



SMS Transceiver W4

Manual





Innehåll

Kom igång.....	3
Installation.....	4
SIM-kort.....	4
Återfjädrande SIM-kortshållare.....	4
Avstängning av batteribackup.....	4
Anslutningar.....	4
Jackbar skruvplint.....	4
Anslutning av antenn.....	4
Montering.....	5
Lysdiodsindikeringar.....	5
Driftsättning.....	7
Aktivering av SIM-kort.....	7
Fjärrkonfigurering via SLK Cloud.....	7
Handhavande.....	7
Grundfunktioner.....	7
Larmsändning via SMS.....	7
Filtertid på larmgångar.....	7
SMS-kommandon.....	7
Samtalsaktiverat relä (öppnafunktion).....	8
Accesskontroll (behörighetskontroll).....	8
Tilläggsfunktioner.....	8
Pulsräknarfunktion.....	8
Heartbeat.....	8
Batteribackup.....	8
Teknisk Specifikation.....	8



SMS Transceiver W4 är utvecklad för tillförlitlig fjärrstyrning och övervakning av anläggningar som av olika anledningar är svåra att nå på annat sätt. Enheten går fort att installera och är enkel att använda.

Användningsområden:

- **Port- eller grindöppning**

Med tidsstyrd behörighetskontroll och loggning

Inställningar görs via SLK Cloud
- **Driftövervakning**

Med larm via SMS till mobiltelefon eller IP-paket till SLK Cloud
- **Fjärrstyrning**

Start, stopp eller omstart via reläutgångar

Aktiveras via SMS, samtal eller SLK Cloud
- **Pulsräkning**

Kontroll på antal cykler i ansluten anläggning

Avläsning via SMS eller SLK Cloud

SMS Transceiver W4 fjärrkonfigureras på [SLK Cloud \(https://cloud.slksys.com\)](https://cloud.slksys.com)

Batteridrift

Enheten kan beställas med intern batteribackup som ger full funktion batteritiden (ca 1 dygn). Batteribackupen ger också möjlighet till strömavbrottslarm och meddelande då strömförsörjningen återkommer.

Kom igång

1. **Se till att enheten har SIM-kort installerat**

Du behöver ett micro-SIM där PIN-kodskontrollen är avaktiverad, abonnemanget skall ha ett telefonnummer som är avsett för tal och tillåta datatrafik. Har enheten levererats med [SLK Roaming SIM](#) förinstallerat, aktiveras detta på [SLK Cloud](#). Läs mer om SIM-kort och abonnemang under [installation](#) och [driftsättning](#).
2. **Anslut givare och strömförsörjning**

Alla givare med slutande (n/o) och brytande (n/c) signal kan anslutas. DC-spänning upp till 28V kan också användas för att aktivera larmgångarna, observera att SMS Transceiveren måste ha gemensam jord med ansluten utrustning om detta alternativ används. Inkopplingen beskrivs i [plintbeskrivningen](#).
3. **Spänningssätt enheten och kontrollera att den loggar in**

Då enheten spänningssätts blinkar den gröna lysdioden först långsamt under uppstart. Är enheten oprogrammerad övergår den sedan till att vara släckt. Röd lysdiod skall blinka en gång var 3:e sekund då enheten är inloggad. Läs mer under [lysdiodsindikeringar](#).
4. **Konfigurera enheten**

Logga in på [SLK Cloud \(https://cloud.slksys.com\)](https://cloud.slksys.com). Kontrollera signalstyrkan och optimera eventuellt genom att flytta antennen. Programmera enheten. När programmeringen är klart skall den gröna lysdioden övergå till att lysa fast eller dubbelblinka beroende på vilka inställningar du gjort.
5. **Funktionskontroll**

Kontrollera att allt fungerar som förväntat.



Installation

SIM-kort

SLK Roaming SIM

Enheten kan levereras med roamande SIM-kort monterat. Roaming innebär att enheten kan logga in på flera operatörers nät. I praktiken innebär det att operatören med bäst signalstyrka på vald installationsplats väljs automatiskt. Uppstår problem att kommunicera med en operatör byter enheten automatiskt till ett alternativt nät. Resultatet är en säkrare kommunikation och ökad trygghet. Läs mer om aktivering av SIM-kortet under [driftsättning](#).

