

**CABLURI PENTRU JOASĂ TENSIUNE UNIPOLARE CU
CONDUCTOARE DIN CUPRU IZOLATE CU CAUCIUC ETILEN-
PROPILENIC CU MODUL RIDICAT DE ELASTICITATE, SAU
CU XLPE, CU MANTA DE PVC**

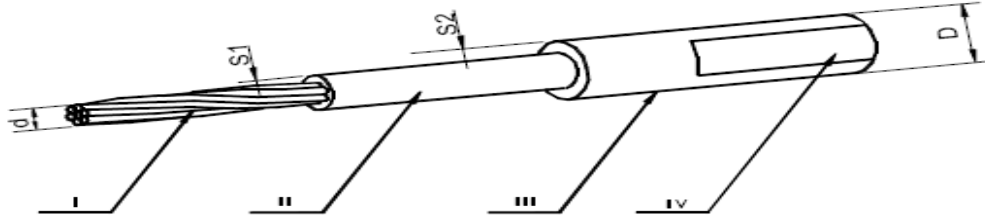
Ediție	Natura Modificarilor
1	Prima editie.
2	Aceasta specificatie se refera la editia originala DC 4141 ed. 04 – 15.01.2018
3	Actualizarea siglei societatii

Unitatea	Redactat	Verificat	Aprobat	Data
Omologare si Standardizare	A. POLESCU	D. VASILE	A. PASCU	06/08/2024

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	Pag. 2 din 4
	<p style="text-align: center;">CABLURI DE JOASĂ TENSIUNE UNIPOLARE CU CONDUCTOARE DIN CUPRU IZOLATE CU CAUCIUC ETILEN-PROPILENIC CU MODUL RIDICAT DE ELASTICITATE, SAU CU XLPE, CU MANTA DE PVC</p> <p style="text-align: center;">Sigla: UG7R-0,6/1 kV și RG7R-0,6/1 kV – UE4*R-0,6/1 kV și RE4*R-0,6/1 kV</p>	<p>DC 4141 RO Ed. 03 06.08.2024</p>

CUPRINS

1.	Tensiunea nominală	3
2.	Prescripții de construcție.....	3
3.	Clasificare CPR	4
4.	Marcaje	4
5.	Ambalare și dimensiuni	4
6.	Norme și prescripții pentru construcție, recepție și furnizare	4
7.	Unitate de măsură	4



I- Conductor

II- Izolație

III- Manta

IV- Marcare

CARACTERISTICILE CABLURILOR

1	2	3	4	5	6	7				11
						Capacitate (2) pe pozare				
Matricola	Tipul	Izolație	Numar conductori pe secțiune nominală (aprox.) (nr x mm ²)	Diametru extern al cablului D (1) (mm)	Masa (kg/km)	În aer	În tub	Direct	În tub	Curent termic de scc. (3) (kA)
						liber (A)	în aer (A)	în pământ (A)	subteran (A)	
33 00 02	DC 4141/1 H	HEPR	1 X 6	7	110	61	48	68	54	0,8
	DC 4141/8 X	XLPE								
33 00 03	DC 4141/2 H	HEPR	1 X 16	10	220	112	89	119	95	2,2
	DC 4141/9 X	XLPE								
33 00 04	DC 4141/3 H	HEPR	1 X 25	12	320	148	117	156	125	3,5
	DC4141/10 X	XLPE								
33 00 05	DC 4141/4 H	HEPR	1 X 50	14	550	221	175	218	175	6,5
	DC4141/11 X	XLPE								
33 00 06	DC 4141/5 H	HEPR	1 X 95	18	1050	342	269	322	258	13,0
	DC4141/12 X	XLPE								
33 00 07	DC 4141/6 H	HEPR	1 X 150	22	1500	454	359	410	328	20,0
	DC4141/13 X	XLPE								
33 00 08	DC 4141/7 H	HEPR	1 X 240	27	2400	610	481	545	436	32,0
	DC4141/14 X	XLPE								

(1) Valorile expuse sunt indicative; cele prescise sunt indicate în documentul REȚELE ELECTRICE DC4908 RO.

