

### Norme di riferimento

### Standards

CEI UNEL 35334 HD 620 CEI 20-13pqa, IEC 60502pqa  
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2)



Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2.  
Semiconduttore interno elastomerico estruso  
Isolamento in HEPR di qualità G26  
Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo  
Schermo costituito a fili di rame rosso  
Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico  
Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

Rigid class 2 red copper conductor.  
Inner semi-conducting layer  
Elastomeric mixture insulation (G26 quality).  
Cold-peelable extruded elastomeric external semiconductor  
Red copper wire shield.  
Not fibrous and not hygroscopic filler  
LSZH thermoplastic sheath, M16.

<i>Tensione nominale U0</i>	18 kV	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	30 kV	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	63 kV	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	36 kV	<i>Maximun voltage Um</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+105°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+300°C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-20°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	-5°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

### Condizioni di impiego piu comuni

Adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Per posa in aria libera, in tubo o canale. Ammessa la posa interrata AD7 in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17

### Condizioni di posa

*Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):*

12 D

*Sforzo massimo di tiro:*

60 N/mm<sup>2</sup>

### Imballo

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

### Colori anime

Unipolare: rosa

### Colori guaina

Rosso

### Marcatura ad inchiostro

General Cavi Cca-s1b,d1,a1 RG26H1M16 18/30kV CEI UNEL 35334 LSOH 105 [form.] [anno] [dati rintracciabilità] [metrica]

### Note

Caratteristiche Particolari a richiesta: RI (Resistente Idrocarburi) CEI 20-34/0-1 e PQA alle specifiche OIL & GAS .

### Common features

Suitable for the transport of energy between the substations and large users, particularly suitable in areas with danger of fire equipment on the premises where they are concentrated, frameworks and tools where it is essential to safeguard them (e.g. schools, hospitals, public premises, hotels, supermarkets, tubes, cinemas, theatres, discotheques, public offices). For electrical power system in constructions and other civil engineering bulginngs, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the CPR for free-hanging, tube or channel. Laying underground AD7 in accordance with Art. 4.3.11 of IEC 11-17

### Employment

*Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):*

12 D

*Maximum pulling stress:*

60 N/mm<sup>2</sup>

### Packing

Drums to agree.

### Core colours

Single core: pink

### Sheath colour

Red

### Ink marking

General Cavi Cca-s1b,d1,a1 RG26H1M16 12/20kV CEI UNEL 35334 LSOH 105 [form.] [year] [traceability data] [metric]

### Note

Special features on request: RI (Hydrocarbon Resistant) CEI 20-34 / 0-1 and PQA to OIL & GAS specifications.

## 18/30 kV LS0H

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Diametro indicativo isolante	Diametro est. MASSIMO	Peso indicativo del cavo	Raggio minimo curvatura
Conductor Number	Nominal Section	Approx conductor diameter	Approx insulation diameter	Maximum outer diameter	Approx cable weight	Minimum radius bending
(N°)	(mmq)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)
Unipolare / Single core						
1x	35	7.0	25.6	38.2	1830	458
1x	50	8.2	25	38.5	1890	462
1x	70	9.8	25	39.1	2070	469
1x	95	11.5	26	40	2340	480
1x	120	13.0	27	41.1	2590	493
1x	150	14.4	28.2	42.5	2920	510
1x	185	16.1	29.3	44.1	3300	530
1x	240	18.5	31	45.1	3950	542
1x	300	20.7	34.4	48.6	4720	584
1x	400	23.4	37	51.8	5670	622
1x	500	26.2	41	56	6930	672
1x	630	29.8	45	61.7	8680	741

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Capacità a 50 Hz	Resistenza apparente a 105°C e 50 Hz		Reattanza di fase		Portata di corrente			
			A trifoglio	In piano	A trifoglio	In piano	In aria a trifoglio	In aria in Piano	*Interrato a trifoglio	*Interrato in piano
Formation	Electric resistance at 20°C	Capacities 50 Hz	Apparent resistance at 105°C and 50 Hz		Phase Reactance		Current carrying capacities			
			Trefoil formation	Flat	Trefoil formation	Flat	Trefoil formation in air	Flat in air	*Trefoil formation in ground	*Flat in ground
(N°xmmq)	(Ohm/km)	(microF/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)	(A)
Unipolare / Single core										
1x35	0.524	0.13	0.665	0.665	0.13	0.20	215	248	200	206
1x50	0.387	0.15	0.516	0.516	0.14	0.20	256	290	231	240
1x70	0.268	0.17	0.358	0.358	0.13	0.19	319	360	284	294
1x95	0.193	0.19	0.258	0.258	0.12	0.18	389	441	339	351
1x120	0.153	0.22	0.205	0.205	0.12	0.18	449	507	387	400
1x150	0.124	0.24	0.166	0.166	0.11	0.17	506	576	432	448
1x185	0.0991	0.27	0.133	0.133	0.11	0.17	582	661	489	507
1x240	0.0754	0.30	0.102	0.102	0.10	0.16	689	775	567	583
1x300	0.0601	0.34	0.082	0.082	0.10	0.16	790	884	640	654
1x400	0.0470	0.38	0.065	0.065	0.099	0.16	913	1020	725	740
1x500	0.0366	0.42	0.053	0.052	0.095	0.15	1056	1174	820	835
1x630	0.0283	0.47	0.043	0.041	0.093	0.15	1210	1334	923	932

### Note

- \*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:
- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
  - Temperatura ambiente 20°C
  - profondità di posa: 0,8 m

### Note

- \*) The flow rates refer to the following conditions:
- Thermal resistivity of the ground: 1 K m/W
  - Room temperature 20°C
  - installation depth: 0.8 m