

## Bassa tensione

**ARG7OCR -0,6/1 kV**  
**AR4\*OCR -0,6/1 kV**

Costruzione e requisiti: ENEL DC 4126/5  
 ENEL DC 4908  
 HD 603  
 CEI 20-48

Non propagazione della fiamma: CEI EN  
 Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE  
 Direttiva RoHS: 2011/65/CE



### Descrizione

- Conduttore: Corda rigida Alluminio classe 2
- Isolamento: Gomma etilenpropilenica alto modulo G7 o con XLPE
- Conduttore di neutro concentrico/schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guaina: PVC, qualità Rz
- Colore: grigio

### Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale  $U_0/U$ : 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio del conduttore di fase: 90°C
- Temperatura massima di esercizio del conduttore concentrico: 85°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito del conduttore di fase: 250°C
- Temperatura massima di corto circuito del conduttore concentrico: 160°C

Matricola ENEL	Codice Com-Cavi	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max (1)	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20° C	Portata (2) di corrente a A				Corrente termica di c.c. (3) kA	
									in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	direttamente interrato a 20°C	in tubo interrato a 20°C	delle fasi	del neutro
		n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km						
330566	3492040100	3 X 10 + 6C	3,5	0,7	2,2	19	440		60	55	71	57	0,8	0,8
330567	3492040250	3 x 25 + 16C	6,10	0,9	2,2	27	1000		110	95	122	97	2,2	2,0
330568	3492040500	3 x 50 + 25C	8,2	1,0	2,2	32	1500		154	140	162	137	3,5	2,5
330556	3492040950	3 x 95 + 35C	11,2	1,1	2,2	40	2500	0,320/0,529	239	210	245	195	8,4	4,0
330557	3492041500	3 x 150 + 50C	14,2	1,4	2,4	49	3650	0,206/0,391	318	280	305	245	13,8	5,2
330558	3492042400	3 x 240 + 95C	18,3	1,7	2,8	61	6000	0,125/0,320	425	375	405	325	22,1	10,0

N.B.  $K=1$ : Resistività termica del terreno 1,0 K.m/W  
 $K=1,5$ : Resistività termica del terreno 1,5 K.m/W

(1) I valori esposti sono indicativi; quelli prescritti sono indicati nel documento ENEL DC4908

(2) I valori della portata valgono in regime permanente per cavi posati singolarmente per temperatura dei conduttori centrali di 90°C e del conduttore concentrico di circa 85°C, ed inoltre per:

- posa in aria libera e in tubo o condotto: Temperatura ambiente 30°C
- posa direttamente interrata: Resistività termica del terreno: 1°C m/W
- Temperatura del terreno: 20°C
- Profondità di posa: 0,8 m

(3) I valori della corrente termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni:

- durata del corto circuito: 1s
- temperatura iniziale: pari alla temperatura massima ammissibile (vedi nota 2) in regime permanente.
- Temperatura finale dei conduttori di fase: 250°C
- Temperatura finale del conduttore concentrico: 160°C