

FG16OR16AR16

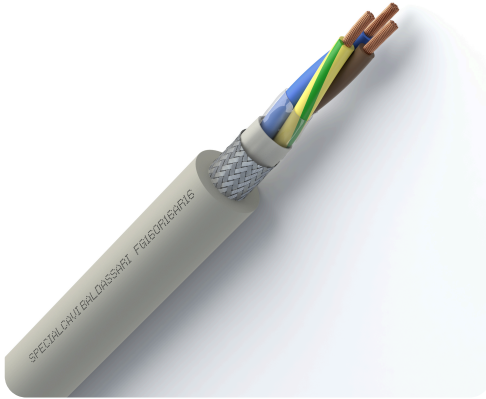
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3

Applicazione

Cavo multipolare armato per energia o segnalazione e comando, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. L'armatura lo rende ideale per applicazioni industriali con esigenze gravose di servizio. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno (presenza di acqua condizione AD7).

Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG16OR16AR16 <formazione> 0,6/1kV IEC 60332-3-24 CCA-S2,D0,A3 <lotto> <anno>



Il render del prodotto è a scopo puramente illustrativo.
Copyright Specialcavi Baldassari S.r.l. (C.F. 01387320466) – tutti i diritti sono riservati.

Caratteristiche costruttive

- Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- Isolamento:** miscela a base di gomma etilenpropilenica di grado duro (HEPR), tipo G16, secondo CEI 20-11
- Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere (eventuale)
- Guaina intermedia:** miscela a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R16, secondo CEI 20-11
- Armatura:** treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia $\geq 0,24\text{mm}$)
- Guaina esterna:** miscela a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R16, secondo CEI 20-11
- Colore guaina esterna:** grigio, basato su RAL 7035
- Geometria del cavo:** tondo

Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anime e guaina esterna

Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR
Cca

Produzione di fumo
s2

Particelle incandescenti
d0

Acidità
a3

Normative specifiche

Normativa di prodotto

Cavi isolati in gomma con tensione nominale compresa tra 1 kV e 30 kV: CEI 20-13 P.Q.A.

CPR per la non propagazione dell'incendio

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi durante la prova di propagazione della fiamma: EN 50399

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0 :

- 600V

Tensione nominale U:

- 1000V

Tensione di esercizio della guaina:

- 600/1000V

Tensione di prova:

- 4,0kV 50Hz C.A. (5 min) c-c
- 3,0kV 50Hz C.A. (1 min) c-a

Tensione massima:

- U_0/U 1800/1800V C.C.
- U_0/U 693/1200V C.A.

Resistenza minima di isolamento:

- >200M Ω xKm

Temperature

Temperatura minima di installazione
0°C

Range di temperatura di esercizio
-15°C | +90°C

Temperatura massima del conduttore
+90°C

Temperatura massima di cortocircuito
+250°C

Caratteristiche di prodotto

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2	✓
	IEC 60332-3-21 (Cat A F/R)	✗
	IEC 60332-3-22 (Cat A)	✗
	IEC 60332-3-23 (Cat B)	✗
	IEC 60332-3-24 (Cat C)	✓
	IEC 60332-3-25 (Cat D)	✓
Bassa opacità dei fumi	EN IEC 61034-2	✗
Halogen Free	EN IEC 60754-1	✗
	EN IEC 60754-2	✗
	EN IEC 60754-3	✗

Resistente agli oli	EN IEC 60811-404	✗
Resistente alle basse temperatura	EN 60811-504+505+506	✓
Resistente ai raggi UV		✗
Resistente all'ozono		✗
Resistente agli idrocarburi	ENI 181	✗
Resistente al fuoco	IEC 60331-1 (diametro > 20 mm) or EN 50200 (diametro < 20 mm)	✗
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	AD7
Resistenza all'impatto	HD 60364-5-54:2009	✗

Condizioni di posa

	POSA FISSA ✓		POSA IN INTERNO ✓		POSA IN ARIA CON PROTEZIONE ✓		RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE 0,050 kN sezione dei conduttori in rame
	POSA MOBILE ✗		POSA IN ESTERNO ✓		POSA DIRETTAMENTE INTERRATA ✓		CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI ✓
	POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS ✗		POSA IN ARIA LIBERA ✓		POSA INTERRATA CON PROTEZIONE ✓		RAGGIO MINIMO DI POSA 14 volte il diametro esterno

FG16OR16AR16

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C	Capacità (Cc Cs)	Induttanza (L)
[mm²]	[Ohm/Km]	[pF/m]	[µH/m]
1.50	13,3	110 200	0.9
2.50	7,98	120 220	0.9
4.00	4,95	130 235	0.9
6.00	3,30	145 260	0.9
10.00	1,91		
16.00	1,21		
25.00	0,780		
35.00	0,554		
50.00	0,386		
70.00	0,272		
95.00	0,206		
120.00	0,161		
150.00	0,129		
185.00	0,106		
240.00	0,0801		

Cc: capacità conduttore/conduttore approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

Cs: capacità conduttore/schermo approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz tra un conduttore e lo schermo, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

L: induttanza approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori adiacenti in corto circuito, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

