



**DEHN**



**DEHNventil: el original.**

Todo el poder en la mitad de espacio.

# El nuevo DEHNventil

Alto rendimiento en la mitad de espacio.

## El original, con un nuevo diseño

DEHNventil, desde 1983 es sinónimo de descargadores de corriente de rayo de alta potencia. Ahora presenta sus contrastados parámetros de funcionamiento, en un diseño nuevo y estilizado. El descargador combinado de corriente de rayo y sobretensiones tipo 1 + 2 + 3 según la norma EN 61643-11 con módulo de protección único individual y unidad FM muestra de seire ahora todas sus cualidades en un espacio de tan solo 4 módulos.

Más espacio en el armario eléctrico, se traduce en una instalación más sencilla, y en ahorro de espacio para instalar otros componentes futuros o la posibilidad de optar por un armario más pequeño. DEHNventil destaca por su capacidad de apagado de corriente consecutiva de hasta 100 kA<sub>eff</sub> y una magnitud residual extremadamente baja gracias a su tecnología de vía de chispas RAC integrada.



## Sus ventajas de un vistazo



### Más espacio

Con un ancho de tan solo 4 módulos, este descargador combinado de corrientes de rayo y sobretensiones ahorra un 50 % de espacio en comparación con el modelo anterior y los dispositivos convencionales presentes en el mercado. El resultado: más espacio para otros componentes.



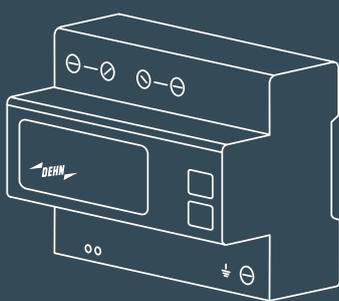
### Menos esfuerzo

Muy práctico al sustituir módulos: basta hacerlo una sola vez. Con el módulo enchufable asistido por resorte, la sustitución es rápida y segura y se realiza sin esfuerzo. Al presentar la rotulación en espejo, ahora también se puede instalar girado 180°.

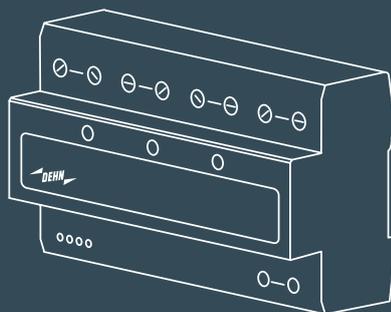


### Máximo efecto de protección

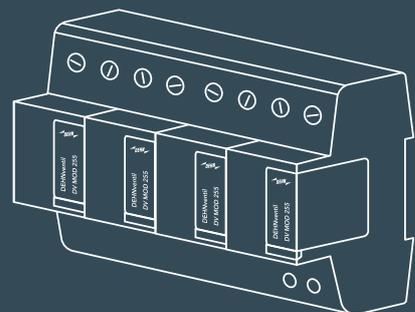
El plus de seguridad lo pone la tecnología de vía de chispas RAC, con una magnitud residual mínima y una máxima capacidad de apagado de corriente consecutiva para garantizar la protección óptima para los equipos finales situados aguas abajo.



1983  
DEHNventil VGA



2000  
DEHNventil



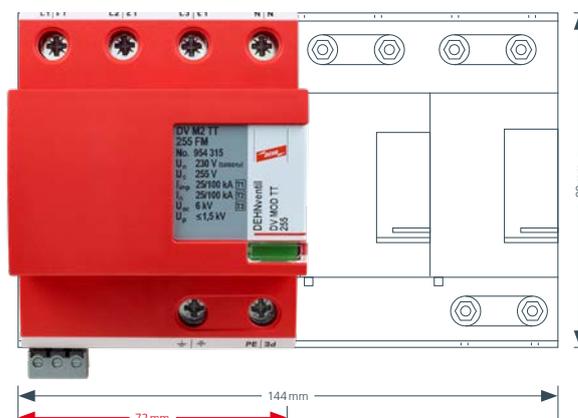
2006  
DEHNventil M

# Más espacio en su armario eléctrico

Proteja su flexibilidad.

