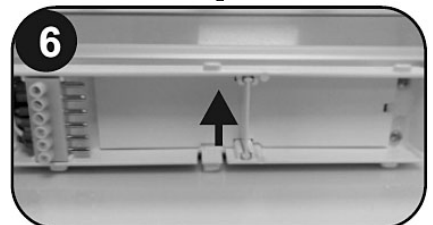
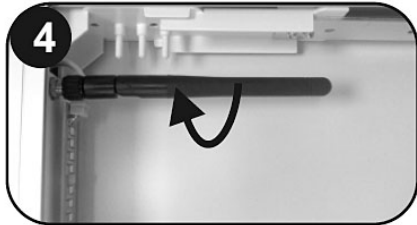
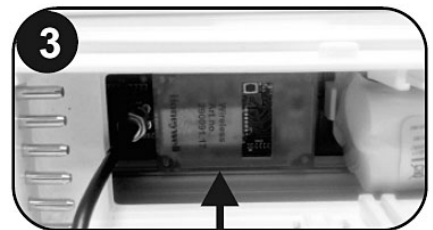
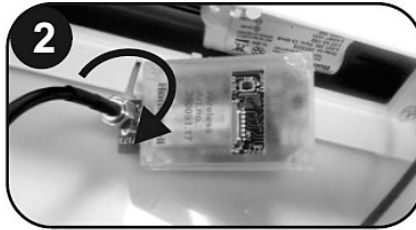
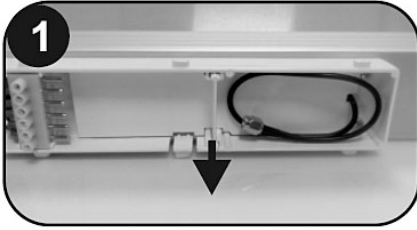
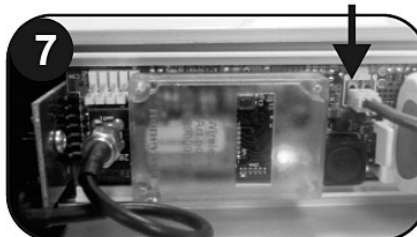
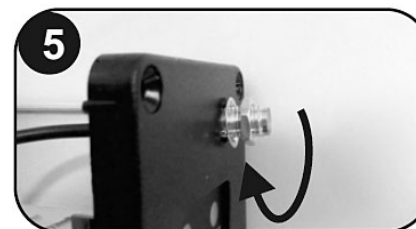
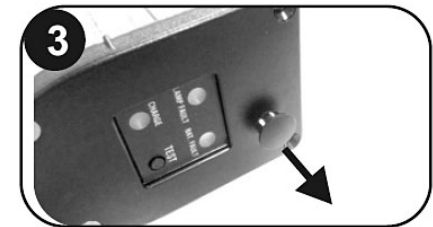
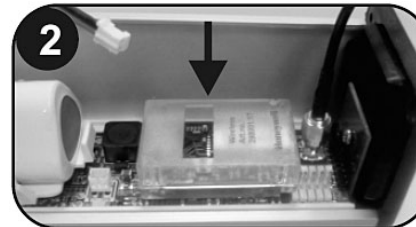
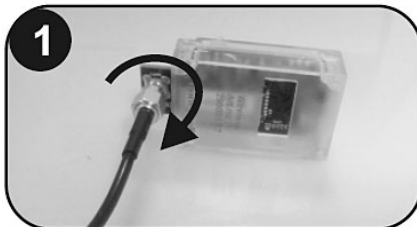



MaxLED installation / installasjon / installation:



ExiLED installation / installasjon / installation:



 At the end of their useful life the packaging and product should be disposed of via a suitable recycling centre. Do not dispose of with your normal household waste. Do not burn.

Når innpakning og produkt ikke lenger benyttes, skal disse leveres til gjenvinning. Ikke brenn disse eller kast sammen med husholdningsavfallet.

Når emballage og produkt ikke lenger används, ska dessa återvinnas. Får ej brännas eller kastas tillsammans med hushållsavfall.



Technical description / Teknisk beskrivelse / Teknisk beskrivning

Part no. / Artikelnummer / Art. nr.:	290091.17
Operation voltage / Driftsspennning / Driftsspänning:	2.7-3.3 VDC
Power consumption / Effektforbruk / Effektförbruk:	< 0.2 W
Ambient temp. range / Omgivelsestemp. / Omgivningstemp.:	5 - 40°C
Relative humidity / Relativ fuktighet / Relativ fuktighet:	< 95%
Weight / Vekt / Vikt:	31g
IP20	



The device comes with 4 label stickers that contain a Unique identification code (UID) that is hexadecimal formatted in 4 bytes. An example UID is 45 90 DB FA. It is advised to stick one sticker on the module and one sticker on the luminaire that the module will be fitted in. The two remaining stickers may be placed on a printed floor plan, text lists etc.