Återfjädrande SIM-kortshållare

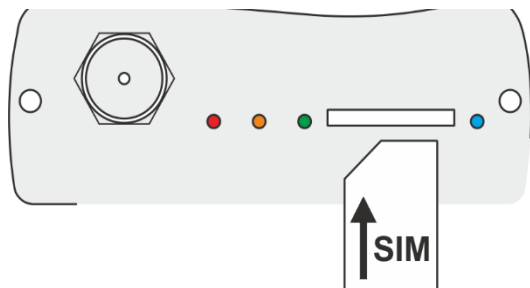
För att ta ut SIM-kortet trycks det försiktigt in någon millimeter med hjälp av en nagel, spetsen av en skruvmejsel eller liknande. Släpp efter och SIM-kortet skjuts ut så att det går att dra ut. Montera SIM-kort genom att skjuta in det i hållaren enligt [figur 1](#), tryck försiktigt in det någon millimeter extra och släpp efter så fastnar SIM-kortet. Efter montering skall kortet sitta i linje med ändplåten.

Byta SIM

Det går att byta till ett annat SIM-kort, vi ber att du returnerar kortet som följde med enheten till Comlink AB om det inte kommer att användas. Enheten använder micro-SIM där PIN-kodskontrollen är avstängd. Enheten kräver att vald operatör stödjer 2G. Notera att vissa inställningar måste ändras i [SLK Cloud](#) för att byte av SIM skall fungera.

Avstängning av batteribackup

Är enheten försedd med batteribackup kommer den inte att stänga av sig då strömförsörjningen kopplas ifrån. Tryck in SIM-kortet något och släpp så att det skjuts ut ur SIM-kortshållaren. Enheten känner då av detta och stänger av sig för att spara batteriet. Du kan därefter trycka in SIM-kortet på sin plats igen, den startar först då strömförsörjningen återkommer.



Figur – Montera SIM-kort

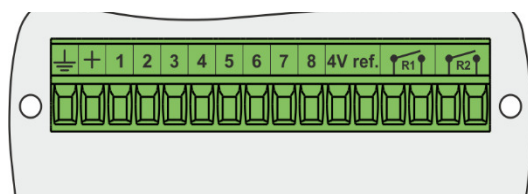
Anslutningar

Jackbar skruvplint

Den gröna skruvplinten är jackbar och kan lossas genom att dras rakt ut. Tag en skruvmejsel till hjälp och bänd försiktigt ut den om den sitter hårt fast. Max kabelarea är 1,5mm², se till att inga lösa kardeler sticker ut vid sidan av kopplingsplintens hål.

Anslutning av antenn

Anslut antennen till antennkontakten enligt [figur 4](#). Antennförlängningskabel med FME-kontakt kan användas vid behov. Vi rekommenderar att man håller antennkabeln så kort som möjligt och använder kabel av typen "Ultra Low Loss". Kontrollera att antennen monteras på rätt sätt för att uppnå bästa signalstyrka. Glöm inte att kontrollera signalstyrkan, antingen via [SLK Cloud](#) eller genom att skicka ett SMS med ett ?? ([läs mer](#)) till enheten, flytta antennen vid behov.