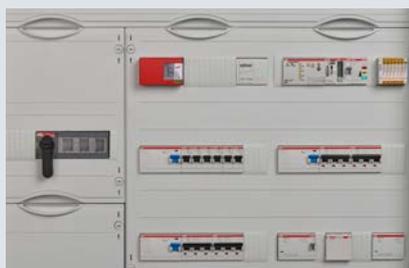
## Más posibilidades

Más espacio en el armario eléctrico equivale a más espacio para componentes adicionales. También la instalación y el cableado resultan más fáciles.



## Tecnología compacta para las más altas exigencias

### Nuevos componentes



En los armarios eléctricos modernos, los espacios se reducen cada vez más. Ya se trate de contadores de energía o interruptores de protección contra incendios, tienen que albergar cada vez más componentes. Gracias a su diseño, DEHNventil aporta ahorro de espacio en este contexto.

### Montaje más sencillo

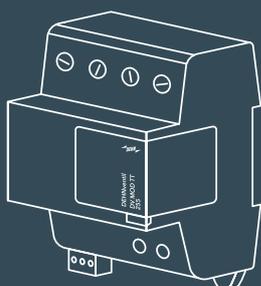


Más espacio en el armario eléctrico se traduce en un montaje más sencillo: tanto al instalar y cablear el propio DEHNventil como al incorporar los componentes adyacentes.

### Nuevas exigencias



Su diseño reducido abre nuevas posibilidades para aprovechar de forma óptima el espacio disponible. Por ejemplo, también es posible el montaje lateral, lo ayuda a respetar una longitud de conductor de 0,5 metros. También es posible el montaje girado a 180°.



2021  
DEHNventil M2

## Más pequeño, más potente, más seguro. El original desde 1983.

DEHN lleva 111 años a la vanguardia de la técnica. Desarrollamos productos que marcan nuevos estándares.

El nuevo DEHNventil: ahora en su 4.ª generación.

# Mínimo esfuerzo y grandes resultados

Ahorre tiempo y dinero.

Muchas de las novedades aportan también ventajas económicas: le ahorra tiempo durante la instalación y el mantenimiento y contribuye a reducir sus costes.

## Sustitución rápida del módulo

El bloque enchufable completo se sustituye rápidamente y sin esfuerzo de una sola vez. La clave está en su mecanismo de expulsión asistido por resorte. Constituye una ventaja durante el montaje, ya que ahorra tiempo al sustituir los módulos.



## Menor trabajo de mantenimiento

La ventaja de su módulo único es evidente. Basta con sustituirlo para volver a tener todos los circuitos de protección a pleno rendimiento. No solo evita cualquier laguna de protección, sino que prolonga los intervalos de mantenimiento.

Además, todas las variantes de la DEHNventil M2 incorporan ahora el contacto FM. Con su monitorización 24/7, las operaciones de mantenimiento resultan más eficaces y se planifican mejor.



## Menores costes derivados

Muchas veces, unos pocos centímetros deciden si queda espacio para un equipo más durante la configuración o si se requiere un armario eléctrico más grande. El espacio recuperado con DEHNventil contribuye al ahorro de costes si un armario eléctrico más pequeño es suficiente.

También importante: DEHNventil es una solución «todo en uno». Con un descargador combinado de tipo 1+2+3, se protege a todos los equipos finales presentes dentro de la zona protegida, una longitud de cableado de 10 m. En consecuencia, se elimina el coste de los equipos adicionales y su instalación.



# Máximo efecto de protección

## Tecnología de vía de chispas RAC de DEHN.

Con tan solo 4 módulos de ancho, este descargador combinado de corrientes de rayo y sobretensiones de tipo 1+2+3 protege contra las sobretensiones transitorias en conjuntos de aparata de baja tensión. La tecnología de vía de chispas RAC incorporada aquí ofrece un plus de funcionalidad:

reacciona con especial rapidez y protege sus instalaciones y sistemas conectados, aportando las magnitudes residuales extraordinariamente bajas. Todo ello, fruto de los conocimientos especializados de nuestros expertos en tecnología de vía de chispas y con una calidad Made in Germany.

