

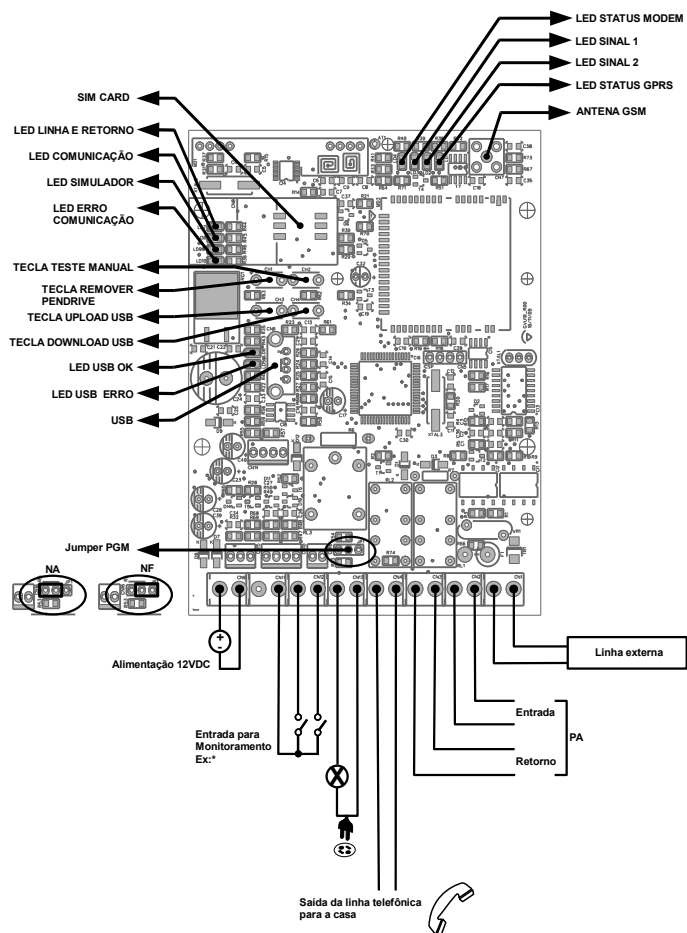
## GVU-10

### Interface de comunicação via GPRS

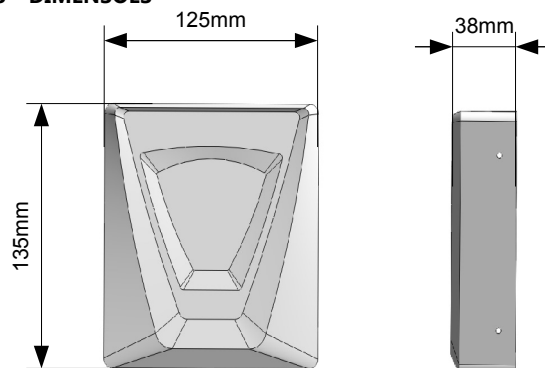
#### 1 – Características Técnicas:

- Alimentação 1A - 12VDC;
- Consumo 300mA;
- 01 conector USB;
- 01 entrada para linha externa;
- 01 entrada para PA;
- 01 entrada para retorno do PA;
- 02 entradas para monitoramento;
- 01 saída PGM;
- 01 saída auxiliar 12VDC;
- 01 saída para linha telefônica.

#### 2 - Apresentação

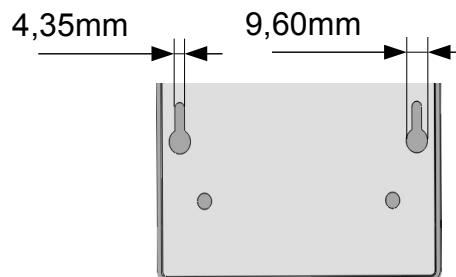
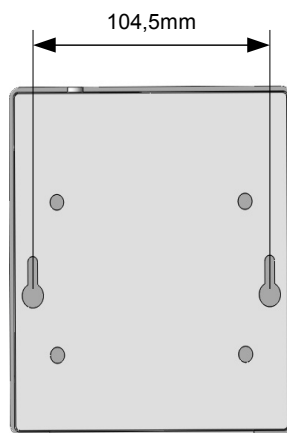


#### 3 – DIMENSÕES



#### 3.1 – FIXAÇÃO

- Fixação por parafusos, que vão junto com o produto.



