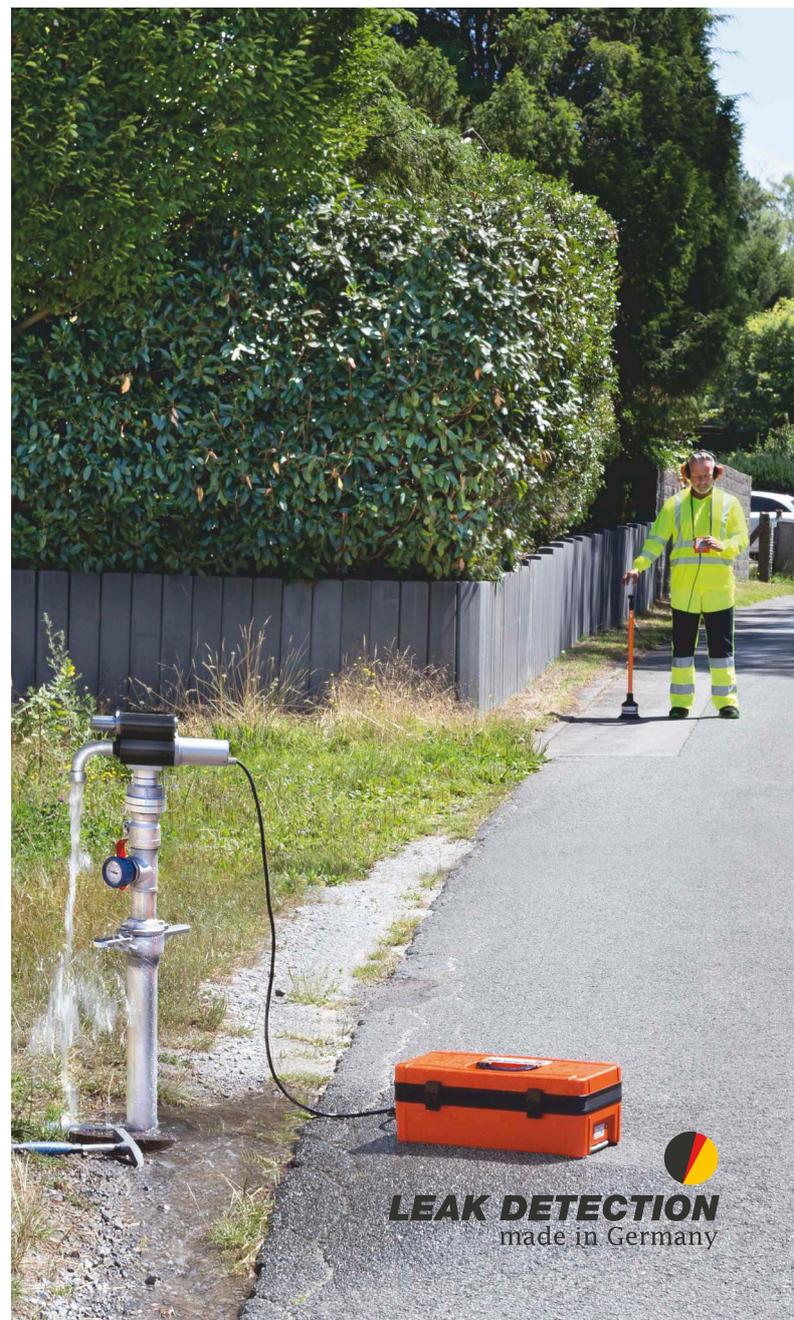
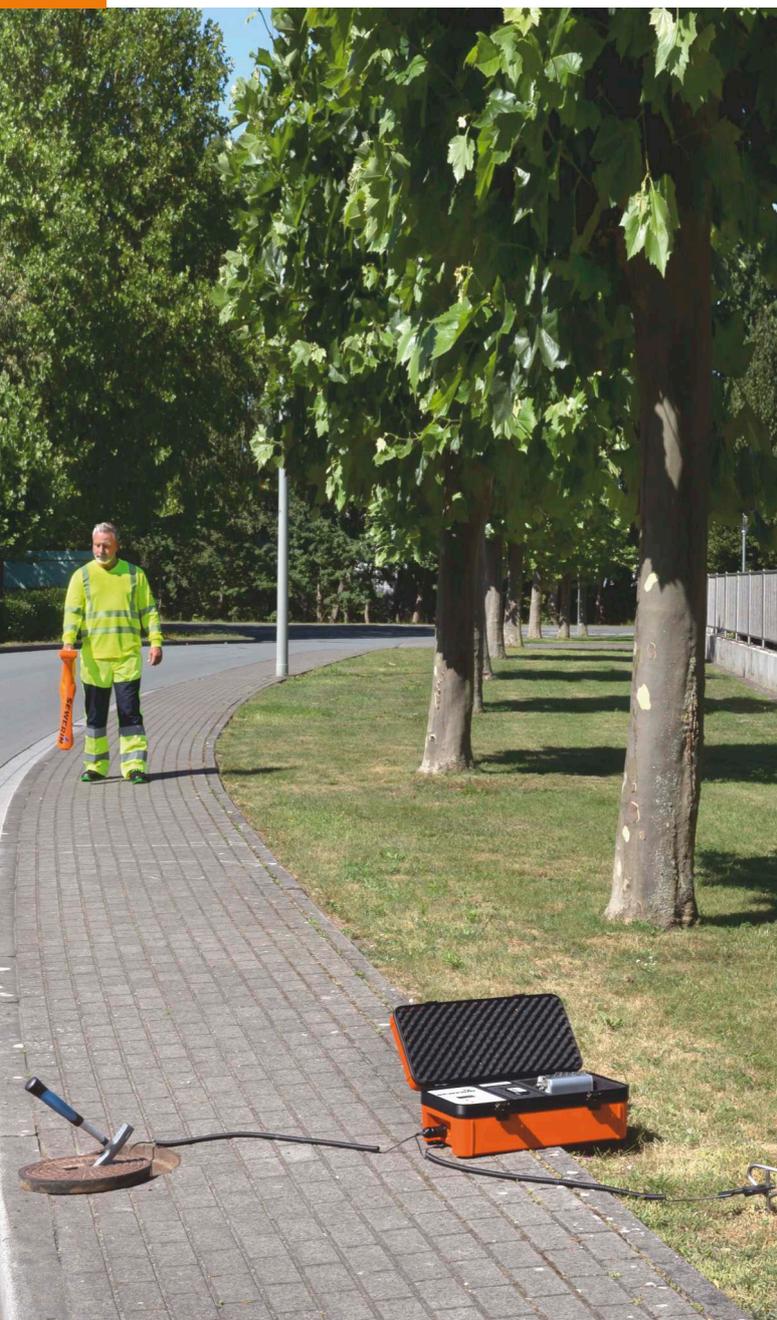


