

## Cloud Unit W5

### Manual



# COMLINK

## Innhold

Introduksjon .....	3
Kom i gang.....	3
Installasjon.....	4
SIM-kort.....	4
Comlink Roaming SIM.....	4
Fjærende SIM-kort holder .....	4
Slå av batteribackup.....	4
Tilkoblinger .....	4
Avtakbar rekkekobling.....	4
Tilkobling av antennen .....	4
Montering.....	5
Lysdiodeindikeringer.....	5
Driftssetting.....	7
Aktivering av SIM-kort .....	7
Fjernkonfigurering via Comlink Cloud.....	7
Drift.....	7
Grunnfunksjoner .....	7
Alarmsending.....	7
Filtertid på alarminngangene .....	7
SMS-kommandoen .....	7
Samtaleaktivert rele (åpnefunksjon) .....	8
Adgangskontroll .....	8
Tilleggsfunksjoner.....	8
Pulsregnefunksjon.....	8
Polling.....	8
Batteribackup.....	8
Teknisk Spesifikasjon.....	8
Figur 1 – Montere SIM-kort.....	4
Figur 1 – Rekkeklemme .....	5
Figur 2 – Rekkeklemmebeskrivelse.....	5
Figur 4 – Lysdioedindikeringer .....	5

## Introduksjon

Cloud Unit W5 er utviklet for pålitelig fjernstyring og overvåking av anlegg som av ulike anledninger er vanskelig å nå på annen måte. Enheten er rask å installere og enkel å bruke.

### Anvendelsesområde:

- **Port- eller grindåpning**  
Med tidsstyrt adgangskontroll og logging  
Innstillinger gjøres via Comlink Cloud
- **Driftsovervåking**  
Med alarm via SMS, e-post, IP-pakke til Comlink Cloud eller push-varsling til app.
- **Fjernstyring via releutganger**  
Aktiveres via app, SMS, samtale eller Comlink Cloud
- **Pulsregning**  
Kontroll på antall sykluser i tilkoblet anlegg  
Avlesing via SMS eller Comlink Cloud

Cloud Unit W5 fjern-konfigureres på [Comlink Cloud](#)

### Batteridrift

Enheten kan bestilles med intern batteribackup (W5-B) som gir full funksjon i batteritiden (ca. 2 timer)  
Batteribackupen gir også mulighet for strømbruddalarm og melding når nettspenningen kommer tilbake.

## Kom i gang

1. **Tilkobling av givere og strømforsyning**  
Alle givere med sluttende (n/o) og brytende (n/c) signal kan tilkobles. DC-spenning opp til 30V kan også benyttes for å aktivere alarminngangene, vær oppmerksom på SMS Mottakeren/senderen må ha jord tilkoblet til lasten om dette alternativet benyttes. Koblingen beskrives i [rekkeklemmebeskrivelsen](#).
2. **Spenningssett enheten og kontroller at den logger inn**  
Når enheten spenningsettes blinker den grønne lysdioden først langsomt under oppstart. Er enheten programmert går den siden til å være slukket. Rød LED lyser jevnt med en kort pause var 3:e sekund når enheten er innlogget. Les mer under [lysdiodeindikeringer](#).
3. **Konfigurer enheten**  
Logg in på [Comlink Cloud](#) och programmer enheten. Når programmeringen er klar skal den grønne lysdioden skifte til å lyse fast eller dobbel-blinke avhengig av hvilke innstillinger du har gjort.
4. **Funksjonskontroll**  
Kontroller at alt fungerer som forventet.

## Installasjon

### SIM-kort

#### Comlink Roaming SIM

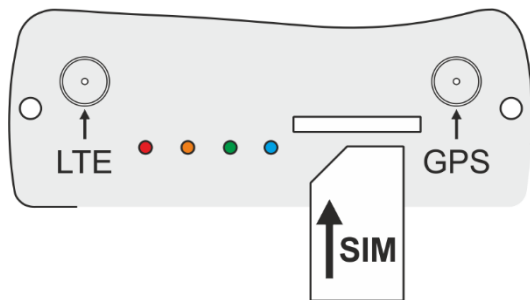
Enheten leveres med roaming SIM-kort montert. Roaming innebærer at enheten kan logge in på flere operatørers nett. I praksis betyr det at operatøren med best signalstyrke på valgt installasjons plass velges automatisk. Oppstår det et problem med å kommunisere med den valgte operatøren bytter enheten automatisk til ett alternativt nett. Resultatet er en sikrere kommunikasjon og økt trygghet. Les mer om aktivering av SIM-kortet under [driftssetting](#).

