonen krever ingen menneskelig interaksjon.

(x) **Lytt-før-tale** – Før en trådløs enhet overfører data, kontrollerer den kommunikasjonskanalens belegningsgrad for å unngå kollisjoner og datatap.

Merk: Før en gateway og en gruppe trådløse enheter kan danne et nettverk og tilkobles hverandre, må de dele de samme SID-, NKey- og RF-kanalverdiene.

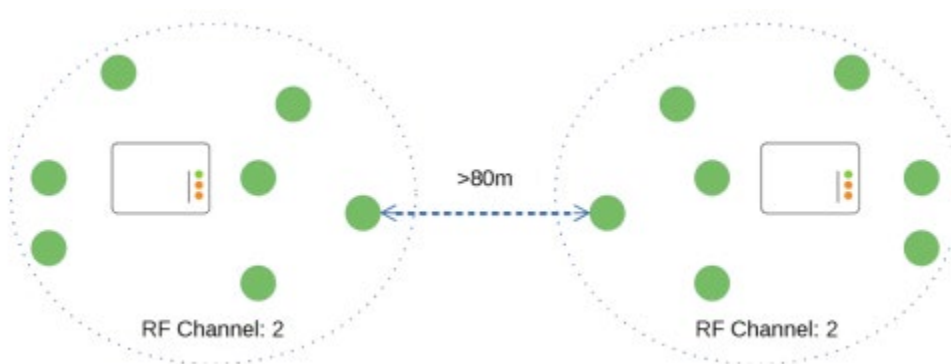
Når SID og RF channel mellom to enheter samsvarer, men NKey avviker, vil det likevel være en trådløs tilkobling. Overførte data kan imidlertid ikke dekrypteres, og ingen gyldige data kan derfor mottas. Når SID eller RF channel mellom to enheter avviker, er det ingen tilkobling mellom de to enhetene, siden de vil tilhøre forskjellige nettverk.

1.5. Tips og begrensninger ved trådløs nettverksinstallasjon

(i) Hvis det er et annet trådløst system som opererer på 868 MHz i området, kan du bruke det eksterne programmet [Wireless Installation Tool](#) sammen med GR-7605/V2 eller GR-7607/V2 for å kontrollere frekvensspektrum gjennom samme program på kanalene 2, 3, 4 og 5 før installasjonen. Under installasjonen foretrekkes frie kanaler fremfor opptatte RF-kanaler for å unngå kollisjoner og datatap.

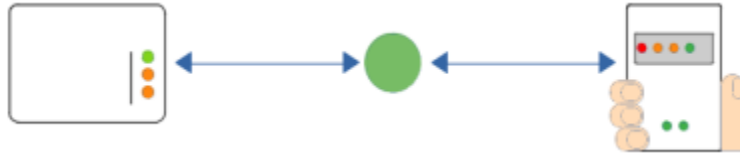
(ii) Det anbefales å bruke en annen RF-kanal i trådløse nabolnettverk. En RF-kanal kan brukes på nytt på to forskjellige trådløse nettverk når de nærmeste enhetene er 80 meter borte. Når avstandene mellom to nettverk er kortere, bør en annen RF-kanal brukes.

Avstanden kan avhenge av bygningens struktur.

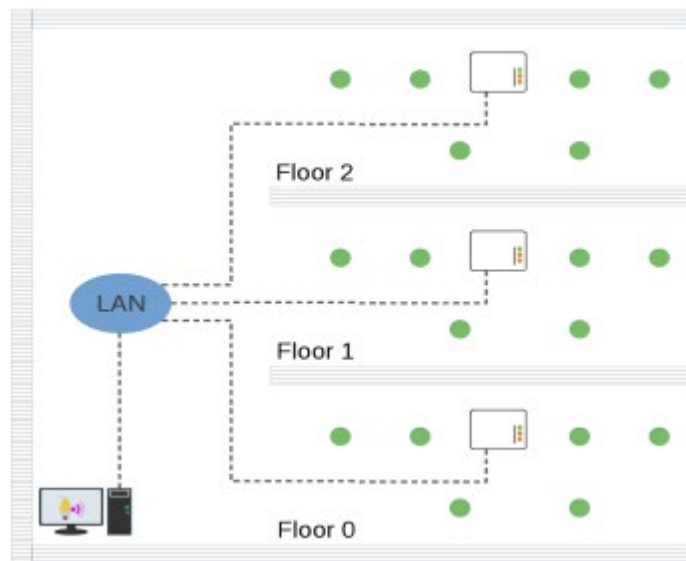


(iii) Under installasjon av et trådløst nettverk anbefales det at du bruker GR-7605/V2 trådløs RSSI-tester til å kontrollere nivå på signalmottak før du installerer og aktiverer en trådløs enhet (f.eks. armatur) i den posisjonen. Installasjonsområdet som er nærmest gatewayen, bør måles først og vedvare i minst 1 minutt for bedre måleresultater. Det anbefales observasjon av nivåindikasjoner på 3 og høyere. Det samme bør gjentas for hvert av de neste installasjonsområdene. Det skal bemerkes at hver signalavlesning kommer fra en hvilken som helst aktiv trådløs enhet som overfører. I tilfeller der signalet er

lavere enn nivå 3 og det ikke er mulig å installere en annen nødlysarmatur imellom, kan du vurdere å installere en trådløs nettverksutvider.

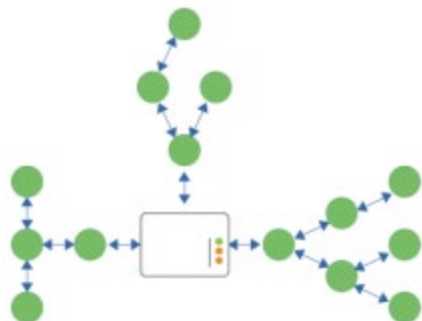


(iv) Det trådløse signalet beveger seg gjennom murvegger og vanlige møbler – av tre eller syntetiske materialer – og dekker avstander på 20 til 25 meter innendørs. Gulv i bygninger er vanligvis laget av armert betong med stål- eller jernbjelker som kan forstyrre når signaler går igjennom. Når installasjonsområdet skal dekke flere etasjer, anbefales det derfor å bruke et uavhengig trådløst nettverk for hver etasje. Alle gatewayer kan kobles til et lokalt nettverk og overvåkes fra ett enkelt kontrollpanel.



(v) Unngå å bruke det samme trådløse nettverket til å dekke flere bygninger, selv når antall trådløse enheter ikke har nådd gatewayens grense på 200 enheter. Forsøk på å dekke flere bygninger med ett enkelt nettverk kan føre til ustabilitet på grunn av værforhold eller hindringer utenfor. Det bør derfor opprettes et uavhengig nettverk for hver bygning som kan styres via samme kontrollpanel, forutsatt at det er et enkelt lokalt nettverk som kan deles mellom bygningene.

(vi) Installer helst gatewayene på sentrale punkter der det er minst 1 trådløs enhet, f.eks. lysarmatur, innenfor rekkevidde og som er direkte koblet til gatewayen for hver 15. trådløse enhet. Eksempel: I et nettverk med totalt 120 trådløse enheter bør minst 8 av dem være direkte tilkoblet gatewayen, med mindre enn 25 meters avstand i alle retninger. Dermed oppnås en stjerneformasjon, og den totale databelastningen fordeles mer effektivt.



(vii) Gatewayens enhetsgrense på 200 må ikke overskrides. For at maksimal kapasitet skal oppnås, må den forrige regelen overholdes. Derfor bør gatewayen installeres i en posisjon der minst 12 eller 13 trådløse enheter er innenfor rekkevidde for direkte tilkobling til gatewayen og spre seg i hver retning.

(viii) Ved vurdering av tekniske løsninger før installasjonen anbefales det å vurdere og opprette alternative ruter for de fleste trådløse enhetene. Slik sikres det god kommunikasjon selv når en trådløs kobling bryter med resten av de trådløse enhetene. Inline-tilkoblinger bør unngås når det er mulig fordi de ikke gir alternative ruter som signalet kan passere gjennom når en kobling brytes.

1.6. Trådløse enheter og eksterne enheter

116-GR-7610/V2 PC Wireless



PC Wireless er et frittstående kontrollpanel for trådløse nødlys. Det har 7-tommers berøringsskjerm i farger og reservebatteri med en (1) times varighet. Kjører standardversjonen av programvaren Autronica GR-7600/V2 – programvaren som beskrives – forhåndsinstallert. Fungerer med USB-gatewayen 116-GR-7607/V2 eller 116-GR-7605/V2 og med 116-GR-7603/V2-gateway.

Maks. tilkoblede enheter: 400

Maks. tilkoblede gatewayer: 10

Maks. tilkoblede enheter per gateway: 200

116-GR-7620/V2 PC Wireless Rugged



PC Wireless er et frittstående kontrollpanel for trådløse nødlys. Det har 10-tommers berøringsskjerm i farger og reservebatteri med fire (4) times varighet. Kjører standardversjonen av programvaren Autronica GR-7600/V2 – programvaren som beskrives – forhåndsinstallert. Fungerer med gatewayene 116-GR-7607/V2 eller 116-GR-7605/V2, og med 116-GR-7603/V2 Wireless Network Master Eth/WiFi.

Maks. tilkoblede enheter: 1000

Maks. tilkoblede gatewayer: 10

Maks. tilkoblede enheter per gateway: 200

116-GR-7630/V2 PC Wireless Tabletop

PC Wireless er et frittstående kontrollpanel for trådløs nødbelysning som egner seg til resepsjoner osv. Det har 10-tommers berøringsskjerm i farger og reservebatteri med fire (4) times varighet. Kjører standardversjonen av programvaren Autronica GR-7600/V2 – programvaren som beskrives – forhåndsinstallert. Fungerer med gatewayene 116-GR-7607/V2 eller 116-GR-7605/V2, og med 116-GR-7603/V2 Wireless Network Master Eth/WiFi.

Maks. tilkoblede enheter: 1000

Maks. tilkoblede gatewayer: 10

Maks. tilkoblede enheter per gateway: 200

116-GR-7603/V2 Wireless Network Master Port/Wifi

Wireless Network Master Port/Wifi T2 er en gateway-enhet for den trådløse nødbelysningen som gir fleksible tilkoblingsmuligheter. Den har tilkoblingsalternativene Wi-Fi (WPA/PSK eller WPS) og Ethernet med dynamisk – DHCP – eller statisk IPv4-adresse som kobles til det lokale nettverket og kommuniserer med hoved-PC-en – Autronica GR-7600/V2. Konfigurasjonene implementeres via en enkel nettside – koble til via minitilgangspunktet. Kan kontrollere opptil 200 trådløse enheter. Den får strømforsyning via strømnettet – 220–240 V / 50–60 Hz – uten selvstendig sikkerhetskopiering. For avbruddsfri drift må det benyttes en UPS-nettledning.

116-GR-7607/V2 Wireless Network Master USB

Wireless Network Master USB T2 er en USB-gateway for trådløs nødbelysning. Den er koblet via en USB-port til hoved-PC-en – som kjører Autronica GR-7600/V2 – og kan styre opptil 200 trådløse enheter. Den får strømforsyning via USB.

116-GR-7604/V2 Wireless Network Extender

Wireless Network Extender er en signalområdeutvider, eller signalrepeater. Den sender mottatte meldinger på nytt, som med trådløse nødlys – innenfor 20~25 m rekkevidde. Den får strøm fra strømnettet – 220–240 V / 50–60 Hz – uten selvstendig sikkerhetskopiering. For avbruddsfri drift må en UPS-nettledning benyttes.

116-GR-7605/V2 Wireless Signal Strength Tester RSSI

Hovedfunksjonen til Wireless Signal Strength Tester RSSI er å brukes som håndholdt signalnivå-måleapparat under installasjon av trådløse nødlys. Den kontrollerer signaldekningen i et område før du installerer en enhet. Den kan alternativt brukes som USB-gateway, spektrumanalysator eller verktøy til manuell installasjon – sammen med programvaren «Wireless Installation Tool».





116-GR-7606 Wireless I/O Unit

Wireless I/O Unit kan brukes til å bygge en bro fra et annet system – sikkerhets- eller overvåkingssystem – til de trådløse nødlysene. Den inneholder 2 reléutganger – potensialfri kontakt – som er programmerbare og kan aktiveres ved nødssituasjoner, feil, tester eller annen funksjon. De 2 inngangene kan også programmeres for kjøring av en testprosedyre – lys eller batteri – eller tvinge frem en nødoperasjon.



116-GR-6600/V2 Plug-in Module Wireless

Plug-in Module Wireless er den trådløse adapteren som kan installeres i en kompatibel selvstendig nødlysarmatur for å gi trådløs tilkobling. Den får strøm direkte fra nødlysarmaturens interne strømforsyning. Den fungerer også som en signalrepeater – maskehnettverk/hopping – og utvider dermed signalområdet til det trådløse nettverket.

1.7. Installasjon av trådløse enheter

Hver trådløs enhet leveres med fabrikkstandardverdiene for SID, Nkey og RF channel, som er henholdsvis **00000001**, **00000000** og **2**. For å kunne koble en enhet til et trådløst nettverk må SID-, NKey- og RF channel-verdiene samsvare.

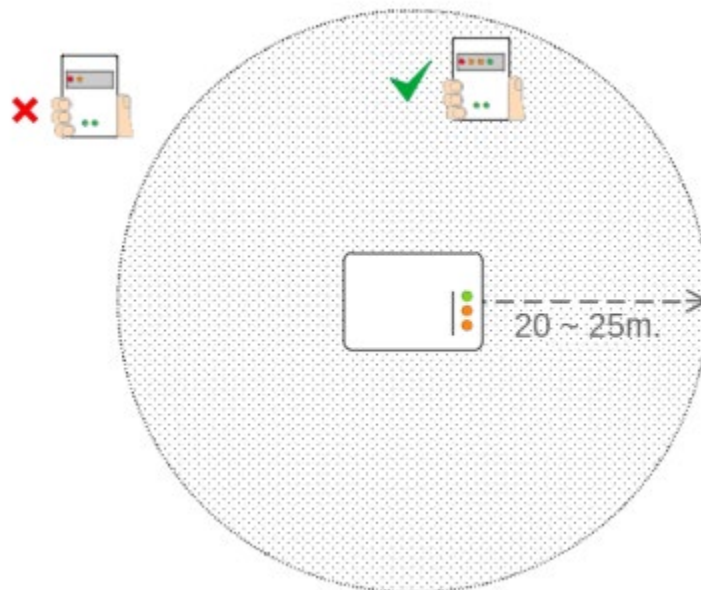
Før du starter installasjonsprosessen, anbefales det at minst 1 GR-7605/V2 trådløs signalstyrketester RSSI T2 er tilgjengelig med fulladet batteri. Når den er koblet til en USB-port for lading, vil det oransje LED-lyset – **CHA** – lyse så lenge den er i lademodus. Når batteriet er fullt, slås LED-lyset av.

Den trinnvise veiledningen som følger, er valgfri, men også den tryggeste måten å sikre at kvaliteten på tilkoblingen mellom de trådløse enhetene er tilstrekkelig og stabil på.

(i) Gatewayen må installeres på den angitte plasseringen og aktiveres. Se [kapittel 3.1.6.1](#), for ytterligere instruksjoner om installasjon eller tilføyelse av en gatewayenhet til systemet.

(ii) Når gatewayen er aktiv, vil den begynne å overføre. Det overførte signalet blir plukket opp av andre trådløse enheter for å oppdage og bli med i et trådløst nettverk. Det kan også spores av Wireless Signal Strength Tester RSSI T2 som kan lese og vise det mottatte signalnivået – Received Signal Strength Indication – med LED-nivåer fra 1 til 5.

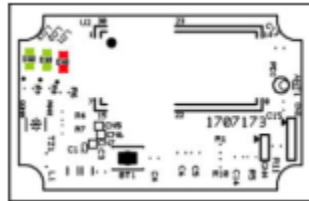
(iii) Når posisjonen er innenfor 25 meter fra gatewayen, bør Wireless Signal Strength Tester RSSI T2 brukes til å måle signalet. Først må du aktivere den ved å trykke på hovedknappen i 3 sekunder, og deretter trykke på den igjen for å bytte til RSSI Tester-indikasjonsmodusen. Det røde LED-lyset til venstre slås på med en gang. I løpet av få sekunder vil modus-LED-ene være og forbli påslått så lenge det finnes signal i den posisjonen. Etter at det er gått minst et helt minutt, bør signalets styrke ha blitt stabilisert for bedre måleresultater. Hvis indikasjonsnivået inneholder 3 eller flere aktive lysdioder, er posisjonen optimal for å installere en trådløs enhet, og kvaliteten på tilkoblingen vil ligge innenfor de akseptable nivåene. Etterpå kan den trådløse enheten, for eksempel armaturen, installeres og aktiveres. Når signalet er svakere, bør du vurdere å legge til en annen trådløs enhet imellom, f.eks. en nettverksutvider eller en annen armatur, for bedre signalmottak.



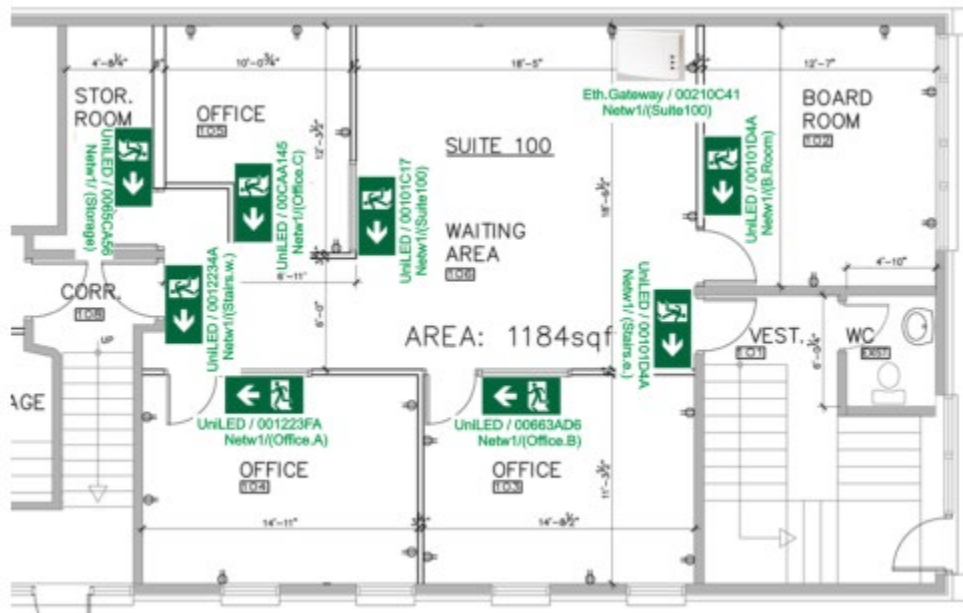
(iv) Når du installerer en trådløs enhet, anbefales det at enhetens plassering og UID-adresse skrives ned. De ekstra UID-klistremerkene i pakken kan brukes til dette formålet. Dette vil være nyttig for en potensiell grafisk installasjonsplan senere.

(v) Etter installasjon og aktivering av de første trådløse enhetene kan samme metode brukes til å måle signalets styrke i etterfølgende nærmeste installasjonsposisjon osv. Husk at hver gang du aktiverer en ny enhet, viser signalnivåavlesingen signalnivået som mottas fra gatewayen eller fra en av de allerede installerte trådløse enhetene som fungerer som repeatere. Fortsett på samme måte til installasjonen er fullført.

(vi) Ved å observere LED-indikatorene på de trådløse adapterne i en armatur kan du bekrefte om enheten har koblet seg til det trådløse nettverket eller ikke. Hvis begge de grønne LED-ene **LD2** og **LD3** blinker, betyr det at tilkoblingen er vellykket, mens blinkefrekvensen angir tilkoblingens kvalitet. Når LED-en **LD3** ikke lyser, er det ikke tilkobling. Den tilsvarende håndboken om indikasjonene for den trådløse adapteren bør konsulteres.



(vii) Når installasjonen av de trådløse enhetene er fullført, bør du opprette en grafisk installasjonsplan for hele installasjonen – på papir eller digitalt. Dette trinnet er viktig for fremtidige installasjoner, vedlikehold og feilsøking. Et eksempel bilde av en planløsning vises nedenfor.



Bildet ovenfor er bare et eksempel. Det kan opprettes en grafisk planløsning for å tilfredsstille behovene til installasjonen.

(viii) Når installasjonen er fullført, og det er utarbeidet en detaljert grafisk installasjonsplan, kan nettverkskoblingen til de trådløse enhetene starte [som beskrevet i kapittel 3.1.6.4.](#)

Dette dokumentet inneholder kapitler og underkapitler som gir en detaljert redegjørelse for programvarens installasjons- og startprosesser, en trinnvis gjennomgang av hjemmesidens funksjoner og kontroller, og en detaljert gjennomgang av hvert av menyelementene og deres respektive underelementer, i rekkefølgen ovenfor.

Før start

Et avgjørende trinn ved driftssetting er å opprette korrekt dokumentasjon som beskriver alle aspekter ved installasjonen av de trådløse nødlysene, slik at denne informasjonen kan brukes til fremtidig vedlikehold, utskifting og feilsøking.

For hvert trådløst nettverk skal du skrive ned nettverksparametere (SID / NKEY / RF Channel), enhetsplassering og modeller med samsvarende UID-er, IP-adresser for gatewayer og hoved-PC osv. Du ser et eksempel på bildet nedenfor:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Wireless Devices									
2	UID	Model	Location (name)	comments						
3	00001A21	290087 ExiLED	Warehouse exit A							
4	00002B12	290087 ExiLED	Warehouse exit B							
5	00002B1B	290087 ExiLED	Warehouse exit C							
6	00002CC5	290087 ExiLED	Warehouse Fire Extinguisher	red sign						
7	00006A11	290173 AeriLED	Warehouse entrance							
8	00002B9A	290171 OvalLED	Warehouse corridor 1							
9	00005A15	290091.18 Wireless I/O Unit T2	Warehouse Fire Panel							
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17	Wireless Network Master Gateway									
18	UID	Model	Location (name)	comments	SID	Nkey	RF Channel	IPv4	Master PC IP	Conn. Method
19	000069AA	300020 Wireless Network Master Port/Wifi T2	Floor 0 – Utility		000069AA	ABCD12EF	4	10.0.2.12 (static)	10.0.2.100	Ethernet
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100										

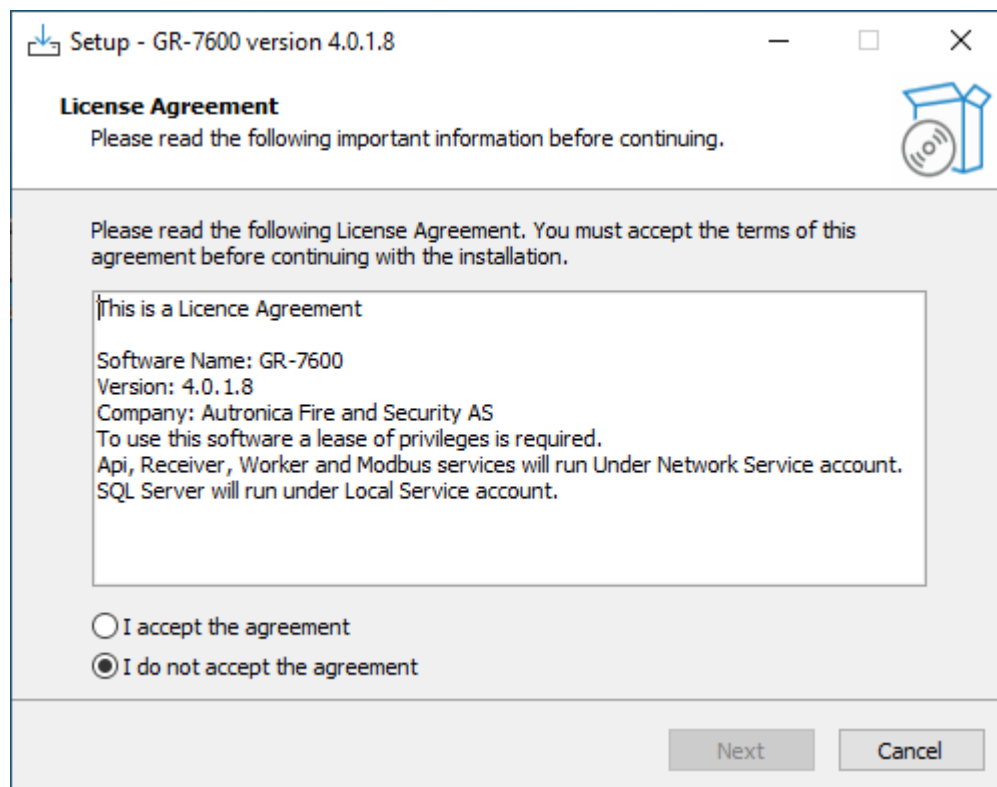
Det finnes ikke noe standardskjema for regnearkdokumentet. Du kan skrive inn tilleggsinformasjon eller bruke et annet format, så lenge dataene kan brukes til senere vedlikehold, kontroll eller endringer.

Når det gjelder IPv4-nettverksparametere, anbefales det å bruke samme undernettverk som for gatewayene og hoved-PC-en. Kontakt en IT-konsulent om nødvendig. For gatewayen kan IPv4 angis som statisk eller DHCP. For hoved-PC-en som kjører «Autronica GR-7600/V2», må IPv4 alltid være statisk.

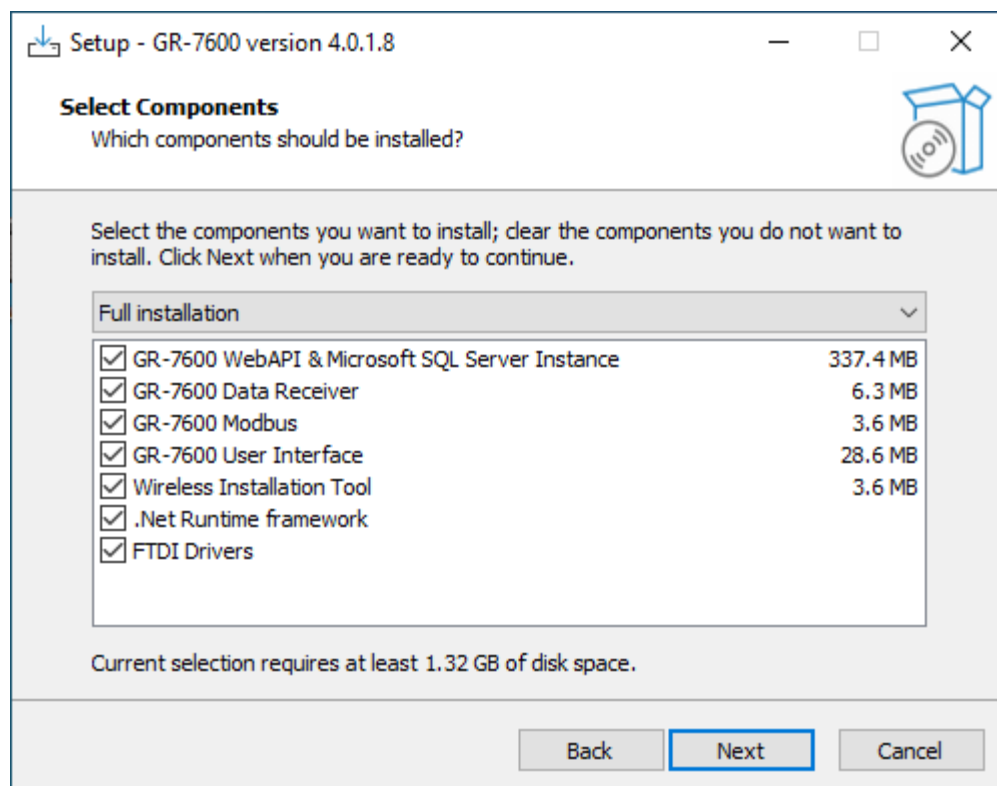
2. Installasjon av programvare

Installasjonsprosessen starter med åpning av den kjørbare installasjonsfilen.

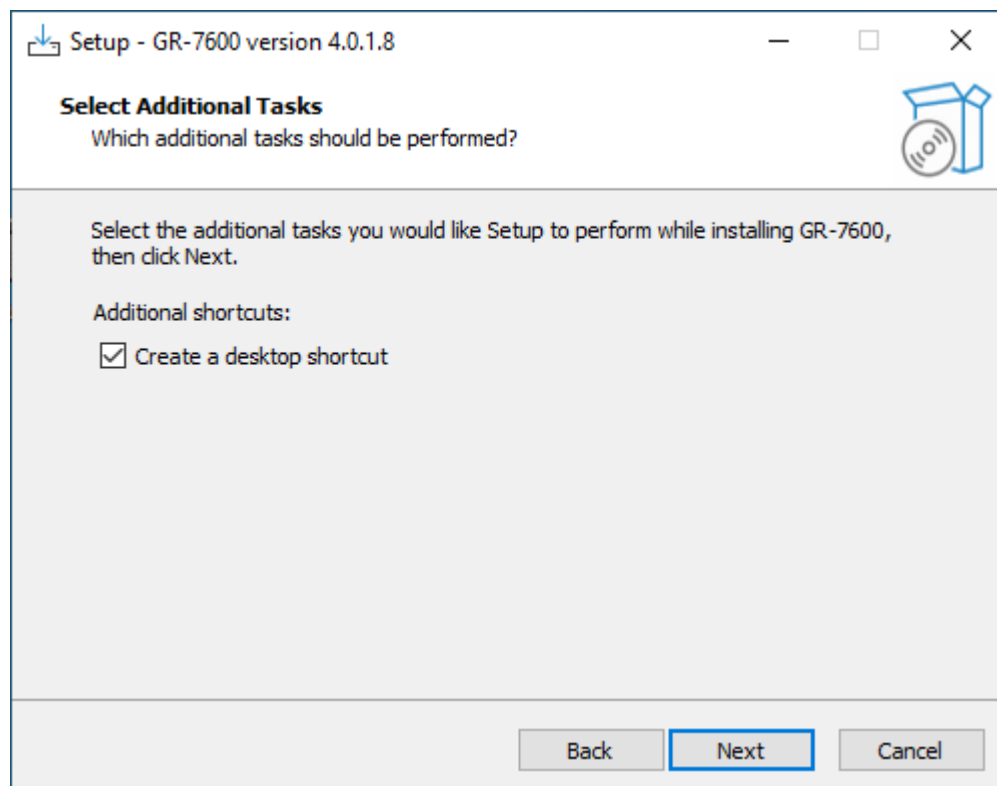
Når filen kjøres, initialiseres en vanlig installasjonsveiviser som veileder deg gjennom prosessen.



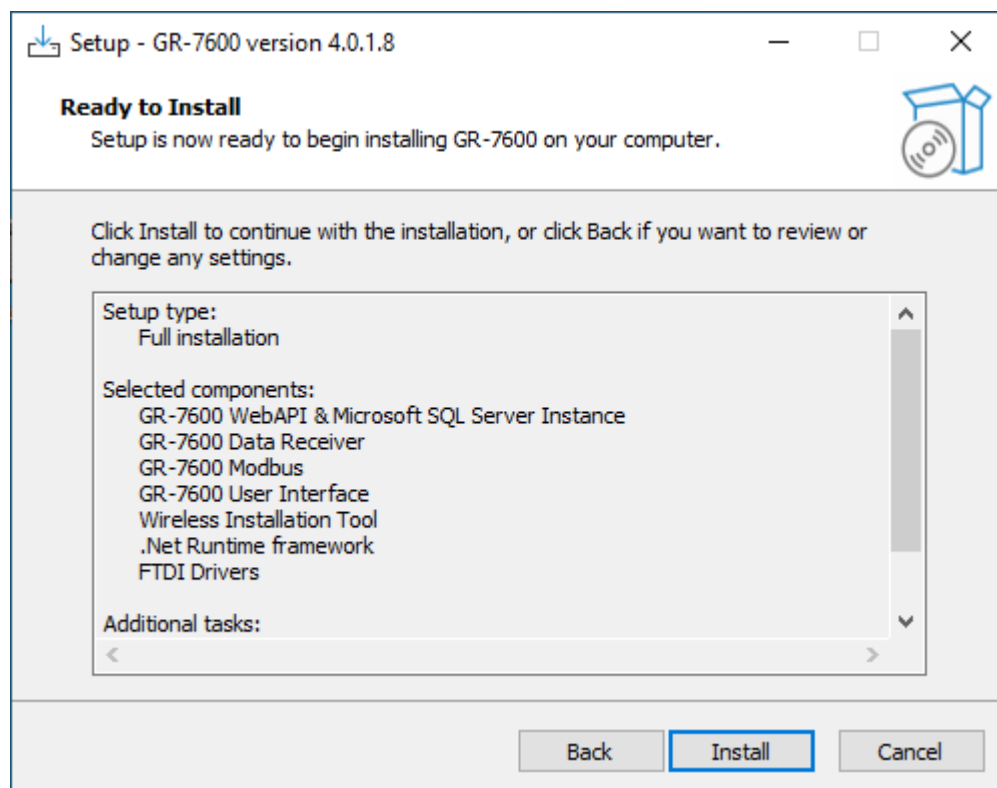
Når du klikker på **Next**, blir du bedt om å velge komponentene du vil installere. Standard anbefalt alternativ er **Full installation**. Alle komponenter er nødvendige for programvarens fullstendige funksjonalitet og første gangs bruk. Denne pakken inneholder SQL-serveren som du må opprette en konto for, alle tjenester som trengs for å kjøre programmet, og rammeverket som alle komponentene skal fungere på.



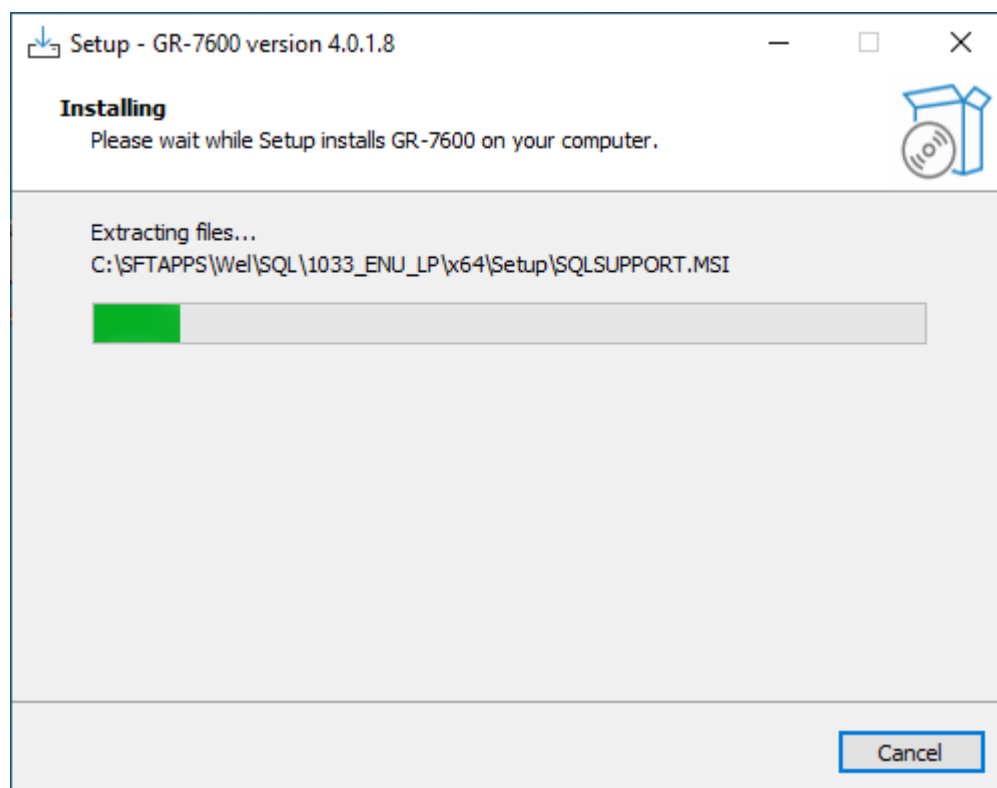
Når du klikker på **Next**, kan du opprette en snarvei på skrivebordet for applikasjonen.