MaxLED (see pictures on page 1):

1. Disconnect mains from the luminaire, slide the luminaire off the bracket. Remove the top lid.
2. Disconnect the battery and connect the internal extension antenna cable to the WL module.
3. Plug the module.
4. Screw on the antenna.
5. Reconnect the battery and confirm LED operation.
6. Refit the top lid, assemble the luminaire and reconnect mains.

ExiLED (see pictures on page 1):

1. Screw on the extension antenna cable.
2. Disconnect mains from the luminaire, slide and open the luminaire case (ref. ExiLED inst. manual) and disconnect the battery. Plug the module.
3. Remove cap.
4. Remove nut and washer from the antenna cable and pass the cable through the side hole.
5. Tighten the nut and washer from the outer side (tool recommended). Make sure there are no sharp bends on the antenna cable.
6. Screw on the antenna.
7. Reconnect the battery and confirm LED operation. Assemble the luminaire and reconnect mains.

You are now ready to setup the module for network communication. For the network setup refer to the wireless network commissioning manual.

Function

This device has three indication LEDs.

Top LED (green): RF connection status

Steady on:	The device has established direct connection to a Gateway Device, and at least one more Gateway Device is available for alternate routing (false condition).
Flashing 5 times per sec.:	The device has established direct connection to a single Gateway Device.
Flashing 2 times per sec.:	The device has established connection to a Router Device, and at least one more Router Device is available on the same hop level, as an alternate route (redundant connection).
Flashing 1 sec. on / 1 sec. off:	The device has established connection to a single Router Device, and no alternatives exist on the same hop level.
No light:	The device is disconnected.

Middle LED (green): Received signal strength (RSSI)

Flashing 5 times per sec.:	RSSI is very good.
Flashing 2 times per sec.:	RSSI is good.
Flashing 1 sec. on / 1 sec. off:	RSSI is acceptable for reliable communication.
Flashing 2 sec. on / 2 sec. off:	RSSI is not acceptable for reliable communication.

Bottom LED (red): Indicates initialization

Flashing 5 times per sec.:	The module is not initialized correctly. In this case you have to press for more than 2 seconds the push button, in order to re-initialize the module.
Flashing 2 times per sec.:	The module is working properly.

Button functionality

Short press:	A status message will be issued to the gateway device of the wireless network.
Press more than 2 sec.:	The router module will restore to its factory default settings. This is extremely useful in case of an error setting during wireless network installation.



Trådløsmodulem leveres med 4 etiketter som inneholder en unik identifikasjonskode (UID) i form av 4 byte i heksadesimalt format. Et eksempel på en UID er 45 90 DB FA. Det anbefales å klebe den ene etiketten på trådløsmodulem og én utenpå armaturem. De to gjenværende etikettene kan plasseres på byggttegning, tekstlister etc.

MaxLED (se bilder på side 1):

1. Koble fra nettet, og ta ned armaturem fra brakette. Fjern dekslet over elektronikke.
2. Koble fra batteriet og skru den interne antennekabelle fast til trådløsmodulem.
3. Plugg trådløsmodulem forsiktig på plass.
4. Skru fast antenne.
5. Koble til batteriet og sjekk lysdiodemarkeringene på trådløsmodulem.
6. Monter dekslet over elektronikke, monter nødlyset på brakette og koble til nettspenninge.

ExiLED (se bilder på side 1):

1. Skru antennekabelle fast til trådløsmodulem.
2. Koble fra nettet, og ta ned armaturem (ref. ExiLED inst. manual) og koble fra batteriet. Plugg trådløsmodulem forsiktig på plass.
3. Fjern antenne dekslet.
4. Skru av mutter og skive fra antennekabelle og før kabelle gjennom sidehullet.
5. Stram til skive og mutter fra utsiden (med verktøy). Påse at det ikke er noen skarpe bøyere på antennekabelle.
6. Skru på antenne.
7. Koble til batteriet og kontroller trådløsmodulems lysdiodestatus. Monter opp armaturem og koble til nett.

Du er nå klar til å sette opp modulem for trådløs kommunikasje, se idriftsettelsesmanualen for trådløst nettverk.

Funksjon

Trådløsmodulem har 3 indikasjons-LED.

Øvre LED (grønn): RF tilkoblingsstatus

Kontinuerlig på:	Modulem har oppnådd direkte kontakt med en Gateway-enhet, og minst ytterligere én Gateway-enhet er tilgjengelig for alternativ ruting (usann tilstand).
Blinking 5 ggr. pr. sek.:	Modulem har oppnådd direkte kontakt med én Gateway-enhet.
Blinking 2 ggr. pr. sek.:	Modulem har oppnådd kontakt med én Gateway-enhet, og minst ytterligere én Gateway-enhet er tilgjengelig på samme hoppnivå som en alternativ rute (redundant tilkobling).
Blinking 1 sek. på / 1 sek. av:	Modulem har oppnådd kontakt med én enkelt ruter-enhet og det eksisterer ingen alternativer på samme hoppnivå.
Kontinuerlig av:	Modulem er frakoblet.

