JA-191Y LTE-communicatormodule

Dit document is machinaal vertaald uit het Engelse origineel. Raadpleeg in geval van onduidelijkheden of twijfels de originele versie van het document. Als u fouten tegenkomt of nog vragen hebt, neem dan contact op met Technische ondersteuning (contactgegevens vindt u aan het einde van dit document).

*De LTE Communicator Module is bedoeld voor gebruik met **JA-100K, JA-101K en JA106K** bedieningspanelen voor beveiligingsalarmen, die deel uitmaken van de JABLOTRON serie.*

Een bedieningspaneel uitgerust met een JA-191Y maakt gebruik van het cellulaire netwerk om te communiceren met een ARC, maakt besturing op afstand mogelijk via web- en smartphone-apps, verzendt alarm-sms'jes en spraakcommunicatieberichten. Het bedieningspaneel kan ook op afstand worden geconfigureerd met behulp van de F-Link SW.

De module in het bedieningspaneel installeren

De module moet rechtstreeks aan het moederbord van het bedieningspaneel worden geïnstalleerd met behulp van de connector voor aanvullende modules (zie de installatiehandleiding van het bedieningspaneel).

Installatieprocedure:

a) Update de firmware van de besturingseenheid naar versie LJ/MD-60424 of hoger
b) Als het systeem was uitgerust met een andere externe communicator (JA-190X) is het noodzakelijk om deze uit te schakelen in het tabblad Communicatie, anders (als de communicator in kwestie niet meer in het systeem is geïnstalleerd) zal het uitschakelen van de communicator niet meer mogelijk zijn en zal het systeem een communicatiefout rapporteren.
c) Koppel de besturingseenheid los van de voedingsbron (zowel reservevoeding als netvoeding).
d) **Maak een geschikte nano SIM kaart klaar.** De SIM moet geactiveerd zijn (test de werking ervan in een mobiele telefoon). De SIM moet zowel SMS als data (GPRS, LTE), spraakdiensten en CLIP (nummerweergave) ingeschakeld hebben. Als de SIM-kaart een PIN vereist, **schakelt u de PIN-functie uit**. De kiezer kan werken met een prepaid SIM kaart, maar voor een optimale werking raden wij het gebruik van een SIM met een maandabonnement aan.
e) **Plaats de** SIM-kaart in de houder van de kiezer.
f) Steek de kiezer in de systeemconnector aan het bedieningspaneel (gebruik een afstandsstuk (5) om hem te stabiliseren).
g) Sluit de GSM-antenne (meegeleverd met de JA-191Y) aan op de connector (6) **Plaats** bij het installeren van de antenne de antenne zoals afgebeeld**,** dit is om een optimale werking van de GSM-communicator te garanderen. Als de antenne anders wordt geplaatst, kan dit leiden tot interferentie van het signaal, waardoor de werking niet optimaal is. (Het is ook mogelijk om de antenne in de besturingseenheid te gebruiken).

De module mag niet gevoed worden zonder bevestigde antenne!!!

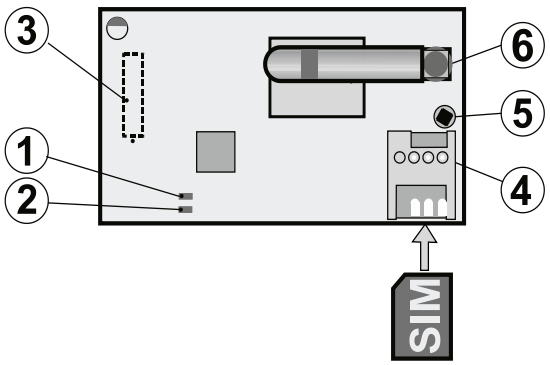


Fig. :1 JA-191Y Communicator

*Beschrijving: **1** – Rode LED-indicator voor een werkend GSM-netwerk; **2** – gele LED-foutindicatie; **3** – systeemconnector; **4** – SIM-kaartlade; **5** – afstandsstuk; **6** – GSM antenne SMA connector*

Activatie van de kiezer

Als de kiezer in de besturingseenheid is gemonteerd en de GSM-antenne is aangesloten:

a) **Sluit de voedingsbron van het bedieningspaneel aan** (reservevoeding en vervolgens de netstroom). Een **knipperende rode** LED-indicator geeft aan dat er verbinding is met een GSM-netwerk en zal binnen 1 minuut stoppen met knipperen = **verbonden**.
b) Als de indicator blijft knipperen en de gele LED ook aan gaat, koppel dan de voedingsbron los, plaats de SIM-kaart in een mobiele telefoon en controleer of de SIM-kaart correct werkt.
c) **Sluit de behuizing van het bedieningspaneel** terwijl u in de servicemodus blijft.
d) Configureer de instellingen van de kiezer met behulp van F-Link SW
(zie de installatiehandleiding van het bedieningspaneel).

