

# Na, kribbelt`s Ihnen auch in den Fingern?

Kontinuierliche Überwachung der Isolationsebenen bei  
Oberleitungswartungsfahrzeugen, auch während des Betriebs.



Design the future of energy

 **BENDER**



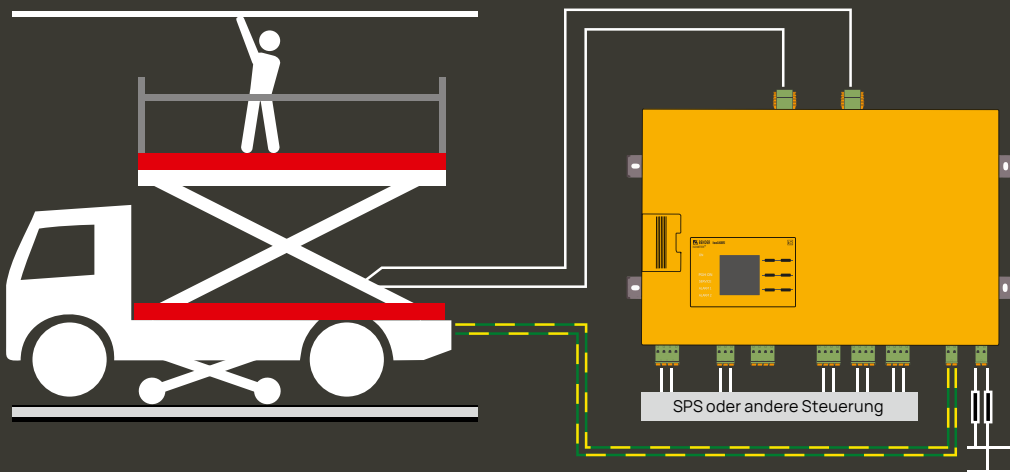
## Stromunfälle können verhindert werden!

Das Arbeiten unter Spannung an Oberleitungen des Nahverkehrs ist mit bis zu DC 1500 V eine Tätigkeit, die als besonders gefährlich gilt. Zum Schutz der Arbeitskräfte sind Oberleitungswartungsfahrzeuge mit 2 Isolationsebenen ausgestattet. Trotz regelmäßiger Prüfung, jährlicher elektrischer Isolationsmessung und guter Wartung kommt es immer wieder zu Schädigungen der Isolatoren und schleichender Verschlechterung der Isolation.

Verschmutzung, Alterung oder Beschädigung der Isolationsebenen führen dann dazu, dass der Strom für den Menschen „spürbar“ wird und in extremen Situationen Stromunfälle passieren können. Luftfeuchtigkeit und Salz auf den Straßen erhöhen das Risiko zusätzlich.

**Bei schlechter Isolation besteht Lebensgefahr!**  
Bender bietet Ihnen mit dem isoHR1685-D einen wertvollen Beitrag zur Erhöhung der Sicherheit beim Arbeiten unter Spannung.

Das Gerät wird im Fahrzeug verbaut, überwacht kontinuierlich das Isolationsniveau und informiert die Arbeitskräfte unmittelbar bei Unterschreiten bestimmter Isolationsschwellwerte während der Anfahrt, vor und während der Durchführung der Arbeiten. Es können beide Isolationsebenen überwacht werden.



Die obere Isolationsebene wird indirekt über das Unterwerk mitgemessen.  
Die kontinuierliche Isolationsüberwachung warnt bei Unterschreitung bestimmter Isolationsschwellwerte.



**Bender GmbH & Co. KG**  
Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany  
Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany  
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259  
E-Mail: [info@bender.de](mailto:info@bender.de) • [www.bender.de](http://www.bender.de)

02.2018 / pdf / © Bender GmbH & Co. KG, Germany – Änderungen vorbehalten!  
Fotos: AdobeStock © view7 und Bender Archiv.

