



**Scurtcircuitor monofazat / trifazat pentru conductori cu diverse forme, echipat cu cleme universale în construcție ușoară**

**SR EN 61230**

Cod: Msp - CCRU/E - S<sub>p</sub>/I<sub>p</sub> - S/O/P/p      Msp - CCRU/E - 3xS<sub>p</sub>/I<sub>f</sub> - S<sub>p</sub>/I<sub>p</sub> - S/O/P/p  
 Msp - CCNU/E - S<sub>p</sub>/I<sub>p</sub> - S/O/P/p      Msp - CCNU/E - 3xS<sub>p</sub>/I<sub>f</sub> - S<sub>p</sub>/I<sub>p</sub> - S/O/P/p  
 Msp - CCTU/E - S<sub>p</sub>/I<sub>p</sub> - S/O/P/p      Msp - CCTU/E - 3xS<sub>p</sub>/I<sub>f</sub> - S<sub>p</sub>/I<sub>p</sub> - S/O/P/p

**Domeniul de utilizare:** legarea la pământ a conductoarelor / barelor cu diverse forme ale celulelor electrice, dulapuri, etc.

**Mod de aplicare:** de la sol, prin aplicarea clemei pe conductor, urmată de strângerea șurubului de acționare a clemei  
 Clemele clasice universale de legare la fază trebuie manevrate folosind o prăjină electroizolantă adecvată instalației, prevăzută cu sistem de cuplare "baionet RO".

**Tipuri de cleme de legare la fază:**

- ✓ Clemă Clasică Redusă Universală (CCRU/E)
- ✓ Clemă Clasică Normală Universală (CCNU/E)
- ✓ Clemă Clasică Transversală Universală (CCTU/E)

**Componentă:**

**Scurtcircuitorul monofazat** conține următoarele componente:

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

**Ambalaj:** husă din țesătură impermeabilă

**Alte echipamente necesar a fi utilizate:** - Prăjină electroizolantă modulară tip PMU 20-1 B/ba

**Informații utile:** având dimensiuni reduse și fiind ușoare, clemele CCRU/E, CCNU/E și CCTU/E sunt recomandate a fi utilizate în instalații electrice unde spațiile dintre barele conductoare sunt extrem de mici, iar aplicarea clemei pe conductor se realizează de la mică distanță



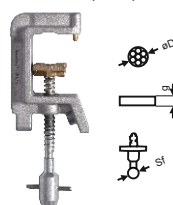
**Caracteristici tehnice generale pentru scurtcircuitoare echipate cu cleme universale tip CCRU/E, CCNU/E și CCTU/E**

Tip clemă	CCRU/E / CCNU/E / CCTU/E					CCNU/E / CCTU/E	CCTU/E
Secțiunea cablului de legare la pământ S <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	16	25	35	50	70	95	120
Curent nominal de scurtcircuit pentru t = 1 s I <sub>sc</sub> (kA)	4	6,25	8,75	12,5	17,5	23,75	30
Curent nominal de șoc (vârf) pentru t = 0,02 s I <sub>sd</sub> (kA)	10	15,63	21,9	31,25	43,75	59,38	75
Curent de încercare de scurtcircuit pentru t = 1 s (kA)	4,6	7,2	10,06	14,38	20,13	27,31	34,5
Curent de încercare de șoc (vârf) pentru t = 0,02 s (kA)	11,5	17,97	25,16	35,94	50,31	68,3	86,25
Factor de putere (conform SR EN 61230)						2,5	

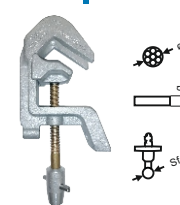
Tipul clemei de legare la fază	Clemă clasică redusă universală (CCRU/E)	Clemă clasică normală universală (CCNU/E)	Clemă clasică transversală universală (CCTU/E)
Lungimea cablurilor de legare la fază - trifazat l <sub>f</sub> (m)	max. 2,5	max. 2,5	max. 2,5
Lungimea cablului de legare la pământ - monofazat / trifazat l <sub>p</sub> (m)	max. 10 / max. 7,5	max. 10 / max. 7,5	max. 10 / max. 7,5
Grosimea barei plate pe care se montează clemă de legare la fază g (mm)	max. 30	max. 45	max. 45
Diametrul piesei de cuplare tip sferă Sf (mm)	20 / 25	20 / 25	25
Diametrul conductorului pe care se aplică clemă de legare la fază øD (mm)	4 ÷ 30	4 ÷ 36	3 ÷ 45



**CLEMĂ CLASICĂ REDUSĂ UNIVERSALĂ (CCRU/E)**



**CLEMĂ CLASICĂ NORMALĂ UNIVERSALĂ (CCNU/E)**



**CLEMĂ CLASICĂ TRANSVERSALĂ UNIVERSALĂ (CCTU/E)**