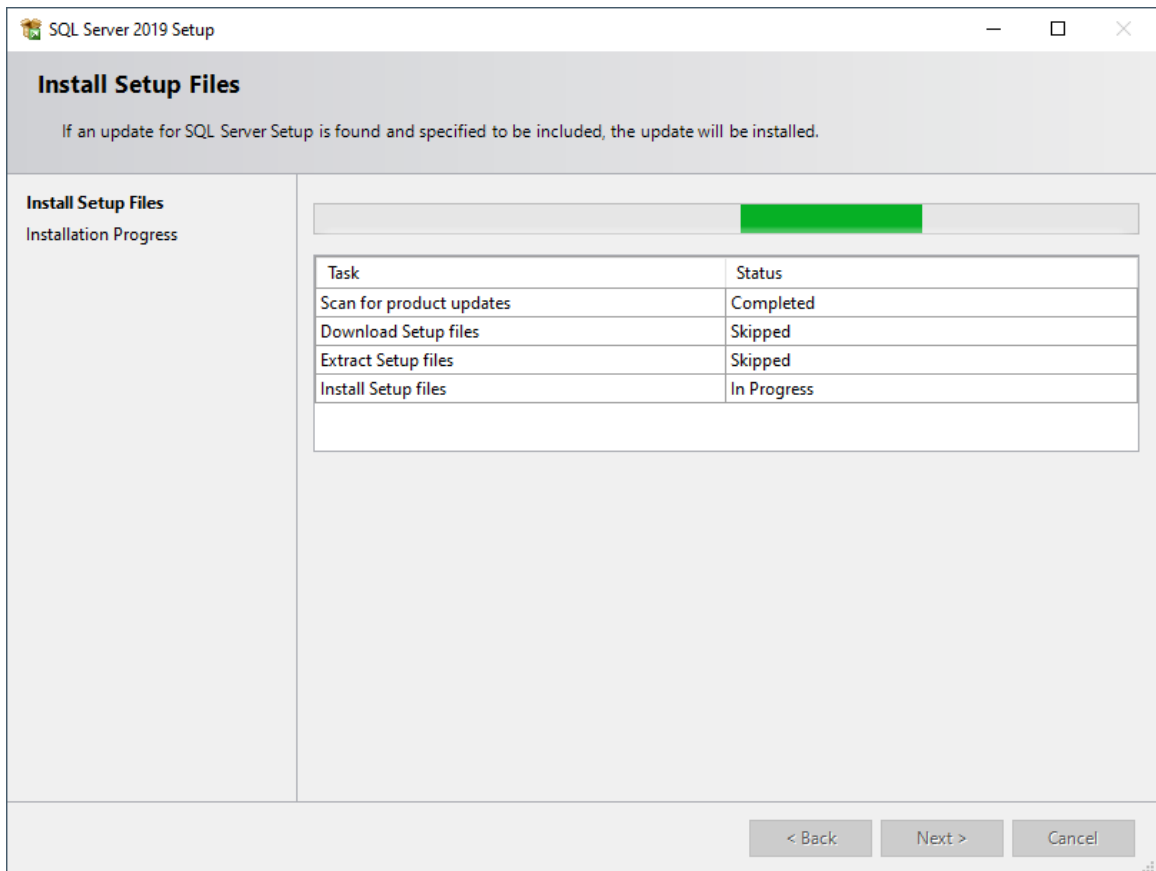
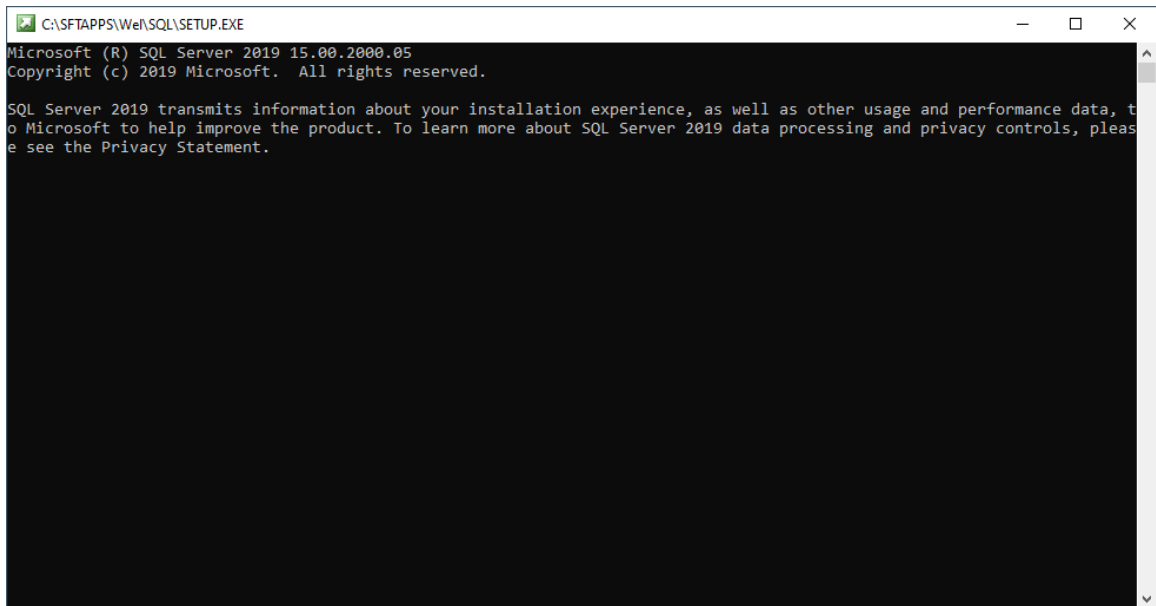
Deretter kan du se gjennom valgene dine og starte installasjonen.



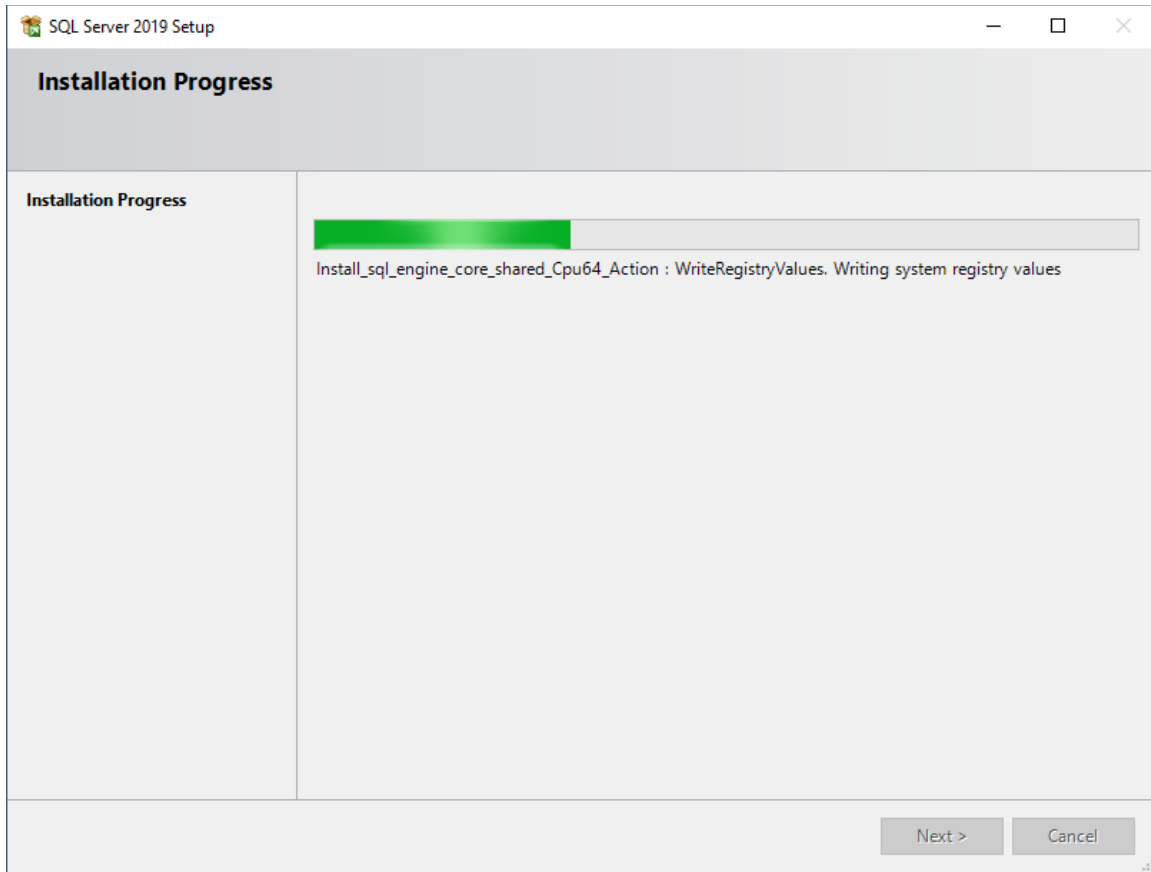
Merk at prosessen kan vare i flere minutter.



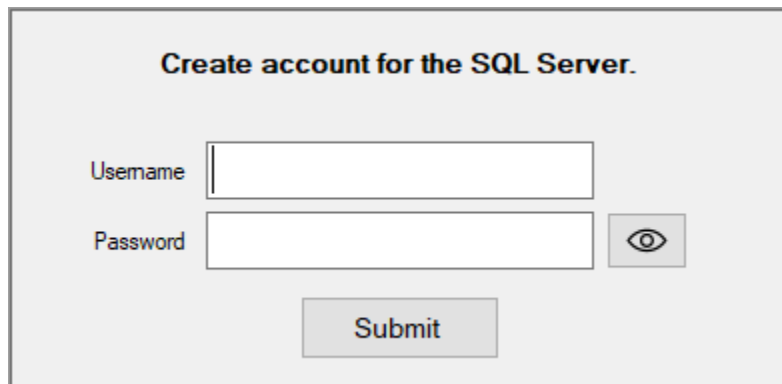
Før prosessen er fullført, åpnes følgende vinduer og klargjør datamaskinen til SQL Server-installasjonen.



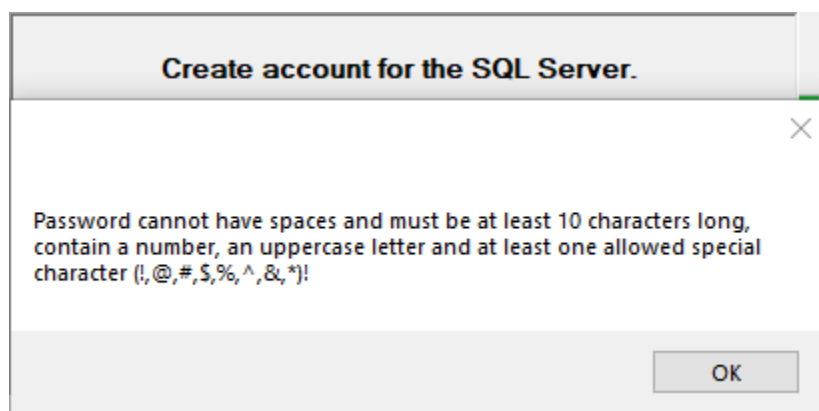
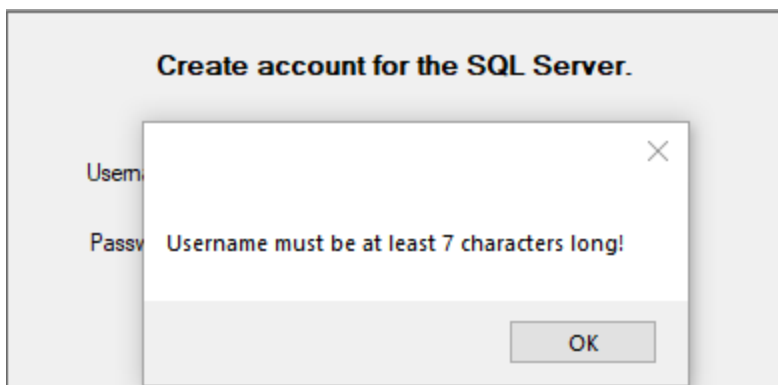
Denne prosedyren kan også vare i flere minutter, avhengig av spesifikasjonene til datamaskinen som programvaren installeres på.



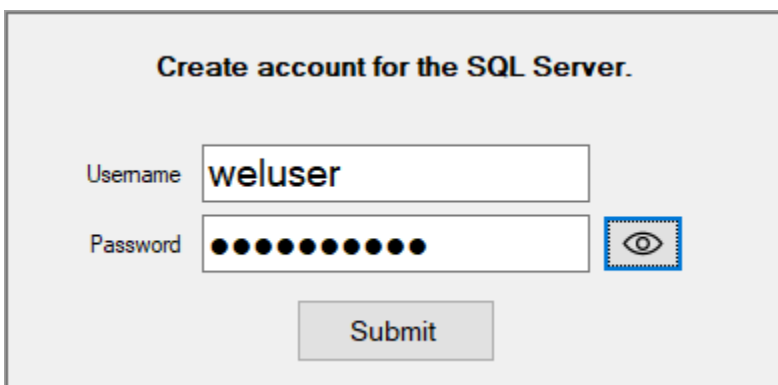
Når SQL Server er ferdig med installasjonen, blir du bedt om å opprette en konto for serveren og registrere legitimasjonen i dette skjemaet:



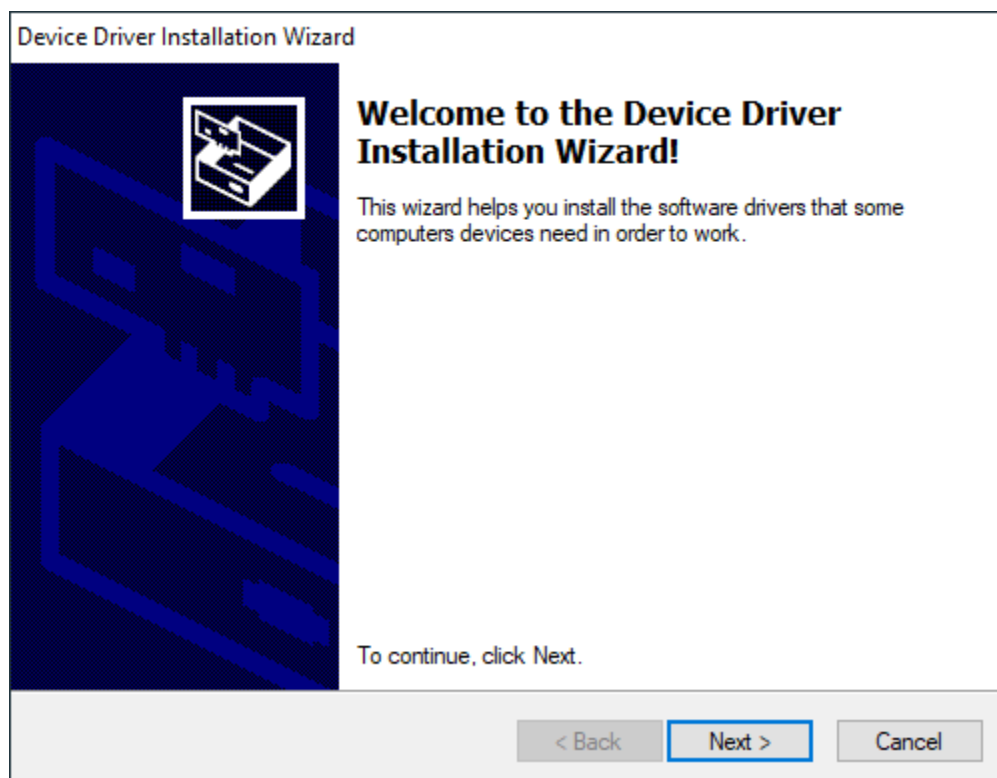
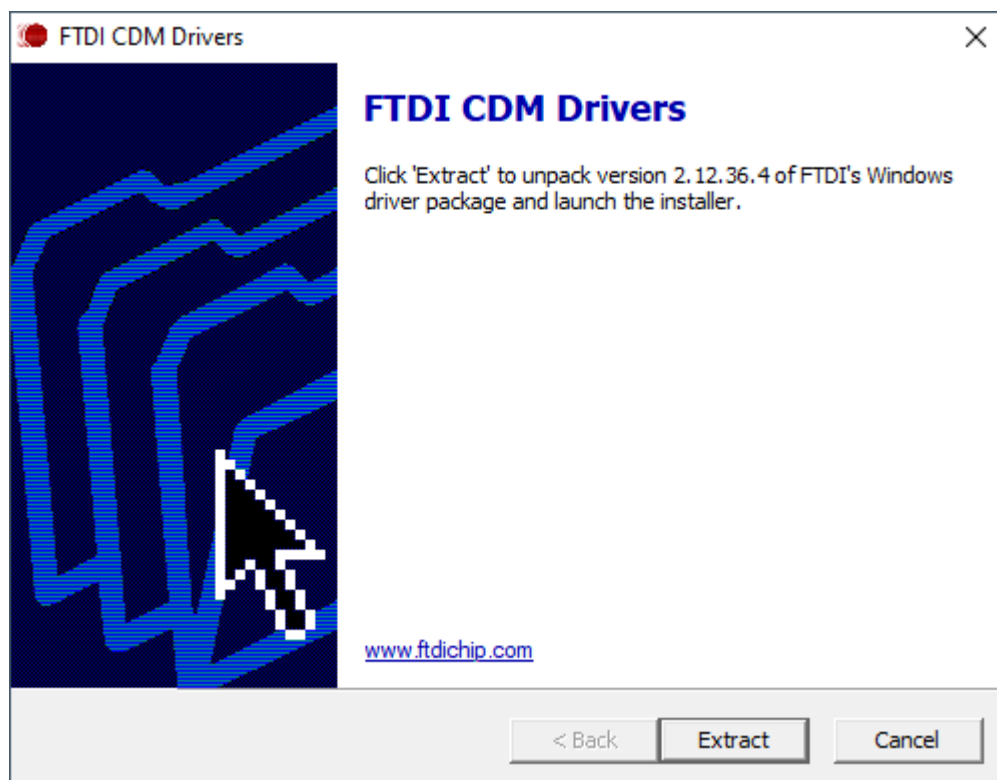
Brukernavnet må være minst 7 tegn langt og ikke inneholde noen kombinasjon av ordene **admin** og **sa**. Passordet må være på minst 10 tegn og inneholde minst ett tall, én stor bokstav og ett spesialtegn.



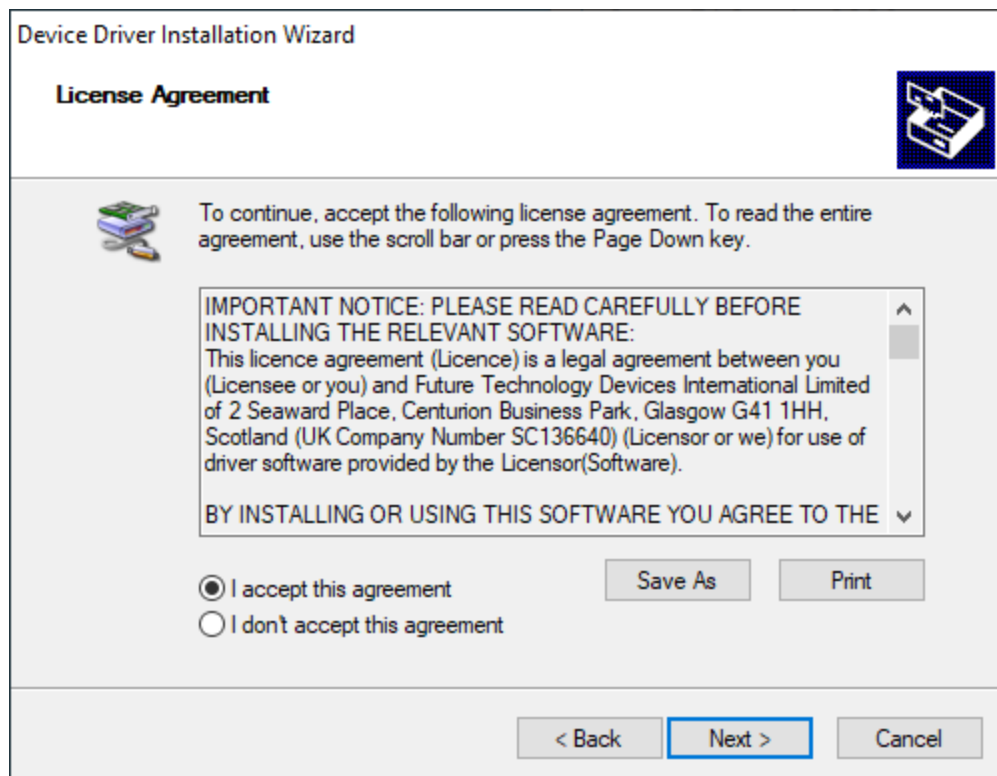
Disse reglene hindrer deg i å registrere et brukernavn som på noen måte kan forveksles med *admin*-brukeren.



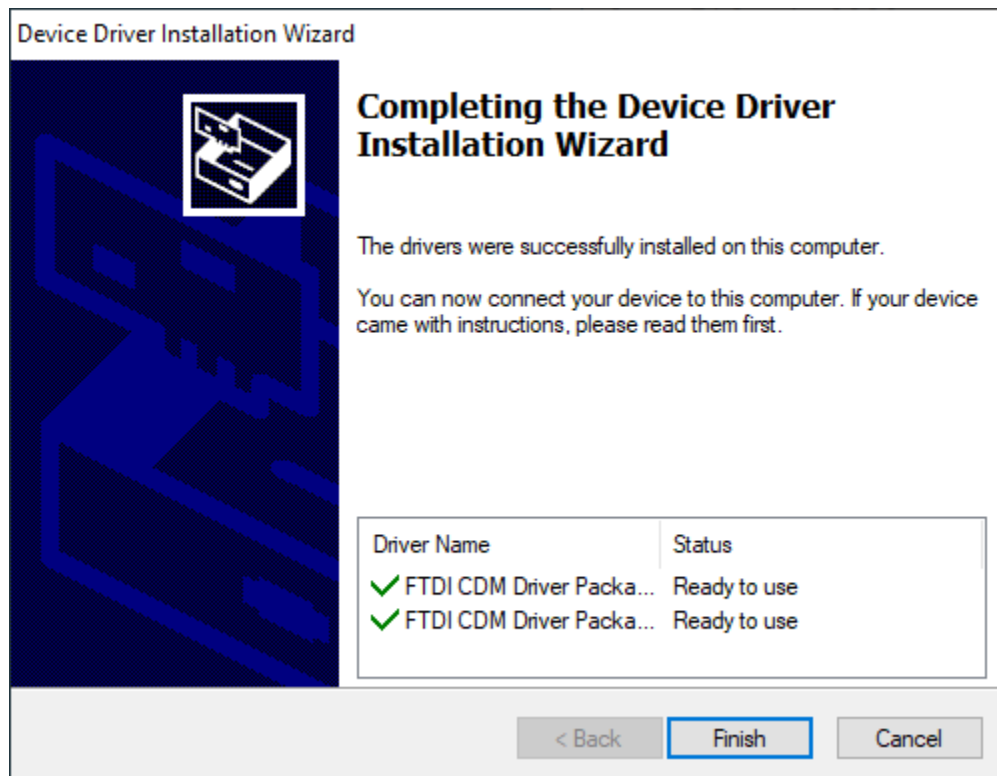
Når dette sendes inn, starter prosessen med det siste trinnet: utpakking og installasjon av pakken med FTDI CDM-drivere, som generelt håndterer USB-kommunikasjonen. Det vises et nytt vindu, der du blir bedt om å pakke ut pakken og starte driverens installasjonsprogram.



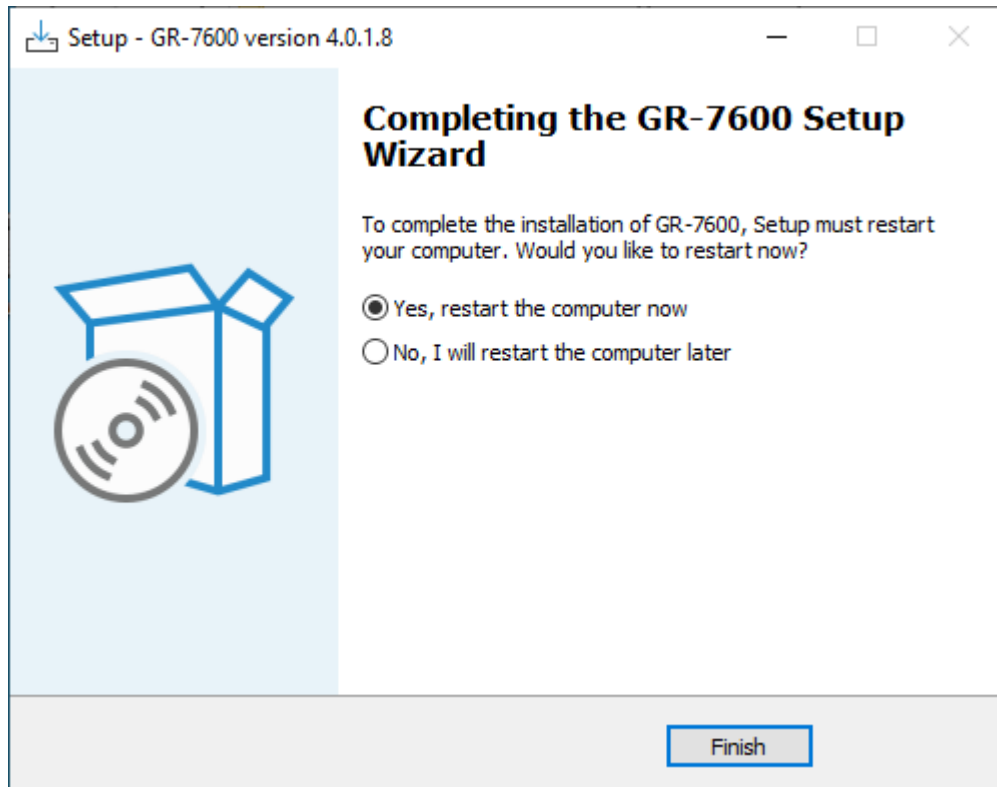
Velg **Next** for å fortsette og starte installasjonen.



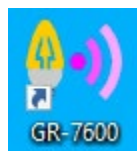
Når du godtar vilkårene for bruk, vil driverne i pakken fullføre installasjonsprosessen.



Når du klikker på **Finish**, vises vinduet til den første veiviseren, som informerer deg om at du har fullført installasjonsprosessen for programvaren og ber deg om å starte datamaskinen på nytt. Det anbefales å starte på nytt.

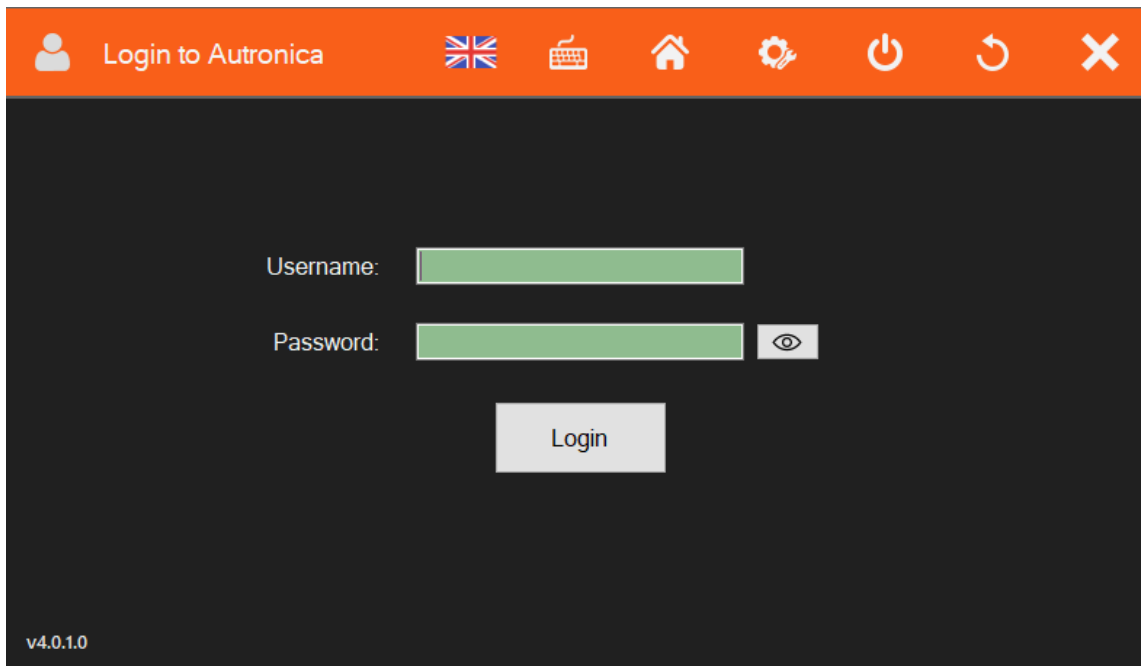


Når datamaskinen er startet på nytt, vil følgende ikon ha blitt opprettet på skrivebordet, hvis du har valgt å opprette en snarvei tidligere i installasjonsprosessen.



2.1. Start

Når du har valgt å kjøre programmet via ikonet som vises ovenfor, vises følgende påloggingsskjema. Før du får lov til å bruke applikasjonen og dens funksjonalitet, må du følge en førstegangsprosedyre.

A screenshot of the 'Login to Autronica' interface. The interface has a dark grey background. At the top, there is an orange header bar containing a user icon, the text 'Login to Autronica', a UK flag, and several icons: a keyboard, a house, a gear, a power button, a refresh button, and a close button. Below the header, there are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. Both fields have green borders. To the right of the 'Password:' field is an eye icon. Below the input fields is a grey 'Login' button. In the bottom left corner, the version number 'v4.0.1.0' is displayed.

Du må gå videre til alternativet **Application Settings** i navigasjonsfeltet øverst i vinduet for å opprette et nytt sertifikat. I innstillingsvinduet må du velge **Create Certificate** for å fortsette. Den lokale IP-adressen må være den samme som API-IP-adressen. Hvis den ikke er det, klikker du på IP Autofill og deretter Create Certificate.

GR-7600 Settings v1.0.3.8

Wireless Emergency Lighting App. Settings Your Local IP: 127.0.0.1

Database Database IP Address: 127.0.0.1 ? Port: 61433 Database Provider: SQL Server	Certificates - Settings ? Create Certificate IP Autofill
Data Receiver API IP: 127.0.0.1 ? DB Schema: dbo. DB Name: WELDB. Master Panel ID: 1 Member ID: 4 Provider: AUTRONICA Load Receiver .json ...	User Interface API IP: 127.0.0.1 ? DB Schema: dbo. DB Name: WELDB. Master Panel ID: 1 Member ID: 4 Provider: AUTRONICA Load UI .json ... ☐ Manufacturer Tablet

Run User Interface Restart Computer Network Settings Connect to WiFi Utilities Submit Close

Create Certificate!

Are you sure you want to create new Certificate?
To use the created certificate you need to Install it and then Restart the Computer!

Yes No

Certificate created successfully!

OK

Du vil da bli tatt til applikasjonens innstillingsvindu. Hvis du klikker på **Send**, fullføres sertifikatprosessen. Deretter blir du bedt om å starte systemet på nytt.

Det anbefales å starte systemet på nytt for at sertifikatinstallasjonen skal fullføres.

GR-7600 Settings v1.0.3.8

Wireless Emergency Lighting App. Settings **Your Local IP:** 127.0.0.1

Database

Database IP Address: 127.0.0.1 ? Port: 61433

Database Provider: SQL Server

Certificates - Settings

Create Certificate IP Autofill

Data Receiver

API IP: 127.0.0.1 ?

DB Schema: dbo.

DB Name: WELDB.

Master Panel ID: 1

Member ID: 4

Provider: AUTRONICA

Load Receiver .json ...

User Interface

API IP: 127.0.0.1 ?

DB Schema: dbo.

DB Name: WELDB.

Master Panel ID: 1

Member ID: 4

Provider: AUTRONICA

Load UI .json ...

☐ Manufacturer Tablet

Run User Interface Restart Computer Network Settings Connect to WiFi Utilities **Submit** Close

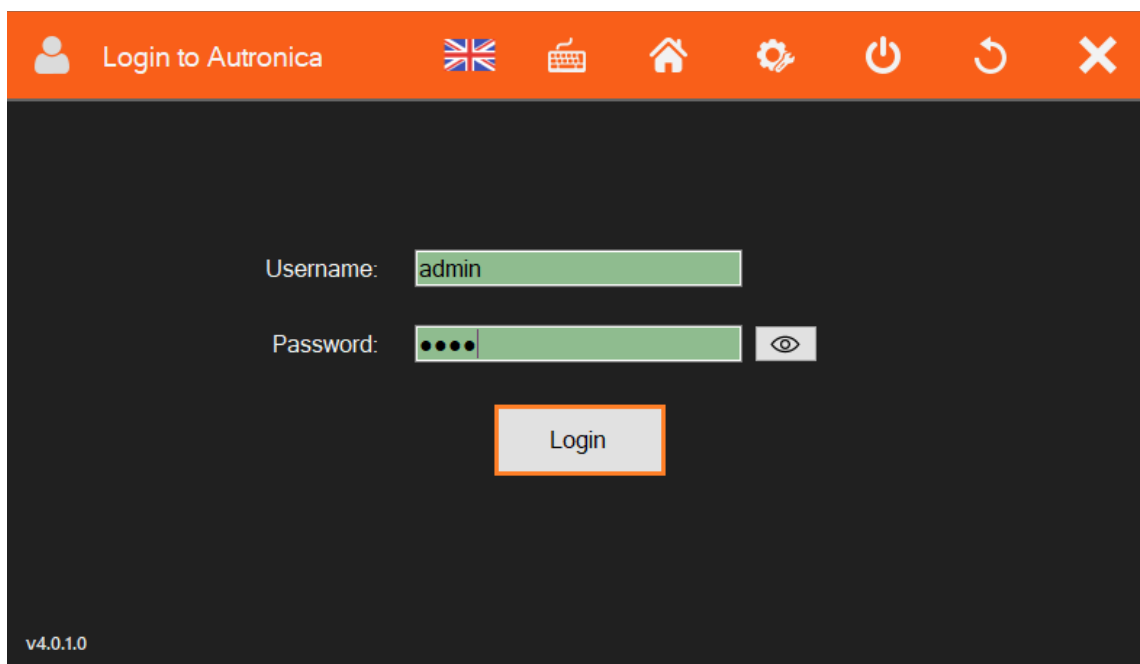
Restart recommended!

Do you want to restart now?

Yes No

Når systemet kjører igjen, kan du kjøre appen på samme måte som før ved å klikke på følgende ikon.

Påloggingsskjemaet åpner et nytt skjermbilde, der du kan skrive inn følgende informasjon for å logge deg på for første gang; *username: **admin** og password: **1000**.*



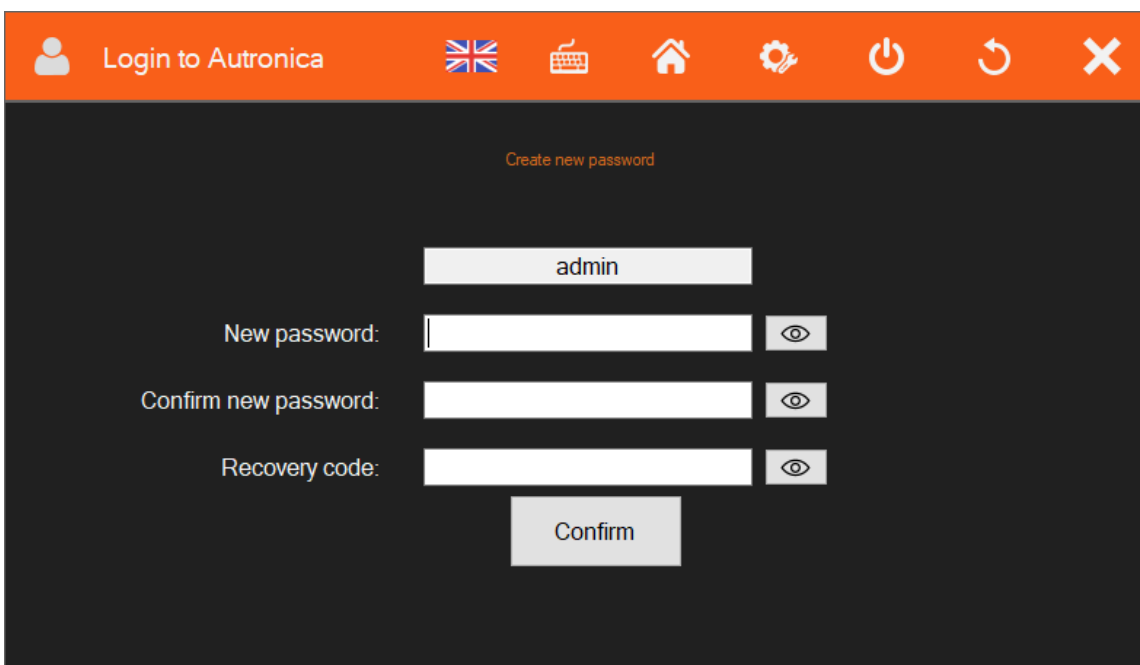
Username: admin

Password: [dots]

Login

v4.0.1.0

I det følgende skjermbildet blir du bedt om å lage et nytt passord og en ny gjenopprettingskode.



