

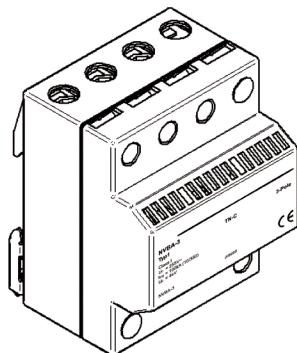
Istruzioni per Installazione Scaricatore per corrente da fulmine Tipo 1

(SPD classe I)
per sistemi TT, TN-C e TN-S

NVBA-3 3 poli

NVBA-4 4 poli

NVBA-31 3+1 poli



Dati tecnici:

| | |
|--|---|
| Tensione massima continuativa U_C | 255 V ~ / 50-60 Hz |
| Corrente d'impulso da fulmine (10/350 μ s) I_{imp} | 100 kA |
| Livello di protezione tensione impulsiva d'innesco U_p | ≤ 4 kV (1,2/50 μ s) |
| Fusibile di protezione massimo | 160 A gL/gG |
| Capacità di estinzione corrente susseguente I_{ff} | 2kA eff |
| Resistenza d'isolamento R_{isol} | $\geq 10^3$ M Ω |
| Capacità di tenuta al cortocircuito I_k | 50 kA / 50 Hz |
| Temperatura d'esercizio T | - 40 °C ... + 80 °C |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Sezione cavi di collegamento | min. 6 mm ² cavo singolo flessibile max. 50 mm ² cavo rigido 35 mm ² cavo flessibile |
| Montaggio | su barra DIN 35 mm EN 50022 |
| Coppia di serraggio | 4,5 Nm |
| Rispondenza normativa | DIN VDE 0675 Teil 6-11:2002-12 EN 61643-11:2002 IEC 61643-1:1998-02 |
| Dimensioni secondo DIN 43880 | 4 moduli da 18 mm. |
| Tempo di risposta t_A | < 100 ns |

Applicazione:

Lo scaricatore di corrente da fulmine viene utilizzato nell'ambito della protezione da fulmine secondo le EN 62305-4:2006 fino al limite della zona di protezione 0_A a LPZ 1.

Lo scaricatore di sovracorrente da fulmine protegge le apparecchiature installate a valle dagli effetti distruttivi di un fulmine.

Nota:

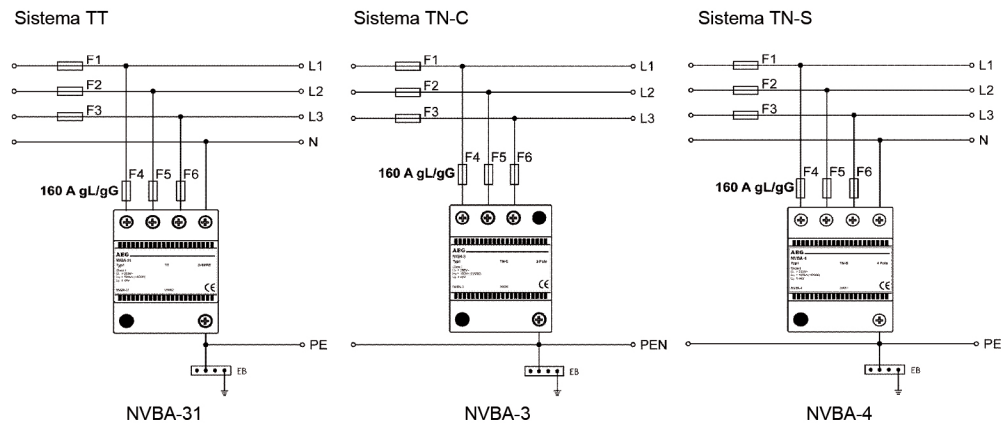
Per assicurare il corretto coordinamento dello scaricatore tipo 1 con quello tipo 2, e' necessario almeno un cavo di 15 metri o una bobina separata di disaccoppiamento.

Grazie alle caratteristiche di contenimento ed autoestinguenza non sono necessarie distanze di sicurezza.

Fusibile di protezione:

Se il fusibile di protezione dell'alimentazione a monte ha un valore nominale > 160 A gL/gG, deve essere installato un fusibile supplementare di protezione al cavo di connessione dello scaricatore. Il valore nominale di questo fusibile di backup dipende dalla sezione del cavo di allacciamento e comunque non deve avere un valore nominale maggiore di 160 A gL/gG.

