

Módulo de comunicação LTE JA-191Y

O módulo de comunicação LTE destina-se a ser utilizado com as centrais de alarme de segurança JA-100Kxx, JA-101Kxx, JA106Kxx e JA-10, que fazem parte das séries JABLOTRON. O módulo de comunicação JA-191Y LTE é suportado por sistemas com firmware LJ/MD 60424 e F-Link 2.4.0. ou superior. Uma central de alarmes equipada com um módulo JA-191Y utiliza a rede móvel para comunicar com a CRA, o que permite o controlo remoto através da internet e app para smartphone, a transmissão de mensagens SMS de alarmes e mensagens de voz. Também permite a configuração remota da central de alarme utilizando o SW F-Link.

Instalação do módulo na central de alarme

O módulo deve ser instalado diretamente na placa da central de alarme utilizando o conector para módulos suplementares (consultar o manual de instalação da central de alarme).

Procedimento de instalação:

- Atualizar o firmware da central de alarmes para a versão LJ/MD-60424 ou superior
- Caso o sistema tenha estado equipado com um módulo de comunicação externo diferente (JA-190X, JA-190Y) é necessário desativá-lo primeiro no separador Comunicação; caso contrário, (se o módulo de comunicação em questão já não se encontrar instalado no sistema), deixa de ser possível desativar o módulo de comunicação e o sistema reporta um erro de comunicação.
- Desconetar a central de alarme da respetiva fonte de alimentação externa (230V e Backup)
- Disponibilizar um cartão micro SIM.** É necessário que o cartão SIM se encontre ativo (antes de instalar na central é recomendado testar no telemóvel). O cartão SIM deve disponibilizar previamente os serviços de mensagens SMS e dados (GPRS, LTE), voz e CLIP (identificação de chamadas). Caso o cartão SIM disponha da opção PIN ativo, **desativar a função PIN.** O módulo de comunicação pode funcionar com um cartão SIM pré-pago, contudo, para uma utilização mais fiável, é recomendada a utilização de um cartão SIM com um plano mensal ou o cartão SDC (Security Data Conector) da Jablotron Alarms.
- Introduzir o cartão SIM** na ranhura do módulo.
- Instalar o módulo de comunicação no conector da central de alarme (utilizar um espaçador (5) para estabilizar o módulo).
- Conetar a antena GSM (incluída no JA-191Y) ao conector (6) Na instalação da antena, **posicionar** a antena conforme ilustrado, por forma a garantir o funcionamento ótimo do módulo de comunicação GSM. Caso a antena se encontre numa outra posição é possível que existam interferências no sinal, resultando num mau funcionamento do equipamento. (É ainda possível utilizar a antena equipada com uma unidade de central de alarme).

Aviso: Não conectar o módulo sem antena!!!

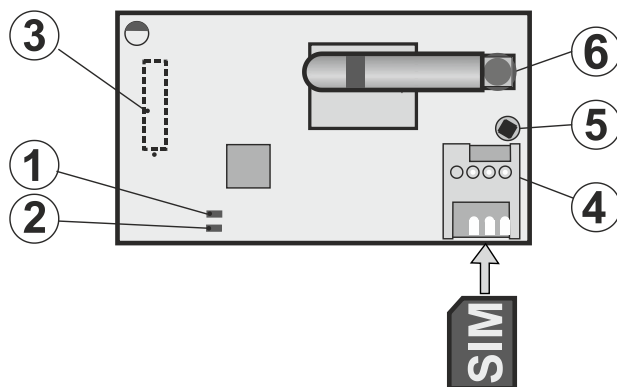


Fig. 1: Módulo de comunicação JA-191Y

Descrição: 1. LED vermelho que indica uma rede de funcionamento GSM; 2. LED amarelo que indica um erro; 3 Conector PCB central;

4. Ranhura para cartão SIM; 5. Espaçador; 6. Antena GSM Conector SMA

Ativação do módulo de comunicação

Caso o módulo de comunicação se encontre integrado na central de alarme e a antena GSM se encontrar conetada:

