



SmartCom - Kommunikationsplattform

Med ständigt växande antal IoT-noder ökar kraven på säker, tillförlitlig och kontrollerad dataöverföring. SmartCom är en kommunikationsplattform för säker dataöverföring som baseras på en ruggad RTU med integrerad kommunikation för 2G/3G/4G. Det finns flera tillgängliga standardlösningar inom SmartCom-familjen där samtliga varianter är kapslade i temperaturkontrollerade skåp försedda med avbrottsfri strömförsörjning.

Klassiska RTU-funktioner som digitala in- och utgångar, analoga ingångar samt standardiserade dataöverföringsprotokoll gör det möjligt att övervaka, kontrollera och fjärrstyra enheter ute i anläggningen på ett säkert sätt.

Tillsammans med IoT-tjänsten AddSecure Link och dess säkra SIM-kort erhålls ett komplett och robust kommunikationssystem. Systemet kan självadministreras och det finns tillgång till teknisk support dygnet runt. Med tilläggstjänsten AddView, också från AddSecure, kompletteras systemet med en överskådlig övervakning och larmhantering.

Link är säkert

AddSecure Link är ett system för privata isolerade nätverk där kommunikationen sker via mobilnätet men av säkerhetsskäl helt separerat från övrig mobiltrafik. Endast enheter utrustade med SIM-kort tillhörande systemet AddSecure Link kan ingå i det privata nätverket.

Varje privat nätverk i AddSecure Link-systemet är skilt från internet och samtliga privata nätverk i systemet är isolerade från varandra. Link-anslutningarna inom ett nätverk är osynliga och icke adresserbara varken från internet eller från andra Link-nätverk.

Inom ett uppsatt Link-nätverk sker endast kommunikation mellan enheter som har fått tillåtelse att kommunicera. Ingen som inte har tilldelats behörighet kan nå ett privat nätverk inom systemet AddSecure Link. En uppkoppling till ett specifikt nätverk kan endast ske via en krypterad certifikatbaserad VPN-tunnel.





Link är tillförlitligt

Kommunikationen inom AddSecure Link-systemet bygger på roaming mellan samtliga mobiloperatörer, Telia, Tele2, Telenor och Tre, vilket gör systemet operatörsberoende och mycket tillförlitligt.

Eftersom även alla kommunikationstekniker, 2G, 3G och 4G, automatiskt nyttjas optimalt inom systemet blir tillgängligheten maximal.

SIM-korten i systemet AddSecure Link är av industristandard för att även klara en mer krävande hantering och miljö.

Link är kontrollerat

Varje Link-nätverk kan, utan inblandning av utomstående, administreras, styras och kontrolleras via portalen Link Manager. Link Manager är enkel att använda och kräver inte nätverksexpertis.

Portalen gör det möjligt att kontrollerat och bygga upp nätverket d v s bestämma mellan vilka enheter kommunikation får ske samt ange vilka som ska ha tillgång till det privata isolerade nätverket via en VPN-anslutning. Via portalen skalar man enkelt upp eller ner nätverket genom att beställa nya SIM-kort, aktivera eller inaktivera Link-abonnemang.

Link Manager ger en överblick av mängden datakommunikation men även kostnaderna knutna till den. Trafiknotifieringar via e-post bidrar också till en ökad kostnadskontroll. Oavsett vilket Link-abonnemang man väljer betalar man endast för förbrukad datatrafik, ingen dataöverföring – ingen trafik kostnad.

Teknisk data	SmartCom104	SmartCom202
Kommunikationsenhet	GIO100	GIO200
2, 3, 4G-kommunikation	Ja	Ja
Antenn (SMA-hona)	1	2
ETH	1	2
RS232	1	2
RS485	1	2
Digitala ingångar	5	10
Digitala utgångar	3	8
Analoga ingångar	2	6
USB 2.0	1 (slave)	1 (master)
Text message, IEC60870-5-104, IEC60870-5-101, DNP3, Modbus TCP/RTU, SIA DC09, Metrum SC, SNMP v1/v2c, DHCP, IPSec, MQTT, JSON web request	Ja	Ja
IEC61850, OpenVPN, GRE, SSH, NTP, VLAN, Firewall/routing-functionality	Nej	Ja
Batteribackup	2 x 12 VDC, 5,4 Ah	2 x 12 VDC, 5,4 Ah
Djupurladdningsskydd	Ja	Ja
Standbytid	~6 dygn	~3 dygn
Kapsling (glasfiberförstärkt polykarbonat, transparent lock)	30 x 30 x 13 cm	30 x 40 x 13 cm
Värmare, termostat	Ja	Ja
Temperaturområde	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Matningsspänning	85 - 264 VAC	85 - 264 VAC
Link-abonnemang	Tillval	Tillval

Fler SmartCom-varianter finns.