

# JA-191Y LTE-kommunikationsmodul

Dette LTE-kommunikationsmodul skal benyttes med centralerne JA-100Kxx, JA-101Kxx, JA106Kxx og JA-10, som er en del af JABLOTRON-serierne. JA-191Y LTE-kommunikationsmodulet understøttes af systemer med firmwaren LJ/MD 60424 og af F-Link 2.4.0 eller nyere. En central udstyret med en JA-191Y kan kommunikere med en KC via mobilnetværket, give dig mulighed for fjernstyring via en web- og mobilapplikation og kan transmittere alarmbeskeder og stemmebeskeder. Det er også muligt at fjernkonfigurere centralen via F-Link SW.

## Installation af modulet i centralen

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

### Installationsprocedure:

- Opdatér centralens firmware til version LJ/MD-60424 eller nyere.
- Hvis systemet er udstyret med et andet eksternt kommunikationsmodul (JA-190X, JA-190Y), skal du først deaktivere det i kommunikationsfanen, ellers (hvis det pågældende modul fjernes fra systemet) vil det ikke længere være muligt at deaktivere det, og systemet vil afsende en fejlrapport.
- Fjern centralens strømforsyning (både stikkontakt og backup-batteri).
- Find et passende SIM-kort frem.** SIM-kortet skal være aktiveret (Test SIM-kortet på en mobiltelefon, så du ved, at det virker). Både SMS og data (GPRS, LTE), stemmetjenester og CLIP (opkalds-ID) skal aktiveres på SIM-kortet. Hvis SIM-kortet påkræver en PIN-kode, skal du **slå PIN-funktionen fra**. Kommunikationsmodulet kan godt anvende et SIM med taletidskort, men vi anbefaler, at du anvender et SIM-kort med et månedligt abonnement, da det giver de mest optimale driftsresultater.
- Isæt SIM-kortet** i modulets SIM-kortholder.
- Isæt kommunikationsmodulet i systemstikket på centralen (anvend et afstandsstykke (5) til at stabilisere det).
- Tilslut GSM-antennen (følger med JA-191Y-modulet) til stikket (6). Når du installerer antennen, skal du **placere** antennen som angivet for at sikre optimal drift af GSM-modulet. Hvis antennen placeres anderledes, kan du risikere, at der opstår signalforstyrrelser, og derved opnår du ikke optimal drift. (Det er også muligt at anvende antennen i centralen).

**Advarsel: Modulet må ikke anvendes uden en tilsluttet antenne!**

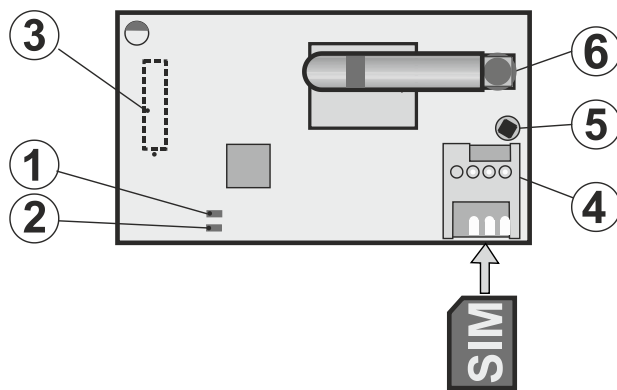


Fig. 1: JA-191Y kommunikationsmodul

Beskrivelse: 1. Rød LED indikerer forbindelse til GSM-netværk, 2. Gul LED indikerer fejl, 3. Systemstik, 4. SIM-kortholder, 5. Afstandsstykke, 6. SMA-stik til GSM-antenne

## Aktivering af kommunikationsmodul

Hvis kommunikationsmodulet er installeret i centralen, og GSM-antennen er tilsluttet modulet:

- Slut centralen til strømforsyningen** (først backup-batteriet og dernæst stikkontakten). En **rød LED blinker**, mens modulet forsøger at oprette forbindelse til GSM-netværket. Den røde LED stopper med at blinke efter ca. et minut, når der er oprettet forbindelse til GSM-netværket.
- Hvis den røde LED-indikator fortsat blinker, og den gule LED også tænder, skal du frakoble strømforsyningen. Test dernæst dit SIM-kort i en mobiltelefon for at sikre, at det fungerer korrekt.
- Luk centralens dæksel**, mens du stadig er i teknikerstand.

