

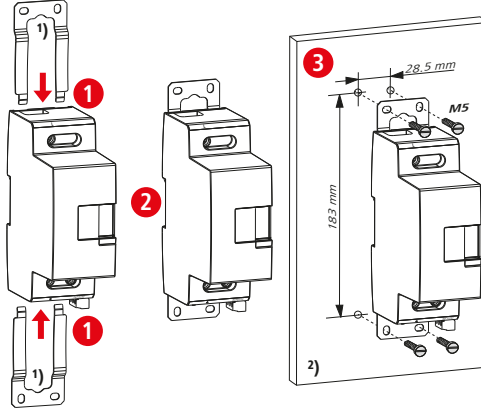
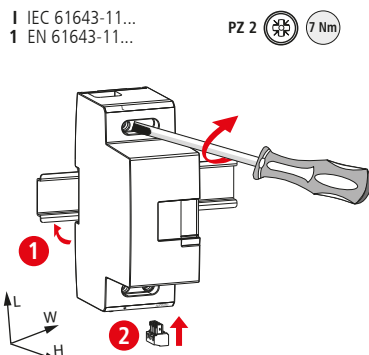
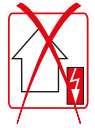
DEHNbloc Maxi DBM 1 CI 440 FM

DE Einbauanleitung
GB Installation instructions
IT Istruzioni di montaggio
FR Instructions de montage
NL Montagehandleiding
ES Instrucciones de montaje
PT Instruções de montagem
DK Monteringsvejledning
SE Monteringsanvisning
FI Asennusohje
GR Οδηγίες συναρμολόγησης
PL Instrukcja montażu
CZ Montážní návod
TR Kurulum Talimatları
RU Инструкция по монтажу
CN 安装说明
HU Szerelési útmutató
JP 設置説明書



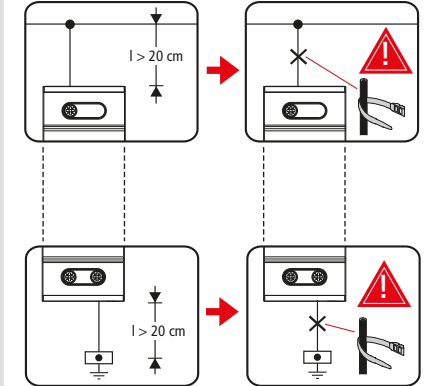
1 IEC 61643-11...
1 EN 61643-11...

PZ 2 (7 Nm)

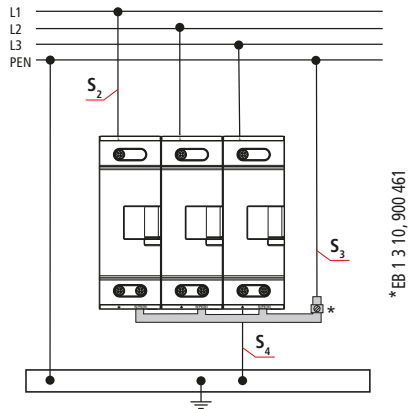


DBM 1 CI 440 FM	
U _c	440 V (50 / 60 Hz)
U _N / Tol.: ±10%	400 V (400/690 V (50/60 Hz))
I _{ti}	50 kA _{rms}
I _{SCCR}	50 kA _{rms}
I _{imp} 10/350 µs	35 kA
θ°	-40°C ... + 80°C
Φ	5% ... 95%
I _{PE}	<< 1 mA
IP 3)	20
L x W x H	150 mm x 54 mm x 101 mm

min.	□ L, N/PE(N),	10 mm ²
max.	□ L, N/PE(N),	35 mm ² 50 mm ²

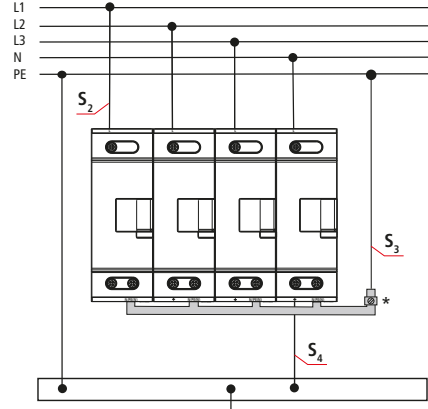


TN-C / IT

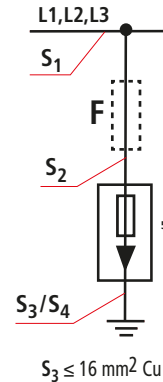


*EB 1 3 10, 900 461

TN-S



*EB 1 4 13, 900 462

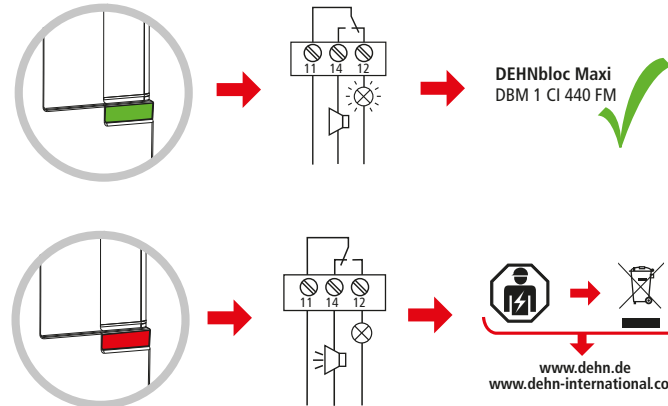


S ₁ / mm ²	max. I _k	S ₂ / mm ²	S ₃ /S ₄ / mm ²	
≤ 25 mm ²	≤ 50 kA	= S ₁	= S ₁ min. 16 mm ²	
> 25 mm ²	≤ 50 kA	4) 25 mm ²	25 mm ²	

