

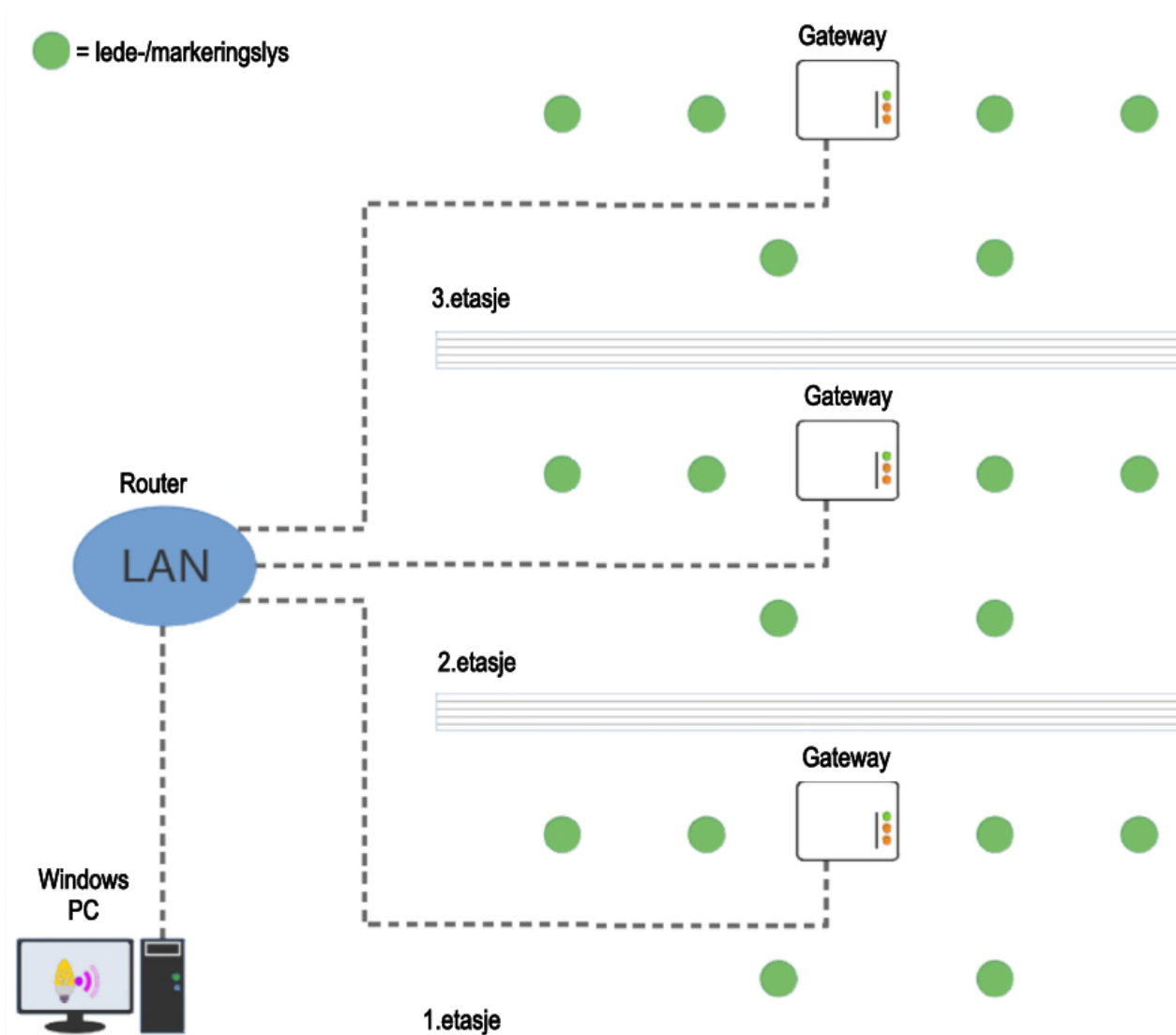
Installasjon av trådløst nødlys

Innledning

Dokumentet beskriver anbefalt metode for å installere og melde opp komponenter i et nødlyssystem med trådløs overvåking. Det tar også for seg utarbeidelse av programmeringsunderlag for idriftsettelse.

For å idriftsette og installere programvare på PC henvises det til håndboken Systemveiledning.

Prinsipp trådløst nødlyssystem:



Installasjon gatewayer:

Trådløse komponenter i mesh-nettverket kommuniserer med gatewayer. Disse gatewayene kommuniserer videre over Ethernet til PC eller tablet med overvåkingsprogramvare installert. Gatewayer mates fra 230 VAC.

Det anbefales 1 gateway pr. etasje, og det er viktig at disse monteres på sentrale steder med god dekning til flest mulig lamper.

Dekningsradius for trådløse nødlys er maksimalt 20-25m avhengig av bygningens beskaffenhet.

Før installasjon av lamper MÅ gateway være montert og spenningsatt.