Create new password

admin

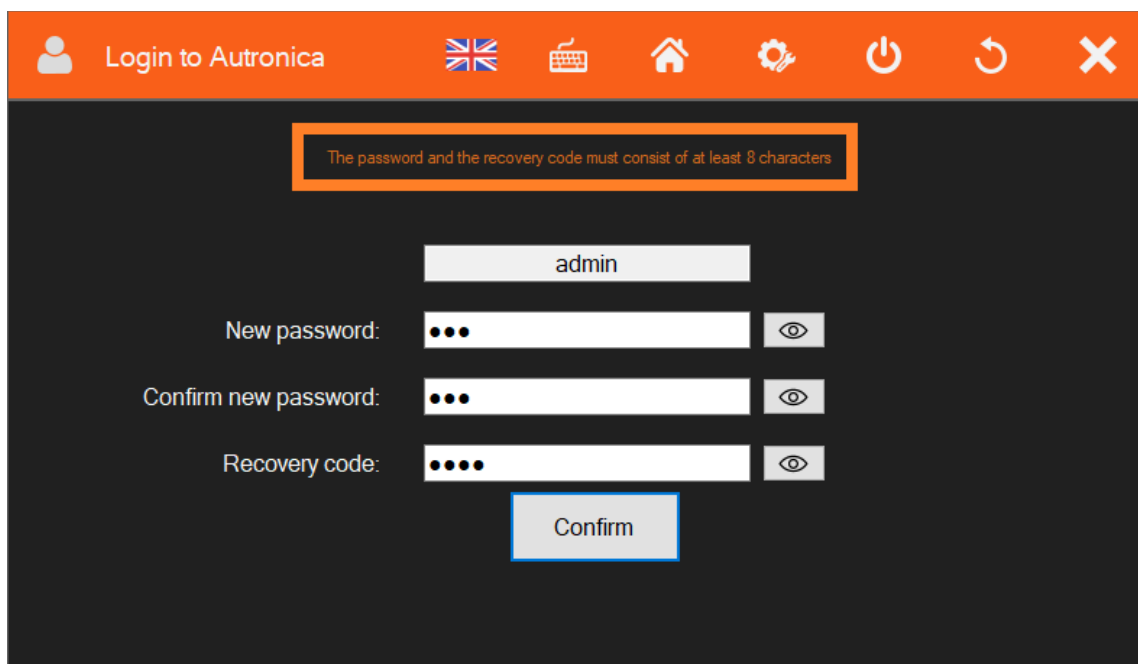
New password: [field] [toggle]

Confirm new password: [field] [toggle]

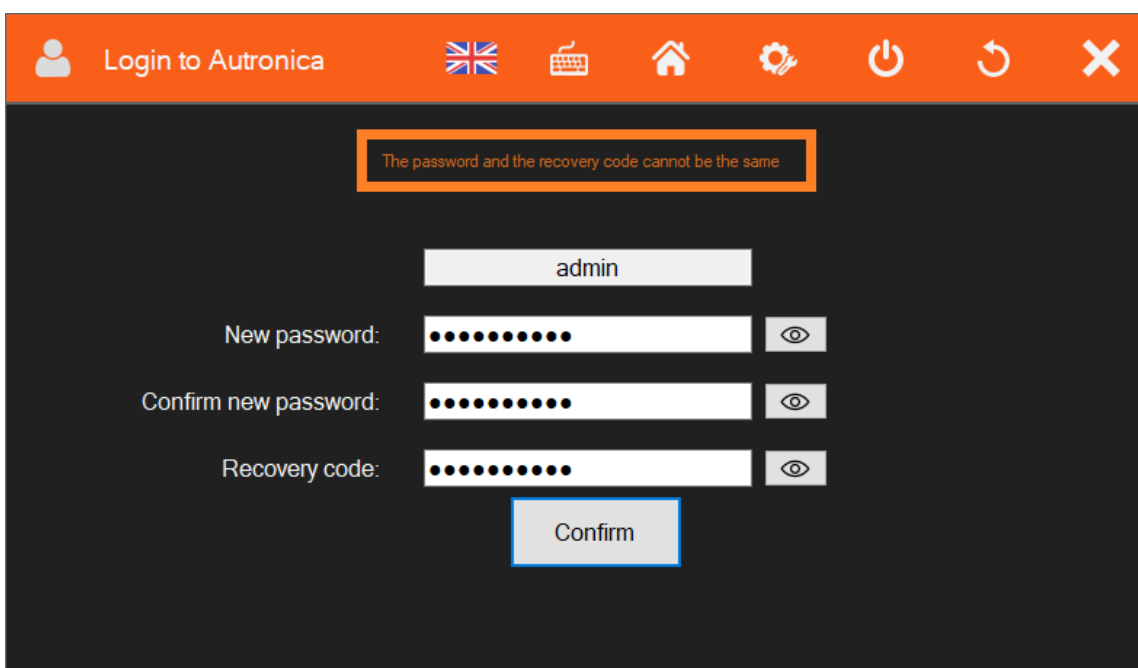
Recovery code: [field] [toggle]

Confirm

Det foregående skjemaet valideres for riktige inndata begrenset av feltrelaterte regler, som består av følgende: Passordet og gjenopprettingskodene må være minst 8 tegn lange, og de kan ikke ha samme verdi.

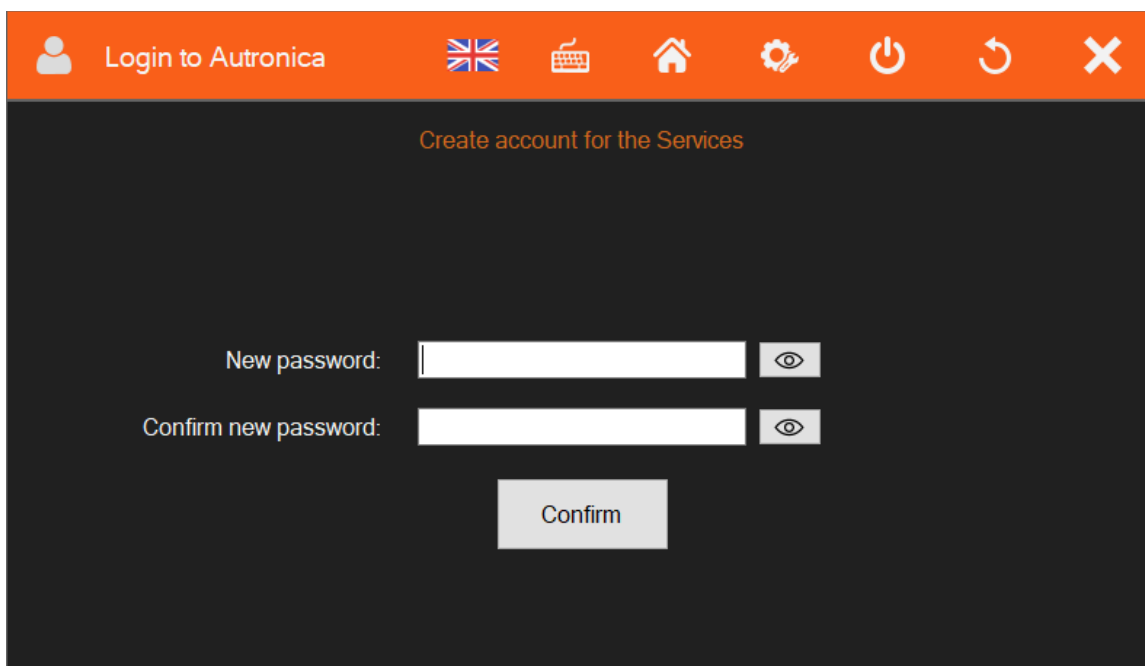


The screenshot shows the 'Login to Autronica' interface. At the top, there is an orange navigation bar with a user icon, the text 'Login to Autronica', a UK flag, and several icons: a keyboard, a house, a gear, a power button, a refresh button, and a close button. Below the navigation bar, a dark grey form area contains a message box with the text: 'The password and the recovery code must consist of at least 8 characters'. The form includes a text input field with 'admin', a 'New password:' label with a masked input field (three dots) and an eye icon, a 'Confirm new password:' label with a masked input field (three dots) and an eye icon, and a 'Recovery code:' label with a masked input field (four dots) and an eye icon. A 'Confirm' button is located at the bottom of the form.



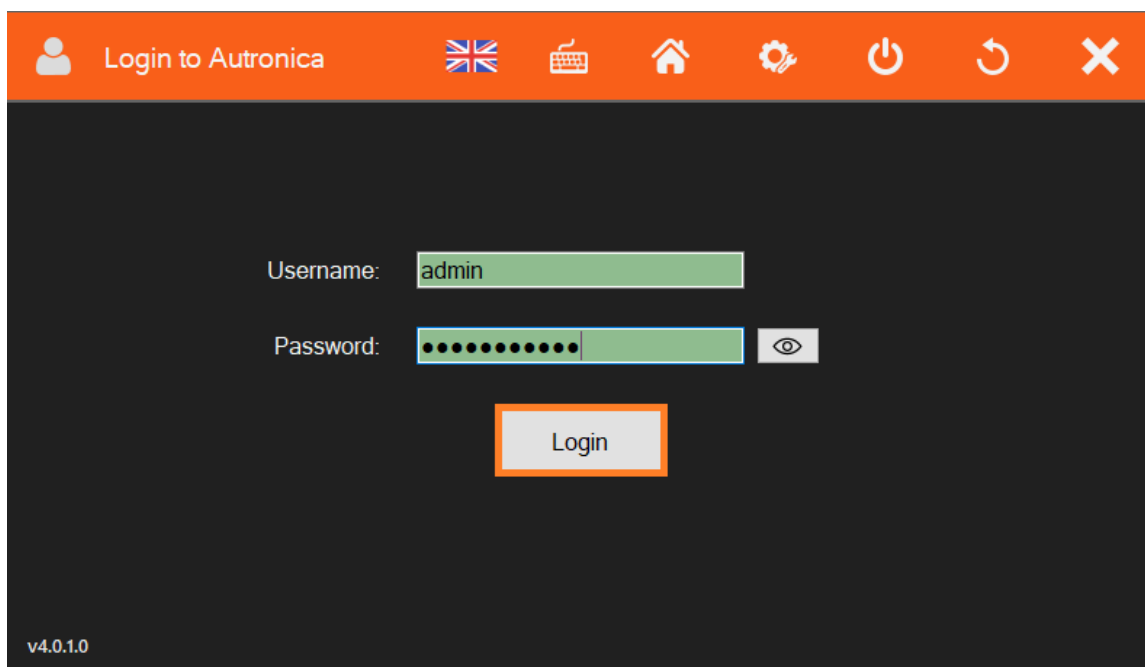
The screenshot shows the 'Login to Autronica' interface. At the top, there is an orange navigation bar with a user icon, the text 'Login to Autronica', a UK flag, and several icons: a keyboard, a house, a gear, a power button, a refresh button, and a close button. Below the navigation bar, a dark grey form area contains a message box with the text: 'The password and the recovery code cannot be the same'. The form includes a text input field with 'admin', a 'New password:' label with a masked input field (ten dots) and an eye icon, a 'Confirm new password:' label with a masked input field (ten dots) and an eye icon, and a 'Recovery code:' label with a masked input field (ten dots) and an eye icon. A 'Confirm' button is located at the bottom of the form.

Når du har angitt et nytt passord og en ny gjenopprettingskode, blir du bedt om å opprette en konto for programvarens tjenester.

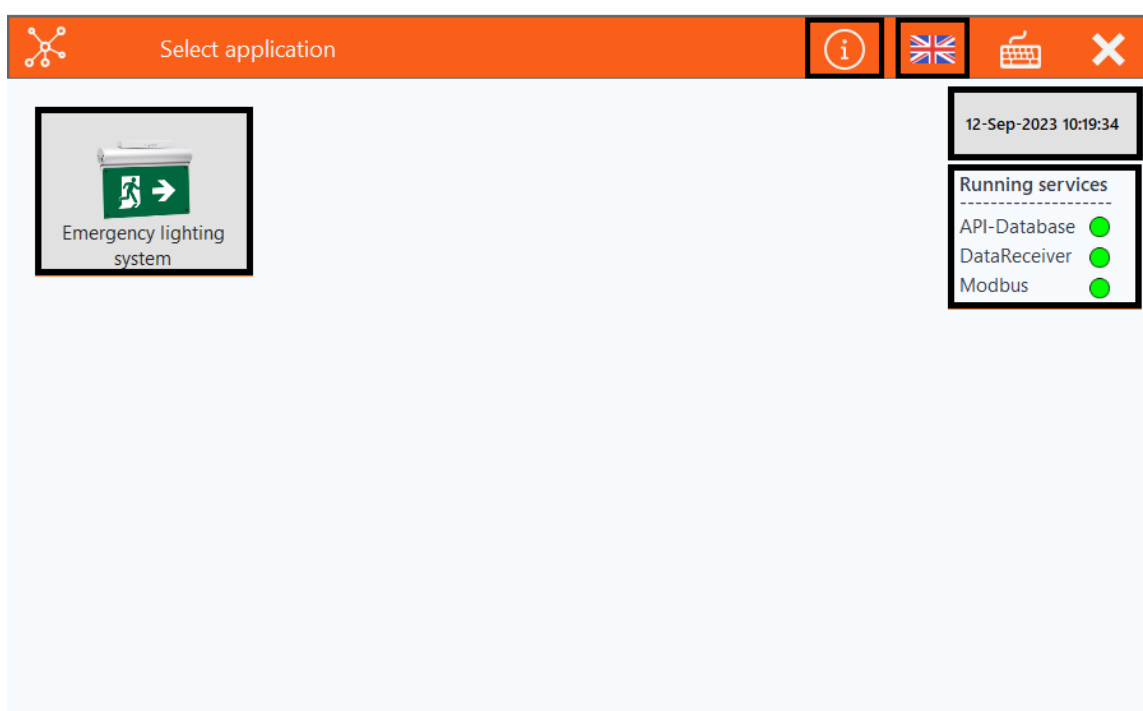


Etter en bekreftelsesmelding kan du endelig logge på programmet og begynne å bla gjennom og bruke funksjonene.

Merk! Før du fullfører alle nødvendige handlinger, anbefales du å lagre påloggingsinformasjonen trygt og lokalt.

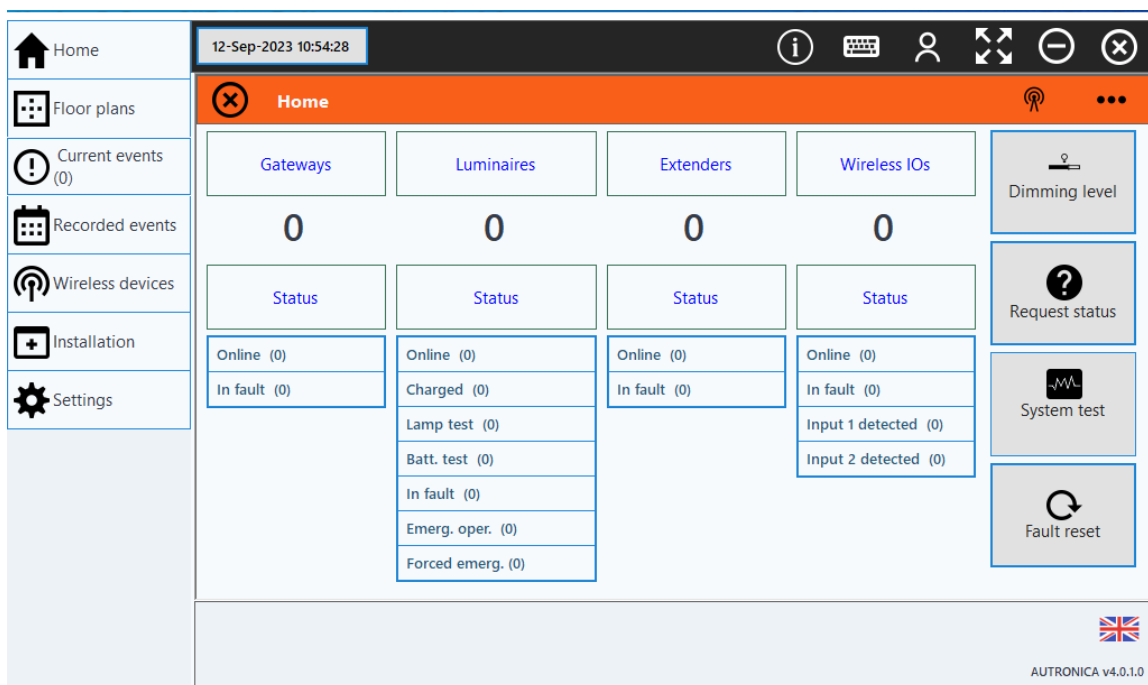


Du vil nå se et nytt grensesnitt som inneholder applikasjonen for nødlyssystemet (**Emergency lighting system**) og noen kontrollfunksjoner. Bildet nedenfor fremhever de grunnleggende elementene som finnes i den nye skjermen.



I navigasjonsfeltet finnes to kontroller: én som åpner et vindu med [tilleggsinformasjon](#), og én som gjør det mulig for brukeren å bytte mellom flere tilgjengelige språk.

I hovedvinduet vises dato og klokkeslett, en oversikt over tjenestene brukeren har opprettet konto for, samt status for disse. Hovedapplikasjonen er tilgjengelig via knappen til venstre (Emergency lighting system).

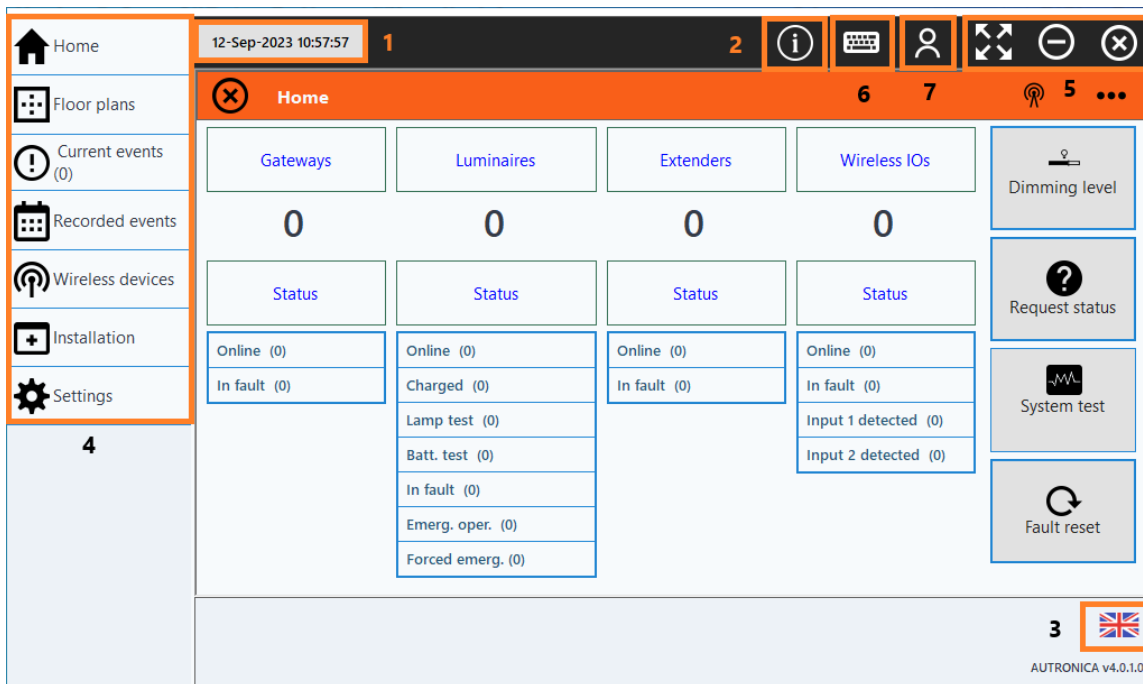


Bildet ovenfor viser startskjermbildet du først ser etter at du har startet og logget på appen. Det fungerer som det viktigste utgangspunktet for alle tilgjengelige funksjoner.

Dette avslutter den første startprosessen. Følgende kapitler inneholder detaljer og instruksjoner for hvert element i programvarens brukergrensesnitt, strukturert i samme rekkefølge som menyelementene til venstre, og med alle nødvendige henvisninger til forskjellige deler av denne håndboken.

3. Applikasjon

Kapittelet begynner med en kort oversikt over alle elementene i appens hovedvindu. I hovedvinduet ser du alle forskjellige skjermbilder som vises ved interaksjonen med grensesnittet. Alle hovedskjermbilder som inneholder egne interaktive elementer, vises i stedet for der startskjermbildet vises på følgende bilde.



Du har 7 grunnleggende elementer du kan velge. Slik nummereringen ovenfor viser, er det en kontroll for dato/klokkeslett, en knapp for mer informasjon, en kontroll for å skifte språk, en meny, en del med vanlige vindushandlinger, et virtuelt tastatur og en rullegardinmeny for brukere.

Kontrollen for dato/klokkeslett **(1)** viser dato og klokkeslett for systemet. Hvis du vil endre dato og klokkeslett, går du til Application settings > Utilities > Time settings eller til datamaskininnstillingene.

Via knappen for mer informasjon **(2)** kan du få opp programvarerelatert informasjon, med mulighet til å redigere noen av feltene.

⊗ Information
⌨

Software version 4.0.1.0

Technician's info

Technician's telephone

Save

Product name

Operating system

IP address

Running services

API-Database ●

DataReceiver ●

Modbus ●

Connected services timespan:

DataReceiver 3973

Modbus 1887

Active network connections

Name	IP address	MAC address

Kontrollen for å skifte språk **(3)** gjør det mulig å endre språket i programmet til ett av de tilgjengelige alternativene.

⊗
Select language


 ENGLISH


 ΕΛΛΗΝΙΚΑ


 NORSK

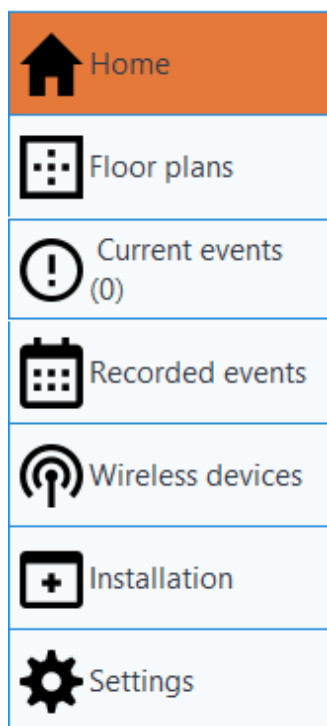

 SVENSK


 DEUTSCHE


 FRANÇAIS


 DUTCH

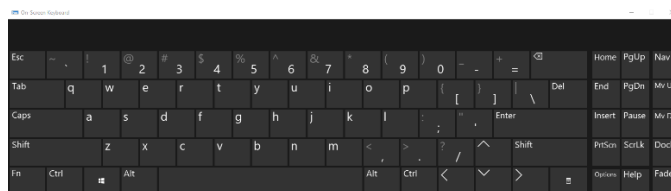
Fra menyen **(4)** kan du bla gjennom alle de forskjellige tilgjengelige skjermene med enkeltelementer og undermenyer.



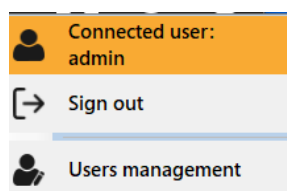
I delen med vindushandlinger **(5)** kan vinduet åpnes i fullskjerm, minimeres eller lukkes.



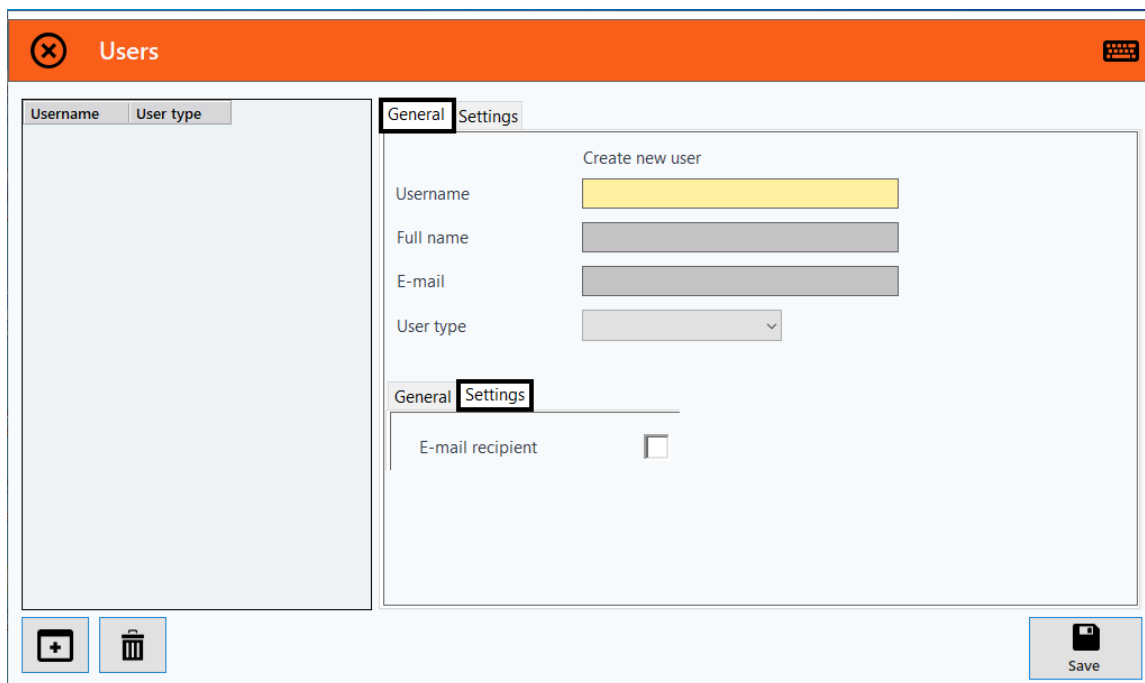
Det virtuelle tastaturet **(6)** åpner et vindu som inneholder et virtuelt tastatur, i tilfelle det ikke finnes noe fysisk tastatur.



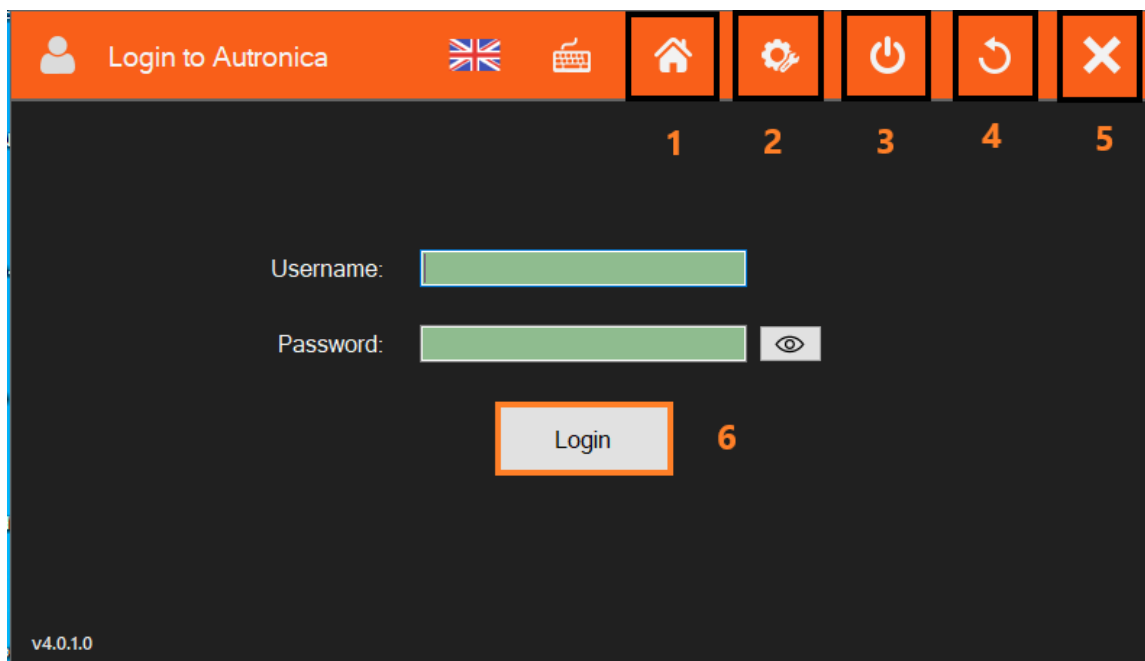
Rullegardinmenyen for brukere **(7)** inneholder den tilkoblede brukerens brukernavn, et alternativ for avlogging og en brukeradministrasjonskontroll.



Alternativet for brukeradministrasjon åpner et nytt vindu som gjør det mulig for administratoren å legge til en ny bruker, redigere informasjonen til eksisterende brukere eller slette dem. Merk at innstillinger kan endres på to forskjellige faner.



Når du har logget ut, blir du ført til påloggingsskjemaet som inneholder følgende knapper: Hjem, innstillinger, avslutt, omstart, lukk og logg på. Brukernavnet ditt er navnet administrator har opprettet for deg, med **1000** som **passord for første pålogging**.

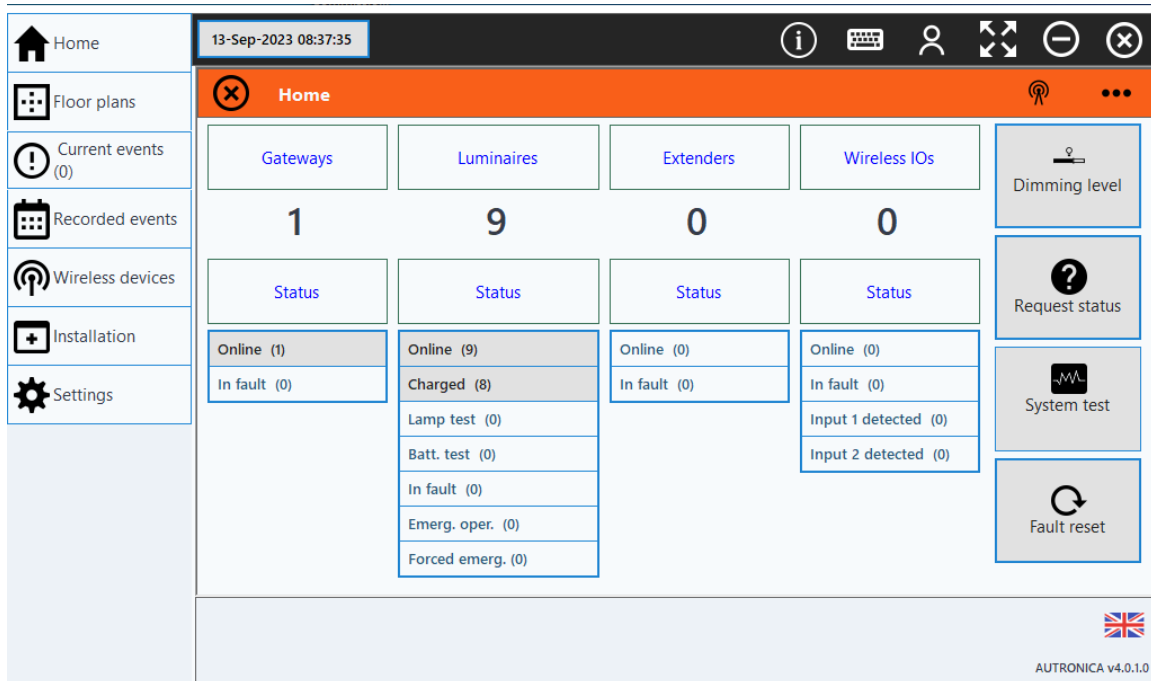


3.1. Meny

3.1.1. Start

3.1.1.1. Gatewayer

Følgende bilde viser en oversikt over alle relevante elementer. Skjermen er ordnet i to hoveddeler: en som viser alle de tilkoblede enhetene, hvor mange de er, og forskjellige statusattributter, og en annen som viser en kort liste over kringkastingskommandoer, sammen med en relevant knapp rett over og en knapp som inneholder andre, irrelevante alternativer.



Videre kan dette skjermbildet ordnes i en kolonne per enhet. Fra venstre til høyre er det gatewayer, armaturer, utvidere og trådløse I/U-enheter.

Hvis du klikker på feltet Gateways, vises følgende bilde.

Gateways						
Device type	Model	Gateway name	UID	IP/Serial	Serial port	Last status timestamp
GR-7607/V2 USB Gateway	116-GR-7607/V2	USB Gateway A67RV8BD	0000907E	-A67RV8BD	COM4	2023-09-13, 08:33:18

Dette skjermbildet inneholder alternativene for å redigere eller slette en enhet, skrive ut tabellen eller eksportere innholdet lokalt til en fil. Merk at hver lignende skjerm inneholder alternativer for utskrift og eksport. Videre starter alle beskrivelser av slike skjermbilder med alternativet lengst til venstre.

Følgende skjermbilde gjør det mulig å redigere den valgte gatewayen.


Edit selected gateway



Select gateway model

116-GR-7607/V2

Gateway name

USB Gateway A67RV8BD

SID

00000000

UID:

0000907E

FTDI Serial:

A67RV8BD

GR-7607/V2 USB Gateway

Connection type

USB


Save

Følgende skjermbilde gjør det mulig å slette den valgte gatewayen.



Delete selected gateway





Select gateway model

116-GR-7607/V2

Gateway name

USB Gateway A67RV8BD

SID

00000000

UID:

0000907E

FTDI Serial:

A67RV8BD

GR-7607/V2 USB Gateway

Connection type

USB



Delete

Alternativet for forhåndsvisning gir deg en oversikt over den utskrivbare rapporten.

1 Page View

Shrink To Fit

Report

Page 1 of 1

Gateways Report

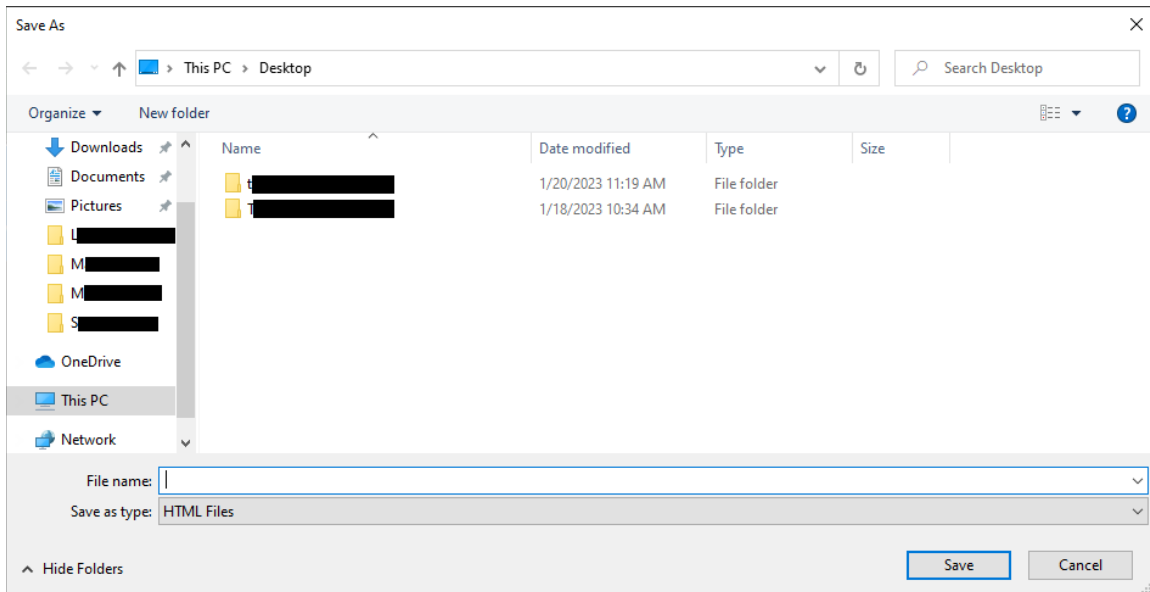
Device type	Model	Gateway name	UID	IP Gateway	Serial port	Last status timestamp
Wireless NetworkMaster Pro(WRT 320)	15829	IP Gateway	182-188-85-124	00001111	182-188-85-128	2025-07-20T16:26:23Z

about:blank

8/23/2023

Page 1 of 1

Alternativet for hendelseseksport gjør det mulig å eksportere innholdet i tabellen til en fil.



Hvis du dobbeltklikker på en enhet, føres du til et vindu med informasjon om enhetens status. Dette er et skjermbilde som er tilgjengelig på mer enn én måte, og som vil bli beskrevet snart.

Hvis du klikker på feltet Gateways Status, vises følgende bilde.

Last status timestamp	Gateway name	UID	SID	RF chan.	IP address	FTDI serial number	Plug-in module version	Gateway version	Module type	Dispatch time
2023-09-13, 08:41:18	USB Gateway A67RV8BD	0000907E	00000001	2	-	A67RV8BD	1.53	-	-	-

Records found: 1

Dette skjermbildet inneholder mer informasjon om enhetenes status og muligheten til å vise et detaljert skjema for en valgt enhet i tabellen.


Device status details




Name	USB Gateway A67RV8BD
Model	116-GR-7607/V2, GR-7607/V2 USB Gateway
Connection type	USB, Connected: 9 / 9
IP/Serial	-A67RV8BD
UID	0000907E
Description	GR-7607/V2 USB Gateway

 Request status

 Show in floor plan

 Set SID and RF channel

Last status timestamp	2023-09-13, 08:49:18
RF channel	2
SID	00000001
Plug-in module version	1.53
Gateway version	-
Module type	-
Dispatch time	-

Dette skjermbildet viser en detaljert oversikt over status og de forskjellige målingene for den valgte enheten, og en kort liste over tilleggsalternativer. Slik bildet viser, omfatter de knapper for å oppdatere enhetens status (Request status), vise enheten på en opplastet plantegning og konfigurere kanalen enheten bruker.

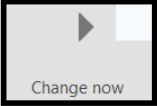

Set SID and RF channel


Target gateway
USB Gateway A67RV8BD / 0000907E

Set to factory defaults

SID
NKey

RF channel



Det siste alternativet inkluderer ikke en verdi for NKey-feltet som standard. Du må redigere feltet der den anbefalte verdien er den samme som SID. Muligheten

til å endre og lagre konfigurasjonen blir tilgjengelig når du forlater NKey-feltets fokus.

3.1.1.2. Armaturer

Når du klikker på feltet **Luminares**, åpnes et nytt vindu som viser en tabelliste over alle tilkoblede armaturer, navn, modell, UID, gatewayens SID, tilkoblingsstatus og siste status. Listen viser 10 enheter per side. Med søkefunksjonen kan du søke i hele listen, ikke bare de 10 viste enhetene.

Du kan søke på en enhet etter navn, UID og gatewayens SID.

✕ ✎ 🗑 🔍 🔄 Search Name/Uid/Sid 🔍 ☰ ⌨ 🔄					
Name	Model	UID	Gateway SID	Connection status	Last status
00013EFE 1694523810805	LoungeLight	00013EFE	00000001	OK	2023-09-13, 09:04:57
00016FD5 1694524213785	LoungeLight	00016FD5	00000001	OK	2023-09-13, 09:02:28
00014A1E 1694524227280	LoungeLight	00014A1E	00000001	OK	2023-09-13, 09:05:04
0001623C 1694524230065	LoungeLight	0001623C	00000001	OK	2023-09-13, 09:06:08
00014A5A 1694524245910	LoungeLight	00014A5A	00000001	OK	2023-09-13, 09:04:47
00013C3E 1694524248683	LoungeLight	00013C3E	00000001	OK	2023-09-13, 09:05:53
00014A4C 1694524251464	LoungeLight	00014A4C	00000001	OK	2023-09-13, 09:06:25
00015D3B 1694524263692	LoungeLight	00015D3B	00000001	OK	2023-09-13, 09:06:52
00012AAF 1694524271635	LoungeLight	00012AAF	00000001	OK	2023-09-13, 09:08:17

First

Previous

1

Next

...