Figur – Skruvplint

Anslutning	Beskrivning	Rating
⊥	Jord/minus/nolla	(Märkt med streckad vit linje på Comlink trafo)
—	Matningsspänning	9-24V AC eller 9-28V DC
1	Ingång 1 [digital] med pulsräknarfunktion >100ms	<3V DC = låg "0", 3-28V DC = hög "1"
2	Ingång 2 [digital]	<3V DC = låg "0", 3-28V DC = hög "1"
3	Ingång 3 [digital]	<3V DC = låg "0", 3-28V DC = hög "1"
4	Ingång 4 [digital]	<3V DC = låg "0", 3-28V DC = hög "1"
5	Ingång 5 [digital]	<3V DC = låg "0", 3-28V DC = hög "1"
6	Ingång 6 [digital]	<3V DC = låg "0", 3-28V DC = hög "1"
7	Ingång 7 [digital]	<3V DC = låg "0", 3-28V DC = hög "1"
8	Ingång 8 [digital]	<3V DC = låg "0", 3-28V DC = hög "1"
4V ref.	4V referensspänning ut för slutande eller brytande givare	Max 50 mA
4V ref.	4V referensspänning ut för slutande eller brytande givare	Max 50 mA
R1	Reläutgång 1, slutande funktion	Max 30V 1A
R1	Reläutgång 1, slutande funktion	Max 30V 1A
R2	Reläutgång 2, slutande funktion	Max 30V 1A
R2	Reläutgång 2, slutande funktion	Max 30V 1A

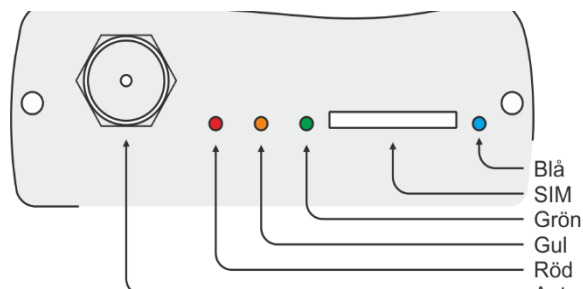
Figur – Plintbeskrivning

Montering

Enheten monteras via fästörönen eller DIN- clips (tillbehör). Dessa går också att ta bort genom att vicka dom fram och tillbaka några gånger med en tång. Enheten har en robust aluminiumkapsling men skall ej monteras så att den utsätts för väta eller alltför hög luftfuktighet. Den gröna skruvplintens jordanslutning är ansluten till aluminiumkapslingen vilket man bör ta hänsyn till om enheten exempelvis monteras i ett apparatskåp där skyddsjord är skild från övrig jord.

Lysdiodsindikeringar

Lysdioderna indikerar funktion oberoende av varandra, inte i kombination. Läs av en lysdiod i taget.



Figur – Lysdiodsindikeringar

Röd	
Röd lysdiod visar GSM-enhetens status	
Släckt	GSM avstängd
Blinkar långsamt	Söker nät, ej inloggad
1 blink, 3 s paus	Inloggad på GSM-nätet

Gul lysdiod	
Gul lysdiod visar händelser eller felstatus	
Släckt	Normal drift
Tänd (OBS Korta intervaller vid datakommunikation)	Sändning av data eller SMS pågår
1 blink, 3 s paus	Internt kommunikationsfel CPU-GSM
2 blink, 3 s paus	SIM-kort saknas
3 blink, 3 s paus	PIN-kod aktiv (tas bort i vanlig telefon)
4 blink, 3 s paus	Kommunikationsfel med SIM-kort

Grön lysdiod	
Grön lysdiod visar driftläge	
Släckt	Avstängd eller okonfigurerad
Blinkar långsamt	Enheten under uppstart
Blinkar snabbt	Ansluten till Cloud
Tänd	Normal drift
2 blink, 3 s paus	Normal drift. Accesskontroll aktiverad

Blå lysdiod	
Blå lysdiod visar batteristatus (tillbehör)	
Släckt	Normal drift
Tänd	Batteriladdning pågår
Blinkar snabbt	Batterifel, byte behövs, alternativt inget SIM-kort i enhet



Driftsättning

Aktivering av SIM-kort

SIM-kortet är normalt aktiverat direkt vid leverans så att enheten kan programmeras och funktionen testas. Enheten skall sedan aktiveras genom att logga in på [SLK Cloud](#).

Fjärrkonfigurering via SLK Cloud

Alla inställningar i SMS Transceiver W4 görs via [SLK Cloud](#) (<https://cloud.slksys.com>). En enhet knyts till ett specifikt användarkonto och endast det kontot kan nå enheten och ändra inställningar. Första gången du registrerar en enhet måste du också skapa ett konto, därefter är det enkelt att lägga till och administrera fler enheter. Du når allt på ett och samma ställe.