LPZ 0_A LPZ 0_B LPZ 1 LPZ 2



LPZ 3



DEHNbloc Maxi DBM 1 CI 440 FM	
U _N / I _N	AC: 250 V / 0.5 A DC: 250 V / 0.1 A 125 V / 0.2 A 75 V / 0.5 A
max. 1.5 mm ²	

Instruções de segurança



A ligação e a montagem do aparelho apenas devem ser efectuadas por electricistas. Cumprir as normas nacionais e as disposições de segurança (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 parte 534:...)). Antes da montagem, controlar se o aparelho apresenta danos exteriores. Não se pode proceder à montagem do aparelho, se for detectado um dano ou qualquer outro defeito. A utilização do aparelho só é permitida no âmbito das condições referidas e indicadas no presente manual de montagem. No caso de cargas superiores aos valores indicados, podem ser causados danos no aparelho, assim como nos meios de produção eléctricos ligados a este. As intervenções e as alterações no aparelho causam a perda do direito à garantia.

Informações técnicas adicionais

- Número de portas do SPD (dispositivo de proteção contra sobretensões): 1
1) Elemento de fixação
2) Placa de montagem
3) Classe de proteção: IP 20 (instalado)
4) na instalação de todos os cabos ativados à prova de falha de ligação à terra e de curto-circuitos (L1, L2, L3, N)
5) Pré-fusível integrado

Informazioni di sicurezza



L'allacciamento ed il montaggio dell'apparecchiatura possono essere effettuati solo da personale qualificato. Sono da osservare le prescrizioni e le disposizioni di sicurezza nazionali (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Parte 534:...)). Prima del montaggio, controllare che l'apparecchiatura non presenti danneggiamenti all'esterno. Nel caso in cui dovesse essere constatato un danneggiamento o un altro difetto, non montare l'apparecchiatura. L'impiego dell'apparecchiatura è consentito esclusivamente in presenza delle condizioni menzionate ed indicate in queste istruzioni sul montaggio. In caso di carico superiore ai valori dimostrati, l'apparecchiatura e l'impianto elettrico collegativi possono subire gravi danneggiamenti. Interventi o modifiche all'apparecchiatura comportano la perdita del diritto di garanzia.

Dati tecnici aggiuntivi

- Numero di ports del dispositivo di protezione da sovratensione: 1
1) Elemento di fissaggio
2) Plastra di montaggio
3) Grado di protezione: IP 20 (installato)
4) in caso di posa, protetta contro il guasto a terra e i cortocircuiti, di tutti i conduttori attivi (L1, L2, L3, N)
5) prefusibile integrato

Indicaciones de seguridad



La conexión y el montaje del aparato sólo deben ser realizados por un electricista especializado. Deben observarse las normativas y disposiciones de seguridad nacionales (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 parte 534:...)). Antes de iniciar el montaje, debe comprobarse que el aparato no presente daños externos. En caso de observar daños u otros defectos, no debe efectuarse el montaje del aparato. El empleo del aparato está limitado a las condiciones indicadas y mostradas en estas instrucciones de montaje. Si las cargas superan los valores indicados, puede dañar tanto el aparato como los medios de producción eléctricos conectados al mismo. La manipulación interior o la modificación del aparato invalidan el derecho de garantía.

Informaciones técnicas adicionales

- Número de puertos del DPS: 1
1) Elemento de sujeción
2) Placa de montaje
3) Clase de protección: IP 20 (instalado)
4) En caso de instalación de los conductores activos (L1, L2, L3, N) con resistencia a cortocircuitos y a prueba de fallos a tierra
5) fusible previo integrado

Consignes de sécurité



Montage et branchement de l'appareil à faire effectuer exclusivement par un électricien qualifié. Respecter les normes et les prescriptions de sécurité en vigueur localement (CEI 60364-5-53 (VDE 0100 partie 534:...)). Avant montage, procéder à un contrôle visuel extérieur de l'appareil. Ne pas monter celui-ci en cas de dommage manifeste ou si tout autre défaut est présent. La mise en œuvre de l'appareil n'est autorisée que pour la destination et aux conditions présentées et explicitées dans les présentes instructions de service. Des charges non comprises dans les plages de valeurs indiquées pourront abîmer l'appareil ainsi que les matériels électriques qui lui sont raccordés. Toute revendication en garantie sera exclue dans le cas d'une intervention sur l'appareil ou d'une transformation de celui-ci.

Caractéristiques techniques supplémentaires

- Nombre de ports du dispositif de protection contre les surtensions : 1
1) Élément de fixation
2) Plaque de montage
3) Indice de protection : IP 20 (monté)
4) En cas de pose résistante aux courts-circuits à la terre de tous les conducteurs actifs (L1, L2, L3, N)
5) Fusible amont intégré

Safety Instructions

The device may only be connected and installed by an electrically skilled person. National standards and safety regulations must be observed (see IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Part 534:...)). The device must be checked for external damage before installation. If any damage or other faults are detected in this check, the device must not be installed. Its use is only permitted within the limits shown and stated in these installation instructions. The device and the equipment connected to can be destroyed by loads exceeding the values stated. Opening or tampering with the device invalidates the warranty.

