

# ARE4H1R 18/30 kV

Model Product: - 20151203

*general*  
**CAVI** s.p.a.



Conduttore a corda rigida di ALLUMINIO, classe 2.  
Semiconduttore interno elastomerico estruso  
Isolante in polietilene reticolato(non a secco).XLPE  
Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo per il grado 1,8/3kV solo su richiesta  
Schermo costituito a fili di rame rosso  
Guaina PVC qualità RZ/ST2

## NORME DI RIFERIMENTO

CEI 20-13, HD 620

## CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI

Adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Ammessa la posa interrata in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17. Consigliabile dove lo stoccaggio è ad alto rischio di furto.

## CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 12D  
Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup>

## IMBALLO

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Cavi con conduttore in Alluminio per collegamenti tra cabine di trasformazione e le grandi utenze

Tensione nominale U0: 18 kV

Tensione nominale U: 30 kV

Tensione di prova: 63 kV

Tensione massima Um: 36 kV

Temperatura massima di esercizio: +90°C

Temperatura massima di corto circuito: +250°C

Temperatura minima di installazione e posa: 0°C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -15°C

## COLORI ANIME

Unipolare: Bianco

## COLORI GUAINA

Rosso

## NOTE

Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante, per tutte le altre caratteristiche rispetta la norma CEI 20-13. IL cavo può essere fornito nella versione tripolare ad elica visibile RE4H1RX

# ARE4H1R 18/30 kV

Model Product: - 20151203



## ARE4H1R 18/30kV

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Diametro indicativo isolante	Diametro indicativo esterno	Peso indicativo del cavo	Raggio minimo curvatura				
(N°)	(mmq)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)				
Unipolare										
1x	50	8.2	24.45	33	880	396				
1x	70	9.7	26.05	35	1020	420				
1x	95	11.4	27.75	36	1155	432				
1x	120	12.9	29.50	38	1320	456				
1x	150	14.0	30.80	40	1450	480				
1x	185	15.8	32.65	42	1620	508				
1x	240	18.2	34.80	45	1860	540				
1x	300	20.8	37.10	48	2100	576				
1x	400	23.8	40.00	51	2645	612				
1x	500	26.7	42.90	54	2978	648				
1x	630	30.5	46.50	58	3549	696				
Cond.xSez	Resistenza elettrica a 20°C	Capacità a 50 Hz	Resistenza apparente a 90°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
(N°x mmq)	(Ohm/km)	(microF/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)	(A)
Unipolare										
1x50	0.641	0.14	0.832	0.832	0.15	0.20	185	222	152	157
1x70	0.433	0.16	0.580	0.580	0.14	0.20	230	278	186	192
1x95	0.320	0.17	0.416	0.416	0.13	0.19	280	338	221	229
1x120	0.253	0.19	0.333	0.333	0.13	0.18	323	391	252	260
1x150	0.206	0.20	0.270	0.270	0.12	0.18	368	440	281	288
1x185	0.164	0.22	0.218	0.218	0.12	0.18	424	504	317	324
1x240	0.125	0.24	0.168	0.165	0.11	0.17	502	593	367	373
1x300	0.100	0.26	0.136	0.132	0.11	0.17	577	677	414	419
1x400	0.0778	0.29	0.109	0.105	0.11	0.16	673	769	470	466
1x500	0.0605	0.32	0.0890	0.0828	0.10	0.16	781	890	550	540
1x630	0.0469	0.36	0.0739	0.0662	0.099	0.16	909	1030	710	700