#### 4 - LED STATUS MODEM.

- Assim que o GPRS for ligado o LED vermelho "STATUS MODEM" irá ascender, após isso permanecerá piscado lento, informando que está aguardando a disponibilidade da rede GSM, caso volte a ascender e permanecer ligado significa que não encontrou rede ou possui algum problema na configuração do Sim Card, caso pisque rápido o módulo está buscando nível de sinal.

#### 5 - LED STATUS GPRS.

- Quando o LED verde "STATUS GPRS" começar a piscar lento significa que está aguardando autenticação na rede GPRS conforme Apn, Usuário e Senha configurados, caso volte a apagar significa que não foi possível autenticar a rede, caso o LED comece a piscar rápido significa que a autenticação na rede foi realizada com sucesso e este estará tentando conectar ao servidor, caso apague significa que não foi possível conectar ao servidor configurado, caso permaneça aceso significa que está conectado ao servidor.

#### 6 - LED SINAL 1 e LED SINAL 2.

- O "LED de sinal 1" e "LED de sinal 2" indicam o nível de sinal presente na rede GSM (conforme a tabela abaixo), para que o produto tenha uma comunicação estável com o servidor é recomendado que o sinal esteja acima de 12, caso esteja abaixo reposicione a antena para conseguir um melhor sinal e aguarde aproximadamente 1 minuto para atualização do sinal.

LEDs de SINAL				
	Desligado	Lento	Rápido	Ligado
LED SINAL 1	Inferior a 5 ou sem sinal	5 a 8	9 a 12	13 a 16 ou acima
LED SINAL 2	Inferior a 17	17 a 20	21 a 24	25 ou acima

#### 7 - Simulador de Linha.

- Apartir do mometo que o módulo estiver online, o GPRS conecta a linha externa diretamente a casa, e efetua a simulação de uma linha telefônica para o painel de alarme recebendo todos os evetos Contact-ID que forem enviados.

- No momento em que o GPRS detectar falha de comunicação com servidor, o simulador é desativado e a linha externa é conectada ao painel de alarme.

- Também é monitorado o corte da linha telefônica externa e o retorno do painel de alarme, gerando um evento para o sistema de monitoramento.

- Caso não possua linha externa basta manter os contatos linha e saída para a casa abertos.

- Caso utilize a linha externa como backup é recomendado ligar a saída para a casa no GPRS, e também deve ser ligado o retorno do painel de alarme.

- É recomendado a ligação do retorno do painel de alarme sempre que possível para monitorar um eventual corte do circuito.

#### 8 - LED LINHA E RETORNO.

- Se o "LED LINHA e RETORNO" estiver apagado significa que nem a linha externa, nem retorno do painel de alarme estão conectados no GPRS, caso permanecer piscando lento significa que só a linha externa está conectada, caso permanecer piscando rapido sigfica que somente o retorno do painel de alarme está conectado, caso permaneça aceso significa que o retorno e a linha estão conectados.

- OBS:O retorno do painel de alarme só é monitorado durante o periodo em que o simulador permanecer ativo.

## 9 - LED SIMULADOR.

• Quando o "LED SIMULADOR" estiver apagado significa que não está simulando linha para o painel de alarme. Se estiver piscando lento significa que não está simulando linha e possui eventos pendentes na memória para enviar para o servidor, se estiver piscando rápido significa que está simulando e possui eventos pendentes, se permanecer ligado significa que está simulando e não possui eventos pendentes

## 10 - LED COMUNICAÇÃO.

• O "LED COMUNICAÇÃO" só funciona quando o simulador estiver ativo, caso o LED estiver apagado o painel de alarme não está comunicando com o GPRS, se o LED estiver piscando lento significa que o painel de alarme ocupou a linha do simulador para enviar um evento, quando estiver piscando rápido significa que o painel de alarme discou para um número qualquer e o simulador está aguardando o evento Contact-ID, se o LED permanecer aceso durante um curto período de tempo significa que o simulador recebeu um evento Contact-ID com sucesso.

## 11 - LED ERRO COMUNICAÇÃO.

• Se apagado o "LED ERRO COMUNICAÇÃO" não está comunicando, caso o LED estiver piscando lento significa que ocorreu erro ao receber um evento Contact-ID do painel de alarme, caso o LED estiver piscando rápido significa que o painel de alarme ocupou a linha mas não discou, se o LED permanecer aceso significa que o buffer de eventos do GPRS está cheio não podendo assim receber mais nenhum evento do painel de alarme.

