Fone: +55 11 5535-0050
www.flexmedia.com.br
Rua Doutor Jesuíno Maciel, 1740 - Campo Belo
São Paulo - SP - Cep 04615-005

CBFlex/Cel

Sobre o Sistema

O Callbox Celular (CBFlex/Cel) é o equipamento dentro do sistema de telefonia de emergência que faz a ligação do usuário para o CCO. A ligação é feita com uso de um único botão que faz uma chamada para uma lista telefônica armazenada em sua memória. Através do seu sistema de telemetria, o equipamento envia os dados de seus diferentes sensores através da rede 2G/3G da operadora de telefonia celular.

Características

O equipamento apresenta as seguintes características:

- Compatível com rede 2G e 3G
- Cancelamento eco e ruído
- Mini-SIM de fácil remoção
- PIN e tempo de chamada configurável
- Controlador de carga embutido para painel solar e bateria
- Painel solar de 5W e bateria de 7Ah permitem autonomia de até 15 dias
- Sensores anti-vandalismo
- Sensores de tensão de bateria e painel solar
- Sensor de temperatura
- Telemetria com intervalo configurável
- Proteção contra distúrbios atmosféricos

Especificações Técnicas

Interface GSM	SIM Card		Mini-SIM (15 x 25mm)	
	Bandas suportadas		2G	3G
Áudio	Potência de saída Alimentação: 12VDC - fin = 1 kHz		8Ω / THD+N=10%	10W RMS
	Taxa de amostragem/ Resolução/Canais		8 kHz / 16 Bits / Mono	
	Largura de banda		20 Hz a 4.000 Hz	
	Alimentação Microfone (BIAS)		1,5 ± 0,1V	
Sensor de bateria	Faixa de leitura		Leitura de até 18V Acima de 11,4V – Operação normal Abaixo de 11,4V – Região de histerese	
	Região de Histerese		Tensão menor que 11,4V desabilita sistema Tensão maior que 11,8V, depois de ficar abaixo de 11,4V volta a habilitar o sistema	
Sensores de vandalismo	Conector		Terminal Block 6 pinos	
	Tipo		Normal Fechado	
	Quantidade		2	
	Faixa de tensão e Corrente de entrada/saída		20 VDC e 20 mA	
Sensor de Temperatura	Faixa de temperatura		–40°C a 125°C	
	Precisão		±0.5°C	
	Resolução		12 bits	
Alimentação	Painel Solar		5V a 28V	
	Bateria		Bateria estacionária de 12VDC	
	Fonte externa		12VDC – 0,5A	
Indicadores Luminosos	Indicam o estado atual do sistema.			
Ambiente	Temperatura de Operação	de 0º a +70º C	Tolerância à Umidade	5% a 90% (sem condensação)

Peso	660 ± 5g
Largura	199 ± 2 mm
Altura	35 ± 2 mm
Profundidade	116 ± 2 mm

Design do Sistema

Foto ilustrativa da topologia de transmissão de dados:

