

Sistemas de aviso notificação na indústria de petróleo e gás

telegrafia®



Porque construir os sistemas de aviso na indústria de petróleo e gás?

As empresas petrolíferas, de gás e petroquímicas extraem, armazenem, transportem e processem **as substâncias altamente inflamáveis e explosivas**. Os riscos associados a emergências, como explosões, incêndios, choques elétricos, acidentes, vazamentos de produtos químicos e afins, **exigem que todas as precauções de segurança sejam seguidas e que sejam construídos modernos sistemas de aviso e notificação**.

Graças a uma solução única e inovadora para monitorar, avisar e notificar as instalações externas e internas nas refinarias, você obterá **uma solução confiável para aumentar a segurança** dos trabalhadores no trabalho e proteger a saúde deles, bem como da população civil na proximidade dos complexos industriais.



Sistema de alerta

Médio



Área de cobertura

Interior / Exterior

Invista em sirenes eletrônicas e num moderno sistema de aviso precoce e reduza significativamente o risco de ferimentos ou até mesmo perda de vidas humanas.

Proteja a sua propriedade de danos materiais extensos em emergências.

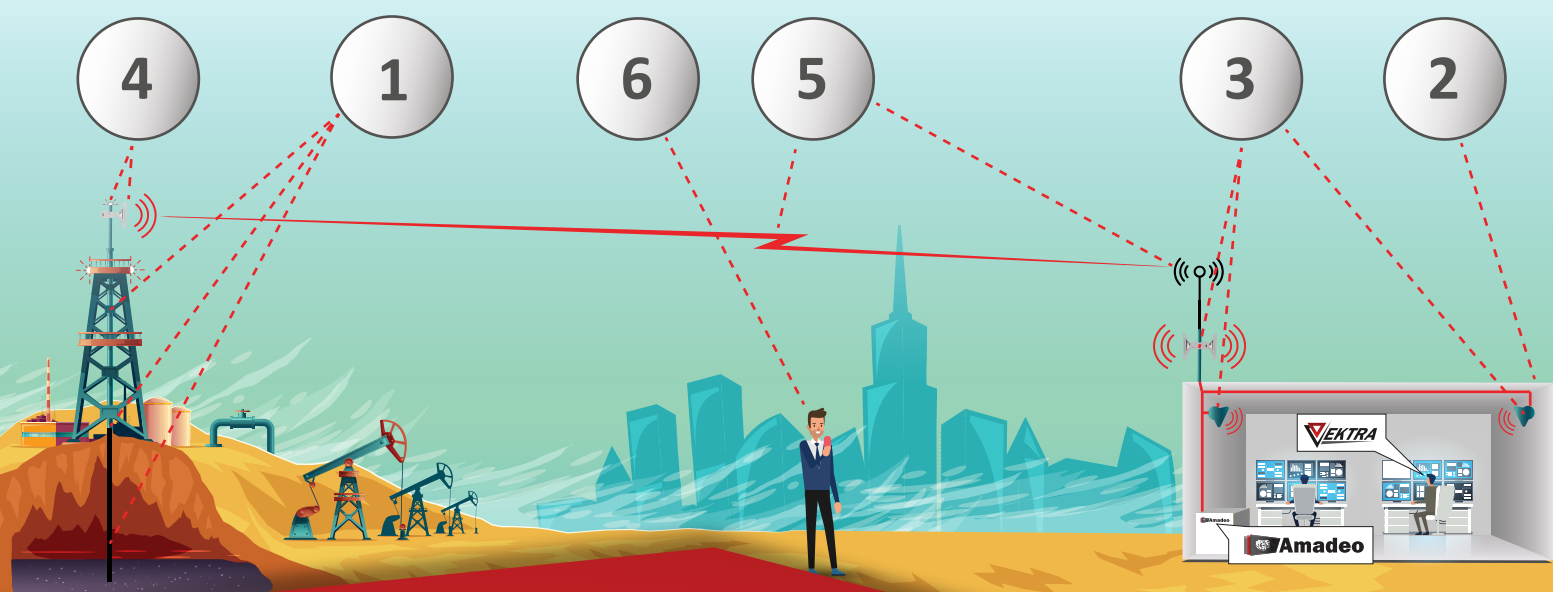
A descrição da solução do sistema de aviso e notificação na indústria de petróleo e gás

A solução de aviso precoce na refinaria é baseada na análise dos riscos típicos e os impactos deles. Nesta base, o sinal de aviso acústico e luminoso cobre apenas **os locais de trabalho ameaçados na área da refinaria**, do poço de petróleo ou dos campos de petróleo, ou da **área à volta deles**.

Esses sistemas devem atender a três objetivos principais – devem ser capazes de:

- **monitorizar** a presença de substâncias perigosas, os níveis e concentrações delas, bem como as condições meteorológicas para a distribuição destas substâncias,
- **alertar** os empregados sobre os processos operacionais que representam um risco maior de explosão ou incêndio,
- **informar** os empregados e a população nas proximidades da refinaria de emergências ou acidentes e dos procedimentos associados à evacuação.

Os elementos do sistema de aviso na indústria de petróleo e gás



1 O sistema de monitoramento e os sensores que:

- são ligados ao painel de controle **Amadeo** ou diretamente às sirenes eletrônicas **Pavian**,
- monitorizam o estado das tecnologias de produção e a concentração de substâncias perigosas,
- sinalizam os valores máximos ou valores permitidos excedidos fora do intervalo seguro

2 O centro de controle de aviso e notificação equipado com o aplicativo de software Vektra® (SCADA, aviso e Notificação) que:

- em caso do risco aumentado de explosão ou incêndio
 - o ativa automaticamente **as mensagens de aviso** ou elas podem ser ativadas localmente pelo operador no centro de controle
- em caso de emergência ou acidente
 - o ativa automaticamente **a mensagem de aviso apropriada e a sinalização ótica**
 - o ativa automaticamente **o processo de notificação**, informando assim o pessoal competente e as instituições relevantes e chamando-os para os locais de trabalho e as operações de resgate
- registra a comunicação no centro de controle de aviso e notificação para uma análise posterior
- 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

O sistema de som interno e externo do Amadeo com:

- as unidades localizadas nas plantas individuais para garantir aviso em vários edifícios separados,
- as unidades que operam como os dispositivos autônomos e respondem localmente a estados operacionais individuais,
- elas são capazes de funcionar independentemente, mesmo em caso de falha no centro de controle ou falha de comunicação,
- O sistema inclui uma fiação de 100V com os alto-falantes para a distribuição de som no **interior** com o **ruído de fundo normal** ou também os alto-falantes para a distribuição de som **nas operações ruidosas e áreas externas**,
- para aumentar a eficácia do aviso nas operações ruidosas, podem ser usados os faróis de luz
- eles são equipados com todas as funções e módulos de autoteste

4

As sirenes eletrônicas 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 controle usando **os canais de comunicação de rádio e de linha**.

5

Infraestrutura de comunicação

- garante a comunicação entre o centro de controle e outros elementos do sistema de aviso,
- permite que o sistema de aviso precoce nas empresas de petróleo e gás **seja ligado a um sistema nacional de aviso superior**.

6

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 empresas de petróleo e gás

O sistema de aviso precoce para a empresa de petróleo no Kuwait
As experiências com a instalação do sistema de aviso para a companhia petrolífera KOC no Kuwait

<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