

## PRESSEMITTEILUNG

Nexans auf der Innotrans (18. bis 21. September 2018, Berlin) in Halle 12 an Stand 212

### **Nexans-Kabelmonitoring entdeckt und ortet Diebstahl und Schäden am Nexans-Kabel Rhey rail-PRL für Gleichstrombahnen in Echtzeit**

- *Abgestimmt auf das Nexans-Rückleiterkabel Rhey rail-PRL bis 3kV/DC Betriebsspannung*
- *Schnelle und sichere Detektion und Ortung aller Kabelschäden*
- *Manipulationsversuche am Überwachungssystem werden sicher erkannt und lokalisiert*
- *Instandhaltungskosten und Zugausfälle werden minimiert*

**Hannover, 5. September 2018** – Vandalismus, Kupferdiebstahl oder Schäden durch Bauarbeiten gehören neben Korrosion und Wassereintritt zu den Hauptursachen für Kabelausfälle im S- und U-Bahn-Netz. Um Fehler im Rückleitersystem einer Gleichstrombahn in Echtzeit zu erkennen, bietet Nexans nun eine für das Nexans-Rückleiterkabel Rhey rail-PRL entwickelte Kabelfehlerüberwachung an. Sie erkennt und lokalisiert nicht nur alle möglichen Defekte an Innen- oder Überwachungsleitern, sondern schlägt sogar bereits sicher Alarm, wenn Kabeldiebe die Überwachungsader zu manipulieren versuchen.

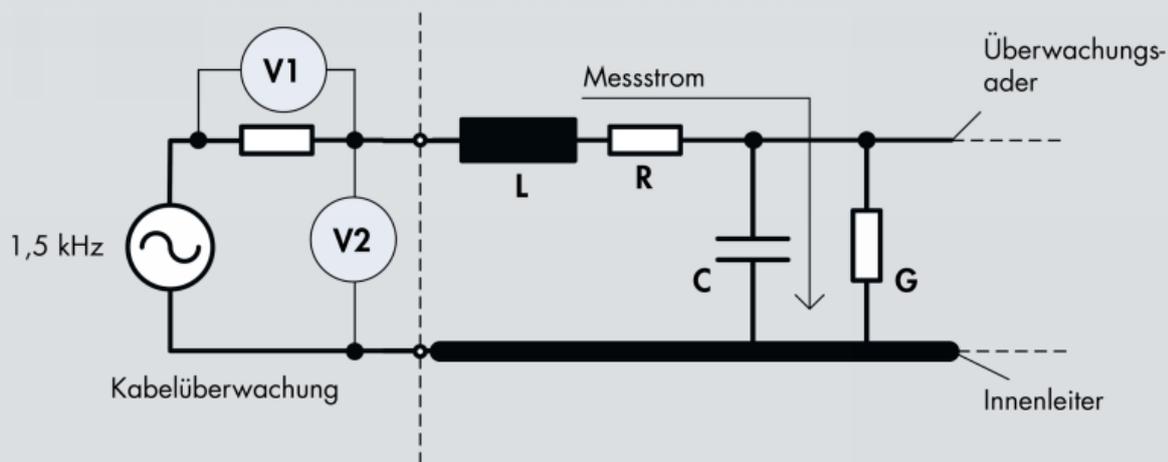
Das trägt maßgeblich zur Sicherheit und zur Aufdeckung von Kabeldiebstahl bei, denn die schnelle und sichere Erkennung ermöglicht ein zeitnahes und gezieltes Eingreifen im Störfall. Das hilft, die Folgeschäden und Zugausfallzeiten zu verringern, senkt das Risiko von Personenschäden, verringert Umsatzausfälle und schont das Instandhaltungsbudget.

Zur Fehlererkennung werden die Überwachungsadern mit einem 1,5-kHz-Wechselstrom gespeist. Bei Abweichungen der Messspannungen vom Referenzwert setzt das Messmodul eine Alarmmeldung ab und bestimmt den Fehlerort auf 3 % der Gesamtstreckenlänge genau. Alarmmeldung und Fehlerort überträgt das Messmodul zudem an die Leitstelle. Die Kabelfehlerüberwachung Nexans Rhey rail ist modular aufgebaut, so dass Anwender die Basisgeräte, Netzteile und Messmodule passend zur Kabelanzahl und den Kabellängen wählen können.

*Nexans stellt die neue Kabelfehlerüberwachung Nexans Rhey rail anlässlich der Innotrans 2018 vor. Besucher der Messe sind eingeladen, sich in Halle 12 an Stand 212 über dieses neue System, die Energie-, Signal- und Steuerkabel, LWL und viele weitere Lösungen von Nexans zu informieren.*



## Das Messprinzip der Kabelfehlerüberwachung Nexans Rheyrail



- R... Widerstand der Überwachungsader (ca. 13...15 Ohm/km)
- G... Leitwert zwischen Überwachungsader und Innenleiter
- C'... Kapazität zwischen Überwachungsader und Innenleiter (ca. 140 nF/km)
- L... Kabelinduktivität (ca. 470 mH/km)

Das Kabelfehlerüberwachungsgerät erzeugt einen Messstrom mit 1,5 kHz. Die Messspannungen V1 und V2, die proportional zum Widerstand R bzw. der Kapazität C sind, werden alternierend überwacht und ausgewertet. Durch den Vergleich von Referenzwerten mit den aktuellen Spannungswerten V1 und V2 lassen sich Schäden am Kabel sofort erkennen.

### Über Nexans Deutschland

Nexans Deutschland gehört zu den führenden Kabelherstellern in Europa. Das Unternehmen bietet ein umfassendes Programm an Hochleistungskabeln, Systemen und Komponenten für die Telekommunikation und den Energiesektor. Abgerundet wird das Programm durch supraleitende Materialien und Komponenten, Cryoflex Transfersysteme und Spezialmaschinen für die Kabelindustrie. Gefertigt wird im In- und Ausland mit ca. 11.000 Mitarbeitern. Der Umsatz im Jahr 2017 beträgt rd. 1 Mrd. Euro. Durch die enge Einbindung in den Nexans-Konzern verfügt Nexans Deutschland über hervorragende Möglichkeiten zur Synergienutzung in allen Konzernbereichen. Das gilt für weltweite Projekte ebenso wie für Forschung und Entwicklung, Know-how-Austausch usw.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.nexans.de](http://www.nexans.de) oder folgen Sie uns auf:



### Weitere Informationen / Pressekontakt:

Nexans Deutschland GmbH  
Marion Gauler  
Kabelkamp 20  
30179 Hannover  
Telefon: +49 (0)511 676-2362  
Fax: +49 (0)511 676-2480  
E-Mail: [marion.gauler@nexans.com](mailto:marion.gauler@nexans.com)  
Internet: [www.nexans.de](http://www.nexans.de)

Press'n'Relations II GmbH  
Ralf Dunker  
Gräfstraße 66  
81241 München  
Telefon: +49 (0)89 5404722-11  
Fax: +49 (0)89 5404722-29  
E-Mail: [du@press-n-relations.de](mailto:du@press-n-relations.de)  
Internet: [www.press-n-relations.de](http://www.press-n-relations.de)