Additional technical data

- Number of ports of the SPD: 1
1) mounting element
2) mounting plate
3) Degree of protection: IP 20 (installed device)
4) In case of inherently short-circuit and earth-fault-proof installation of all live conductors (L1, L2, L3, N)
5) backup fuse integrated

Sicherheitshinweise



Der Anschluss und die Montage des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten (siehe auch IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Teil 534:...)). Vor der Montage ist das Gerät auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, darf das Gerät nicht montiert werden. Der Einsatz des Gerätes ist nur im Rahmen der in dieser Einbauanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Bei Belastungen, die über den ausgewiesenen Werte liegen, können das Gerät sowie die daran angeschlossenen elektrischen Betriebsmittel zerstört werden. Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches.

Zusätzliche technische Angaben

- Anzahl der Ports des SPD: 1
1) Befestigungselement
2) Montageplatte
3) Schutzart: IP 20 (eingebaut)
4) bei ird- und kurzschlußsicherer Verlegung aller aktiven Leiter (L1, L2, L3, N)
5) integrierte Versicherung

Veiligheidsvoorschriften



Aansluiting en montage van het apparaat mogen enkel door een erkend elektricien uitgevoerd worden. De nationale voorschriften en veiligheidsbe-
palingen dienen opgevolgd te worden (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Deel 534:...)). Voor de montage dient het apparaat op uitwendige schade nagekeken te worden. Indien schade of een andere fout vastgesteld wordt, mag het apparaat niet gemonteerd worden. Het gebruik van het apparaat is alleen toegelaten binnen het kader van de in deze montagehandleiding opgenoemde en getoonde omstandigheden. Bij belastingen die hoger liggen dan de getoonde waarden, kunnen zowel het apparaat als de aangesloten elektrische werktuigen beschadigd worden. Verkeerd gebruik en veranderingen aan het apparaat leiden tot het verlies van het recht op waarborg.

Bijkomende technische gegevens

- Aantal poorten van de SPD: 1
1) Bevestigingselement
2) Montageplaat
3) Beschermingsgraad: IP 20 (ingebouwd)
4) bij het aardings- en kortsluitveilig leggen van alle actieve geleiders (L1, L2, L3, N)
5) geïntegreerde voorzekering

Sikkerhedshenvisninger



Tilslutning og montering af allederen må kun udføres af en fagkyndig. De nationale forskrifter og sikkerhedsbestemmelser måste beaktas. Se også (IEC 60364-5-53-534). For monteringen skal allederen kontrolleres for udvendige skader. Hvis der konstateres skader eller andre mangler, må allederen ikke monteres. Anvendelse af allederen er kun tilladt i forbindelse med betingelserne, der er nævnt og vist i montagevejledningen. Ved belastninger, der overskrider de anførte værdier, kan allederen såvel som de tilsluttede installationer og apparater ødelægges. Åbning og indgreb i allederen medfører bortfald af enhver garanti.

Yderligere tekniske oplysninger

- Antal SPD-porte: 1
1) Befæstelseselement
2) Monteringsplade
3) Kapsling: IP 20 (monteret)
4) i forbindelse med jord- og kortslutningssikker oplægning af aktive ledere (L1, L2, L3, N)
5) integreret sikring

Säkerhetsföreskrifter



Apparaten får endast anslutas och monteras av behörig elektriker. Nationella föreskrifter och säkerhetsbestämmelser måste beaktas (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 del 534:...)). Kontrollera apparaten på yttre skador innan den monteras. Om skador eller andra brister föreligger, får apparaten inte monteras. Apparaten får endast användas under de villkor som nämns och åskådliggörs i denna monteringsanvisning. Vid belastningar som sträcker sig utöver nämnda värden, kan apparaten samt anslutna elektriska driftinrättningar förstöras. Ingrepp i förändringar av apparaten leder till att alla garantianspråk bortfallar.

Ytterligare tekniska uppgifter

- Antal portar överspanningsskydd: 1
1) Fästdon
2) Monteringsplatta
3) Kapslingsklassning: IP 20 (inbyggt)
4) vid jord- och kortslutningssäker dragning av alla aktiva elektriska ledare (L1, L2, L3, N)
5) integrerad huvudsäkring

Turvaohjeet



Tämän laitteen liittämisen saa suorittaa vain sähköalan ammattimies. Maakohtaisia määräyksiä ja turvallisuusmääräyksiä on noudatettava (IEC 60364-5-53:n (VDE 0100 osa 534:...)). Kone on tarkastettava ennen asennusta mahdollisten ulkoisten vaurioiden varalta. Todettaessa vaurio tai muu puute, ei laitetta saa asentaa. Koneen käyttö on sallittua vain näissä asennusohjeissa mainituissa ja osoitetuissa olosuhteissa. Laitte sekä siihen liitetty sähkökäyttövälineet saatavat vaurioitua kuormituksilla, jotka ylittävät annettut arvot. Kajoaminen laitteeseen ja muutokset siinä johtavat takuuvaatimuksen mitätöitymiseen.

Lisää teknisiä tietoja

- SPD-porttien lukumäärä: 1
1) Kiinnityselementti
2) Asennuslausta
3) Kotelointiluokitus: IP 20 (asennettu)
4) kaikkien aktiivien johtimien (L1, L2, L3, N) maadoitettu ja oikosululta suojattu asennus
5) integroitu varmistus

Biztonsági útmutatások



A készüléket csak villanyzerelő csatlakoztathatja és szerelheti fel. Az országos előírásokat és biztonsági rendelkezéseket be kell tartani (lásd még az IEC 60364-5-53-t (VDE 0100 534. rész)). Is felszerelés előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék külseje nem rongálódott-e meg. Ha netán rongálódás vagy egyéb hiányosság állapítható meg, nem szabad felszerelni a készüléket. A készüléket csak a beépítési útmutatóban említett és bemutatott feltételek mellett szabad használni. A közölt értékeket meghaladó terhelések esetén a készülék, valamint a rácsatlakoztatott elektromos berendezések tönkremehetnek. A készüléken végzett beavatkozások és változtatások a jótállási igény megszűnéséhez vezetnek.

