

DEHN



DEHNventil: het origineel.

Half the size, all the power.

DEHNventil – helemaal nieuw

Hoog vermogen, halve montagebreedte

Het origineel, nu in een nieuw jasje

DEHNventil, sinds 1983 het begrip voor krachtige bliksemstroomafleiders, nu met beproefde prestatieparameters in een nieuw, slank ontwerp. De combi-afleider type 1 + 2 + 3 conform EN 61643-11 met compacte single module en meldcontact overtuigt nu op slechts 4 DIN-modules.

Meer ruimte in de schakelkast, dat betekent eenvoudigere installatie, reserve voor toekomstige componenten of de mogelijkheid om een kleinere kast te kiezen. DEHNventil overtuigt door een volgstroom-blusvermogen tot 100 kA_{eff} en een extreem lage restenergie dankzij geïntegreerde RAC-vonkbrugtechnologie.



Uw voordelen in een oogopslag



Meer ruimte

Met een montagebreedte van slechts 4 DIN-modules bespaart u met de combi-afleider 50% ruimte in vergelijking met zijn voorganger en andere op de markt verkrijgbare apparaten. Dit creëert meer ruimte voor andere componenten.



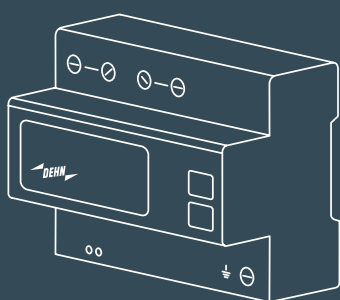
Minder moeite

Praktisch voor modulevervanging: bediening met één hand. Met de veerondersteunde insteekmodule voert u vervanging snel, veilig en moeiteloos uit. Door het opschrift aan de spiegelzijde aan te brengen, is een 180° gedraaide installatie ook mogelijk.

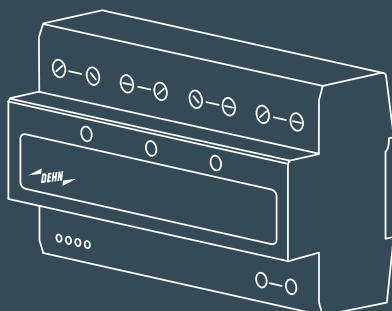


Hoogste beveiliging

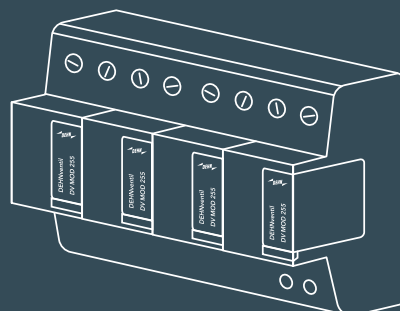
Nog meer veiligheid biedt de RAC-vonkbrugtechnologie met minimale restenergie en maximaal volgstroom-blusvermogen voor de optimale beveiliging van eindapparatuur.



1983
DEHNventil VGA



2000
DEHNventil



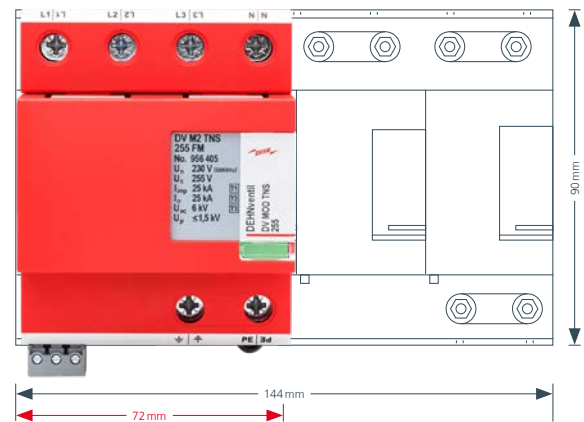
2006
DEHNventil M

Meer ruimte in de schakelkast

Flexibel blijven

Meer mogelijkheden

Meer ruimte in de schakelkast; meer ruimte voor andere componenten. Bovendien verlopen de installatie en bedrading veel eenvoudiger



Compacte techniek die aan de hoogste normen voldoet

Nieuwe componenten



In moderne schakelkasten is er steeds minder ruimte beschikbaar. Energiemeter of brandveiligheidsschakelaar – alles heeft zijn plek nodig. Door zijn compacte bouwvorm zorgt DEHNventil hier voor meer ruimte.

