

COMUNICADO À IMPRENSA

## **Localização exata e rastreamento de rota de cabos: Mais rápido e preciso com a nova sonda de audiofrequência AFP**

**Sulz em Agosto de 2022** – Onde está o cabo? Onde está exatamente a falha? Agora os técnicos de metrologia recebem mais rapidamente uma resposta adequada às duas perguntas, pois com a sonda de audiofrequência AFP a BAUR completa o sistema protrac® para obter funções valiosas para a localização exata de falha em cabo e rastreamento de rota de cabos com audiofrequência. A AFP (Audio Frequency Probe) dispõe de uma bobina espacial 3D, o que simplifica o manuseio e leva a resultados mais exatos. Isso, por sua vez, acelera o rastreamento do cabo como também a localização exata de, p.ex., curtos-circuitos entre fases. Na verdade a sonda AFP dispõe de quatro bobinas – a quarta serve para a medição da profundidade, que pode ocorrer como medição direta ou como medição em ângulo de 45°. A partir dos dois métodos de medição também é possível determinar de forma confiável a profundidade de instalação em situações complexas. Isso reduz o risco de desligamentos prolongados, imprecisos e eventuais danos ao cabo.

A operação da AFP é simples: não é necessário um alinhamento manual de bobinas e todas as informações importantes podem ser registradas e verificadas em apenas um processo. Os usuários podem aplicar em um passo de trabalho o método mínimo, máximo; C-Max ou de campo de torção e de distorção mínima, e usar o processo mais útil para executar a sua tarefa. A função **Tracing Compass** bem como o **Deviation Alert**, que indica falhas (p.ex. através de linhas aéreas), oferecem ajuda no rastreamento de rota de cabos e, através disso, podendo evitar uma saída condicionada da rota de cabos. Além disso, a função de exibição 3D-History Track da BAUR é inovadora e útil. Ela representa os dados das três bobinas durante o tempo passado e, com isto, simplifica a medição de torção e mínima ou a determinação do passo do cabo, posições de emenda ou posições de falhas.

### **O sistema All-In-One**

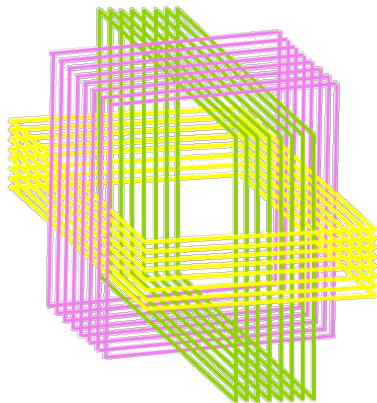
A nova sonda de audiofrequência AFP da BAUR completa as soluções para o rastreamento de rota de cabos e a localização exata de falha em cabo: O sistema protrac® com a unidade de controle UC, o microfone de solo AGP, a nova sonda de audiofrequência AFP, as hastes de tensão de passo SVP e o fone de ouvido bluetooth opcional agora oferece tudo o que os usuários precisam, pois o kit claramente estruturado apoia:

- a localização exata de falha em cabo acústica/magnética com gerador de tensão de pulso
- método de campo de torção para a localização de curtos-circuitos em cabos trifásicos
- método de distorção mínima para a localização de falhas de curto-circuito em cabos coaxiais
- rastreamento de rota de cabos com todos os métodos conhecidos (mínimo, máximo, C-Max)
- haste de tensão de passo para a localização de falhas de revestimento e à terra

---

## Escolher de forma simples em vez de alinhar manualmente

Com a sonda de audiofrequência AFP o trabalho se torna mais fácil, pois graças à bobina espacial 3D o alinhamento da sonda é suprimido, dependendo do método de medição. Os dados para um método mínimo, máximo, estão disponíveis a qualquer hora e paralelamente - e o método **C-Max** pode ser selecionado em paralelo a qualquer hora. Os operadores não precisam mais alterar a disposição da bobina durante o rastreamento de rota de cabos, quando eles desejam utilizar os diferentes métodos. Isso simplifica o manuseio e economiza tempo.



### **A bobina espacial 3D permite um trabalho rápido e preciso**

O cerne da nova sonda de audiofrequência AFP é a bobina espacial 3D, cujas três bobinas estão dispostas na direção x, y e z. Devido à distância idêntica ao cabo, os seus sinais são diretamente comparáveis e não requerem preparo dispendioso algum.

A disposição 3D torna supérfluo o alinhamento das bobinas para o respectivo método de medição. Uma vez que a AFP transmite constantemente todos os valores medidos à unidade de controle protrac, os métodos máximo, mínimo e **C-Max** estão disponíveis a qualquer hora. (No método **C-Max** ocorre uma combinação do sinal máximo como o sinal mínimo, de modo que a amplitude e o seu máximo são mais fáceis de detectar.)

A avaliação paralela dos valores medidos da bobina é, além disso, a chave para a função **Tracing Compass**, que no display da UC (Control Unit) do protrac exibe um desvio de percurso do cabo atual, recomendando assim uma correção de direção ao **usuário**.

---

## O modo inteligente de realizar tarefas

Seja método de campo de torção, distorção mínima, mapeamento ou detecção de emendas – em todos os casos os usuários podem confiar no auxílio da tecnologia digital. A avaliação digital proporciona representações de resultados de fácil leitura, aumentando assim a precisão e a velocidade nos trabalhos em campo. Além disso, o acréscimo na precisão agiliza a localização exata de falhas.

