

ELEKTRO

JOURNAL

Elektroinstallationsmaterial

Daten-u. Netzwerktechnik

Building Automation

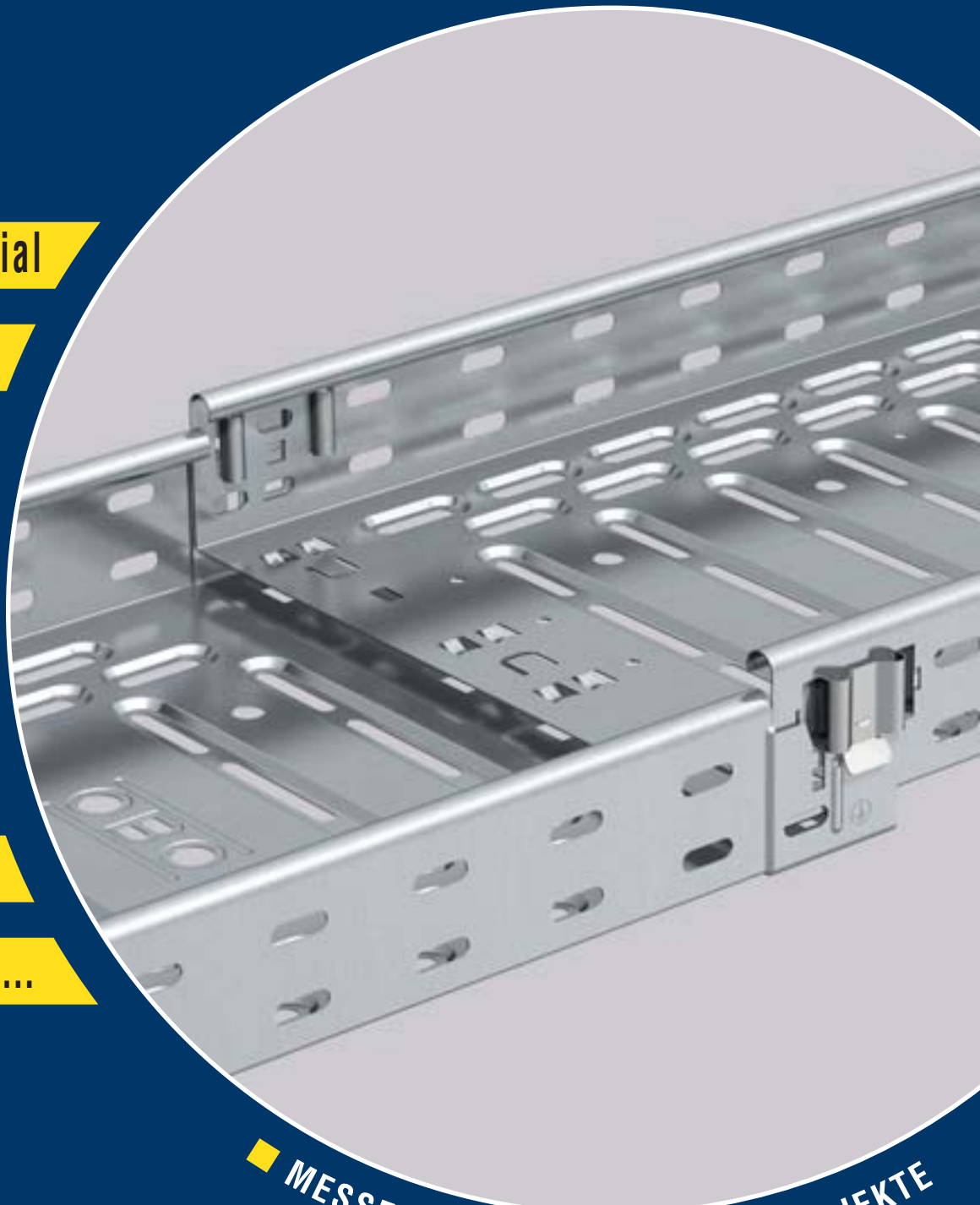
Energietechnik

Beleuchtung

Solar

Kabel

und vieles mehr...



