

ENEL GSCC009 (ex DC 4182) - ENEL DC 4908 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CENELEC HD 603  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
ENEL-DIS-23/12/2014-1110670  
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
Direttiva RoHS/RoHS Directive  
Certificazione ENEL/ENEL Certification



## DESCRIZIONE

Cavo quadripolare ad elica visibile per posa aerea isolato in XLPE, a neutro centrale portante in lega di alluminio e senza guaina esterna, e fasi con conduttore in alluminio con guaina in XLPE.

### Conduttore

Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2

### Conduttore di neutro portante

Corda in lega di alluminio, rigida non compatta, classe 2

### Isolante fase e neutro portante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Guaina conduttore di fase

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Colore isolante conduttore di fase

Nero

### Colore isolante conduttore di neutro

Grigio

### Colore guaina conduttore di fase

Grigio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

### Temperatura massima di esercizio:

85°C (conduttore di fase), 65°C (conduttore di neutro)

**Temperatura minima di posa:** 0°C

### Temperatura minima di esercizio:

-15°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

### Temperatura massima di corto circuito:

250°C (conduttore di fase), 180°C (conduttore di neutro)

**Sforzo massimo di trazione:** 680 kg complessivi

**Raggio minimo di curvatura:** 18 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Adatto per il trasporto di energia in bassa tensione mediante linee aeree; posa su sostegni, in tubo o canalina, lungo le facciate degli edifici.

## DESCRIPTION

Four-core cable visible helix assembled for aerial installation, XLPE insulated, with self-supporting neutral central conductor made of aluminium alloy without sheath, and with phase aluminium conductors XLPE sheathed.

### Phase conductor

Aluminium stranded wire, class 2

### Neutral self-supporting conductor

Aluminium alloy stranded wire, class 2

### Phase and neutral conductor insulation

Cross-linked polyethylene XLPE

### Phase conductor sheath

Cross-linked polyethylene XLPE

### Phase conductor insulation colour

Black

### Neutral conductor insulation colour

Grey

### Phase conductor sheath colour

Grey

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

### Maximum operating temperature:

85°C (phase conductor), 65°C (neutral conductor)

**Minimum installation temperature:** 0°C

### Minimum operating temperature:

-15°C  
(without mechanical stress)

### Maximum short circuit temperature:

250°C (phase conductor), 180°C (neutral conductor)

**Maximum tensile stress:** 680 kg total

**Minimum bending radius:** 18 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable for low voltage power transportation with overhead lines; suitable to be installed on supports, in pipes or conduits, along the walls of buildings.



Matricola ENEL	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante (neutro)	Spessore minimo isolante + guaina (fase)	Spessore medio isolante + guaina (fase)	Ø indicativo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
									In aria libera Free in air 40°C	In tubo in aria In pipe in air 40°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness (neutral)	Min. insulation + sheath thickness (phase)	Average insulation + sheath thickness (phase)	Max. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A
	n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km		
339012	3x35+54,6N	7,1/9,45	1,6	1,52	1,8	27,4	635	0,868/0,628	120/120	95/95
339013	3x70+54,6N	9,9/9,45	1,6	1,52	1,8	32,4	930	0,443/0,628	180/120	145/95

N.B. I valori della portata valgono per temperatura dei conduttori di fase di 85°C e del conduttore di neutro di 65°C.  
N.B. The current rating values are valid for phase conductors temperature of 85°C and neutral conductor temperature of 65°C.