

ELEKTRO

JOURNAL

Elektroinstallationsmaterial

Daten-u. Netzwerktechnik

Ind. Automatisierung

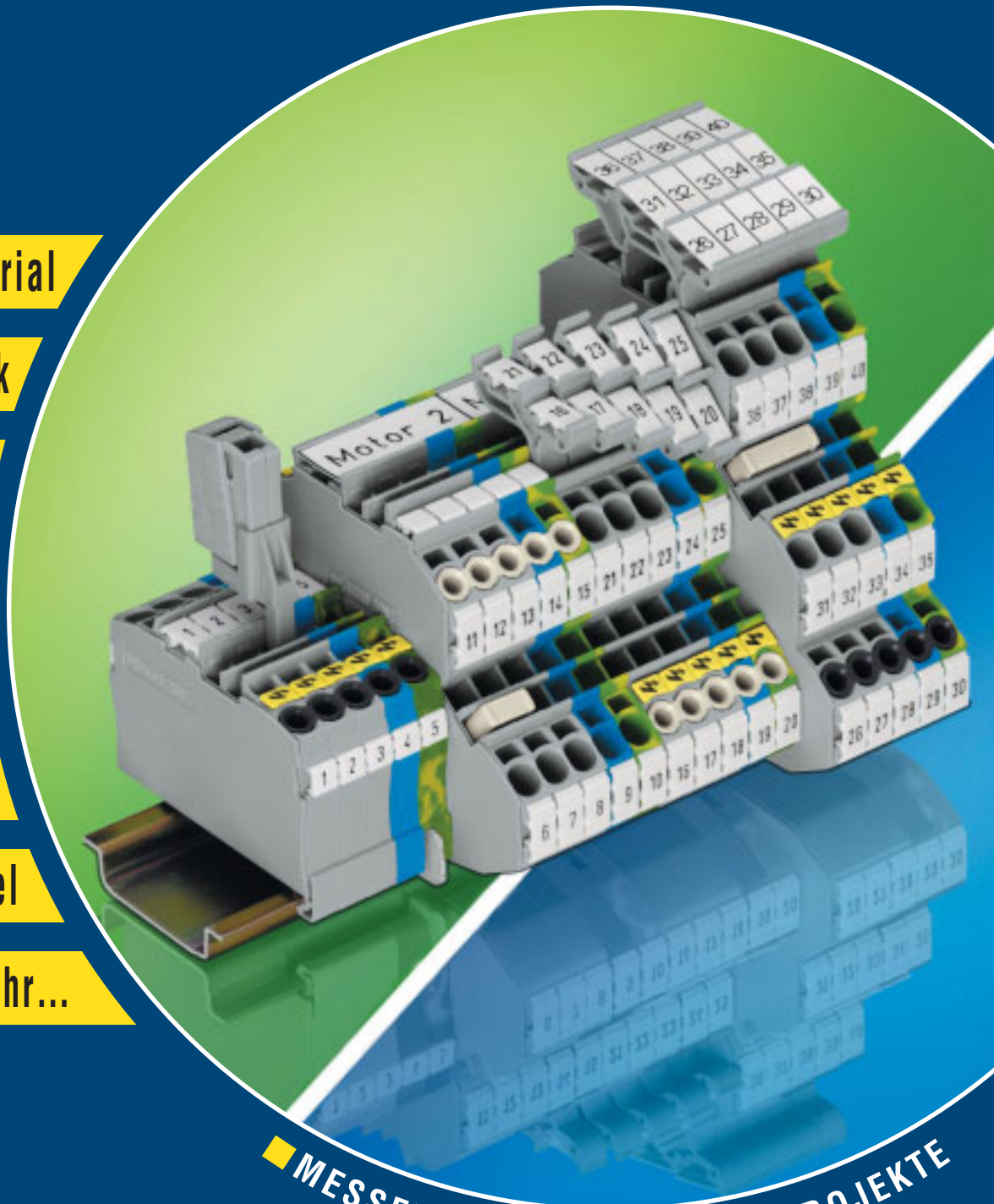
Building Automation

Energietechnik

Beleuchtung

Kabel

und vieles mehr...



■ MESSEN ■ PRODUKTE ■ PROJEKTE

OKTOBER 2005



Metallabdeckung als Fangeinrichtung

1. Zum Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit ins Mauerwerk bzw. Isolierung der Dachkanten und Brandschutzwände werden in der Praxis vielfach Abdeckungen aus Metall (Attikableche) montiert.
2. Diese Abdeckungen können gemäß DIN V VDE V 0185 Teil 3 4.2.5 Hauptabschnitt 1 als natürlicher Bestandteil der Fangeinrichtung verwendet werden.
3. Es besteht jedoch die Gefahr, wenn die erforderliche Materialstärke gemäß DIN V VDE V 0185 Teil 1 Tabelle 4 nicht vorhanden ist, dass es am Einschlagpunkt durch stromstarke Blitze durch Überhitzung zu Durchschmelzungen kommt und somit Undichtigkeiten entstehen können. Daher ist es sehr wichtig mit dem Eigentümer bzw. Architekten abzustimmen, ob ein Durchschmelzen akzeptiert werden kann. Bei Gebäuden mit explosionsgefährdeten Bereichen ist ein Durchschmelzen der Attikableche gemäß DIN V VDE V 0185 Teil 3 Absatz 4 3.1 Hauptabschnitt 1 nicht erlaubt.
4. Die einzelnen Segmente der Abdeckung sind häufig 3,0 m bis 5,0 m lang und haben eine Materialstärke von 0,7 mm bis 1 mm. Eine dünne Beschichtung aus Farbe oder 1,0 mm Bitumen und 0,5 mm PVC braucht als Isolierung nicht beachtet zu werden.
5. Auf Grund der temperaturbedingten Längenausdehnung werden an den Stoßstellen Gleitstücke zum Ausgleich montiert. Die einzelnen Stücke der Abdeckung sind somit nicht elektrisch leitend miteinander verbunden.
6. Werden die Attikableche als Auffangeinrichtung genutzt (Durchschmelzen wird akzeptiert), müssen die Stoßstellen blitzstromtragfähig und korrosionsbeständig flexibel überbrückt werden. Hierbei ist zu beachten, dass durch die Befestigung der Überbrückungsbügel an den Attikablechen die Gleitfähigkeit erhalten bleibt und die Dachkante nicht beschädigt wird.
7. Wird bei dem zu errichteten Blitzschutzsystem ein Durchschmelzen nicht akzeptiert, besteht die Möglichkeit die Attikableche durch Fangspitzen oder Fangstangen vor einem Direkteinschlag zu schützen.
8. Ausführungs- und Montagehinweise erscheinen in der nächsten Ausgabe.

Verfasser: Werner Oeltjen

