

ENEL DC 4126 - ENEL DC 4908  
CENELEC HD 603  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
ENEL-DIS-15/10/2015-0861029

Construction and specifications/Costruzione e requisiti

Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione

RoHS Directive/Direttiva RoHS

ENEL Certification/Certificazione ENEL



## DESCRIPTION

Power visible helix assembled cable for distribution lines, insulated with high quality ethyl-propylene rubber, (G7) or cross-linked polyethylene (E4\*), with PVC sheath.

### Conductor

Rigid plain copper wire, 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  $U_0/U$ :** 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.

## DESCRIZIONE

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

### Conduttore

Corda di rame rosso, 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  $U_0/U$ :** 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.



ENEL Code Matricola ENEL	Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Current rating Portata di corrente			
								Free in air In aria libera 30°C	In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground Interrato 20°C	Underground in pipe In tubo interrato 20°C
	n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A	A	A
330625	3x50+25N	8,1/5,9	1,0/0,9	1,6/1,6	34	1900	0,387/0,727	198	175	208	166
330626	3x95+50N	11,4/8,1	1,1/1,0	2,0/1,6	44	3500	0,193/0,387	306	269	311	249
330627	3x150+95N	14,2/11,4	1,4/1,1	2,0/2,0	53	5600	0,124/0,193	407	359	389	311

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.

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.