További műszaki információk

- Portok száma a TVF-n: 1
1) Rögzítőelem
2) Szerelőlemez
3) Védettségi mód: IP 20 (felszerelt állapotban)
4) föld- és zárlatbiztos feltétel esetén valamilyeni működő áramvezető (L1, L2, L3, N)
5) integrált biztosíték

Υποδείξεις ασφαλείας



Η σύνδεση και η συναρμολόγηση της συσκευής επιτρέπεται να διεξαχθούν μόνο από κάποιον/κάποια ηλεκτρολόγο. Πρέπει να τηρούνται οι εθνικές διατάξεις και οδηγίες ασφαλείας (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Μέρος 534...)). Πριν τη συναρμολόγηση η συσκευή πρέπει να ελεγχτεί για τυχόν εξωτερικές βλάβες. Δεν επιτρέπεται η συναρμολόγηση της συσκευής σε περίπτωση που εξακριβωθεί κάποιο ζημιά ή άλλο ελάττωμα. Η χρήση της συσκευής επιτρέπεται μόνο στο πλαίσιο των όρων που αναφέρονται σ' αυτές τις οδηγίες συναρμολόγησης. Σε περίπτωση επιβλαβών που υπερβούν τις προδιαγραφμένες τιμές μπορεί να καταστραφούν η συσκευή και οι συνδεδεμένοι μ' αυτήν πόροι. Επιβλαβείς και μεταστροφές στη συσκευή οδηγούν στην απώλεια των ορίσεων που απορρέουν από την εγγύηση.

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία

- Αριθμός θυρών του SPD: 1
1) Στοιχείο στερέωσης
2) Πλάκα συναρμολόγησης
3) Τύπος προστασίας: IP 20 (ενσωματωμένο)
4) σε ασφαλή διάταξη έναντι γείωσης και βραχυκύκλωσης όλων των ενεργών αγώγων (L1, L2, L3, N)
5) ενσωματωμένη προστασία

安全須知



只允许由专业电工来连接和安装设备。必须遵守国家有关法规和安全规章（另见（IEC 60364-5-53 (VDE 0100 第 534 条:~)）。安装前必须检查设备是否有外观损坏。如果有损坏或者有其它缺陷，则不得安装该设备。该设备只允许在本安装说明书中规定的范围和条件下使用。如果负载超出了规定的数值，则该设备可能会损坏所连接的电气设备。打开和更改设备会导致保修失效。

其它的技术数据

- SPD 端口的数量: 1
1) 固定元件
2) 安装板
3) 防护等级: IP 20 (装在外壳内的)
4) 保护等级: IP 20 (取り付け状態)
5) 全心線 (L1、L2、L3、N)が接地および短絡防止配線の場
合
5) 統合型バックアップヒューズ

Wskaźówki bezpieczeŃstwa



Urządzenie może być podłączone i zainstalowane wyłącznie przez wykwalifikowaną i uprawnioną osobę. Należy przestrzegać norm krajowych i przepisów bezpieczeŃstwa pracy (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Część 534:...)). Przed przystąpieniem do montażu należy skontrolować urządzenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń zewnętrzych. Jeśli podczas kontroli zostanie stwierdzone uszkodzenie lub inna usterka, urządzenia nie wolno instalować. Eksploatacja urządzenia jest dozwolona wyłącznie z uwzględnieniem warunków zawartych w instrukcji montażu. Obciążenia przekraczające wartości podane w instrukcji mogą spowodować uszkodzenie samego urządzenia, jak i podłączonych układów elektrycznych. Otwieranie urządzenia i manipulowanie przy nim uniemożliwia gwarancję.

Dodatkowe dane techniczne

- Ilość portów SPD: 1
1) Element mocujący
2) Płyta montażowa
3) Rodzaj ochrony: IP 20 (zintegrowane)
4) przy instalowaniu uziemionym i odpornym na zwarcia wszystkich aktywnych przewodów (L1, L2, L3, N)
5) zintegrowane zabezpieczenie wstępne

安全上の注意事項



機器の接続および設置は、必ず有資格の電気工事士が行い、ます。国内の規定および安全規則を順守してください。(IEC 60364-5-53 (VDE 0100 パート 0100:...))も参照のこと)。設置前に機器に外部損傷がないか点検します。損傷またはその他の欠陥が確認された場合は、機器を取り付けることはできません。本機器は、本取付説明書に記載され、指示された条件下でのみ使用することができます。定格値を超える負荷がかかりますと機器やこれに接続されている電製品が損傷する場合があります。機器に変更を加えたり交換を行った場合、本機器の保証は失効するものとします。

追加技術データ

- SPDポートの個数: 1
1) 締結具
2) マウントプレート
3) 保護等級: IP 20 (取り付け状態)
4) 全心線 (L1、L2、L3、N)が接地および短絡防止配線の場
合
5) 統合型バックアップヒューズ

Bezpečnostní pokyny



Připojení a montáž přístroje smí provést pouze elektrikář. Dodržujte národní předpisy a bezpečnostní ustanovení (viz též IEC 60364-5-53 (VDE 0100 část 534:...)). Před zahájením montáže zkontrolujte, zda není přístroj zjevně poškozen. Pokud zjistíte poškození nebo jiné vady, nesmíte přístroj montovat. Použití přístroje je dovoleno pouze v rámci podmínek uvedených v jmenovkách v návodu k instalaci. V případě zatížení nad rámec uvedených hodnot může dojít ke zničení přístroje a k poškození elektrických provozních prostředků. Zásahy do přístroje a změny mají za následek zánik nároku na záruční plnění.

