

BALIZA TWIG EX

Solução de alarme para trabalhadores isolados em interiores



INTRODUÇÃO

O sistema **Baliza TWIG** foi concebido para localizar pessoas em perigo ou feridas em áreas onde o **GPS** não é fiável e outros métodos não fornecem a precisão necessária.

CONCEITO

Os dispositivos de alarme pessoal **TWIG** estão localizados dentro de uma rede de microcélulas de transmissores **RF**, dispostos de modo a cumprir os requisitos de precisão de posição.

Os dispositivos de localização **Baliza TWIG** de funcionamento instantâneo proporcionam anos de tempo de funcionamento com a sua bateria integrada de grande capacidade. A facilidade de configuração por via aérea facilita a instalação do sistema. A caixa à prova de água **IP67** permite a instalação em ambientes exigentes.

Os dispositivos de alarme de segurança pessoal **TWIG** comunicam ao centro de receção de alarmes (**ARC**) as informações de localização da **Baliza TWIG** juntamente com a última posição **GPS** conhecida, criando um sistema de localização complementar para instalações interiores capaz de fazer roaming global no exterior.

DESCRIÇÃO

• Segurança do trabalhador solitário

O dever de cuidado exige que os empregadores forneçam aos trabalhadores solitários meios para alertar a ajuda. Dependendo da avaliação de riscos, pode ser necessário um dispositivo de alarme específico. Um alarme automático *Homem-Morto* é enviado quando o utilizador do dispositivo cai ou não se move. Ao entrar numa situação de risco, pode ser solicitada uma monitorização reforçada com o **Alerta Ambâr**. O dispositivo de alarme pessoal **TWIG** pode acionar o alerta no **ARC** também na ausência de ligação à rede móvel. ****

• Posicionamento em interiores

Em muitos edifícios, os sinais de satélite **GNSS** estão bloqueados e a localização calculada por **GNSS** não está de todo disponível.

A localização no interior do edifício é possível com a opção **SRD3** do dispositivo, que permite uma localização exacta no interior do edifício, utilizando os sinais das **Balizas TWIG SRD**, das **Balizas Bluetooth Low Energy** ou das estações de base **Wi-Fi** instaladas no edifício. O dispositivo de alarme pessoal **TWIG** equipado com a opção **SRD** é compatível apenas com as **Balizas TWIG SRD** e outros dispositivos de curto alcance **TWIG**.

• Pequeno, fácil e económico

- Design discreto.
- Instantaneamente operacional.
- Configuração sem fios.
- Cobertura escalável até 2000m² por baliza**.
- Adicionar balizas para aumentar a resolução.
- Não é necessário um sistema de servidor de localização.

MONITORIZAÇÃO E CONTROLO

• Compatibilidade e comunicação

- A **Baliza TWIG Ex** funciona com os dispositivos de alarme pessoal **TWIG** equipados com a opção **SRD** ou **SRD3**.
- Os dados das balizas são transmitidos do dispositivo **TWIG** para o **ARC** em mensagens **MPTP** (Mobile Phone Telematics Protocol), através de **SMS** ou **GPRS**.

• Monitorização e acompanhamento de alarmes

- Os recursos do **Kit Integrador TWIG** permitem a integração dos dispositivos **TWIG** com o centro de receção de alarmes (**ARC**). Opcionalmente, o serviço de nuvem **Ponto Monitor TWIG** fornece uma solução chave-na-mão para a monitorização e rastreio de alarmes. Os alarmes e relatórios também podem ser recebidos no smartphone como **SMS** com ligação ao **mapa Web**.

• Sistema modular

- Com o sistema modular **SRD TWIG**, o alarme pessoal **TWIG**, incluindo a opção **SRD** ou **SRD3**, pode ser ligado a várias balizas **SRD TWIG**.

• Balizas RF de curto alcance

- Localização determinada através de sinais da **Baliza**.
- Complementar a localização **GPS** em espaços interiores.

• Aprovisionamento e segurança

- Configuração sem fios.
 - Adaptador de configuração de **Balizas TWIG**.
 - Configurador de **Balizas TWIG**.
 - Aplicação para **PC**.
- Segurança da configuração.