FG16OR16AR16

Codice articolo	Formazione	Anime twistate/cordate	Diametro sotto armatura circa	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	Identificazione anime
	[n° x mm²]		[mm]	[mm]	[Kg/Km]		
GAZ15002	2 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	6,6	10,5	189	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ15003	3 G 1,50	Anime twistate a corone concentriche	6,9	10,7	206	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ15004	4 G 1,50	Anime twistate a corone concentriche	7,7	11,6	234	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ15005	5 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	8,6	12,6	282	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ15007	7 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	9,4	13,5	329	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ15010	10 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	12,6	16,9	465	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ15012	12 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	13,1	17,4	524	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ15016	16 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	14,9	19,3	643	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ15019	19 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	15,7	20,4	732	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ15024	24 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	19,3	24,2	948	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ15030	30 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	20,3	25,4	1100	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ15036	36 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	22,0	27,4	1289	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ15048	48 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	25,6	31,3	1811	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ25002	2 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	7,6	11,5	228	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ25003	3 G 2,50	Anime twistate a corone concentriche	7,9	12,0	260	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ25004	4 G 2,50	Anime twistate a corone concentriche	9,0	13,1	315	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2

Codice articolo	Formazione [n° x mm ²]	Anime twistate/cordate	Diametro sotto armatura circa [mm]	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime
GAZ25005	5 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	10,1	14,1	360	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ25007	7 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	11,2	15,5	455	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ25010	10 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	14,9	19,4	638	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ25012	12 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	15,4	19,9	723	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ25016	16 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	17,7	22,6	917	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ25019	19 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	19,3	24,4	1137	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ25024	24 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	22,8	28,1	1353	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ25030	30 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	24,2	30,0	1726	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ25036	36 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	26,3	32,2	2000	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
GAZ40002	2 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	9,0	13,0	304	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ40003	3 G 4,00	Anime twistate a corone concentriche	9,3	13,4	343	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ40004	4 G 4,00	Anime twistate a corone concentriche	10,6	14,7	418	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ40005	5 G 4,00	Anime cordate a corone concentriche	11,9	16,2	494	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ60002	2 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	10,3	14,4	368	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ60003	3 G 6,00	Anime twistate a corone concentriche	10,9	15,2	456	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ60004	4 G 6,00	Anime twistate a corone concentriche	12,8	17,0	568	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ60005	5 G 6,00	Anime cordate a corone concentriche	14,0	18,5	662	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ100002	2 X 10,00	Anime twistate a corone concentriche	13,0	17,3	558	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ100003	3 G 10,00	Anime twistate a corone concentriche	13,5	18,0	661	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ100004	4 G 10,00	Anime twistate a corone concentriche	15,4	19,9	820	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ100005	5 G 10,00	Anime cordate a corone concentriche	17,4	22,1	987	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ160002	2 X 16,00	Anime twistate a corone concentriche	15,2	19,7	750	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ160003	3 G 16,00	Anime twistate a corone concentriche	16,1	20,8	924	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ160004	4 G 16,00	Anime twistate a corone concentriche	18,6	23,5	1189	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ160005	5 G 16,00	Anime cordate a corone concentriche	20,6	25,7	1409	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ250002	2 X 25,00	Anime twistate a corone concentriche	19,4	24,3	1146	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ250003	3 G 25,00	Anime twistate a corone concentriche	20,4	25,5	1395	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ250004	4 G 25,00	Anime twistate a corone concentriche	23,3	28,6	1768	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ250005	5 G 25,00	Anime cordate a corone concentriche	25,8	31,8	2130	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ350002	2 X 35,00	Anime twistate a corone concentriche	22,7	28,2	1591	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ350003	3 G 35,00	Anime twistate a corone concentriche	23,3	28,7	1847	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ350004	3,5 G 35,00	Anime twistate a corone concentriche	26,3	32,4	2039	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ500002	2 X 50,00	Anime twistate a corone concentriche	26,2	32,1	2098	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2

Codice articolo	Formazione [n° x mm ²]	Anime twistate/cordate	Diametro sotto armatura circa [mm]	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime
GAZ500003	3 G 50,00	Anime twistate a corone concentriche	27,2	33,2	2470	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ500004	3,5 G 50,00	Anime twistate a corone concentriche	30,9	37,3	2644	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ700002	2 X 70,00	Anime twistate a corone concentriche	31,3	37,7	2886	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ700003	3 G 70,00	Anime twistate a corone concentriche	33,0	39,2	3542	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ700004	3,5 G 70,00	Anime twistate a corone concentriche	37,1	43,7	3634	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ950002	2 X 95,00	Anime twistate a corone concentriche	34,8	41,2	3548	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ950003	3 G 95,00	Anime twistate a corone concentriche	37,3	43,9	4488	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ950004	3,5 G 95,00	Anime twistate a corone concentriche	41,4	48,2	4633	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ1200002	2 X 120,00	Anime twistate a corone concentriche	40,0	46,6	4517	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ1200003	3 G 120,00	Anime twistate a corone concentriche	41,6	48,5	5563	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ1200004	3,5 G 120,00	Anime twistate a corone concentriche	47,3	54,1	6782	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ1500003	3 X 150,00	Anime twistate a corone concentriche	44,7	51,5	6597	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ1500004	3,5 G 150,00	Anime twistate a corone concentriche	50,3	57,3	8073	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ1850003	3 X 185,00	Anime twistate a corone concentriche	49,0	55,8	7919	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ1850004	3,5 G 185,00	Anime twistate a corone concentriche	54,7	61,7	9313	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ2400003	3 X 240,00	Anime twistate a corone concentriche	54,9	61,9	10067	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GAZ2400004	3,5 G 240,00	Anime twistate a corone concentriche	61,8	69,3	12296	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2