JA-191Y LTE Kommunikatormodul

Dette dokument er maskinoversat fra den engelske original. I tilfælde af usikkerhed eller tvivl henvises til den originale version af dokumentet. Hvis du støder på fejl eller har yderligere spørgsmål, skal du kontakte teknisk support (kontaktoplysninger findes i slutningen af dette dokument).

*LTE-kommunikatormodulet er beregnet til at blive brugt med **JA-100K, JA-101K og JA106K** sikkerhedsalarmcentraler, som er en del af JABLOTRON-serien.*

Et centralen udstyret med JA-191Y bruger mobilnetværket til at kommunikere med en ARC, muliggør fjernbetjening via web- og smartphone-apps, sender alarm-SMS'er og talebeskeder. Det muliggør også fjernkonfiguration af centralen ved hjælp af F-Link SW.

Installation af modulet i centralen

Modulet skal installeres direkte på centralens bundkort ved hjælp af stikket til supplerende moduler (se centralens installationsmanual).

Installationsprocedure:

a) Opdater centralens firmware til version LJ/MD-60424 eller højere
b) Hvis systemet var udstyret med en anden ekstern kommunikator (JA-190X), er det nødvendigt at deaktivere den under fanen Kommunikation, ellers (hvis den pågældende kommunikator ikke længere er installeret i systemet) vil det ikke længere være muligt at deaktivere kommunikatoren, og systemet vil rapportere en kommunikationsfejl.
c) Frakobl centralen fra strømforsyningen (både backup og lysnettet).
d) **Forbered et passende nano-SIM-kort.** SIM-kortet skal være aktiveret (test dets funktion i en mobiltelefon). SIM-kortet skal have aktiveret både SMS og data (GPRS, LTE), taletjenester og CLIP (opkalds-id). Hvis SIM-kortet kræver en PIN-kode**, skal du deaktivere PIN-funktionen**. Kommunikatoren kan fungere med et forudbetalt SIM-kort, men for optimal funktion anbefaler vi at bruge et SIM-kort med en månedlig plan.
e) **Indsæt** SIM-kortet i kommunikatorens bakke.
f) Sæt kommunikatoren i systemstikket på centralen (brug et afstandsstykke (5) til at stabilisere den).
g) Tilslut GSM-antennen (følger med JA-191Y) til stikket (6) Når du installerer antennen, skal du **placere** den som vist på illustrationen for at sikre, at GSM-kommunikatoren fungerer optimalt. Hvis antennen placeres anderledes, kan det resultere i signalinterferens og dermed suboptimal drift. (Det er også muligt at bruge den antenne, der er monteret i centralen).

Modulet må ikke strømforsynes uden en tilsluttet antenne!!!

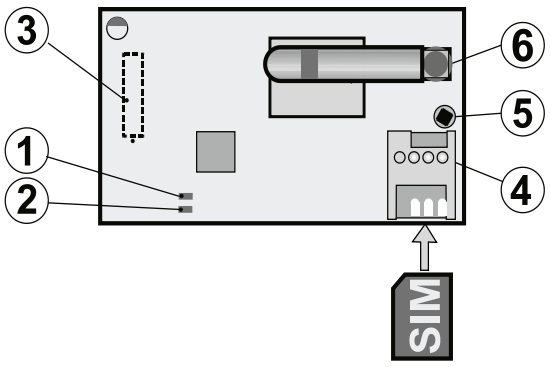


Fig. :1 JA-191Y Kommunikator

*Beskrivelse: **1** – Rød LED indikerer et fungerende GSM-netværk; **2** – Gul LED-fejlindikation; **3** – Systemstik; **4** – SIM-kortbakke; **5** – afstandsstykke; **6** – SMA-stik til GSM-antenne*

Aktivering af kommunikator

Hvis kommunikatoren er monteret i centralens enhed, og dens GSM-antenne er tilsluttet:

a) **Tilslut centralens** strømforsyning (backup-batteri og derefter lysnettet). En **blinkende rød kommunikator-LED** indikerer, at der er forbindelse til et GSM-netværk og holder op med at blinke inden for 1 minut = **forbundet**.
b) Hvis indikatoren bliver ved med at blinke, og den gule LED også tændes, skal du frakoble strømforsyningen, sætte SIM-kortet i en mobiltelefon og sikre dig, at SIM-kortet fungerer korrekt.
c) **Luk centralens kabinet**, mens det forbliver i servicetilstand.
d) Konfigurer kommunikatorindstillingerne ved hjælp af F-Link SW (se installationsvejledningen til betjeningspanelet).