#### Fjærende SIM-kort holder

For å ta ut SIM-kortet trykkes det forsiktig INN noen millimeter ved hjelp av en fingernegl, spissen av et skrujern eller liknende. Slipp der etter og SIM-kortet spretter ut slik at det er mulig å dra det ut med to fingre. Monter SIM-kortet ved å putte det inn i holderen [figur 1](#), trykk det forsiktig inn noen millimeter ekstra og slipp, da setter SIM-kortet seg fast i holderen. Etter montering skall kortet sitte på linje med endeplaten.

#### Slå av batteribackup

Er enheten forsynt med batteribackup kommer den ikke til å slå seg av om strømforsyningen kobles i fra. Trykk in SIM-kortet og slipp, slik at dette spretter ut av SIM- kortholderen. Enheten kjenner da at SIM-kort er utkoblet og stenger ned for å spare på batteriet. Du kan deretter trykke SIM-kortet på plass igjen, enheten starter først når strømforsyningen tilkobles igjen.



Figur 1 – Montere SIM-kort

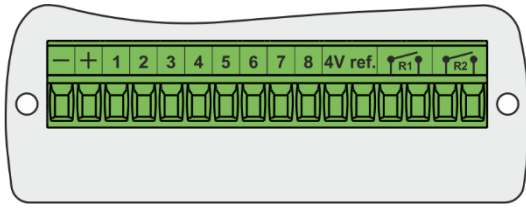
## Tilkoblinger

#### Avtakbar rekkekobling

Den grønne rekkekoblingen er avtakbar og kan løses ved å dra den rett ut. Ta et skrujern og hjelp til med, bend forsiktig ut om den sitter hardt fast. Maks kabeltykkelse 1,5mm<sup>2</sup>, pass på at ingen løse kordeler stikker ut på siden av kopplingsplintens hull. Bruk kabelsko.

#### Tilkobling av antennen

Koble til antennen til antennekontakten se [figur 4](#). Antenne forlengelseskabel med SMA-kontakt kan benyttes ved behov. Vi anbefaler at man beholder antennekabelen så kort som mulig og benytter kabel av typen "Ultra Low Loss". Kontroller att antennen monteres på rett måte for å oppnå den beste signalstyrke. Glem **IKKE** å kontrollere signalstyrken, enten via [Comlink Cloud](#) eller gjennom å sende ett SMS med ett ?? ([les mer](#)) til enheten, flytt antennen ved behov.



Figur 2 – Rækkelemme

Anslutning	Beskrivelse	Rating
-	Minus/null	(Markert med strek, hvit linje på strømadapterns kabel)
+	Matingsspenning	9-24V AC eller 9-28V DC
1	Inngang 1 [digital] med pulsregnefunksjon >100ms	<3V DC = lav "0", 3-28V DC = høy "1"
2	Inngang 2 [digital]	<3V DC = lav "0", 3-28V DC = høy "1"
3	Inngang 3 [digital]	<3V DC = lav "0", 3-28V DC = høy "1"
4	Inngang 4 [digital]	<3V DC = lav "0", 3-28V DC = høy "1"
5	Inngang 5 [digital]	<3V DC = lav "0", 3-28V DC = høy "1"
6	Inngang 6 [digital]	<3V DC = lav "0", 3-28V DC = høy "1"
7	Inngang 7 [digital]	<3V DC = lav "0", 3-28V DC = høy "1"
8	Inngang 8 [digital]	<3V DC = lav "0", 3-28V DC = høy "1"
4V ref.	4V referansespenning ut for sluttende eller brytende givere	Max 50 mA
4V ref.	4V referansespenning ut for sluttende eller brytende givere	Max 50 mA
R1	Releutgang 1, sluttende funksjon	Max 30V 1A
R1	Releutgang 1, sluttende funksjon	Max 30V 1A
R2	Releutgang 2, sluttende funksjon	Max 30V 1A
R2	Releutgang 2, sluttende funksjon	Max 30V 1A

