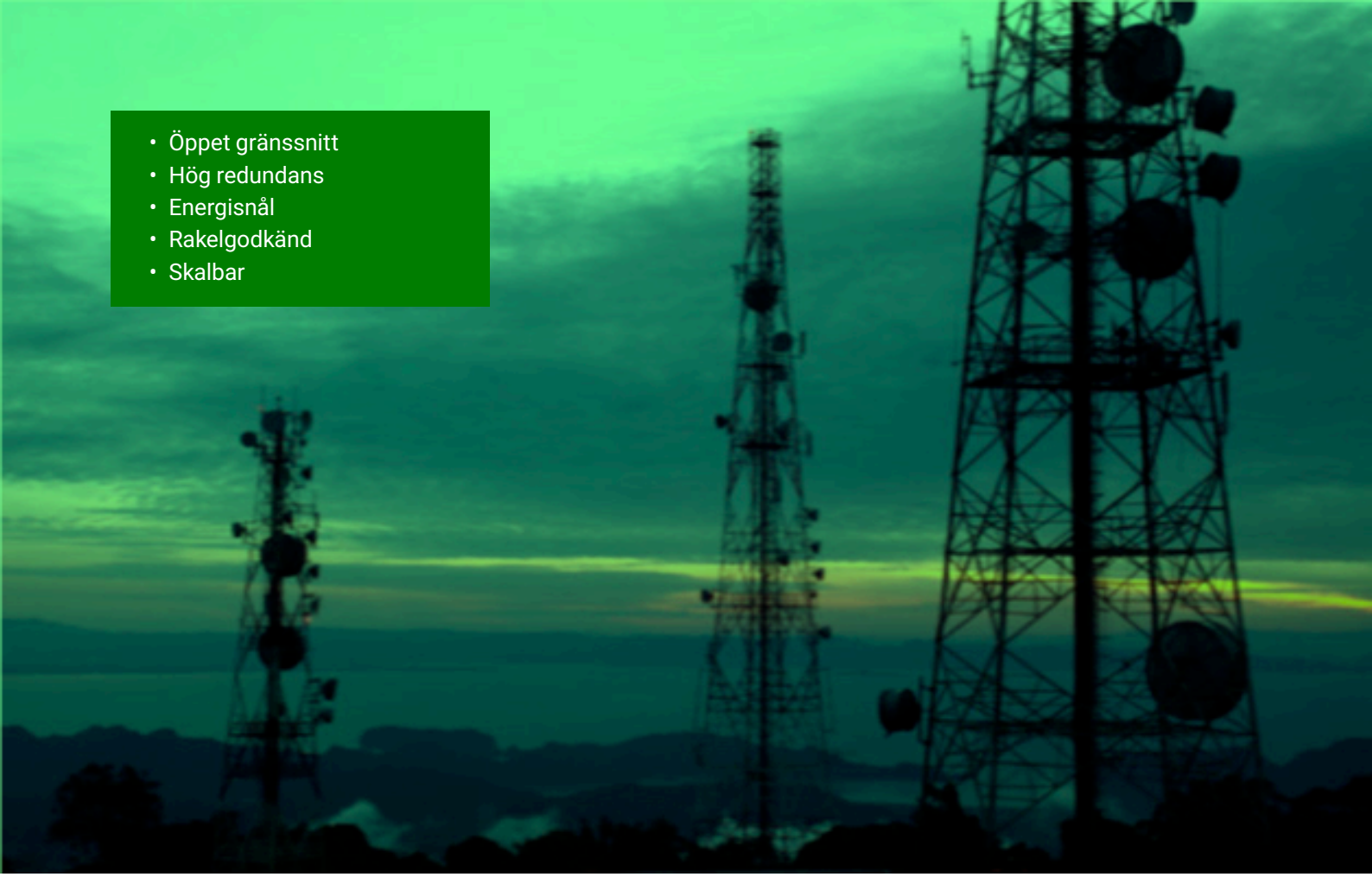
TC CONNECT

TELEMATIK

Styrning och övervakning av enheter

SECURITY *IN MOTION*



- Öppet gränssnitt
- Hög redundans
- Energisnål
- Rakelgodkänd
- Skalbar

TELEMATIK

Styrning och övervakning av enheter

Systemets primära användning är styrning & larmöverföring av frånskiljare och även insamling av mätvärden. Lösningen innebär en stor kostnadsbesparing i och med att det kan skötas på distans istället för att behöva åka ut och utföra styrningen på plats.

Öppet gränssnitt

Vår Telematiklösning har öppet gränssnitt som gör det möjligt att på ett enkelt sätt integrera systemet mot befintliga system via standardiserade protokoll. Man kan både styra och övervaka enheter antingen via en driftcentral eller via en bärbar handenhet och då exempelvis med text, status eller till och med en kundunik applikation.

TC Connect RIO+

RIO+

Vårt mest flexibla modem är RIO+. Det har mängder med användningsområden.

- Pollarstyrning
- Rörelsedetektorer
- Brandlarm
- Larmsändare till Central, Jourpersonal el bägge.

