	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	Pag. 1 din 4
	CABLURI DE JOASĂ TENSIUNE BIPOLARE ȘI TETRAPOLARE CU ELICE VIZIBILĂ „FASCICUL PORTANT” PENTRU POZAREA AERIANA CU CONDUCTOARE DIN ALUMINIU IZOLATE ÎN XLPE ȘI MANTA DIN XLPE	DC 4183 RO Ed. 01 03.12.2009


Prezentul document este proprietatea intelectuală a societăților S.C. ENEL Distribuție Banat S.A., S.C. ENEL Distribuție Dobrogea S.A. și S.C. ENEL Distribuție Muntenia S.A. Reproducerea sau divulgarea acestuia se va face cu obținerea în prealabil a aprobării societăților susmenționate care își vor proteja drepturile civile și penale conform legii.

This document is intellectual property of S.C. ENEL Distribuție Banat S.A., S.C. ENEL Distribuție Dobrogea S.A. and S.C. ENEL Distribuție Muntenia S.A. Reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned companies which will safeguard their rights under the civil and penal codes.

CABLURI DE JOASĂ TENSIUNE BIPOLARE ȘI TETRAPOLARE CU ELICE VIZIBILĂ „FASCICUL PORTANT” PENTRU POZAREA AERIANA CU CONDUCTOARE DIN ALUMINIU IZOLATE ÎN XLPE ȘI MANTA DIN XLPE

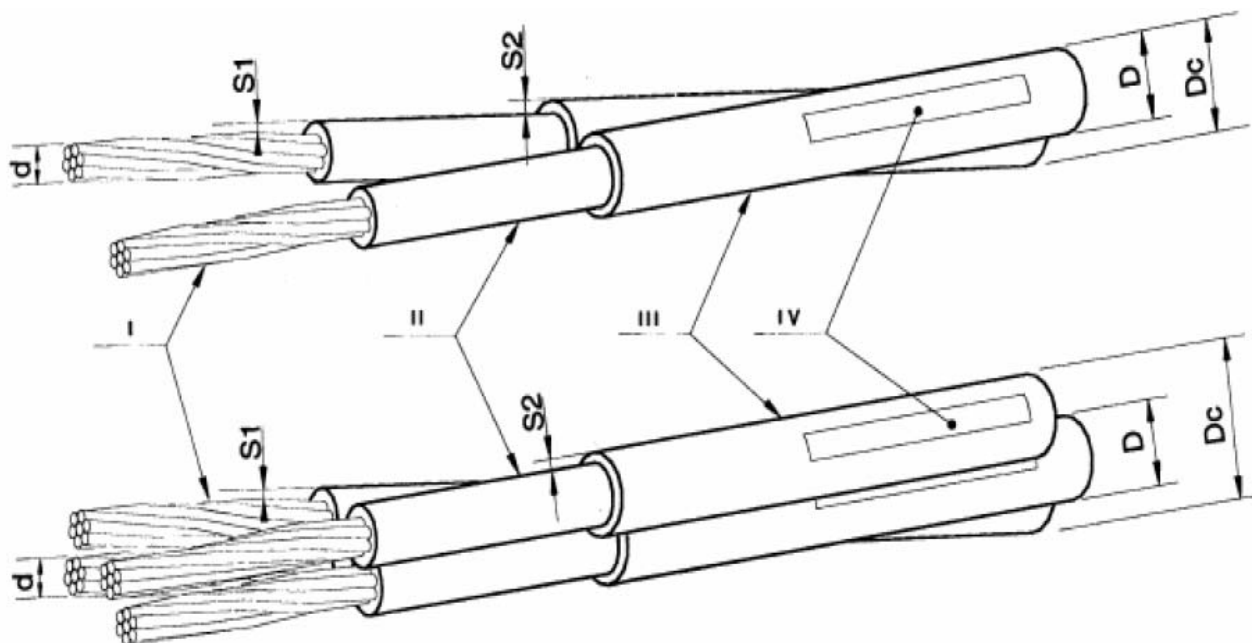
Ediția	Natura Modificarilor
1	Traducerea în limba română și adaptarea la normele românești. Această specificație se referă la ediția originală DC 4183 ed. 1 – iunie 2005 , drepturile de copiere aparținând ENEL Distribuție SpA. Translation to romanian language and adaptation to romanian norm. This spec is referred to the master edition DC 4183 ed. 1 – iunie 2005 copyright of ENEL Distribuție SpA.

