

DEHN



DEHNventil: L'originale.

Massime prestazioni, metà ingombro.

Il nuovo DEHNventil

Potenza in metà ingombro

L'originale in un nuovo design

DEHNventil è dal 1983 lo scaricatore per corrente di fulmine per definizione ed è ora disponibile con i suoi elevati parametri di potenza in un nuovo design a minor ingombro. Lo scaricatore combinato di Tipo 1 + 2 + 3, in accordo alla CEI EN 61643-11 (CEI 37-8), è dotato di un singolo modulo innestabile ed è completo dell'unità di telesegnalamento in sole 4 unità.

Più spazio nel quadro elettrico significa un'installazione più semplice, disponibilità per futuri ampliamenti o la possibilità di adottare quadri con dimensioni ridotte. DEHNventil si contraddistingue per una capacità di estinzione della corrente susseguente di rete fino a 100 kA_{eff} e per i valori estremamente bassi di energia residua grazie alla tecnologia spinterometrica RAC integrata.



I vantaggi in sintesi



Più spazio

Grazie all'involucro di sole 4 unità modulari, lo scaricatore combinato occupa il 50% di spazio in meno rispetto al modello precedente e ai dispositivi reperibili sul mercato. Maggiore spazio per componenti aggiuntivi.



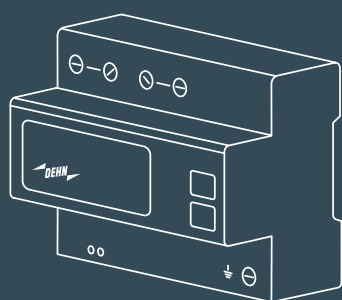
Più pratico

Agevolazione nella sostituzione del modulo: basta una sola mano. Grazie al modulo innestabile con un meccanismo elastico, la sostituzione avviene rapidamente, in sicurezza e senza sforzi. Possibilità di installazione a 180° agevolata dalla stampigliatura speculare.

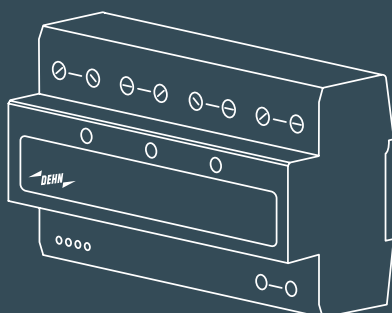


Massima efficacia protettiva

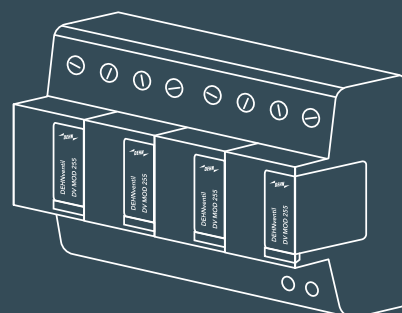
La tecnologia spinterometrica RAC è sinonimo di sicurezza e garantisce una minima energia residua ed una elevata capacità d'estinzione della corrente susseguente di rete, per proteggere al meglio le utenze a valle.



1983
DEHNventil VGA



2000
DEHNventil



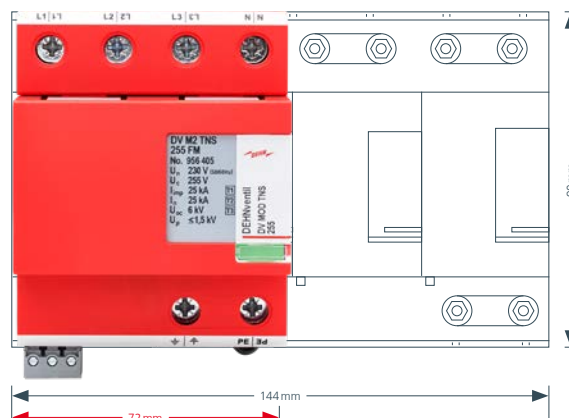
2006
DEHNventil M

Più spazio nel quadro elettrico

Massima flessibilità

Maggiori possibilità

Più spazio nel quadro elettrico significa più spazio per futuri ampliamenti. L'installazione e il cablaggio sono inoltre semplicissimi.



