



DEHN



DEHNventil : l'original.

Deux fois plus petit, toujours aussi performant.

Le nouveau DEHNventil

Des performances élevées pour une largeur réduite de moitié

L'original dans un nouveau design.

DEHNventil, le classique des parafoudres à haute performance depuis 1983, offre désormais des paramètres de performance éprouvés dans un nouveau design plus compact. Le parafoudre combiné de type 1 + 2 + 3 conforme à la norme EN 61643-11 avec un module simple compact et un contact de signalisation démontre maintenant sa force sur 4 modules compacts.

Plus de place dans l'armoire électrique signifie un montage plus simple, des réserves pour l'installation de composants futurs ou la possibilité de choisir une armoire de taille plus petite. DEHNventil marque des points grâce à une tenue aux courants de court-circuit de 100 kA_{eff} et une énergie résiduelle extrêmement faible grâce à la technologie à base d'éclateurs à air RAC intégrée.



Aperçu de vos avantages



Plus de place

Grâce à une largeur d'installation de seulement 4 modules, le parafoudre combiné permet de gagner 50 % d'espace par rapport au modèle précédent et aux parafoudres conventionnels. Cela permet de gagner de la place pour des composants supplémentaires.



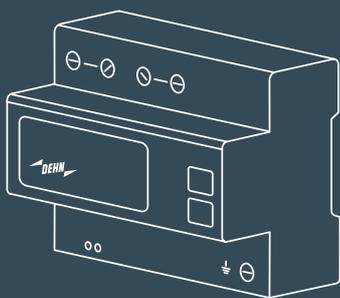
Un effort mini

Pratique pour le remplacement de modules : une opération à une seule main. Grâce au module enfichable assisté par ressort, le remplacement est rapide, sûr et sans effort. Le double marquage des bornes apposé en miroir permet un montage dans les deux sens.

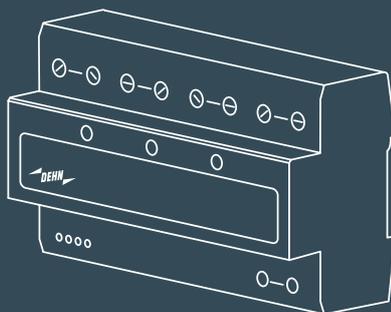


Effet de protection maximal

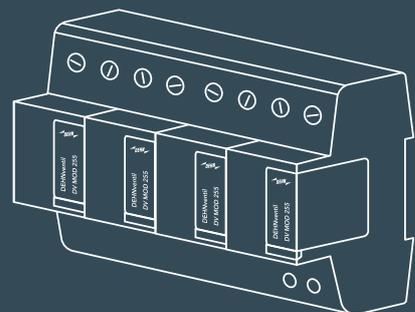
La technologie à base d'éclateurs à air RAC avec une énergie résiduelle minimale et une tenue aux courants de court-circuit maximale offre une sécurité supplémentaire pour une protection optimale des équipements terminaux situés en aval.



1983
DEHNventil VGA



2000
DEHNventil



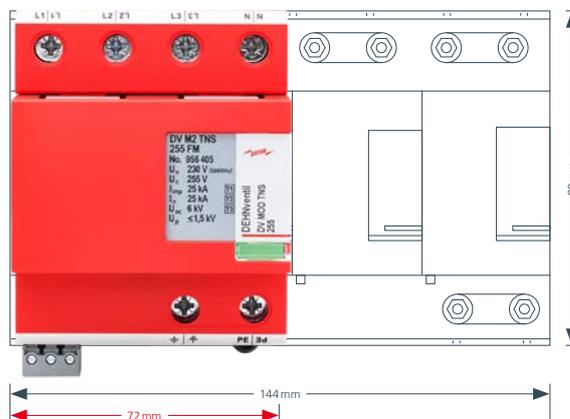
2006
DEHNventil M

Plus de place dans l'armoire électrique

Rester flexible

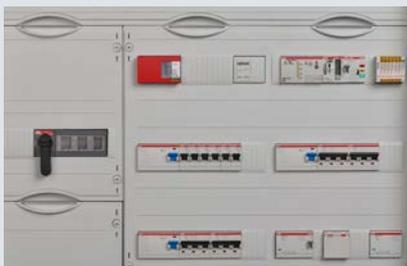
Plus de possibilités

Plus de place dans l'armoire électrique signifie plus de place pour des équipements supplémentaires. En outre, le montage et le câblage sont plus faciles.



