

Le coupleur DP VDS liona VDS-C permet un contrôle en ligne rapide des câbles moyenne tension

MITNETZ STROM



BAUR References



Client :
MITNETZ Strom,
plus grand gestionnaire
de réseau de distribution
régional de l'est de l'All-
emagne (avec un réseau de
74 000 km), responsable de
la planification de l'explo-
itation et de la commerciali-
sation du réseau électrique.



Solution BAUR :
avec le nouveau coupleur
DP VDS liona VDS-C, MIT-
NETZ Strom peut effectuer
un test rapide sur les liaisons
en quelques minutes et ne
doit recourir à la mesure
hors ligne des câbles que si
les résultats sont positifs.

L'un des premiers utilisateurs du VDS-C a été la Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, MITNETZ STROM à qui nous avons fourni un prototype du nouvel accessoire liona. MITNETZ STROM gère un réseau de distribution d'environ 15 000 kilomètres de câbles moyenne tension, dont plus d'un tiers est en service depuis plus de trois décennies. Pour optimiser la disponibilité du réseau, le gestionnaire de réseau réalise environ 1 000 diagnostics de câbles et de mesures des décharges partielles en mise en service par an.

Défis liés au diagnostic de câble et leurs solutions avec VDS-C

« Pour un diagnostic normal des câbles, y compris la mesure des décharges partielles, nous devons cependant mettre ces câbles hors tension », explique Nico Biewald. Monteur dans le domaine des techniques de mesure, il est responsable des diagnostics et de la localisation des défauts de câbles chez MITNETZ STROM. « Cela vaut généralement aussi pour la mesure en ligne, car le raccordement et le retrait des sondes HFCT ne peuvent pas se faire sur de nombreuses lignes quand elles sont en service. »



Raccordement et mesure sous tension : avec le VDS-C, les décharges partielles sont rapidement et facilement détectées sur le câble pendant l'exploitation du réseau.

« Je pense que nous achèterons au moins un coupleur DP VDS VDS-C pour chaque secteur du réseau ».

Nico Biewald

Avantages du coupleur DP VDS pour MITNETZ STROM

Pour son équipe, le VDS-C est une bénédiction. Nico Biewald ajoute : « nous pourrions désormais vérifier si les câbles ne présentent pas de décharges partielles sans interrompre l'alimentation. Ceci est particulièrement utile dans les structures dispersées où nous devrions sinon assurer l'alimentation avec un groupe électrogène de secours.

VDS-C comparé aux méthodes de mesure traditionnelles

Il n'a pas seulement testé le VDS-C, mais aussi comparé les résultats des mesures effectuées avec l'accessoire avec ceux des mesures traditionnelles hors ligne et en ligne. Son avis : le boîtier d'impédance VDS-C permet aussi de dire de manière fiable si un câble moyenne tension pré-



Le coupleur DP VDS liona VDS-C raccordé.

sente des décharges partielles. « Ce que la mesure en ligne avec VDS-C ne nous dit pas, c'est l'emplacement du défaut. Toutefois, ce nouvel accessoire représente pour nous un allègement considérable du travail. En seulement quelques minutes, nous pourrions désormais tester les lignes et ne recourir à la mesure hors ligne, plus complexe, qu'en cas de résultats positifs. »

MITNETZ : Notre bilan





Pour MITNETZ STROM, cela signifie également que les techniciens peuvent au total diagnostiquer un plus grand nombre de câbles et que les mesures qui prennent beaucoup de temps peuvent être mieux planifiées. Cela conduit finalement à une meilleure connaissance de l'état des câbles et, à moyen terme, à la réduction de la probabilité d'une défaillance. Nico Biewald, qui attend déjà avec impatience le lancement sur le marché, conclut : « nous prévoyons d'acheter au moins un VDS-C pour chaque partie du réseau. Associés à l'appareil de mesure des décharges partielles en ligne liona, ils nous aideront à diagnostiquer notre propre réseau, mais aussi lors des interventions de maintenance que nous réalisons pour le compte d'autres gestionnaires de réseau. »



Matthias Zimmermann
Application Engineer
matthias.zimmermann@baur.eu



BAUR GmbH
Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Autriche
T +43 5522 4941-0
headoffice@baur.eu · www.baur.eu

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