Last

Found: 9

Via CRUD-handlingen lengst til venstre kan du redigere en valgt armatur. De fleste feltene i det nye vinduet kan redigeres, deriblant rullegardinmenyen **Select luminaire**.


Edit luminaire



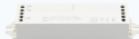
116-SLD-28/SP/M/LF/WL,
116-SLD-34/SP/M/LF/WL,
116-SLD-44/SP/M/LF/WL

Select luminaire
LoungeLight

Luminaire name
00013EFE 1694523810805

FTDI Gateway
USB Gateway A67RV8BD

UID
00013EFE



Notes


Save

Den neste handlingen lar deg slette en valgt armaturenhet.


Delete luminaire



116-SLD-28/SP/M/LF/WL,
116-SLD-34/SP/M/LF/WL,
116-SLD-44/SP/M/LF/WL

Select luminaire
LoungeLight

Luminaire name
00013EFE 1694523810805

FTDI Gateway
USB Gateway A67RV8BD

UID
00013EFE



Notes


Delete

Når du går tilbake til startskjermen, kan du dobbeltklikke på en enhet for å åpne feltet **Status** og få tilgang til en detaljert visning av status for alle tilkoblede armaturer.

På skjermbildet for armaturstatus får du informasjon om en valgt enhet ved å klikke på ikonet lengst til venstre.



Name 00013EFE 1694523810805

Model LoungeLight, 116-SLD-28/SP/M/LF/WL, 116-SLD-34/SP/M/LF/WL, 116-SLD-44/SP/

UID 00013EFE

Gateway USB Gateway A67RV8BD

Zone 5

Request status

Show in floor plan

More commands

Edit

Delete

Last status timestamp	2023-09-13, 09:04:57
Battery capacity fault	
Lamp fault	
Charger fault	
Mains fault	
Battery fault	
Battery cut off	
Dimming level	0%
Zone	5

Battery voltage	4.4V
Charging current	30mA
Lamp current	30mA
Last recorded battery autonomy	180 minutes
Luminaire version	
SPI communication fault	
Plug-in module version	0.0
Dispatch time	
RF Module Version	
RSSI	-61dBm
Network level	1
Hop counter	1
Message counter	7
Latency counter	0

Når du klikker på ikonet lengst til venstre, åpnes et vindu med flere nyttige kommandoer og kontroller.

Via den første knappen ber du om ny status fra enheten.

Via den andre knappen, **Show in floor plan**, vises følgende skjermbilde.









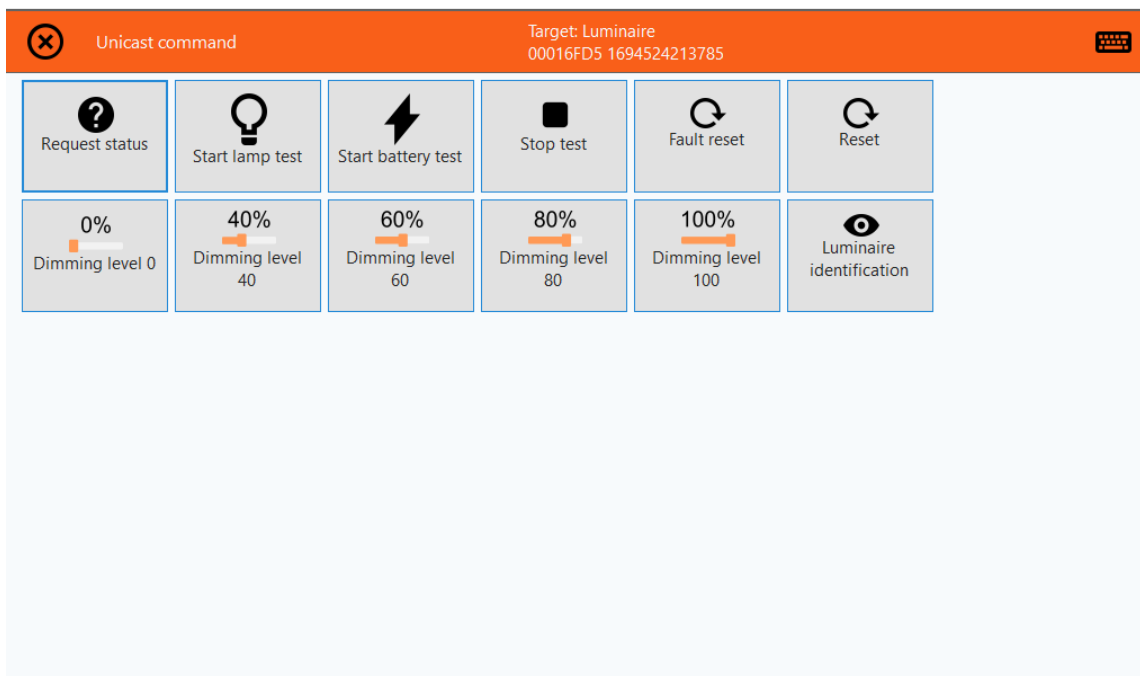
Floor Plan 1



Switch floor plans

Devices in floor plan: 5

Via knappen «More commands» åpnes en matrise med alle tilgjengelige kommandoer for armaturen.



På dette skjermbildet har du flere kommandoer som skal sendes til enkeltarmaturer. Spesielt kan **Request status**, **Start lamp test**, **Start battery test** og **Stop test** brukes til å be enheten utføre en kontrolltest på funksjonene, henholdsvis en holdbarhetstest på batteriet og en stopp for den påbegynte testen.

Via knappen **Fault reset** kan du fjerne feilene på den valgte enheten.

Via knappene **Dimming level** kan du be armaturenheten øke eller redusere effekten til indikasjonsnivået for hver knapp.

Via de to siste knappene, **Edit device** og **Delete device**, føres du til de samme skjermbildene som CRUD-handlingene som ble beskrevet tidligere.



Sletter alle armaturene fra programvaren.

3.1.1.3. Utvidere

Når du klikker på feltet **Exteners**, tas du til et nytt vindu med en tabelliste over alle tilkoblede utviderenheter. I tillegg kan du velge å redigere eller slette en bestemt enhet, bruke forhåndsvisningsalternativet, bruke alternativet for hendelseseksport til å lagre en HTML-fil lokalt, kontrollere enhetens status eller søke i tabellen etter en bestemt utvider.

Find in name					
Name	Model	UID	Gateway SID	Connection status	Last status
00004C97 1694589444235	116-GR-7604/V2	00004C97	00000001	OK	2023-09-13, 10:36:50

Records found: 1

Når du velger alternativet «**Edit extender**», tas du til et nytt vindu med felter der du kan redigere informasjonen om enheten.



GR-7604/V2 Netwerksforlenger

Select extender

116-GR-7604/V2

Name

00004C97 1694589444235

UID

00004C97

FTDI Gateway

USB Gateway A67RV8BD



Save

Når du velger **Delete extender**, tas du til et nytt vindu der du kan slette den aktuelle enheten etter å ha blitt bedt om å bekrefte slettingen.

GR-7604/V2 Netverksforlenger

Select extender

116-GR-7604/V2

Name

00004C97 1694589444235

UID

00004C97

FTDI Gateway

USB Gateway A67RV8BD

Delete

Via alternativet **Extender status** tas du til et nytt vindu som også er det samme som skjermbildet du oppretter ved å klikke på det andre interaktive feltet i kolonnen Extenders.

Find in name

Name	UID	Last status timestamp	Communic. timeout	Plug-in module version	Module type	Dispatch time
00004C97 1694589444235	00004C97	2023-09-13, 10:36:50		2.24	1	10 mins

Records found: 1

Vinduet ovenfor inneholder informasjon om enhetens status. Via dette kan du velge å se flere opplysninger om en valgt utvider, eller søke etter en bestemt enhet.

Via alternativet lengst til venstre (eller ved å dobbeltklikke rett på enhetene) tas du til statusinformasjonen om utvidere, der du ser en detaljert og kort statusrapport, med nye og allerede forklarte handlinger.



Name	00004C97 1694589444235
Model	116-GR-7604/V2, GR-7604/V2 Netverksforlenger
UID	00004C97
Gateway	USB Gateway A67RV8BD

Request status

Show in floor plan

Edit

Delete

Last status timestamp	2023-09-13, 10:46:48
SPI communication error	0
Plug-in module version	2.24
RF Module Version	1.60
Module type	1
Version	-

Dispatch time	10 mins
RSSI	-38
Network level	1
Hop counter	1
Message counter	5

I delen til høyre finner du flere handlinger, der den første er en knapp som oppdaterer utviderens status. Via den andre knappen tas du til et nytt vindu som viser enhetens posisjon, hvis den er lagt til i plantegningene.

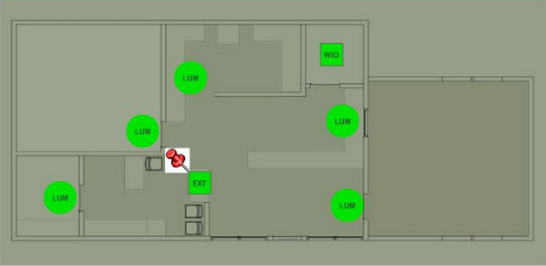








Floor Plan 1



Switch floor plans

Devices in floor plan: 7

Via de to siste knappene opprettes de samme vinduene som alternativene **Edit extender** og **Delete extender** i det interaktive feltet Extenders.

3.1.1.4. Trådløse I/U-er

Når du klikker på feltet **Wireless IOs**, tas du til et nytt vindu med en tabelliste over alle tilkoblede trådløse I/U-enheter.

Find in name					
Name	Model	UID	Gateway SID	Connection status	Last status
00010FD1 1694587763927	116-GR-7606/V2	00010FD1	00000001	OK	2023-09-13, 10:52:47

Records found: 1

Du kan velge alternativet **Edit wireless IO** for å få tilgang til et skjema der du kan endre ønskede utdata- og inndatahandlinger ved å registrere visse systemprosedyrer.

Utdataene kan aktiveres for følgende:

- lampetest
- batteritest
- nøddrift
- tvungen nøddrift
- feil

Inndataene kan starte/aktivere følgende prosedyrer:

- lampetest
- batteritest
- tvungen nøddrift
- dimmenivå 0
- dimmenivå 40
- dimmenivå 60
- dimmenivå 80
- dimmenivå 100
- dimmenivå ON-100, OFF-80

- dimmenivå ON-100, OFF-60
- dimmenivå ON-100, OFF-40
- dimmenivå ON-100, OFF-0
- dimmenivå ON-80, OFF-0
- dimmenivå ON-80, OFF-60
- dimmenivå ON-60, OFF-0
- dimmenivå ON-60, OFF-40
- dimmenivå ON-40, OFF-0

For eksempel finnes følgende **to scenarioer**:

(a) Releet til utgang 1 aktiveres når systemet i en tildelt sone starter nøddrift.

(b) Når enhetens inngang 1 oppdages, f.eks. gjennom bruk av en bryter eller knapp, endrer systemet armaturenes dimmenivå til 40 i den tildelte sonen.

Merk at som vanlig når du konfigurerer et hvilket som helst element, må du **lagre** konfigurasjonen ved å trykke på knappen nederst til høyre. Visningen av tabelllisten på forrige skjermbilde oppdateres automatisk, og eventuelle endringer videreføres når du prøver å se den spesifikke enheten.

✕ Edit wireless io
⌵

Wireless IO	Name	UID	
116-GR-7606/V2	00010FD1 1694587763927	00010FD1	
Output 1 when the system is		EMERG. OPER.	On Zone 4
Output 2 when the system is		NONE	On ALL
When input 1 is detected		DIMMING LEVEL 40	On Zone 5
When input 2 is detected		NONE	On ALL
FTDI Gateway		USB Gateway A67RV8BD	



GR-7606/V2 Wireless I/O Device

Save

Du kan velge alternativet **Delete wireless IO** for å slette den valgte enheten.

Delete wireless IO



GR-7606/V2 Wireless I/O Device

Wireless IO

116-GR-7606/V2

Name

00010FD1 1694587763927

UID

00010FD1

Output 1 when the system is

EMERG. OPER.

On

Zone 4

Output 2 when the system is

NONE

On

ALL

When input 1 is detected

DIMMING LEVEL 40

On

Zone 5

When input 2 is detected

NONE

On

ALL

FTDI Gateway

USB Gateway A67RV8BD

Delete

Vinduet **Wireless IO status** inneholder grunnleggende informasjon om statusen til alle enhetene, som er ordnet i en tabell.

Find in name

Name	UID	Last status timestamp	Communic. timeout	RSSI	Network level	Hop counter	Message counter
00010FD1 1694587763927	00010FD1	2023-09-13, 11:12:42		-45	1	1	7

<

Records found: 1

>

I dette vinduet kan du velge alternativet lengst til venstre på linjen for å vise et nytt skjermbilde med detaljene for den valgte trådløse I/U-enhetsstatusen. Hvis du dobbeltklikker på en tabellrad, har det samme effekt.


Device status details




Name	00010FD1 1694587763927
Model	116-GR-7606/V2, GR-7606/V2 Wireless I/O Device
UID	00010FD1
Gateway	USB Gateway A67RV8BD


Request status


Show in floor plan


Edit


Delete

Last status timestamp	2023-09-13, 11:12:42	Dispatch time	-
Input1Detected		RF Module Version	1.60
Input2Detected		Supply from DC	
Relay 1 armed	•	VccNok	
Relay 2 armed	•	RSSI	-45dBm
Plug-in module version	0.0	Network level	1
Module type	2	Hop counter	1
		Message counter	7
		Latency counter	0

Vinduet Wireless IO-status details i delen til høyre inneholder vanligvis alternativene for å oppdatere enhetens status med nye verdier, vise enheten i plantegningen og redigere eller slette den valgte enheten.

Følgende bilde viser enhetens posisjon i plantegningen hvis enheten allerede er satt inn.









Floor Plan 1

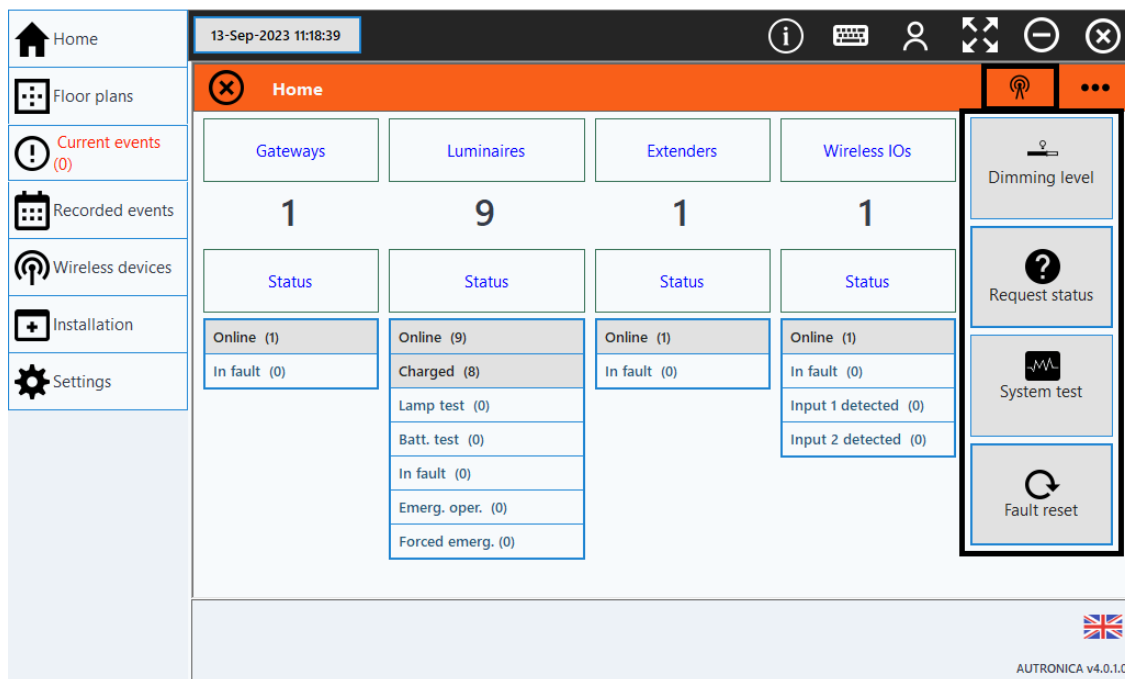


Switch floor plans

Devices in floor plan: 7

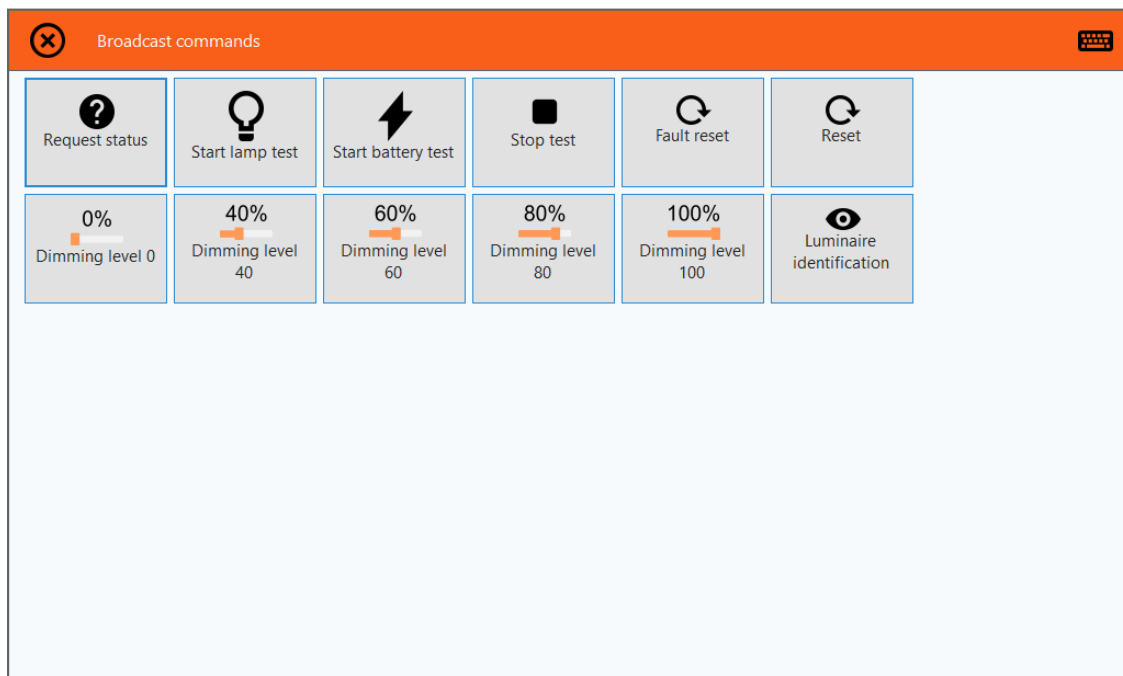
3.1.1.5. Kringkastingskommandoer

Når du går tilbake til startskjermbildet, kan du få tilgang til kommandoene som kan kringkastes, lengst til høyre på tittellinjen.



Du kan klikke på følgende ikon for å få tilgang til den komplette listen over kommandoer som kan kringkastes til alle tilkoblede armaturer.





Dette skjermbildet inneholder alle tilgjengelige kommandoer som kan kringkastes til alle tilkoblede armaturenheter.

Request status oppdaterer statusdetaljene til enhetene.

Start lamp test åpner et nytt vindu der du kan starte testen for alle armaturenheter innenfor en tildelt sone. Lampetesten er en kortvarig prosess som avhengig av nettverket aktiverer armaturene, som selv registrerer kretsmålingene og registrerer verdiene i applikasjonen. Når det er feil målinger, registreres hendelsene og vises i et av de interaktive feltene **In fault** på startskjermbildet.

✕ Procedure: Lamp test
📄

9

Online (9)
Charged (8)
Lamp test (0)
Batt. test (0)
In fault (0)
Emerg. oper. (0)
Forced emerg. (0)

Ready


 Start lamp test


 Stop test

Zone ALL

Procedure not started

Elapsed time: 00:00

Estimated time: 00:00

Når testen er startet, ser du den totale estimerte tiden og det aktuelle prosedyretrinnet. Du kan stoppe testen når som helst. Brukergrensesnittet varsler deg når prosedyren er fullført.

Start battery test åpner et nytt vindu der du kan starte testen for alle armaturenheter innenfor en tildelt sone. Batteritesten er en langvarig prosess, hovedsakelig avhengig av type armaturmodell og batterier, som driver alle armaturer. Det er i utgangspunktet en varighetstest som stopper når batteriet er utladet, og registrerer autonomien til hver enhet. Resultatene av denne testen registreres i applikasjonen.

Følgende bilde ligner på bildet fra forrige test og følger de samme prinsippene. Trykk på knappen Start test for å starte prosedyren.

Procedure: Battery test

9

Online (9)
Charged (8)
Lamp test (0)
Batt. test (0)
In fault (0)
Emerg. oper. (0)
Forced emerg. (0)

Ready

Start battery test

Stop test

Zone ALL

Procedure not started

Elapsed time: 00:00
 Estimated time: 00:00

Når testen er startet, ser du den totale estimerte tiden og det aktuelle prosedyretrinnet. Du kan stoppe testen når som helst. Når testen er ferdig, varsles du om dette.

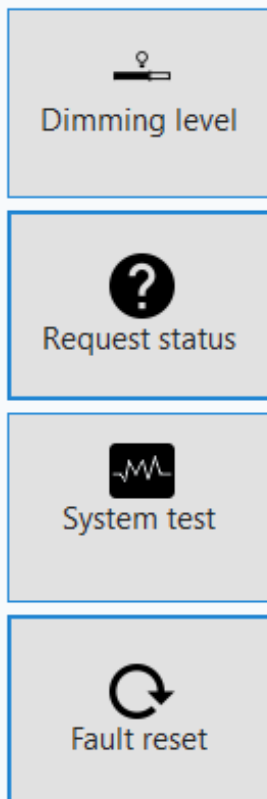
Merk! Testen kjører i avtalt tidsintervall for hver enhet og må ha et fulladet batteri (24-timers ladesyklus) for å kunne kjøre. For å sikre lang batterilevetid bør du ikke kjøre batteritesten mer enn 2 ganger i året (f.eks. én gang hver 6. måned).

Stop test avslutter alle tester som kjører for øyeblikket. Denne kommandoen kringkastes. På samme måte som med Request status varsler det gjeldende vinduets brukergrensesnitt deg om prosessfremdriften.

Fault reset tilbakestiller feilene på alle tilkoblede enheter og tømmer feiltabellen. På samme måte som med Request status varsler det gjeldende vinduets brukergrensesnitt deg om prosessfremdriften.

Dimmenivå 0/40/60/80/100 øker eller reduserer armaturenes lyseffekt til indikasjonsnivået for hver knapp. På samme måte som med Request status varsler det gjeldende vinduets brukergrensesnitt deg om prosessfremdriften.

Bildet nedenfor viser de fire kommandoene som kan kringkastes via startskjermbildet uten å åpne hele listen over kommandoer.



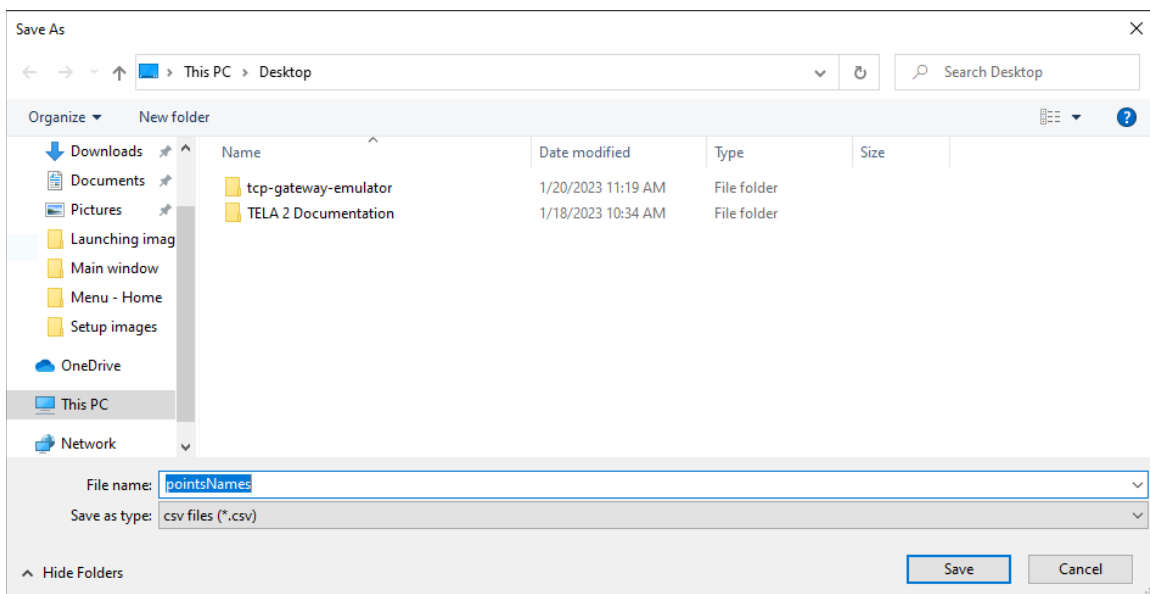
Other options er det siste tilgjengelige elementet på startskjermbildet rett ved siden av kringkastingskommando-knappen lengst til høyre på tittellinjen på skjermen.

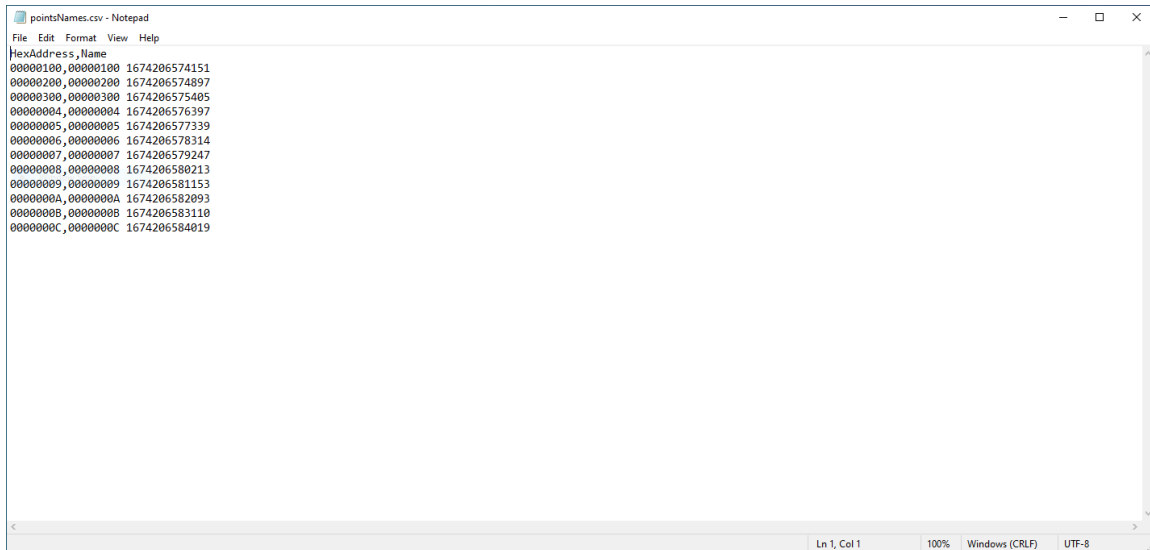


Når du klikker på det, åpnes et vindu med 2 ekstra alternativer.

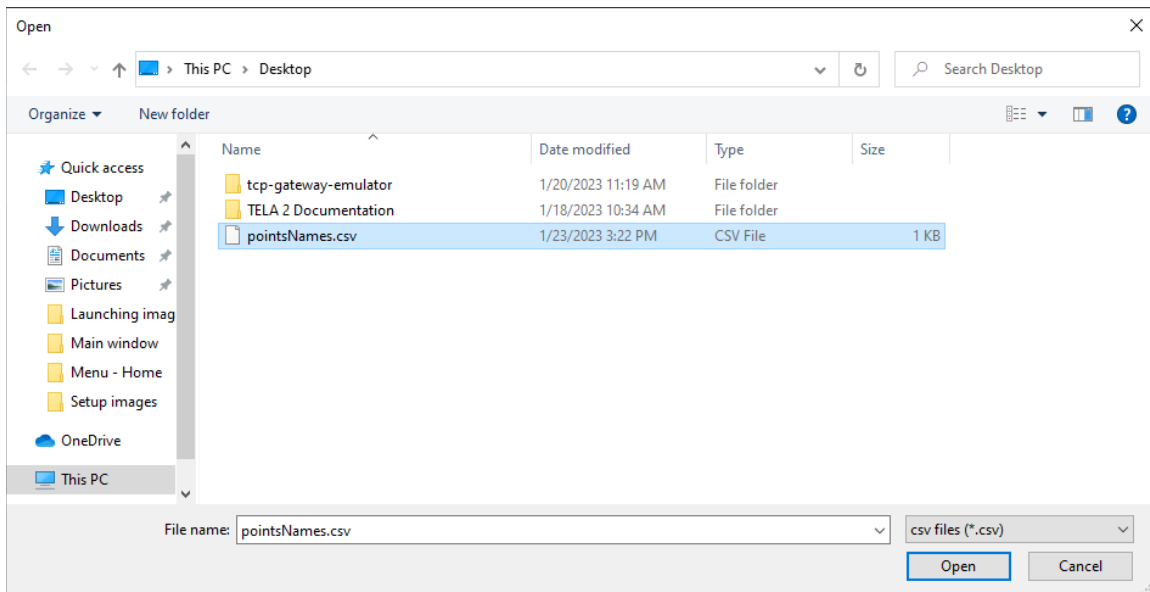


Export names (.csv) eksporterer en fil som inneholder navnene på alle enhetene, bortsett fra gatewayene. Et navn som er avledet fra enhetens hex-adresse, tilordnes automatisk til hver enhet. Du kan eksportere denne filen for å lagre navnene du allerede har tildelt enhetene, og bruke den på et senere tidspunkt. Du kan også redigere den genererte filen for å tilordne forskjellige navn mer effektivt til enhetene. Hvis du vil endre navnene på et stort antall enheter, blir du tvunget til å gjøre det for hver enhet enkeltvis ved å finne enheten, velge å redigere enheten og endre navnet i applikasjonen.



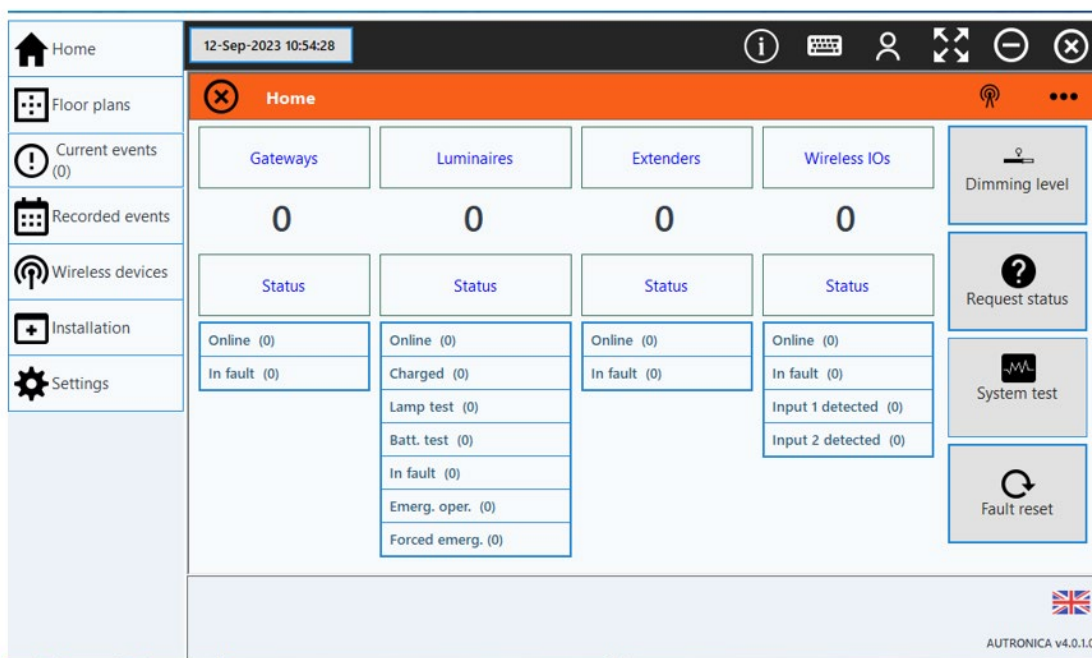


Import names (.csv) gjør det mulig å importere en .csv-fil som inneholder hex-adressene og navnene på enhetene du vil registrere i applikasjonen. Som nevnt tidligere kan dette alternativet være et effektivt verktøy for å endre navnene på alle enhetene, bortsett fra gatewayene. Du kan også legge til flere enheter i denne filen ved hjelp av en hex-adresse og et navn, slik du ser ovenfor. Disse enhetene vil bli lest av systemet hvis de oppgitte hex-adressene tilsvarer enheter som allerede er koblet til det.



3.1.1.6. Vedlikeholdsmelding

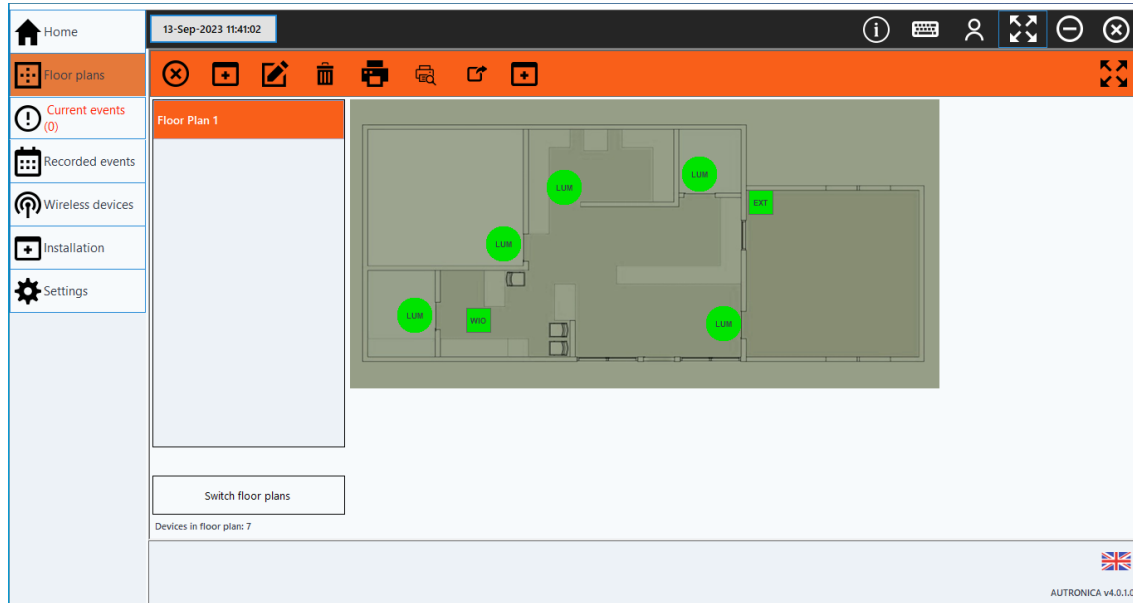
Når installasjonen av Tela2 er fullført, registrerer systemet installasjonsdatoen. Etter ett år viser Tela2 automatisk en vedlikeholdsmelding. Denne prosessen skjer automatisk hvert år og påvirkes ikke av om datamaskinen eller nettbrettet er slått av eller på.



3.1.2. Floor plans

Dette kapittelet inneholder en grundig oversikt over menyen Floor plans, dens funksjoner, konfigurasjonsmuligheter og funksjonalitet.

Følgende bilde er brukergrensesnittet når menyen Floor plans er aktiv, og inneholder alle de grunnleggende elementene som kan være relevante.



Den øverste linjen inneholder følgende alternativer, fra venstre mot høyre: Add new floor plan, Edit floor plan, Delete floor plan, Print, Print preview, Export image, Place devices. I tillegg kan du skifte mellom de opprettede eller allerede tilgjengelige plantegningene og slå på en automatisk bryter som ruller gjennom hvert element i plantegningslisten i en karusellvisning.

Add new floor plan gjør det mulig å legge til en egen planløsning. Det første trinnet her er å gi planløsningen et navn for å opprette den i listen til venstre.

Støttede bildeformater er: **.jpg, .png, .bmp, .tiff, .gif**.

Fra venstre kolonne velger du «New image» for å legge til bildet av planløsningen. Du kan ordne bildet slik at det passer inn på programvareskjermen. Det er to måter: Du kan justere bildet manuelt med +/- . Du kan endre justeringstrinnet for linjen nedenfor, eller du kan velge «Auto», så ordner programvaren bildet. Til slutt trykker du på «Save».

