

BALIZA TWIG ALARME PESSOAL

Solução de alarme para trabalhadores
solitários em espaços interiores



INTRODUÇÃO

A monitorização remota e constante de trabalhadores solitários é uma obrigação legal que decorre das regras **SST** por oposição à companhia de um colega, uma solução dispendiosa e difícil de garantir, dada a dificuldade que existe na mobilização de recursos humanos para o efeito e que emerge da diminuição demográfica da nossa sociedade.

Detetar incidentes ou acidentes nestas condições, sejam devidos a acidentes de trabalho, patologias agudas ou mesmo assédio ou assaltos, para mobilizar o socorro adequado em tempo útil, é crucial, tanto mais que o envelhecimento dos trabalhadores e destruturação da sociedade potencia estas situações, as quais de qualquer forma criam inquietude e angústia nas pessoas quando trabalham desacompanhadas, gerando stress, que se reflete na sua produtividade.

CONCEITO

Os terminais pessoais de alarme **TWIG**, que operam através da rede móvel de dados, para localização espacial, usam a tecnologia **GNSS** (Global Navigation Satellite System) recorrendo a uma constelação de satélites para georeferenciação, ou seja indicarem ao Centro de Monitorização & Receção de Alarmes a exata localização do terminal que haja despoletado um alarme.

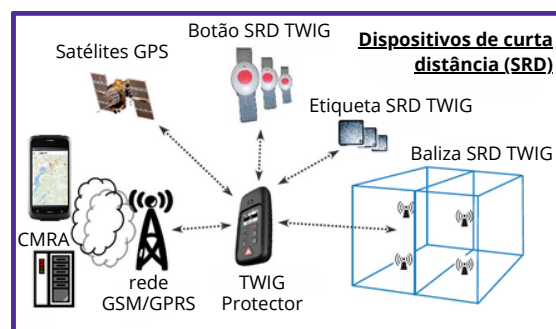
Mas, quando os terminais de alarme pessoais são operados em espaços interiores fechados, não conseguem ver os satélites para adquirirem as coordenadas necessárias e assim procederem à sua transmissão para os **CMRA**. O sistema de **BALIZAS TWIG** foi desenvolvido para permitir a localização dos portadores de terminais de alarme que operem, em áreas onde o **GPS** possa não ser fiável e outros meios não permitam a necessária exatidão.

Os terminais de alarme pessoal devem por isso ser integrados numa rede de trabalho de microcélulas, constituída por transmissores de **RF**, posicionados e distribuídos de forma a proverem a exatidão requerida.

Estes dispositivos para localização - **BALIZAS** - podem funcionar durante anos graças à bateria de alta capacidade que integram e, a funcionalidade existente para a sua configuração através do éter, permite que o sistema seja implementado com toda a facilidade.

A sua caixa com um grau de proteção mecânica **IP67**, à prova de água, permite que sejam instaladas em todos os tipos de ambientes.

Os terminais de alarme portáteis reportam para um Centro de Monitorização e Receção de Alarmes (**CMRA**) a informação relativa à localização adquirida nas **BALIZAS TWIG** combinando esta informação com a última informação da posição **GPS** adquirida, complementando assim a informação necessária para utilização em espaços interiores fechados, numa tática de roaming global exterior.



DESCRIÇÃO

- **Proteção dos trabalhadores solitários**

O dever de diligência de todos os empregadores obriga a dotar todos os trabalhadores solitários com meios para pedirem socorro em situações de emergência. Dependendo somente da avaliação de riscos, a solução pode passar por um terminal de alarme pessoal dedicado. A função automática "homem-morto" (*ManDown*) pode ser ativada se o portador ficar incapacitado e a função "**alerta âmbar**" se ativado permite pedir especial atenção para a sua segurança quando entra, por exemplo, numa situação de risco.

- **Monitorização de presença**

É feita com o envio de **Etiquetas TWIG RF** para identificação.

- **Proteção pessoal**

É garantida pela **TWIG** através de um botão de pânico, voz em dois sentidos e rastreio **GPS** em tempo real.

- **Segurança de bens**

Permite proteger viaturas, máquinas, caravanas e outros bens móveis através da vigilância de movimentos incluídas em zonas recorrendo às **Balizas TWIG** ou **GPS**.

- **Cuidados telemetria**

As soluções de telemetria desenvolvidas pela **TWIG** permitem que pessoas com reconhecidas necessidades de vigilância de longo prazo tenham uma vida mais ativa. Um alarme de pulso sem fios - **Botão TWIG** - e uma estação de carregamento transformam o **TWIG Protector** numa unidade para cuidados domiciliários.