Advarsler: Ved brug i grænseområder kan en svingende signalkvalitet tvinge modulet til at bruge roaming, hvilket kan øge kommunikationsomkostningerne betydeligt. Dette kan forhindres ved at deaktivere SIM-kortets roaming (spørg mobilnetværksudbyderen).

Indstilling af modulets egenskaber i F-Link-programmet

I F-Link-programmet skal du gå til fanen Kommunikation i den øverste bjælke.

Oplysninger om den tilsluttede kommunikator og indstillingsmuligheder vises.

Prioriteret talekanal - Valg af den kanal, hvorigennem centralen rapporterer hændelser til ARC ved hjælp af talebåndet (opkaldsforbindelse med toneopkald ved hjælp af CID-protokollen).

Prioritet for talerapportopkald - Vælg den kanal, der bruges til at rapportere talebeskeder.

Registreringsnøgle - Enhedsregistreringsnøgle til fjernadgang og registreringstjenester.

Serviceteknikers adgang til ARC-indstillinger - Serviceteknikers adgangsrettigheder til ARC kommunikationsindstillinger gives af ARC tekniker.

Ingen kode til stemmemenu og kontrol-SMS - Gør det muligt at bruge stemmemenuen og sende SMS'er uden at indsætte en kode for allerede autoriserede brugere.

Videresend ugyldige SMS-kommandoer - Hvis en GSM-kommunikator er tilsluttet, vil indgående ugyldige SMS-kommandoer blive videresendt til administratoren på første position. Overvej risikoen for at modtage videresendte kommercielle beskeder fra netværksudbydere, før du bruger denne funktion.

SMS om mislykket indstilling - Hvis funktionen er aktiveret, sender centralen en SMS om mislykkede indstillinger. Når styringen udføres af en autoriseret bruger, sender centralen en SMS til den telefon, der er tildelt den autoriserede bruger. Ved styring uden autorisation sender centralen en SMS til administratorens telefonnummer i position 1.

Alle ARC'er aktiveret - Mulighed for at deaktivere al kommunikation til ARC - usynlig, hvis ARC teknikerens adgang er begrænset.

Under knappen **JA-191Y GSM-indstillinger** er det muligt at indstille yderligere funktioner:

GSM-indstillinger - GSM-kommunikatorindstillinger

GSM-kommunikator - Slå GSM/GPRS-kommunikator TIL/FRA

GSM-signal - GSM-signalstyrke i % (signalet måles hvert minut). For at fungere korrekt skal signalet være på 30 % niveau. Hvis signalniveauet ikke er tilstrækkeligt, skal du bruge et SIM-kort fra en anden GSM-udbyder. Det anbefales ikke at bruge en antenne med høj forstærkning eller en antenne med direkte effekt (dette reducerer forbindelsen til kun én BTS).

PIN - Felt til udfyldning af PIN-kode, hvis SIM-kortet bruger det. Vi anbefaler at bruge SIM-kort med deaktiveret PIN-kode.

APN - GPRS-dataindstillinger. Datakommunikation til Jablotron-tjenester - fjernadgang for servicetekniker, kommunikation til ARC osv. På SIM-kortet skal dataoverførsler understøttes, kun APN-sættet er ikke nok

APN-bruger - GPRS-brugerindstillinger (hvis GSM-netværket anmoder om det, ingen anmodning = ingen APN udfyldt)

APN-adgangskode - APN-adgangskode til GPRS (hvis GSM-netværket anmoder om det, ingen anmodning = ingen APN-adgangskode udfyldt)

Opkaldsgrænse i min/dag - Indstil den daglige opkaldsgrænse (5 -250 min/dag). Den tager ikke hensyn til udbyderens takster.

SMS-begrænser - Begrænser antallet af sendte SMS'er fra centralen pr. dag. Den omfatter både alarm- og ikke-alarmhændelser (alarmhændelser - alarm, sabotage, fejl, rapport, ikke-alarm - PG-kontrol, servicerapporter, ...). Intervallet, der skal indstilles, er fra 5 til 250 SMS'er. Systemet kan maksimalt sende 250 sms'er om dagen. Dette maksimum er opdelt i en begrænsning af sendte SMS'er og en begrænsning af alarm-SMS'er (F-Link kontrollerer automatisk, at summen af begge begrænsninger ikke overstiger 250). Hvis Jablotron-kommunikation er aktiveret, er den maksimale sum af begge begrænsere sat til 50 SMS'er.

