ARE4*E - ARE4*EX 0,6/1 kV

ENEL GLOBAL STANDARD GSC 002	Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*
CENELEC HD 603	
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*
2011/65/CE	Direttiva RoHS/*RoHS Directive*
ENEL-DIS-25/07/2014-0663040	Certificazione ENEL DC 4147/*ENEL Certification DC 4147*
ENEL-DIS-04/03/2016-0151789	Certificazione ENEL GSC 002/*ENEL Certification GSC 002*



CE

DESCRIZIONE

Cavo per linee di distribuzione di energia unipolare o quadripolare ad elica visibile con conduttori in alluminio, isolati con polietilene reticolato, sotto guaina termoplastica di poliolefina.

Denominazione unipolare ENEL: ARE4 E
Denominazione quadripolare ENEL: ARE4 EX

Conduttore
Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2

Isolante
Mescola di polietilene reticolato XLPE

Guaina esterna
Mescola termoplastica di poliolefina

Colore isolante
Naturale o bianco

Colore guaina
Nero

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm^2

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche.
Ammessa anche la posa interrata.

DESCRIPTION

Power single-core or four-core visible helix assembled cable for distribution line with aluminium conductor, insulated with cross-linked polyethylene, with thermoplastic polyolefin sheath.

ENEL single-core designation: ARE4 E
ENEL four-core designation: ARE4 EX

Conductor
Aluminium stranded wire, class 2

Insulation
Cross-linked polyethylene XLPE

Outer sheath
Thermoplastic polyolefin compound

Insulation colour
Neutral or white

Sheath colour
Black

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage Uo/U: *0,6/1 kV*

Maximum operating temperature: *90°C*

Minimum installation temperature: *0°C*

Maximum short circuit temperature: *250°C*

Maximum tensile stress: *50 N/mm^2*

Minimum bending radius: *6 x maximum external diameter*

Use and installation
Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures.
Suitable also for laying underground.

BALDASSARI CAVI

ARE4*E - ARE4*EX 0,6/1 kV

Matricola ENEL *ENEL Code*	Formazione *Formation*	Ø indicativo conduttore *Approx. conductor Ø*	Spessore medio isolante *Average insulation thickness*	Spessore medio guaina *Average sheath thickness*	Ø indicativo produzione *Approx. production Ø*	Peso indicativo cavo *Approx. cable weight*	Resistenza elettrica max a 20°C *Max. electrical resistance at 20°C*	Portata di corrente *Current rating* In aria libera *Free in air 30°C*	In tubo in aria *In pipe in air 30°C*	Interrato *Underground 20°C*	In tubo interrato *Underground in pipe 20°C*
	n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A	A	A
ARE4*E											
330300	1 x 10	3,5	0,7	1,3	7,7	70	3,08	45	39	75	56
330301	1 x 25	6,1	0,9	1,3	10,7	130	1,20	110	88	119	95
330302	1 x 50	8,2	1,0	1,3	13,0	200	0,641	164	131	167	134
330303	1 x 95	11,4	1,1	1,4	17,0	350	0,320	261	209	245	196
330304	1 x 150	14,4	1,4	1,4	20,0	540	0,206	350	280	313	250
330305	1 x 240	18,4	1,7	1,5	25,0	850	0,125	490	392	413	331
ARE4*EX											
330655	3x95+50N	11,4/8,2	1,1/1,0	1,4/1,3	38,0	1250	0,320/0,641	239	210	245	195
330656	3x150+95N	14,4/11,4	1,4/1,1	1,4/1,4	46,0	1970	0,206/0,320	318	280	305	245
330657	3x240+150N	18,4/14,4	1,7/1,4	1,5/1,4	58,0	3070	0,125/0,206	425	375	405	325

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1°C.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando quattro cavi unipolari a contatto o cavo quadripolare posato singolarmente con temperatura dei conduttori di 90°C.
N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the buried cables current rating is 1° C.m/W, 0,8 m installation depth.
Calculation of current rating performed considering four single-core cables in contact or four-core cable laid singly with conductor temperature of 90°C.