

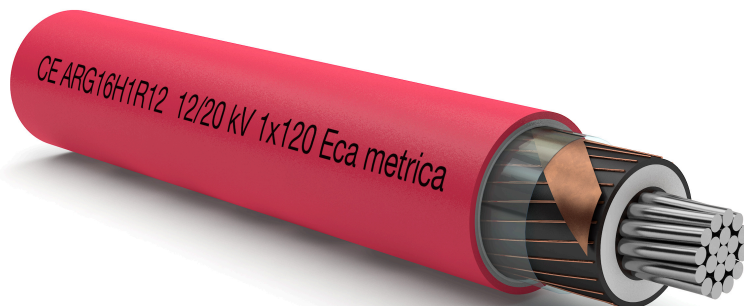
# ARG16H1R12 - 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

SCHEMATO/SHIELDED

CE



CONFORME CPR REG.305/2011/UE  
CPR COMPLIANT REG.305/2011/UE



## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES



### CONDUTTORE CONDUCTOR

Alluminio, formazione rigida compatta,  
classe 2  
Aluminium, compact stranded wire, class 2



### TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE

6/10 kV - 12/20 kV - 18/30 kV

### SEMICONDUCTORE SEMICONDUCTOR

Estruso  
Extruded



### TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO MAX OPERATING VOLTAGE

12 kV - 24 kV - 36 kV



### ISOLAMENTO INSULATION

Gomma HEPR, qualità G16 senza piombo  
HEPR rubber, G16 quality, Pb free



### TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE

-15°C / +90°C  
(in assenza di sollecitazioni  
meccaniche / without  
mechanical shocks)

### SEMICONDUCTORE SEMICONDUCTOR

Estruso, pelabile a freddo  
Extruded, cold stripping



### TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO MAX. SHORT CIRCUIT TEMPERATURE

250°C



### SCHERMATURA SHIELD

Fili di rame rosso, con nastro di rame in  
controspirale  
Plain copper wires with helically wound  
copper tape



### TEMPERATURA MINIMA DI POSA MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE

0°C



### GUAINA ESTERNA OUTER SHEATH

Mescola a base di PVC, qualità R12,  
colore rosso  
PVC compound, R12 quality, colour red



### RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS

14 x  $\varnothing$

### MASSIMO SFORZO DI TRAZIONE MAXIMUM TENSILE STRESS

50 N/mm<sup>2</sup>

### MARCATURA | MARKING

ARG16H1R12 12/20 kV [FORMAZIONE] Eca [METRICA]

### CONFORME CPR CPR COMPLIANT

Eca

**NORMATIVE**  
NORMS**COMPORTAMENTO  
AL FUOCO**  
FIRE PERFORMANCEEN 50575:2014+A1:2016 | EN 13501-6 |  
EN 60332-1-2 | EN 50267-2-1**RIFERIMENTI STANDARD**  
STANDARD REFERENCECEI 20-13 | IEC 60502-2 | CEI 20-16 |  
IEC 60885-3

## Condizioni di impiego piu comuni

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.  
Ammessa la posa interrata anche non protetta, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

## Common features

Suitable for energy transmission between transformer rooms and big power users. For laying on air, into tube or open pass.  
Can be laid underground, also if not protected, in accordance with art. 4.3.11 of CEI 11-17 standard.

# 6/10 kV

FORMAZIONE SIZE (mm <sup>2</sup> )	SPESSORE MEDIO ISOLANTE AVERAGE INSULATION THICKNESS (mm)	DIAMETRO ESTERNO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm)	PESO WEIGHT (kg/km)	PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A)			
				In aria In air		Interrato (*) Buried	
				a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 120	3,4	27,7	950	309	325	281	296
1 x 150	3,4	29,2	1070	352	371	318	335
1 x 185	3,4	31,0	1225	406	427	361	380
1 x 240	3,4	33,8	1475	483	508	418	440
1 x 300	3,4	36,1	1710	547	576	472	497
1 x 400	3,4	40,0	2260	640	674	543	572
1 x 500	3,4	43,3	2590	740	779	621	654
1 x 630	3,4	47,3	3150	862	907	706	743

(\*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K-m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

FORMAZIONE SIZE (mm <sup>2</sup> )	RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km)	RESISTENZA APPARENTE A 90°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 90°C / 50 Hz (Ω/km)		REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km)		CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km)
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
		1 x 120	0,253	0,325	0,325	
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,10	0,16	0,38
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,10	0,16	0,42
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,097	0,16	0,47
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,095	0,15	0,52
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,092	0,15	0,57
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,089	0,15	0,64
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,087	0,15	0,73

# 12/20 kV

FORMAZIONE SIZE (mm <sup>2</sup> )	SPESSORE MEDIO ISOLANTE AVERAGE INSULATION THICKNESS (mm)	DIAMETRO ESTERNO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm)	PESO WEIGHT (kg/km)	PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A)			
				In aria In air		Interrato (*) Buried	
				a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 70	5,5	28,9	1015	218	229	207	218
1 x 95	5,5	30,4	1145	266	280	247	260
1 x 120	5,5	32,7	1340	309	325	281	296
1 x 150	5,5	33,8	1430	352	371	318	335
1 x 185	5,5	36,0	1650	406	427	361	380
1 x 240	5,5	38,8	1965	483	508	418	440
1 x 300	5,5	41,4	2245	547	576	472	497
1 x 400	5,5	44,6	2645	640	674	543	572
1 x 500	5,5	47,8	3310	740	779	621	654
1 x 630	5,5	51,8	3750	862	907	706	743

(\*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K-m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

FORMAZIONE SIZE (mm <sup>2</sup> )	RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km)	RESISTENZA APPARENTE A 90°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 90°C / 50 Hz (Ω/km)		REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km)		CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km)
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
		1 x 70	0,443	0,568	0,568	
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,12	0,18	0,23
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,12	0,18	0,25
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,11	0,17	0,27
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,11	0,17	0,29
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,16	0,32
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,10	0,16	0,35
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,099	0,16	0,39
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,096	0,15	0,43
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,093	0,15	0,49

# 18/30 kV

FORMAZIONE SIZE (mm <sup>2</sup> )	SPESSORE MEDIO ISOLANTE AVERAGE INSULATION THICKNESS (mm)	DIAMETRO ESTERNO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm)	PESO WEIGHT (kg/km)	PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A)			
				In aria In air		Interrato (*) Buried	
				a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 35	8,0	33,3	1110	144	152	142	149
1 x 50	8,0	34,9	1225	174	183	168	177
1 x 70	8,0	36,7	1370	218	229	207	218
1 x 95	8,0	38,5	1535	266	280	247	260
1 x 120	8,0	41,2	1775	309	325	281	296
1 x 150	8,0	42,4	1910	352	371	318	335
1 x 185	8,0	44,7	2130	406	427	361	380
1 x 240	8,0	47,3	2450	483	508	418	440
1 x 300	8,0	49,9	2735	547	576	472	497
1 x 400	8,0	53,3	3170	640	674	543	572
1 x 500	8,0	56,9	3715	740	779	621	654
1 x 630	8,0	61,2	4350	862	907	706	743

(\*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K-m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

FORMAZIONE SIZE (mm <sup>2</sup> )	RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km)	RESISTENZA APPARENTE A 90°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 90°C / 50 Hz (Ω/km)		REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km)		CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km)
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
		1 x 35	0,868	1,113	1,113	
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,099	0,16	0,36