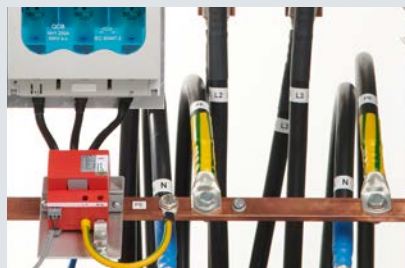
Tecnologia compatta per soddisfare i requisiti più rigorosi

Nuovi componenti



Nei quadri elettrici moderni c'è meno spazio. Sistemi di misura e analizzatori di rete, sono sempre più numerosi i componenti da inserire. Grazie al minor ingombro, con il DEHNventil si risparmia spazio.

Montaggio più semplice

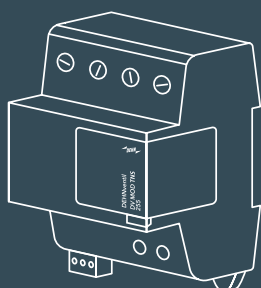


Più spazio nel quadro elettrico significa anche montaggio più semplice: questo vale sia per l'installazione che per il cablaggio del DEHNventil e dei componenti attigui.

Nuovi requisiti



Il nuovo involucro offre maggiori possibilità di sfruttare al meglio lo spazio disponibile. È possibile ad esempio anche il montaggio laterale, che rende più semplice il rispetto della lunghezza di collegamento di 0,5 m. Facilitando anche il montaggio a 180°.



Più piccolo, più robusto, più sicuro. L'originale dal 1983.

Sviluppiamo prodotti che definiscono nuovi standard.

Il nuovo DEHNventil – ora alla sua quarta generazione.

2021
DEHNventil M2

Facilità d'installazione – massime prestazioni

Risparmiare tempo e denaro

Molte delle nuove funzioni sono interessanti anche dal punto di vista della redditività: risparmiare tempo per l'installazione e la manutenzione significa sempre anche abbattere i costi.

Sostituzione rapida del modulo

La sostituzione dell'intero blocco innestabile è veloce, semplice ed eseguibile con una sola mano. Tutto questo è possibile grazie al meccanismo di rimozione elastico. Un vantaggio in fase di installazione perché consente di risparmiare tempo nella sostituzione del modulo.



Minori costi di manutenzione

Il vantaggio di avere un singolo modulo è evidente. Una volta effettuata la sostituzione, tutti i poli tornano a garantire la loro massima efficienza. In questo modo è possibile evitare interruzioni nella protezione e prolungare gli intervalli di manutenzione.

Tutte le varianti di DEHNventil M2 inoltre sono ora dotate di un contatto di telesegnalamento. Il monitoraggio costante (24 ore su 24, 7 giorni su 7) si traduce in interventi di manutenzione più efficienti e più facilmente programmabili.

Le prove di sollecitazione da vibrazioni garantiscono un sicuro funzionamento durante eventi di oscillazione.



Costi aggiuntivi ridotti

Ideale per il retrofit in quanto l'ingombro ridotto permette di evitare l'utilizzo di quadri elettrici supplementari. Lo spazio guadagnato con DEHNventil permette di abbattere i costi, evitando il cablaggio in un quadro elettrico più grande.

Buono a sapersi: DEHNventil è una soluzione "All-in-one". Uno scaricatore combinato di Tipo 1 + 2 + 3 protegge tutte le utenze entro un raggio di protezione di 10 m di lunghezza del cavo. Questo permette di ottimizzare i costi di acquisto di ulteriori dispositivi e relativa installazione.



Massima efficacia protettiva

Tecnologia spinterometrica RAC di DEHN

Con sole 4 unità, lo scaricatore combinato di Tipo 1 + 2 + 3 protegge dalle sovratensioni transitorie nei quadri elettrici in bassa tensione. La tecnologia spinterometrica RAC integrata offre un vantaggio in termini di potenza: lo spinterometro reagisce con estrema rapidità e protegge gli impianti e i

sistemi collegati con bassissime energie residue. È il frutto del know-how di esperti nella tecnologia spinterometrica, di qualità Made in Germany.