Další technické údaje

- Počet portů SPD: 1
1) Upevňovací prvek
2) Montážní deska
3) Druh ochrany: IP 20 (vestavěný)
4) v případě instalace všech aktivních vodičů (L1, L2, L3, N) s ochranou proti zeminnímu zkratu a zkratu
5) integrovaná předfazená pojistka

Güvenlik uyarıları



Çihazın bağlantı ve montajı, sadece bir elektrik teknisyeni tarafından yapılabilir. Ulusal arası düzenlemeler ve güvenlik hükümleri dikkate alınmalıdır (bkz. ayrıca IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Bölüm 534:...)). Çihazın montajı öncesinde, dış hasar durumu kontrol edilmelidir. Bir hasar veya başka bir kusur tespit edilirse cihaz montajı yapılmamalıdır. Çihazın kullanimına sadece bu montaj klavuzu kapsamında belirtilen ve gösterilen koşullarda izin verilir. Belli bir değerin üzerinde olan yüklemeler çihazı ve buna bağlı elektrikli ekipmanlara zarar verebilir. Çihazda müdahaleler ve değisiklikler yapılması, garanti haklarını düşmesime yol açar.

EK Teknik Bilgiler

- SPD liman sayısı: 1
1) Sabitleme elemanı
2) Montaj plakası
3) Koruma sınıfı: IP 20 (entegre)
4) tüm aktif iletkenlerin (L1, L2, L3, N) gömülü ve kısa devre korumalı yönlendirilmesi
5) Entegre ön sigorta

Инструкции по безопасности



Подключение и монтаж устройства должен проводить только специалист-электрик. Следует соблюдать национальные нормативные документы по безопасности (см. так же МЭК 60364- 5-53 (VDE 0100 Часть 534:...)). Перед монтажом провести проверку на наличие внешних повреждений.

При обнаружении какого-либо повреждения или дефекта, монтаж устрой- ства запрещен. Монтаж устрой-ства производить согласно требованиям, описанным в данной инструкции по монтажу. При воздействии нагрузк, превышающей предельно допустимые значения, прибор и подключенное к нему электрическое оборудование могут быть повреждены или разрушены. Любое несанкциониро- ванное вмешательство или самостоятельная модифи-кация устройства ведут к прекращению гарантийного срока.

- Дополнительные технические характеристики
Количество портов: 1
1) Крепежный элемент
2) Монтажная плата
3) Степень защиты: IP 20 (в собранном виде)
4) при обеспечении защиты от коротких замыканий для всех проводников сети (L1, L2, L3, N)
5) встраенный предохранитель



DEHNventil: Das Original.

Halbe Größe, volle Leistung.

Das neue DEHNventil

Leistungsstark bei halber Baubreite

Das Original im neuen Design

DEHNventil, seit 1983 der Begriff für leistungsstarke Blitzstromableiter, kommt jetzt mit bewährten Leistungsparametern im neuen, schlanken Design. Seine Stärke spielt der Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 nach EN 61643-11 mit kompaktem Single Module und FM-Einheit jetzt auf kompakten 4 Teilungseinheiten aus.

Mehr Platz im Schaltschrank, das heißt einfachere Installation, Reserve für zukünftige Komponenten oder die Möglichkeit, einen kleineren Schrank zu wählen. DEHNventil punktet mit einer Folgestromlöschfähigkeit bis 100 kA_{eff} und einer extrem niedrigen Restenergie dank integrierter RAC-Funkenstreckentechnologie.



Ihre Vorteile auf einen Blick



Mehr Platz

Mit einer Baubreite von nur 4 Teilungseinheiten spart der Kombi-Ableiter 50% Platz im Vergleich zum Vorgängermodell und marktüblichen Geräten. Das schafft Raum für zusätzliche Komponenten.



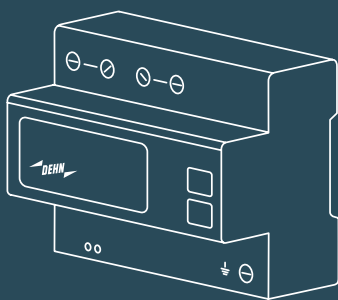
Weniger Aufwand

Praktisch beim Modultauch: Mit federunterstütztem Steckmodul geht der Austausch schnell, sicher und kraftsparend. Durch eine spiegelseitige Anbringung der Beschriftung ist auch ein 180° gedrehter Einbau möglich.

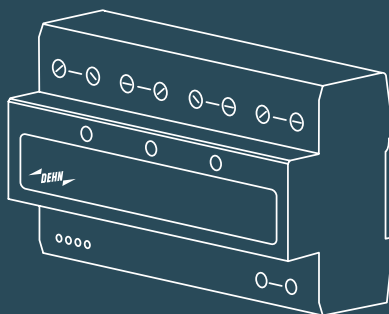


Höchste Schutzwirkung

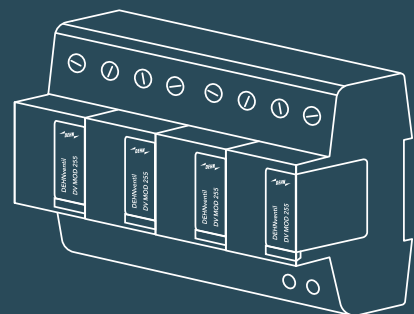
Ein Mehr an Sicherheit bietet die RAC-Funkenstreckentechnologie mit minimaler Restenergie und maximaler Folgestromlöschfähigkeit, zum optimalen Schutz nachgelagerter Endgeräte.