• Mecânica

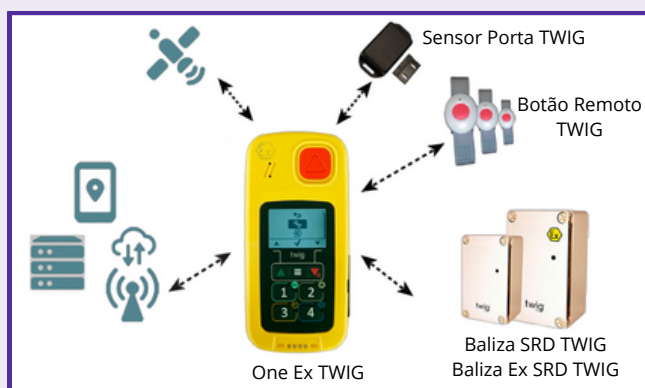
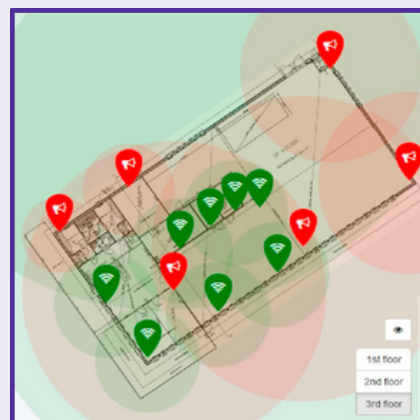
- À prova de água e poeira (**IP67**).

• Alternativas de integração ARC

- Mostrar o nome da baliza.
- Lista de referência das balizas na **ARC**.

• Aprovado pela ATEX

- **II 2 G Ex ib IIC T4 Gb**.
- **Zona 1 Categoria II** Gás intrinsecamente seguro classe de temperatura 4.