Geradores **CG 150, FG 150/FG 150 C**

Localizar condutas metálicas
e de plástico



Os geradores da SEWERIN



Potentes geradores para localização de condutas

No trabalho diário de localização é muitas vezes desconhecida a posição exata das condutas. Às vezes, há plantas perdidas ou a documentação tem lacunas. Com vista a uma localização precisa de fugas, tem de se conhecer a posição de todas as condutas. Isto também é necessário para prevenir danos na valiosa estrutura das condutas durante as terraplenagens. Sempre que haja necessidade de localizar condutas, os geradores dos sistemas **FERROPHON®** e **COMBIPHON®** são uma ajuda indispensável.

Seleção simples do gerador mais adequado para a sua tarefa de localização:



	COMBIPHON® CG 150	FERROPHON® FG 150	FERROPHON® FG 150 C
Recetores adequados	AQUAPHON®	UT 9200/9100/930 FERROPHON® UtiliTrac	AQUAPHON® UT 9200/9100/930 FERROPHON® UtiliTrac
Localizar condutas de plástico	✓		✓
Localizar condutas metálicas		✓	✓
Potência emitida		25 W/50 W	25 W/50 W
Número de frequências		10	10
Possibilidade de frequências individuais		5	5
Possibilidade de controlo remoto	✓		✓