Alarm-SMS-begrænser - Begrænseren begrænser antallet af alarm-SMS'er fra centralen pr. dag. (Begrænsning af sendte SMS'er). Den er relateret til alarmhændelser (alarmer, tampere, fejl, rapporter, ...). Området, der skal indstilles, er fra 0 til 245 SMS'er. Et eksempel: Begrænsning af sendte SMS'er er indstillet til 30, [I](Begrænsning af alarm-SMS'er) er indstillet til 20. Systemet vil opføre sig på følgende måde: Når der i løbet af en dag sendes 30 sms'er (alarm og ikke-alarm), vil systemet ikke sende nogen ikke-alarm-sms'er den dag. Men det kan stadig sende alarm-sms'er (men 20 er det maksimale). Dette sikrer, at systemet altid har en vis

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

reserve i tilfælde af en alarm for at kunne informere brugeren via sms.

SIM Lock - Hvis funktionen er aktiv, vil ARC-indstillingerne blive nulstillet til fabriksindstillingerne, hvis der registreres en ændring i SIM-telefonnummeret (når det udskiftes).

Følsomhed for DTMF-registrering fra ARC - Pilen viser den anbefalede standardindstilling. Skyderen kan ændres i tilfælde af problemer med, at centralen identificerer "håndtrykket" fra ARC'en.

Niveau for genereret DTMF til ARC'en - Pilen viser den anbefalede standardindstilling. Skyderen kan ændres i tilfælde af problemer med at identificere systemet eller dets hændelser på ARC'en.

Antal ringninger ved indgående opkald - Antal ringninger, hvorefter systemet tager det indgående opkald. Valgmuligheder: 1 - 10 ringe.

Diakritiske tegn tilladt - Valg af, om der skal bruges diakritiske tegn i SMS (kan øge kommunikationsomkostningerne).

Fjernbetjening via telefon - Regler for fjernbetjening via stemmemenu. Når den er indstillet til Brugere, er det kun telefonnumre, der er tildelt brugere, der kan få adgang til stemmemenuen (på fanen Kommunikation er det muligt at give adgang til stemmemenuen uden en adgangskode). Når den er indstillet til Alle, kan alle telefonnumre få adgang til stemmemenuen. Under adgangen anmodes der om indtastning af en gyldig brugerkode. Denne funktion afhænger direkte af den autorisationsmetode, der er indstillet i parameterfanen. Hvis man vælger en anden autorisationsmetode end standard, kan man ikke bruge GSM-indstillingen til at kontrollere nogen. Systemet kræver nødvendigvis en bruger med et specificeret telefonnummer som en dobbelt autorisation (kode + telefonnummer).

Fjernbetjening ved at sende en SMS - Regler for fjernbetjening via SMS. Når det er indstillet til Brugere, accepterer systemet kun SMS'er fra autoriserede numre (på kommunikationsmærket er det muligt at give adgang til talemenuen uden adgangskode). Når den er indstillet til alle, kan der sendes sms'er fra alle mobiltelefoner, men det er nødvendigt at indtaste en gyldig adgangskode.

Kreditforespørgsel - knap

Kreditgrænse - Nedre grænse for at få kredit på det forudbetalte kort. Hvis kreditten er lavere end dette niveau, sender systemet sms'er til dem, der har aktiveret fejl- og service-sms-rapporter. Advarsel: Det anbefales ikke at bruge forudbetalte kort - risikoen for kommunikationsfejl er meget større.

SIM-kreditsekvens - Kommando til at få kreditbalancen på SIM-kortet

Kredit - position i teksten - Position i SMS'en fra udbyderen, hvor kreditværdien starter

Kredit - kontrolperiode - Indstiller, hvor ofte systemet kontrollerer kreditsaldoen (interval fra 0 til 99 dage, når 0 er deaktiveret)

Netværkstilstand - Valg af det netværk, som centralen skal bruge til kommunikation. Auto = Centralen vælger automatisk mellem tilgængelige mobilnetværk med præference for det hurtigste tilgængelige netværk (4G). Det anbefales at vælge 2G-netværket, hvis det har betydeligt mere pålidelig kommunikation end 4G-netværket, f.eks. på grund af forskellige placeringer af mobiloperatørens celler. Hvis du vælger et bestemt netværk, forhindrer du automatisk skift mellem netværk, hvilket kan gøre kommunikationen betydeligt langsommere. På udvalgte markeder kan 3G-netværket også være tilgængeligt (brug det kun, hvis 3G-netværket stadig er tilgængeligt på det pågældende sted og er mere stabilt end 4G-netværket).

Security Data Connector™ - Der findes en Security Data Connector™-tjeneste, som bruges i centralen. Alle GSM-parametre er automatisk forudindstillet og kan ikke ændres.