1983
DEHNventil VGA



2000
DEHNventil



2006
DEHNventil M

Mehr Platz im Schaltschrank

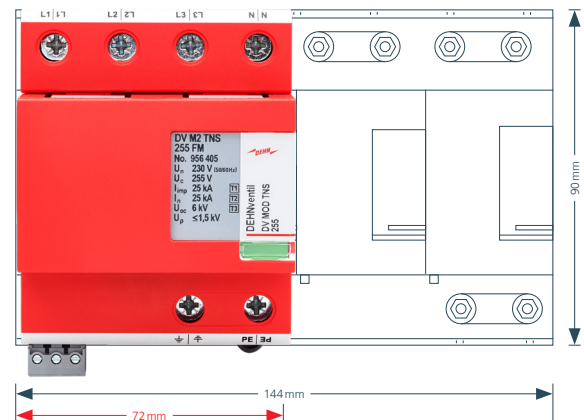
Flexibel bleiben



Weitere Informationen:
de.hn/ventil

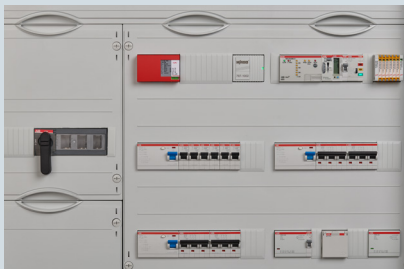
Mehr Möglichkeiten

Mehr Platz im Schaltschrank heißt mehr Platz für weitere Komponenten. Darüber hinaus gehen Installation und Verdrahtung leichter von der Hand.



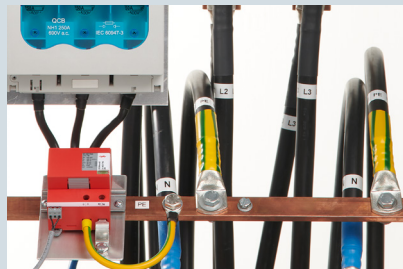
Kompakte Technik für höchste Anforderungen

Neue Komponenten



Im modernen Schaltschrank wird es enger. Energy Meter oder Brandschutzschalter, immer mehr Komponenten müssen Platz finden. Mit seiner kompakten Bauform schafft DEHNventil hier eine Platzreserve.

Leichtere Montage

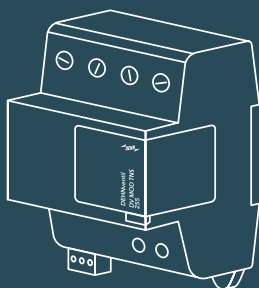


Mehr Raum im Schaltschrank, das heißt auch leichter montieren: sowohl beim Installieren und Verdrahten des DEHNventils als auch von benachbarten Komponenten.

Neue Anforderungen



Die kleine Bauform schafft neue Möglichkeiten den vorhandenen Platz optimal auszunutzen. So ist auch der seitliche Einbau möglich, was es leichter macht, die 0,5 Meter Leitungslänge einzuhalten. Auch ein 180° gedrehter Einbau ist möglich.



2021
DEHNventil M2

Kleiner, stärker, sicherer. Das Original seit 1983.

Seit 1910 geht DEHN voran.

Wir entwickeln Produkte, die neue Maßstäbe setzen.

Das neue DEHNventil – jetzt in der 4. Generation.

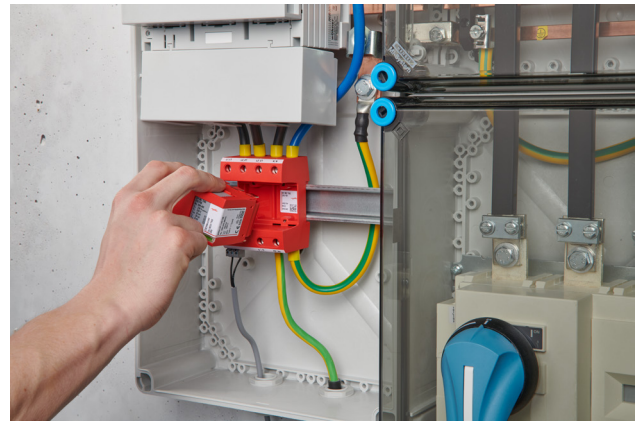
Wenig Aufwand – große Leistung

Zeit und Geld sparen

Viele neue Features sind auch wirtschaftlich interessant, denn Zeit sparen bei Installation und Wartung, das heißt auch immer Kosten senken.

Schneller Modulwechsel

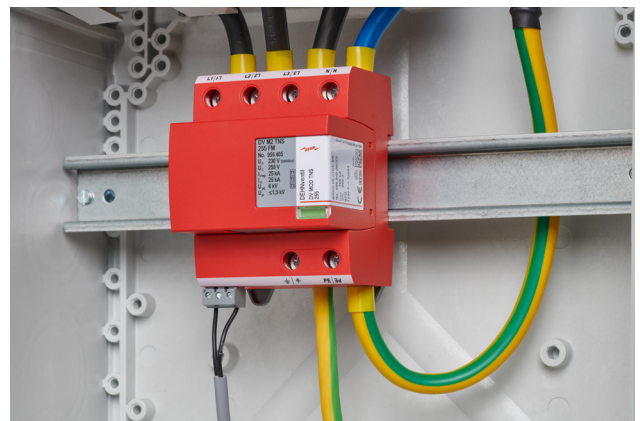
Der gesamte Steckblock wird schnell und kraftsparend getauscht. Dafür sorgt der federunterstützte Auswurfmechanismus. Ein Plus bei der Montage, denn das spart Zeit beim Modultausch.