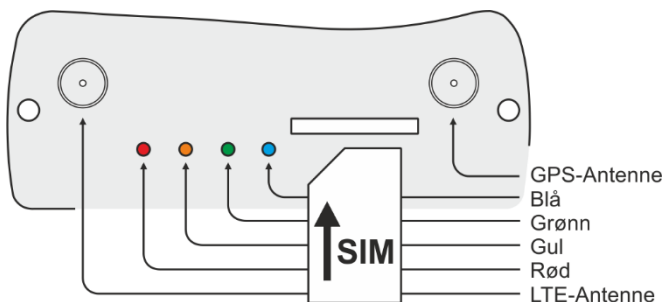
Figur 3 – Rækkelemme beskrivelse

## Montering

Enheden monteres via festørene eller DIN- clips (tilbehør). Festørene kan fjernes ved å bøye dem frem og tilbake med en tang til de løsner. Enheten har en robust aluminiumkapsling men må ikke monteres slik at den blir utsatt for vann eller altfor høy luftfuktighet. Den grønne rekkeklemmens jordtilkobling er tilkoblet til aluminiumkapslingen, hvilket man bør ta hensyn til om enheten eksempelvis monteres i et apparatskap der beskyttelsesjord er adskilt fra annen jord.

## Lysdiodeindikeringer

Lysdiodeindikerer funksjon uavhengig av hverandre, og ikke i kombinasjon. Les av **EN** lysdiode om gangen.



Figur 4 – Lysdiodeindikeringer

## Rød lysdiode

Rød lysdiode viser kommunikasjonsstatus

<b>Slukket</b>	Avstengt
<b>0,2 s tent, 2 s pause</b>	Søker nett, ikke innlogget
<b>2 s tent, 0,2 s pause</b>	Innlogget på mobilnettet
<b>Blinker raskt</b>	Dataoverføring pågår

## Gul lysdiode

Gul lysdiode viser hendelser eller feilstatus

<b>Slukket</b>	Normal drift
<b>Tent</b>	Sending av data eller SMS pågår
<b>1 blink, 3 s pause</b>	Internt kommunikasjonsfeil CPU-GSM
<b>2 blink, 3 s pause</b>	SIM-kort mangler
<b>3 blink, 3 s pause</b>	PIN-kode aktiv (fjernes ved å benytte en vanlig telefon)
<b>4 blink, 3 s pause</b>	Kommunikasjonsfeil med SIM-kort

## Grønn lysdiode

Grønn lysdiode viser driftsleie

<b>Slukket</b>	Avstengt eller ukonfigurert
<b>Blinker langsomt</b>	Enheden er under oppstart
<b>Blinker hurtig</b>	Tilkoblet til Cloud
<b>Tent</b>	Normal drift
<b>2 blink, 3 s pause</b>	Normal drift. Adgangskontroll aktivert
<b>Tent med 1 s pause</b>	Programvareoppdatering pågår

## Blå lysdiode

Blå lysdiode viser batteristatus (opsjon)

<b>Slukket</b>	Normal drift
<b>Tent</b>	Batterilading pågår
<b>Blinker hurtig</b>	Batterifeil, sett i nytt batteri, alternativt ingen SIM- kort i enhet

## Driftssetting

### Aktivering av SIM-kort

SIM-kortet er normalt aktivert direkte ved leveransen slik at enheten kan programmeres og funksjonen testes. Enheten skall siden aktiveres ved å logge inn på <https://cloud.comlink.se>.

### Fjernkonfigurering via Comlink Cloud

Alle innstillinger i Cloud Unit W5 gjøres via <https://cloud.comlink.se>. En enhet knyttes til en spesifikk brukerkonto og bare den kontoen kan nå enheten og endre innstillinger. Første gangen du registrerer en enhet må du også opprette en konto, deretter er det enkelt å legge til og administrere flere enheter. Du har alt på ett og samme sted.

## Drift

## Grunnfunksjoner

### Alarmsending

Alarmer kan sendes via SMS (opptil 8 SMS per inngang), e-post og til Comlink AppReady-appen.