Une technologie compacte pour les exigences les plus élevées

De nouveaux composants



L'espace dans les armoires électriques modernes est de plus en plus restreint. Compteur d'énergie ou alarme incendie, etc. De plus en plus d'équipements doivent y trouver leur place. Grâce à son design compact, DEHNventil crée une réserve d'espace.

Un montage plus simple

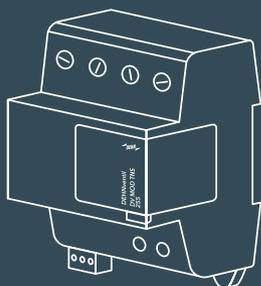


Plus d'espace dans l'armoire électrique signifie également un montage plus facile : tant pour le montage et le câblage du DEHNventil que pour les équipements voisins.

De nouvelles exigences



Le design compact ouvre la porte à de nouvelles possibilités pour utiliser l'espace de manière optimale. De plus, un montage latéral est désormais possible, ce qui facilite le respect de la longueur de câblage des 50 cm. Un montage sur rail DIN dans les deux sens est également possible.



2021
DEHNventil M2

Plus petit, plus performant, plus sûr. L'original depuis 1983.

Nous développons des produits qui établissent de nouveaux standards.

Le nouveau DEHNventil – de la 4ème génération.

Un effort minimal – une performance maximale

Gain de temps et d'argent

Parmi les nombreuses nouvelles fonctionnalités, beaucoup sont également bénéfiques sur le plan économique. En effet, des gains de temps lors du montage ou de la maintenance engendrent forcément une baisse des coûts.

Remplacement plus rapide des modules

Le remplacement de l'ensemble du bloc enfichable s'effectue rapidement et sans effort, d'une seule main. Ceci est assuré par le mécanisme d'éjection assisté par ressort. Cela représente un avantage lors du montage, car cela permet de gagner du temps lors du remplacement des modules.



Un effort de maintenance réduit

L'avantage du module individuel est évident. Après le remplacement, tous les circuits de protection retrouvent leur pleine performance. Les lacunes dans la protection sont ainsi évitées et les intervalles de maintenance sont allongés.

En outre, toutes les références de la gamme de parafoudres DEHNventil M2 disposent désormais d'un contact de télé-signalisation. Une surveillance 24/7 signifie des opérations de maintenance plus efficaces et mieux planifiées.

Grâce aux essais de choc et de vibration cela permet de garantir une utilisation fiable même en cas de contraintes vibratoires élevées.



Coûts auxiliaires réduits

Souvent, la question si un appareil dispose de suffisamment de place lors du conditionnement ou si une plus grande armoire électrique est nécessaire se joue à seulement quelques centimètres. Vu qu'une armoire de petite taille est suffisante, la place gagnée grâce à DEHNventil permet de réaliser des économies.

Un point intéressant : DEHNventil est une solution tout-en-un. Avec un parafoudre combiné de type 1 + 2 + 3, tous les équipements terminaux situés dans la zone de protection de 10 m de longueur de conducteur sont protégés. Cela permet une économie des coûts pour des équipements supplémentaires et leur installation.



Effet de protection maximal

La technologie à base d'éclateurs à air RAC de DEHN

Le parafoudre combiné de type 1+2+3, d'une largeur d'installation compacte de seulement 4 modules, protège contre les surtensions transitoires. Sa technologie à base d'éclateurs à air RAC offre des performances supplémentaires : elle est particulièrement réactive et protège les installations et les

systèmes connectés avec une énergie résiduelle minimale. C'est le résultat du savoir-faire d'experts en technologie à base d'éclateurs à air, et ce dans une qualité Made in Germany.

