

FEO D

Dca-s2,d2,a1



LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- SEV TP 20B/3C (p.q.a / as applicable);
- EN 50575:2014+A1:2016;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Raccomandato per l'utilizzo in ambienti dove in caso di incendio, sono necessarie misure contro l'emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile

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

Polietilene reticolato di tipo 2X11.

Cross-linked Polyethylene type 2X11.

Colore delle anime / Cores Colour

2: - Blu, Marrone;

- Blue, Brown;

3: - Giallo/Verde, Blu, Marrone;

- Green/Yellow, Blue, Brown;

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

- Green/Yellow, Brown, Black, Grey;

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

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

Guaina / Sheath

Mescola Halogen Free di tipo HM2.

Thermoplastic halogen-free compound type HM2.

Colore Guaina / Sheath Color

Grigio chiaro.

Light grey.

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL FEO D sezione nominale Dca-s2,d2,a1 HALOGEN FREE 0,6/1 kV data di fabbricazione Made in Italy».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL FEO D nominal cross section Dca-s2,d2,a1 HALOGEN FREE 0,6/1 kV production date Made in Italy».

Progressive metric marking.

USE AND INSTALLATION METHOD

Recommended in places where is necessary to protect against the emission of fumes, toxic and corrosive gases in case of fire.

Given its properties of limiting the development of fire and heat emission, the cable is suitable for the supply of electricity in buildings and other civil engineering works.

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 Kg/mm^2



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

$10 \times \varnothing_e$.



Cavo privo di alogeni

Halogen-free cable



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Assenza di fumi

No smoke

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	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor cross-sections	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Outer diameter	Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)
	mm	mm	MAN mm	g/m	ohm/km
2 conduttori x mm² / 2 cores x mm²					
1,5	0,4	1,1	7,4	58,4	12,1
2,5	0,5	1,1	8,4	79,4	7,41
3 conduttori con giallo/verde x mm² / 3 cores x mm² with green/yellow					
1,5	0,4	1,1	7,8	75,1	12,1
2,5	0,5	1,1	8,8	105,2	7,41
4	0,5	1,1	9,8	154,3	4,61
6	0,5	1,1	11,2	210,5	3,08
4 conduttori con giallo/verde x mm² / 4 cores x mm² with green/yellow					
1,5	0,4	1,1	8,3	92,8	12,1
2,5	0,5	1,1	8,5	132,0	7,41
5 conduttori con giallo/verde x mm² / 5 cores x mm² with green/yellow					
1,5	0,4	1,1	8,9	111,0	12,1
2,5	0,5	1,1	9,2	162,3	7,41
4	0,5	1,1	11,0	243,8	4,61
6	0,5	1,1	12,5	336,2	3,08
10	0,6	1,4	17,0	609,3	1,83
16	0,7	1,6	20,3	965,4	1,15

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.