

ARE4E 0,6/1 kV Eca

ARE4EX 0,6/1 kV Eca


LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS


- ENEL CSG 002 p.q.a.
- HD 603;
- HD 605;
- IEC 60502-1;
- CEI 11-17

- CEI EN/IEC 60332-1-2;
- CEI EN/IEC 60228;
- CEI EN 50575:2014+A1:2016

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Posa fissa in ambiente esterno o interno anche in presenza di umidità. Idonei per la posa direttamente interrata o con protezione meccanica supplementare, all'interno di condotti in muratura, in cunicoli affioranti o in strutture metalliche.

ARE4E: cavo unipolare.

ARE4EX: cavo quadripolare ad elica visibile.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

In alluminio a corda rigida, classe 2

Stranded, plain aluminum wire, class 2.

Isolante / Insulation

Polietilene reticolato XLPE di qualità DIX 3.

Cross-linked polyethylene XLPE type DIX 3.

Colore delle anime / Cores Colour

Naturale.

Natural.

Guaina / Sheath

Poliolfina PO di qualità DM01

Polyolefin PO type DM01

Colore Guaina / Sheath Color

Nero.

Black.

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina, nella versione ARE4E:

ICEL ARE4E - 0,6/1 kV sezione mm² data fabbricazione Made in Italy Eca

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath, in the ARE4E version:

ICEL ARE4E - 0,6/1 kV nominal cross section mm² manufacturing date

Made in Italy Eca

Progressive metric marking.

Marcatura continua sulla guaina, nella versione ARE4EX:

ARE4EX - 0,6/1 kV sezione mm² ICEL data fabbricazione Made in Italy Eca Fase n.»

- Marcatura metrica progressiva solo sulla FASE n.1.

- Nessuna indicazione di FASE sul cavo di NEUTRO.

Continuous marking on the sheath, in the ARE4EX version:

ARE4EX - 0,6/1 kV nominal cross section mm² ICEL manufacturing date

Made in Italy Eca Fase n.»

- Progressive metric marking only on FASE n.1.

- No FASE indication on the NEUTRAL cable.

USE AND INSTALLATION METHOD

For fixed installation in external or internal environments even in the presence of humidity. Suitable for installation directly underground or with additional mechanical protection, inside masonry ducts, in exposed tunnels or in metal structures.

ARE4E: single-core cable.

ARE4EX: four-core cable with visible helix.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione / Voltage

U₀/U = 600/1000 V c.a. / a.c.

U₀/U = 900/1500 V c.c. / d.c.

U_m = 1200 V c.a. / a.c.

1800 V c.c. / d.c. anche verso terra / also earthwards



Trazione di posa / Tensile stress

6 Kg/mm²



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

12 x Ø_e (fase).

Temperature / Temperatures



Min. posa

Min. installation



Min. esercizio (senza sollecitazioni meccaniche)

Min. operating (without mechanical shocks)



Max. esercizio sul conduttore

Max. operating on the conductor



Cortocircuito (max. 5 sec.)

Max. short circuit (max. 5 sec.)

DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



ARE4E 0,6/1 kV

Sezione nominale	N.fili conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor cross-sections	N. wires conductor	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Outer diameter	Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)
		mm	mm	MAX mm	g/m	ohm/km
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²						
10	7	0,7	1,30	9,0	74	3,08
16	7	0,7	1,30	10,0	93	1,91
25	7	0,9	1,30	11,6	133	1,20
35	7	0,9	1,30	12,6	165	0,868
50	7	1,0	1,30	13,9	210	0,641
95	19	1,1	1,40	17,5	361	0,320
150	19	1,4	1,40	20,9	538	0,206
240	37	1,7	1,50	25,9	846	0,125

ARE4EX 0,6/1 kV

Sezione nominale		N.fili conduttore		Spessore medio isolante		Spessore medio guaina		Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	
Conductor cross-sections		N. wires conductor		Average insulation thickness		Average sheath thickness		Outer diameter	Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)	
				mm		mm		MAX mm	g/m	ohm/km	
3 conduttori + ½ N mm² / 3 cores + ½ N mm²											
95	+50	19	7	1,1	1,0	1,4	1,3	38	1301	0,320	0,641
150	+95	19		1,4	1,1	1,4	1,4	47	1986	0,206	0,320
240	+150	37	19	1,7	1,4	1,5	1,4	58	3094	0,125	0,206