



**CABLURI DE JOASA TENSIUNE
TETRAPOLARE CU ELICE VIZIBILA
PENTRU MONTARE AERIANA, IZOLATE IN
XLPE, CU NEUTRU CENTRAL CONDUCTOR
DIN ALIAJ DE ALUMINIU SI FARA INVELIS
EXTERN DIN XLPE**

DC 4182 RO

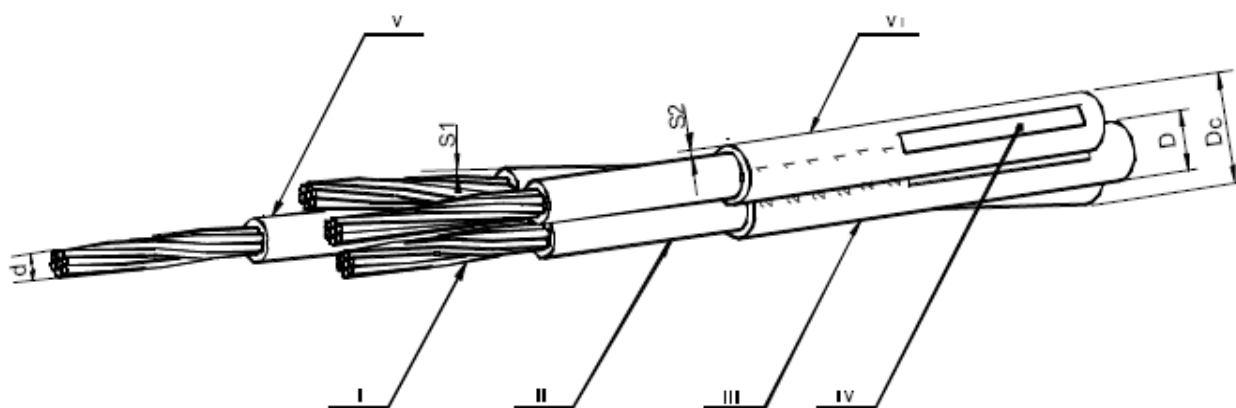
Februarie 2008

Ed. 1- 1/3

**CABLURI DE JOASA TENSIUNE TETRAPOLARE CU ELICE
VIZIBILA PENTRU MONTARE AERIANA IZOLATE IN XLPE CU
NEUTRU CENTRAL CONDUCTOR DIN ALIAJ DE ALUMINIU SI
FARA INVELIS EXTERN DIN XLPE**

1	As. Tehnica	V. Udrea	A. Pieropan	G. Oprea/M. Știrbulescu	26.02.2008
Ed.	Unitatea	Redactat	Verificat	Aprobat	Data

Copyright SC Enel Distributie Banat SA și SC Enel Distributie Dobrogea SA toate drepturile rezervate.
Reproducerea si/sau cedarea, totala sau partiala, sub orice forma, pe orice fel de suport si cu orice mijloc
sunt interzise fara aprobarea scrisa a SC Enel Distributie Banat SA și SC Enel Distributie Dobrogea SA



I – Conductor

II – Invelis izolant

III - Invelis extern

IV –Marcare

V – Miezul neutrului

CARACTERISTICILE CABLURILOR (1)

1	2	3	4	5	6	7				8		11	12				
						Capacitate (2)		Curent nominal termic de scurtcircuit (3)		in aer				in tub sau condus in aer		faza (kA)	neutru (kA)
						faza (A)	neutru (A)	faza (A)	neutru (A)								
33 90 12	DC 4182/1	1 negru+ 1 gri N° invelisuri / culori	3 x 35 + 54,6N	27 (circa) (mm)	700 (circa) (kg/km)	120	120	95	95	3,3	4,5						
33 90 13	DC 4182/2	1 negru+ 1 gri	3 x 70 + 54,6N	33	1.000	180	120	145	95	6,6	4,5						



(1) Cablurile trebuie sa poata fi instalate la o temperatura minima de 0° C.

(2) Valorile capacitatii sunt valabile in regim permanent pentru cablurile puse fiecare in urmatoarele conditii:

- o temperatura mediului : 40° C;
- o temperatura conductorului de faza: 85° C;
- o temperatura conductorului neutru: 65° C.

