

# U-1000 R2V 0,6/1 kV

Eca



LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- NF XP C32-321:2014;  
- CEI EN/IEC 60332-1-2;  
- EN 13501-6;

## CONDIZIONI DI IMPIEGO

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali, all'interno o all'esterno di edifici, particolarmente indicato in caso di elevata temperatura di esercizio o quando è richiesta la resistenza agli agenti atmosferici e alle radiazioni solari. Per posa in aria libera, su murature o strutture metalliche, adatto anche alla posa interrata in canalizzazioni, tubazioni o similari in modo da assicurare una buona protezione meccanica. Con adeguata protezione meccanica può essere utilizzato in ambienti a rischio di esplosione (il carico ammissibile di corrente deve essere ridotto del 15%).

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

### Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

Sez.  $\leq 6 \text{ mm}^2$ : In rame rosso a filo unico, classe 1.

Sec.  $\leq 6 \text{ mm}^2$ : Solid, plain copper single wire, class 1.

Sez.  $> 10 \text{ mm}^2$ : In rame rosso a corda rigida, classe 2.

Sec.  $> 10 \text{ mm}^2$ : Stranded, plain copper wire, class 2.

### Isolante / Insulation

Miscela di polietilene reticolato XLPE.

Cross-linked polyethylene XLPE compound.

### Colore dell'anima / Core Colour

2: - Blu, Marrone;

- Blue, Brown;

3: - Giallo/Verde, Blu, Marrone;

- Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Blue, Brown;

- Brown, Black, Grey;

4: - Giallo/Verde, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey;

5: - Giallo/Verde, Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio, Nero;

- Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey, Black.

### Guaina / Sheath

Miscela termoplastica di PVC.

Thermoplastic PVC compound.

### Colore Guaina / Sheath Color

Nero.

Black.

### Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL NF-USE n° usine XP C32-321 U-1000 R2V sezione nominale Eca data di fabbricazione Made in Italy sans Pb».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL NF-USE n° usine XP C32-321 U-1000 R2V nominal sec. Eca

production date Made in Italy sans Pb».

Progressive metric marking.

## USE AND INSTALLATION METHOD

Power cable for connections in industrial facilities, to be used inside or outside buildings particularly suited in cases of high operating temperatures and when is required resistance to solar radiation and atmospheric agents. Suitable for laying free in air, on walls or metal structures and underground in ducts or pipes with good mechanical protection. When mechanically protected, it can be used in areas subjected to explosion risk (the permitted current load has to be reduced by 15%).

## CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione / Voltage

$U_0/U = 600/1000 \text{ V c.a. / a.c.}$

$U_0/U = 900/1500 \text{ V c.c. / d.c.}$

$U_m = 1200 \text{ V c.a. / a.c.}$

$1800 \text{ V c.c. / d.c.}$

anche verso terra / also earthwards



Trazione di posa / Tensile stress

$5 \text{ Kg/mm}^2$



Raggio min. di curvatura / Min. bending 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	Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor cross-sections	MAX. Ø conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Outer diameter	Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)
	mm	mm	mm	MAX mm	g/m	ohm/km
<b>2 conduttori x mm<sup>2</sup> / 2 cores x mm<sup>2</sup></b>						
1,5	1	0,7	1,8	10,4	91	12,1
2,5	1	0,7	1,8	11,2	127	7,4
4	1	0,7	1,8	12,1	162	4,61
6	1	0,7	1,8	13,1	228	3,08
10	6	0,7	1,8	15,6	328	1,83
16	6	0,7	1,8	17,6	469	1,15
25	6	0,9	1,8	20,5	465	0,727
35	6	0,9	1,8	22,5	950	0,524
50	15	1,0	1,8	25,0	1266	0,387
70	15	1,1	1,8	29,3	1678	0,268
95	15	1,1	2,0	33,3	2350	0,193
120	30	1,2	2,1	36,7	3185	0,153
150	30	1,4	2,2	40,5	3982	0,124
<b>3 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 3 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	1	0,7	1,8	10,9	106	12,1
2,5	1	0,7	1,8	11,7	141	7,4
4	1	0,7	1,8	12,7	196	4,61
6	1	0,7	1,8	13,7	278	3,08
10	6	0,7	1,8	16,5	412	1,83
16	6	0,7	1,8	18,6	606	1,15
25	6	0,9	1,8	21,7	913	0,727
35	6	0,9	1,8	23,9	1211	0,524
50	15	1,0	1,8	26,6	1623	0,387
70	15	1,1	1,9	31,4	2295	0,268
95	15	1,1	2,0	35,5	3129	0,193
120	30	1,2	2,1	39,2	3927	0,153
150	30	1,4	2,3	43,7	4841	0,124
185	30	1,6	2,4	48,4	6143	0,099
240	51	1,7	2,8	54,8	7942	0,075
300	51	1,8	2,8	60,0	10277	0,060
<b>4 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 4 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	1	0,7	1,8	11,6	126	12,1
2,5	1	0,7	1,8	12,5	170	7,4
4	1	0,7	1,8	13,6	240	4,61
6	1	0,7	1,8	14,8	342	3,08
10	6	0,7	1,8	17,8	514	1,83
16	6	0,7	1,8	20,2	756	1,15
25	6	0,9	1,8	23,7	1178	0,727
35	6	0,9	1,8	26,2	1552	0,524
50	15	1,0	1,9	29,8	2071	0,387
70	15	1,1	2,0	34,7	2932	0,268
95	15	1,1	2,1	39,3	4027	0,193
120	30	1,2	2,3	43,8	5044	0,153
150	30	1,4	2,4	48,3	6182	0,124
185	30	1,6	2,6	53,8	7869	0,099
240	51	1,7	2,8	60,5	10177	0,075
300	51	1,8	3,0	66,7	12940	0,060
<b>5 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 5 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	1	0,7	1,8	12,3	146	12,1
2,5	1	0,7	1,8	13,4	201	7,4
4	1	0,7	1,8	14,6	281	4,61
6	1	0,7	1,8	15,9	404	3,08
10	6	0,7	1,8	19,3	614	1,83
16	6	0,7	1,8	22,0	926	1,15
25	6	0,9	1,8	25,9	1440	0,727
35	6	0,9	1,8	29,1	1815	0,524
50	15	1,0	2,0	32,8	2334	0,387

Su esplicita richiesta per quantitativi da concordare può essere fornita la versione senza conduttore di protezione (giallo/verde).  
 If explicitly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied.