

COMUNICADO À IMPRENSA

## **VDS-C permite uma verificação online rápida em cabos de média tensão**

### **Detectar descargas parciais durante a operação**

**Sulz em outubro de 2023** – Com o acoplamento VDS-DP VDS-C a BAUR GmbH (Sulz/Áustria) oferece um acessório de conexão adicional e inovador para o equipamento de descarga parcial online liona, muito esperado por inúmeros operadores de redes de distribuição. Pois o VDS-C permite a detecção de descargas parciais em cabos de média tensão ou em seus acessórios de cabo, sem o desligamento do segmento de cabo.

Até então os operadores de rede tinham duas possibilidades de analisar cabos de média tensão quanto a descargas parciais com o equipamento da BAUR: a medição offline ou a medição online com o liona e sensores HFCT. Contudo, para a conexão e remoção dos sensores HFCT, em muitos cabos é necessário tirá-los de operação por um curto período. O VDS-C torna isso desnecessário agora, pois ele é conectado diretamente nos jaques VDS de uma instalação de distribuição durante a operação.

### **Adaptação da resposta de frequência permite a medição de DP em cabos longos**

A medição nos jaques VDS permite apenas a detecção de descargas parciais em proximidade direta da instalação de distribuição, uma vez que os sinais de descargas parciais mais distantes eram suprimidos através da característica passa-altas da estrutura de medição. Mas a equipe da BAUR conseguiu tornar o VDS-C permeável, através de uma adaptação da resposta de frequência, também para aqueles sinais que resultavam de descargas parciais em maior distância. Assim, é possível também medir cabos de vários quilômetros quanto a descargas parciais, sem a necessidade de desenergizá-los. Além disso, o canal Sync permite a sincronização da medição em relação à fase medida, de modo que as descargas parciais sejam representadas na fase correta. E ao contrário da medição com sensores HFCT, também é possível a detecção de descargas parciais em cabos cintados entre duas fases.

### **Finalmente, são possíveis testes rápidos em cabos de média tensão**

Graças à conexão simples e sem desligamento do segmento de cabo, a verificação quanto a descargas parciais é possível em poucos minutos. Se forem detectadas descargas parciais significativas, recomenda-se planejar diagnósticos adicionais no cabo. Para encontrar o local da falha, engenheiros de medição podem recorrer à medição online com o transponder iPD liona e os sensores HFCT ou o comprovado diagnóstico offline. Graças aos testes rápidos com liona e VDS-C, é possível planejar melhor os diagnósticos de cabos mais dispendiosos e também testar tais cabos quanto a medições de descarga parcial, nas quais uma medição em estado não energizado não seria realizável, ou somente realizável de forma dispendiosa.

Encontrar outras informações sob [www.baur.eu/pt/liona](http://www.baur.eu/pt/liona)

### **Detectar cabos críticos em cinco minutos**

A Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, MITNETZ STROM, faz parte de uma das primeiras usuárias do VDS-C, para a qual estava disponível um protótipo do novo acessório liona. A MITNETZ STROM opera uma rede de distribuição com cerca de 15.000 quilômetros de cabos de média tensão, dos quais mais de um terço já está em uso há mais de três décadas. Em benefício de uma máxima disponibilidade, o operador de rede realiza aprox. 1000 diagnósticos de cabos e medições de comissionamento de DP por ano.

"Para um diagnóstico de cabos normal, incl. medição de descarga parcial, é necessário, contudo, desenergizar os cabos", relata Nico Biewald. Ele é montador na área de tecnologia de medição e na MITNETZ STROM é responsável, entre outros, por diagnósticos e localização de falha. "Isso normalmente valia também para a medição online, pois a conexão e remoção dos sensores HFCT em muitos segmentos não pode ocorrer em estado operacional."

O VDS-C é uma bênção para a sua equipe. "Agora podemos controlar cabos quanto a descargas parciais, sem interromper a alimentação", diz Biewald. "Isso é especialmente útil em estruturas extensas onde, de outro modo, teríamos que assegurar a alimentação com um agregado de energia de emergência."

Biewald não apenas testou o VDS-C, mas também comparou as medições com o acessório com resultados de medições offline e online convencionais. Seu parecer: Também na utilização do acoplamento VDS-DP VDS-C é possível dizer de forma fiável, se descargas parciais ocorrem em um cabo de média tensão. "O que a medição online não fornece com o VDS-C, é o local da falha", diz o montador. "Mesmo assim o novo acessório representa uma considerável facilitação de trabalho para nós. Agora é possível realizar um teste rápido em apenas alguns minutos em segmentos, e somente precisamos submetê-los à dispendiosa medição offline em caso de resultados positivos."

Para a MITNETZ STROM isso também significa que, de modo geral, é possível diagnosticar mais cabos e planejar melhor as medições onerosas. E por fim, isso resulta em um melhor conhecimento do estado do cabo e, a médio prazo, em uma baixa probabilidade de falha do cabo. "Prevejo que vamos adquirir pelo menos um VDS-C para cada área de rede", segundo Biewald, que já está aguardando ansiosamente o seu lançamento. "Em combinação com o equipamento de descarga parcial online liona, eles serão uma ajuda nos diagnósticos na própria rede, assim como também nos trabalhos de reparo, que realizamos a pedido de outros operadores de rede."

### **Sobre a MITNETZ STROM**

A Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH (MITNETZ STROM), com sede em Kabelsketal, é uma filial 100 % da envia Mitteldeutsche Energie AG (enviaM). Como maior operadora de rede de distribuição no leste da Alemanha, a MITNETZ STROM é responsável, entre outros, pelo planejamento, operação e comercialização da rede de energia enviaM. A rede de distribuição de energia atendida pela MITNETZ STROM tem uma extensão de cerca de 74.000 quilômetros e se estende por partes dos estados alemães de Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt e Thüringen.



*Conectar sob tensão, medir sob tensão: com o VDS-C é possível detectar descargas parciais em cabos de forma rápida e simples durante a operação. (Figura: Mitnetz Strom)*



*Nico Biewald, montador na MITNETZ STROM, sobre o VDS-C: "Agora é possível realizar um teste rápido em apenas alguns minutos em segmentos, e apenas precisamos submetê-los à dispendiosa medição offline em caso de resultados positivos." (Fonte da imagem: Biewald)*

*Imagens para impressão você encontra sob este link: <https://www.baur.eu/pt/mediacenter>*

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

BAUR GmbH  
**Christina Plank**  
Raiffeisenstraße 8  
6832 Sulz (Áustria)  
Tel.: +43 5522 4941-180  
c.plank@baur.at  
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  
[www.press-n-relations.com](http://www.press-n-relations.com)