(2) Valorile capacității sunt valabile în regim permanent pentru patru cabluri în contact cu temperatura conductoarelor de 90°C și deasemenea:

- | | | |
|--|--------------------------------------|-----------|
| - pentru pozare în aer liber sau în tub în aer: | - temperatura mediului | 30°C |
| - pentru pozare direct îngropat sau în tub subteran: | - rezistivitate termică a terenului: | 1°C · m/W |
| | - temperatura terenului: | 20°C |
| | - adâncimea de montare:: | 0,8 m |

(3) valorile curentului termic de scurtcircuit sunt valabile în următoarele condiții:

- durata scurtcircuitului: 1 s,
- temperatura inițială: egală cu temperatura maximă admisibilă (v. nota 2)
- temperatura finală: 250°C

1. Tensiunea nominală

$U_0/U = 0,6/1$ kV, pentru sisteme cu tensiune maximă 1,2 kV.


2. Prescripții de construcție

Caracteristicile conductoarelor, izolației și al învelișului de protecție trebuie să fie conforme cu cele din specificația REȚELE ELECTRICE DC4908 RO, și/sau cu ceea ce este descris în cele ce urmează, modificat sau completat.

- Conductoare din cupru recopt:

- Cu fir **unic**, pentru cablul 1 x 6;
- Cu **conductor** rigid compact circular, pentru cablurile celorlalte secțiuni.
Conductoarele trebuie să aibă forma regulată și suprafața lipsită de defecte.

- Izolația: din cauciuc etilen-propilenic cu modul de elasticitate ridicat (**HEPR**) de tipul CENELEC HD 603 – DIH 1, de culoare **neagră**, aplicată prin procedura de extrudare într-un singur strat; trebuie să constituie un înveliș cilindric compact și ușor separabil de conductor.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	Pag. 4 din 4
	CABLURI DE JOASĂ TENSIUNE UNIPOLARE CU CONDUCTOARE DIN CUPRU IZOLATE CU CAUCIUC ETILEN-PROPILENIC CU MODUL RIDICAT DE ELASTICITATE, SAU CU XLPE, CU MANTA DE PVC Sigla: UG7R-0,6/1 kV și RG7R-0,6/1 kV – UE4*R-0,6/1 kV și RE4*R-0,6/1 kV	DC 4141 RO Ed. 03 06.08.2024

În alternativă poate fi utilizat ca izolație, după aprobarea prealabilă din partea RETELE ELECTRICE, polietilenă reticulată (**XLPE**) de tipul CENELEC HD 603 – DIX 3.

O bandă de separație nehigroscopică poate fi aplicată deasupra izolației.

- **Înveliș de protecție:** manta de policlorură de vinil (**PVC**) de tipul CENELEC HD 603 – DMV 13, de culoare gri RAL 7001; trebuie să se aplice izolației (aderent pe acesta dar nu lipit) în mod uniform, compact și fără defecte de suprafață.

3. Clasificare CPR

Trebuie să fie documentată clasificarea CPR a cablurilor conform EN 50575.

4. Marcaje

În conformitate cu ceea ce este indicat în documentul DC4908 RO, pe mantaua externă trebuie să fie prezent un marcaj ștanțat cu cerneală nedegradabilă, prin imprimare în relief, repetat cu un pas mai mic de 1m, cu următoarele inscripționări în ordinea indicată:

a) –sigla de proprietate efectuată de:

- Sigla RETELE ELECTRICE (completată de tensiune)
- secțiunea conductorului
- numele sau marca Producătorului
- scrisoarea care identifică fabrica producătorului
- indicele proiectului
- anul sau luna de fabricație
- clasificarea CPR

b) Măsurătoarea în metri (este admisă și ștanțarea cu cerneală nedegradabilă)

Exemplu de ștanțare pe mantaua externa a cablului:

pentru cabluri izolate în HEPR

RETELE ELECTRICE RG7R-0,6/1 kV 25 XXXXX B 01 2018 12 CPR Xxx¹ - 0000

pentru cabluri izolate în XLPE

RETELE ELECTRICE RE4*R-0,6/1 kV 25 XXXXX B 01 2018 12 CPR Xxx¹ - 0000

Notă – Pentru utilizarea * a se vedea documentul RETELE ELECTRICE DC4908 RO.

Atât tamburele cât și cablul trebuie să fie marcat CE în conformitate cu Regulamentul CPR (EN 50575).

5. Ambalare și dimensiuni

Caracteristicile ambalajului și lungimea bucăților de cablu sunt indicate în documentul RETELE ELECTRICE DC4908RO.

6. Norme și prescripții pentru construcție, recepție și furnizare

- Construcție: Document RETELE ELECTRICE DC4908 RO
- Recepție: Document RETELE ELECTRICE DC4824 RO
- Furnizare: Document RETELE ELECTRICE DC4828 RO

7. Unitate de măsură

Metru.

¹ Xxx- Clasificare CPR