MONITORIZAÇÃO E CONTROLO

- **Balizas de curta distância**

- Para determinação da localização com sinais adquiridos em Baliza.
- Para complementar a localização fornecida pelo **GPS**.

- **Pequenas fáceis e acessíveis**

- Conceção discreta.
- Funcionamento imediato.
- Configuráveis sem fios.
- Cobertura expansível até 2000m² por **Baliza**.
- Permita a adição de **Balizas** para aumentar a resolução.
- Não requer um sistema servidor.

- **Compatibilidade & Comunicações**

- As Balizas **TWIG** funcionam com os terminais de alarme **TWIG**, desde que equipados com dispositivos **TWIG** de curta distância (SRD).

- **Opção de transcetor**

- Os dados das **Balizas** são transmitidos pelos terminais **TWIG** para o **CMRA** através de **MPTP** (Mobile Phone Telematics Protocol) e as mensagens em **SMS** e **GPRS**.

- **Disponibilização & Segurança**

- *Configuração sem fios.
- Adaptador Configuração **Baliza TWIG**.
- Aplicação PC Configurador **Baliza TWIG**.
- *Configuração de segurança.

- **Especificação mecânica**

- Grau proteção mecânica **IP67**.

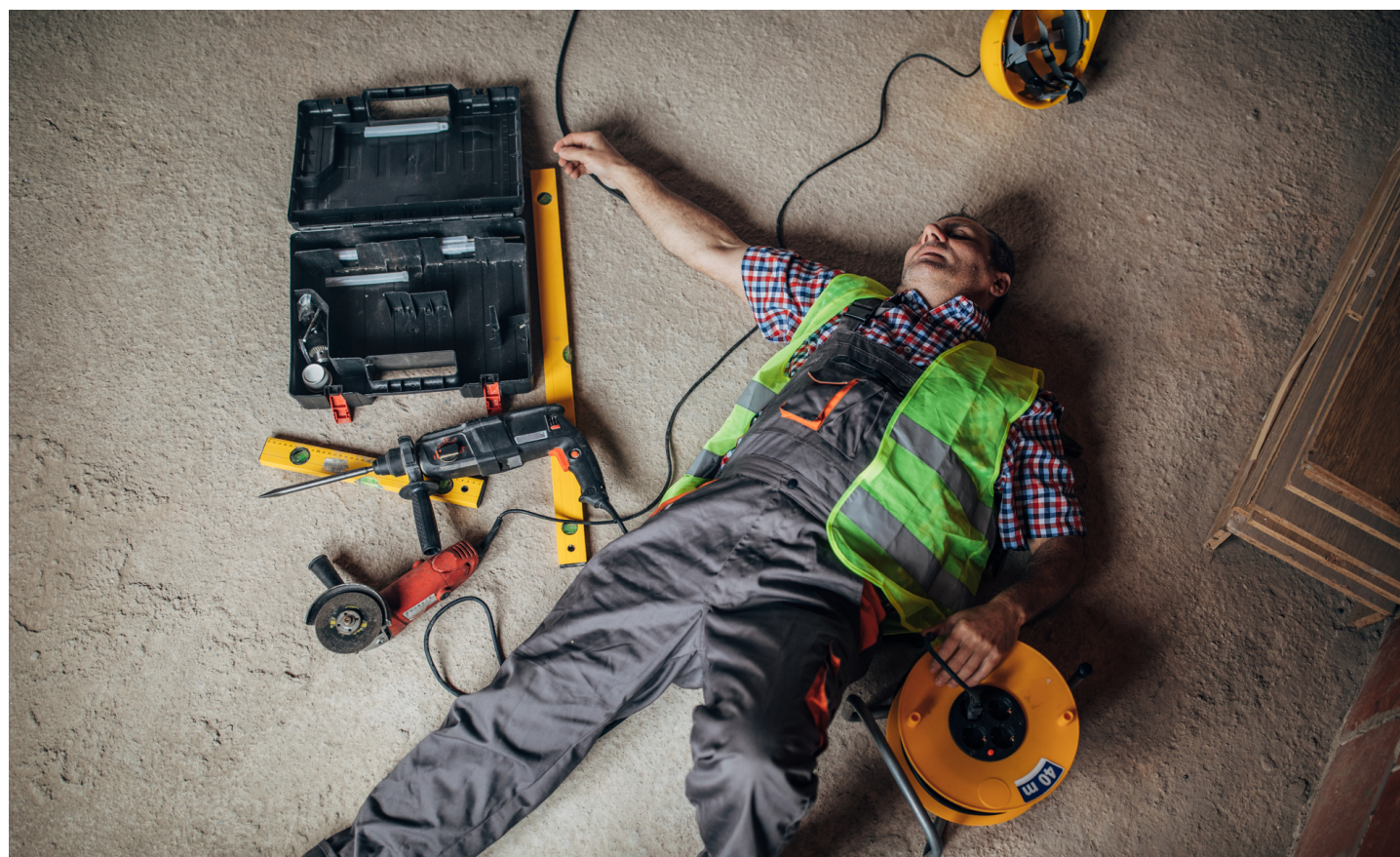
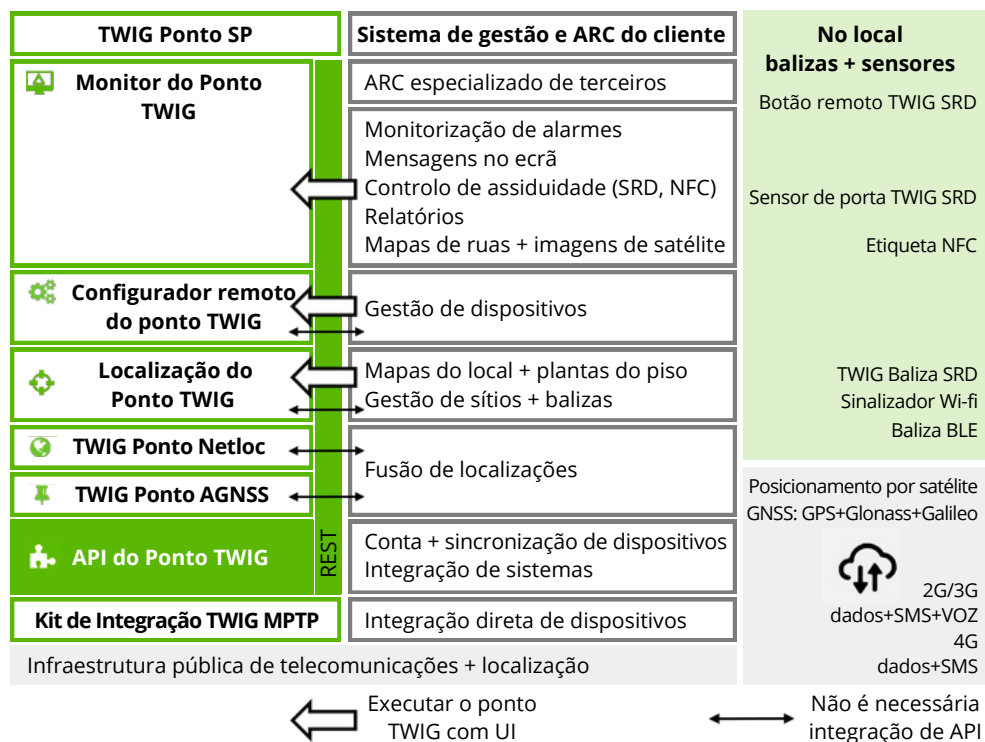
- **Alternativas quando integrada em CMRA**

