

# ELEKTRO

## JOURNAL

Elektroinstallationsmaterial

Daten-u. Netzwerktechnik

Ind. Automatisierung

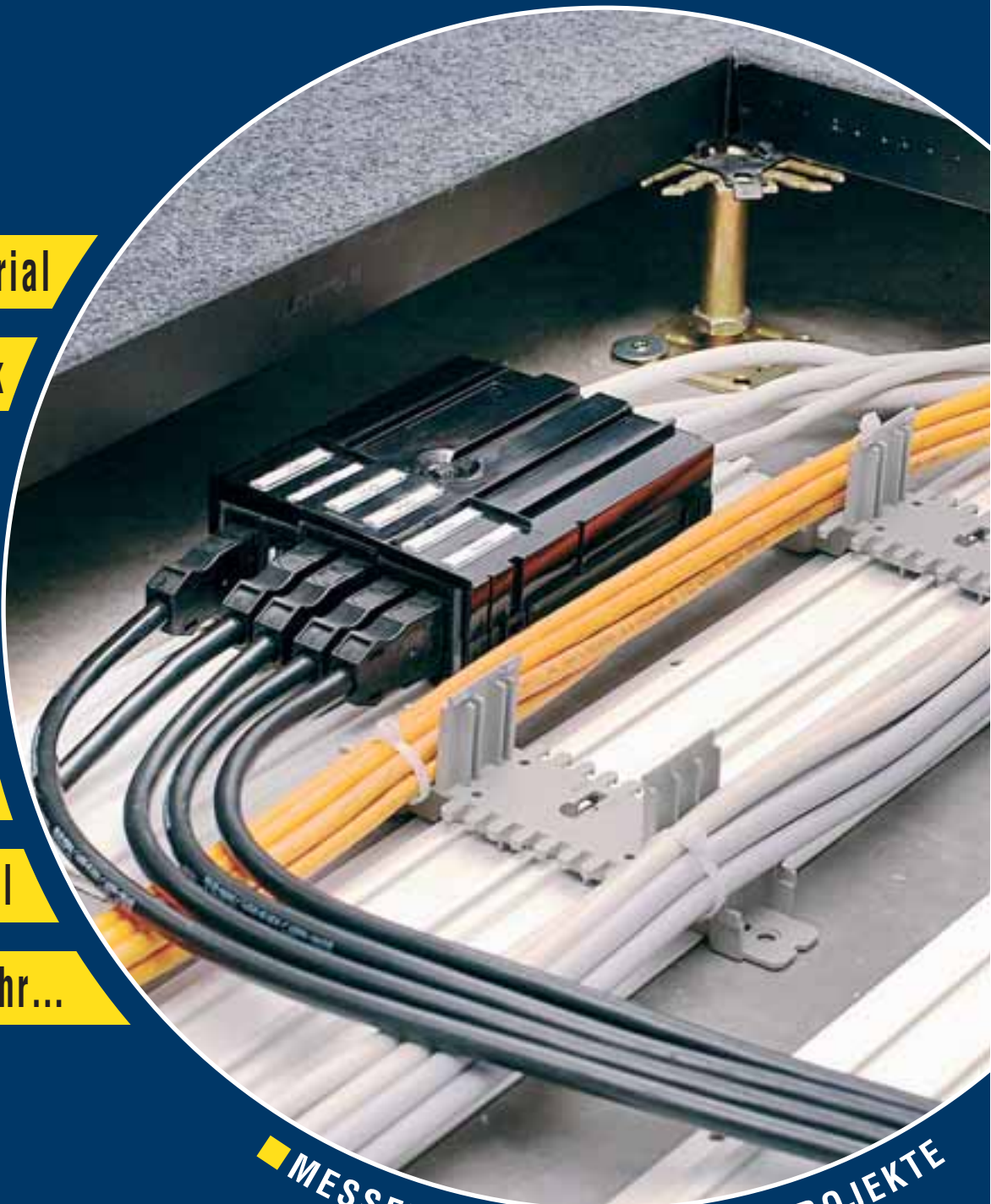
Building Automation

Energietechnik

Beleuchtung

Kabel

und vieles mehr...



■ MESSEN ■ PRODUKTE ■ PROJEKTE

MÄRZ 2006

## Schutz von Dachaufbauten auf Satteldächern vor Blitzschlag

Der Schutz von Dachaufbauten vor direkten Blitzeinschlägen ist auch bei geneigten Dachflächen von großer Bedeutung.

Der Blitzstrom kann bei einem direkten Blitzeinschlag an der Einschlagstelle Ausschmelzungen bei metallenen Aufbauten sowie Beschädigungen an gemauerten Aufbauten verursachen. Durch die Auffangeinrichtungen eines Blitzschutzsystems wird bewirkt, dass die Dachflächen eines Gebäudes mit den darauf befindlichen Aufbauten durch Maßnahmen gemäß DIN V VDE V 0185-3:2002-11 in entsprechende Schutzbereiche gebracht und dadurch die Wahrscheinlichkeiten eines Einschlages oder eines Überschlages entscheidend reduziert werden. Diese Schutzbereiche werden z.B. durch den Einsatz von Fangeinrichtungen an dem zu schützenden Objekten realisiert. Wie auf den beiden Fotos zu sehen ist, werden z.B. Auffangstangen oder Auffangspitzen auf der Dachfläche

Foto: RAL-Gütegemeinschaft für Blitzschutzanlagen e.V.



Isolierter Aufbau von Auffangeinrichtungen auf einem Pfannendach.

aufgestellt. Bei isoliert zu schützenden Aufbauten werden diese Auffangstangen mittels isolierter Distanzhalter so befestigt, dass keine Näherungen zu mechanischen oder elektrischen Verbindungen, die in das Gebäudeinnere führen, bestehen.

*Metallene Dachaufbauten ohne leitende Verbindungen in das Gebäudeinnere, die nicht im Schutzbereich der Auffangeinrichtung liegen, müssen nicht mit Fangeinrichtungen versehen werden, wenn die folgenden Abmessungen nicht überstiegen werden:*

- Höhe über Dachniveau 0,3 m;
- Gesamtfläche des Aufbaus 1,0 m<sup>2</sup>;
- Länge des Aufbaus 2,0 m.

Die Mitgliedsunternehmen der RAL-Gütegemeinschaft beraten Sie kompetent und finden für Ihre Gebäude und installierten Anlagen die richtige Lösung zum Schutz vor Blitzeinschlägen.

Verfasser: Martin Mauermann

Foto: RAL-Gütegemeinschaft für Blitzschutzanlagen e.V.



Isolierter Aufbau von Auffangeinrichtungen auf einem Pfannendach.