Tecnologia spinterometrica RAC

La rapidità della tecnologia spinterometrica RAC che limita la corrente susseguente di rete e protegge le utenze finali offre un grado di sicurezza che va ben oltre gli standard. Per garantire questo risultato, il processo di scarica caratteristica della tecnologia RAC si svolge in tre fasi:

1. Un fulmine o una sovratensione attivano in modo istantaneo e certo l'unità di trigger. Questo comporta l'innesco dell'arco elettrico nello spinterometro principale e il rapido intervento a seguito dell'impulso accoppiato.
2. L'arco elettrico così generato viene convogliato verso la camera di estinzione innescando così la formazione di una tensione inversa.

3. La rapida interruzione della corrente susseguente di rete avviene tramite la frammentazione dell'arco nella camera

d'estinzione. Questo processo garantisce una selettività con i dispositivi di protezione a monte.

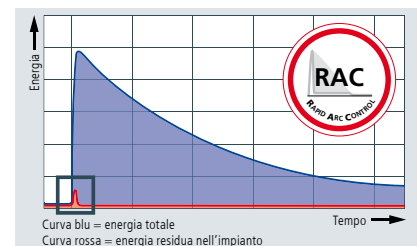
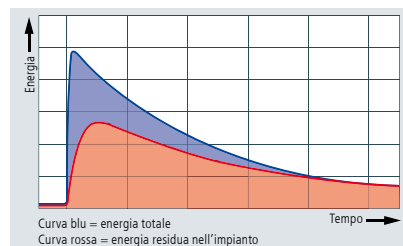


Funzione frangionda come caratteristica principale della tecnologia spinterometrica RAC

Come in una violenta inondazione, la scarica di un fulmine in un impianto provoca alte correnti e tensioni impulsive nei sistemi di alimentazione elettrica. Se non si provvede velocemente a frangere questa onda, le utenze elettriche vengono danneggiate. Un potente scaricatore di Tipo 1 con tecnologia spinterometrica funge da frangionda. Abbatte l'energia in arrivo riducendola a una misura

notevolmente inferiore. Protegge così l'impianto elettrico e i dispositivi di protezione a monte riducendo

le sollecitazioni verso limitatori di sovratensione a valle, aumentandone la longevità.



Proteggere al meglio le utenze finali conviene

In quanto scaricatore combinato certificato di Tipo 1 + 2 + 3 in accordo alla CEI EN 61643-11 (CEI 37-8), DEHN-ventil protegge impianti e utenze finali installati entro 10 m di cavo da fulmini






e sovratensioni. DEHN-ventil assume così le funzioni di collegamento equipotenziale antifulmine, di protezione da sovratensioni e di protezione delle utenze finali in un solo dispositivo. Si

prevencono così danni e usura precoce delle apparecchiature collegate all'impianto elettrico. Questo riduce i costi di riapprovvigionamento e i lavori di montaggio.

Panoramica articoli

Tutte le esecuzioni in sintesi

Ora tutte le esecuzioni sono dotate di contatto di telesegnalamento. Il numero totale delle esecuzioni è dunque inferiore, [1] il che semplifica notevolmente la scelta del prodotto.