La technologie à base d'éclateurs à air RAC

La réponse rapide de la technologie à base d'éclateurs à air RAC, qui limite le courant de court-circuit et ménage les équipements terminaux, offre une sécurité bien supérieure aux technologies conventionnelles. Afin de garantir cette efficacité, le processus de décharge de la technologie RAC peut être divisé en trois étapes :

1. Un impact de foudre ou une sur-tension active le circuit de déclenchement de manière rapide et fiable.
2. Formation de l'arc qui se dirige vers la chambre d'extinction.

3. Absorption de l'arc dans la chambre d'extinction. Cela permet de protéger les éléments de sécurité qui sont

installés en amont, même les plus sensibles.

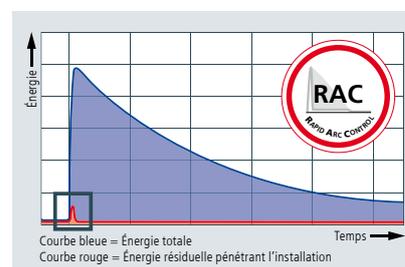
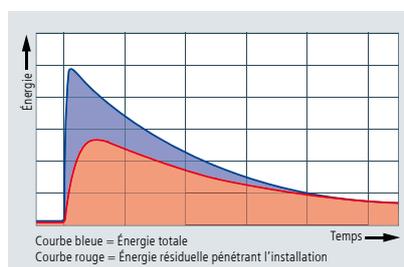


Fonction « brise-vagues » comme propriété de base de la technologie à base d'éclateurs à air RAC

Comme un puissant raz-de-marée, un impact de foudre sur un système électrique entraîne des courants et des tensions de choc élevés. Si cette vague n'est pas rapidement brisée, des équipements électriques importants seront détruits. Un parafoudre puissant de type 1 à base d'éclateurs agit comme un brise-vagues. Il réduit ainsi l'énergie pénétrante à un niveau nettement plus bas. L'installation électrique et

les coupe-circuits en amont sont ainsi protégés et les parafoudres en aval

sont ménagés. Leur durée de vie est ainsi allongée.



Une protection optimale des équipements terminaux

DEHNventil, en tant que parafoudre combiné de type 1 + 2 + 3 conforme à la norme NF EN 61643-11, protège les installations et les équipements terminaux sur une longueur de conducteur de jusqu'à 10 m contre les courants

de foudre partiels et les surtensions. DEHNventil assure ainsi l'équilibrage de potentiel dans la protection contre la foudre, la protection contre les surtensions et la protection des équipements terminaux, le tout dans un seul

produit. Les équipements terminaux connectés peuvent ainsi être protégés, ce qui prévient les dommages et le vieillissement prématuré. Cela permet de réduire les coûts de remplacement et de montage.

Aperçu de la gamme

Aperçu de toutes les références

Toutes les références sont équipées d'un contact de télésignalisation. Cela permet de réduire le nombre de références, permettant une sélection de produit simplifiée.