■ MESSEN ■ PRODUKTE ■ PROJEKTE

MAI 2009

Der heiße Draht zur Feuerwehr

Mit RHEYHALON® JE-H (St)H E30 bzw. E30-E90 bietet die Nexans Deutschland GmbH Leitungen für Sicherheitseinrichtungen an, die beispielsweise für den Anschluss von Brandmeldern oder für Kommunikationseinrichtungen genutzt werden können.

Die Nexans-Leitungen der Serie RHEYHALON® JE-H (St)H E30 bzw. E30-E90 (Bild) sowie JE-H (St)HQH E30 sind für Sicherheitssysteme ausgelegt.

Foto: Nexans Deutschland GmbH

So helfen sie, im Fall eines Feuers Menschenleben zu schützen. Die Serie RHEYHALON® JE-H (St)H E30 bzw. E30-E90 von der Nexans Deutschland GmbH umfasst Sicherheitsleitungen mit 2 bis 52 Adern je 0,8 mm². Sie sind für den Funktionserhalt nach DIN 4102, Teil 12 konzipiert, arbeiten also auch im Brandfall für 30 bzw. sogar 90 Minuten störungsfrei (Prüfspannung 110 V). Außerdem wird der Isolationserhalt unter Einwirken eines Feuers für 180 Minuten zugesichert (IEC 60331). Die Spezialleitungen sind in Anlehnung an die Fernmeldenorm VDE 0815 konzipiert, damit eine einwandfreie Sprach- und Kommunikationsqualität gewährleistet ist. Somit eignen sie sich für diverse Sicherheitssysteme in zum Beispiel Versammlungsstätten, Schulen, Krankenhäusern oder Kaufhäusern. Eingesetzt werden die Leitungen unter anderem zur Verkabelung brandschutztechnischer Einrichtungen oder Alarmanlagen, beispielsweise

zum Anschluss von Rauchmeldern, Signalhörnern sowie Lautsprechern für Alarmdienste und für die Sprach- und Datenübertragung. Ihre Installation ist auf verschiedene Arten möglich: Auf Kabelrinnen, Kabelleitern, in Sammelhalterungen, in Elektroinstallationsrohren aus Stahl sowie in Einzelverlegung. Um bei allen genannten Verlegarten den Funktionserhalt sicherzustellen, müssen die jeweiligen Verlegesysteme selbstverständlich ebenfalls der geforderten Brandschutzstufe entsprechen.

Damit keine Gefahr vom Kabel selbst ausgeht, sind alle Produkte der Serie halogenfrei. Die Leitungen setzen somit im Brandfall keine toxischen Stoffe frei, die Augen oder Atemwege reizen könnten, und entwickeln auch keine sonstigen korrosiven Brandgase. Zudem bewirkt ihre geringe Rauchentwicklung, dass Flucht- und Rettungswege im Ernstfall besser zu erkennen oder Löscharbeiten leichter durchzuführen sind.

Ergänzend wird die Brandfortleitung effektiv gehemmt, der berüchtigte „Zündschnureffekt“, bei dem sich die Flammen entlang der Leitungen von Raum zu Raum oder über Stockwerke hinweg ausbreiten, bleibt aus.

Damit die Funktion auch unter erschwerten Einsatzbedingungen beibehalten werden kann, führt Nexans eine weitere Serie ähnlicher Leitungen unter dem Namen JE-H (St)HQH im Programm. Sie unterscheidet sich von der zuvor beschriebenen Serie durch ein zusätzliches Geflecht aus Stahldraht und einen zweiten halogenfreien Mantel. Derart ausgestattet halten die Leitungen auch besonders hohen mechanischen Beanspruchungen stand. ■