

1. Apresentação

O **Módulo GPRS Slim** é um produto criado para transmitir eventos gerados pela central de alarme de empresas e residências através da rede GPRS (dados), facilitando a ação rápida das empresas de segurança.

2. Instalação

2.1 - Fixação: O **Módulo GPRS Slim** possui uma base de fixação que pode ser removida com o auxílio de uma chave de fenda. Ela pode ser fixada à parede através de dois parafusos.

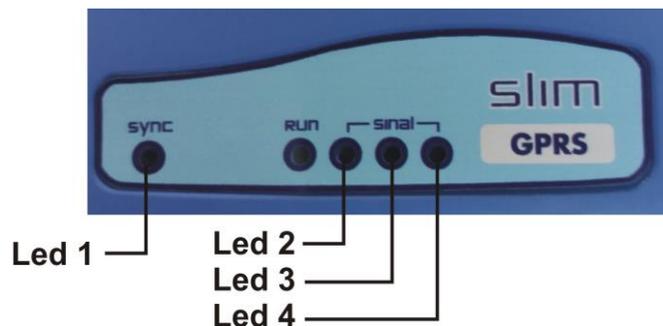
2.2 – SIM Card: insira o SIM Card (chip) no soquete, na parte inferior direita da placa. Observe a figura abaixo:



2.3 - Instalação da antena: a antena do **Módulo GPRS Slim** é de polarização vertical Quadriband. Possui impedância de 50 ohms e ganho de 6 dBi. Aconselha-se não posicionar a antena próxima a dutos elétricos, motores ou qualquer outra fonte de ruído. Não deixe o cabo da antena enrolado. No caso de mais de um **Módulo GPRS Slim** instaladas no mesmo local, é importante manter uma distância mínima de 20 cm entre elas, bem como 30 cm entre as antenas.

2.4 - Instalação de antena externa: O **Módulo GPRS Slim** é compatível com qualquer tipo de antena externa, desde que esta atenda às especificações de ganho e frequência de operação. O modelo do conector do cabo da antena deve ser o SMA macho.

2.5 – Ligando o Módulo GPRS Slim: conecte a interface a uma entrada de linha da central de alarme, através do cabo RJ11. Conecte a antena, em seguida, conecte a alimentação para ligar o equipamento. Neste momento o LED 1 começa a piscar indicando a inicialização (de acordo com a figura abaixo).



3. Inicialização

A inicialização do sistema leva em média 20 s. Enquanto isso, a interface emite bipes intermitentes de indicação de presença. Caso o equipamento esteja instalado corretamente, ao final da inicialização, o nível de sinal de antena será mostrado nos LEDs 2, 3 e 4. Para obter melhor sinal, posicione a antena de modo que fique ligado o maior número de LEDs possível. Caso haja alguma divergência na instalação, a interface informará os erros mais comuns através dos LEDs. Veja, na tabela a seguir, como identificar os erros encontrados:

LED	ESTADO	DESCRIÇÃO
Led1	Piscando	Run
Led2	Piscando	Ausência do SIM Card
Led3	Piscando	Sem comunicação
Led4	Piscando Aceso	Pedindo PIN Pedindo PUK

4. Software de comunicação MC-Soft

O **MC-Soft** é para configuração do **Módulo GPRS Slim**. Esse software roda em plataforma Windows e comunica-se com a interface usando a porta USB do PC. Através do **MC-Soft**, o usuário pode configurar o **Módulo GPRS Slim** de uma forma rápida e prática. Também é possível salvar em arquivo toda a configuração realizada. Esse arquivo pode ser carregado posteriormente, facilitando assim a configuração, no caso de o usuário possuir mais de um **Módulo GPRS Slim** instalada. Para baixar o **MC-Soft**, acesse o site www.pinaculo.com.br/downloads.

5. Configurações padrão de APN

Abaixo, algumas configurações padrão de APN:

AMAZÔNIA CELULAR

Nome de usuário: **vivo**

Senha: **celular**

APN: **gprs.amazoniacelular.com.br**

CLARO

Nome de usuário: **claro**

Senha: **claro**

APN: **claro.com.br**

OI

Nome de usuário: **oiwap**

Senha: **oiioioi**

APN: **gprs.oi.com.br**

TELEMIG

Nome de usuário: **vivo**

Senha: **celular**

APN: **gprs.telemigcelular.com.br**

TIM

Nome de usuário: **tim**

Senha: **tim**

APN: **tim.br**

VIVO

Nome de usuário: **vivo**

Senha: **vivo**

APN: **zap.vivo.com.br**

6. Especificações Técnicas

- Tensão de alimentação: 12 VCC - positivo interno.
- Dimensões: 102 X 138 X 37 mm
- Consumo: Em "standby" 4W, em comunicação 8W;
- Impedância de enlace: 600 ohms
- Protocolo de comunicação ContactID

TERMO DE GARANTIA

A **Pináculo - Advance Tecnologia Ltda** assegura ao consumidor deste produto garantia contra defeito de fabricação ou dos materiais nele contidos por um período de 12 meses (sendo 90 dias de garantia legal e 9 meses de garantia contratual), contados a partir da data de emissão da nota fiscal do fabricante. A garantia compreende o reparo ou a substituição de partes, peças ou conjuntos comprovadamente defeituosos, sem custo em material ou mão de obra ao consumidor. A comprovação do defeito e a prestação da garantia serão realizados nas dependências da Pináculo. A garantia não cobre custos de instalação ou taxa de visita. A garantia não cobre defeitos decorrentes do desgaste natural. Esta garantia somente será atendida com a apresentação da respectiva nota fiscal do fabricante, e não estará assegurada caso o número de série do produto se apresente rasurado ou ausente. A execução de qualquer serviço ou reparo no produto em função da aplicação da garantia não estende o seu período inicial. A troca expressa do equipamento será realizada somente dentro do período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal do fabricante.

Fica convencionado que a garantia perderá toda a validade se:

1. Ocorrer defeito causado por uso inadequado, indevido, queda, colisão, ou em desacordo com as orientações contidas no folheto de instruções de uso;
2. Ocorrer defeito causado por eventos da natureza como inundações, descargas elétricas, desabamentos e outros;
3. Ocorrer defeito causado por ligação em desacordo com as recomendações contidas no folheto de instruções de instalação, ou em redes elétricas instáveis ou com flutuações fora das especificações contidas nas normas vigentes;
4. Ocorrer dano devido à instalação em conjunto com acessórios ou outros equipamentos não previstos nas instruções de instalação;
5. O produto for reparado ou violado por pessoas não autorizadas pela Pináculo.

Manual



Módulo GPRS Slim