(3) Valorile curentului nominal termic de scurtcircuit sunt valabile in urmatoarele conditii:

- o durata scurtcircuitului: 1 s;
- o temperatura initiala a conductorilor: egala cu temperatura maxima admisa in regim permanent (vezi nota 2);
- o temperatura finala a conductorilor de faza: 250° C;
- o temperatura finala a conductorului neutru: 180° C.

 	CABLURI DE JOASA TENSIUNE TETRAPOLARE CU ELICE VIZIBILA PENTRU MONTARE AERIANA, IZOLATE IN XLPE, CU NEUTRU CENTRAL CONDUCTOR DIN ALIAJ DE ALUMINIU SI FARA INVELIS EXTERN DIN XLPE	DC 4182 RO
		Februarie 2008 Ed. 1- 3/3

1. TENSIUNE NOMINALA

U_o /U = 0,6/1 kV, pentru sisteme cu tensiune maxima 1,2 kV.

2. INDICATII DE CONSTRUCTIE

Caracteristicile conductorilor, a invelisului izolant si a invelisului de protectie extern trebuie sa fie conforme cu prevederile din tabelul ENEL DC 4908, si/sau celor precizate, modificate sau integrate ulterior.

2.1 Miezul fazei

- **Conductori: din aluminiu semicrud**, din coarda rigidă rotundă compactă; stratul extern trebuie sa aiba pasul maxim al corzii "20d". Conductorul trebuie să fie întreg și fără defecte superficiale.

- **Invelis izolant:** din polietilena reticulata (XLPE) tip SR HD 626 – **TIX 7**, culoare **neagră** aplicata prin procedura de extrudare cu un singur strat; trebuie să constituie un înveliș cilindric compact și trebuie sa se poata separa usor de conductor.

- **Invelis de protectie extern:** o membrana din polietilena reticulata (XLPE) tip SR HD 626 – **TMX1**, culoare **gri** RAL 7001, lipita de izolatie; compacta, fara defecte si aplicata in mod uniform.

2.2 Miezul neutrului

- **Conductor: din aliaj de aluminiu**, din coarda rotunda necompacta, orientat spre stanga si cu pasul maxim al franghiei "20 d"; nu sunt admise suduri pe nici unul dintre firele elementare ale corzii. Conductorul trebuie sa fie intreg si fara defecte superficiale.

- **Invelis izolant:** din polietilena reticulata (XLPE) tip SR HD 626 – **TIX 7**, culoare **gri** RAL 7001, aplicata prin procedura de extrudare cu un singur strat; trebuie sa constituie un invelis cilindric compact si trebuie sa se poata separa usor de conductor.

2.3 Lipirea miezurilor

Miezurile de faza se lipesc pe elicea vizibila in jurul miezului neutrului, orientati spre dreapta, cu pasul cuprins intre **680 mm si 860 mm**, pentru cablu 3x35+54,6N si cuprins intre **820 si 1030 mm**, pentru cablu 3x70+54,6N.

3. MARCARE

Caracteristicile stantelor de pe invelisul extern al miezurilor sunt indicate in Tabelul ENEL DC 4908.

Exemplu de stanta pe invelisul extern al miezurilor:

ENEL ARE4*-0,6/1 kV 54,6 XXXXX B 01 2003 12 0000

pentru miezul neutrului

ENEL ARE4*E4X*- 0,6/1kV 70XXXXX B 01 2003 12 FASE x ... FASE x ... **pentru miezul fazelor 1-2 si 3**

N.B. – Pentru utilizarea asterixului a se vedea documentul ENEL DC 4908

4. AMBALARE SI DIMENSIUNI

Caracteristicile ambalajului si lungimea bucatilor de cablu sunt indicate in Tabelul ENEL DC 4908.

5. NORME SI PRESCRIPTII PENTRU CONSTRUIREA, OMOLOGAREA SI FURNIZAREA

- Construire: Documentul ENEL DC 4908
- Omologare: Documentul ENEL DC 4866
- Furnizare: Documentul ENEL DC 4828

6. UNITATEA DE MASURA

Metru