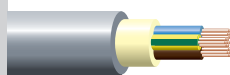


YM-J/O

Eca


 LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- OVE-K 41-4;
- DIN VDE 0250-204 (p.q./as applicable);
- CEI EN/IEC 60228;
- EN 50575:2014+A1:2016;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Per impiego in sistemi elettrici industriali. Non è permessa la posa sotto cemento armato. L'installazione all'aperto è permessa solo se protetta da radiazioni solari. Non adatto per la posa interrata.

USE AND INSTALLATION METHOD

For use in industrial electrical systems. Can be laid outdoor in brickwork and concrete structures. It is not permitted under compressed, solidified reinforced concrete. Outdoor is only permitted with protection from solar radiation. It must be laid underground.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228; DIN VDE 0295)

Sez. $\leq 10 \text{ mm}^2$: In rame rosso a filo unico, classe 1. (RE)

Sec. $\leq 10 \text{ mm}^2$: Solid, plain copper single wire, class 1. (RE)

Sez. $\geq 16 \text{ mm}^2$: In rame rosso a corda rigida, classe 2. (RM)

Sec. $\geq 16 \text{ mm}^2$: Stranded, plain copper wire, class 2. (RM)

Isolante / Insulation

PVC tipo T11.

PVC type T11.

Colore delle anime / Cores Colour

2: - Blu, Marrone (YM-O);

- Blue, Brown (YM-O);

3: - Giallo/Verde, Blu, Marrone (YM-J);

- Marrone, Nero, Grigio (YM-O);

- Green/Yellow, Blue, Brown (YM-J);

- Brown, Black, Grey (YM-O);

4: - Giallo/Verde, Marrone, Nero, Grigio (YM-J);

- Blu, Marrone, Nero, Grigio (YM-O);

- Green/Yellow, Brown, Black, Grey (YM-J);

- Blue, Brown, Black, Grey (YM-O);

5: - Giallo/Verde, Blu, Marrone, Nero, Grigio (YM-J);

- Blu, Marrone, Nero, Grigio, Nero (YM-O);

- Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey (YM-J);

- Blue, Brown, Black, Grey, Black (YM-O).

7: - anime nere con numerazione progressiva (YM-O)

oppure con giallo/verde (YM-J)

- black cores with progressive numbering inscription (YM-O)

or with green/yellow (YM-J)

Riempitivo / Filler

Riempitivo termoplastico penetrante a ridotta emissione di gas corrosivi.

Penetrating Thermoplastic filler with reduced emission of corrosive gases.

Guaina / Sheath

PVC tipo TM1.

PVC type TM1.

Colore Guaina / Sheath Color

Grigio.

Grey.

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL YM-J o YM-O sezione nominale 300/500 V <VDE> data di produzione Eca».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL YM-J or YM-O nominal cross section 300/500 V <VDE> production date Eca».

Progressive metric marking.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated Voltage

$U_0/U 300/500 \text{ V}$



Trazione di posa / Tensile

5 Kg/mm^2



Raggio min. Di curvatura / Radius

$6 \times \varnothing_e$.

Temperature / Temperatures



Min. Posa

Min. Installation



Min. esercizio (Senza sollecitazioni meccaniche)

Min. Operating (Without mechanical shocks)



Max. esercizio sul conduttore

Max. Operating on the conductor



Cortocircuito (max. 5 sec.)

Max. Short circuit (max. 5 sec.)

DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



Sezione nominale	Classe del conduttore	Ø esterno		Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	Resistenza isolamento min. (70° C)
Conductor Cross-sections	Class of conductor	Outer diameter		Approx. Cable weight	Max. Electrical resistance (20° C)	Min. Insulation resistance (70° C)
		MIN mm	MAX mm	g/m	ohm/km	Mohm*km
2 conduttori x mm² / 2 cores x mm²						
1,5	RE	6,9	7,4	90	12,1	0,011
2,5	RE	8,1	8,6	130	7,41	0,010
4	RE	9,4	9,9	190	4,61	0,0085
6	RE	10,5	11,0	280	3,08	0,0070
10	RE	14,2	14,7	420	1,83	0,0065
16	RM	16,1	16,6	650	1,15	0,0052
25	RM	19,0	19,5	1070	0,727	0,0050
35	RM	21,4	21,9	1380	0,524	0,0044
3 conduttori con giallo/verde x mm² / 3 cores x mm² with green/yellow						
1,5	RE	7,4	7,9	110	12,1	0,011
2,5	RE	8,3	8,8	150	7,41	0,010
4	RE	10,0	10,5	220	4,61	0,0085
6	RE	11,5	12,0	310	3,08	0,0070
10	RE	15,1	15,6	480	1,83	0,0065
16	RM	17,2	17,7	710	1,15	0,0052
25	RM	20,7	21,2	1200	0,727	0,0050
35	RM	22,9	23,4	1550	0,524	0,0044
4 conduttori con giallo/verde x mm² / 4 cores x mm² with green/yellow						
1,5	RE	7,9	8,4	130	12,1	0,011
2,5	RE	9,8	10,3	180	7,41	0,010
4	RE	11,2	11,7	280	4,61	0,0085
6	RE	12,6	13,1	370	3,08	0,0070
10	RE	16,6	17,1	590	1,83	0,0065
16	RM	18,9	19,5	860	1,15	0,0052
25	RM	22,8	23,3	1400	0,727	0,0050
35	RM	25,3	25,8	1820	0,524	0,0044
5 conduttori con giallo/verde x mm² / 5 cores x mm² with green/yellow						
1,5	RE	8,8	9,3	155	12,1	0,011
2,5	RE	10,2	10,7	210	7,41	0,010
4	RE	12,2	13,1	340	4,61	0,0085
6	RE	13,7	14,6	450	3,08	0,0070
10	RE	18,3	18,8	700	1,83	0,0065
16	RM	21,2	21,7	1050	1,15	0,0052
25	RM	25,1	25,6	1680	0,727	0,0050
35	RM	27,9	28,4	2200	0,524	0,0044
7 conduttori con giallo/verde x mm² / 7 cores x mm² with green/yellow						
1,5	RE	9,4	9,9	200	12,1	0,011
2,5	RE	11,5	12,0	300	7,41	0,010

Sono disponibili in versione YM-J con conduttore di protezione (giallo/verde) oppure in versione YM-O senza conduttore di protezione, salvo vendita.
They are available in YM-J version with protective conductor (green/yellow) or in YM-O version without protective conductor, unless sold.