### Tecnología de vía de chispas RAC

La rápida capacidad de reacción de la tecnología de vía de chispas RAC no solo limita las corrientes consecutivas y protege los equipos finales, sino que aporta una seguridad muy superior a la de los parámetros estándar. Para garantizarlo, la descarga se puede dividir en 3 pasos dentro de la tecnología RAC:

**1.** Un rayo o una sobretensión activan el circuito de disparo a la velocidad del rayo y de manera fiable. Esto conduce al encendido del arco en la vía de chispa principal y a la rápida captura del impulso de perturbación.

**2.** El arco resultante pasa a la cámara de supresión y desencadena un aumento de la tensión inversa.

**3.** La rápida interrupción de la corriente consecutiva se consigue maximizando la tensión inversa en la

zona de la cámara de supresión, lo que protege incluso los elementos fusibles más pequeños instalados aguas arriba.

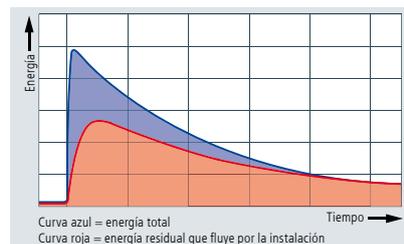


### Función de rompeolas como característica básica de la tecnología de vía de chispas RAC

Como ocurre con un fuerte maremoto, el impacto de un rayo en una instalación conductora de la electricidad genera corrientes y tensiones de choque elevadas. Si la ola no se rompe rápidamente, se destruirán importantes consumidores eléctricos. Un descargador de tipo 1 potente y basado en tecnología de vía de chispas actúa aquí como un rompeolas. Su efecto es la descomposición de la energía entrante,

dejándola en niveles considerablemente inferiores. No solo protege el tendido eléctrico y los fusibles situados aguas

arriba, sino que cuida los descargadores de sobretensiones aguas abajo, con el consiguiente aumento de su vida útil.



### La protección óptima de los equipos finales sale a cuenta

Siendo un descargador combinado de corrientes de rayo y sobretensiones de tipo 1+2+3 contrastado y acorde con la norma DIN EN 61643-11, DEHNventil protege las instalaciones y los equipos finales situados dentro de una longitud

de conductor de 10 m frente a corrientes parciales de rayo y sobretensiones. Por tanto, DEHNventil se encarga de la equipotencialidad contra el rayo, la protección contra sobretensiones y la protección de los equipos finales

con un único aparato. Alivia la carga sufrida por los equipos finales conectados, lo que evita daños y el envejecimiento prematuro. En consecuencia, reduce los costes de reposición y el trabajo de montaje.

# Resumen de artículos

Todas las versiones de un vistazo.

Todas las versiones incorporan contacto de señalización remota, lo que reduce el número total de las mismas y simplifica considerablemente la selección de los productos.

Descripción	Producto	Características técnicas	Ref.	
		Descargador combinado multipolo y modular, tipo 1 + 2 + 3 según norma EN 61643-11. Máxima disponibilidad de las instalaciones gracias a la tecnología de vía de chispas RAC. Permite la protección de equipos finales. Utilizable según el concepto de zonas de protección contra rayos con interfaces $O_A - 2$ . Coordinación energética según DIN EN 61643-12 (VDE 0675-6-12).	<b>Nuevo</b>	<b>Anterior</b> *Con contacto FM
	<b>DEHNventil M2 TT 255 FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redes TT y TN-S: 230 / 400 V</li> <li>4 polos</li> <li>Ancho: 4 TE</li> <li>Máxima tensión de servicio: 255 V CA</li> <li>Nivel de protección: <math>\leq 1,5</math> kV</li> <li>Capacidad de apagado de corriente consecutiva: hasta 100 kA<sub>eff</sub></li> </ul>	<b>954 315</b>	951 310 951 315*
	<b>DEHNventil M2 TNS 255 FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente de choque de rayo (10/350 <math>\mu</math>s): TT: [L-N]/[N-PE] (<math>I_{imp}</math>): 25/100 kA TNS: [L, N-PE] (<math>I_{imp}</math>): 25 kA</li> </ul>	<b>954 405</b>	951 400 951 405*
	<b>DEHNventil M2 TNC 255 FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redes TN-C: 230 / 400 V</li> <li>3 polos</li> <li>Ancho: 4 TE</li> <li>Máxima tensión de servicio: 255 V CA</li> <li>Nivel de protección: <math>\leq 1,5</math> kV</li> <li>Capacidad de apagado de corriente consecutiva: hasta 100 kA<sub>eff</sub></li> <li>Corriente de choque de rayo (10/350 <math>\mu</math>s) [L-PEN] (<math>I_{imp}</math>): 25 kA</li> </ul>	<b>954 305</b>	951 300 951 305*
	<b>DEHNventil M2 TN 255 FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redes monofásicas TT y TN</li> <li>2 polos</li> <li>Ancho: 2 TE</li> <li>Máxima tensión de servicio: 255 V CA</li> <li>Nivel de protección: <math>\leq 1,5</math> kV</li> <li>Capacidad de apagado de corriente consecutiva: hasta 100 kA<sub>eff</sub></li> </ul>	<b>954 205</b>	951 200 951 205*
	<b>DEHNventil M2 TT 2P 255 FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente de choque de rayo (10/350 <math>\mu</math>s): TN: [L, N-PE] (<math>I_{imp}</math>): 25 kA TT: [L-N]/[N-PE] (<math>I_{imp}</math>): 25/50 kA</li> </ul>	<b>954 115</b>	951 110 951 115*

