

U-1000 AR2V 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 elevate temperature di esercizio o quando è richiesta la buona 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%).

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 risks (the permitted current load has to be reduced by 15%).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

Corda rigida di alluminio, classe 2.

Stranded, aluminium wire, class 2.

Isolante / Insulation

Mescola di polietilene reticolato XLPE.

Cross-linked polyethylene XLPE compound.

Colore dell'anima / Core Colour

Nero.

Black.

Guaina / Sheath

Mescola 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 AR2V 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 AR2V nominal sec. Eca production date Made in Italy sans Pb».

Progressive metric marking.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione / Voltage

 $U_0/U = 600/1000$ V c.a. / a.c.

 $U_0/U = 900/1500$ V c.c. / d.c.

 $U_m = 1200$ V c.a. / a.c.

 1800 V c.c. / d.c.

anche verso terra / also earthwards



Trazione di posa / Tensile stress

 5 Kg/mm²


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
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²						
10	3,5	0,7	0,92	7,2	67	3,08
16	4,9	0,7	0,92	8,6	95	1,91
25	6,1	0,9	0,92	10,4	140	1,20
35	7,1	0,9	0,92	11,4	170	0,868
50	8,2	1,0	0,92	12,7	215	0,641
70	9,6	1,1	0,92	14,6	295	0,443
95	11,4	1,1	1,00	16,5	390	0,320
120	13,1	1,2	1,00	18,2	485	0,253
150	14,6	1,4	1,08	20,5	610	0,206
185	16,5	1,6	1,08	22,7	730	0,164
240	18,4	1,7	1,16	25,3	935	0,125
300	21,1	1,8	1,24	28,0	1135	0,100
400	24,1	2,0	1,32	31,3	1480	0,0778
500	27,0	2,2	1,40	35,3	1830	0,0605
630	31,8	2,4	1,56	39,9	2350	0,0469