Eenvoudigere montage

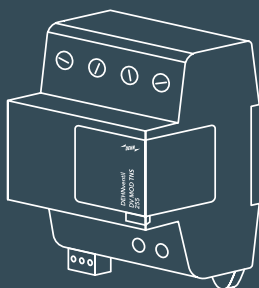


Meer ruimte in de schakelkast, dus eenvoudigere montage: zowel bij de installatie van het DEHNventil als bij het installeren van andere componenten.

Nieuwe vereisten



De kleine bouwvorm zorgt voor nieuwe mogelijkheden. Beschikbare ruimte kan optimaal worden benut. Zo is ook de zijdelingse montage mogelijk waardoor het veel eenvoudiger is om de 0,5 meter leidinglengte aan te houden. Ook montage in een hoek van 180° is mogelijk.



Kleiner, sterker, veiliger. Het origineel sinds 1983.

Wij ontwikkelen producten die nieuwe normen zetten.

De nieuwe DEHNventil – nu in de 4e generatie.

2021
DEHNventil M2

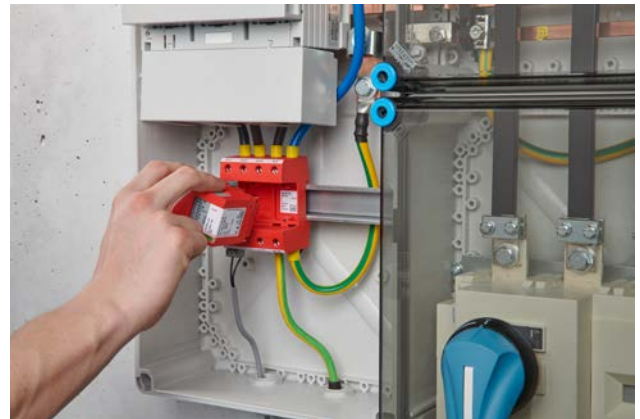
Weinig moeite – veel vermogen

Tijd en geld besparen

Veel nieuwe functies zijn ook economisch interessant, omdat ze tijd besparen bij de installatie en het onderhoud, en dus de kosten reduceren.

Snelle modulevervangng

Het gehele insteekblok wordt snel en moeiteloos met slechts één hand vervangen. Hiervoor zorgt het veerondersteunde uitwerpmechanisme. Een voordeel bij de montage, want dit bespaart u tijd bij de modulevervangng.



Minder onderhoud

Het voordeel van de afzonderlijke module spreekt voor zich. Na een vervangng hebben alle beveiligingspaden weer hun volledige vermogen. Zo worden onderbrekingen in de beveiliging vermeden en worden de onderhoudsintervallen verlengd.

Bovendien beschikken alle DEHNventil M2-varianten nu over een meldcontact. 24/7-monitoring betekent effectiever en beter planbaar onderhoud.

Dankzij de vibratieschoktesten is een betrouwbaar gebruik gegarandeerd, zelfs onder zware trilling- en vibratiebelasting.



Minder aanvullende kosten

Vaak bepalen slechts enkele centimeters of een apparaat bij de montage nog past of niet en of er een grotere schakelkast moet worden besteld. DEHNventil is ruimtebesparend, en kan zo kosten reduceren omdat een kleinere schakelkast nu voldoende is.

Goed om te weten: DEHNventil is een all-in-one-oplossing. Met een combi-afleider type 1 + 2 + 3 zijn alle eindapparaten binnen het beveiligingsbereik van 10 m leidinglengte beveiligd. Dit betekent dat kosten voor verdere apparaten en de installatie ervan komen te vervallen.