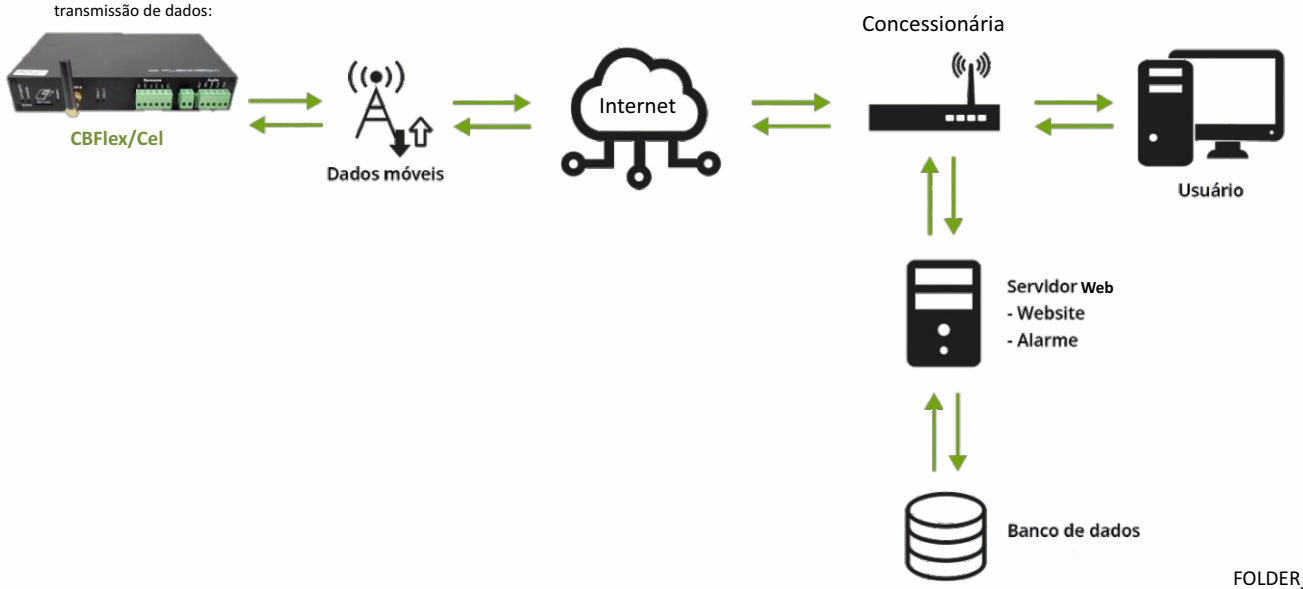
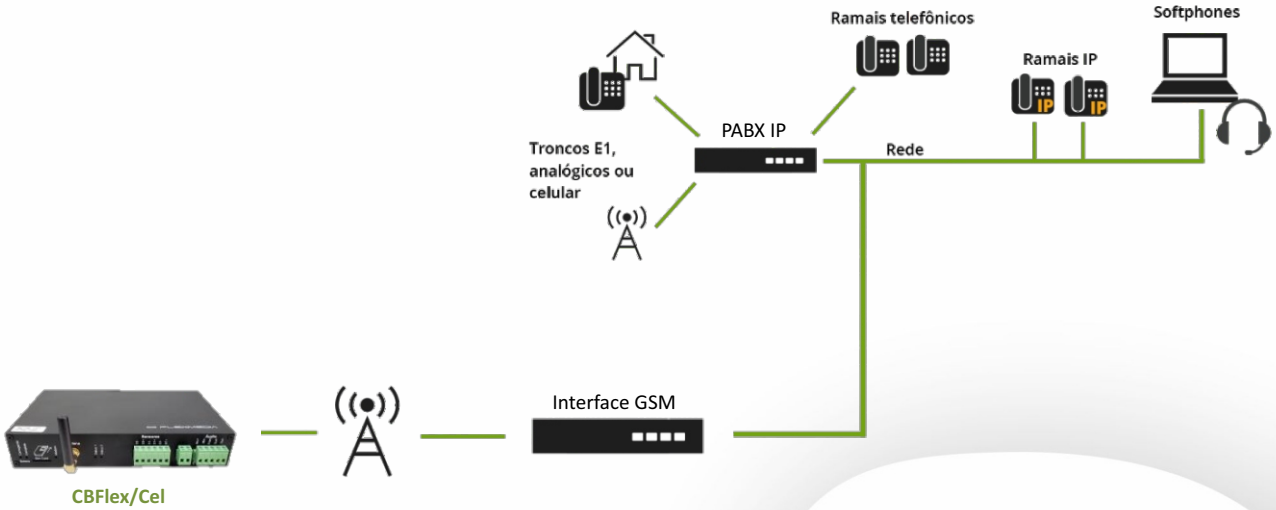


Foto Ilustrativa da topologia de chamada:



Exemplos de aplicação do sistema:

- Sistema de telefonia de emergência em estradas