Waarschuwing: Bij gebruik in grensgebieden kan een fluctuerende signaalkwaliteit de module dwingen om roaming te gebruiken, waardoor de communicatiekosten aanzienlijk kunnen toenemen. Dit kan voorkomen worden door de roaming van de SIM kaart uit te schakelen (informeer bij de provider van het mobiele netwerk).

Instellingen van module-eigenschappen in het F-Link programma

Ga in het F-Link programma naar het tabblad Communicatie in de bovenste balk.

Informatie over de aangesloten communicator en instellingen worden weergegeven.

Prioriteit spraakkanaal - Selectie van het kanaal waardoor het bedieningspaneel gebeurtenissen rapporteert aan de ARC met behulp van de spraakband (inbelverbinding met toonkiezen met behulp van het CID-protocol).

Bellen met prioriteit voor spraakrapport - Selectie van het kanaal dat wordt gebruikt voor het rapporteren van spraakberichten.

Registratie sleutel - Toestel registratie sleutel voor Toegang op afstand en registratie services.

Service technicus toegang tot ARC instellingen - Service technicus toegangsrechten voor ARC communicatie instellingen wordt gegeven door ARC technicus.

Geen code voor spraakmenu en controle SMS - Schakel het gebruik van het spraakmenu en het verzenden van SMS'jes in zonder een code in te voeren voor reeds geautoriseerde gebruikers.

Ongeldige SMS commando's doorsturen - Als een GSM-communicator is aangesloten, dan zullen inkomende ongeldige SMS commando's worden doorgestuurd naar de Administrator aan de eerste positie. Overweeg het risico van het ontvangen van doorgestuurde commerciële berichten van netwerkproviders voordat u deze functie gebruikt.

SMS over mislukte instellingen - Indien ingeschakeld stuurt het bedieningspaneel een SMS over mislukte instellingen. Als de bediening wordt uitgevoerd door een geautoriseerde gebruiker, stuurt het bedieningspaneel een SMS naar de telefoon die aan deze geautoriseerde gebruiker is toegewezen. Bij bediening zonder autorisatie stuurt het bedieningspaneel een SMS naar het Administrators telefoonnummer op positie 1.

Alle ARC's ingeschakeld - Optie om alle communicatie naar ARC uit te schakelen - onzichtbaar als de toegang voor ARC technici beperkt is.

Onder de **JA-191Y GSM instellingen** knop is het mogelijk om extra functionaliteiten in te stellen:

GSM-instellingen - Instellingen GSM-communicator

GSM-communicator - Zet GSM/GPRS-communicator AAN/UIT.

GSM-signaal - GSM-signaalsterkte in % (signaal wordt elke minuut gemeten). Voor een goede werking moet het signaal 30% zijn. Als het signaalniveau niet voldoende is, gebruik dan een SIM kaart van een andere GSM provider. Het gebruik van een antenne met hoge versterking of een antenne met een direct effect wordt afgeraden (hierdoor wordt de verbinding met slechts één BTS beperkt).

PIN - Veld voor het invullen van de PIN-code als de SIM-kaart deze gebruikt. Wij raden u aan een SIM-kaart te gebruiken met een uitgeschakelde PIN-code.

APN - Instellingen voor GPRS-gegevens. Datacommunicatie voor Jablotron services - Toegang op afstand door servicetechnicus, communicatie naar ARC, etc. Aan de SIM kaart moet datatransmissie ondersteund worden, alleen de APN instelling is niet voldoende.

APN gebruiker - instellingen voor GPRS gebruiker (als GSM netwerk hierom vraagt, geen verzoek= geen APN ingevuld)

APN wachtwoord - APN wachtwoord voor GPRS (als GSM netwerk hierom vraagt, geen verzoek = geen APN wachtwoord ingevuld)

Oproeplimiet in min/dag - Stel de dagelijkse oproeplimiet in (5 -250 min/dag). Er wordt geen rekening gehouden met provider-tarieven.

SMS-begrenzer - De begrenzer beperkt het aantal verstuurde SMS'jes per dag vanaf het bedieningspaneel. Het omvat alarm en ook niet-alarm gebeurtenissen (alarm gebeurtenissen - alarm, sabotage, storing, rapport, niet-alarm - PG controle, service

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

rapporten, ...). Het in te stellen bereik loopt van 5 tot 250 SMS'jes. Het systeem kan maximaal 250 SMS'jes per dag versturen. Dit maximum is opgesplitst in een limiet voor verzonden SMS'jes en een limiet voor SMS'jes voor alarmen (F-Link controleert automatisch of de som van beide limieten niet hoger is dan 250). Als Jablotron communicatie is ingeschakeld, dan is de maximale som van beide limieten ingesteld op 50 SMSjes.

