

Os sistemas de aviso na proximidade dos sistemas hidráulicos e das barragens



Porque construir os sistemas de aviso na proximidade dos sistemas hidráulicos e das barragens

Os sistemas hidráulicos e as barragens desempenham um papel fundamental no controlo das inundações e deslizamentos de terra, o controlo do abastecimento de água, a irrigação etc. São construídos como as construções seguras que atendem a padrões rígidos. No entanto, ainda existem riscos, como os desastres naturais ou atividades humanas, que **podem resultar em danos mecânicos às barragens, colocando em risco a população**, a propriedade e o meio ambiente na área de inundação.



Sistema de alerta

Médio



Área de cobertura

Exterior

**Mais importante ainda,
o aviso precoce evitará a perda humana direta**

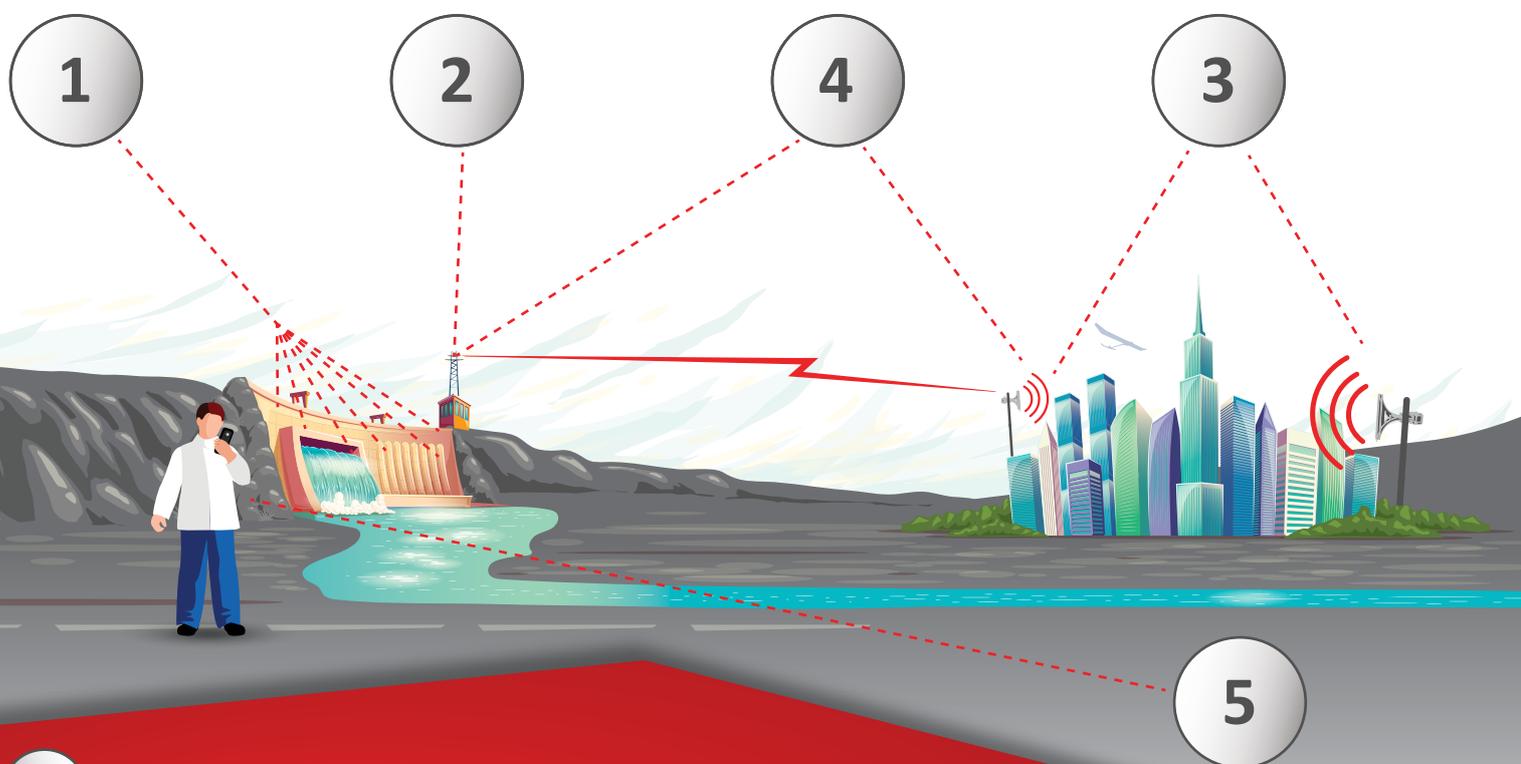
Graças ao moderno sistema de monitoramento, aviso e notificação na proximidade das barragens, você obtém uma solução confiável em caso de emergência.

A descrição do sistema de aviso na proximidade das barragens e dos sistemas hidráulicos

Os sistemas de aviso precoce na proximidade das barragens e dos sistemas hidráulicos são projetados como os sistemas integrados de **monitoramento, aviso e notificação** nas dimensões pequenas a médias, que normalmente consistem em 5 a 30 sirenes. Esses sistemas são equipados com os aplicativos de software Vektra® (SCADA, Aviso e Notificação) para cada sistema:

- **O sistema de monitoramento** monitora o risco de rutura ou danos da barragem.
- **O sistema de aviso** cobre com um sinal de aviso a área que a água inundará dentro de 1 hora do dano da barragem.
- **O sistema de notificação** informa as pessoas competentes por uma mensagem de voz ou texto duma situação de emergência.

Os elementos do sistema de aviso precoce na proximidade das barragens e dos sistemas hidráulicos:



- 1** O sistema de monitoramento com os sensores nas barragens que:
- indica os danos à barragem **com bastante antecedência** e
 - usa pelo menos três tipos diferentes de sensores para **aumentar a confiabilidade e evitar falsos alarmes**.

2 O centro de controlo que:

- **ativa automaticamente um aviso e uma notificação** quando os valores críticos são excedidos no sistema de monitoramento
- garante **alta segurança** graças a **100%** de backup de toda a tecnologia

aviso visual e acústico



tempo predefinido para resposta do operador



o acionamento automático das sirenes eletrônicas e da notificação



- 3** As sirenes eletrónicas Pavian que:
- **produzem alta pressão acústica** em longas distâncias,
 - **têm boa clareza** na reprodução da palavra falada,
 - **são altamente confiáveis** graças a:
 - o operacionalidade total mesmo em caso de falha de energia,
 - o funcionalidade completa em temperaturas extremas,
 - o funções avançadas de autoteste,
 - **oferecem diversas formas de alimentação,**
 - **garantem comunicação** com o centro de controlo usando **os canais de comunicação de rádio e de linha.**

- 4** **Infraestrutura de comunicação** que:
- garante a comunicação entre o centro de controlo e outros elementos do sistema de aviso,
 - permite que o sistema de aviso precoce perto de barragem **seja ligado a um sistema nacional de aviso superior.**

- 5** **As pessoas competentes notificadas** são:
- informadas da ocorrência d um incidente por telefone ou SMS,
 - chamadas para os locais de trabalho e para as operações de resgate.

As nossas soluções de aviso nas barragens no mundo

O sistema de aviso na barragem de Polgolla, Sri Lanka

O sistema de aviso na barragem Bukovec, Eslováquia

14 sirenes da Telegrafia em 6 barragens na Malásia

<http://www.electronic-sirens.com>



Tenha uma sensação de segurança com a nossa solução confiável



Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk

www.telegrafia.eu