Hoogste beveiliging

RAC-vonkbrugtechnologie van DEHN

Compact op 4 DIN-modules beveiligt de combi- afleider type 1 + 2 + 3 tegen tijdelijke overspanningen in laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen. De ingebouwde RAC-vonkbrugtechnologie biedt sterke vermogenswaarden:

Deze reageert zeer snel en beveiligt aangesloten apparatuur en systemen met de laagst mogelijke restenergie. Dat is deskundige knowhow voor vonkbrugtechnologie. Made in Germany.

RAC-vonkbrugtechnologie

Het snelle reactievermogen van de netvolgstroombegrenzende en eindapparaatvriendelijke RAC-vonkbrugtechnologie biedt veiligheid die veel verder gaat dan de standaard veiligheid. Om dit te garanderen, kan het ontladingsproces binnen de RAC-technologie in 3 stappen worden onderverdeeld:

1. Bliksem of overspanning activeert onmiddellijk en betrouwbaar de triggerschakeling. Dit leidt tot ontsteking van de vlamboog in de hoofdvlamboog en tot snelle overname van de stoorspuls.

2. De resulterende vlamboog gaat in de richting van de bluskamer en activeert de opbouw van een tegenspanning.

3. De snelle onderbreking van de netvolgstroom wordt bereikt door de tegenspanning in het bereik van de

bluskamer te maximaliseren. Dit beveiligt ook de kleinste, voorgeschakelde zekeringen.

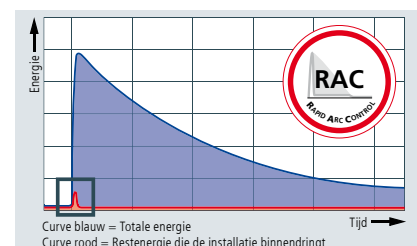
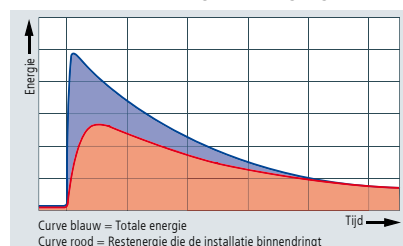


Golfbrekerfunctie als basiseigenschap van de RAC-vonkbrugtechnologie

Net als bij een krachtige vloedgolf leidt een blikseminslag in een elektrisch geleidend systeem tot hoge piek-stroom- en piekspanningswaarden. Als deze golf niet snel wordt gebroken, worden belangrijke elektrische verbruikers onbruikbaar. Een type 1-afleider met hoog vermogen op vonkbrugbasis werkt hier als golfbreker. Dit reduceert de instromende energie duidelijk.

De elektrische installatie en de voorgeschakelde zekeringen zijn dus beveiligt en de overspanningsbeveiligingen

erna worden ontzien. Dit verlengt de levensduur.



Optimale beveiliging van eindapparatuur loont

Als goedgekeurde combi-afleider type 1 + 2 + 3 conform DIN EN 61643-11 beveiligt DEHNventil installaties en eindapparatuur binnen 10 m leidinglengte tegen gedeeltelijke






bliksemstromen en overspanningen. DEHNventil combineert hiermee de bliksembeveiliging-potentiaalvereffening, de overspanningsbeveiliging en de eindapparaatbeveiliging in slechts

een enkel apparaat. Aangesloten eindapparatuur wordt beschermd om beschadiging en voortijdige veroudering te voorkomen. Dit vermindert de kosten voor vervanging en montage.

Artikeloverzicht

Alle varianten als overzicht

Alle varianten zijn nu uitgerust met een signaalcontact op afstand. Dit betekent dat er in totaal minder varianten zijn, waardoor de productkeuze veel eenvoudiger is.