Alarm SMS limiter - De limiter beperkt het aantal SMS'jes per dag vanaf het bedieningspaneel. (Limiter van verzonden SMSjes). Dit is gerelateerd aan alarmgebeurtenissen (alarmen, sabotages, fouten, rapporten, ...). Het in te stellen bereik is van 0 tot 245 SMSjes. Voorbeeld: Limiter van verzonden SMS-en is ingesteld op 30, [l](Limiter van alarm SMS-en) is ingesteld op 20. Het systeem zal zich als volgt gedragen: Als er op een dag meer dan 30 SMS'jes zijn verstuurd (alarm en niet-alarm), zal het systeem die dag geen niet-alarm SMS'jes versturen. Maar het kan nog wel alarm SMS'jes versturen (maar 20 is het maximum). Dit zorgt ervoor dat het systeem altijd wat reserve heeft voor het geval van een alarm om de gebruiker per SMS te kunnen informeren.

SIM Lock - Als de functie actief is en er wordt een wijziging in het SIM-telefoonnummer gedetecteerd (bij vervanging), dan worden de instellingen van ARC teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Gevoeligheid van DTMF-detectie van ARC - Pijl toont de standaard aanbevolen instelling. De schuifregelaar kan worden gewijzigd in geval van problemen met het bedieningspaneel bij het identificeren van de "handdruk" van de ARC.

Niveau van gegenereerde DTMF naar de ARC - Pijl toont de standaard aanbevolen instelling. De schuifregelaar kan worden gewijzigd als er problemen zijn met het identificeren van het systeem of de gebeurtenissen bij de ARC.

Aantal belsignalen bij inkomende oproepen - Aantal belsignalen waarna het systeem de inkomende oproep opneemt. Opties: 1 - 10 belsignalen.

Diakritische tekens toegestaan - Keuze of diakritische tekens worden gebruikt in SMS (kan de communicatiekosten verhogen).

Besturing op afstand via telefoon - Regels voor besturing op afstand via spraakmenu. Als dit is ingesteld op Gebruikers, hebben alleen telefoonnummers die zijn toegewezen aan gebruikers toegang tot het spraakmenu (op het tabblad Communicatie is het mogelijk om toegang tot het spraakmenu toe te staan zonder toegangscode). Wanneer dit is ingesteld op Iedereen, heeft elk telefoonnummer toegang tot het spraakmenu. Tijdens de toegang wordt gevraagd om de geldige toegangscode van de gebruiker in te voeren. Deze functie is direct afhankelijk van de autorisatiemethode die is ingesteld op het tabblad parameters. Als u een andere autorisatiemethode dan standaard selecteert, kan de GSM-instelling niet door iedereen worden bediend. Het systeem vereist noodzakelijkerwijs een gebruiker met een opgegeven telefoonnummer als dubbele autorisatie (code + telefoonnummer).

Besturing op afstand via SMS - Regels voor besturing op afstand via SMS. Als dit is ingesteld op Gebruikers, accepteert het systeem alleen SMS-berichten van geautoriseerde nummers (aan de Communicatie tag is het mogelijk om toegang tot spraakmenu zonder toegangscode toe te staan). Als deze optie is ingesteld op Iedereen, kunnen SMS-berichten vanaf elke mobiele telefoon worden verzonden, maar moet er wel een geldige toegangscode worden ingevuld.

Kredietaanvraag - knop

Krediet - limiet - Onderste limiet voor het krijgen van tegoed aan prepaid kaart. Als het tegoed lager is dan dit niveau, stuurt het systeem SMS'jes naar degenen die storage en service SMS rapporten hebben ingeschakeld. Waarschuwing: het gebruik van prepaid kaarten wordt afgeraden - het risico op storing in de communicatie is veel groter.

SIM-kredietreeks - Opdracht voor het opvragen van het kredietsaldo aan de SIM-kaart

Krediet - positie in de tekst - Positie in SMS van provider waar de kredietwaarde begint.

Krediet - controleperiode - Stelt in hoe vaak het systeem het kredietsaldo controleert (bereik van 0 tot 99 dagen, als 0 is uitgeschakeld)

Netwerkmodus - Selectie van het netwerk dat het bedieningspaneel zal gebruiken voor communicatie. Auto = Het bedieningspaneel selecteert automatisch uit beschikbare mobiele netwerken met voorkeur voor het snelste beschikbare netwerk (4G). Het is aan te raden om het 2G-netwerk te selecteren als dit een aanzienlijk betrouwbaardere communicatie heeft dan het 4G-netwerk, bijvoorbeeld door de verschillende locaties van de cellen van de mobiele operator. Door een specifiek netwerk te selecteren voorkomt u dat er automatisch tussen netwerken wordt geschakeld, wat de communicatie aanzienlijk kan vertragen. In bepaalde markten kan de optie 3G-netwerk ook beschikbaar zijn (alleen gebruiken als het 3G-netwerk nog steeds beschikbaar is op de betreffende locatie en stabieler is dan het 4G-netwerk).