COMBIPHON® – Gerador CG 150

Localização de condutas de plástico

As condutas de plástico podem ser localizadas de forma acústica. O método acústico de localização de condutas aproveita a melhor transmissão das vibrações mecânicas pelas tubagens do que pelo solo que as rodeia. Para tal, o gerador CG 150 controla um transmissor de vibrações no sistema **COMBIPHON®** – através do striker ou do stopper. A vibração criada nas condutas pelo striker ou stopper podem ser então localizadas com a ajuda de um recetor e microfone de solo. As condutas encontram-se onde é medida a maior intensidade de vibração. Para esta tarefa recomenda-se a combinação do recetor **AQUAPHON® A 200**, da barra de suporte **TS 200** e do microfone de solo **BM 200** ou **BM 230**.

versátil – uma vez – potente



Striker para ligações domésticas

O striker permite criar vibrações nas ligações domésticas ou ramais. A vibração é criada através do batimento uniforme de um perno móvel no exterior da tubagem..

No caso das redes de água, a coluna de água na conduta garante uma boa transmissão do som. Por outro lado, no caso de condutas de gás ou ar, a ausência da coluna de água para transmissão do som, dificulta a produção de vibrações passíveis de uma clara deteção.



Stopper para as condutas principais

As condutas principais de água precisam de mais energia exterior do que as tubagens de ligação doméstica para serem sujeitas às vibrações. A ferramenta adequada é, assim, o stopper. Este é montado em bocas de incêndio e trava a coluna de água abruptamente e a intervalos, de modo que a água seja colocada em movimento. As ondas produzidas multiplicam-se e os ruídos associados podem ser localizados a uma grande distância.

Para que não ocorra um golpe de aríete, a pressão é controlada através de manómetro.



FERROPHON® – Gerador FG 150

Localização de condutas metálicas

O gerador **FG 150** é especialmente adequado à localização eletromagnética de condutas. Com ele é possível alimentar diretamente ou indiretamente linhas condutoras de eletricidade. O **FG 150** tem uma potência máxima de 50 W e é, por isso, o mais indicado para alcances extremos de localização.

Para a alimentação direta, existem dez frequências configuradas de fábrica à escolha, entre 512 Hz e 116 kHz. Se não existir a frequência adequada, podem ser adicionalmente configuradas no gerador até cinco frequências individuais, numa gama de frequências de 200 Hz a 116 kHz.

A alimentação indireta de condutas é efetuada com 9,95 kHz ou 41,7 kHz através das bobine de indução integradas. O **FG 150** envia corrente alternada, de forma permanente, com uma potência de 25 W. Se houver necessidade de maior potência, pode ser selecionada corrente alternada pulsada com 50 W (ciclo: 1 : 2).

Graças aos seus eficazes parâmetros de desempenho, o gerador **FG 150** é o complemento perfeito de todos os recetores dos sistemas **UT 9200/9100/930**, **FERROPHON®** e **UtiliTrac**.



FERROPHON® – Gerador FG 150 C

Localização de condutas metálicas e de plástico

O gerador **FG 150 C** é uma combinação do **FG 150** e **CG 150**: a localização eletromagnética de condutas funciona à semelhança do que acontece com o gerador **FG 150**, a localização acústica de condutas de plástico funciona de forma semelhante ao que acontece com o gerador **CG 150**.



Controlo remoto por rádio para os geradores CG 150/FG 150 C

O controlo remoto dos geradores **CG 150** e **FG 150 C** permite um trabalho eficiente durante a localização acústica. Por um lado, o funcionamento do gerador pode ser interrompido através de controlo remoto (função de pausa) e, por outro lado, a intensidade do sinal pode ser ajustada em caso de utilização do recetor acústico. Para o utilizador, estas funções significam que raramente tem de andar de um lado para o outro, entre o seu posto de trabalho e o local do gerador.



Desta forma, os geradores CG 150/FG 150/FG 150 C têm as seguintes vantagens

- Alimentação direta ou indireta de linhas condutoras de eletricidade
- Localização acústica de condutas de plástico através de recetor acústico/stopper (**CG 150/FG 150 C**)
- Gerador potente com até 50 W de potência de saída
- Dez frequências predefinidas (512 Hz – 116 kHz)
- Cinco frequências individuais ajustáveis (200 Hz – 116 kHz)
- Possibilidade de controlo remoto (**CG 150/FG 150 C**)
- Adequados aos recetores dos sistemas **AQUAPHON®**, **FERROPHON®**, **UtiliTrac** e **UT 9200/9100/930**

www.sewerin.com