Midtre LED (grønn): Mottatt signalstyrke (RSSI)

Blinking 5 ggr. pr. sek.:	RSSI er meget god.
Blinking 2 ggr. pr. sek.:	RSSI er god.
Blinking 1 sek. på / 1 sek. av:	RSSI er akseptabel for pålitelig kommunikasje.
Blinking 2 sek. på / 2 sek. av:	RSSI er IKKE akseptabel for pålitelig kommunikasje.

Nedre LED (rød): Indikerer initialisering

Blinking 5 ggr. pr. sek.:	Modulem er ikke korrekt initialisert. I dette tilfellet må du trykke inn knappen på trådløsmodulem i mer enn 2 sekunder for å initialisere modulem på nytt.
Blinking 2 ggr. pr. sek.:	Modulem virker som den skal.

Funksjonalitet på knapp

Kort trykk:	Sender en statusmelding til gateway-enheten på det trådløse nettverket.
Trykk mer enn 2 sek.:	Tilbakestill trådløsmodulem til fabrikkinnstillinger. Dette er meget nyttig ved feilaktige innstillinger ifm. oppsett av det trådløse nettverket.



Trådlösmodulen levereras med fyra (4) etiketter med en unik identifieringskod (UID) i ett 4 byte hexadecimalt format. Ett exempel på en UID är: 45 90 DB FA. Det är rekommenderat att klistra fast en etikett på trådlösmodulen och en på armaturen. De två återstående etiketterna kan placeras på byggritning, armaturförteckning el. liknande.

MaxLED (se bilder sid 1):

1. Koppla ifrån nätspänning och montera ned armaturen från konsolen. Avlägsna kåpan.
2. Koppla ifrån batteriet och anslut den interna förlängningsantennkabeln till trådlösmodulen.
3. Anslut trådlösmodulen.
4. Skruva fast antennen.
5. Anslut batteriet och kontrollera därefter LED-indikeringarna.
6. Sätt tillbaka kåpan, montera armaturen på konsolen samt anslut nätspänningen.

ExiLED (se bilder sid 1):

1. Skruva fast antennkabeln till trådlösmodulen.
2. Koppla ifrån nätspänning, skjut och öppna (ref. ExiLED inst. manual) och koppla bort batteriet. Anslut trådlösmodulen försiktigt.
3. Avlägsna antenskyddet.
4. Skruva bort mutter och skiva från antennkabeln och för kabeln genom sidhålet.
5. Skruva fast skiva och mutter från utsidan (med verktyg). Var säker på att det inte finns några skarpa böjar på antennkabeln.
6. Skruva fast antennen.
7. Anslut batteriet och kontrollera trådlösmodulens LED-indikeringar. Montera upp armaturen och anslut nätspänning.

Du är nu redo för setup av modulen för nätverkskommunikation, se driftsättningsmanualen för trådlöst nätverk.

Funktion

Den här enheten har tre LED indikeringar:

Övre LED (grön): RF anslutningsstatus

Fast på:	Enheten har etablerat direkt kontakt med en Gateway enhet och minst ytterligare en finns tillgänglig som alternativ väg (Falskt tillstånd).
Blinkande 5 ggr per sek.:	Enheten har etablerat direktanslutning med en Gateway enhet.
Blinkande 2 ggr per sek.:	Enheten har etablerat kontakt till en Gateway enhet och minst ytterligare en finns tillgänglig i samma hoppnivå, som en alternativ väg (redundant koppling).
Blinkande 1 sek på/1 sek av:	Enheten har etablerat anslutning till en Gateway enhet och inga alternativ finns på samma hoppnivå.
Släckt:	Enheten är fränkopplad.

Mellan LED (grön): Mottagen signalstyrka (RSSI)

Blinkande 5 ggr per sek.:	RSSI är väldigt bra.
Blinkande 2 ggr per sek.:	RSSI är bra.
Blinkande 1 sek på/1 sek av:	RSSI är acceptabel för tillförlitlig kommunikation.
Blinkande 2 sek på/2 sek av:	RSSI är inte acceptabel för tillförlitlig kommunikation.

Nedre LED (röd): Indikerar initialisering

Blinkande 5 ggr per sek.:	Modulen är inte korrekt initialiserad. Tryck in knappen på trådlösmodulen i mer än 2 sekunder för att initialisera modulen på nytt.
Blinkande 2 ggr per sek.:	Modulen fungerar som den ska.

Knappfunktioner

Kort tryck:	Ett statusmeddelande skickas till det trådlösa nätverkets gateway.
Tryck längre än 2 sek.:	Routermodulen återställs till fabriksinställningar, vilken kan vara mycket användbart om ett fel skulle uppstå under nätverksinstallationen.