Security Data Connector™ - De Security Data Connector™ service wordt gebruikt in het bedieningspaneel. Alle GSM-parameters worden automatisch vooraf ingesteld en kunnen niet worden gewijzigd.

Telefoonnummer SIM-kaart - Telefoonnummer van de kiezer dat is opgeslagen in het bedieningspaneel. Gebruik de onderstaande knop om een telefoonnummer op te vragen.

Telefoonnummer van kiezer opvragen - Het SMS-verzoek wordt verzonden wanneer de knop wordt ingedrukt. Het telefoonnummer wordt opgeslagen in het systeem wanneer het een succesvol antwoord krijgt.

Communicator verwijderen - Start de gids voor het verwijderen van de externe communicator.

Technische specificaties

Voedingsbron modulevanaf de systeemconnector van het bedieningspaneel *(12 V)*
Gemiddeld stroomverbruik *ca. 22 mA*
(hangt af van de signaalsterkte van het mobiele netwerk)
Piek stroomverbruik *670 mA*
GSM-communicatieband:
– *2G (GSM, EDGE)* *900 / 1800 MHz*
– *3G (alleen met modem EG91-EX - voor geselecteerde markten)* *900 (B8) / 2100 (B1) MHz*
– *4G (LTE + VoLTE)* *800 (B20) / 900 (B8) / 1800 (B3) MHz / 2100 (B1) / 2600 (B7) MHz*
I&HAS-classificatie *beveiligingsklasse 2 / milieuklasse II (volgens EN 50131-1)*
*(**Opmerking**: dit geldt alleen in combinatie met een bedieningspaneel met beveiligingsklasse 2-certificering. Zie de installatiehandleiding van het bedieningspaneel voor meer informatie over ARC instellingen)*
Afmetingen *82 x 39 x 32 mm*
Gewicht *29 g*
Omgeving *Algemeen binnen*
Bedrijfstemperatuur *-10 °C tot 40 °C*
Gemiddelde operationele vochtigheid *75% RH, niet-condenserend*
Compatibel met RCT (ARC-ontvanger) *Volgens communicatieprotocollen*
Type SPT-communicator *SPT type Z (bedieningspaneel uitbreidingsmodule)*
AS/SPT-interface *Pass-through*
Ondersteunde ATS-klasse/communicatieprotocol:

ATS klasse [1)]	*ATS-interface*	*Transmissieprotocol*
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*

Opmerkingen:

1. *De ATS klassen vermeld in de ATS interface configuratie met een transmissieprotocol is het maximum van wat mogelijk is om aan te geven bij het creëren van een communicatiepad voor alarmen. De operationele classificatie moet door de installateur worden bepaald na akkoord van de ARC. Het communicatiepad voor het alarm wordt gemaakt volgens de CLC/TS 50136-7 applicatierichtlijnen.*
2. *DP4 wordt alleen ondersteund in de configuratie met de LAN-communicator.*

***Waarschuwing**: LAN-communicatie via WIFI of GSM wordt beschouwd als radiocommunicatie en daarom is het niet mogelijk om een GSM-communicator en een WIFI WAN-netwerk te gebruiken wanneer een DPx-pad wordt gecreëerd.*

***Toelichting**:*
SPx: Eén communicatiepad naar een ARC (Enkel pad) = 1 transmissiemedium. bijv. radiocommunicatie (GSM-communicator) of metalen of optische kabel (PSTN, LAN).

DPx: Dubbel communicatietraject naar een ARC (Dual path) = 2 verschillende transmissiemedia, bijvoorbeeld Radiocommunicatie (GSM) en Metalen of Optische kabels (PSTN, LAN).

Certificatie-instantie *Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Kiwa Nederland b. v.*
In overeenstemming met *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, EN 50131-3, EN 50131-10, T 031*
Bedrijfsomstandigheden *ECC/DEC/(12)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01*

JA-191Y LTE-communicatormodule

JABLOTRON a.s. verklaart hierbij dat de JA-191Y in overeenstemming is met de relevante harmonisatie-wetgeving van de Europese Unie: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/E als het wordt gebruikt zoals bedoeld. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kunt u vinden op www.jablotron.com - de sectie Downloads.

Opmerking: Als u dit product op de juiste manier weggooit, spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en de Omgeving, die anders zouden kunnen ontstaan door onjuiste afvalverwerking. Lever het product in bij de dealer of neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over het dichtstbijzijnde inzamelpunt.

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