## Catálogo y configuradores on line

Fichas de datos, documentos para planificación, certificados, instrucciones de instalación: todos los detalles del producto se encuentran en la web.

Basta con introducir el nombre del producto o la referencia en el campo de búsqueda.

**DEHNventil M2 TNS FM**  
Modularer Kombi-Ableiter für TN-S-Systeme.  
2 Produkte

Art.-Nr. 954405 (DE) M2 TNS 255 FM  
GTIN 40133643009784, Zolltarifnr.: 85363090, Bruttogewicht: 583,68 g, VPE: 1,00 Stk.

---

Abbildungen



Weitere Information

- Datenblätter
- CAD-Daten
- LV-Text
- Einbauanleitung

Technische Daten

SPD nach EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 / Class I + Class II + Class III
Höchste Dauerspannung AC (U <sub>c</sub> )	255 V / 300 / 600 VAC
Nennableitstrom (I <sub>DN</sub> ) [L-N] / [N-PE] [L1-L2-L3-N-PE]	25 / 100 kA
Schutzspannung (U <sub>NO</sub> / [N-PE] (U <sub>N</sub> ))	$\leq 1,5$ / $\leq 1,5$ kV
TÜV-Spannung (U <sub>RE</sub> ) (U <sub>g</sub> ) - Charakteristik	480 V / 120 mA - feingliedrig

Zusatzungen



Más información en:  
[de.hn/es/A954315](http://de.hn/es/A954315)



## Cartera de servicios e información

Ya sea apoyo durante el diseño o respuestas a preguntas concretas, DEHN tiene toda una cartera de servicios para usted.



### Respondemos a sus preguntas

Formule sus preguntas técnicas directamente a los expertos en protección contra rayos, puesta a tierra, protección contra sobretensiones, equipo de seguridad y protección contra arcos eléctricos.

Tel.: +34 91 375 61 45

Correo electrónico: [info@dehn.es](mailto:info@dehn.es)



### Su contacto personal in situ

Ahorre tiempo y aproveche los amplios conocimientos de DEHN en sus proyectos. Para sus preguntas técnicas, su contacto personal más cercano le asesorará con gusto.

En línea: [de.hn/bz795](https://dehn.com/bz795)

Protección contra  
sobretensiones  
Protección contra rayos /  
puesta a tierra  
Equipo de seguridad  
DEHN protectS.

DEHN IBÉRICA Protecciones  
Eléctricas, S.A. Unipersonal  
C/Albasanz, 75  
28037 Madrid  
España

Tel. +34 91 375 61 45  
Fax +34 91 375 61 50  
info@dehn.es  
www.dehn.es



[de.hn/ventil-es](https://de.hn/ventil-es)

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso y rechazamos toda responsabilidad por los posibles errores u omisiones.  
Las ilustraciones no son vinculantes.

DS377/ES/0122

© Copyright 2022 DEHN SE