



# DISPOZITIVE MOBILE DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURT-CIRCUIT DULAPURI, FIRIDE ȘI CUTII DE DISTRIBUȚIE DE JOASĂ TENSIUNE

## Scurtcircuitor pentru dulapuri, firide și cutii de distribuție JT echipate cu siguranțe MPR

Cod: Msp - 1 - Sp/lp - B00/p (monofazat)      Msp - 1 - 3xSf/lf - Sp/lp - B00/p (trifazat)  
 Msp - 1 - Sp/lp - B/p (monofazat)          Msp - 1 - 3xSf/lf - Sp/lp - B/p (trifazat)  
 Msp - 1 - Sp/lp - B1/p (monofazat)        Msp - 1 - 3xSf/lf - Sp/lp - B1/p (trifazat)

SR EN 61230



**Domeniul de utilizare:** legarea la pământ și în scurtcircuit a conductoarelor electrice de joasă tensiune din interiorul dulapurilor, firidelor și cutiilor de distribuție echipate cu socluri pentru siguranțe cu mare putere de rupere

**Moduri de aplicare:** manual, utilizând un dispozitiv cu aparatoare de protecție pentru manevrarea siguranțelor MPR, prin introducerea clemelor de legare la fază tip baretă în soclurile din care au fost extrase siguranțele cu mare putere de rupere

**Forme constructive:** *monofazat* sau *trifazat*

**Tipuri de clemă de legare la fază** - 3 tipodimensiuni:

- ✓ Clemă de legare la fază tip baretă, cod **B00** – pentru socluri SIST mărimea 00
- ✓ Clemă de legare la fază tip baretă, cod **B** – pentru socluri SIST mărimile 0, 1, 2, 3
- ✓ Clemă de legare la fază tip baretă, cod **B1** – pentru socluri tip PK 1 XL-1kV

**Componentă:**

**Scurtcircuitorul monofazat** conține următoarele componente:

- Clemă de legare la fază tip baretă - 1 bucată
- Cablu de legare la pământ - 1 bucată
- Clemă manuală de legare la pământ - 1 bucată

**Scurtcircuitorul trifazat** conține următoarele componente:

- Clemă de legare la fază tip baretă - 3 bucăți
- Cablu de legare la fază - 3 bucăți
- Cablu de legare la pământ - 1 bucată
- Clemă manuală de legare la pământ - 1 bucată

**Alte echipamente necesar a fi utilizate:**

- Dispozitiv cu aparatoare de protecție pentru manevrarea siguranțelor MPR (vezi pag. 6)



SCURTCIRCUITOR MONOFAZAT



SCURTCIRCUITOR TRIFAZAT



CLEMĂ DE LEGARE LA FAZĂ PENTRU SISTURI MĂRIMEA 00 (B00)

CLEMĂ DE LEGARE LA FAZĂ PENTRU SISTURI MĂRIMILE 0, 1, 2, 3 (B)

CLEMĂ DE LEGARE LA FAZĂ PENTRU SISTURI MĂRIMEA PK1 XL - 1KV (B1)

### Caracteristici tehnice

|  |          |
|--|----------|
| Tensiunea nominală de utilizare $U_n$ (kV)                                   | max. 1   |
| Factor de putere (conform SR EN 61230)                                       | 2,5      |
| Lungimea cablurilor de legare la fază $l_f$ (m) - scurtcircuitor trifazat    | max. 1,2 |
| Lungimea cablurilor de legare la pământ $l_p$ (m) - scurtcircuitor trifazat  | max. 5,5 |
| Lungimea cablurilor de legare la pământ $l_p$ (m) - scurtcircuitor monofazat | max. 6,7 |

| Caracteristici tehnice   | Scurtcircuitoare pentru SIST-uri mărimea 00 (B00) |      |       | Scurtcircuitoare pentru SIST-uri mărimile 0, 1, 2, 3 (B) |      |       | Scurtcircuitoare pentru socluri PK1 XL - 1kV (B1) |  |  |
|--|---|------|-------|--|------|-------|---|--|--|
|  |   |      |       |  |      |       |   |  |  |
| Secțiunea cablului scurtcircuitare $S_s$ și legare pământ $S_p$ (mm <sup>2</sup> ) | 16  | 16   | 25    | 35   | 16   | 25    | 35  |  |  |
| Curent nominal de scurtcircuit pentru $t = 1$ s $I_{sc}$ (kA)                      | 4   | 3,5  | 6,25  | 8  | 4    | 6,25  | 8,75  |  |  |
| Curent nominal de șoc (vârf) pentru $t = 0,02$ s $I_{sd}$ (kA)                     | 10  | 8,75 | 15,63 | 20   | 10   | 15,63 | 21,9  |  |  |
| Curent de încercare de scurtcircuit pentru $t = 1$ s (kA)                          | 4,6   | 4    | 7,2   | 9,2  | 4,6  | 7,2   | 10,06   |  |  |
| Curent de încercare de șoc (vârf) pentru $t = 0,02$ s (kA)                         | 11,5  | 10   | 17,97 | 23   | 11,5 | 17,97 | 25,16   |  |  |