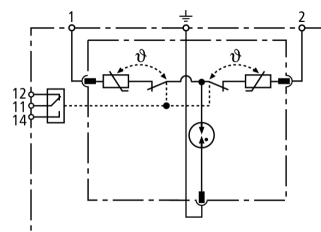


DR M 2P 255 SN1803FM (953 229)

- Two-pole surge arrester consisting of a base part and plug-in protection module
- High discharge capacity due to heavy-duty zinc oxide varistor / spark gap combination
- Energy coordination with other arresters of the Red/Line product family
- Operating state / fault indication by green / red indicator flag in the inspection window
- Narrow (modular) design according to DIN 43880
- Easy replacement of protection modules due to module locking system with module release button



Figure without obligation



Basic circuit diagram DR M 2P ... FM

Two-pole surge arrester consisting of a base part and plug-in protection module; with floating remote signalling contact.

Type Part No.	DR M 2P 255 SN1803FM 953 229
SPD according to EN 61643-11	type 3
SPD according to IEC 61643-1/-11	class III
Nominal a.c. voltage (U_N)	230
Max. continuous operating a.c. voltage (U_C)	255
Max. continuous operating d.c. voltage (U_C)	255 V
Nominal discharge current (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Total discharge current (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Combination wave (U_{OC})	6 kV
Combination wave [L+N-PE] ($U_{OC total}$)	10 kV
Voltage protection level [L-N] (U_P)	≤ 1250 V
Voltage protection level [L/N-PE] (U_P)	≤ 1500 V
Response time [L-N] (t_A)	≤ 25 ns
Response time [L/N-PE] (t_A)	≤ 100 ns
Max. mains-side overcurrent protection	32 A gL/gG or B 32 A
Short-circuit withstand capability for mains-side overcurrent protection with 25 A gL/gG (I_{SCCR})	6 kA _{rms}
Temporary overvoltage (TOV) [L-N] (U_T) – Characteristic	335 V / 5 sec. – withstand
Temporary overvoltage (TOV) [L-N] (U_T) – Characteristic	440 V / 120 min. – safe failure
Temporary overvoltage (TOV) [L/N-PE] (U_T) – Characteristic	335 V / 120 min. – withstand
Temporary overvoltage (TOV) [L/N-PE] (U_T) – Characteristic	440 V / 5 sec. – withstand
Temporary overvoltage (TOV) [L+N-PE] (U_T) – Characteristic	1200 V + U_{REF} / 200 ms. – safe failure
Operating temperature range (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Operating state / fault indication	green / red
Number of ports	1
Cross-sectional area (min.)	0.5 mm ² solid / flexible
Cross-sectional area (max.)	4 mm ² solid / 2.5 mm ² flexible
For mounting on	35 mm DIN rails acc. to EN 60715
Enclosure material	thermoplastic, red, UL 94 V-0
Place of installation	indoor installation
Degree of protection	IP 20
Capacity	1 module(s), DIN 43880
Type of remote signalling contact	changeover contact
a.c. switching capacity	250 V / 0.5 A
d.c. switching capacity	250 V / 0.1 A; 125 V / 0.2 A; 75 V / 0.5 A
Cross-sectional area for remote signalling terminals	max. 1.5 mm ² solid / flexible
Weight	83 g
Customs tariff number	85363010
GTIN	4013364158993
PU	1 pc(s)

We reserve the right to introduce changes in performance, configuration and technology, dimensions, weights and materials in the course of technical progress. The figures are shown without obligation.



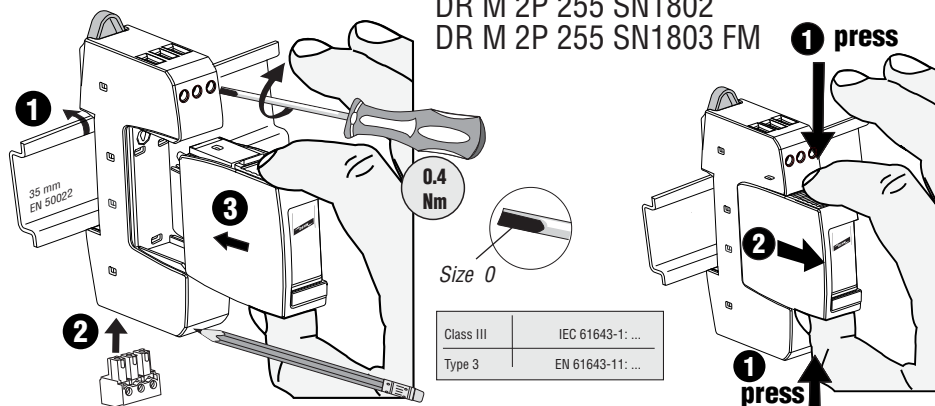
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Publication No. 1557/S UPDATE 07.11 Id. No. xxxxx