Weniger Wartungsaufwand

Der Vorteil des Einzelmoduls liegt auf der Hand. Nach einem Austausch haben alle Schutzpfade wieder die volle Leistungsfähigkeit. Schutzlücken werden so vermieden, die Wartungsintervalle vergrößern sich.

Zusätzlich weisen alle DEHNventil M2 Varianten jetzt einen FM-Kontakt auf. Ein 24/7-Monitoring bedeutet effektivere und besser planbare Wartungseinsätze.



Geringere Zusatzkosten

Oft entscheiden nur wenige Zentimeter darüber, ob ein Gerät bei der Konfektionierung noch Platz findet oder ein größerer Schaltschrank benötigt wird. Der mit DEHNventil gewonnene Platz kann Kosten sparen, wenn dadurch ein kleinerer Schaltschrank ausreichend ist.

Gut zu wissen: DEHNventil ist eine All-in-One-Lösung. Mit einem Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 sind alle Endgeräte innerhalb des Schutzbereiches von 10 m Leitungslänge geschützt. Das heißt, Kosten für weitere Geräte und deren Installation entfallen.



Höchste Schutzwirkung

RAC-Funkenstreckentechnologie von DEHN

Kompakt auf 4 Teilungseinheiten schützt der Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 vor transienten Überspannungen in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Die hier verbaute RAC-Funkenstreckentechnologie bietet ein Plus an Leistung:

Sie reagiert besonders schnell und schon mit niedrigsten Restenergien angeschlossene Anlagen und Systeme. Das ist Know-how vom Experten für Funkenstreckentechnologie in einer Qualität Made in Germany.

RAC-Funkenstreckentechnologie

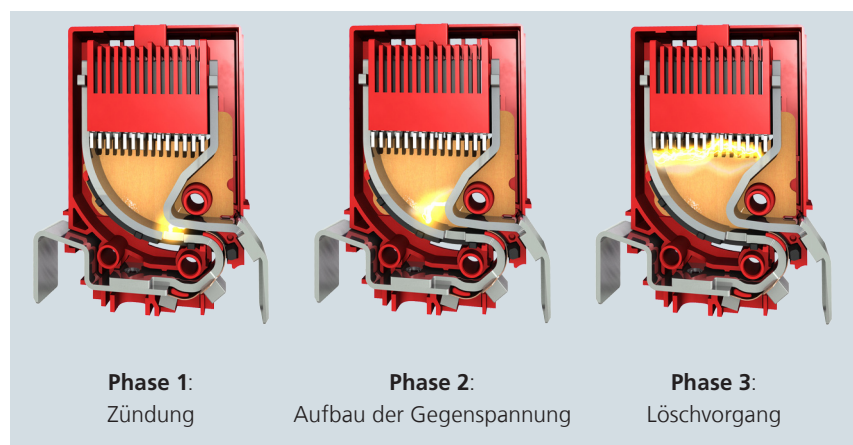
Das schnelle Reaktionsvermögen der netzfolgestrombegrenzenden und endgeräteschonenden RAC-Funkenstreckentechnologie bietet Sicherheit weit über den Standard hinaus. Um dies zu gewährleisten kann der Ableitvorgang innerhalb der RAC-Technologie in 3 Schritte unterteilt werden:

1. Ein Blitz- oder Überspannungsereignis aktiviert blitzschnell und zuverlässig die Triggerschaltung. Dies führt zur Zündung des Lichtbogens in der Hauptfunkenstrecke und zur schnellen Übernahme des Störimpulses.

2. Der entstandene Lichtbogen wandert in Richtung Löschkammer und löst den Aufbau einer Gegenspannung aus.

3. Die schnelle Unterbrechung des Netzfolgestromes erfolgt durch die Maximierung der Gegenspannung

im Bereich der Löschkammer. Dies schon auch kleinste vorgelagerte Sicherungsorgane.

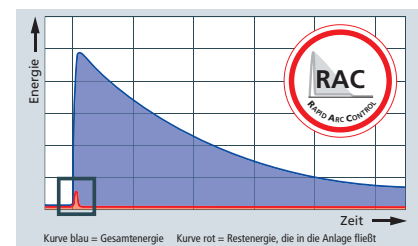
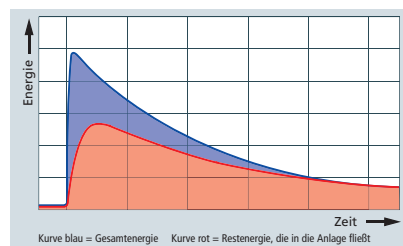


Wellenbrecherfunktion als Basis-Eigenschaft der RAC-Funkenstreckentechnologie

Wie bei einer gewaltigen Flutwelle führt der Blitzeinschlag in eine Anlage in elektrisch leitenden Systemen zu hohen Stoßströmen und Stoßspannungen. Wird diese Welle nicht schnell gebrochen, werden wichtige elektrische Verbraucher zerstört. Ein leistungsstarker Typ 1 Ableiter auf Funkenstreckenbasis fungiert hier wie ein Wellenbrecher. Er bricht die eindringende Energie auf ein deutlich

reduziertes Maß herunter. Die Elektroinstallation und vorgelagerte Sicherungen werden somit geschützt und

nachgelagerte Überspannungs-Ableiter geschont. Dadurch erhöht sich ihre Lebensdauer.



Optimaler Endgeräteschutz zahlt sich aus

Als geprüfter Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 nach DIN EN 61643-11 sichert DEHNventil Anlagen und Endgeräte innerhalb von 10m-Leitungslänge vor Blitzteilströmen und Überspannungen.