- Konfigurer kommunikationsmodulets indstillinger ved hjælp af F-Link SW (se mere i centralens installationsmanual).

**Advarsel:** Hvis modulet anvendes i et grænseområde, kan en svingende signalkvalitet, tvinge modulet til at anvende roaming, hvilket kan øge driftsomkostningerne betydeligt. Du kan undgå dette ved at deaktivere roaming på dit SIM-kort (kontakt din mobiludbyder).

## Tekniske specifikationer

Modulets strømforsyning: 8–15 V DC (fra centralen)  
Gennemsnitligt strømforbrug: ca. 22 mA (afhænger af mobilnetværkets signalstyrke)

Maks. strømforsyning: 670 mA

GSM-kommunikation:  
- 2G (GSM, EDGE) 900/1800 MHz  
- 3G 900/2100 MHz (B8, B1)  
- 4G (LTE) 800/900/1800/2100/2600 MHz (B20, B8, B3, B1, B7)  
I&HAS klassifikation: sikringsklasse 2/miljøklasse II (i henhold til EN 50131-1)

**(Bemærk:** dette gælder kun i kombination med en central i sikringsklasse 2. Tilgå centralens installationsmanual for at få flere informationer omkring KC-indstillinger).

- Dimensioner: 82 x 38 x 32 mm  
- Vægt: 29 g  
- Driftsmiljø: indendørs generelt  
- Driftstemperatur: -10 °C til 40 °C  
- Gennemsnitlig luftfugtighed: 75% RH, ikke-kondenserende  
- Kompatibel med RCT (KC-modtager): I henhold til kommunikationsprotokoller

- SPT-kommunikationsmodul type: SPT type Z (udvidelsesmodul til central)

- AS/SPT-interface: Pass-through

- Understøttet ATS-klasse/kommunikationsprotokol:

ATS-klasse 1)	ATS-interface	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:

- ATS-klasserne, som er opstillet i ATS-interface-konfigurationen med en transmissionsprotokol, skal anses som det maksimale antal, som kan deklarerer, når man opretter en alarmkommunikationskanal. Driftsklassifikationen skal vælges af installatøren i henhold til KC-aftalen. Alarmkommunikationskanalen oprettes i henhold til CLC/TS 50136-7 retningslinjer for anvendelse.
- DP4 understøttes kun, hvis den konfigureres med et LAN-kommunikationsmodul.

**Advarsel:** LAN-kommunikation via Wi-fi eller GSM betragtes som radiokommunikation. Derfor er det ikke muligt at benytte et GSM-modul og et Wi-fi WAN-netværk, når der er oprettet en DPx-kanal.

### Forklaringer:

SPx: En kommunikationskanal til en KC (enkelt kanal) = 1 transmissionsform

DPx: To kommunikationskanaler til KC = 2 forskellige transmissionsformer, fx radiokommunikation (GSM) og metalliske eller optiske kabler (PSTN, LAN).

Certificeringsorgan: Trezor Test (Nr. 3025)

I overensstemmelse med: EN 62368-1, ETSI EN 301 511, EN 50130-4, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-52, ETSI EN 301 486-19, ETSI EN 301 908-1, ETSI EN 301 908-13, ETSI EN 301 908-2, ETSI EN 303 413, EN 55032, EN 50665, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, ANSI SIA DC-09

Driftsbetingelser: ECC/DEC/(12)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer hermed, at JA-191Y er i overensstemmelse med relevante krav og bestemmelser i henhold til følgende EU-direktiver, såfremt enheden anvendes efter hensigten: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/E. Den originale konformitetsvurdering kan findes på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) under "Downloads".

**Bemærk:** Bortskaf produktet på en ansvarlig måde, så du kan være med til at spare på værdifulde ressourcer og forebygge potentielle sundhedsskadelige og miljøbelastende følger af ukorrekt affaldshåndtering. Aflever venligst produktet til forhandleren, eller kontakt de lokale myndigheder for at finde ud af, hvor du kan komme af med produktet på en ansvarlig måde.