Handhavande

Grundfunktioner

Larmsändning via SMS

Upp till 8st SMS per ingång kan skickas.

Filtertid på larmingångar

En filtertid kan ställas per ingång, larm skickas då först när ingången varit i sitt nya läge konstant till dess att filtertiden löpt ut. Är enheten konfigurerad att skicka både larm och återställning så gäller samma filtertid i bägge lägen.

SMS-kommandon

Då accesskontrollen är aktiverad kan endast användare med SMS- behörighet skicka kommando via SMS till enheten

Meddelande	Svar	Förklaring
?	Motor=OK Port=OK Slinga=OK Fotocell=OK Nödstopp=OK Öppnaingång=Opåverkad Styrskåp=Stängt Öppnarsignal=OK Strömförsörjning=OK Öppnapuls GSM=Av --	Svaret visar status på in- och utgångar. Innehållet baseras på vad som angivits i SLK Cloud . Filtrerade värden visas, ändring sker först då filtertiden för aktuell ingång löpt ut.
??	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 visar in- och utgångarnas logiska nivå samt status för strömförsörjningen. Signalstyrkan har ett värde mellan 0-31 där 31 anger bästa signalstyrka. För tillförlitlig funktion bör signalstyrkan ligga över 14. SW visar vilken programvaruversion enheten har. Filtrerade värden visas, ändring sker först då filtertiden för aktuell ingång löpt ut.
R1=ON R2=ON	Inget	Meddelandet aktiverar relä 1 (R1) eller relä 2 (R2) vilket skapar en slutning på reläutgången.



R1=OFF R2=OFF	Inget	Meddelandet deaktiverar relä 1 (R1) eller relä 2 (R2) vilket bryter reläutgången.
R1=60 R2=60	Inget	Meddelandet aktiverar relä 1 (R1) eller relä 2 (R2) i 60 sekunder. Tid kan anges mellan 1-65000 sekunder.

Samtalsaktiverat relä (öppnafunktion)

En reläutgång kan konfigureras att sluta i samband med att ett inringande samtal detekteras.

Accesskontroll (behörighetskontroll)

Accesskontrollen är aktiv vid leverans.

Användarbehörighet: Användaren kan ringa till enheten för att aktivera en reläutgång under fördefinierad tid.

SMS- behörighet: Användaren kan både ringa och skicka kommandon till enheten via SMS.

Behörigheten kan begränsas till vissa dagar eller tidpunkter genom inställningar i [SLK Cloud](#).

Tilläggsfunktioner

Pulsräknarfunktion

Ingång 1 kan ställas att räkna pulser. Ingången har två räknare, en totalräknare och en intervallräknare. Avläsning kan ske via [SLK Cloud](#) eller SMS. Intervallräknaren kan också nollställas exempelvis då service utförts. Larm kan skickas då intervallräknaren uppnått 75% 100% och 125%.

Heartbeat

Enheten kontrollerar dagligen sin kontakt med [SLK Cloud](#) och vidtar felavhjälpningsåtgärder om kontakten brutits. [SLK Cloud](#) övervakar att enheten hört av sig.

Batteribackup

SMS Transceiver W4 kan beställas med en batteribackup, batteritid ca 1 dygn. Med batteribackup har enheten full funktion under batteritiden och larm kan även skickas när strömförsörjningen bryts och återkommer. Rekommenderat intervall för utbyte av batteribackupen är 3 år.

Teknisk Specifikation

Matningsspänning:	9-24V AC eller 9-28V DC
Strömförbrukning nominell:	15mA @ 24V
Strömförbrukning max (burst):	500mA @ 24V
SIM-kortstyp	Micro-SIM
Antal ingångar:	8 st digitala ingångar, max 28V DC
Antal utgångar:	2 st med slutande reläfunktion, max 30V 1A
Utgångar för referensspänning:	2 st, 4V max 50 mA
Omgivningstemperatur vid drift:	-30 - +70
Kapsling:	Robust aluminiumkapsling, ej IP-klassad
Dimensioner:	93x69x26 mm
Vikt:	110g exklusive batteribackup
Max kabelarea i plint:	1,5 mm ²