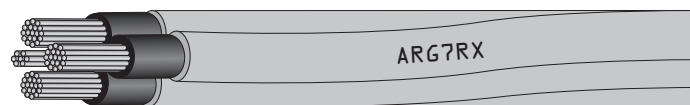


ENEL DC 4146 - ENEL DC 4908 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CENELEC HD 603  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
52SO00004

Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
Direttiva RoHS/RoHS Directive  
Rapporto di conformità IMQ/IMQ Conformity Report



## DESCRIZIONE

Cavo precordato per linee di distribuzione con conduttori in alluminio, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico (G7) o polietilene reticolato (E4\*), sotto guaina di PVC.

### Conduttore

Corde di alluminio, rigida compatta, classe 2

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico HEPR (G7) o polietilene reticolato XLPE (E4\*)

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

### Colore isolante

Nero

### Colore guaina

Grigio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 0,6/1 kV

**Temperatura massima di esercizio:** 90°C

**Temperatura minima di posa:** 0°C

**Temperatura minima di esercizio:** -15°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

**Temperatura massima di corto circuito:** 250°C

**Sforzo massimo di trazione:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Raggio minimo di curvatura:** 18 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 visible helix assembled cable for distribution lines with aluminium conductors, insulated with high quality ethyl-propylene rubber, (G7) or cross-linked polyethylene (E4\*), with PVC sheath.

### Conductor

Rigid aluminium conductor, compacted, class 2

### Insulation

Rubber HEPR compound (G7) or cross-linked polyethylene XLPE (E4\*)

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Insulation colour

Black

### Sheath colour

Grey

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 0,6/1 kV

**Maximum operating temperature:** 90°C

**Minimum installation temperature:** 0°C

**Minimum operating temperature:** -15°C  
(without mechanical stress)

**Maximum short circuit temperature:** 250°C

**Maximum tensile stress:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Minimum bending radius:** 18 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.



Matricola ENEL	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 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
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A	A	A
	n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km				
330655	3x95+50N	11,4/8,2	1,1/1,0	2,0/1,6	41,0	1520	0,320/0,641	239	210	245	195
330656	3x150+95N	14,4/11,4	1,4/1,1	2,0/2,0	49,0	2320	0,206/0,320	318	280	305	245
330657	3x240+150N	18,4/14,4	1,7/1,4	2,2/2,0	61,0	3550	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. I valori della portata valgono in regime permanente per cavi posati singolarmente in tubo.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1°C.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering cables laid individually in pipe.