

# ZONITH

## Soluções de segurança para minas e túneis

### SENSIBILIZAÇÃO SITUACIONAL PROTEGE PESSOAS EM AMBIENTES VOLÁTEIS

As soluções ZONITH melhoram a consciência situacional, proporcionando a gestores e seguranças visibilidade completa dos colaboradores e ativos durante situações de emergência.

Além disso, a partir de várias entradas, incluindo alarmes pessoais de pânico, as soluções ZONITH são configuradas para iniciar uma série de ações automáticas, como disparar sirenes e luzes, alertando as pessoas no local sobre a emergência.





Mineração subterrânea e túneis apresentam sérias dificuldades quando se trata de comunicar e proteger os funcionários. É crucial para a segurança que a comunicação seja otimizada. As aplicações ZONITH oferecem uma solução de segurança completa onde os alarmes são coletados via telemetria, diretamente dos colaboradores ou de relatórios de previsão do tempo. Gestores e seguranças tem visibilidade completa de funcionários e ativos através de telas de alarme em tempo real. Além disso, o sistema pode disparar vários tipos de alarmes, desde alarmes de pânico pessoais até sirenes e luzes, para alertar todas as pessoas do local sobre a situação.

A ZONITH se integra com as redes de comunicação móveis existentes para fornecer soluções sob medida, projetadas para atender necessidades específicas.

### FUNCIONALIDADES

- **Alarmes de telemetria**  
A Unidade de Telemetria e Controle Remoto ZONITH (RTCU) permite resposta rápida a qualquer tipo de alarme em instalações remotas. Os alarmes baseados em SDS do RTCU garantem que o pessoal seja notificado. O RTCU tem função "batimento cardíaco", com reação e avisos imediatos caso dispositivo ou rede estiver desativada.
- **Alarmes de emergência dos colaboradores**  
Acionar rapidamente alarmes de um dispositivo "wearable" pode ser um ponto chave na proteção de equipes de funcionários. A solução ZONITH suporta uma variedade de telefones DECT padrão, rádios profissionais ou dispositivos portáteis, todos dotados de botão de emergência de fácil acesso. Uma vez pressionado, outros membros da equipe ou pessoal de segurança serão instantaneamente alertados. Da mesma forma, podem ser enviadas informações de previsão de tempo.
- **Localização interna das equipes via Bluetooth**  
Com o Sistema de Localização em Tempo Real (RTLS) da ZONITH e os Beacons de Localização Bluetooth fixados nos edifícios, é possível localizar qualquer rádio profissional com bluetooth, telefone DECT ou crachá bluetooth. Acionado um alarme, os responsáveis recebem informação instantânea sobre o problema e o local onde ocorreu.
- **Localização via GPS**  
O RTLS pode ser usado para localização indoor ou outdoor. Vários rádios profissionais e dispositivos de mão são equipados com GPS. Portanto, colaboradores em áreas externas podem acionar alarmes cientes de que as equipes de salvamento saberão sua localização exata. Endereços e descrições como "bomba 2", por exemplo, serão visualizados claramente nos rádios ou dispositivos de mão.
- **Display de Alarmes**  
O Display Interativo de Alarmes da ZONITH mostra alarmes e status em monitores de tela grande ou touch screen. Múltiplas telas de alarme podem ser montadas em diferentes pontos da planta de trabalho, fornecendo visão geral de todas as situações e status de forma integrada.