---

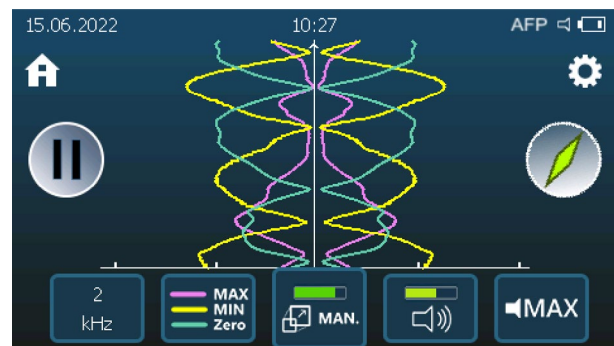
## Enganos excluídos

Alterações de posição imprevistas do cabo ou influências externas – causadas, p.ex., por uma linha aérea – muitas vezes já levaram os técnicos de metrologia a uma pista falsa no rastreamento de rota de cabos. O **Deviation Alert** ajuda a se manter no caminho certo. Esta função analisa o sinal através da bobina superior quanto a distorções/falhas de campo e avisa quando detecta um desvio do comportamento de sinal correto. Isso economiza tempo, especialmente no rastreamento de rota de cabos e na detecção de falha, quando a posição do cabo não está suficientemente documentada.

---

## Retrospectiva para um trabalho mais perspicaz

O 3D-History Track visualiza dados complexos, dependentes do tempo, da forma mais simples. Isso simplifica a aplicação, sobretudo, na localização complexa de falhas de curto-circuito com torção e distorção mínima, uma vez que os dados essenciais e as suas alterações são exibidas por um longo período e, portanto, com boa comparação.



## Nenhuma escavação desnecessária



Graças a dois métodos para determinar a profundidade – com a medição direta e a medição de profundidade de 45° – é possível identificar eventuais distorções de campo. Assim é possível desmascarar medições de profundidade imprecisas ou verificar os resultados de um método com a segunda medição. Isso aumenta a confiança nos resultados de medição e permite limitar a um mínimo os trabalhos de escavação e de asfaltamento. O risco de trabalhos de escavação imprecisos é reduzido – e, conseqüentemente, o risco de causar danos na escavação.

### Medição de profundidade de duas formas

A quarta bobina em cima serve para a medição de profundidade A AFP apoia a medição de profundidade direta, para a qual o sensor é posicionado exatamente sobre o cabo e a profundidade é calculada com base nas diferentes intensidades de campo, como também a medição de 45° para a detecção de eventuais distorções de campo.

---

## Bluetooth em vez de cabos emaranhados



Tanto a transmissão de dados entre a AFP e a UC do protrac como também a transferência dos sinais de áudio da sonda ao fone de ouvido ocorrem via bluetooth. Graças à conexão de rádio de curta distância não há necessidade de cabos, isto é, não há problemas com rupturas de cabos ou com conexões frouxas. E onde não há necessidade de cabos, eles também não são esquecidos.

---

## Abra os ouvidos no trânsito

Se o uso do fone de ouvido for desconfortável, o alto-falante instalado na UC do protrac oferece uma alternativa. A sua utilização também é recomendada no trânsito, pois fornece aos técnicos de metrologia os sinais de áudio dos sensores, sem separá-los dos ruídos do ambiente.

---

## **Vence o dia com você**

O sistema de localização exata e de rastreamento de rota de cabos protract, como também os seus sensores, estão equipados com ampla capacidade de baterias recarregáveis. Normalmente uma carga da bateria recarregável dura mais que um dia de trabalho. Uma alta prontidão de uso e um carregamento confortável é provido pelo suporte de transporte do veículo para teste de cabos titron, no qual todos os componentes não apenas são mantidos no lugar, mas também são carregados, chegando sempre com plena carga ao local de utilização.

---

## **Uso múltiplo: mais rápido, econômico e seguro**

As inovações apresentadas com a sonda de audiofrequência AFP permitem um rastreamento de rota de cabos ou localização exata mais rápida, mais confiável e simples de falhas. Isto beneficia tanto o usuário em campo como também os gestores de ativos e os clientes de rede. Pois graças às novas características, os trabalhos no local podem ser realizados consideravelmente mais rápidos, as escavações e asfaltamentos podem ser melhor preparados, reduzindo assim os tempos e os custos para a eliminação de falhas. **Os clientes são novamente supridos mais rapidamente.** Eliminar a necessidade de alinhamento das bobinas e o uso das funções como **Tracing Compass** e **Deviation Alert** facilitam o trabalho dos técnicos de metrologia em campo e evitam o dispêndio desnecessário de tempo no rastreamento de rota de cabos e localização exata de falha em cabo.

## **Mais informações / Contato de imprensa:**

### **BAUR GmbH**

#### **Christina Plank**

Raiffeisenstraße 8

6832 Sulz (Áustria)

Tel.: +43 5522 4941-310

[c.plank@baur.eu](mailto:c.plank@baur.eu)

[www.baur.eu](http://www.baur.eu)

### **Press'n'Relations II GmbH**

#### **Ralf Dunker**

Gräfstraße 66

81241 München (Alemanha)

Tel.: +49 89 5404722-11

[du@press-n-relations.de](mailto:du@press-n-relations.de)

[www.press-n-relations.com](http://www.press-n-relations.com)