

# 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:**



	<b>COMBIPHON® CG 150</b>	<b>FERROPHON® FG 150</b>	<b>FERROPHON® FG 150 C</b>
Recetores adequados	<b>AQUAPHON®</b>	<b>UT 9200/9100/930 FERROPHON® UtiliTrac</b>	<b>AQUAPHON® UT 9200/9100/930 FERROPHON® UtiliTrac</b>
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..

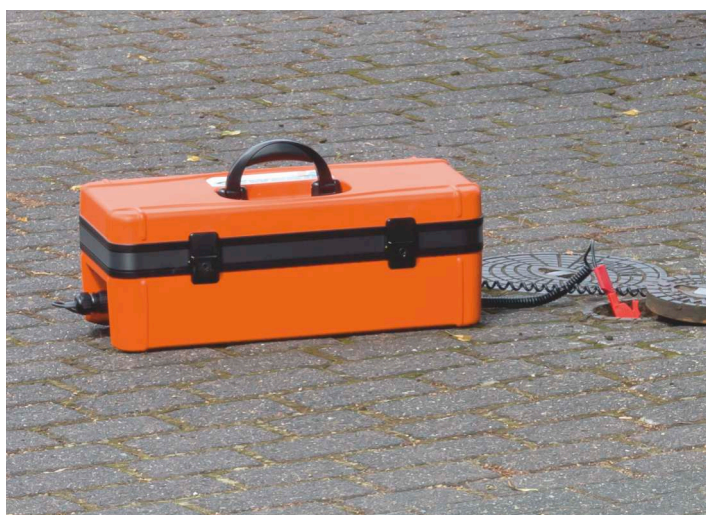
No caso das redes de água, a coluna de água na conduta garante uma boa transmissão do som. Por outro lado, no caso de condutas de gás ou ar, a ausência da coluna de água para transmissão do som, dificulta a produção de vibrações passíveis de uma clara deteção.



### 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**