Technical Data

DEHNrail modular
DR M 2P 255 SN1802
DR M 2P 255 SN1803 FM



Technical data / Technische Daten

Typ	255
U_c	255 V
I_n	max. 32 A gL/gG (B 32 A)
θ_c	-40°C ... +80°C
IP-Code	20

min. $\square 1,2, \perp$	0.5 mm ²	10 mm
max. $\square 1,2, \perp$	2.5 mm ²	4 mm ²

Basic circuit diagram / Prinzipschaltbild

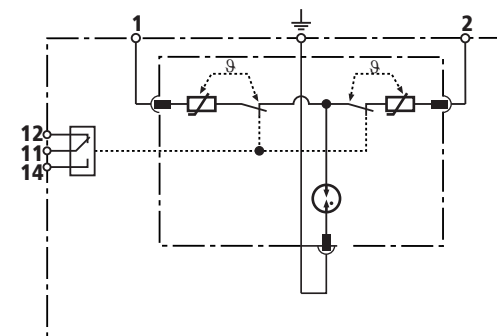
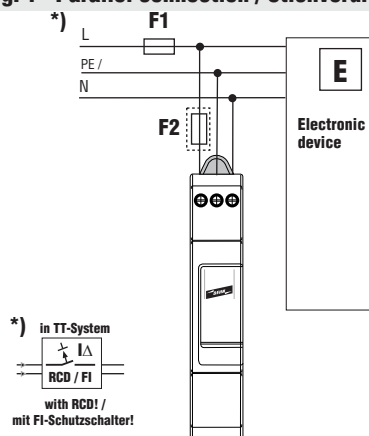


Fig. 1 Parallel connection / Stichverdrahtung

Backup fuse / Vorsicherung

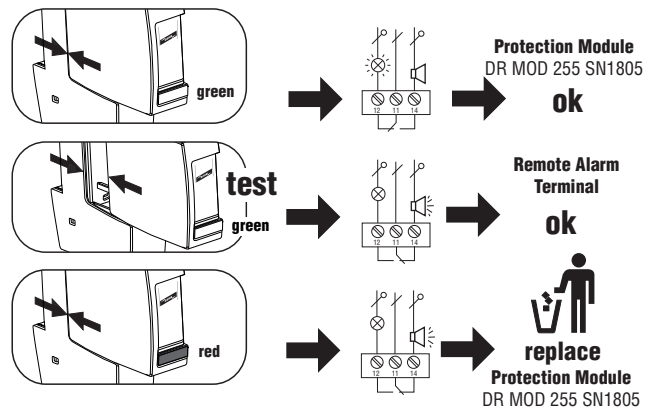
Fault indication / Defektanzeige

Remote signalling contact / Fernmeldekontakt



DEHNrail modular
DR M 2P 255 SN180X (FM)

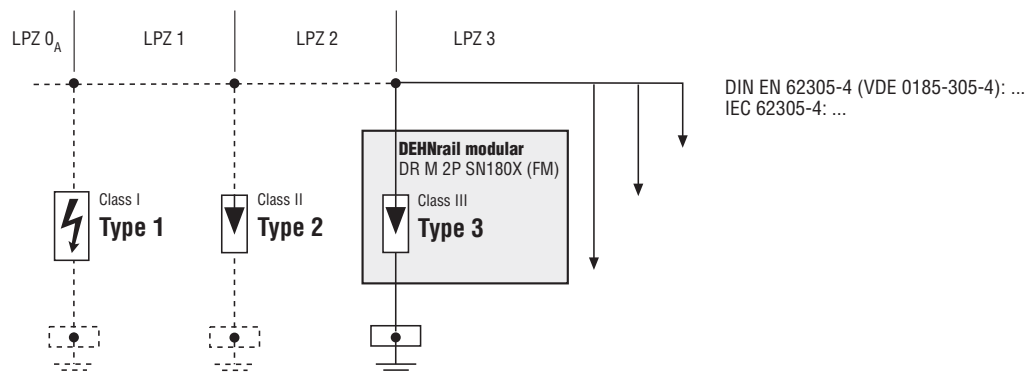
F1	F1 > 32 A gL / gG
F2	F2 ≤ 32 A gL / gG
F2	F1 ≤ 32 A gL / gG



DEHNrail modular DR M 2P 255 SN1803 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

Coordination / Koordination





Instruções de segurança **PT**

A ligação e a montagem do aparelho apenas devem ser efectuadas por electricistas. Cumprir as normas nacionais e as disposições de segurança (DIN V VDE V 0100-534... / IEC 60364-5 534:...).

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.

Informazioni di sicurezza **IT**

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 (DIN V VDE V 0100-534... / IEC 60364-5 534:...).

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 collegati possono subire gravi danneggiamenti. Interventi o modifiche all'apparecchiatura comportano la perdita del diritto di garanzia.

Indicaciones de seguridad **ES**

La conexión y el montaje del aparato sólo deben ser realizados por un electricista especializado.