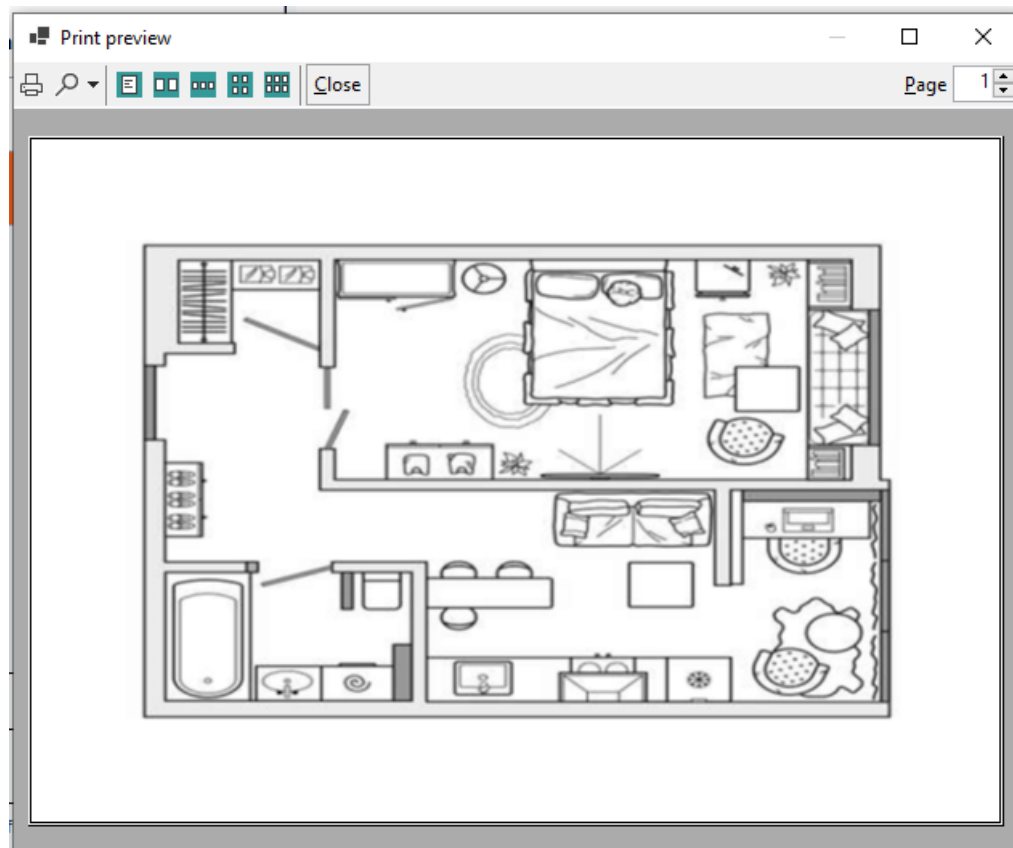


Edit floor plan åpner et lignende vindu som «add new floor plan», men for den valgte planløsningen og bare for redigering.

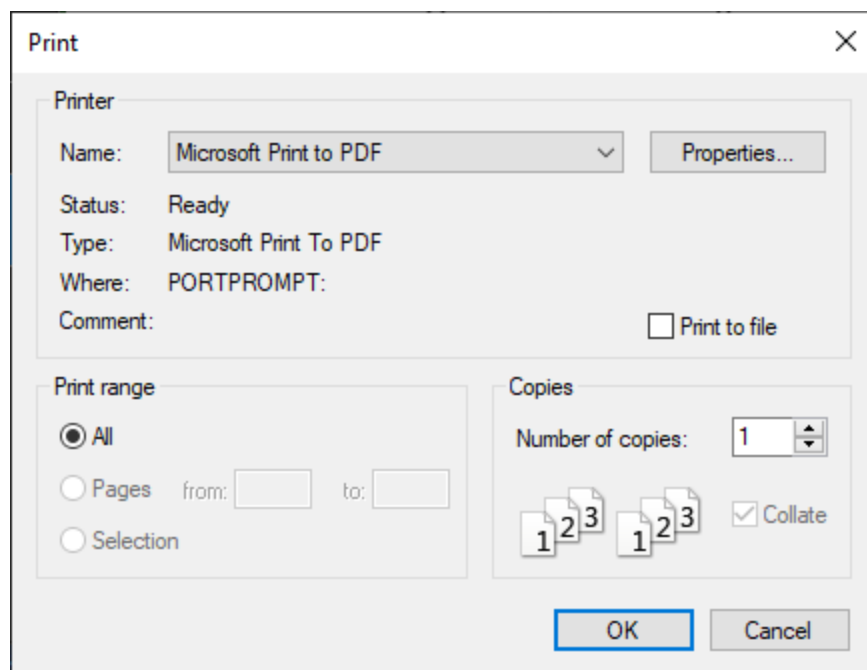
Via **Delete floor plan** kan du velge en plantegning du vil slette, og klikke på **Delete floor plan** for å fjerne den.



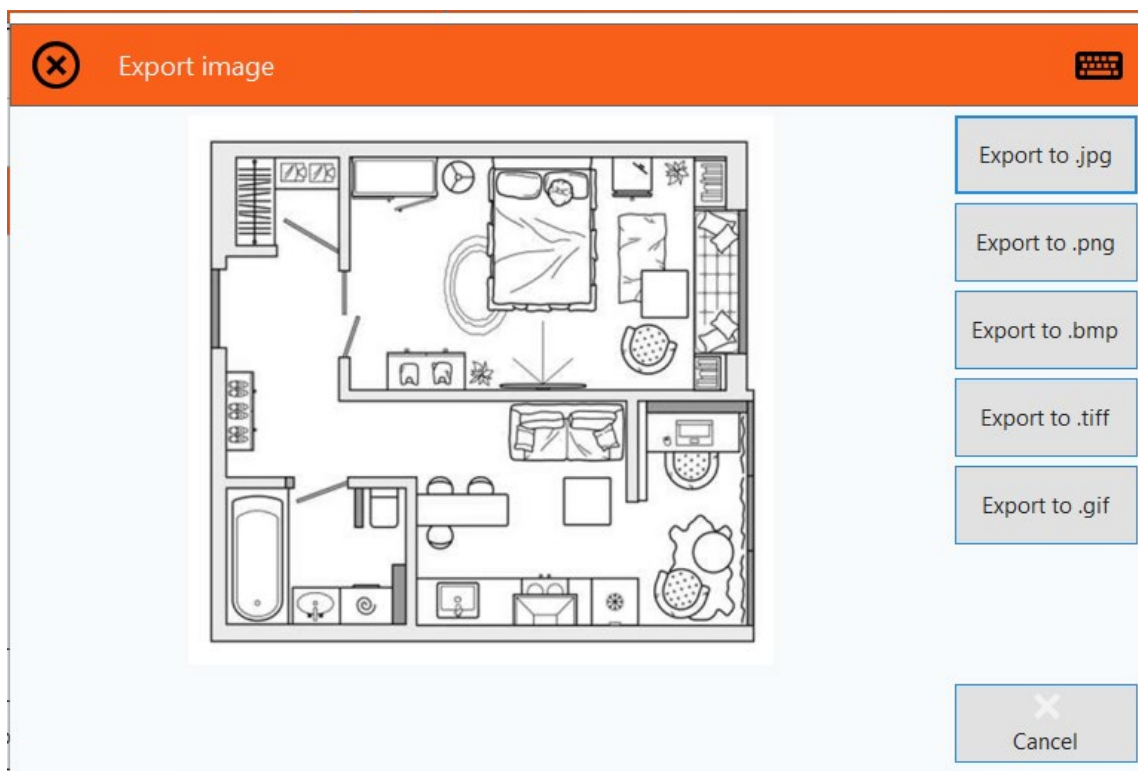
Når du har valgt en plan, kan du velge **Print preview** på plantegningsskjermbildet for å forhåndsvise utskriften.



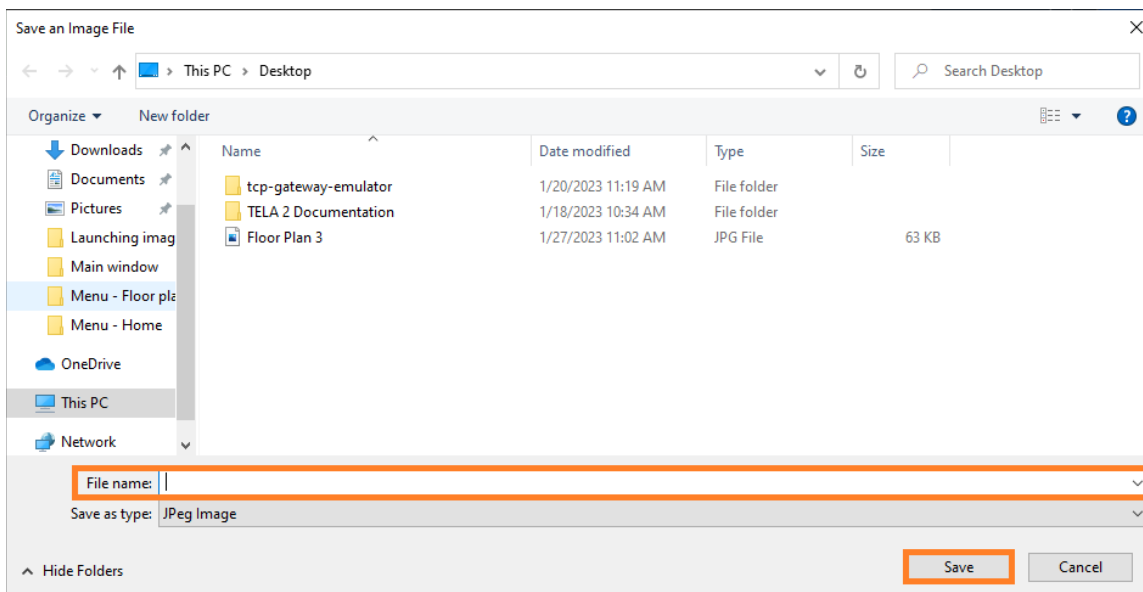
Hvis forhåndsvisningen viser at alt er slik du vil ha det, kan du velge å **skrive ut** plantegningen. Når du klikker, vises det aktuelle systemvinduet.



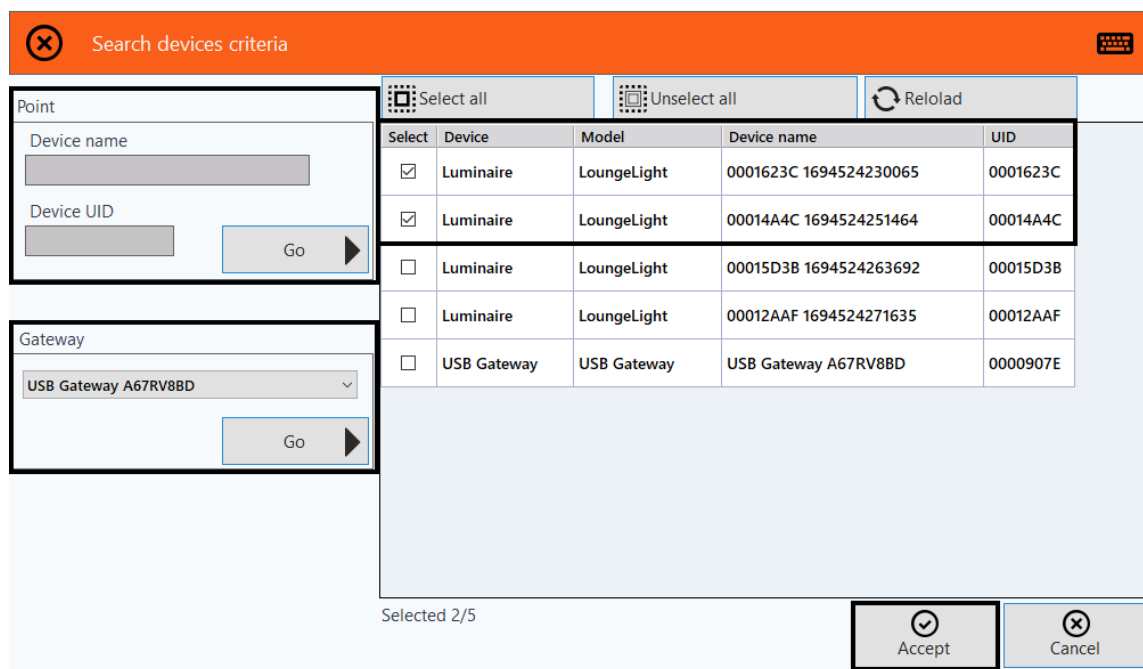
I tillegg kan du velge alternativet **Export image** for å lagre bildet av planløsningen lokalt, i et av bildeformatene som vises i følgende skjermbilde.



På **Export** vises et annet systemvindu der du blir bedt om å velge banen der du vil lagre filen, og gi filen et navn.

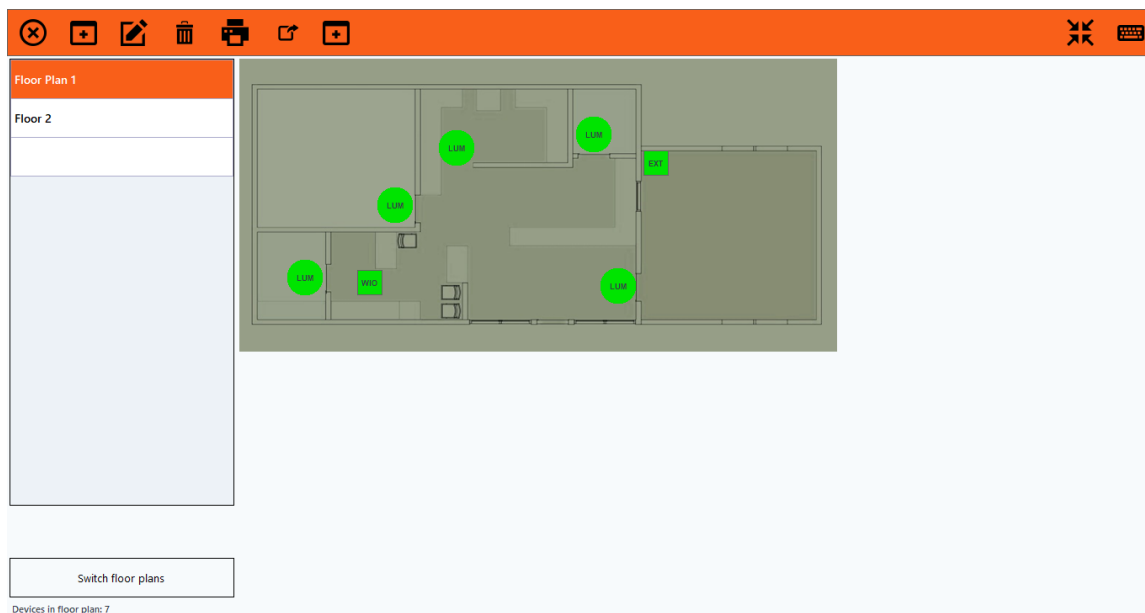


Det siste elementet i den øverste linjen på plantegningsskjermen er alternativet **Place devices**. Dette gjør det mulig å velge én eller flere enheter fra en liste over alle tilgjengelige enheter for å begynne å plassere dem på planløsningen. Merk at utskrifts- og eksportalternativene gir bilder som viser status for enhetsplasseringene i planløsningen.

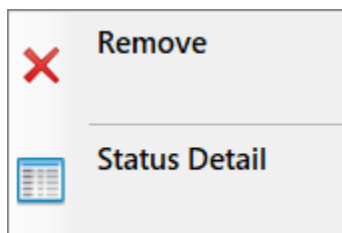


Når de ønskede enhetene er valgt, enten via listen til høyre eller ved å søke etter dem i delen til venstre, kan du **godta** dette valget og bli tatt tilbake for å se plantegningen, som nå inneholder blokkelementer for hver innsatt enhet.

Du kan endre posisjonen til hver enhet ved å dra blokken til ønsket sted.



Du kan også høyreklikke på en enhet for å fjerne den fra planløsningen eller se statusdetaljer.



Det siste alternativet på plantegningsskjermbildet er alternativet **Switch floor plans**, som du kan bruke til å slå av eller på en automatisk karusellvisning av de tilgjengelige plantegningene med fem (5) sekunders intervaller.

Siden hver enhets blokkelement i planløsningen kan endre farge avhengig av enhetsstatus, for eksempel hvis en enhet er tilkoblet, frakoblet, defekt, utfører en test osv., kan dette alternativet vise seg å være nyttig. I et scenario der du ønsker å overvåke statusen til hver enhet i hver plantegning som kan representere forskjellige steder i en bygning, kan du slå dette alternativet på for å vise plantegningene passivt.

- Armatur/utstyr lader (tilkoblet)



- Armatur/utstyr i nødtilfelle

LUM

- Armatur/enhet med feil

LUM

- Armatur/enhet frakoblet

LUM

- Armatur i test

LUM

3.1.3. Current events

Dette kapittelet beskriver innholdet på skjermbildet med menyen Current events. Det omfatter en fullstendig liste over programvarens aktuelle hendelser, for eksempel feil som oppstår på systemet, og en rekke alternativer som utskrift, eksport, visning av tilleggsoalternativer og søk. Følgende bilde viser menyens grunnleggende elementer.

Home	13-Sep-2023 13:57:29				
Floor plans	Find in name				
Current events (9)	UID	Timestamp	Device name	Source	Description
Recorded events	00013EFE	2023-09-13T13:57:23...	00013EFE 1694523810805	wlessluminaire	LuminaireStatus Mains Fault
Wireless devices	00016FD5	2023-09-13T13:57:23...	00016FD5 1694524213785	wlessluminaire	LuminaireStatus Mains Fault
Installation	00014A1E	2023-09-13T13:57:23...	00014A1E 1694524227280	wlessluminaire	LuminaireStatus Mains Fault
Settings	0001623C	2023-09-13T13:57:23...	0001623C 1694524230065	wlessluminaire	LuminaireStatus Mains Fault
	00014A5A	2023-09-13T13:57:23...	00014A5A 1694524245910	wlessluminaire	LuminaireStatus Mains Fault
	00013C3E	2023-09-13T13:57:23...	00013C3E 1694524248683	wlessluminaire	LuminaireStatus Mains Fault
	00014A4C	2023-09-13T13:57:23...	00014A4C 1694524251464	wlessluminaire	LuminaireStatus Mains Fault
	00015D3B	2023-09-13T13:57:23...	00015D3B 1694524263692	wlessluminaire	LuminaireStatus Mains Fault
	00012AAF	2023-09-13T13:57:23...	00012AAF 1694524271635	wlessluminaire	LuminaireStatus Mains Fault

Når du klikker på **Details form**, dvs. ikonet lengst til venstre på topplinen, eller dobbeltklikker på en rad, åpnes et vindu med flere alternativer.


Luminaire 00014A5A
00014A5A 1694524245910



Show in floor plan

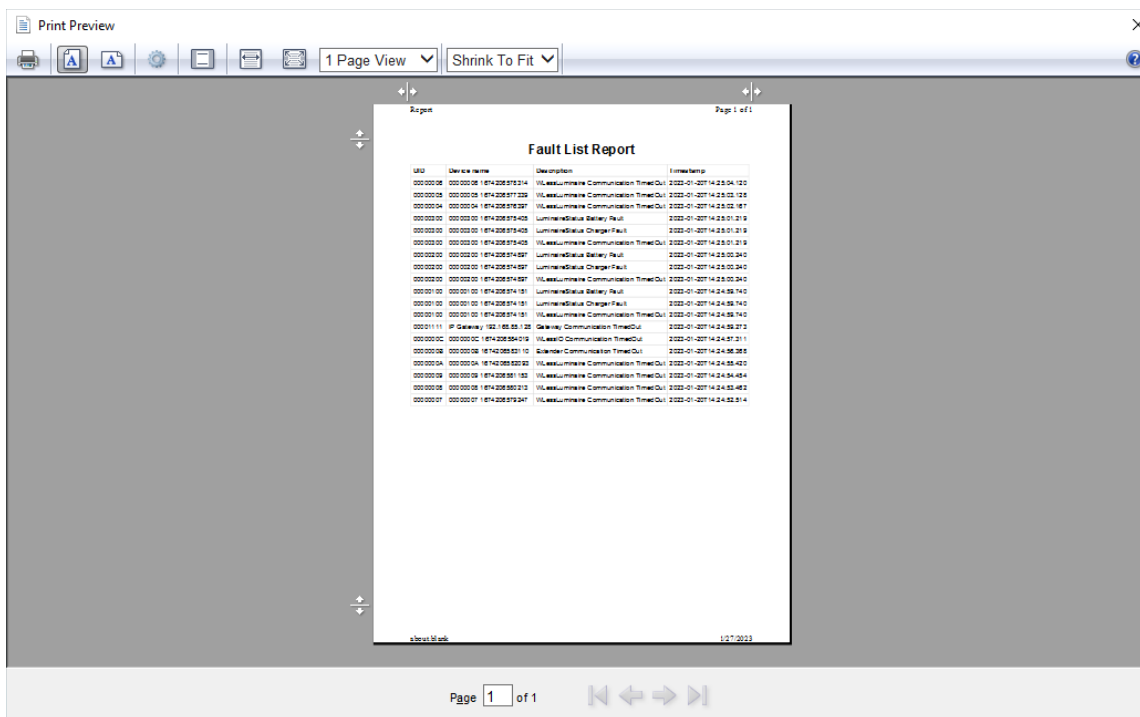

View status details


View device


Edit device

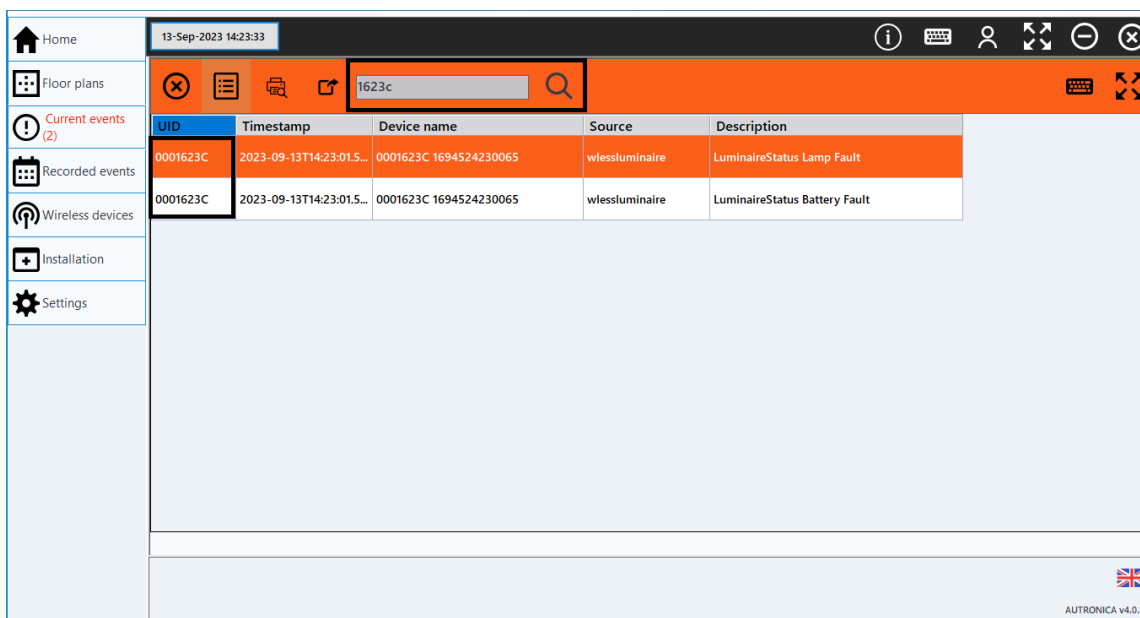

Delete device

Når du klikker på **Print preview**, åpnes et vindu der du ser og kan konfigurere hvordan menyinnholdet skal skrives ut.



Når du klikker på **Event export**, eksporteres en liste i HTML-format lokalt til PC-en.

Via søkefeltet og knappen på bildet nedenfor kan du søke i UID-listen etter bestemte enheter. For at den komplette listen skal vises igjen, må du slette innholdet i feltet og trykke på knappen.



3.1.4. Recorded events

På dette menyskjermbildet kan du se de registrerte programvarehendelsene enten som en fullstendig oversikt eller filtrert. De registrerte hendelsene omfatter blant annet brukerpålogginger, oppstart og nedstengninger av systemet, oppståtte feil i programvaren eller maskinvaren samt utførte tester, fra installasjonen av applikasjonen til i dag.

Følgende skjermbilde viser de grunnleggende elementene på skjermbildet Recorded events. Listen over hendelser, eksport i HTML-fil og filter som kan brukes for større spesifisitet.

Home

Floor plans

Current events (0)

Recorded events

Wireless devices

Installation

Settings

13-Sep-2023 14:26:43

None

None

UID

desc

Search

ID	Timestamp	Category	UID	User	Name	Source	Description
179721	2023-09-13, 14:26:05	NORMAL_EVENT	-	admin	-	SOURCE_SYSTEM	BROADCASTED_CMD_DIMMING_LEVEL_0
179720	2023-09-13, 14:26:03	NORMAL_EVENT	0001623C	services	0001623C 1694524230065	SOURCE_LUMINAIRE	batteryFault
179719	2023-09-13, 14:25:56	NORMAL_EVENT	0001623C	services	0001623C 1694524230065	SOURCE_LUMINAIRE	LAMP_FAULT_
179718	2023-09-13, 14:22:50	FAULT_EVENT	0001623C	services	0001623C 1694524230065	SOURCE_LUMINAIRE	LAMP_FAULT_
179717	2023-09-13, 14:22:41	NORMAL_EVENT	-	admin	-	SOURCE_SYSTEM	BROADCASTED_CMD_DIMMING_LEVEL_80
179716	2023-09-13, 14:15:52	FAULT_EVENT	0001623C	services	0001623C 1694524230065	SOURCE_LUMINAIRE	batteryFault
179715	2023-09-13, 14:10:30	NORMAL_EVENT	00014A5A	services	00014A5A 1694524245910	SOURCE_LUMINAIRE	batteryFault
179714	2023-09-13, 14:10:22	FAULT_EVENT	00014A5A	services	00014A5A 1694524245910	SOURCE_LUMINAIRE	batteryFault
179713	2023-09-13, 14:10:22	NORMAL_EVENT	00014A5A	services	00014A5A 1694524245910	SOURCE_LUMINAIRE	EMERGENCY
179712	2023-09-13, 14:10:08	NORMAL_EVENT	0001623C	services	0001623C 1694524230065	SOURCE_LUMINAIRE	EMERGENCY

First

Previous

1

Next

Last

Found: 75


Autonica v4.0.1.0

Du kan sortere hendelsene etter kategori, etter bruker eller administrator, etter kilde, eller du kan søke etter en bestemt enhet etter UID.

Nedenfor er alle tilgjengelige måter du kan forkorte og søke i hendelsene på.

None

None

UID

desc

Search

	Category	Source	Description
	None	None	
	Category		
	UID		
	User	E_SYSTEM	BROADCASTED_CMD_DIMMING_LEVEL_0
	Source	24230065 SOURCE_LUMINAIRE	batteryFault

Category

NO_EVENT

UID

desc

Search

	Source	Description
	SOURCE	BROADCASTED_CMD_DIMMING_LEVEL_0
4230065	SOURCE	ult
4230065	SOURCE	ULT_
4230065	SOURCE	ULT_
	SOURCE	BROADCASTED CMD DIMMING LEVEL 80

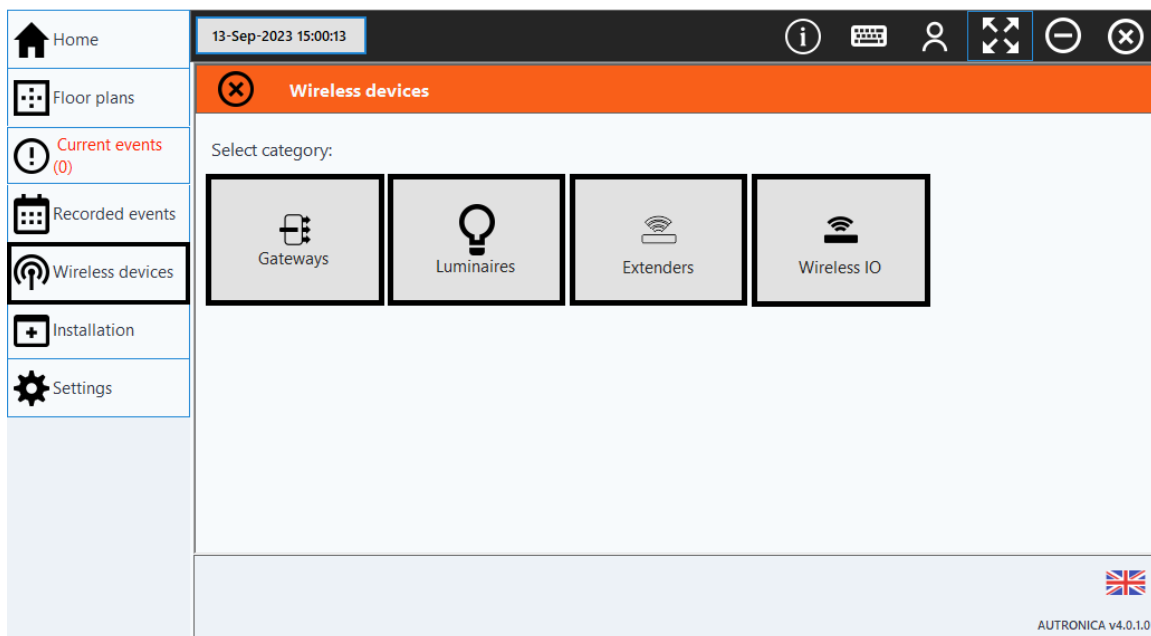
User	admin	UID	desc	Search
	admin			
	services			
	Source	Description		
	SOURCE_SYSTEM	BROADCASTED_CMD_DIMMING_LEVEL_0		
24230065	SOURCE_LUMINAIRE	batteryFault		

Source	SOURCE_NO	UID	desc	Search
	SOURCE_NO			
	SOURCE_BATTERY			
	SOURCE_PANEL			
	SOURCE_ZONE			
	SOURCE_CHARGER			
230065	SOURCE_CODE			
230065	SOURCE_POINT			
230065	SOURCE_LOOP			
230065	SOURCE_OUTPUT_A			
	SOURCE_OUTPUT_B			
	SOURCE_OUTPUT_C			
230065	SOURCE_OUTPUT_D			
	SOURCE_TIMERS			
245910	SOURCE_OUTPUTS			
245910	SOURCE_GATEWAY			
245910	SOURCE_LUMINAIRE			
245910	SOURCE_SYSTEM			
230065	SOURCE_EXTENDER			
	SOURCE_TABLET			
	SOURCE_WIRELESS_IO			

Source	SOURCE_NO	UID	desc	Search
			desc	
			asc	
	Source	Description		
	SOURCE_SYSTEM	BROADCASTED_CMD_DIMMING_LEVEL_0		
24230065	SOURCE_LUMINAIRE	batteryFault		

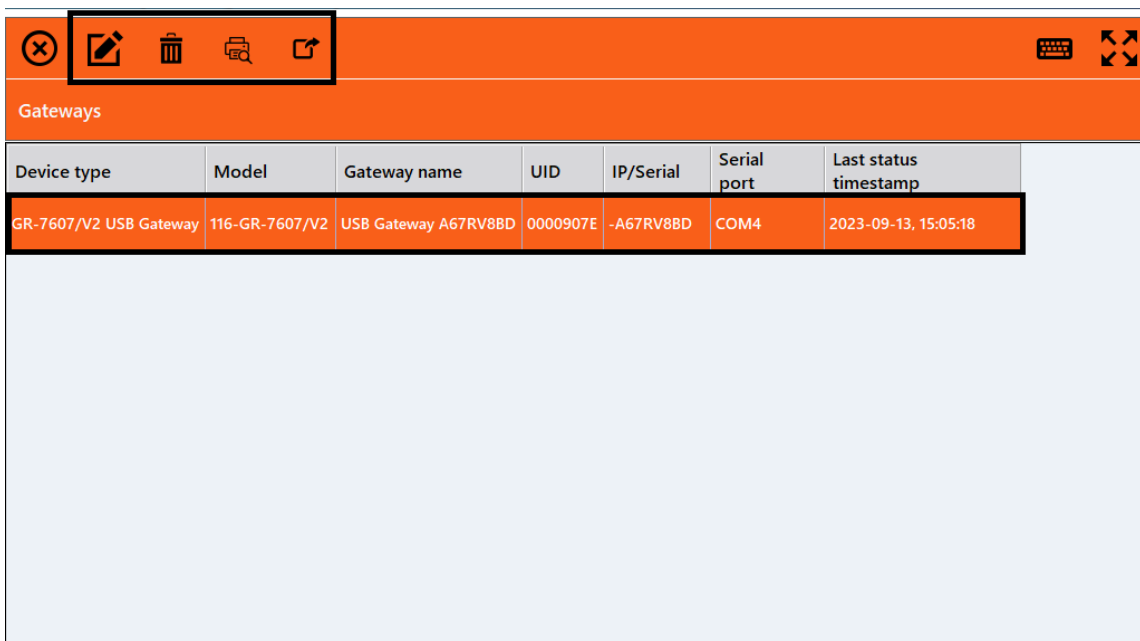
3.1.5. Wireless devices

Via denne menyen kan du velge mellom 4 kategorier av enheter.



Disse 4 kategoriene representerer alle trådløst tilkoblede enheter som kan støttes av programvaren, og omfatter gatewayer, armaturer, utvidere og trådløse I/U-er. Det forrige bildet viser de grunnleggende elementene som utgjør menyen.

Du kan klikke på en kategori for å få tilgang til en liste over enheter i den spesifikke kategorien som overvåkes av applikasjonen. Bildet nedenfor viser vinduet som viser alle gatewayenhetene. Alle de andre menyene er like.



Gateways						
Device type	Model	Gateway name	UID	IP/Serial	Serial port	Last status timestamp
GR-7607/V2 USB Gateway	116-GR-7607/V2	USB Gateway A67RV8BD	0000907E	-A67RV8BD	COM4	2023-09-13, 15:05:18

Du kan følgelig velge en enhet fra listen og få tilgang til forskjellige menyer via alternativene på topplinjen.

Via alternativet lengst til venstre kan du redigere den valgte gatewayen på nøyaktig samme måte [som beskrevet tidligere](#) i kapittel 3.1.1.1. Gatewayer.

Det neste alternativet gjør det mulig å slette den valgte gatewayen ved først å åpne et vindu som ber deg bekrefte at enheten skal slettes.

Du kan også velge alternativet **Print preview** for å åpne et forhåndsvisningsvindu og deretter skrive ut en rapport om enhetens feil. Du kan til slutt velge å eksportere rapporten i en lokal fil via alternativet **Event export**.

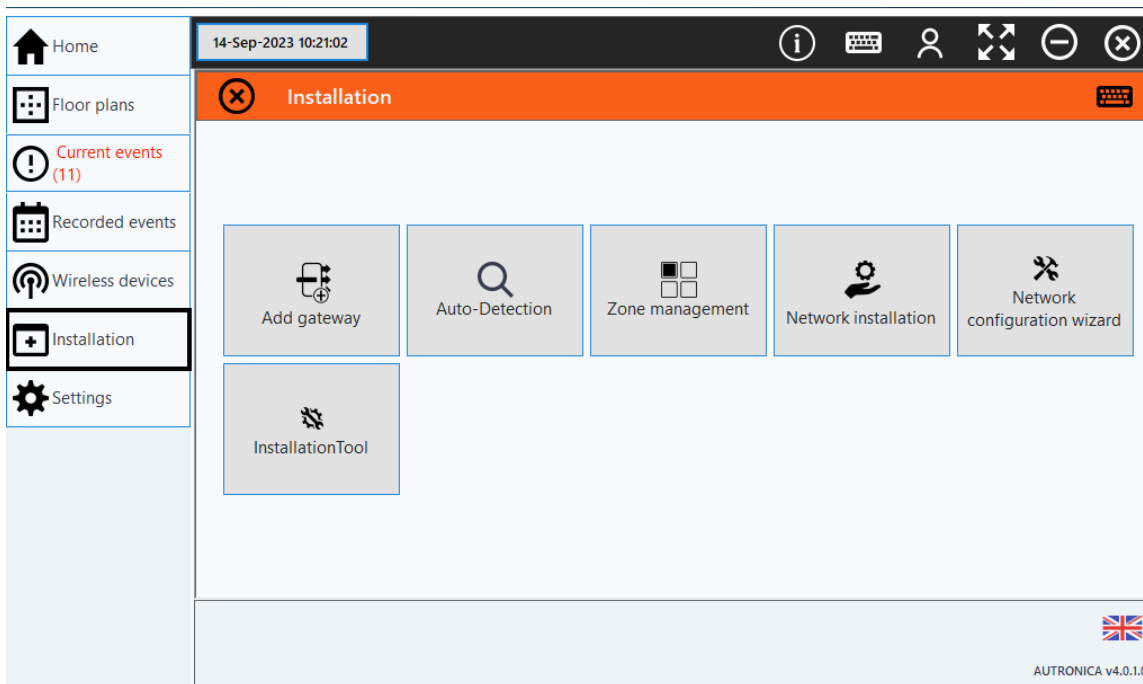
Du kan også dobbeltklikke på gatewayer på listen for å åpne et vindu med detaljer om enhetens status. Dette vinduet [er det samme som det som nås via forskjellige menyer](#). Flere alternativer blir også tilgjengelige via dette vinduet og er utførlig omtalt i kapittel 3.1.1.1. Gatewayer.

Fra og med ikonet lengst til venstre på den merkede topplinjen som vises på bildet ovenfor, kan du redigere en valgt enhet fra listen.

3.1.6. Installation

Menyen Installation er det mest grunnleggende trinnet i det innledende oppsettet. Den fungerer som et første referansepunkt mens du konfigurerer maskinvareoppsettet for første gang, og den er også et viktig verktøy for fremtidige endringer i nettverkstilkoblingen av enhetene. Den gjør det mulig å legge til en gatewayenhet manuelt, automatisk oppdage alle andre tilkoblede enheter, tilordne armaturene til en foretrukket driftssone – en driftssone kan representere en dedikert del av bygningens layout, for eksempel en hel etasje – og en separat programvare, **Wireless Installation Tool**, som installeres sammen med den primære applikasjonen. En detaljert veiledning om hvordan dette verktøyet kan brukes videre, finnes i underkapittel 3.1.6.3.

Følgende bilde viser en oversikt over alternativene i menyen.



Det finnes flere alternativer, som en **Network configuration wizard** og **Network installation**, men du anbefales å bruke bare **Installation tool** til å konfigurere armaturene og tilordne dem til ditt eget nettverk.

Network configuration wizard kan brukes hvis du har bare én gateway til installasjonen.