Unitatea	Redactat	Verificat	Aprobat	Data
Inginerie	C. PĂDURARIU	M. DI FILIPPO	S. PETRE	03/12/09

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	Pag. 2 din 4
	CABLURI DE JOASĂ TENSIUNE BIPOLARE ȘI TETRAPOLARE CU ELICE VIZIBILĂ „FASCICUL PORTANT” PENTRU POZAREA AERIANA CU CONDUCTOARE DIN ALUMINIU IZOLATE ÎN XLPE ȘI MANTA DIN XLPE	DC 4183 RO Ed. 01 03.12.2009

CUPRINS

1. TENSIUNE NOMINALĂ DE IZOLAȚIE	4
2. CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE.....	4
3. MARCARE	4
4. AMBALARE ȘI LOTURI	4
5. NORME ȘI PRESCRIPȚII ÎN VEDEREA CONSTRUCȚIEI, RECEPȚIEI ȘI LIVRĂRII.....	4
6. UNITATE DE MĂSURĂ	4



I – Conductor

II – Izolație

III - Manta

IV – Marcaje

1 Matricola	2 Tip	3 Mantaua conductoarelor Nr. Nr. Nr.manta/culoare	4 Alcatuire (nr × mm ²)	5 Diametru circumscriș D _c (circa) (mm)	6 Masa (circa) (kg/km)	7 Capacitate (2)		8 Curent nominal termic de scurtcircuit (3) (kA)
						In aer (A)	In tub sau in teava aeriana (A)	
33 90 61	DC 4183/1	1 neagră+1 gri	2 × 16	16,2	175	70	56	1,1
33 90 63	DC 4183/3	1 neagră+1 gri	4 × 16	19,5	350	65	52	1,1


(1) Cablurile trebuie să poată fi instalate la o temperatură de 0°C.

(2) Valorile referitoare la capacitate sunt aplicabile în regim permanent, respectiv, pentru două și patru conductoare interne în contact (trei faze și neutru ale unui sistem practic echilibrat) în următoarele condiții:

- temperatura conductoarelor: 75°C;
- temperatura mediului: 40°C;

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

- durata scurtcircuitului: 1s;
- temperatura inițială a conductoarelor: egale cu temperatura maximă admisibilă în regim permanent (consultati nota 2);
- temperatura finală a conductoarelor: 160°C;

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	Pag. 4 din 4
	CABLURI DE JOASĂ TENSIUNE BIPOLARE ȘI TETRAPOLARE CU ELICE VIZIBILĂ „FASCICUL PORTANT” PENTRU POZAREA AERIANA CU CONDUCTOARE DIN ALUMINIU IZOLATE ÎN XLPE ȘI MANTA DIN XLPE	DC 4183 RO Ed. 01 03.12.2009

1. TENSIUNE NOMINALĂ DE IZOLAȚIE

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

2. CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Caracteristicile conductoarelor, a izolației și a invelisului de protecție trebuie să fie conforme cu prescripțiile documentului ENEL DC 4908 RO, și/sau conforme celor precizate, modificate sau completate în continuare.

- **Conductoare:** de **aluminu crud** cu sarma rigida rotunda **necomact** cu sens de rasucire **dreapta** și pas maxim de cablare “20 d”. Conductoarele trebuie să fie regulate și să nu prezinte defecte superficiale.
- **Izolație:** din polietilenă reticulată (**XLPE**) de tipul CENELEC SR HD 626 - **TIX 7**, de culoarea neagră aplicată cu ajutorul procedurii de extrudare în strat unic; trebuie să alcătuiască un înveliș cilindric compact și să poată fi ușor separată de conductor.
- **Invelis de protecție:** manta din polietilenă reticulată (**XLPE**) de tipul CENELEC SR HD 626 - **TMX 1**, de culoare **gri** RAL 7001, atasată la izolație; compactă, fără defecte și aplicată uniform.
- **Asamblarea inimilor:** inimile sunt rasucite împreună cu elice vizibilă cu sens de rasucire înspre **dreapta** și pas de rasucire cuprins **între 250 și 300 mm** pentru cablu 2x16, și cuprins **între 350 și 400 mm** pentru cablu 4x16.

3. MARCARE

Caracteristicile marcajelor de pe invelisul de protecție al inimilor sunt indicate în documentul ENEL DC 4908. RO

De asemenea, inima neutrului trebuie să aibă o nervură longitudinală continuă care să respecte următoarele dimensiuni: înălțime cuprinsă între 0,4 și 0,8 mm, lățimea la bază de circa 1 mm.

Exemplul de marcaj pe mantaua externă a miezurilor:

- ENEL ARE4*E4*X-0,6/1 kV 10 XXXXX B 01 2005 12 **pentru neutrul cablului bipolar și tetrapolar**

- ENEL ARE4*E4*X-0,6/1 kV 10 XXXXX B 01 2005 12 ..FASE x . FASE x **pentru fazele 2 și 3 ale cablului tetrapolar**

- ENEL ARE4*E4*X-0,6/1 kV 10 XXXXX B 01 2005 12 0000 ... FASE 1 ... FASE 1 **pentru faza cablului bipolar și pentru faza 1 a cablului tetrapolar**

Nota: Pentru utilizarea asterix-ului consultați documentul ENEL DC 4908 RO

4. AMBALARE ȘI LOTURI

Caracteristicile ambalajului și lungimea loturilor de cabluri sunt indicate în tabelul ENEL DC 4908 RO.

5. NORME ȘI PRESCRIȚII ÎN VEDEREA CONSTRUCȚIEI, RECEPȚIEI ȘI LIVRĂRII

- Construcție: Document ENEL DC 4908 RO
- Recepție: Document ENEL DC 4866 RO
- Furnizare: Document ENEL DC 4828 RO

6. UNITATE DE MĂSURĂ

Metru.