### Filtertid på alarminngangene

En filtertid kan stilles per inngang, alarm sendes da først når inngangen har vært i sitt nye nivå konstant til filtertiden er utløpt. Er enheten konfigurert for å sende både alarm og tilbake stille så gjelder samme filtertiden for begge deler.

### SMS-kommandoen

**Når adgangskontrollen er aktivert kan bare brukere med SMS- tilhørighet sende kommando via SMS til enheten**

Melding	Svar	Forklaring
?	Motor=OK Port=OK Sløyfe=OK Fotocelle=OK Nødstop=OK Åpneinngang=Upåvirket Styreskap=Stengt Åpnesignal=OK Strømforsyning=OK Åpnepuls GSM=Av --	Svaret viser status på in- og utganger. Innholdet baseres på hva som angis i <a href="https://cloud.comlink.se">https://cloud.comlink.se</a> .  Filtrerte verdier vises, endring skjer først når filtertiden for aktuell inngang er utløpt.
??	STATUS: In1=1 In2=0 In3=0 In4=1 In5=1 In6=0 In7=1 In8=0 R1=OFF R2=OFF Ext power=ON Signal=15 (31) SW=X.XX	Svaret viser inn- og utgangenes logiske nivå samt status for strømforsyningen.  Signalstyrken har en verdi mellom 0-31 der 31 angir den beste signalstyrken.  <b>For pålitelig funksjon bør signalstyrken være over 14.</b>  SW viser hvilken programvareversjon enheten har.  Filter verdien vises, endring skjer først når filtertiden for den aktuelle inngangen er utløpt.
R1=ON R2=ON	Ingen	Meldingen aktiverer rele 1 (R1) eller rele 2 (R2) hvilket medfører en sluttet krets i releutgangen.

# COMLINK

R1=OFF R2=OFF	Ingen	Meldingen deaktiverer rele 1 (R1) eller rele 2 (R2) hvilket bryter releutgangen.
R1=60 R2=60	Ingen	Meldingen aktiverer rele 1 (R1) eller rele 2 (R2) i 60 sekunder. Tid kan angis mellom 1-65000 sekunder.

## Samtaleaktivert rele (åpnefunksjon)

En releutgang kan konfigureres til å tilkoble en forbindelse ved at en innringende samtale detekteres.

## Adgangskontroll

Adgangskontrollen er aktivert ved leveransen.

Brukertilgang: Brukere kan ringe til enheten for å aktivere en releutgang til en forhåndsdefinert tid.

SMS-tilgang: Brukeren kan både ringe og sende kommando til enheten via SMS.

Brukertilgangen kan begrenses til visse dager eller tidspunkter gjennom innstillinger i Comlink Cloud.

## Tilleggsfunksjoner

### Pulsregnefunksjon

Inngang 1 kan stilles til å regne pulser. Inngangen har to summerere, en totalsumerer og en intervallsummerer. Avlesning kan skje via <https://cloud.comlink.se> eller SMS. Intervallsummereren kan også nullstilles eksempelvis når service er utført.

### Polling

Enheten kontrollerer (poller) daglig sin kontakt med Comlink Cloud og foretar korrigerende vedlikeholdstiltak om kontakten brytes. Comlink Cloud overvåker at enheten lar høre fra seg.

### Batteribackup

Cloud Unit W5 kan bestilles med en batteribackup, batteritid ca 2 timer. Med batteribackup har enheten full funksjon under batteritiden og alarm kan sendes når strømforsyningen brytes og returnerer. Anbefalt intervall for bytte av batteribackupen er 5 år.

## Teknisk Spesifikasjon

Matingsspenning:	9-24V AC eller 9-28V DC
Strømforbruk nominell:	30mA @ 24V
Strømforbruk maks (burst):	500mA @ 24V
SIM-korttype	Micro-SIM
Antall innganger:	8 stk. innganger, maks 30V DC
Antall utganger:	2 stk. med sluttende relefunksjoner, maks 30V 1A
Utganger for referansespenning:	2 stk. 4V maks 50 mA
Omgivelsestemperatur ved drift:	-5 - +45 (W5-B)
Kapsling:	Robust aluminiumkapsling, Ikke IP-klassifisert
Dimensjoner:	93x69x26 mm
Vekt:	110g eksklusiv batteribackup
Maks kabeltykkelse i rekkeklemme:	1,5 mm <sup>2</sup>