

JA-194Y LTE Módulo de comunicação

O módulo de comunicação GSM destina-se a ser utilizado com as centrais de alarme JA-103K e JA-107K da série JABLOTRON. As centrais de alarme equipadas com o módulo JA-194Y podem comunicar com uma CRA através da rede GSM e ao utilizador através de SMS e/ou mensagens de voz relativas a alarmes. Também permite a configuração remota da central de alarme utilizando o software F-Link.

Instalação do módulo na central de alarme

É recomendada a instalação do módulo diretamente na motherboard da central de alarme utilizando um conector plano rotulado Módulo GSM (consultar o manual de instalação da central de alarme).

- Instalar um cartão SIM adequado (micro SIM).** É necessário que este cartão se encontre ativo (é recomendado efetuar o teste utilizando um telemóvel). É necessário ativar os serviços SMS, dados (GPRS, LTE), voz e CLIP (identificação de chamadas). Caso o cartão SIM disponha de código PIN, é necessário **desativar a opção** utilizando o telemóvel. O módulo de comunicação funciona com cartões pré-pagos; no entanto, é recomendada a utilização de um cartão SIM com uma assinatura mensal para garantir que o módulo funciona corretamente.
- Introduzir o cartão SIM** na ranhura para o efeito.
- Desconectar** a central de alarme **da respetiva fonte de alimentação** (bateria de Backup e alimentação 230V, USB)
- Instalar o módulo de comunicação no conector do sistema na central de alarme e utilizar os dois parafusos (1) para fixação à placa da central de alarme
- Instalar a antena GSM** no conector (2) do módulo de comunicação (incluída com o módulo JA-194Y). Ao instalar a antena, siga a orientação mostrada na Fig. 1.

Aviso: Não conetar o módulo sem a antena!!!

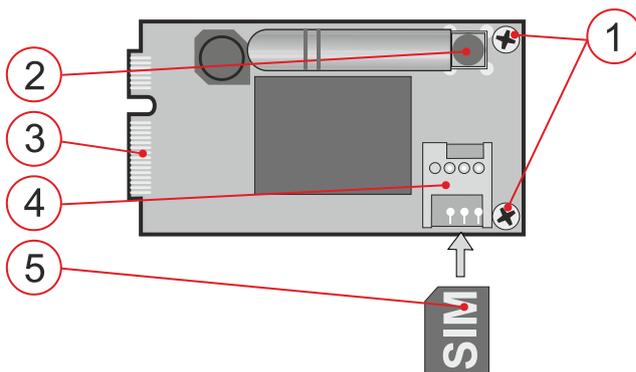


Fig. 1: Módulo de comunicação JA-194Y

Descrição: 1 – parafusos de fixação; 2 – conector SMA para antena GSM; 3 – conector do sistema; 4 – ranhura para instalação cartão SIM; 5 – cartão SIM

Ativação do módulo de comunicação

- Antes de alimentar o módulo é necessário verificar: o módulo de comunicação se encontra devidamente fixo à motherboard, a antena encontra-se encaixada e o cartão SIM encontra-se introduzido no respetivo suporte. **Não é necessário** remover o módulo de comunicação para introduzir o cartão SIM.
- Instalar a fonte de alimentação da central de alarme** (bateria de backup e em seguida alimentação 230V).
- Um **LED vermelho intermitente no módulo de comunicação** indica conexão a uma rede GSM; o LED para de piscar cerca de 1 minuto após alimentar = **ligação estabelecida**.
- Desligar a fonte de alimentação caso o LED vermelho continue intermitente. Introduzir o cartão SIM num telemóvel para verificar de que funciona corretamente e não exige um código PIN.
- Fechar a caixa da central de alarme** sem sair do modo de Serviço.
- Configurar o módulo de comunicação utilizando o software F-Link (consultar o manual de instalação da central de alarme).

Aviso: caso o módulo GSM seja utilizado cerca da fronteira com outros países, é possível que ocorram flutuações na qualidade do sinal o que pode forçar o módulo a utilizar o roaming, e provocar um aumento significativo dos custos de comunicação. É possível evitar esta função desativando o roaming do cartão SIM (efetuar o pedido à operadora da rede móvel).

Módulo de comunicação LTE JA-194Y

Comunicação com o ARC e monitorização da comunicação

- O comunicador verifica periodicamente o estado da ligação ao CRA e, se houver um problema na comunicação com o CRA, é acionada uma falha
- o comunicador funciona no modo Forward - recebe uma mensagem do painel de controlo e encaminha-a imediatamente, os eventos não são armazenados em buffer e enviados mais tarde.

Especificações técnicas

Fonte de alimentação do módulo	12 V CC (da central de alarme)
Consumo de corrente médio	aprox. 9 mA (dependente do sinal GSM)
Pico de consumo de corrente	720 mA
Frequência de comunicação GSM	900/1800 MHz
2G (GSM, EDGE)	900/2100 MHz (B8, B1)
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 (de acordo com EN 50131-1)

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

- Dimensões 70 x 37 x 25 mm
- Peso 23 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 transmissor-recetor da CRA

Em conformidade com protocolo de comunicação do transmissor-recetor da instalação protegida SPT tipo Z (módulo de expansão da central de alarme)

- Interface do SA/transmissor-recetor da instalação protegida Pass-through
- Classe do STA/protocolo de comunicação suportado:

Classe do STA ¹⁾	Interface do STA	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 STA descritas na configuração do interface do STA com um protocolo de transmissão são o máximo que é possível declarar ao criar um caminho de comunicação de alarmes. É necessário determinar a classificação operacional pelo instalador após o acordo com a 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 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: apenas um meio de comunicação com uma CRA (caminho único) = 1 meio de transmissão

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

Organismo de certificação Trezor Test s.r.o. (No. 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 IEC 63000,
EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-10, EN 50136-1,
EN 50136-2, ANSI SIA DC-09.

Identificação de chamadas (CLIP) ETSI EN 300 089

Permite o funcionamento em conformidade com CEPT/ECC/DEC/(04)06



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto JA-194Y 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 e 2011/65/UE. O original da avaliação de conformidade permite a consulta em www.jablotron.com, na secção de Transferências.

Nota: A eliminação correta deste produto irá ajudar a poupar valiosos recursos e evitar possíveis efeitos negativos à saúde humana e ao ambiente, decorrentes da má gestão de resíduos. Devolva este produto ao comerciante ou contacte a autoridade local para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.