Rio+ användningsområde skräddarsys helt efter behov. Modemet kan uppdateras ”over the air” och TC Connect har utvecklat en programvara där kunden själv kan programmera modemet, det ingår dock inte utan köps separat. Det finns 14 stycken OPTO-ingångar, 6 stycken utgångar med reläer och 2 stycken analoga ingångar.

Behörighetskontroll

För att undvika misstag eller obehörig användning kan enheten programmeras så att avsändaradressen på inkommande status kontrolleras mot en lista på behöriga användare. Detta innebär att inkommande status från en avsändare som inte finns i listan kommer att avslås.

Flera olika bärare

Systemet klarar av flera olika bärare. Där är Rakel den mest förekommande bäraren. Vi kan dock programmera dem så att de även stödjer GPRS, GSM och CDMA 2000 som bärare. Det ger möjlighet till att vara kostnadsffektiv eftersom man kan använda systemet i befintliga nät.
Totalt har vi ca. 2000 modem i drift.

Hög redundans

Man uppnår mycket hög redundans genom att använda Rakel som bärare. Rakel är ett mycket tåligt system vid el-avbrott. Dessutom finns det dubbla förbindelser.
Då kommunikationen i Rakelnätet är krypterad gör det att den är mycket svåravlyssnad. En annan fördel är att Rakel-nätet har en hög immunitet mot störning av oönskade radio-vågor.

Energisnål

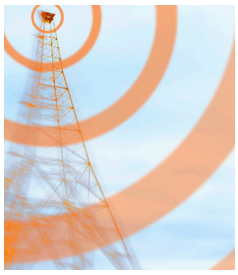
Det är mycket viktigt att lösningen är energisnål för att enheterna ska kräva minimalt med underhåll och ha lång livslängd. Själva enheterna är naturligtvis klenspännings-matade med ett brett inspänningsområde, vilket ger både låg strömförbrukning och lång drifttid vid batteri-matning.

Godkänd av MSB

Vår telematik lösning är godkänd att användas i Rakelnä-tet av MSB (Myndigheten för Samhällskydd och Beredskap). För att uppnå kravet på högsta säkerhet skickas all information krypterad.

Telematikabonnemang

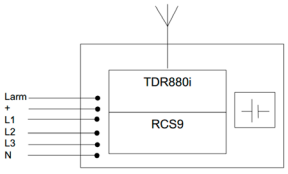
Våra modem ansluts till Rakelnätet med sk. Telematik-abonnemang. För mer information om priser se MSB:s hemsida: www.msb.se



Exempel på användningsområden för telematik.

Spänningsvakt

- Övervakar en trefasmatning
- En larmingång
- Spänningsmatas via trefasmatningen
- Då någon av faserna/larmingång aktiveras försvinner skickas larm
- Inbyggt batteri
- Monterad i normkapsling, IP65
- För fast montage i ex. transformatorstation

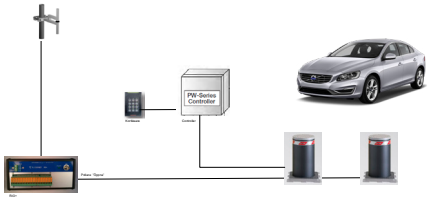


Portöppning

- Öppna och stäng portar/grindar etc.
- Styr belysning, ventilation m.m.
- Styrning via statusmeddelanden alternativt indvidanrop
- Kan utnyttja existerande LAN-nät
- Vid portstyrning används med fördel vårt RCS9-modem.

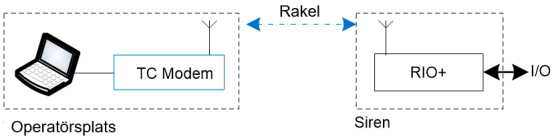
Pollarstyrning

- Ta upp eller ner pollare för att hindra obehörig trafik
- Kan integreras med ex. kortläsare/biometri
- Styrning via statusmeddelanden alternativt individanrop



Sirenstyrning

- Olika varningssignaler
- Inbyggd testfunktion
- Kan användas i publika varningssystem



Underleverantör till Netcontrol

TC Connect är idag underleverantör av modem till Netcontrol.
Netcontrol samarbetar med flera av Sveriges elbolag.

Netcontrol köper VRIO-modem från TC Connect. Dessa telematik-modem VRIO är en interface-enhet som skapar en transparent IEC-870-5-101-förbindelse över TETRA. De används där man vill skapa en ny eller ersätta en existerande överföring med TETRA-kommunikation. De ansluts till SCADA-systemet i driftcentralen och till RTU:erna i respektive understation.
VRIO är baserat på existerande produkter, som integrerats i en komplett systemlösning.Ingående produkter är Airbus datamodul TDM880i, TC Connect protokollomvandlare Alice samt ett interfacekort. Dessa har monterats i en kapsling som även inkluderar anslutningskontakter och indikeringslampor.

TC Connect Sweden AB

Mastgatan 2A
692 71 Kumla
www.tcconnect.se

Tel: +46 19 500 10 00
Fax: +46 19 500 11 00
E-post: info@tcconnect.se

TC CONNECT