Beschrijving	Product	Technische details	Art.-nr.	
<p>Meerpolige, modulaire combi-afleider type 1 + 2 + 3 conform EN 61643-11. Maximale systeembeschikbaarheid dankzij RAC-vonkbrugtechnologie. Maakt eindapparaatbeveiliging mogelijk. Inzetbaar volgens het bliksembeveiligingszone-concept aan de interfaces O_A – 2. Energiecoördinatie conform EN 61643-12 (VDE 0675-6-12).</p>			Nieuw	Oud * met meld-contact
	DEHNventil M2 TT 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> TT- en TN-S-systemen: 230 / 400 V 4-polig Breedte: 4 TE Hoogste continuïspanning: 255 V AC Beveiligingsniveau: ≤ 1,5 kV Volgroom-blusvermogen: tot 100 kA_{eff} 	956 315 beschikbaar vanaf kwartaal 2/2024	951 310 951 315*
	DEHNventil M2 TNS 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Bliksemimpulsstroom (10/350 µs): TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25 / 100 kA TNS: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA 	956 405	951 400 951 405*
	DEHNventil M2 TNC 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> TN-C-systemen: 230 / 400 V 3-polig Breedte: 4 TE Hoogste continuïspanning: 255 V AC Beveiligingsniveau: ≤ 1,5 kV Volgroom-blusvermogen: tot 100 kA_{eff} Bliksemimpulsstroom (10/350 µs) [L-PEN] (I_{imp}): 25 kA 	956 305	951 300 951 305*
	DEHNventil M2 TN 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Eenfasige TT- en TN-systemen 2-polig Breedte: 2 TE Hoogste continuïspanning: 255 V AC Beveiligingsniveau: ≤ 1,5 kV Volgroom-blusvermogen: tot 100 kA_{eff} 	956 205	951 200 951 205*
	DEHNventil M2 TT 2P 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Bliksemimpulsstroom (10/350 µs): TN: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25 / 50 kA 	956 115 beschikbaar vanaf kwartaal 2/2024	951 110 951 115*

Onlinecatalogus en configurators

Gegevensbladen, ontwerpdocumentatie, certificaten, montagehandleidingen: alle productdetails vindt u op onze website.

Voer in het invoerveld eenvoudig de productnaam of het artikelnummer in.


DEHNventil M2 TNS FM
Modular combined arrester for TN-S systems.

Product

Part No. **956405** DV M2 TNS 255 FM
GTIN 4013364510562, Customs tariff No.: 85363090, Gross weight: 583.68 g, PU: 1.00 pcs

Predecessor: 900374 | 951400 | 951405 | 954405

Images



Additional information

- Specification sheets
- CAD files
- Tender specifications
- Instruction

Technical data

SPD according to EN 61643-11 / IEC 61643-11	Type 1 + type 2 + type 3 / class I + class II + class III
Max. continuous operating voltage (U _c) [kV]	255 V (50 / 60 Hz)
Lightning impulse current (10/350 µs) [L-L+L3-N-PE] (I _{imp})	100 kA
Lightning impulse current (10/350 µs) [L, N-PE] (I _{imp})	25 kA
Voltage protection level [L-PE] (U _p) [kV]	
Max. backup fuse (I _n) up to I _n = 50 kA _{max}	
Approvals	



Meer informatie op:
de.hn.nl/A954315



Service- en informatieaanbod

Profiteer van het DEHN-serviceaanbod – of het nu gaat om planningsondersteuning of gerichte hulp bij vragen.



Vragen beantwoorden

Stel uw vragen direct aan de experts voor bliksembeveiliging, aarding, overspanningsbeveiliging, arbeidsveiligheid en vlamboogdetectie.

Tel.: +31 85 07 10 280
E-mail: info@dehn.nl



Uw contactpersoon ter plaatse

U bespaart tijd en benut de uitgebreide knowhow van DEHN voor al uw projecten. Bij technische vragen wordt u geadviseerd door uw contactpersoon – bij u in de buurt.

online: de.hn/bz795

Overspanningsbeveiliging
Bliksembeveiliging / aarding
Arbeidsveiligheid
DEHN protects.

DEHN NEDERLAND B.V.
Spaceshuttle 32
3824 ML AMERSFOORT
Netherlands

Tel. +31 8507 102 80

info@dehn.nl
www.dehn.nl



de.hn/ventil-nl

Technische wijzigingen, drukfouten en fouten voorbehouden.
De afbeeldingen zijn niet-bindend.

DS377/NL/0823 © Copyright 2023 DEHN SE