



ZONESCAN 820



Rádio Logger de
Correlação Acústica

ZONESCAN 820

T Visão Geral

As “unidades inteligentes de fuga” ZoneScan 820, integram as funcionalidades de Logger Acústico e Correlação num único equipamento, transmitindo por Wireless a informação registada para um concentrador móvel ou fixo. Ao monitorizarem as características do ruído na rede de distribuição de água conseguem detetar e identificar a presença e a localização de uma fuga de forma eficaz e precisa. A sua instalação está facilitada uma vez que incorporam uma base magnética que pode ser facilmente acoplada a válvulas de ramal, hidrantes ou outros órgãos de manobra na rede. A unidade dispõe ainda de uma antena rádio para transmissão de dados à distância.

Os equipamentos ZoneScan 820, são instalados na rede em intervalos conhecidos e “acordam” para fazer a recolha de dados em horários predefinidos e programáveis pelo utilizador, ou sempre que solicitadas por uma unidade PC ou PDA com software anfitrião localizado na zona. Durante o resto do tempo os ZoneScan permanecem num estado de “adormecido” de forma a conservar a vida da bateria. Baseado em típicos padrões operacionais, o ZoneScan pode funcionar continuamente entre 2 e 5 anos antes que seja necessário substituir a bateria. Esta substituição pode ser efetuada localmente por um distribuidor autorizado.

Os dados recolhidos por cada unidade ZoneScan ao serem transmitidos são automaticamente, arquivados no ZoneScan PC ou numa base de dados, podendo-se trabalhar em modo unicamente acústico ou modo correlador, o que confere ao sistema particularidades únicas, face aos outros equipamentos atualmente existentes no mercado. Todas as informações e análises podem ser utilizados para fornecer relatórios detalhados às equipas de manutenção, ou para efetuar um registo histórico para futuras políticas de substituição de tubagem.

T Características Principais:

- Indicação visual em cada ponto registado: “Cuidado Fuga” (vermelho), “Fuga Possível” (laranja) e “Sem Fuga” (verde).
- Em cada ponto registado é indicada a probabilidade (0% a 100%) de fuga individual.
- Em cada ponto registado é fornecido o Número de Série do Registador e a sua Localização (Caixa de Válvulas, Rua, etc.)
- Notificações auditivas e alarmes (em todas as línguas) para cada ponto registado, através de um altifalante.
- Capacidade de efetuar automaticamente a correlação do ruído de fuga, indicação remota do local preciso da fuga.
- A multi-correlação automática permite fornecer a posição precisa da fuga entre todos os registadores do mesmo projeto.
- Permite a escuta à distância, através do veículo de patrulha, dos dados digitais armazenados e do ruído de fuga transmitido.
- Mapeamento geográfico da rede de tubagem e da distribuição dos pontos registados com um código de cores automático.
- Indicação de várias fugas em cada ponto registado.
- Número ilimitado de pontos registados e monitorizados simultaneamente.

T Descarregando e/ou programando:

- Interface de utilizador através de um servidor WEB seguro (ZoneScan Net), PC portátil ou PDA.
- Possibilidade de reprogramar individualmente, ou todos os registadores de forma remota a partir do veículo de patrulha ou de forma centralizada através do sistema ALPHA GPRS.
- Sistema acústico digitalmente integrado.
- Transmissão automática e imediata de todos os dados registados pelos registadores assim que estes estejam ao alcance do veículo de patrulha (vantagem de cada registador ser um transmissor). Recolha remota diária automática dos dados registados quando é utilizado o Sistema de Rede Fixo ALPHA.
- Horário e data do ruído do registador automaticamente sincronizados com o PC ou servidor WEB seguro em cada comunicação.
- Transmite e recebe (comunicação em 2 sentidos através de unidade de transmissão integradas) para uma reprogramação remota sem a necessidade de retirar os registadores da câmara de válvulas.



T Características Gerais:

- Caixa: Alumínio, com ligação magnética.
- Sensor: Sensor piezo-cerâmico de elevada sensibilidade.
- Limiar de ruído (sensibilidade): 3 µg.
- Dimensões: 90 x 40 mm diâmetro.
- Peso: 310 g.
- Proteção: IP68, submersível até 2 m.
- Alimentação: Bateria de Lítio.
- Autonomia: 5 anos (dependendo do modo de funcionamento).
- Memória: 10 dias para valores de fuga para cada registador, 30 dias para a análise e histograma de fugas para cada registador.
- Temperatura de funcionamento: -20 a +80 °C.



Tecnilab, SA

Sede: Rua Gregório Lopes LT 1512 B, 1449 - 041 Lisboa - Portugal
Tel.: 21 722 08 70 | Fax: 21 726 45 50 | Email: geral@tecnilab.pt

Filial: Ermesinde - Porto
Tel.: 22 906 92 50 | Email: porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt

