

# VDS-C consente un rapido controllo online dei cavi a media tensione

MITNETZ STROM



BAUR References



**Cliente:**  
MITNETZ Strom,  
principale gestore regionale della rete di distribuzione della Germania Occidentale (con una rete di 74.000 km), responsabile della pianificazione, dell'esercizio e della commercializzazione della rete elettrica.



### Soluzione proposta da BAUR:

Con il nuovo accoppiamento VDS-SP liona VDS-C, in pochi minuti MITNETZ Strom è in grado di eseguire un test rapido su tratte di cavo e, solo in caso di risultati positivi, i cavi vengono sottoposti a una misura offline.

Tra i primi utilizzatori del VDS-C vi è la Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, MITNETZ STROM, che disponeva di un prototipo del nuovo accessorio liona. MITNETZ STROM gestisce una rete di circa 15.000 chilometri di cavi a media tensione, di cui un terzo è già in uso da oltre trent'anni. Al fine di garantire la massima disponibilità, il gestore di rete esegue ogni anno circa 1.000 diagnostiche dei cavi e misure delle scariche parziali alla messa in servizio.

### Le sfide nella diagnostica dei cavi e la soluzione con VDS-C

"Tuttavia, per una normale diagnostica dei cavi inclusa la misura delle scariche parziali, dobbiamo mettere i cavi fuori tensione", spiega Nico Biewald. Biewald è installatore nell'area Tecnica di misura, e presso MITNETZ STROM è responsabile tra l'altro della diagnostica e della localizzazione dei guasti nei cavi. "Questo valeva principalmente anche per la misura online, poiché su molte tratte il collegamento e la rimozione dei sensori HFCT non possono essere effettuati nello stato operativo."



Collegamento sotto tensione, misura sotto tensione: con il VDS-C è possibile riconoscere in modo rapido e facile scariche parziali su cavi durante il funzionamento.

*"Credo che acquisteremo almeno un accoppiamento VDS-SP VDS-C per ogni sezione della rete."*

Nico Biewald

## Vantaggi dell'accoppiamento VDS-SP per MITNETZ STROM

Per il suo team, il VDS-C è una benedizione. "Finalmente possiamo analizzare i cavi per trovare scariche parziali, senza interrompere l'alimentazione", spiega Biewald. "Questo è di aiuto soprattutto in aree con insediamenti molto isolati fra loro, dove diversamente saremmo costretti a garantire l'alimentazione con un gruppo elettrogeno d'emergenza."

## VDS-C a confronto con i comuni metodi di misura

Biewald non ha solo testato il VDS-C, ma con questo accessorio ha anche confrontato le misure con i risultati di misure offline e online tradizionali. Ed è giunto a questa conclusione: anche utilizzando la scatola di impedenza VDS-C è possibile dire in modo affidabile se su un cavo



VDS-C collegato

a media tensione si verificano scariche parziali. "Quello che la misura online con VDS-C non dice, è dove si trova il guasto", spiega l'installatore. "Nonostante questo, il nuovo accessorio agevola notevolmente il nostro lavoro. Ora in pochi minuti possiamo eseguire un test rapido su tratte di cavo e, solo in caso di risultati positivi, le sottoponiamo alla complessa misura offline."

## MITNETZ STROM: La nostra conclusione





Per MITNETZ STROM questo significa anche la possibilità di diagnosticare più cavi e di pianificare meglio le misure che richiedono un grande dispendio di tempo. Infine, questo porta a una migliore comprensione dello stato del cavo e, nel medio termine, a una minore probabilità di guasto. "Credo che acquisteremo almeno un VDS-C per ogni sezione della rete", prosegue Biewald, che attende già con ansia l'introduzione sul mercato. "In combinazione con l'apparecchio di misura online delle scariche parziali liona, ci saranno d'aiuto anche durante le diagnostiche nella nostra rete così come durante i lavori di manutenzione che eseguiamo per conto di altri gestori di rete."



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



**BAUR GmbH**  
Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Austria  
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)