3.1.6.1. Legge til gateway

3.1.6.1.1. Ethernet/wifi-gateway

Gatewayenheter brukes til å koble til alle trådløse enheter og fungerer som den primære broen mellom disse enhetene og server-API-en, som igjen fungerer som hovedkommunikasjonspunktet mellom de trådløse enhetene, brukergrensesnittet og databasen.

Du kan få tilgang til alternativet **Add gateway** for å legge til en gatewayenhet til systemet manuelt. Dette alternativet skal gjelde for alle gatewayer som er koblet til systemet via en Ethernet-kabel eller wifi.

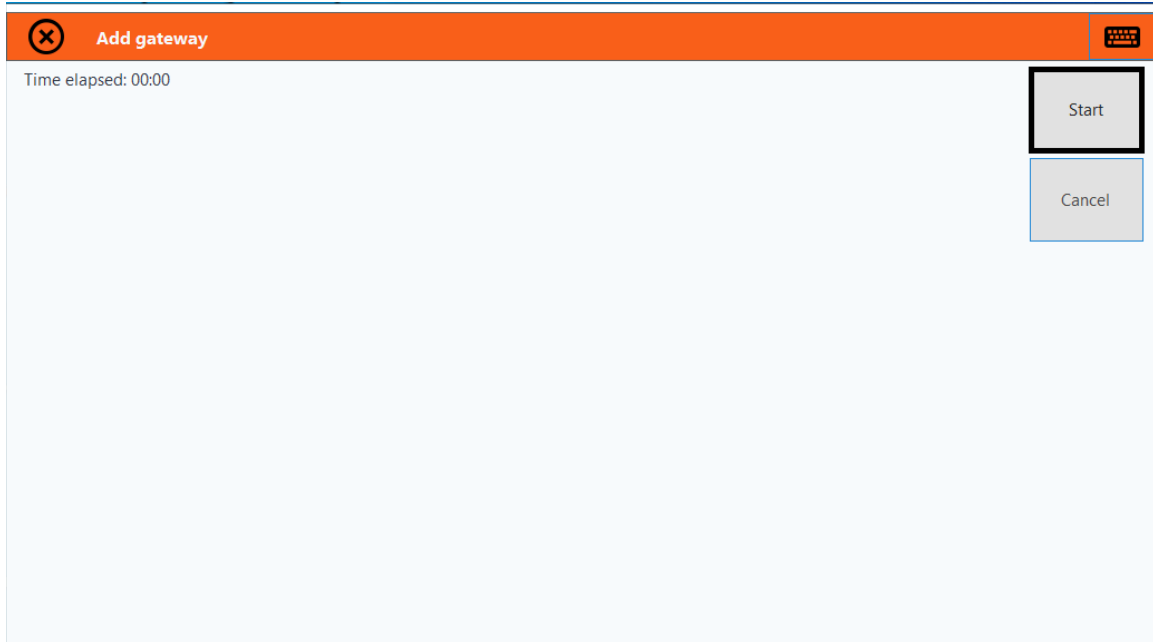
For det første må spesialiserte teknikere koble strømkablene til gatewayen. Vær forsiktig! Spenningen til gatewayen er 220–240 V AC / 50 HZ.

For det andre bør du koble gatewayenheten til en nettverkssvitsj. Den må være i samme nettverk som datamaskinen som starter konfigurasjonen.

For det tredje kan du bruke denne menyen for å legge til en gateway i systemet.

Wireless Network Master Ethernet/Wifi-gatewayen har både wifi- og Ethernet-tilkoblingsmuligheter og er kompatibel både med standardversjonen og den avanserte versjonen av denne programvaren. Enheten krever et aktivt nettverk for å koble til hoveddatamaskinen, som må være innenfor samme subnett.

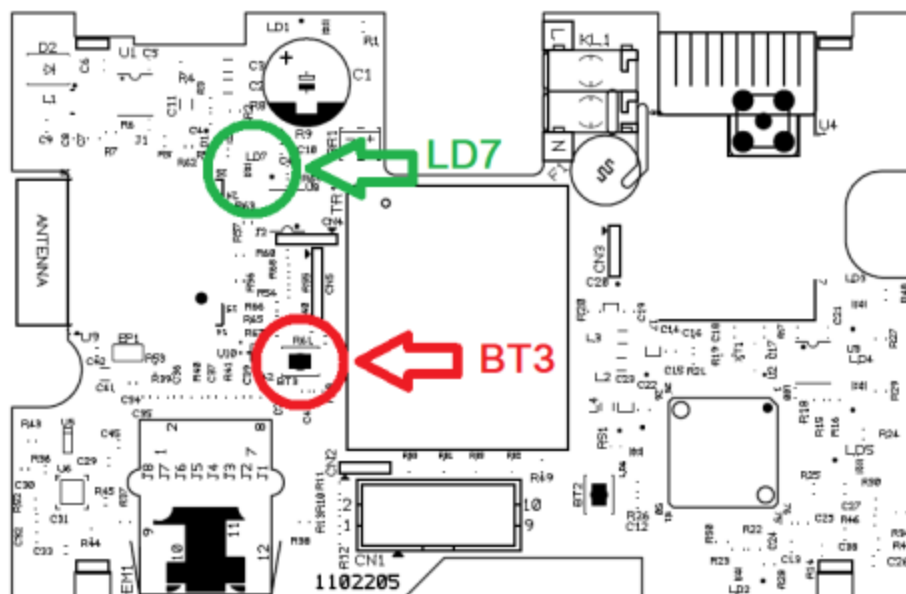
Denne gatewayen kan overvåke opptil 200 trådløse enheter, herunder trådløse nødlysarmaturer, nettverksutvidere og I/U-enheter som til sammen danner et trådløst nettverk. Kommunikasjonen mellom gatewayen og datamaskinen kan opprettes på en av følgende måter: via Ethernet – kablet tilkobling (DHCP eller statisk IPv4), via wifi – WPA2/PSK (DHCP eller statisk IPv4) og via wifi – WPS.



Etter start og en invitasjon fra programvaren til å aktivere gatewayen, jf. forrige bilde, må du konfigurere enheten for å koble til det lokale nettverket. Gatewayens frontdeksel må åpnes for å eksponere hovedkortet.

På innsiden av frontdekselet er det et klistremerke med MAC-adressen. Det er en annen MAC-adresse for Ethernet- og wifi-tilkoblingen.





Du må deretter holde **BT3-knappen** på venstre del av kortet inne i ti (10) sekunder, samtidig som du unngår å berøre andre områder av kretsen. Den **grønne LED-en LD7** begynner å blinke 2 ganger per sekund. Det viser at wifi-tilgangspunktet kjører. Denne indikasjonen varsler om at gatewayen fungerer som et hotspot kan koble til.

For å koble til gatewayen trenger du en enhet som støtter wifi, dvs. smarttelefon, bærbar PC eller nettbrett. Du finner punktet med følgende SSID: **WIRELESS_LIGHTING_GATEWAY**. Bruk følgende passord for å koble til: **WIRELESSGW**.

Når enheten er koblet til gatewayens tilgangspunkt, kan du åpne en nettleser og gå til adressen **192.168.1.1** for å komme til nettsiden på følgende bilde:

WIRELESS LIGHTING GATEWAY
WiFi SSID:
WiFi PSWD:
IP static:
NETMASK:
GATEWAY IP:
IP Master:
☐ WiFi
☐ Ethernet
☐ WPS

ETHERNET_MAC: 1C:9D:C2:54:7F:A3
WiFi_MAC: 1C:9D:C2:54:7F:A0
WiFi_AP_MAC: 1C:9D:C2:54:7F:A1
Network_Adapter-Version: 2.1.5

Tilkobling via Ethernet: Hvis du vil koble **GR-7603/V2**-gatewayen til det lokale nettverket, må du først koble enheten til det lokale nettverket ved hjelp av en UTP-nettverkskabel med RJ45 hannkontakt i tilhørende RJ45-port nederst på enheten.

I feltet **IP static** må du angi en statisk IPv4-adresse for denne enheten. Hvis den står tom, tilordnes en dynamisk adresse (DHCP).

I feltet **NETMASK** angis nettverkets ønskede maske ved bruk av statisk IP.

I feltet **GATEWAY-IP** kan du eventuelt angi gatewayens IP-adresse.

Deretter må hoveddatamaskinen – datamaskinen som er vert for GR-7600 / V2 - WelReceiver-tjenesten – IPv4-adresse settes inn i feltet **IP Master**. De resterende feltene kan stå tomme.

Til slutt kan du velge alternativet **Ethernet** nederst på nettsiden og sende inn skjemaet.

Tilkobling via wifi (WPA2/PSK): Hvis du vil koble enheten til det lokale nettverket, må et wifi-nettverk (802.11 b/g/n) med WPA2/PSK-sikkerhet være aktivt og innenfor rekkevidde. Gatewayen kobles til nettverket som klient.

Skriv SSID (navn) i feltet **Wi-Fi SSID** i Wi-Fi-nettverket som gatewayen skal kobles til. Navnet er i store bokstaver.

I feltet **WiFi PSWD** må du angi WPA2/PSK-passordet.

I feltet **IP static** må du angi en statisk IPv4-adresse for denne enheten. Hvis den står tom, tilordnes en dynamisk adresse (DHCP).

I feltet **NETMASK** angis nettverkets ønskede maske ved bruk av statisk IP.

Deretter må hoveddatamaskinens – datamaskinen som er vert for GR-7600/V2 - WelReceiver-tjenesten – IPv4-adresse settes inn i feltet **IP Master**.

Til slutt kan du velge alternativet **WiFi** nederst på nettsiden og sende inn skjemaet.

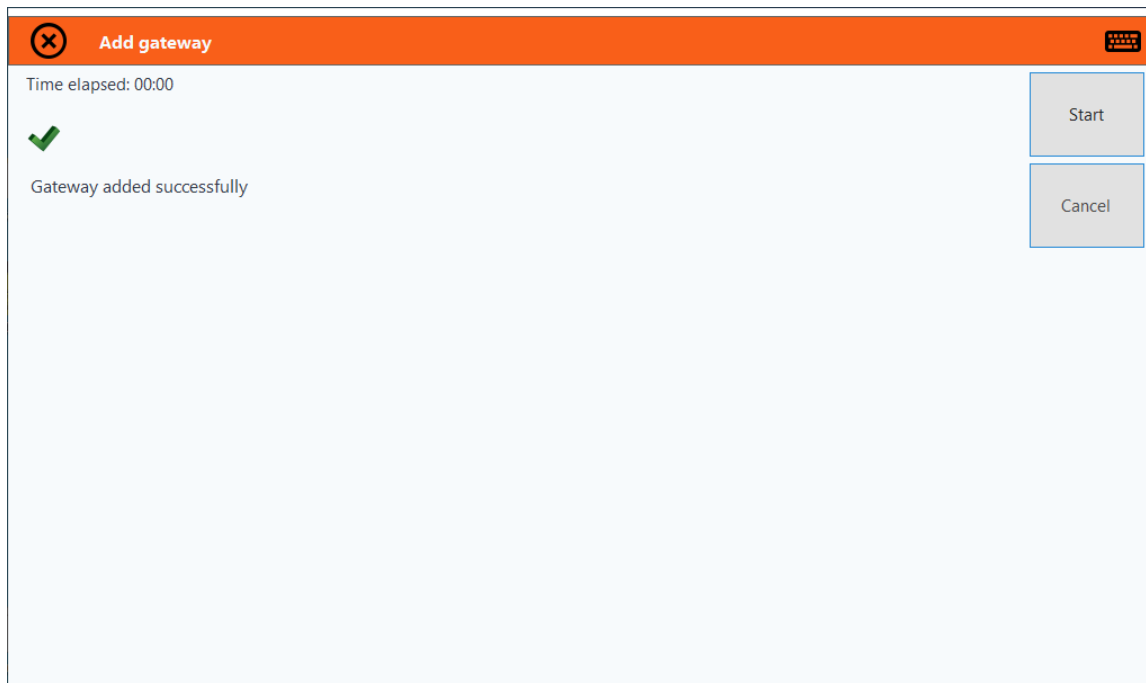
Tilkobling via Wi-Fi (WPS): Hvis du vil koble enheten til det lokale nettverket, må et wifi-nettverk (802.11 b/g/n) med WPS-funksjonen være aktivt og innenfor rekkevidde. Gatewayen kobles til nettverket som klient.

Deretter må hoveddatamaskinens – datamaskinen som er vert for GR-7600/V2 - WelReceiver-tjenesten – IPv4-adresse settes inn i feltet **IP Master**. De resterende feltene kan stå tomme.

Deretter må du ha tilgang til wifi-ruteren og trykke på knappen **WPS** for å aktivere en WPS-invitasjon.

Etterpå kan du velge alternativet **WPS** nederst på nettsiden for å sende inn skjemaet.

Hvis tilkoblingen er vellykket etter å ha brukt en av de tidligere tilkoblingsmetodene, begynner den **grønne LED-en LD7** å blinke 1 gang per sekund, noe som indikerer en vellykket tilkobling.



Hvis LD7 lyser konstant, betyr det at gatewayen ikke kan opprette kommunikasjon med GR-7600/V2-programvaren.

3.1.6.1.2. USB-gateway

Merk at du også kan koble til en gatewayenhet via en USB-kabel. Hvis en gateway oppdages gjennom en av systemets USB-porter, trenger du ikke å gjøre noe for å legge til gatewayen, siden den oppdages og legges til automatisk. Du anbefales imidlertid å gå til listen over gatewayer og se over detaljene om den nye enhetens status.

Gateways						
Device type	Model	Gateway name	UID	IP/Serial	Serial port	Last status timestamp
GR-7607/V2 USB Gateway	116-GR-7607/V2	USB Gateway A67RV8BD	0000907E	-A67RV8BD	COM4	2023-09-13, 08:33:18

Hvis du dobbeltklikker på den nye gatewayenheten, vises statusdetaljene.


Device status details




Name	USB Gateway A67RV8BD
Model	116-GR-7607/V2, GR-7607/V2 USB Gateway
Connection type	USB, Connected: 9 / 9
IP/Serial	-A67RV8BD
UID	0000907E
Description	GR-7607/V2 USB Gateway

 Request status

 Show in floor plan

 Set SID and RF channel

Last status timestamp	2023-09-13, 08:49:18
RF channel	2
SID	00000001
Plug-in module version	1.53
Gateway version	-
Module type	-
Dispatch time	-

Hvis enheten er riktig tilkoblet og identifisert av systemet, vil du legge merke til en endring i gatewaykolonnen på startskjermbildet og indikasjonen **Online** i enhetens statusdetaljer.

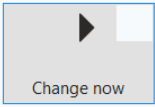

Set SID and RF channel


Target gateway
USB Gateway A67RV8BD / 0000907E

Set to factory defaults

SID NKey

RF channel



Du kan konfigurere gatewayens SID og RF channel for å endre enhetens nettverk. Det første nettverket til en ny, ukonfigurert gateway er standardnettverket, og det anbefales at du tilordner enheten til et annet lokalt nettverk.

3.1.6.2. Auto-detection

Du kan få tilgang til dette alternativet og automatisk gjenkjenne alle uregistrerte tilkoblede trådløse enheter. Etter at prosedyren er fullført, blir alle uregistrerte trådløse enheter automatisk registrert til en tilgjengelig gateway. Enhetene kobles til gatewayen med de samme parameterne (SID, RF Channel, NKEY). Ikke start prosedyren før du har kontrollert at alle trådløse enheter er koblet til strømnettet i henhold til punkt 3.1.6.6.2 i installasjonsveiledningen.

Denne prosedyren anbefales hvis brukeren ikke ønsker å søke etter og registrere hvert punkt manuelt for seg.

 Auto-Detection 

Total number of luminaires	Total number of extenders	Total number of wireless IO
9	1	1
Total found	Total found	Total found
0	0	0

Start

stop



- Sending request for Autodetection at: 13/09/2023 15:20:05
Elapsed time: 00:50 / 15:00

Prosedurens maksimale varighet er femten (15) minutter. Deretter vil den vise nummeret på alle de oppdagede trådløse enhetene frem til det punktet. Du kan velge å avslutte prosedyren når som helst hvis du kjenner det nøyaktige antallet trådløse enheter som må oppdages av systemet. Hvis du ønsker å koble til flere enheter i fremtiden, kan du følge samme prosedyre for å oppdage de nye enhetene.

3.1.6.5. Zone management

Du kan velge dette alternativet for å tilordne én enkelt eller flere armaturer til en driftssone. Som beskrevet tidligere er en sonetilordning særlig nyttig når du trenger å administrere og sende kommandoer til armaturer som tilhører en bestemt del av installasjonsstedet, for eksempel hele etasjen i en bygning.


Zone management


Match luminaires with preferred zones
☒
☐

Zone 3

Match selected

Clear

Clear Selection

Luminaires that were found: 9


Gateway UID	UID	Name	Model	Current zone	New zone
0000907E	00013EFE	00013EFE 1694682770593	LoungeLight	5	3
0000907E	00016FD5	00016FD5 1694682783208	LoungeLight	5	3
0000907E	00014A1E	00014A1E 1694682802044	LoungeLight	5	3
0000907E	0001623C	0001623C 1694682813559	LoungeLight	5	3
0000907E	00013C3E	00013C3E 1694682825948	LoungeLight	5	
0000907E	00014A4C	00014A4C 1694682829657	LoungeLight	5	
0000907E	00014A5A	00014A5A 1694682832452	LoungeLight	5	
0000907E	00012AAF	00012AAF 1694682861427	LoungeLight	5	
0000907E	00015D3B	00015D3B 1694682906145	LoungeLight	5	


Zone management


Changing zones
☒
☒

Please wait




Når prosessen er ferdig, vises en melding sammen med en liste over alle soneendringene du har angitt

✕ Zone management
1234567890

Changing zones
● ●

Procedure finished




Gateway UID	UID	Name	Model	Current Zone	New Zone	Status
0000907E	00013EFE	00013EFE 1694682770593	LoungeLight	3	3	Success
0000907E	00016FD5	00016FD5 1694682783208	LoungeLight	3	3	Success
0000907E	00014A1E	00014A1E 1694682802044	LoungeLight	3	3	Success
0000907E	0001623C	0001623C 1694682813559	LoungeLight	3	3	Success

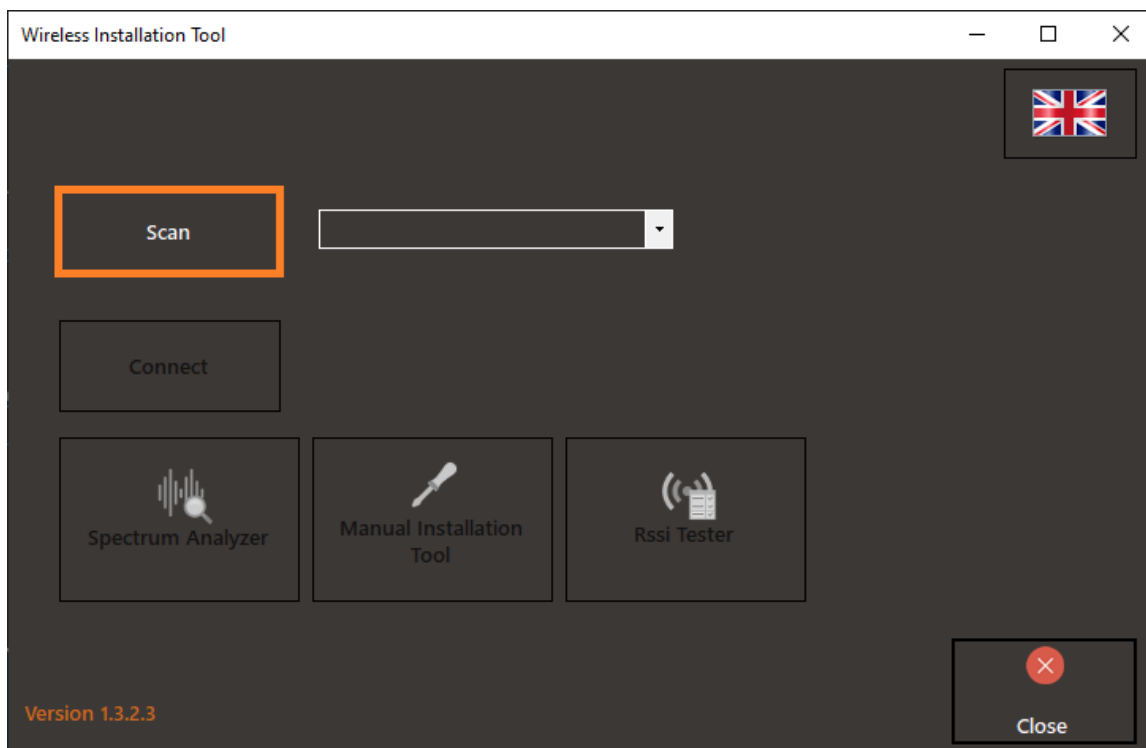
3.1.6.6. Installation tool (beregnet på USB-gatewayer)

Installation tool er et eksternt applikasjonsverktøy som installeres sammen med hovedprogramvaren. Det er den grunnleggende måten å konfigurere alle installerte trådløse enheter på. Etter at alle trådløse enheter er koblet til hovedstrømmen, må du koble til en USB-gateway for å konfigurere nettverket til de trådløse enhetene.

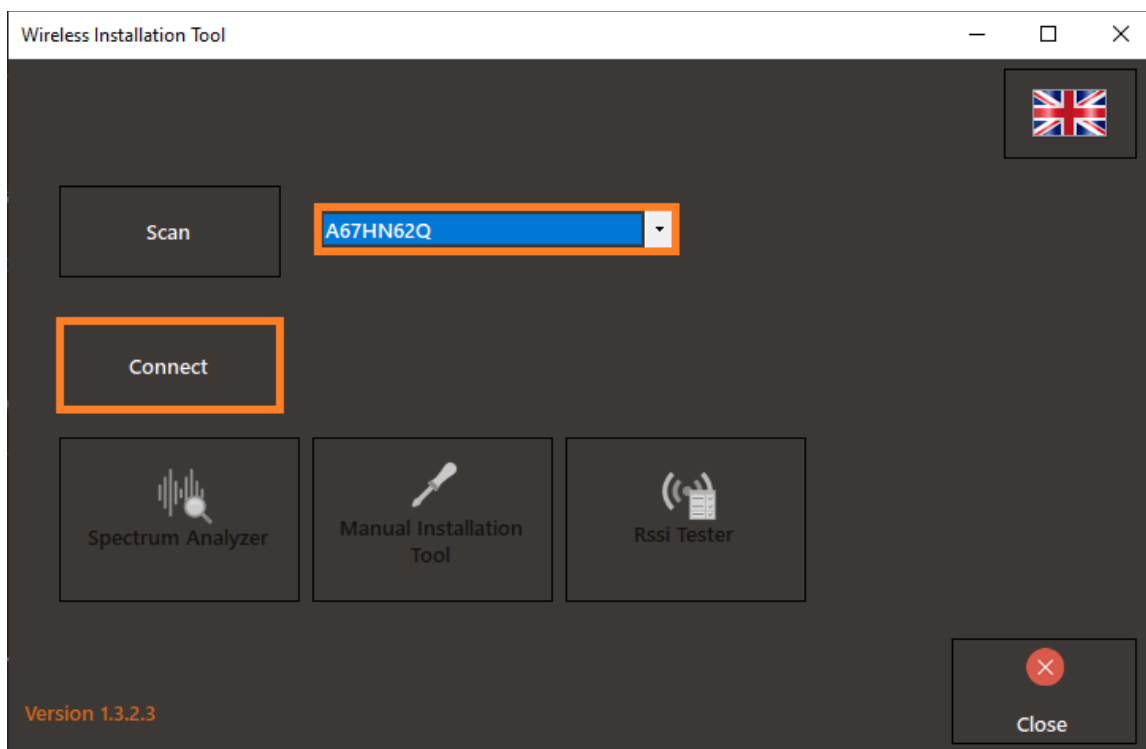
Når denne gatewayen er tilkoblet, fungerer den som en vanlig gatewayenhet. Når du åpner installasjonsverktøyet, opphører gatewayfunksjonen, og gatewayen kan brukes som spektrumanalysator, et manuelt installasjonsverktøy eller en RSSI-tester.

Hvis hoveddatamaskinen som den primære programvaren er installert på, er stasjonær og ikke innenfor rekkevidden til alle enheter i drift, må fortrinnsvis en bærbar datamaskin, som kjører på Windows 10+, brukes for å fortsette med oppsettet av enhetene.

Først må du åpne verktøyet fra menyen Installation og fortsette å skanne nettverket for en liste med alle tilgjengelige gatewayer.



Når skanneprosessen er fullført, kan du velge en gateway og koble den til. Merk at mens en gateway er koblet til denne programvaren, mister den forbindelsen med den primære programvaren.

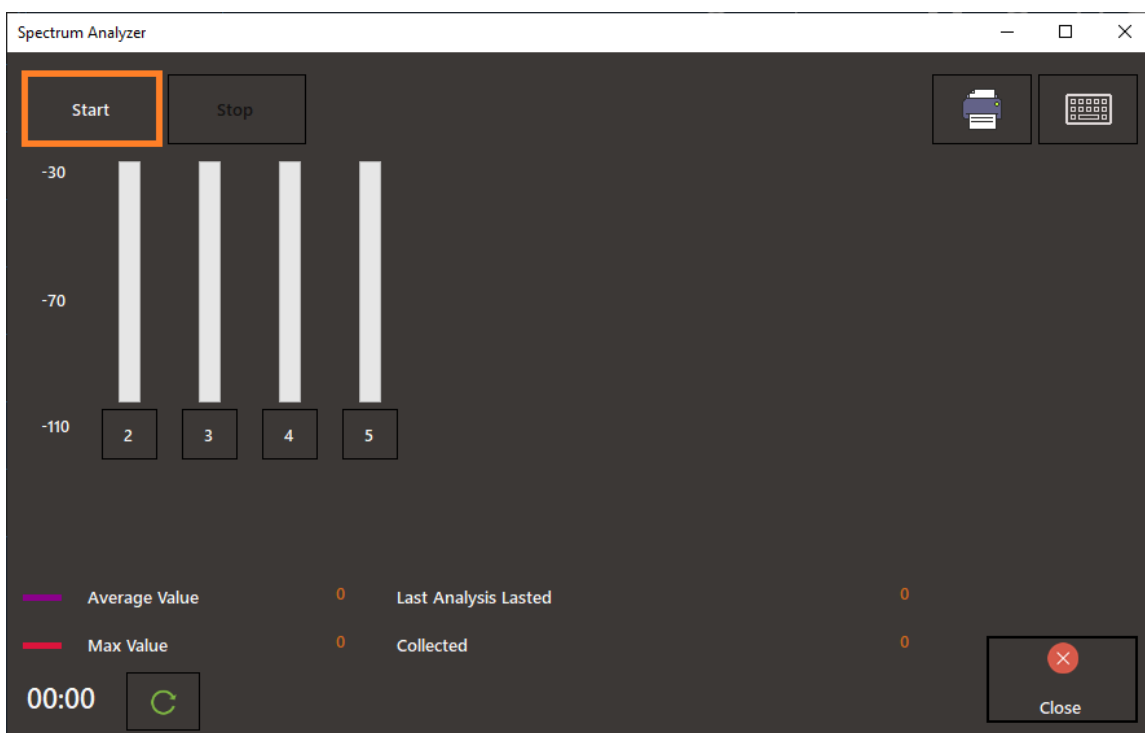
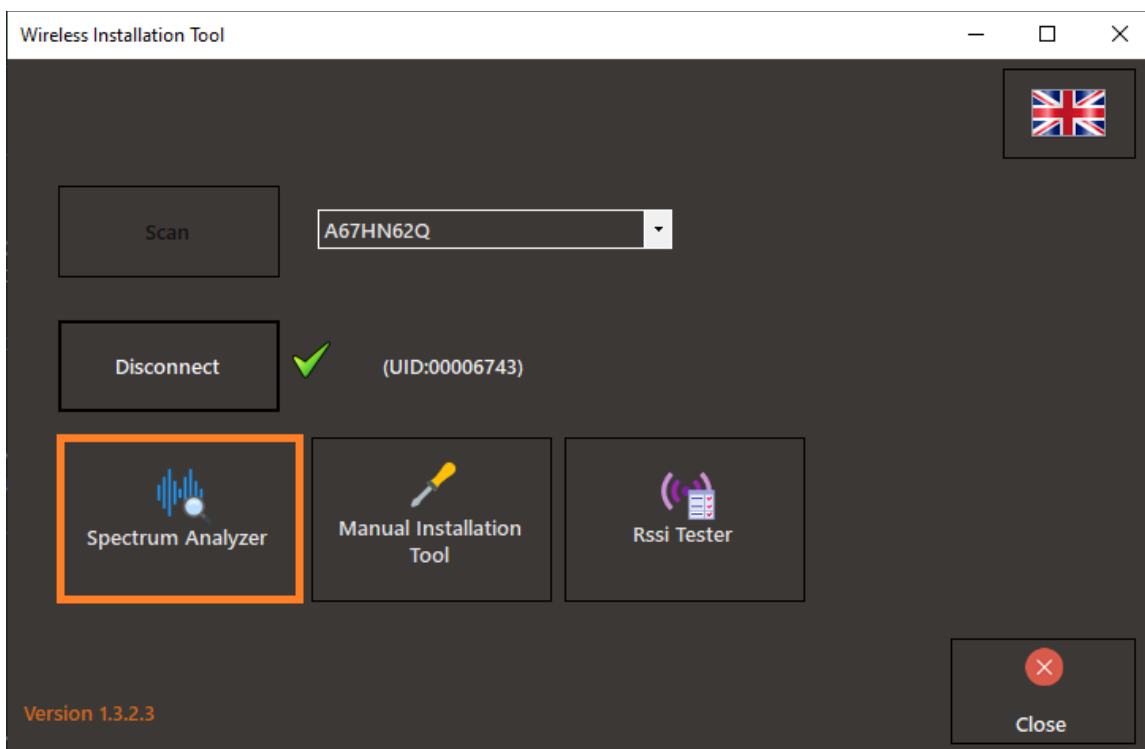


3.1.6.6.1. Spectrum Analyzer

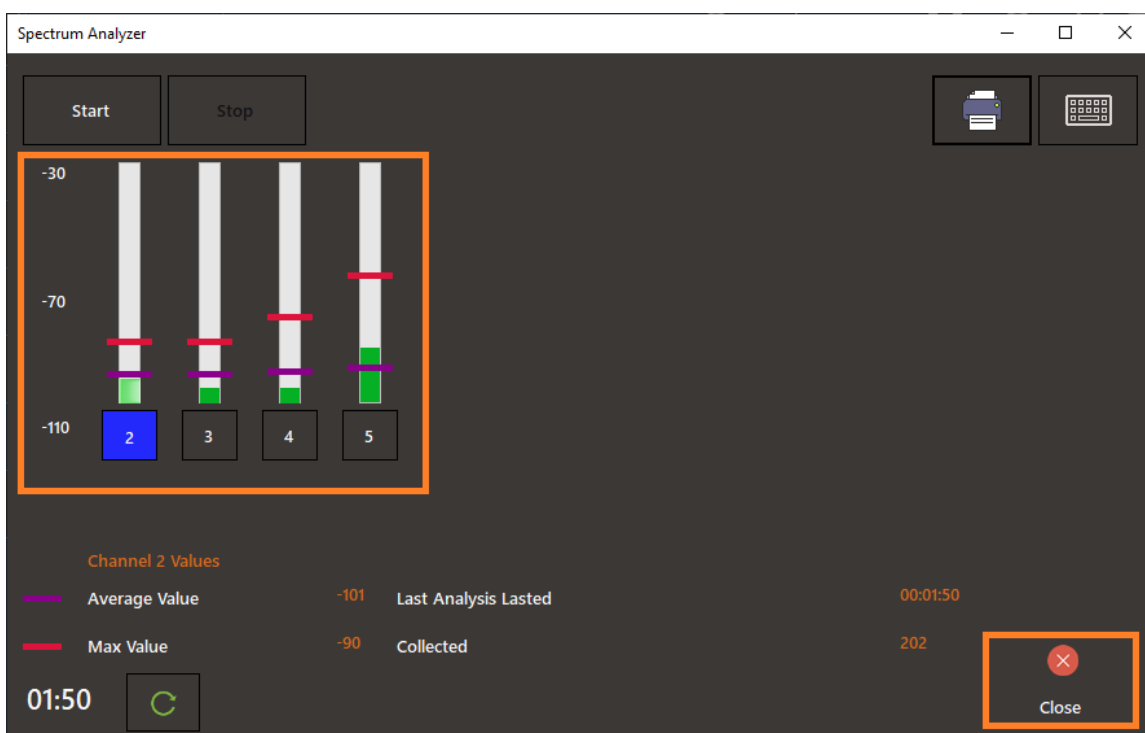
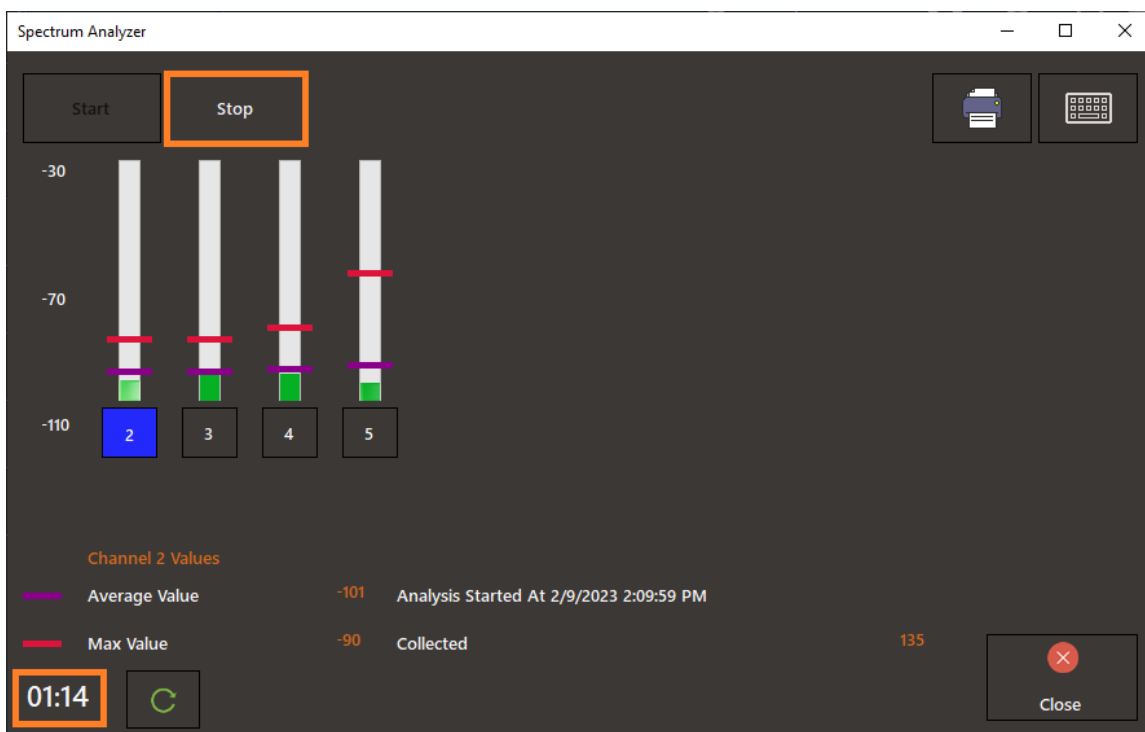
Det anbefales å bruke verktøyet **Spectrum Analyzer** for å skanne trafikken på de 4 tilgjengelige RF-kanalene (radiofrekvensene) i installasjonsområder der det finnes andre trådløse systemer som opererer på 868 MHz. Hvis det ikke er andre trådløse systemer på 868 MHz i nærheten, hopper du over dette trinnet.

Tilgjengelige RF-kanaler er 2, 3, 4 og 5, fra 868,150 MHz til 868,450 MHz). Dette verktøyet skanner kontinuerlig disse kanalene og viser maksimale og gjennomsnittlige måleverdier for hver kanal.

Først velger du alternativet **Spectrum Analyzer** etter å ha koblet enheten til installasjonsverktøyet. Deretter kan du trykke på **Start** for å kjøre prosedyren.



Hver kolonne viser målingene for maksimums- og gjennomsnittsverdier i dBm i henholdsvis rødt og lilla. Du bør la prosedyren kjøre i minst 1 minutt i henhold til timeren nederst til venstre i det nye vinduet.



Det anbefales at denne testen kjøres innenfor forskjellige områder av installasjonen for bedre resultater. For hvert nye område skal timeren tilbakestilles, og prosedyren skal kjøre igjen i minst 1 minutt. Denne prosessen bør gjentas til hele området til et trådløst nettverk er dekket.

For hvert installasjonsområde som er innenfor et uavhengig trådløst nettverk, bør hele prosedyren kjøres på nytt for at resultatene skal være mer nøyaktige rundt de anvendte RF-kanalene etter område, og for at RF-kanalene skal skilles for å unngå overdreven kanalbruk.

Merk at de RF-kanalene som indikerer høye maksimums- og/eller gjennomsnittsverdier, bør unngås under nettverkskonfigurasjonen. Ved like gjennomsnittsverdier mellom kanalene bør de med lavest maksimumsverdier foretrekkes.