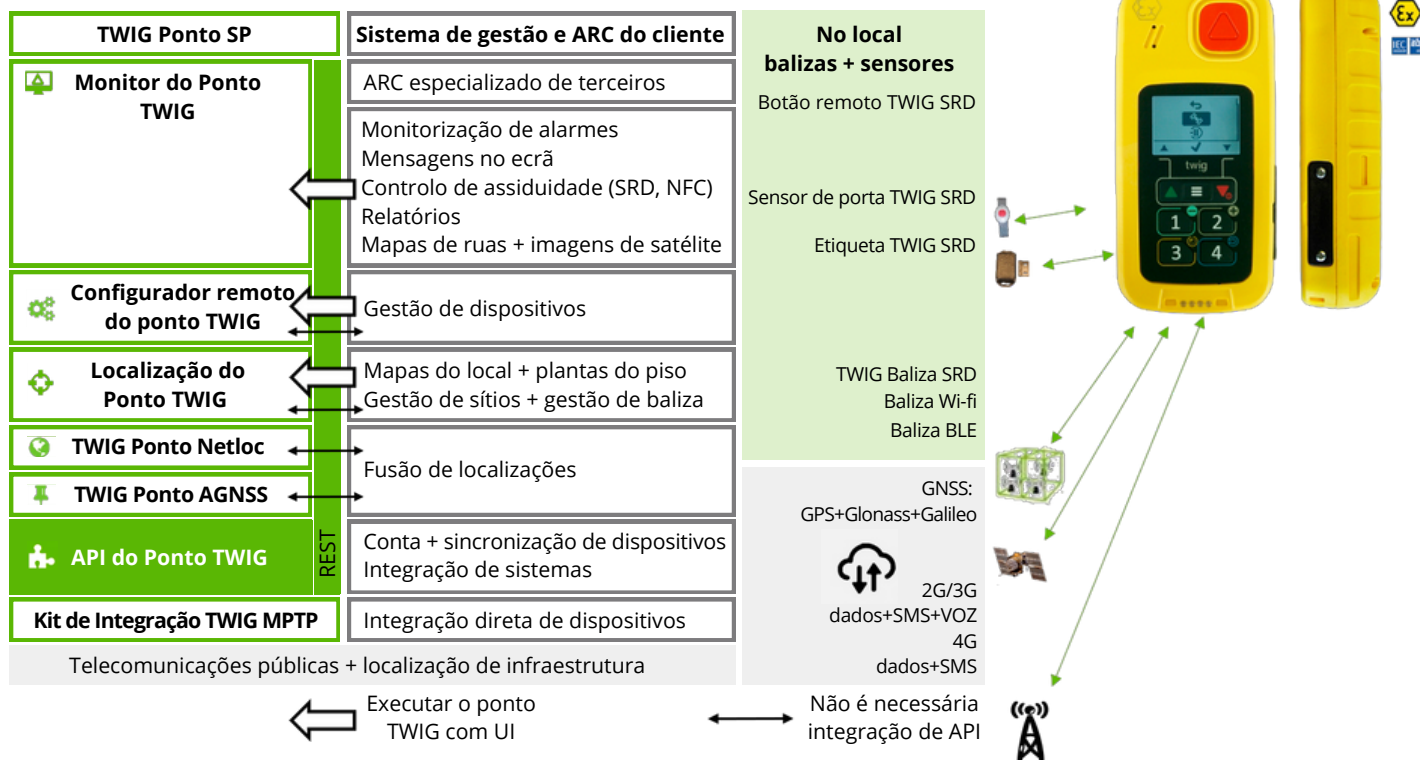


PACOTE STANDARD

- **TWIG Beacon Ex.**
- Bateria primária de lítio integrada de 19 Ah.
- Guia rápido impresso.



ESPECIFICAÇÕES



ACESSÓRIOS

- Adaptador de configuração sem fios + cabo USB



- Baliza em conformidade com a 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



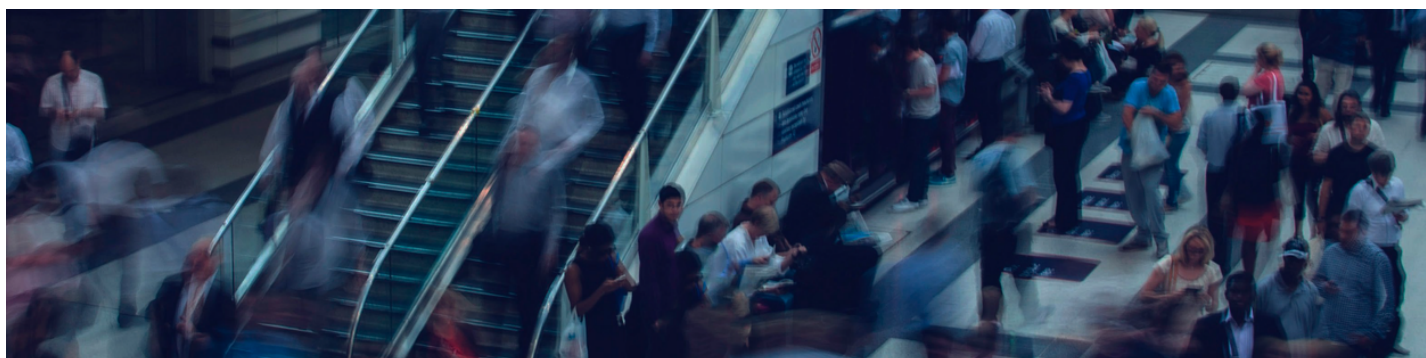
DADOS TÉCNICOS

BALIZA EX TWIG - Alarme Pessoal

Dimensões	125 x 75 x 60 mm.
Peso	350g.
Temperatura de funcionamento	-20°C a +50°C.
Alimentação eléctrica	Bateria primária de lítio de 19 Ah.
Tempo de funcionamento	4 anos*** (típico, com bateria de lítio bateria primária).
Frequência de funcionamento	869,675 MHz (UE), 918,675 MHz (AU).
Ciclo de transmissão	4-99 s (ajustável).
Nível de potência de transmissão	-30 dBm - +5 dBm.
Desvio de frequência	+/- 5 kHz.

CÓDIGOS DE ENCOMENDA

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
BALIZA EX TWIG	ASA-E



Baliza Ex TWIG, em idioma Português.

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