Description	Désignation	Détails techniques	Référence	
Parafoudre multipolaire modulaire combiné de type 1 + 2 + 3 selon EN 61643-11. Disponibilité maximale de l'installation grâce à la technologie à base d'éclateurs à air RAC. Permet la protection des équipements terminaux. Utilisation selon le concept des zones de protection aux interfaces $O_A - 2$. Coordination énergétique selon EN 61643-12.			Nouvelle	Ancienne *avec contact de télésignalisation
	DEHNventil M2 TT 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Systèmes TT et TN-S : 230/400 V Triphasé + Neutre Encombrement : 4 modules Tension continue maximale : 255 V AC Niveau de protection : $\leq 1,5$ kV Tenue aux courants de court-circuit : jusqu'à 100 kA_{eff} Courant de foudre (10/350 μs) : TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25/100 kA TNS: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA 	956 315 disponible à partir du 2e trimestre 2024	951 310 951 315*
	DEHNventil M2 TNS 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Systèmes TN-C : 230/400 V Triphasé Encombrement : 4 modules Tension continue maximale : 255 V AC Niveau de protection : $\leq 1,5$ kV Tenue aux courants de court-circuit : jusqu'à 100 kA_{eff} Courant de foudre (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"> Systèmes TT et TN-S monophasés Monophasé Encombrement : 2 modules Tension continue maximale : 255 V AC Niveau de protection : $\leq 1,5$ kV Tenue aux courants de court-circuit : jusqu'à 100 kA_{eff} Courant de foudre (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"> Systèmes TT et TN-S monophasés Monophasé Encombrement : 2 modules Tension continue maximale : 255 V AC Niveau de protection : $\leq 1,5$ kV Tenue aux courants de court-circuit : jusqu'à 100 kA_{eff} Courant de foudre (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"> Systèmes TT et TN-S monophasés Monophasé Encombrement : 2 modules Tension continue maximale : 255 V AC Niveau de protection : $\leq 1,5$ kV Tenue aux courants de court-circuit : jusqu'à 100 kA_{eff} Courant de foudre (10/350 μs) : TN: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25/50 kA 	956 115 disponible à partir du 2e trimestre 2024	951 110 951 115*

Catalogue en ligne et configurateurs

Fiches techniques, fichiers CAO, certificats, notice d'installation : tous les détails des produits sont disponibles sur Internet.

Il suffit de saisir la désignation du produit ou le numéro référence dans le champ de recherche.

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 / 40 Hz)
Lightning impulse current (10/350 μ s) [L-N-PE] (I_{imp})	100 kA
Lightning impulse current (10/350 μ s) [L, N-PE] (I_{imp})	25 kA
Voltage protection level [L-PE] (U _{pl}) [kV]	
Max. backup time (I ₂ up to I ₂ = 50 kA _{eff})	
Approvals	



Plus d'informations :
de.hn/3MLsQ



Offre de services et d'informations

Qu'il s'agisse d'un soutien à la conception ou d'une aide ciblée pour répondre à des questions – utiliser les services de DEHN.



Réponse à vos questions

Posez vos questions techniques directement aux experts spécialisés dans la protection contre la foudre, la mise à la terre, la protection contre les surtensions, la sécurité au travail et la protection contre les arcs électriques.

Tél. : +33 390203020
E-mail : info@dehn.fr

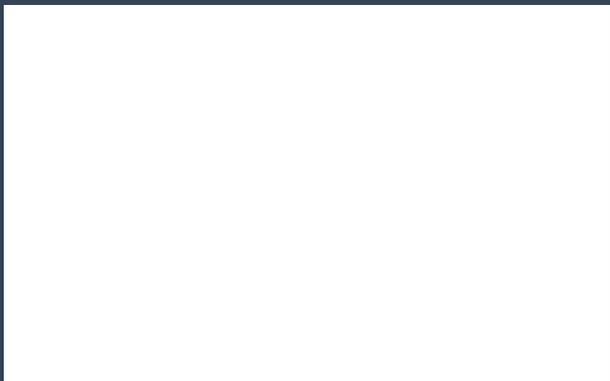


Votre interlocuteur personnel sur place

Gagnez du temps et profitez du savoir-faire complet de DEHN pour vos projets. Si vous avez des questions techniques, votre interlocuteur personnel vous conseillera volontiers – près de chez vous.

online: de.hn/bz795

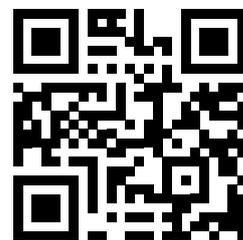
Distribué par :



Parafoudres
Protection contre la foudre /
Mise à la terre
Sécurité au travail
DEHN protects.

DEHN FRANCE S.à.r.l
4 rue de Lisbonne
67300 Schiltigheim
France

Tel. +33 390 20 30 20
Fax +33 390 20 30 29
info@dehn.fr
www.dehn.fr



de.hn/ventil-fr

Sous réserve de modifications techniques, de fautes d'impression et d'erreurs.
Les illustrations sont non contractuelles.

DS377/FR/0823

© Copyright 2023 DEHN SE