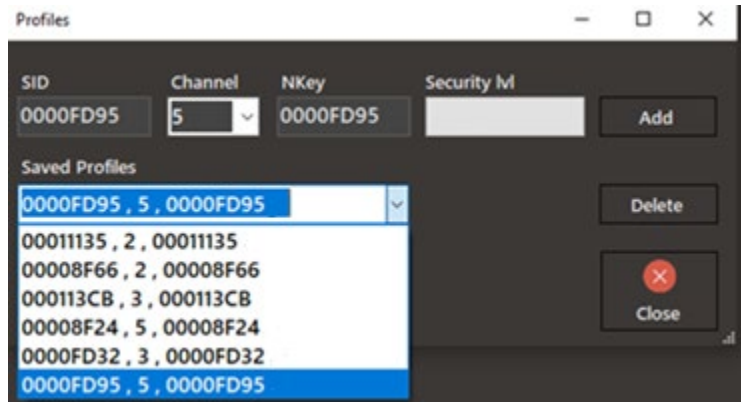
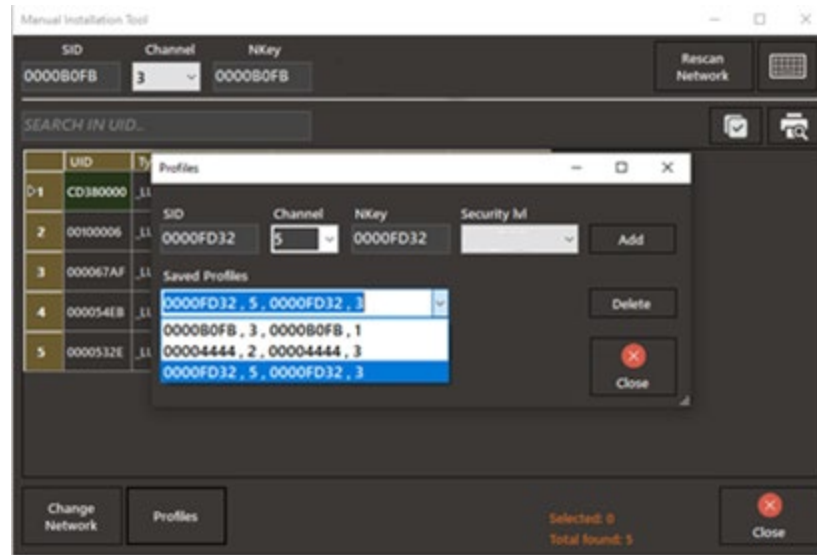
3.1.6.6.2. Manuelt installasjonsverktøy – trinnvis konfigurasjon

Med **Installation tool** og USB-gatewayen kan du skille og endre hvert nettverks parametere (**SID**, **Channel**, **NKEY**) for hver enhet. Etter at prosedyren er gjennomført, kobles armaturene til riktig gateway (**med samme SID, Channel, NKEY**).

Slå av alle gatewayene i installasjonen. Bare USB-gatewayen må være aktivert og vil bli brukt med installasjonsverktøyet for idriftsetting.

A. Opprett en ny nettverksprofil.

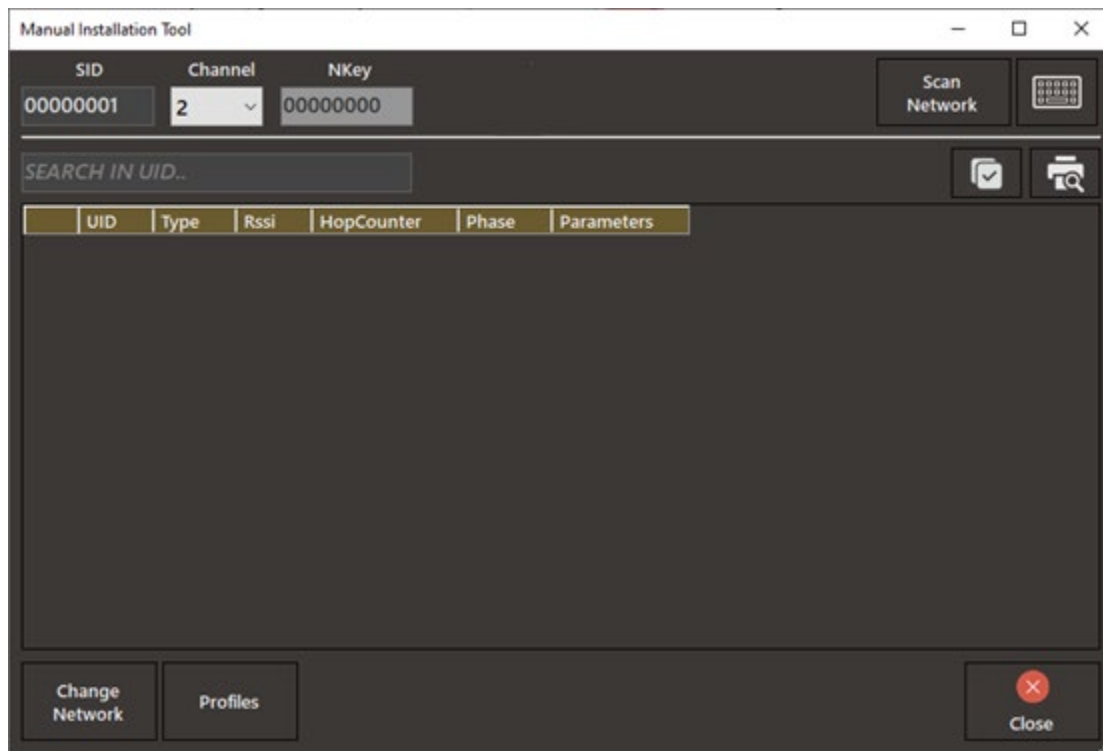
- Legg inn ny **SID**, **RF channel** og **NKey**, og trykk på «**Add**». Hvis du vil opprette flere nettverk (profiler for andre gatewayer), gjentar du dette trinnet. (Du kan opprette alle nettverkene for alle gatewayene nå eller opprette dem ett etter ett etter at du har konfigurert og koblet armaturene til hvert av dem.)
- Trykk på «**Close**» når du er ferdig med å legge til de nye nettverkene.



B. Skann (standard-) enhetene

Som standard vil USB-gatewayen ha **standardverdier (SID:00000001, Channel: 2, NKey:00000000)** som allerede er forhåndsutfyllt. Forutsatt at dette er den første installasjonen, vil alle lysene også være i **standardverdiene**.

- Øverst i vinduet skriver du inn (hvis det ikke allerede er forhåndsutfyllt) standard **SID**, **RF Channel** og **NKey**-verdier for det trådløse nettverket (USB-gateway) som skanner enhetene med disse verdiene (standardarmaturer).
- Klikk på **Scan Network** for å kjøre skanneprosessen. Svaret fra alle enhetene med disse nettverksverdiene kan ta opptil 10 minutter.

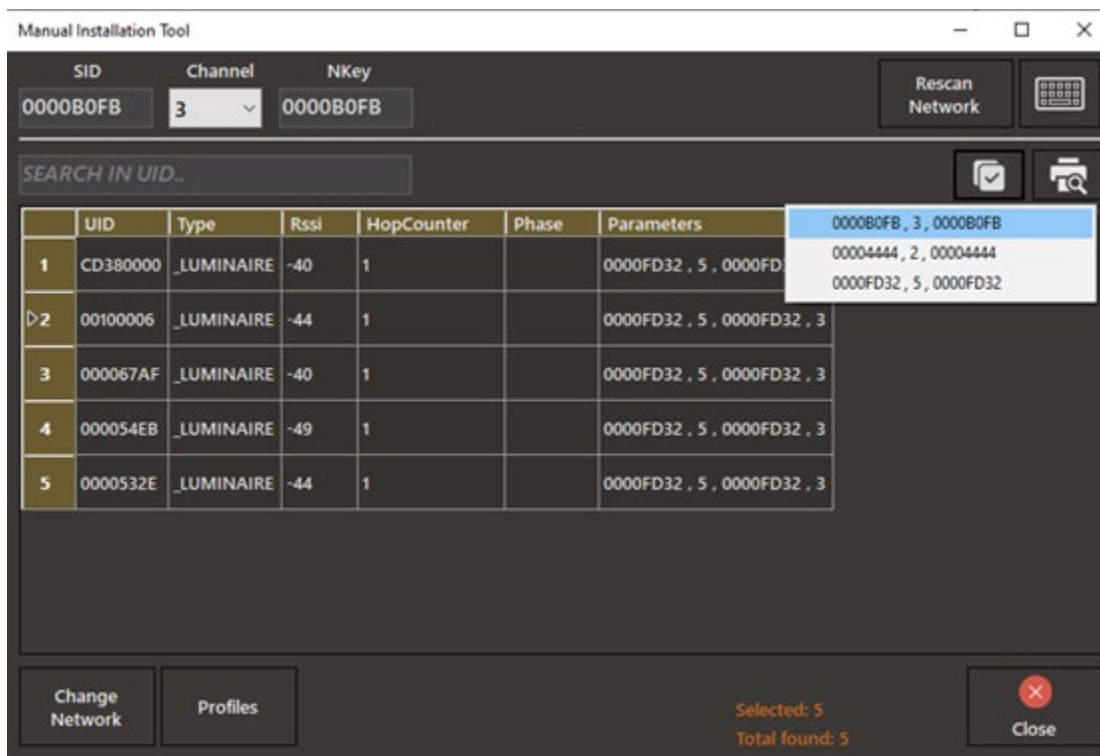


C. Koble enhetene (armaturene) til nettverket (gateway)

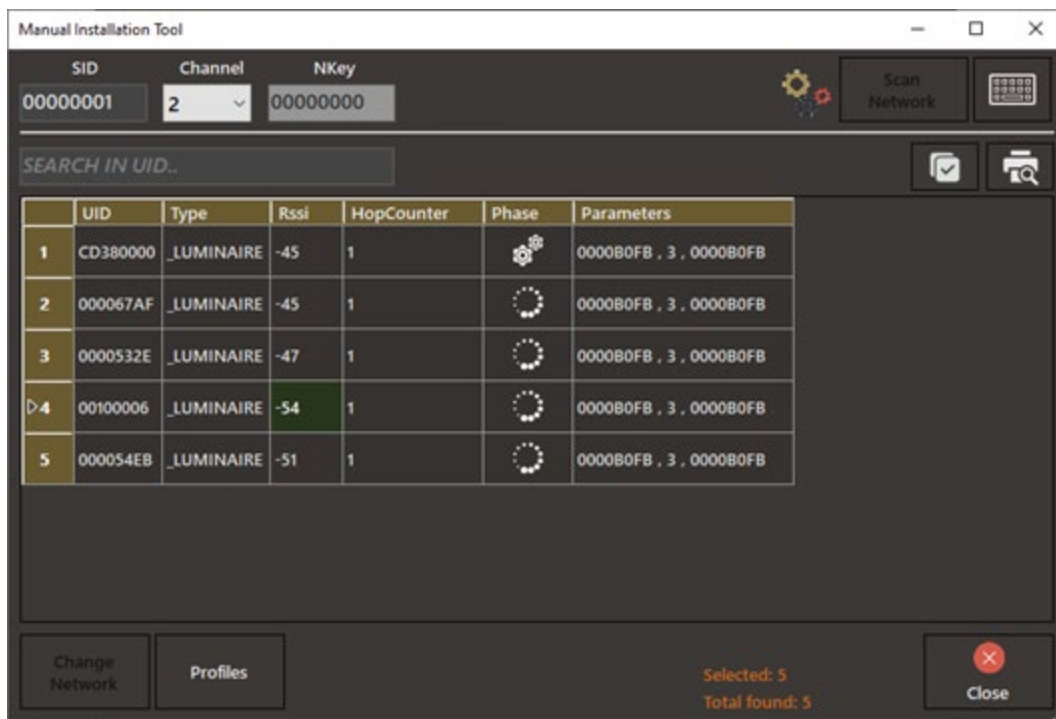
- Velg de skannede enhetene én etter én fra listen, høyreklikk og velg profilen de skal tilordnes til.

På denne måten kan du skille og pare enhetene i riktig gateway. Hvis du vil endre hele listen med de samme parameterne, velger du profilen du  ønsker fra ikonet:

- **Når du er ferdig med å velge nettverksprofiler for hver armatur, trykker du på «Change Network» for å tilordne dem til valgt gateway.**



- Vent mens prosedyren kjører (kolonnen «Phase» lastes inn).



D. Resultater av sammenkobling

Når prosedyren er ferdig, aktiverer du kolonnen «**Phase**».

Hvis enheten har mottatt de nye profilparameterne, blir ikonet grønt.

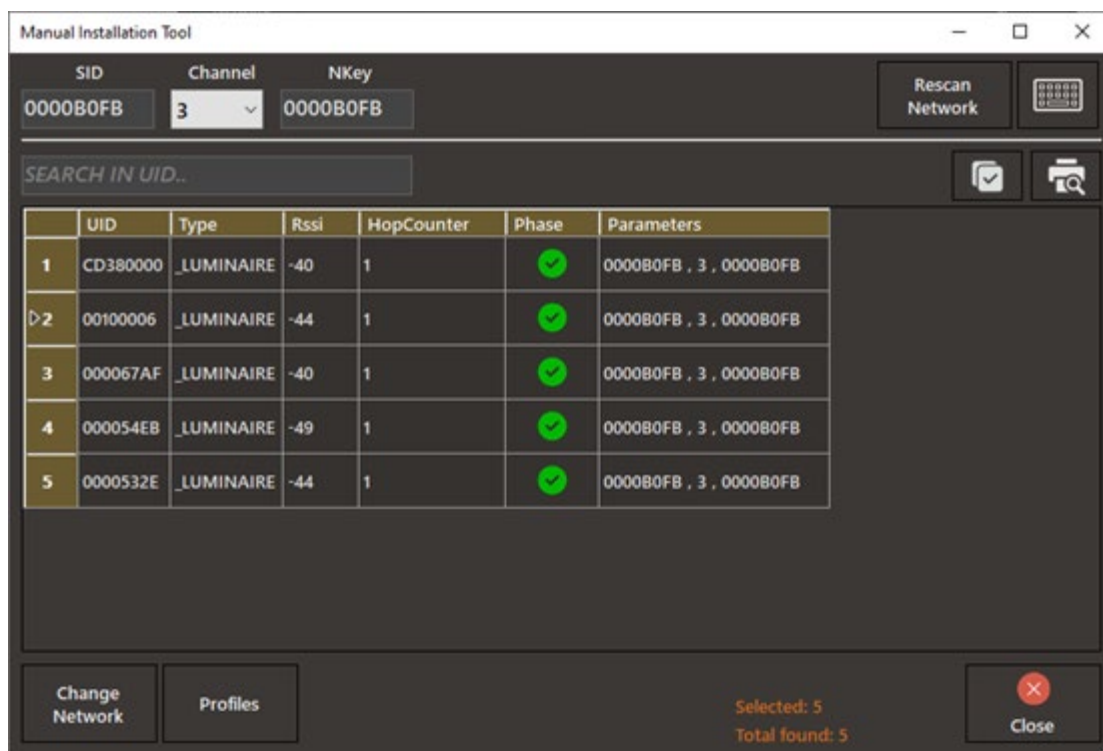
Hvis enheten ikke har mottatt de nye profilparameterne, blir ikonet rødt.

Når noen av enhetene ikke mottar de nye parameterne, kan du gå videre til neste trinn.

Noter hvilke enheter dette gjelder, og kontroller dem igjen etter at du har lagt til gatewayen i programvaren.

Vanligvis klarer noen armaturer ikke å sende svaret i tide, og verktøyet markerer dem med rødt som mislykket. Etter en stund vil armaturen kommunisere, og du vil kunne sjekke status fra programvaren. Hvis du ikke finner dem i programvaren, kan du gå og sjekke armaturen. Det kan dreie seg om feil, frakoblet modul, at armaturen er avslått eller at signalet er marginalt.

Når du løser eventuelle problemer på enhetene, følger du prosedyren «Pair device» for de ikke-tilordnede enhetene.



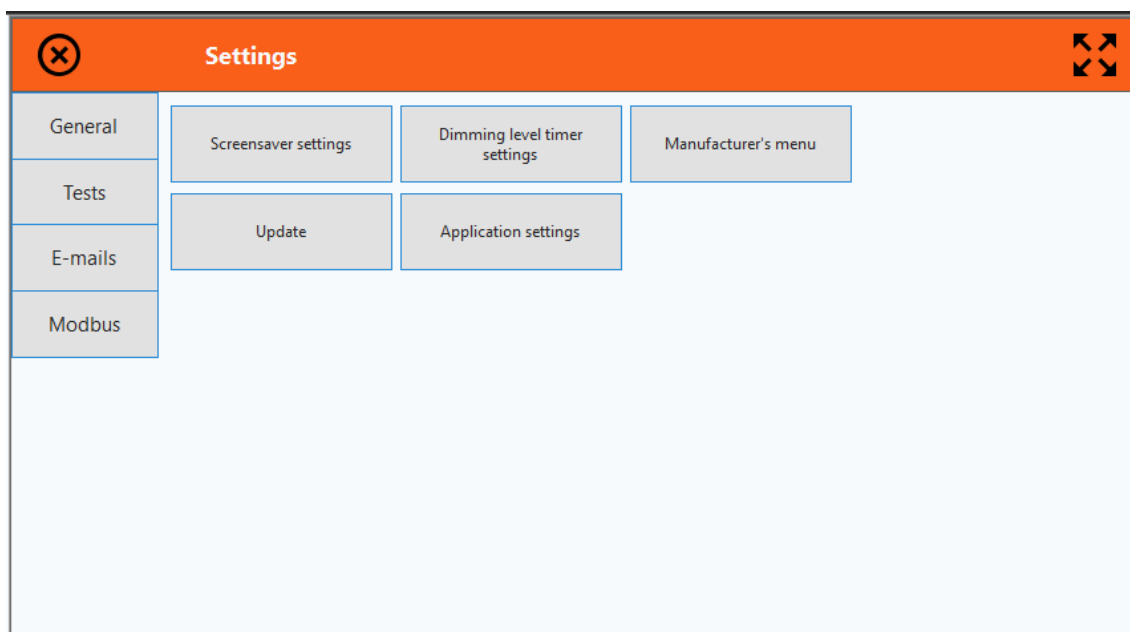
3.1.7. Settings

Innstillingselementet er det siste elementet i applikasjonens meny. Det inneholder forskjellige alternativer du kan velge. De viktigste gjelder konfigurasjonen for testing av enhetene, sending av generelle rapporter og varslingsrapporter på e-post samt konfigurasjon av en Modbus-enhet.

Alternativene omfatter: generelle innstillinger, der du kan oppdatere programvaren, åpne applikasjonsinnstillingene samt aktivere skjermsparing og dimmenivåtimere; innstillingene for testkonfigurasjon, der du kan angi dato og klokkeslett for funksjons- og batteritester; e-postinnstillingene, der du kan konfigurere en e-postkonto og utsending av automatiske rapporter til alle brukere som abonnerer, og Modbus-innstillingene, som viser den nøyaktig tilordningen av hver enhet til de respektive registeradressene.

3.1.7.1. General

Følgende bilde viser en oversikt over de generelle innstillingene.



Fra menyen General kan du sette opp skjermsparing, oppdatere programvaren og åpne applikasjonsinnstillingene.

3.1.7.1.1 Tidsinnstillinger for dimmenivå

Du kan også stille inn spesifikke timere for det automatiske dimmenivået til armaturene i en bestemt sone. Det er ingen grense for antall timere du kan opprette, redigere eller slette.

Dimming level timer settings													
Active	Name	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Zone	Start time	Start time Brightness	End time	End time Brightness
	Timer 1	✓				✓			Zone 7	08:00	80	15:50	0
	Timer 1-1					✓			ALL	14:05	40	14:10	0
	Timer 1-2					✓			Zone 7	14:10	100	14:15	40
	Timer 1-3					✓			Zone 7	14:20	80	14:25	0
	Timer 1-4					✓			Zone 7	14:28	100	14:30	40
	Timer 1-5					✓			ALL	14:46	60	14:48	0
	Timer 1-6					✓			Zone 7	14:50	100	14:52	40

Alternativet lengst til venstre gjør det mulig å legge til en egen timer. Du kan velge dagene timeren skal være aktiv, armatursonen og lysstyrkenivåene.

×

Add New Timer

Active

☒

Timer name

Timer 1 Mondays

Active days

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

Sunday

☒
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Zone

Zone 2

Start time

00:00

Brightness

60

End time

23:59

Brightness

0

Save

Close

Du kan også redigere en eksisterende timer.

✕ Delete Timer
⌨

Active ☐ Timer name

Active days

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐

Zone

Start time

Brightness

End time

Du kan også slette en timer og bekrefte handlingen.

✕ Delete Timer
⌨

Active ☐ Timer name

Active days

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

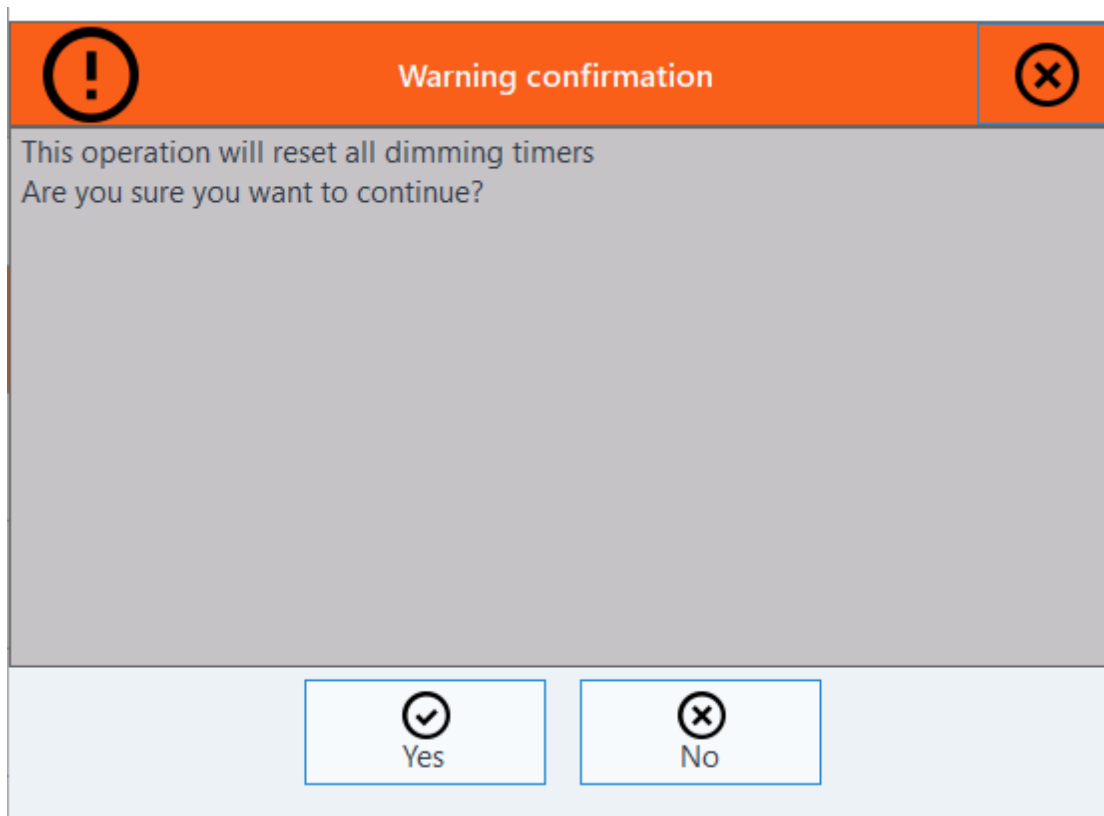
Zone

Start time

Brightness

End time

Alternativet lengst til høyre gjør det mulig å tilbakestille alle timere til standardtimerne som er tilgjengelige på installasjonstidspunktet.

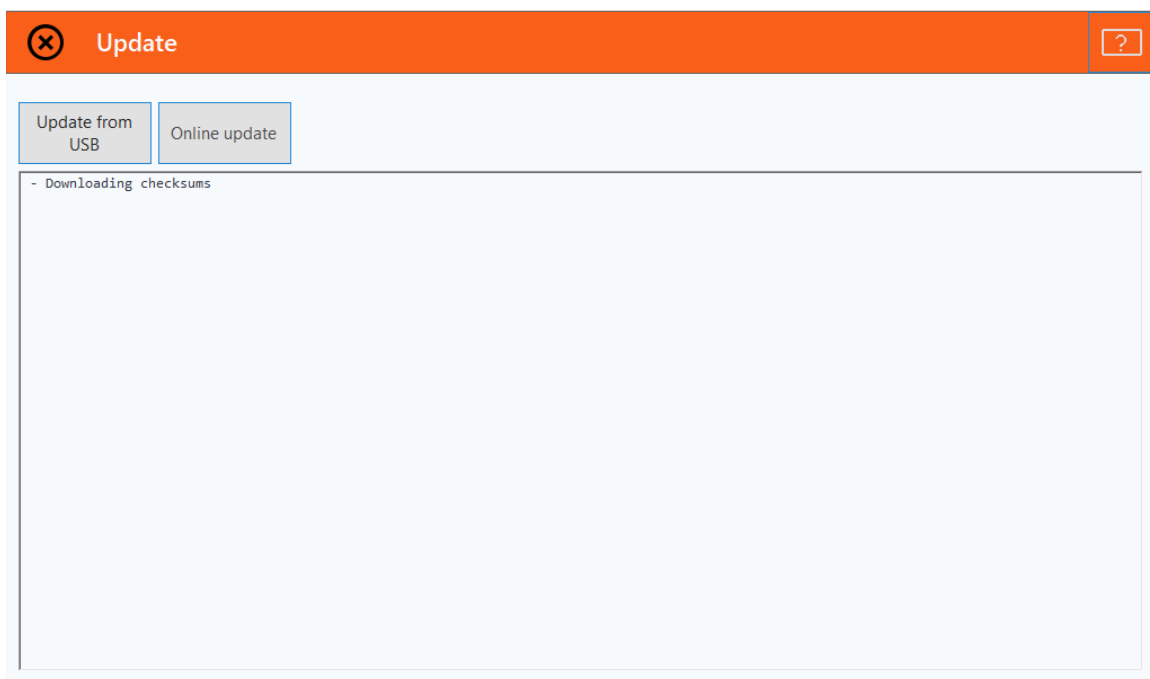


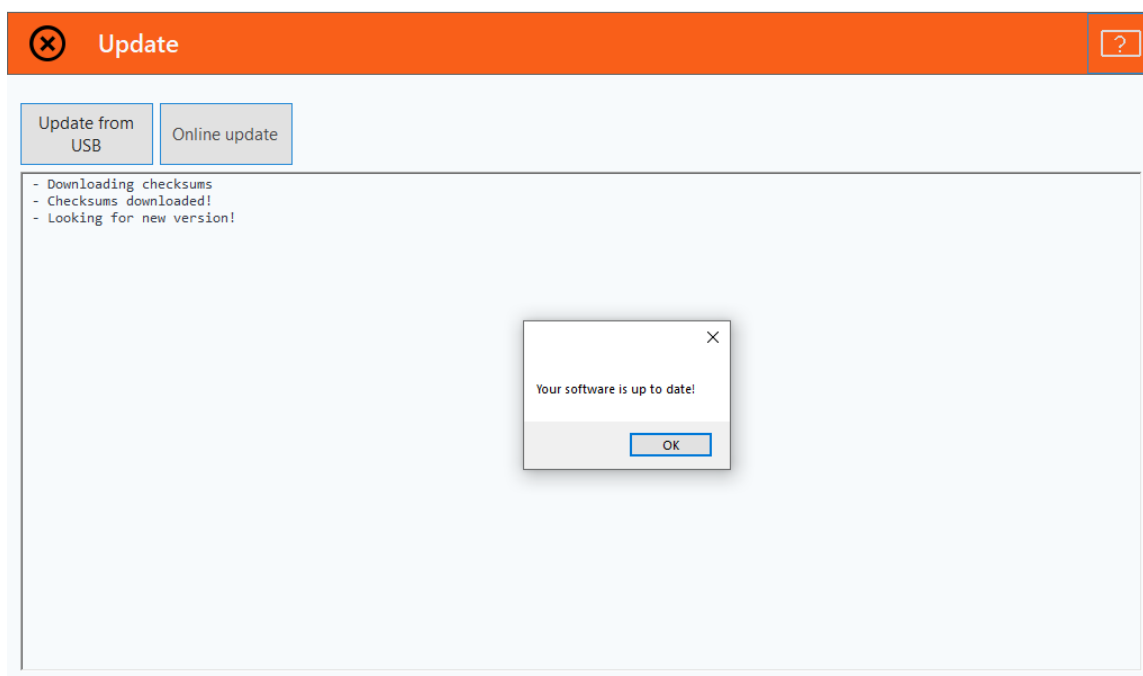
3.1.7.1.2 Programvareoppdatering

Programvareoppdateringer kan enten gjøres automatisk via en tilkoblet kilde eller via USB.

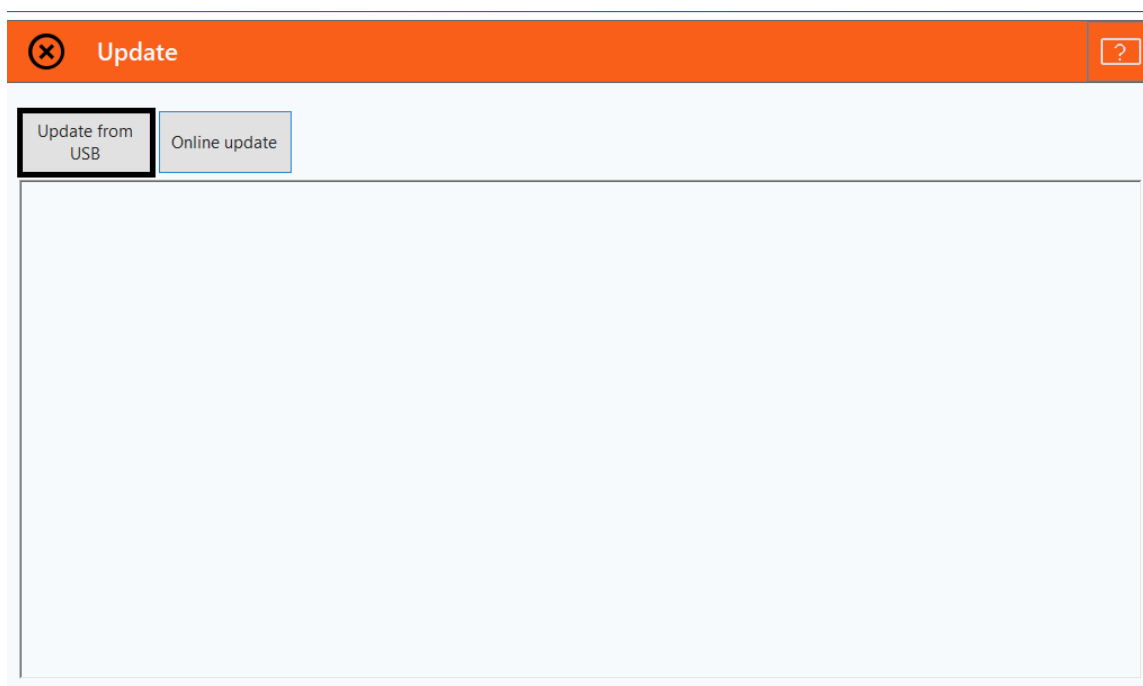


For det første alternativet må du velge fanen **Online update** for å starte prosessen. Den fullføres automatisk, uansett om en oppdatering blir funnet eller programvaren allerede er oppdatert.





For det andre alternativet, via en USB-enhet, kan du koble en flashstasjon til systemet for å skanne etter en oppdateringsfil. Hvis gjeldende versjon er eldre enn versjonen i oppdateringsfilen, oppdateres programmet.



På denne menyen kan du også få tilgang til innstillingene for nettverks- og sertifikatopprettelse via **Application settings**. Du kan også åpne dette vinduet [via påloggingsskjermbildet](#) ved å trykke på tannhjulikonet.

GR-7600 Settings v1.0.3.8

Wireless Emergency Lighting App. Settings

Your Local IP: 127.0.0.1

Database

Database IP Address: 127.0.0.1 ? Port: 61433
Database Provider: SQL Server

Certificates - Settings

Create Certificate
IP Autofill

Data Receiver

API IP: 127.0.0.1 ?
DB Schema: dbo.
DB Name: WELDB.
Master Panel ID: 1
Member ID: 4
Provider: AUTRONICA
Load Receiver .json ...

User Interface

API IP: 127.0.0.1 ?
DB Schema: dbo.
DB Name: WELDB.
Master Panel ID: 1
Member ID: 4
Provider: AUTRONICA
Load UI .json ...
☐ Manufacturer Tablet

Run User Interface
Restart Computer
Network Settings
Connect to WiFi
Utilities
Submit
Close

3.1.7.2. Tests

I fanen **Tests** kan du aktivere eller deaktivere lampe- og batterimaskinvaretestene som er tilgjengelige for deg.

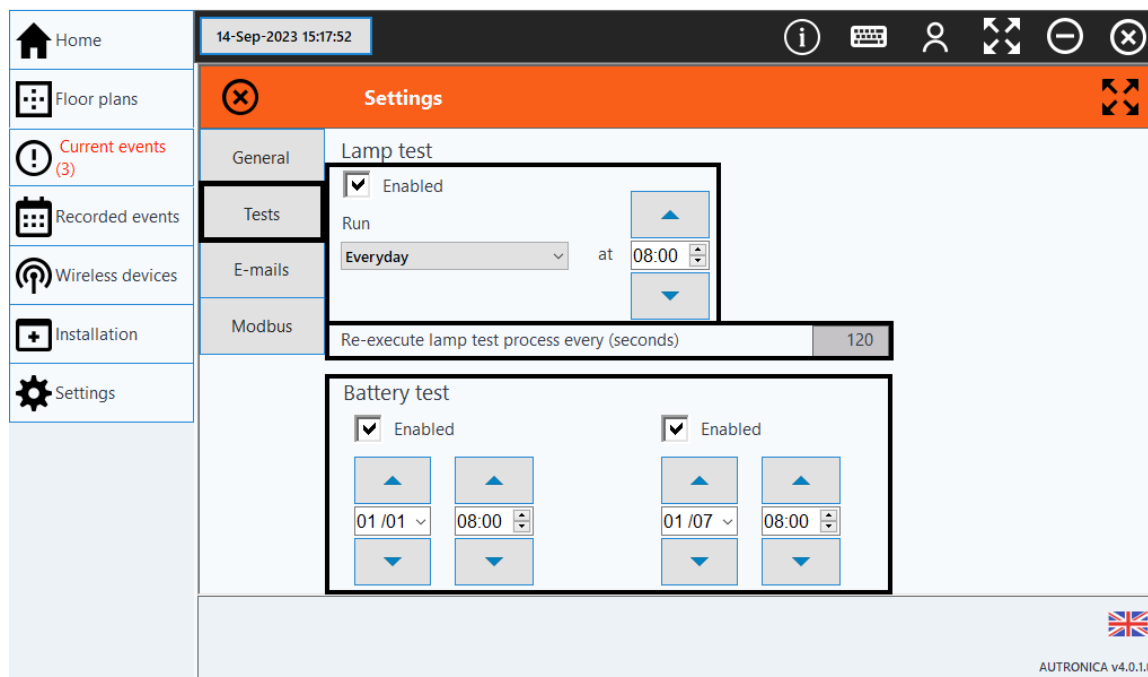
På øvre halvdel av visningen kan du velge hvor ofte lampetesten for armaturene skal utføres, klokkeslettet testen skal starte på, og et tidsintervall for utførelse av testen i sekunder, i tilfelle den automatiske testen ikke starter.

Lampetesten er en kortvarig prosess som avhengig av nettverket aktiverer armaturene, som selv registrerer kretsmålingene og registrerer verdiene i applikasjonen. Når det er feil målinger, registreres hendelsene og vises i et av de interaktive **In fault**-feltene på startskjermbildet.

I den nedre halvdel av visningen kan du aktivere opptil 2 batteritester og angi datoer og klokkeslett for begge. Det anbefales at de to testene stilles inn til å utføres med 6 måneders mellomrom for å få et mer komplett bilde av armaturenes autonomi.

Batteritesten er en langvarig prosess, hovedsakelig avhengig av type armaturmodell og batterier. Det er i utgangspunktet en varighetstest som stopper

når batteriet er utladet, og registrerer autonomien til hver enhet. Resultatene av denne testen registreres i applikasjonen.



3.1.7.3. E-mails

På innstillingsfanen **E-mails** kan du konfigurere en e-postkonto under adressen dit e-postmeldinger skal sendes til alle registrerte brukere. E-postene kan enten være en generell rapport om systemets status, eller en varslingsmelding som også inneholder informasjon om systemets hendelser.

14-Sep-2023 15:10:56

Settings

General

☐ Send scheduled general report e-mails every

☐ Send notification e-mail

Daily

at

14:56

Daily

at

14:56

E-mails

Modbus

You will have to configure your e-mail account to allow access to third party applications. You will also have to provide the SMTP host address and the SMTP port number

Sender's e-mail

Sender e-mail has not been set up

Send general report e-mail

Send notification e-mail



AUTRONICA v4.0.1.0

Sender's e-mail: Du kan klikke på blyantikonet for å registrere en adresse, passordet for e-posten og serverkonfigurasjonen for å kunne sende ut e-poster med rapporter og varslinger.