SIM-kortets telefonnummer - Kommunikatorens telefonnummer, der er gemt i centralen. Brug nedenstående knap til at anmode om et telefonnummer.

Hent telefonnummer på kommunikator - SMS-anmodningen sendes, når der trykkes på knappen. Telefonnummeret gemmes i systemet, når det får et vellykket svar.

Fjern kommunikator - Starter guiden til fjernelse af ekstern kommunikator.

Tekniske specifikationer

Strømforsyning til modulet	*fra systemstikket på centralen (12 V)*
Gennemsnitligt strømforbrug	*ca. 22 mA (afhænger af mobilnetværkets signalstyrke)*
Strømforbrug ved spidsbelastning	*670 mA*
GSM-kommunikationsbånd:	
– 2G (GSM, EDGE)	*900 / 1800 MHz*
– 3G (kun med modem EG91-EX - til udvalgte markeder)	*900 (B8) / 2100 (B1) MHz*
– 4G (LTE + VoLTE)	*800 (B20) / 900 (B8) / 1800 (B3) MHz / 2100 (B1) / 2600 (B7) MHz*
I&HAS-klassificering	*sikkerhedsklasse 2 / driftsmiljø klasse II (i henhold til EN 50131-1)*

*(**Bemærk**: Dette gælder kun i kombination med et sikkerhedsklasse 2-certificeret centralen. For mere information om ARC-indstillinger, se installationsvejledningen til centralen)*

Dimensioner	*82 x 39 x 32 mm*
Vægt	*29 g*
Driftsmiljø	*indendørs generelt*
Driftstemperatur	*-10 °C til 40 °C*
Gennemsnitlig luftfugtighed under drift	*75 % RH, ikke- kondenserende*
Kompatibel med RCT (ARC-modtager)	*I henhold til kommunikationsprotokoller*
SPT-kommunikator type	*SPT type Z (udvidelsesmodul til centralen)*
AS/SPT-grænseflade	*Gennemgang*

Understøttet ATS-klasse/kommunikationsprotokol:

ATS-klasse [1)]	*ATS-grænseflade*	*Transmissionsprotokol*
SP2	*GSM-SMS*	*JABLO SMS*
SP3-SP5	*GSM-GPRS (IP)*	*JABLO IP ANSI SIA DC-09*
DP4 [2)]	*LAN (IP) GSM-GPRS (IP)*	*JABLO IP ANSI SIA DC-09*

Bemærkninger:

1. *De ATS-klasser, der er anført i ATS-interfacekonfigurationen med en transmissionsprotokol, er det maksimale af, hvad der er muligt at erklære, når der oprettes en alarmkommunikationssti. Driftsklassifikationen skal bestemmes af installatøren efter ARC's aftale. Alarmkommunikationsstien oprettes i henhold til CLC/TS 50136-7-retningslinjerne for anvendelse.*
2. *DP4 understøttes kun i konfigurationen med LAN-kommunikatoren.*

***Advarsel**: LAN-kommunikation via WIFI eller GSM betragtes som radiokommunikation, og det er derfor ikke muligt at bruge en GSM-kommunikator og et WIFI WAN-netværk, når der oprettes en DPx-sti.*

***Forklarende bemærkninger**:*

SPx: Én kommunikationssti til en ARC (enkelt sti) = 1 transmissionsmedie, f.eks. radiokommunikation (GSM) eller metallisk eller optisk kabel (PSTN, LAN).

DPx: Dobbelt kommunikationsvej til en ARC (Dual path) = 2 forskellige transmissionsmedier, f.eks. radiokommunikation (GSM) og metalliske eller optiske kabler (PSTN, LAN).

Certificeringsorgan	*Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Kiwa Nederland b. v.*
I overensstemmelse med	*EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, EN IEC 62368-1, ETSI EN 301 511, EN IEC 63000, EN50131-3, EN 50131-10, T 031*
Driftsbetingelser	*ECC/DEC/(12)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01*

JABLOTRON a.s. erklærer hermed, at JA-191Y er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning: Direktiv nr. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/E, hvis den anvendes efter hensigten. Originalen af overensstemmelses-vurderingen kan findes på www.jablotron.com - afsnittet Downloads.

Bemærk: Korrekt bortskaffelse af dette produkt vil hjælpe med at spare værdifulde ressourcer og forhindre potentielle negative virkninger på menneskers sundhed og miljøet, som ellers kunne opstå ved uhensigtsmæssig affaldshåndtering. Returner produktet til forhandleren, eller kontakt de lokale myndigheder for at få yderligere oplysninger om det nærmeste indsamlingssted.