Deben observarse las normativas y disposiciones de seguridad nacionales (DIN V VDE V 0100-534... / IEC 60364-5 534:...).

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.

Consignes de sécurité **FR**

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 (DIN V VDE V 0100-534... / IEC 60364-5 534:...). 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.

Safety Instructions **GB**

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 Ed.3.1:.... (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 it can be destroyed by loads exceeding the values stated. Opening or tampering with the device invalidates the warranty.

Sicherheitshinweise **DE**

Der Anschluss und die Montage des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten (siehe auch DIN V VDE V 0100-534... bzw. IEC 60364-5 534:...). 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 Werten liegen, können das Gerät sowie die daran angeschlossenen elektrischen Betriebsmittel zerstört werden. Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruchs.

Veiligheidsvoorschriften **NL**

Aansluiting en montage van het apparaat mogen enkel door een erkend electricien uitgevoerd worden.

De nationale voorschriften en veiligheidsbepalingen dienen opgevolgd te worden (DIN V VDE V 0100-534... / IEC 60364-5 534:...).

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.

Sikkerhedshenvisninger **DK**

Tilslutning og montering af aflederen må kun udføres af en fagkyndig. Forskrifter og sikkerhedsbestemmelser skal overholdes.

Se SB Afsnit 6, Del 5, Kap 53 - 534. Før monteringen kontrolleres aflederen for udvendige skader. Hvis der konstateres skader eller andre mangler, må afledere ikke monteres.

Aflederen må kun monteres og anvendes i overensstemmelse med denne montage vejledning. Ved belastninger der overskrider de anførte værdier, kan aflederen såvel som de tilsluttede installationer og apparater beskadiges.

Åbning og indgreb i aflederen medfører bortfald af enhver garanti.

Säkerhetsföreskrifter **SE**

Apparaten får endast anslutas och monteras av behörig elektriker. Nationella föreskrifter och säkerhetsbestämmelser måste beaktas (DIN V VDE V 0100-534... / IEC 60364-5 534:...).

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 över nämnda värden, kan apparaten samt anslutna elektriska driftenheter förstöras.

Ingrepp i och förändringar av apparaten leder till att alla garantianspråk bortfaller.

Turvaohjeet **FI**

Tämän laitteen liittäminen saa suorittaa vain sähköalan ammattimies. Maakohtaisiamääräyksiä jäturvallisu-usmääräyksiä on noudatettava (DIN V VDE V 0100-534... / IEC 60364-5 534:...).

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. Laite sekä siihen liitetty sähkökäyttövälineet saattavat vaurioitua kuormituksilla, jotka ylittävät annetut arvot.

Kajoaminen laitteeseen ja muutokset siinä johtavat takuuvaatimuksen mitätöimiseen.

Υποδείξεις ασφαλείας **GR**

Η σύνδεση και η συναρμολόγηση της συσκευής επιτρέπεται να διεξαχθούν μόνο από κάποιον/κάποια ηλεκτρολόγο.

Πρέπει να τηρούνται οι εθνικές διατάξεις και οδηγίες ασφαλείας (DIN V VDE V 0100-534... / IEC 60364-5 534:...).

Πριν τη συναρμολόγηση η συσκευή πρέπει να ελεγχτεί για τυχόν εξωτερικές βλάβες. Δεν επιτρέπεται η συναρμολόγηση της συσκευής σε περίπτωση που εξακριβώσετε κάποια ζημιά ή άλλο ελάττωμα.

Η χρήση της συσκευής επιτρέπεται μόνο στο πλαίσιο των όρων που αναφέρονται σ' αυτές τις οδηγίες συναρμολόγησης. Σε περίπτωση επιβαρύνσεων που υπερβαίνουν τις προδιαγραφμένες τιμές μπορεί να καταστραφούν η συσκευή και οι συνδεδεμένοι μ' αυτήν πόροι.

Επεμβάσεις και μετατροπές στη συσκευή οδηγούν στην απώλεια των αξιώσεων που απορρέουν από την εγγύηση.

Wskazówki bezpieczeństwa **PL**

Do połączenia i montażu upoważnieni są wyłącznie fachowcy elektrycy.

Obowiązkiem jest przestrzeganie przepisów krajowych i bezpieczeństwa pracy (IEC 60364-5-53 Ed.3.1:...(VDE 0100 Teil 534:....)). Przed przystąpieniem do montażu należy urządzenie skontrolować pod względem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych lub innych usterek.

Eksploatacja urządzenia dozwolona jest wyłącznie z uwzględnieniem podanych i opisanych warunków zawartych w instrukcji montażu. Obciążenia przekraczające wartości podane w instrukcji mogą spowodować uszkodzenie samego urządzenia jak i podłączonych układów elektrycznych. Manipulacja i zmiany przeprowadzane na urządzeniu grożą wygaszeniem prawa gwarancji.