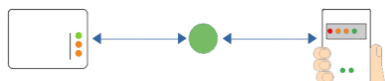
Gateway GR-7603

RSSI tester:

RSSI tester GR-7605 er et nødvendig verktøy for å verifisere signalstyrke der det skal installeres en trådløs enhet.

Start med å måle det første installasjonsområdet, nærmest gatewayen. Bli på posisjonen i 1 minutt for nøyaktige målinger.

I områder med indikasjonsnivå 3 og over kan det installeres trådløse enheter.



Det trådløse signalet beveger seg gjennom murvegger og vanlige møbler (av tre eller syntetiske materialer) og dekker maksimalt avstander på 20 til 25 meter innendørs. Vær spesielt oppmerksom på vegger med armert betong og dobbelt glass. Dette kan svekke signalstyrken vesentlig.



RSSI tester GR-7605

Underlag for programmering:

Underlag for programmering og idriftsettelse fylles ut i excel arket «AFS Nødllys adresseliste.xlsx»

Sammen med hver trådløs enhet leveres det 4 identiske klebelapper med enhetens serienummer (UID - Unique ID). Også gatewayer, nettverksforlengere og I/O moduler har UID.

En av disse lappene klebes synlig på lampen, og en lapp klebes inn i excel arket i kolonne «UID». Kolonnene «Adresse (Tag)» og «Plassering» fylles ut, og det må også noteres om det er markering- eller ledelys (ML/LL).

Formatet for «Adresse» og «Plassering» er valgfritt. Teksten fra disse feltene vil være synlig i PC-programmet.

Nettverk master gateway							
UID (serienummer)	Plassering	SID	Nkey	RF kanal	IPv4	MasterPC IP	Tilkobling
Selvklebende lapp	Korridor 101						

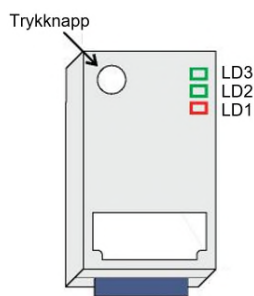
Grå felt for Master Gateway fylles ut av Autronica ved idriftsettelse

Trådløse enheter			
UID (serienummer)	Adresse (Tag)	Plassering	ML/LL
Selvklebende lapp	0101	Korridor 101	ML
Selvklebende lapp	0102	Korridor 101	LL

[AFS Nødllys adresseliste.xlsx](#)

Trådløs modul GR-6600:

Kommunikasjonen i det trådløse nettet skjer i 868MHz båndet over et mesh-type nettverk. GR-6600 adressemodul leveres som standard i alle trådløse overvåkede nødllys fra Autronica.



Trådløs modul – GR-6600

Trådløs modul GR-6600:

Øverste LED - LD3 (grønn)

- indikerer status for tilkobling til det trådløse nettverket

Midterste LED - LD2 (grønn)

- indikerer den mottatte signalstyrken (RSSI) til enheten

Nederste LED - LD1 (rød)

- indikerer driftsstatus

Trykknapp

- Kort trykk (<2"): statusmelding sendes til gateway
- Langt trykk (>2"): laster fabrikkinnstillingene til modulen.

For mer detaljert info om status indikatorene – se papir-vedlegg i hver enkelt lampe

Installasjon av trådløse enheter:

Det er svært viktig at det monteres en del lamper med direkte kontakt med gateway. Det bør være minst 1 lampe med direkte tilkobling pr. 15 trådløse enheter tilkoblet gatewayen. Dette er viktig for å oppnå et stabilt mesh nettverk.

På bakgrunn av dette monteres lampene nærmest gateway først hvis det er praktisk mulig.

Når en lampe er spenningsatt vil den trådløse modulen straks starte opp og lete etter et tilkoblingspunkt. Hvis den finner en gateway vil den koble seg direkte til denne. Hvis gateway ikke er innenfor dekning, vil den koble seg til nærmeste trådløse enhet.

Kontroller status LED på trådløs modul GR-6600.

En kombinasjon av følgende indikasjoner er ønskelig:

LD 1 – fast lys eller blink (se vedlegg som følger lampen)

Hvis LED er slukket er ikke modulen tilkoblet det trådløse nettverket.

LD 2 – Svært rask blink [5 ganger/s]: Mottatt signalstyrke er utmerket.

Rask blink [2 ganger/s]: Mottatt signalstyrke er god.

LD 3 – Moderat blink [2 ganger/s]: Modulen fungerer som den skal.

NB: Før lampen lukkes bør det sjekkes at den trådløse modulen sitter godt festet i kontaktpunktet:



Oppsummering:

1. Start installasjon med oppladet RSSI tester tilgjengelig. Bruk RSSI tester ved behov gjennom hele installasjonsprosessen.
2. Monter og sett spenning på gateway på et sentralt sted
3. Start med å montere og melde opp lamper nærmest gateway (direkte tilkoblet).
4. Fortsett med lamper videre utover i mesh-nettverket, pass på at alle lamper kobler seg korrekt opp, og at signalstyrken er god.
5. Fyll ut programmeringsunderlaget med klebelapp underveis.