- Conetar a fonte de alimentação da central de alarme** (bateria de Backup e alimentação 230V). Um **LED vermelho intermitente no módulo de comunicação** indica a conexão a

uma rede GSM; o LED para após cerca de 1 minuto = **ligação estabelecida**

- Caso o indicador se mantenha intermitente e o LED amarelo se encontre ativo, desligar a fonte de alimentação, inserir o cartão SIM no telemóvel e verificar que o cartão SIM funciona corretamente.
- Fechar a caixa da central de alarme em modo de Serviço.
- Configurar o módulo de comunicação utilizando o SW F-Link (consultar o manual de instalação da central de alarme).

Aviso: Caso o módulo seja utilizado nas zonas de fronteira, as flutuações na qualidade do sinal podem forçar o módulo a utilizar o roaming, o que pode aumentar os custos de comunicação. Isto pode ser evitado desativando o roaming do cartão SIM (solicitar à operadora da rede móvel para efetuar a alteração).

Especificações técnicas

Fonte de alimentação do módulo 8-15 V DC (da central de alarme)

Consumo de corrente médio

aprox. 22 mA (depende do nível de sinal da rede GSM)

Pico de consumo de corrente

670 mA

Banda de comunicação GSM:

- 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)

Classificação SAIP

grau de segurança 2/Classe ambiental II

(em conformidade com a norma EN 50131-1)

(Nota: aplicável apenas em combinação com uma central de alarme certificada com o grau de segurança 2. Para informação adicional acerca das configurações da CRA, consultar o manual de instalação da central de alarme)

- Dimensões

82 x 38 x 32 mm

- Peso

29 g

- Ambiente operacional

interiores no geral

- Temperatura de funcionamento

-10 °C a 40 °C

- Humidade de funcionamento média

75% de HR sem condensação

- Compatível com o RTC (CRA)

Em conformidade com protocolo de comunicação

- Tipo de módulo de comunicação do transmissor-receptor do perímetro protegido SPT Tipo Z (módulo de expansão da central de alarme)

- Interface SA/SPT

- Classe do ATS/protocolo de comunicação suportado:

Classe do ATS ¹⁾	Interface do ATS	Protocolo de transmissão
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

Notas:

- As classes de ATS listadas na configuração da interface do ATS com um protocolo de transmissão são o máximo que é possível declarar ao criar um caminho de comunicação de alarmes. A classificação operacional tem que ser determinada pelo instalador após concordância da CRA. O caminho de comunicação de alarmes é criado em conformidade com as diretrizes de aplicação CLC/TS 50136-7.
- A classe DP4 apenas é suportada na configuração com o comunicador LAN.

Aviso: a comunicação LAN fornecida por Wi-Fi ou GSM é considerada uma comunicação por rádio e, por isso, não é possível utilizar um módulo de comunicação GSM e uma rede Wi-Fi WAN quando é criado um caminho DPx.

Notas explicativas:

SPx: um caminho de comunicação com uma CRA (caminho único) = 1 meio de transmissão

DPx: dois caminhos de comunicação com uma CRA (caminho duplo) = 2 meios de transmissão diferentes, por exemplo, comunicação por rádio (GSM) e cabos metálicos e óticos (PSTN, LAN).

Organismo de certificação

Trezor Test (n.º 3025)

Em conformidade com as normas 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.

Condições e funcionamento

ECC/DEC/(12)01,

ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto JA-191Y se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da União Europeia: diretivas n.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/E quando utilizado para a finalidade prevista. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção de Transferências.

Nota: A reciclagem correta deste produto ajudará a poupar recursos valiosos e a prevenir quaisquer potenciais efeitos negativos sobre a saúde humana e o ambiente que, de outra forma, poderiam resultar do manuseamento inadequado dos resíduos. Entregue o produto ao revendedor ou contacte as autoridades locais para mais informação sobre os pontos de recolha mais próximos.