Descrizione	Prodotto	Dati tecnici	Art.	
Scaricatore combinato modulare multipolare, tipo 1 + 2 + 3 in accordo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Massima continuità di servizio dell'impianto grazie [1] alla tecnologia spinterometrica RAC. Permette la protezione di utenze finali. Per l'impiego nel concetto di protezione da fulminazione a zone, sulle interfacce $0_A - 2$. Coordinamento energetico secondo CEI EN 61643-12.			Nuovo	Obsoleto *con contatto di telesegnalamento
	DEHNventil M2 TT 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Reti TT e TN-S: 230 / 400 V tetrapolare Larghezza: 4 unità Tensione massima continuativa: AC 255 V Livello di protezione: $\leq 1,5$ kV Estinzione di correnti susseguenti di rete: fino a 100 kA_{eff} Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs): TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25/100 kA TNS: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA 	956 315 disponibile dal Q2/2024	951 310 951 315*
	DEHNventil M2 TNS 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Reti TN-C: 230 / 400 V tripolare Larghezza: 4 unità Tensione massima continuativa: AC 255 V Livello di protezione: $\leq 1,5$ kV Estinzione di correnti susseguenti di rete: fino a 100 kA_{eff} Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L-PEN] (I_{imp}): 25 kA 	956 405	951 400 951 405*
	DEHNventil M2 TNC 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Reti TT e TN monofase bipolare Larghezza: 2 unità Tensione massima continuativa: AC 255 V Livello di protezione: $\leq 1,5$ kV Estinzione di correnti susseguenti di rete: fino a 100 kA_{eff} Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs): TN: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25/50 kA 	956 305	951 300 951 305*
	DEHNventil M2 TN 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Reti TT e TN monofase bipolare Larghezza: 2 unità Tensione massima continuativa: AC 255 V Livello di protezione: $\leq 1,5$ kV Estinzione di correnti susseguenti di rete: fino a 100 kA_{eff} Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs): TN: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25/50 kA 	956 205	951 200 951 205*
	DEHNventil M2 TT 2P 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Reti TT e TN monofase bipolare Larghezza: 2 unità Tensione massima continuativa: AC 255 V Livello di protezione: $\leq 1,5$ kV Estinzione di correnti susseguenti di rete: fino a 100 kA_{eff} Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs): TN: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25/50 kA 	956 115 disponibile dal Q2/2024	951 110 951 115*

Catalogo on line e configuratori

Schede tecniche, documenti per la progettazione, certificati, istruzioni di montaggio: tutti i dettagli del prodotto sono consultabili sul web.

Digitare semplicemente il nome del prodotto o il codice articolo nel campo di ricerca.


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

Product

Part No. 956405 0V 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 (Uc) [kV]	255 V (200 / 45 Hz)
Lightning impulse current (10/350 μ s) [L-L+L3-N-PE] (I_{max})	100 kA
Lightning impulse current (10/350 μ s) [L, N-PE] (I_{imp})	25 kA



Maggiori informazioni all'indirizzo:
de.hn/it/A954315



Offerta di assistenza e informazioni



Se si necessita di assistenza per la progettazione o di aiuto per domande specifiche, utilizzare l'offerta di servizi DEHN.

Gli strumenti per gli esperti direttamente su web

Sulle pagine per esperti troverete strumenti e informazioni utili come guide alla scelta rapida, specifiche prodotto, esempi pratici, assistenza; tutto raccolto per voi in un'unica pagina.

Le pagine per esperti sono estese a elettricisti, progettisti e quadristi.



Per maggiori informazioni:



 de.hn/2YV1g



 de.hn/QEj9Y



Risposte ai quesiti

Rivolgete i vostri quesiti tecnici direttamente agli esperti di protezione da fulmini, impianti di terra, protezione da sovratensioni, antinfortunistica e protezione da archi elettrici.

Tel.: +39 0471 56 13 00
E-mail: info@dehn.it



Il vostro referente di zona

Risparmiate tempo e avvaletevi dell'ampio know-how di DEHN per i vostri progetti. Per qualunque quesito tecnico, potrete contare sulla consulenza del vostro referente personale – nella vostra zona.

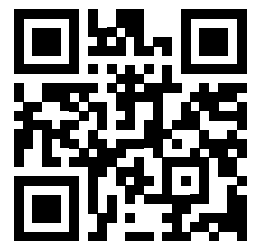
online: de.hn/bz795

Protezione da sovratensioni
Protezione da fulmini
Antinfortunistica
DEHN protects.

DEHN ITALIA S.p.A.
Via Giuseppe di Vittorio 1/B
39100 Bolzano
Italy

Tel. +39 0471 561300

info@dehn.it
www.dehn.it



de.hn/ventil-it

Fatti salvi errori di stampa, modifiche o altri errori di qualsivoglia tipo.
Le illustrazioni non sono vincolanti.

DS377/IT/0823

© Copyright 2023 DEHN SE