Connessioni:



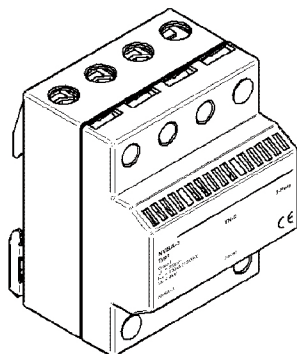
Misure di sicurezza:

Installare solo uno scaricatore in condizioni perfette e prima di installarlo controllare che non sia danneggiato o abbia altri difetti. L'apertura dello scaricatore o qualsiasi altra manomissione annulla ogni garanzia. Gli scaricatori devono essere installati solo da elettricisti autorizzati in accordo con le norme nazionali e IEC.

Installation Instructions for lightning current arrester Type 1

(SPD class I)
for TT-system, TN-C-system and TN-S-system

- NVBA-3** 3-pole
- NVBA-4** 4-pole
- NVBA-31** 3+1 pole



Technical data:

| | |
|--|---|
| max. continuous voltage U_C | 255 V ~ / 50-60 Hz |
| Lightning impulse current (10/350 μ s) I_{imp} | 100 kA |
| Voltage protection level U_p | ≤ 4 kV (1,2/50 μ s) |
| max. backup fuse | 160 A gL/gG |
| Follow current extinguishing capability I_{ff} | 2kA eff |
| Installation resistance R_{isol} | $\geq 10^3$ M Ω |
| Capability withstand I_k | 50 kA / 50 Hz |
| Operating temperature range T | - 40 °C ... + 80 °C |
| Protection class | IP 20 |
| Cross section for connection | min. 6 mm ² single-/flexible wire max. 50 mm ² stranded wire 35 mm ² flexible wire |
| Mounting | 35 mm DIN rail EN 50022 |
| Torque | 4,5 Nm |
| Test standard | DIN VDE 0675 Teil 6-11:2002-12 EN 61643-11:2002 IEC 61643-1:1998-02 |
| Dimensions according to DIN 43880 (1TE = 18 mm) | 4TE |
| Response time t_A | < 100 ns |

Application:

The lightning current arrester is used within the lightning protection zones concept according to EN 62305-4:2006 at the boundary of lightning protection zone O_A to LPZ 1.

The lightning current arrester protects succeeding installed equipment from destructive lightning effects.

Remark:

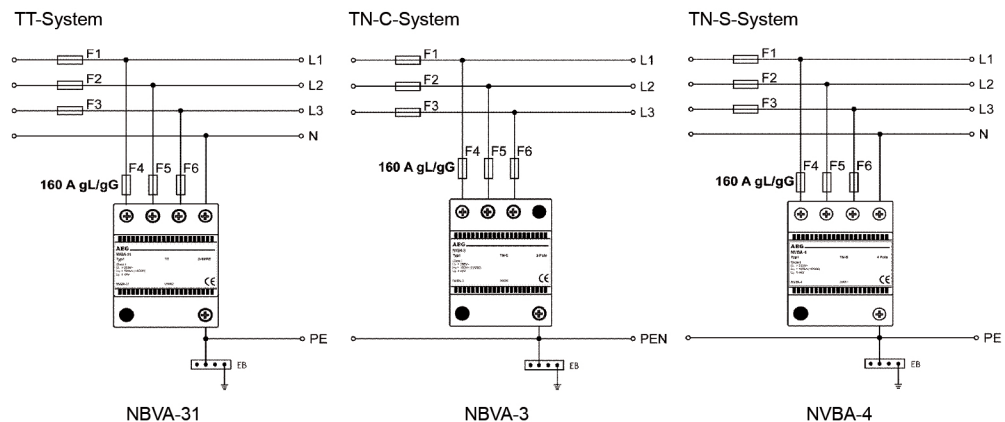
Ensure the correct coordination of SPDs type 1 and SPDs type 2. At least 15m cable length or a decoupling coil is necessary.

Because of the encapsulated, non-exhausting design are safe distances not necessary.

Backup fuse:

Has the backup fuse in the upstream power supply a nominal value > 160 A gL/gG a supplementary separate backup fuse must be installed in the connecting cable of the arrester. The nominal value of this backup fuse depends on the cross section of the connecting cable and must not have a higher nominal value than 160 A gL/gG.

Connection:



Safety regulations:

Only install an arrester that is in perfect condition and inspect the arrester for damages or other defects before the installation. Opening of the arrester or any damage of the device will cancel the arrester warranty. Arresters may only be installed by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.