Sender e-mail configuration

Sender's e-mail

example@gmail.com

Sender's password

☐

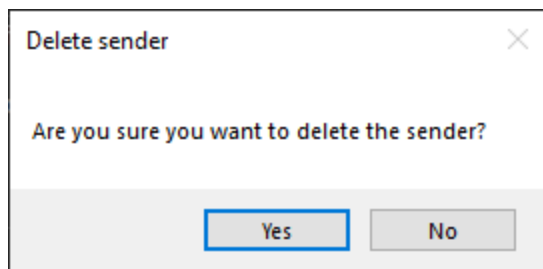
Mail server SMTP host

smtp.gmail.com

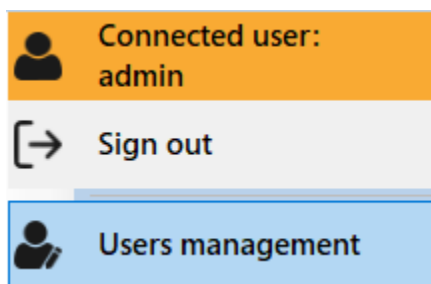
Mail server SMTP port

25

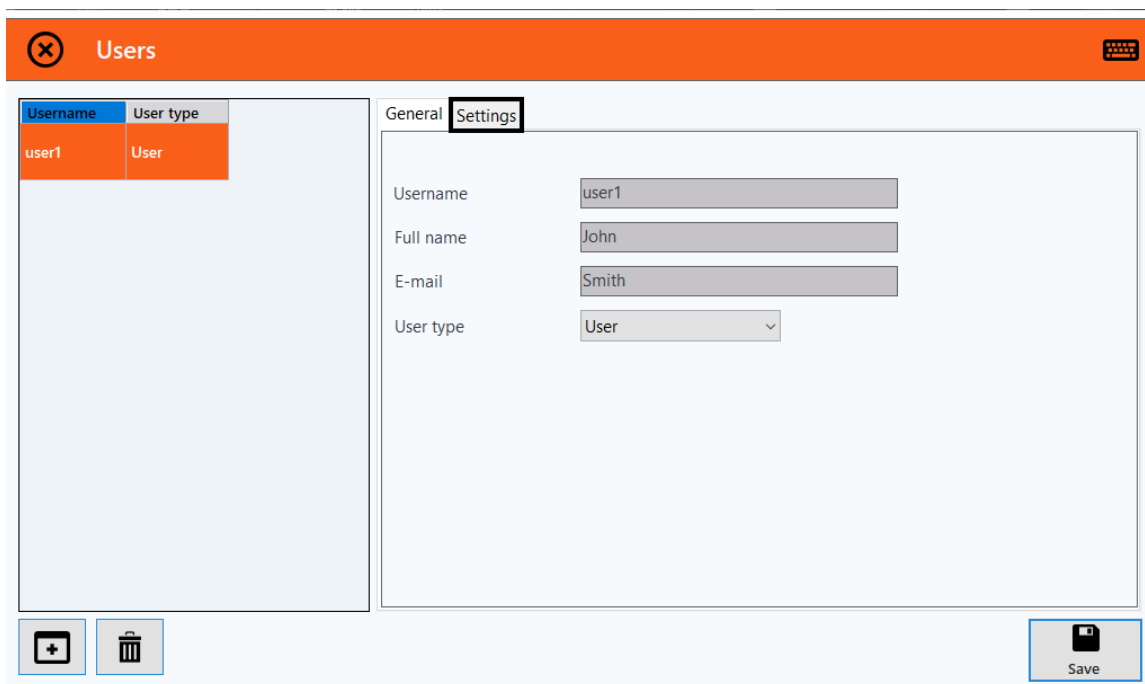
Du kan også klikke på lukkeikonet for å slette den registrerte avsenderen og lagre informasjonen for en annen konfigurert e-postkonto.



Systemet krever at det finnes minst 1 mottaker som mottar e-posten. På den øverste navigasjonslinjen i programvinduet kan du velge brukerikonet for å åpne en rullegardinmeny.



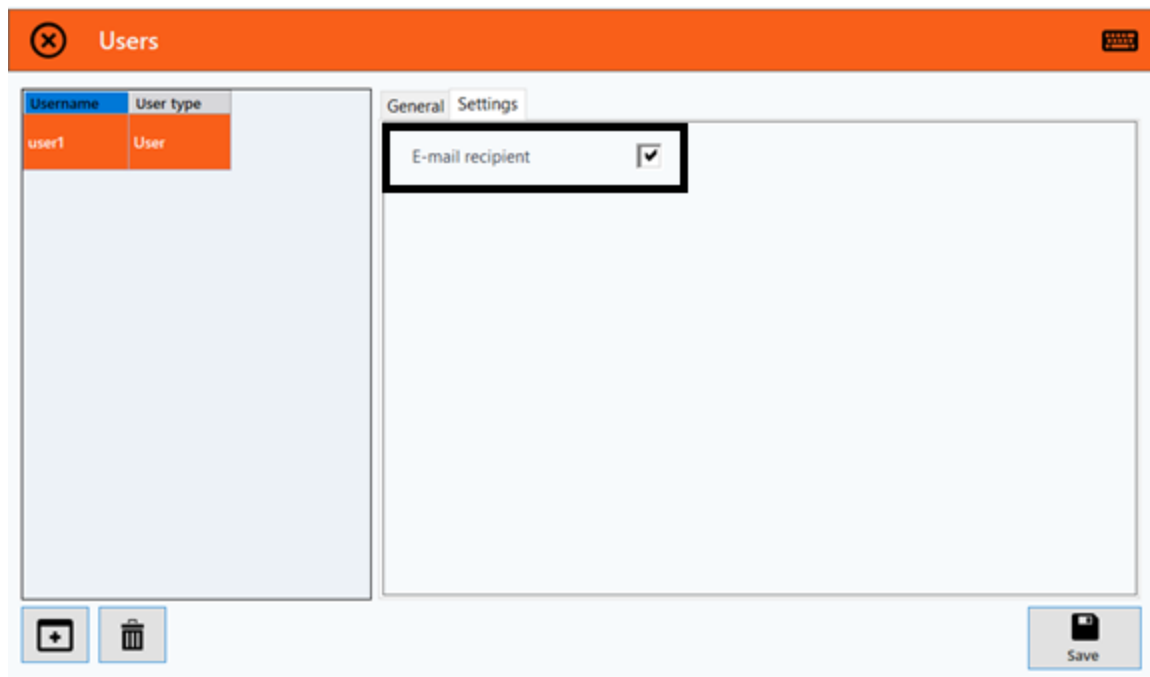
Når du velger **User management**, får du tilgang til et brukeradministrasjonsvindu der du kan opprette, redigere eller slette brukere fra systemet, som beskrevet [tidligere i denne håndboken](#).



Fanen **General** i vinduet ovenfor inneholder den grunnleggende informasjonen systemet trenger for å registrere en ny bruker eller redigere disse feltene og lagre

den nye informasjonen. Det kan også velges en brukertype som bestemmer tilgangsnivået til en bruker i programvaren.

Fanen **Settings** viser den valgte brukerens tillatelsesnivå for å motta generelle rapporter eller e-postvarsler. Når du merker av i boksen **E-mail recipient**, kan den valgte brukeren motta systemrelaterte e-postmeldinger.



3.1.7.5. Modbus

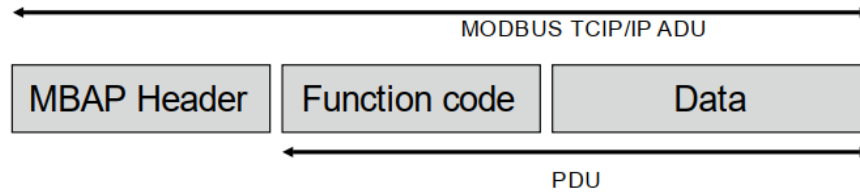
Før vi går gjennom fanen **Modbus** på menyen Settings, gir vi en kort beskrivelse av Modbus-protokollen og registerkartet samt funksjonskodene for statusovervåking av systemet.

Generelt gir Modbus-implementeringen deg en oversikt over systemets status, og en detaljert oversikt over statusen til hver enhet i systemet. Modbus-spesifikasjonene er basert på [Modbus Application Protocol v1.1b](#) og [Modbus Messaging Implementation Guide v1.0b](#). Merk at systemet bare kan operere innenfor Modbus TCP-protokollen, som støtter følgende funksjonskoder: [03 Les oppbevaringsregistre](#).

Følgende underkapitler inneholder en gjennomgang av Modbus-funksjonen innenfor TCP/IP-protokollen.

3.1.7.5.1. Modbus på TCP/IP-applikasjonsdataenheten

Denne delen beskriver innkapslingen av en Modbus-forespørsel eller et -svar ved kjøring i et Modbus TCP/IP-nettverk.



Det forrige bildet viser en Modbus-forespørsel og et -svar over et TCP/IP-nettverk. En egen topp tekst brukes på TCP/IP for å identifisere Modbus-applikasjonsdataenheten: MBAP-toppteksten – Modbus Application Protocol-toppteksten.

Denne toppteksten er annerledes enn Modbus RTU-programdataenheten av følgende grunner:

- (i) For det første erstattes Modbus-feltet «slave address» som vanligvis brukes på Modbus Serial Line, med en enkelt «Unit Identifier»-byte i MBAP-toppteksten. «Unit Identifier» brukes til å kommunisere gjennom enheter som broer, rutere og gatewayer som bruker én enkelt IP-adresse for å støtte flere uavhengige Modbus-sluttenheter.
- (ii) For det andre er alle Modbus-forespørsler og -svar utformet på en slik måte at mottakeren kan bekrefte at en melding er ferdig med overføringen. For funksjonskodene der Modbus PDU – Protocol Data Unit – har en fast lengde, er funksjonskoden alene tilstrekkelig. For kodene som har en variabel mengde data i forespørselskorrespondansen, inneholder datafeltet et byteantall.
- (iii) Når Modbus overføres over TCP-nettverket, blir ytterligere lengdeinformasjon også overført i MBAP-toppteksten, slik at mottakeren kan gjenkjenne meldingsgrenser selv om meldingen er delt inn i flere pakker for overføring. Forekomsten av eksplisitte og implisitte lengderegler og bruk av en CRC-32 feilkontrollkode – på Ethernet – resulterer i en uendelig sjanse for uoppdaget ødeleggelse i en forespørsels- eller svarmelding.

3.1.7.5.2. MBAP-topptekst

MBAP-toppteksten inneholder følgende felt.

Fields	Length	Description -	Client	Server
Transaction Identifier	2 Bytes	Identification of a MODBUS Request / Response transaction.	Initialized by the client	Recopied by the server from the received request
Protocol Identifier	2 Bytes	0 - MODBUS Protocol	Initialized by the client	Recopied by the server from the received request
Length	2 Bytes	Number of following bytes	Initialized by the client (Request)	Initialized by the server (Response)
Unit Identifier	1 Byte	Identification of a remote slave connected on a serial line or on other buses.	Initialized by the client	Recopied by the server from the received request

Toppteksten er sju (7) byte lang:

(i) Transaksjonsidentifikator – Den brukes til transaksjonssparing der Modbus-serveren plasserer forespørselens transaksjonsidentifikator i svaret.

(ii) Protokollidentifikator – Den brukes til multipleksing mellom systemer, der Modbus-protokollen identifiseres med verdien 0.

(iii) Lengde – Lengdefeltet er et byteantall for de påfølgende feltene, inkludert enhetsidentifikatoren og datafeltene.

(iv) Enhetsidentifikator – Dette feltet brukes til ruting internt i systemet. Den brukes vanligvis til å kommunisere med en Modbus+ eller en Modbus Serial Line-slave gjennom en gateway mellom et Ethernet TCP/IP-nettverk og en Modbus Serial Line. Dette feltet er satt av Modbus-klienten i forespørselen, der serveren må returnere et svar med samme verdi.

Alle Modbus/TCP ADU-er sendes via TCP til den registrerte porten på 502. Merk at alle forskjellige felt bruker big-endian-rekkefølgen for koding. Big-endian-rekkefølgen for koding lagrer den viktigste byten i sekvensen først, på den laveste lagringsadressen.

3.1.7.5.3. PDU-data

03 (0x03) Les oppbevaringsregistre

Ovennevnte funksjonskode brukes til å lese innholdet i en sammenhengende blokk med oppbevaringsregistre i en ekstern enhet. Forespørsels-PDU-en angir startregisteradressen og antall registre. Inne i protokolldataenheten adresseres registre fra og med null. Register som er nummerert som 1–16, blir derfor adressert som 0–15.

Registerdataene i svarmeldingen pakkes som to byte per register, der det binære innholdet er justert til høyre i hver byte. For hvert register inneholder den første byten høyordenbitene, og den andre byten inneholder lavordenbitene.

Request

Function code	1 Byte	0x03
Starting Address	2 Bytes	0x0000 to 0xFFFF
Quantity of Registers	2 Bytes	1 to 125 (0 x 7D)

Response

Function code	1 Byte	0x03
Byte Count	2 Bytes	2 x N*
Register Value	N* x 2 Bytes	

*N = Quantity of registers

Error

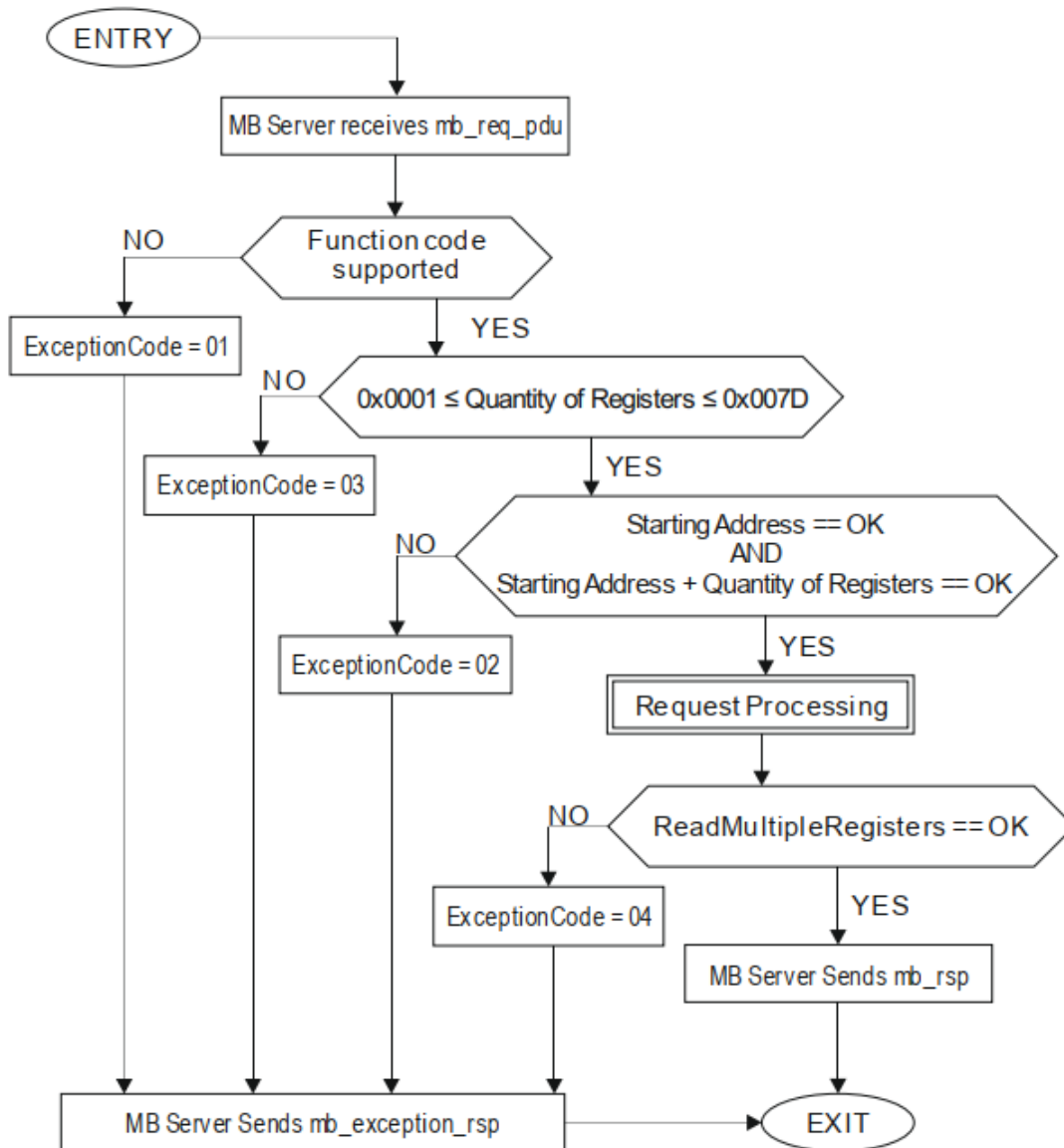
Error code	1 Byte	0x83
Exception code	1 Byte	01 or 02 or 03 or 04

Her er et eksempel på en forespørsel om å lese registre som er nummerert 108–110.

Request		Response	
Field Name	(Hex)	Field Name	(Hex)
Function	03	Function	03
Starting Address Hi	00	Byte Count	06
Starting Address Lo	6B	Register value Hi (108)	02
No. of Registers Hi	00	Register Value Lo (108)	2B
No. of Registers Lo	03	Register Value Hi (109)	00
		Register Value Lo (109)	00
		Register Value Hi (110)	00
		Register Value Lo (110)	64

Innholdet i register 108 vises som de to byteverdiene – høy orden og lav orden – med henholdsvis 02 2B i heksadesimal eller 555 i desimal. Innholdet i registrene 109–110 har en heksadesimal verdi på 00 00 og 00 64, eller henholdsvis 0 og 100 desimaler.

Bildet nedenfor viser flytskjemaet, eller tilstandsdiagrammet, for den beskrevne funksjonskoden – 03 (0x03) Les oppbevaringsregistre.



3.1.7.5.4. Modbus-svarbygging

Når forespørselen er behandlet, må Modbus-serveren bygge svaret ved hjelp av riktig Modbus-servertransaksjon og sende det til TCP-administrasjonskomponenten.

Avhengig av resultatet av behandlingen kan det bygges to (2) typer respons.

(i) Et positivt Modbus-svar:

Funksjonskodesvaret er lik funksjonskodeforespørselen.

(ii) Et Modbus-unntakssvar:

(a) Formålet er å gi klienten relevant informasjon om feilen som oppdages under behandlingen.

- (b) Funksjonskodesvaret er lik funksjonskodeforespørselen pluss 0x80.
 (c) Unntakskoden brukes til å angi årsaken til feilen.

Exception Code	MODBUS name	Comments
01	Illegal Function Code	The function code is unknown by the server
02	Illegal Data Address	Dependant on the request
03	Illegal Data Value	Dependant on the request
04	Server Failure	The server failed during the execution
05	Acknowledge	The server accepted the service invocation but the server requires a relatively long time to execute. the server therefore returns only an acknowledgement of the service invocation receipt.
06	Server Busy	The server was unable to accept the MB Request PDU. The client application has the responsibility of deciding if and when to re-send the request.
0A	Gateway problem	Gateway paths not available.
0B	Gateway problem	The targeted device failed to respond. The gateway generates this exception.

Modbus-svarets PDU må ha MBAP-toppteksten som prefiks, som bygges ved hjelp av data som lagres i transaksjonskonteksten.

(i) Enhetsidentifikator – Enhetsidentifikatoren kopieres fra den mottatte Modbus-forespørselen og lagres deretter i transaksjonssammenhengen.

(ii) Lengde – Serveren beregner størrelsen på Modbus PDU pluss enhetsidentifikatorbyte. Denne verdien angis i feltet «Length».

(iii) Protokollidentifikator – Protokollidentifikatorfeltet er satt til 0 x 0000 per Modbus-protokoll som funnet i den mottatte Modbus-forespørselen.

(iv) Transaksjonsidentifikator – Dette feltet tilordnes «Transaction Identifier»-verdien som er knyttet til den opprinnelige forespørselen og lagres i transaksjonskonteksten.

Deretter må Modbus-svaret returneres til riktig Modbus-klient ved hjelp av TCP-tilkoblingen som ble lagret i transaksjonskonteksten. Når svaret sendes, må transaksjonskonteksten være tom.

3.1.7.5.5. Registre

I det følgende vises alle tilgjengelige oppbevaringsregistre som beskriver system- og enhetsstatuser.

Register Addresses

Start Address	End Address	Access	Use
0001	0001	Read (R)	Online Status
0002	0002	Read (R)	Total Faults in system
0003	0003	Read (R)	Luminaires Count
0004	0004	Read (R)	Luminaires With Fault Count
0005	0005	Read (R)	Luminaires In Emergency Count
0006	0006	Read (R)	Luminaires In Test Count
0007	0007	Read (R)	Gateways Count
0008	0008	Read (R)	Gateways With Fault Count
0009	0009	Read (R)	Extenders Count
0010	0010	Read (R)	Extenders With Fault Count
0011	0011	Read (R)	IO Wireless Unit Count
0012	0012	Read (R)	IO Wireless Unit Count With Fault Count
0013	0013	Read (R)	Unregistered Devices Total
0014	0014	Read (R)	Wless Luminaires In Forced Emergency Count
0015	0015	Read (R)	IO Wireless Unit With Input1Detected Count
0016	0016	Read (R)	Last Valid Device Adress

Devices Status

Start Address	End Address	Access	Use
1001	XXXX	Read (R)	Devices Status

Each devices status is 10 addresses long and the total length depends on how many devices are installed in the system. You can view the addresses from the menu modbus -> View Mapping Table

System Overview

Start Address	End Address	Access	Use
0001	0001	R	Online Status

Bit0 = Phos4.0 API Online, Bit1 = Data Receiver Online, Bit2-15 = Not Used

Start Address	End Address	Access	Use
0002	0002	R	Faults Total

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current Total Faults Count.

Start Address	End Address	Access	Use
0003	0003	R	Luminaires Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current Luminaires Count.

Start Address	End Address	Access	Use
0004	0004	R	Luminaires With Fault Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current Luminaires With Fault Count

Start Address	End Address	Access	Use
0005	0005	R	Luminaires In Emergency Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current Luminaires in Emergency Count

Start Address	End Address	Access	Use
0006	0006	R	Luminaires In Test Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current Luminaires in TestCount.

Start Address	End Address	Access	Use
0007	0007	R	Gateways Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current Gateways Count.

Start Address	End Address	Access	Use
0008	0008	R	Gateways With Fault Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current Gateways With Fault Count.

Start Address	End Address	Access	Use
0009	0009	R	Extenders Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current Extenders Count.

Start Address	End Address	Access	Use
0010	0010	R	Extenders With Fault Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current Extenders WithFault Count.

Start Address	End Address	Access	Use
0011	0011	R	IO Wireless Unit Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current WirelessIO UnitCount.

Start Address	End Address	Access	Use
0012	0012	R	IO Wireless Unit With Fault Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current WirelessIO Unit WithFault Count.

Start Address	End Address	Access	Use
0013	0013	R	Unregistered Devices Total

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current Unregistered Devices in Total.

Start Address	End Address	Access	Use
0014	0014	R	Wireless Luminaires In Forced Emergency Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current WirelessLuminaires in Forced Emergency Count

Start Address	End Address	Access	Use
0015	0015	R	IO Wireless Unit With Input1 Detected Count

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current WirelessIO UnitWithInput1Detected Count.

Start Address	End Address	Access	Use
0016	0016	R	Last Valid Device Address

The 16 bit read only holding register value is an unsigned integer value and displays the system current LastValidDeviceAddress.

3.1.7.5.6. Enhetsstatus

Enhetsstatusen består av 5 skrivebeskyttede oppbevaringsregistre, og verdien må tolkes som bitfelt. Hver bit i den 16-bits registerverdien er presentert i følgende tabeller.

UID 1	
bit 0-15	UID (MSB)

UID 2	
bit 0-15	UID (LSB)

$$*UID = UID (MSB) + UID (LSB)$$

Device Type/Zone	
bit0 – bit2	Device Type
bit 3 – bit 6	Spare
bit7	Connection Time Out
bit 8 - 15	Zone 8

*Device Type:

0=No Device

1=Wifi Gateway

2=Ethernet Gateway

3=USB Gateway

4=Luminaire

5=Extender

6=IO Unit

Device Status (1)	
bit 0	Spi Comm Error
bit 1	Luminaire Maintained
bit 2	Luminaire Mains Fault
bit 3	Luminaire Battery Charging
bit 4	Luminaire Battery Cut Off Status
bit 5	Luminaire Battery Fault
bit 6	Luminaire Charger Fault
bit 7	Luminaire Lamp Fault
bit 8	Luminaire in battery Capacity Fault
bit 9	Luminaire in Battery Test
bit 10	Luminaire in Lamp Test
bit 11	Luminaire Lamp Test Made
bit 12	Luminaire Forced Emergency
bit 13	Spare
bit 14	Spare
bit 15	Spare

Device Status (2)	
bit 0 – bit 7	Dimming Level (%):8
bit 8	IO Supply From DC
bit 9	IO VccNok
bit 10	IO Input1 Detected
bit 11	IO Input2 Detected
bit 12	IO Relay1 Armed
bit 13	IO Relay 2 Armed
bit 14	Spare
bit 15	Spare

Device Status	Register Address	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
uid1	XXX1	UID (MSB)															
uid2	XXX2	UID (LSB)															
dev type/zone	XXX3	zone : 8								conn timeout	spare				dev type : 3		
Device status (1)	XXX4	spare	spare	spare	Lum In Forced Emergency	Lum Lamp Test Made	Lum In Lamp test	Lum In battery test	Lum Battery Capacity Fault	Lum Lamp Fault	Lum Charger Fault	Lum Battery Fault	Lum Battery CutOff Status	Lum Battery Charging	Lum Mains Fault	Lum Maintained	Spi Comm Error
Device status (2)	XXX5	spare		io Relay2 Armed	io Relay1 Armed	io Input2 Detected	io Input1 Detected	io VccNok	io Supply FromDC	Dimming Level (%) : 8							

Når du går tilbake til applikasjonen og menyen Settings, kan du gå til fanen **Modbus** fra brukergrensesnittet. Følgende bilde viser de tilgjengelige alternativene du har for å konfigurere Modbus.

14-Sep-2023 15:38:26

i
Keyboard
User
Fullscreen
Zoom Out
Close

Settings

General
Tests
E-mails
Modbus

Modbus slave address
1

Modbus TCP port
502

Modbus TCP/IP address

Modbus mappings table maintenance

☒ Modbus compatible



AUTRONICA v4.0.1.0

Når det gjelder flere Modbus-slaver, kan du velge den foretrukne Modbus-slaveadressen for systemet, samtidig som verdien for feltet **Modbus TCP port** opprettholdes. Feltet **Modbus TCP/IP address** må inneholde IP-adressen til datamaskinen der Modbus-tjenesten er installert.

Du kan også få tilgang til **Modbus mappings table maintenance** for å opprette eller vise tilordningstabellen over enhetens adresser og status.

✕
STATUS FUNKSJONER

Devices found: 12

	UID	Device Type	Panel
▶	00004C97	Extender	1
	0000907E	Gateway	1
	00010FD1	WirelessIO	1
	00012AAF	Luminaire	1
	00013C3E	Luminaire	1
	00013EFE	Luminaire	1
	00014A1E	Luminaire	1
	00014A4C	Luminaire	1
	00014A5A	Luminaire	1
	00015D3B	Luminaire	1
	0001623C	Luminaire	1
	00016FD5	Luminaire	1

Modbus mappings table: 12

	UID	Register Address	Device type	Panel
▶	0000907E	41011	Gateway	1
	00010FD1	41021	WirelessIO	1
	00013EFE	41031	Luminaire	1
	00013C3E	41041	Luminaire	1
	00014A1E	41051	Luminaire	1
	00014A4C	41061	Luminaire	1
	00014A5A	41071	Luminaire	1
	0001623C	41081	Luminaire	1
	00016FD5	41091	Luminaire	1
	00012AAF	41101	Luminaire	1
	00015D3B	41111	Luminaire	1
	00004C97	41121	Extender	1

View Modbus mappings table

12
 12
 12
 12
 12
 12
 12
 12
 12
 12
 12
 12

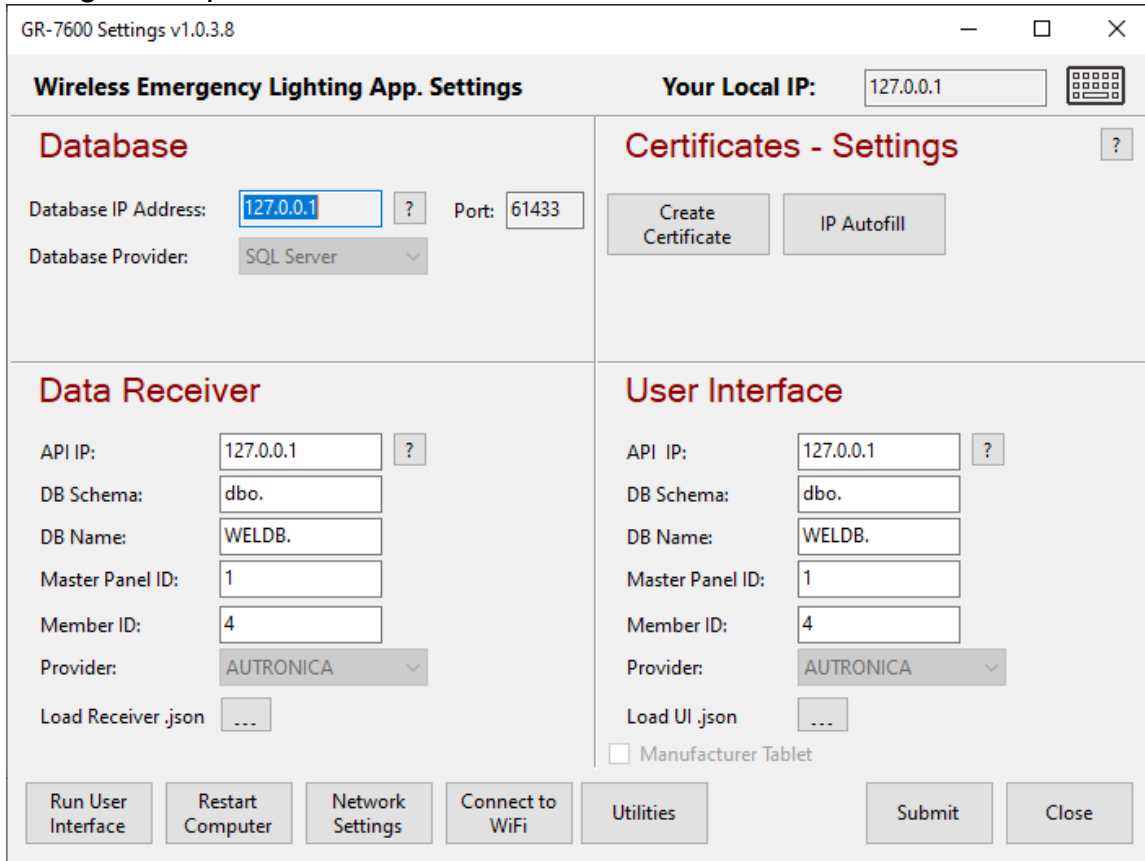
✕
Devices found: 12
STATUS FUNKSJONER

	regno	uid	devType	communicatior	spicommererror	io_status_value	luminaires_stat	dimmingLevel	zone	lastStatusTime
▶	1030	81662	4	☐	☐	0	5	0	0	2023-09-14...
	1090	94165	4	☐	☐	0	1	0	0	2023-09-14...
	1050	84510	4	☐	☐	0	5	0	0	2023-09-14...
	1080	90684	4	☐	☐	0	1	0	0	2023-09-14...
	1040	80958	4	☐	☐	0	5	0	0	2023-09-14...
	1060	84556	4	☐	☐	0	5	0	0	2023-09-14...
	1070	84570	4	☐	☐	0	5	0	0	2023-09-14...
	1100	76463	4	☐	☐	0	5	0	0	2023-09-14...
	1110	89403	4	☐	☐	0	21	0	0	2023-09-14...
	1010	36990	3	☐	☐	0	0	0	0	2023-09-14...
	1120	19607	5	☒	☐	0	0	0	0	2023-09-14...
	1020	69585	6	☒	☐	48	0	0	0	2023-09-14...

For å aktivere den nåværende programvarens Modbus-kartleggingsfunksjoner må du merke av i **Modbus compatible**-ruten.

4. Applikasjonsinnstillinger

På menyen for applikasjonsinnstillinger finner du flere måter systemet kan konfigureres på.



The screenshot shows the 'GR-7600 Settings v1.0.3.8' application window. The title bar includes standard window controls. The main content area is divided into four tabs: 'Database', 'Certificates - Settings', 'Data Receiver', and 'User Interface'. The 'Database' tab is active, showing fields for 'Database IP Address' (127.0.0.1), 'Port' (61433), and 'Database Provider' (SQL Server). The 'Certificates - Settings' tab has 'Create Certificate' and 'IP Autofill' buttons. The 'Data Receiver' and 'User Interface' tabs have identical fields for 'API IP' (127.0.0.1), 'DB Schema' (dbo), 'DB Name' (WELDB), 'Master Panel ID' (1), 'Member ID' (4), and 'Provider' (AUTRONICA). There are also 'Load Receiver .json' and 'Load UI .json' buttons. At the bottom, there are buttons for 'Run User Interface', 'Restart Computer', 'Network Settings', 'Connect to WiFi', 'Utilities', 'Submit', and 'Close'. A 'Manufacturer Tablet' checkbox is also present.

4.1 Network Settings

Via Network Settings åpnes skjemaet for Windows-tilkobling. Herfra kan du konfigurere systemets IP- og nettverksmaske.

4.2 Connect to WiFi

Hvis du trenger å koble systemet til et wifi-nettverk, kan du åpne Connect to Wi-Fi-skjemaet. Skjemaet søker etter alle tilgjengelige wifi-nettverk.

4.3 Utilities

4.3.1 Reset database

Hvis du vil tilbakestille databasen og slette alle brukere og konfigurasjoner fra programvaren, kan du gå til Application settings og deretter til menyen Utilities og velge Reset database.

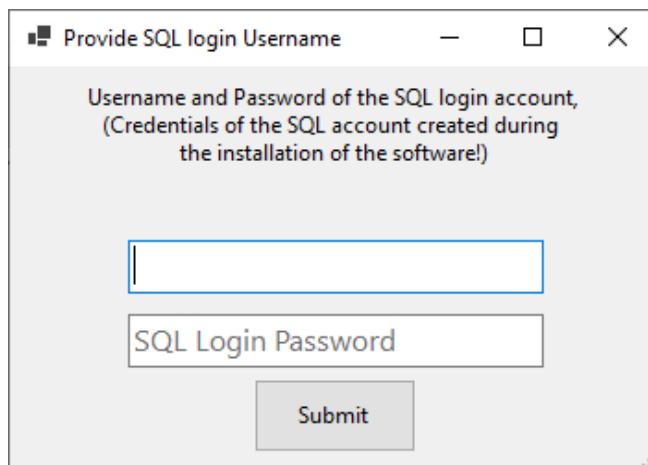
Du får opp et vindu der du må legge inn brukernavnet og passordet for pålogging fra administratorkontoen.

! Prosedyren ovenfor tilbakestiller programvaren til fabrikkinnstillingene!

4.3.2 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting

Du kan ta en sikkerhets kopi av hele systemet for sikkerhets skyld.

- Backup: Fra applikasjonsinnstillingene går du til Utilities og Backup. Du ser et hurtigvindu der du kan velge banen og mappen du vil lagre filen i.
Når prosedyren er ferdig, har mappen 2 filer i mappen
 - GwCertRoot
 - weldb_2023_05_16T12_01_41.bak
- Restore: Hvis du vil gjenopprette konfigurasjonene og sørge for at Ethernet-gatewayene fortsetter å fungere som før, må du beholde samme IP-adresse til programvaren.
 - Velg mappen du gjenopprettet sikkerhetskopifilene til.
 - Du må vite hvilken SQL-konto du opprettet under installasjonen.



4.3.3 Date & Time

Fra denne menyen kan du endre dato og klokkeslett i systemet.

5. Ytterligere merknader

Innstillingene for trådløst nettverk – SID, RF Channell og NKey – lagres i maskinvareminnet til hver enkelt trådløse enhet. For å tilbakestille disse til standardverdiene – 00000001, 2, 00000000 – må du enten bruke **Network Configuration Wizard**, eller – hvis kommunikasjonen blir brutt – må hver enhet tilbakestilles til standardinnstillingene via en egen integrert knapp (se produktveiledningen).

Ved feil på gatewayen kan du erstatte den med en ny og angi de samme innstillingene – SID, RF Channel og NKey – manuelt, uten å tilbakestille alle tilkoblede trådløse enheter til fabrikkinnstillingene. Dette alternativet finnes i menyen **Wireless devices**, alternativet **Gateways** og gjennom redigering av den valgte gatewayen. Åpne redigeringsalternativet og velg **Set SID and RF channel** for å endre SID- og RF-kanal-verdiene til gatewayen.

Etter at de tilkoblede enhetene er installert og nettverket er koblet til riktig gatewayenhet, anbefales det å kjøre en lampetest for å kontrollere at kommunikasjonen fungerer mellom nødarmaturene og gatewayen, og dermed også systemet generelt. Hvis systemet omfatter sammenkobling med andre sikkerhetssystemer, dvs. via en trådløs I/U-enhet, skal du simulere en systemhendelse ved å utløse inngangen og slik sikre at det trådløse nødlyssystemet fungerer korrekt.

6. Etterord

GR-7600/V2 er en fullverdig hovedprogramvare for idriftsetting og overvåking. Den følger med eller kan installeres på en dataenhet og kan kontrollere oppsettet av nettverk av enheter, deres installasjons- og kommandotildelingsprosedyrer samt kontinuerlig overvåke status og funksjoner generelt.

De innebygde funksjonene gir sluttbrukeren, eller ansvarlig ekspert for installasjon og oppsett av relatert maskinvare i denne programvaren, full kontroll over funksjonaliteten til alle relevante enheter gjennom varierte, større installasjonsområder, fra én datamaskin. Disse enhetene inkluderer gatewayer og trådløse enheter, for eksempel nødarmaturer, utvidere og I/U-enheter.

Merk: Dette er en brukerhåndbok som primært henvender seg til sluttbrukeren og/eller teknikere med kompetanse til å vurdere de tekniske delene av denne håndboken. Den dekker de viktigste aspektene ved den generelle installasjonsprosessen, fra fysisk installasjon av maskinvaren til programvarens interne funksjonalitet. Det kan være nødvendig å få eksperthjelp til å fullføre installasjonen og kunne bruke alle tilgjengelige funksjoner.