

# DEHNshield® Basic FM

Typ 1 + 2 Kombi-Ableiter

NEU  
Überspannungsschutz  
jetzt Pflicht!



DEHNshield® Basic FM ist die ideale Lösung für die Nachrüstung von Überspannungsschutz in Wohngebäuden ohne äußeren Blitzschutz.



Foto: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG. / KAMPA GmbH



Der Kombi-Ableiter DEHNshield® Basic FM eignet sich hervorragend zur Nachrüstung von Überspannungsschutz in Bestandsanlagen ohne 40 mm-Sammelschiene. Durch die leckstromfreie Funkenstrecken-Technologie ist die Verwendung des Ableiters im Vorzählerbereich möglich, dadurch wird die elektrische Anlage bereits so nah wie möglich am Einspeisepunkt vor Überspannungen geschützt.

DEHNshield® Basic FM ist in Ausführungen für die Netzformen TT, TNS und TNC verfügbar. Die normativen Anforderungen zum Einbau eines Typ 1-Ableiters bei Freileitungseinspeisungen werden erfüllt <sup>1)</sup>. Der Ableiter mit koordinierter Schutzwirkung entsprechend Typ 1+ 2+3 bietet auch Endgeräteschutz.

Technische Daten	DSH B TNC 255 FM	DSH B TNS 255 FM	DSH B TT 255 FM
Art.-Nr.	941 306	941 406	941 316
Max. Dauerspannung $U_c$	255 V		
Blitzstoßstrom $I_{imp}$	7,5 kA		
Nennableitstrom $I_n$	12,5 kA		
Schutzpegel $U_p$	≤ 1,5 kV		



## Ihre Vorteile:

- Überspannungsschutz für Wohngebäude ohne äußeren Blitzschutz nach DIN VDE 0100-534 <sup>1)</sup>
- Geeignet für die Nachrüstung von Altanlagen ohne 40 mm-Sammelschiene
- Schützt die gesamte Elektroinstallation inklusive des elektronischen Zählers
- Kombi-Ableiter mit 4 Teilungseinheiten
- Erfüllt die Anforderungen zum Einbau eines Typ 1-Ableiters bei Freileitungseinspeisungen <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen, Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Trennen, Schalten und Steuern – Abschnitt 534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen (ÜSE)

# DEHNshield® Basic FM

Type 1 and type 2 combined arresters

NEW  
Surge protection now  
obligatory!



DEHNshield® Basic FM is the ideal solution for retrofitting surge protection in residential buildings without external lightning protection.



Photo: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG. / KAMPA GmbH



The combined arrester DEHNshield® Basic FM is particularly suitable for retrofitting surge protection in existing installations which do not have a 40 mm busbar. Thanks to the leakage-current-free spark gap technology it is possible to install the arrester upstream of the meter, thus protecting the equipment from overvoltage as closely as possible to the power supply point.

Different versions of DEHNshield® Basic FM are available for system configurations TT, TNS and TNC. The normative requirements on the installation of type 1 arresters in case of overhead line power supply are fulfilled <sup>1)</sup>. The arrester with coordinated protection types 1, 2 and 3 also protects terminal equipment.

Technical data	DSH B TNC 255 FM	DSH B TNS 255 FM	DSH B TT 255 FM
Part. No.	941 306	941 406	941 316
Max. continuous operating voltage $U_c$	255 V		
Lightning impulse current $I_{imp}$	7.5 kA		
Nominal discharge current $I_n$	12.5 kA		
Voltage protection level $U_p$	$\leq 1.5$ kV		



## Your benefits:

- Overvoltage protection for residential buildings without external lightning protection according to IEC 60364-5-53<sup>1)</sup> and HD 60364-5-534<sup>2)</sup>
- Suitable for retrofitting legacy installations without a 40 mm busbar
- Protects the entire electrical installation, including the electronic meter
- Combined arrester with 4 standard DIN modules
- Fulfills the requirements on the installation of type 1 arresters in overhead line power supply

<sup>1)</sup> IEC 60364-5-53: Electrical installation of buildings - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Isolation, switching and control

<sup>2)</sup> HD 60364-5-534: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Trennen, Schalten und Steuern - Abschnitt 534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen