

**Tipologia**

Cavi multipolari per posa fissa - Classe di reazione al fuoco Cca, s3, d1, a3

**Descrizione**

Cavi per comando e segnalamento schermati a treccia di rame rosso, isolati in gomma di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)



MONDINI CAVI - FG16OH2R16

**Certificazioni**

Organismo di certificazione LAPI SpA,  
BT 2014/35/UE, RoHS 2011/65/EU

**Norme di riferimento**

CEI-UNEL 35322

**Riferimenti conformità CPR**

- Famiglia univoca	FG16OH2R16
- Declaration of Performance (D.o.P.)	281 - 18
- Norme di riferimento	50575:2014 + EN 50575/A1:2016
- Classe di prestazione	Cca - s3, d1, a3
- Classificazione	EN 13501-6
- Emissione di calore	EN 50399
- Propagazione della fiamma	EN 60332-1-2
- Gas alogenidrici / emissione fumi	EN 60754-2 / EN 61034-2

**Impieghi**

Cavi schermati per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione.

Cavi idonei per il trasporto di energia e segnalazione in impianti di bassa tensione fino a 1.000 V in installazioni civili o industriali.

Adatti per posa all'interno, in ambienti anche bagnati, e all'esterno. Posa fissa su muratura e strutture metalliche, in aria libera su passerelle, canalette o tubazioni.

Per impianti ove è indispensabile l'uso dello schermo per eliminare disturbi indotti da campi elettromagnetici esterni. Possono essere direttamente interrati.

**Note**

Maggiori dettagli per tipo di impiego e posa sulla norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1kV".

**Dati tecnici**

- Colore anime	nero numerato bianco + giallo-verde
<b>N</b>	
- Colore guaina	Grigio RAL 7035
- Marcatura	<Pm> Mondini Cavi FG16OH2R16 0,6/1kV sez. - Cca-s3,d1,a3 CE Ordine
- Classe conduttore	Classe 5 - rame rosso
- Isolante	G16
- Guaina	R16
- Tensione nominale	600/1000 V
- Tensione di prova	4000 V C.A.
- Temperatura massima di esercizio	90 °C
- Temperatura minima di posa	0 °C
- Temperatura di corto circuito	250 °C
- Raggio di curvatura	8 volte il diametro esterno del cavo
- Sforzo di trazione	50 N per mmq di sezione del rame

[www.mondini.com](http://www.mondini.com)

## Scheda tecnica

**FG160H2R16**

N° conduttori x sezione nominale	Ø indicativo del conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo cavo finito	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica massima a 20 °C	Portate (A) Posa in aria	Portate (A) Posa in tubo	Portate (A) Posainterrata
----------------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

N x mmq.	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A	A
7 x 1,5	1,60	0,70	1,80	15,40	365	13,3	13	11,5	16
7 x 2,5	2,00	0,70	1,80	17,00	466	7,98	17,5	15,5	21
10 x 1,5	1,60	0,70	1,80	17,40	461	13,4	13	11,5	16
10 x 2,5	2,00	0,70	1,80	19,70	625	8,06	17,5	15,5	21
12 x 1,5	1,60	0,70	1,80	18,40	518	13,4	11	9,5	12,5
12 x 2,5	2,00	0,70	1,80	20,40	682	8,06	13,5	12	17,5
16 x 1,5	1,60	0,70	1,80	20,00	637	13,4	11	9,5	12,5
16 x 2,5	2,00	0,70	1,80	22,90	863	8,06	13,5	12	17,5
19 x 1,5	1,60	0,70	1,80	21,40	707	13,4	9	8	11,5
19 x 2,5	2,00	0,70	1,80	23,90	957	8,06	12	10,5	14
24 x 1,5	1,60	0,70	1,80	24,20	906	13,5	9	8	11,5
24 x 2,5	2,00	0,70	1,80	27,30	1.252	8,10	12	10,5	14