

# O VDS-C permite uma verificação rápida e em linha dos cabos de média tensão

MITNETZ STROM



BAUR References



**Cliente:**  
MITNETZ Strom,  
a maior operadora regio-  
nal de rede de distribuição  
no Leste da Alemanha  
(com 74.000 km de rede),  
responsável pelo planeja-  
mento, operação e comer-  
cialização da rede elétrica.



**Solução BAUR:**  
Com o novo acoplamento  
DP VDS liona VDS-C, a  
MITNETZ Strom pode rea-  
lizar um teste rápido em  
apenas alguns minutos e  
somente necessita submeter  
os cabos a uma medição off-  
line em caso de resultados  
positivos.

A Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, MITNETZ STROM, faz parte de uma das primeiras usuá-  
rias 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.

### Desafios no diagnóstico de cabos e solução através do VDS-C

„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.“



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.

*„Prevejo que vamos adquirir pelo menos um acoplamento DP-VDS VDS-C para cada área de rede.“*

Nico Biewald

## Vantagens do acoplamento DP VDS para a MITNETZ STROM

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.“

## VDS-C em comparação com métodos de medição convencionais

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



VDS-C ligado

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.“

## MITNETZ STROM: A nossa conclusão





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.“



Matthias Zimmermann  
Application Engineer  
[matthias.zimmermann@baur.eu](mailto:matthias.zimmermann@baur.eu)



**BAUR GmbH**  
Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Áustria  
T +43 5522 4941-0  
[headoffice@baur.eu](mailto:headoffice@baur.eu) · [www.baur.eu](http://www.baur.eu)

 BAUR GmbH  
 BAUR GmbH  
 [baur\\_ensuringtheflow](https://www.instagram.com/baur_ensuringtheflow)  
 [ensuringtheflow](https://www.youtube.com/ensuringtheflow)