## 12 – ENTRADAS DE SINAL.

• O GPRS dispõe de 2 entradas de sinal negativo, de circuito fechado ou aberto que podem ser usadas para gerar evento ao software de monitoramento, o evento que as entradas vão gerar é configurado no servidor, caso não queira utilizar as entradas basta mantê-las abertas.

• No software configurador do GPRS você define se a entrada vai gerar evento ao abrir ou ao fechar

## 13 – PROGRAMAÇÃO VIA USB.

• A primeira configuração do GPRS é realizada através da USB com o uso de um pendrive.



• O software e a informação pode ser conseguida no CD da Compatec, o instalador irá descompactar em sua área de trabalho o programa "GprsConfigura", basta recortar e colar o mesmo em seu pendrive.



• Rode o software de configuração "GprsConfigura" de dentro do pendrive.

### 13.1 - Servidores.

• Digite até 4 servidores e porta, IP fixo ou dinâmico.

• O GPRS segue a ordem dos servidores cadastrados até conseguir se conectar(não sendo obrigatório cadastrar todos).

### 13.2 - DNS.

• O GUV10 vem configurado com o serviço OPEN DNS, mas outro DNS pode ser cadastrado em seu lugar.

### 13.3 - Status de vida.

• Para tempo de envio do status de vida escolha de 1 até aproximadamente 99 minutos.

### 13.4 - Configuração de Chip.

• Apn (Access Point Name), é a configuração que faz com que seu módulo GPRS acesse a rede de dados da operadora escolhida.

• Digite Apn, usuário e senha(algumas padrão abaixo).

Operadora	Configuração
Amazônia Celular	APN : gprs.amazoniacelular.com.br Usuário: celular Senha: celular
Brasil Telecom	APN : brt.br Usuário: brt Senha: brt
Claro	APN : claro.com.br Usuário: claro Senha: claro
Oi	APN : gprs.oi.com.br Usuário: oiwap Senha: oiioi
Telemig	APN : gprs.telemigcelular.com.br Usuário: celular Senha: celular
TIM	APN : tim.br Usuário: tim Senha: tim
VIVO	APN : zap.vivo.com.br Usuário: vivo Senha: vivo

### 13.5 - PGM.

• Uma saída de relé PGM para comandar remotamente via Centro de Monitoramento, pode ser utilizado para arme e desarme do painel ou abrir um portão, com contato configurável por jumper NA/NF.

### 13.6 - Saída relé.

• Em relé de saída escolha pulso(até 999 segundos) ou retenção.

### 13.7 - Entradas.

• Em entradas 1 e 2 escolha para eventos ao abrir ou ao fechar.

• Após salvar a configuração feche o software e insira o pendrive no GPRS, o LED verde da USB deve piscar ou permanecer aceso informando assim que ocorreu sucesso na conexão da USB.

• Para transferir a programação que está no pendrive para o produto pressione a tecla de download, durante a transferência dos dados os dois LEDs da USB(vermelho e verde) ficarão acesos informando transferência (1 a 5 segundos).

• Para transferir a programação do produto para o pendrive pressione a tecla de upload, durante a transferência dos dados os dois LEDs da USB(vermelho e verde) ficarão acesos informando transferência (1 a 5 segundos), com isso você poderá ver a programação presente no produto. Aguarde a informação de status de programação, verde para programação com sucesso e vermelho para erro.

• Para retirar o pendrive pressione a tecla "remover pendrive" os LEDs de programação da USB irão desligar e você poderá removê-lo.

**Importante: É recomendável a utilização do pendrive somente para a programação do GPRS, não mantenha outros documentos salvos, evitando assim a perda de dados.**

• Enquanto o pendrive permanecer conectado na USB o sistema permanece gravando um relatório de seu funcionamento, o LED verde permanecerá piscando.

## 14 – TESTE MANUAL.

• Armazena um evento de teste manual no buffer de eventos do GPRS que é enviado ao software de monitoramento

## 15 – SIM CARD.

• O SIM Card deve ser configurado: sem proteção de PIN(pin desabilitado), e deve possuir pacote de dados GPRS.

• O GPRS não utiliza o canal de áudio, portanto pode estar desativado no serviço do SIM Card.