DEHNventil übernimmt damit den Blitzschutz-Potentialausgleich, den Überspannungsschutz und den Endgeräteschutz in nur einem Gerät. Angeschlossene Endgeräte werden

entlastet, was Schäden und vorzeitige Alterung verhindert. Damit reduzieren sich die Kosten für Wiederbeschaffung und Montageaufwand.

Artikelübersicht

Alle Varianten im Überblick

Alle Varianten sind jetzt mit Fernmeldekontakt ausgestattet. Das heißt, es gibt insgesamt weniger Varianten, was die Produktauswahl deutlich vereinfacht.


Beschreibung	Produkt	Technische Details	Art.-Nr.	
Mehrpoliger, modularer Kombi-Ableiter, Typ 1 + 2 + 3 nach EN 61643-11. Höchste Anlagenverfügbarkeit durch RAC-Funkenstreckentechnologie. Ermöglicht Endgeräteschutz. Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen O _A – 2. Energetische Koordination nach DIN EN 61643-12 (VDE 0675-6-12).			Neu	Alt *mit FM-Kontakt
	DEHNventil M2 TT 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> TT- und TN-S-Systeme: 230/400 V 4-polig Breite: 4 TE Höchste Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: ≤ 1,5 kV Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA_{eff} Blitzstoßstrom (10/350 µs): TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25/100 kA TNS: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA 	956 315 in Kürze verfügbar	951 310 951 315*
	DEHNventil M2 TNS 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> TN-C-Systeme: 230/400 V 3-polig Breite: 4 TE Höchste Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: ≤ 1,5 kV Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA_{eff} Blitzstoßstrom (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"> Einphasige TT- und TN-Systeme 2-polig Breite: 2 TE Höchste Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: ≤ 1,5 kV Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA_{eff} Blitzstoßstrom (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"> Einphasige TT- und TN-Systeme 2-polig Breite: 2 TE Höchste Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: ≤ 1,5 kV Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA_{eff} Blitzstoßstrom (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		956 115 in Kürze verfügbar	951 110 951 115*

Online-Katalog und Konfiguratoren

Datenblätter, Planungsunterlagen, Zertifikate, Einbauanleitungen: alle Produktdetails finden Sie im Web.

Geben Sie im Suchfeld einfach den Produktnamen oder die Artikelnummer ein.

DEHNventil M2 TNS FM
 Modularer Kombi-Ableiter für TN-S-Systeme.
 1 Produkt
 Art.-Nr. 956405 DV M2 TNS 255 FM
 GTIN 4013364510562, Zolltarifnr.: 85363090, Bruttogewicht: 583,68 g, VPE: 1,00 Stk.

Abbildungen


Weitere Information
 Datenblätter
 CAD-Daten
 LV-Text

Technische Daten

SPD nach EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 / Class 1 + Class 2 + Class 3
Höchste Dauerspannung AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L+N+PE] (I _{imp})	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L, N-PE] (I _{imp})	25 kA
Schutzpegel [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 kV
Max. Versicherung (I _n) bis I _n = 50 kA _{eff}	
Zulassungen	



Mehr Info unter:
de.hn/dvtns



Service- und Informationsangebot



Ob Planungsunterstützung oder zielgerichtete Hilfe bei Fragen – nutzen Sie das DEHN-Serviceangebot.

Expertenwissen kompakt im Web

Auf den Expertenseiten finden Sie Tools und Infos wie Produktauswahlhilfen, LV-Texte, Praxisbeispiele, Support – alles übersichtlich auf einer Seite für Sie zusammengefasst.

Expertenseiten gibt es u.a. für Elektrohandwerker, Planer und Schaltanlagenbauer.



Mehr Info unter:



de.hn/schaltanlagenbauer

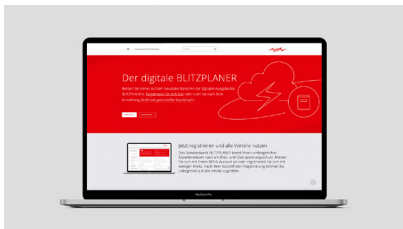


de.hn/elektrofachkraft



de.hn/planer

Das DEHN-Standardwerk jetzt digital



Der Blitzplaner ist ab jetzt auch digital verfügbar: immer aktuell, unterwegs erreichbar und mit vielen neuen Funktionen. Registrieren Sie sich jetzt kostenfrei und nutzen Sie alle Vorteile.



de.hn/blitzplaner

Fragen beantworten

Stellen Sie Ihre Fachfragen direkt an die Experten für Blitzschutz, Erdung, Überspannungsschutz, Arbeitsschutz und Störlichtbogenschutz.



Für Elektrohandwerk, Blitzschutz-fachfirmen, Industrie und Schaltanlagenbau.

Tel.: + 49 9181 906-1750

Für Planer, Ingenieurbüros, Sachverständige, Gutachter, Bauämter, Versicherungen

Tel.: + 49 9181 906-1740

Arbeitsschutz

Tel.: + 49 9181 906-1510

Mail: technik.support@dehn.de



Ihr persönlicher Ansprechpartner vor Ort

Sparen Sie Zeit und nutzen Sie das umfassende DEHN Know how für Ihre Projekte. Bei technischen Fragen berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner – ganz in Ihrer Nähe.

online: de.hn/adm

Überspannungsschutz
Blitzschutz / Erdung
Arbeitsschutz
DEHN protects.

DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
Fax +49 9181 906-1100
info@dehn.de
www.dehn.de



de.hn/ventil

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.

DS377/DE/0823

© Copyright 2023 DEHN SE