- Mostrar o nome da Baliza.
- Lista de referências das Balizas no **CMRA**.

- **Extensão do fornecimento**

- **Baliza TWIG**.
- Pilha descartável **Lítio** 19 Ah.
- Guia para instalação e configuração.

ESPECIFICAÇÕES



ACESSÓRIOS

- Adaptador de configuração sem fios + cabo USB



- Baliza compatível com ATEX (II 2 G Ex ib IIC T4 Gb, Zona 1 Categoria II Gás intrinsecamente seguro classe de temperatura 4), temperatura de funcionamento: -20°C..+50°C



DADOS TÉCNICOS

BALIZA TWIG - Alarme Pessoal

Dimensões	125 x 75 x 60 mm.
Peso	350g.
Temperatura trabalho	-20°C a +50°C.
Alimentação energia	Pilha descartável Lítio 19 Ah.
Autonomia trabalho	4 anos (típico).
Frequência trabalho	869,675 Mhz (EU).
Ciclo transmissão	4-99 segundos (ajustável).
Nível potência transmissão	30 dBm +/- 5 dBm.
Desvio da frequência	+/- 5kHz.

CÓDIGOS DE ENCOMENDA

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
BALIZA TWIG	ASO-E



Baliza TWIG, em idioma Português.

Todos os dados aqui contidos podem ser alterados sem aviso prévio, por razões de ordem técnica ou legal.

