

N2XH-J/O

Dca-s1,d2,a1



LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- DIN VDE 0276-604;
- VDE 0295 cl.1 or cl.2;
- DIN EN 50267-2-2;
- DIN EN 60811-1-1;
- DIN EN 60811-1-2;
- DIN EN 60811-1-3;

- DIN EN 60811-1-4;
- DIN EN 60811-3-1;
- HD 605 3.2.1/3.4;
- HD 22.2 S2;
- EN 50575:2014+A1:2016;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Da installare in edifici o impianti industriali in cui sono presenti molte persone e merci. Poiché questi cavi non sviluppano gas corrosivi e alogeni in caso di incendio e anche la generazione di fumo è limitata e non opaca, il danno causato in caso di incendio è limitato. Possono essere installati su, dentro e sotto la superficie della parete, in luoghi asciutti, umidi e bagnati, all'interno o all'esterno se protetti dalle radiazioni solari, ma non direttamente nel terreno e nell'acqua.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

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

Polietilene reticolato di tipo 2X11.

Cross-linked Polyethylene type 2X11.

Colore dell'anima / Core Colour

Giallo/verde (N2XH-J) o nero (N2XH-O).

Green/yellow (N2XH-J) or black (N2XH-O).

Guaina / Sheath

Mescola termoplastica senza alogeni tipo HM4.

Thermoplastic halogen-free compound type HM4.

Colore Guaina / Sheath Color

Nero.

Black.

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL N2XH-J o N2XH-O sezione nominale RE o RM 0,6/1 kV <VDE> 0276 data di fabbricazione CE».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL N2XHJ or N2XH-O nominal cross section RE or RM 0,6/1 kV VDE 0276 production date CE».

Progressive metric marking.

USE AND INSTALLATION METHOD

To be installed in buildings or industrial plants where many people and goods are present. As these cables don't develop corrosive and halogen gases in the event of fire, and also the smoke generation is limited and not opaque, the damage caused in case of fire is limited. They can be installed on, in and under the wall-surface, in dry, humid and wet locations, indoors or outdoors when protected from solar radiation, but not directly in ground and water.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated 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

$15 \times \phi_e$.



Cavo privo di alogeni

Halogen-free cable



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Assenza di fumi

No smoke



Cavo resistente all'ozono

Ozone resistant cable



Resistenza raggi UV

UV resistant cable

Temperature / Temperatures



-5°C

Min. posa

Min. installation



-20°C

Min. esercizio (senza sollecitazioni meccaniche)

Min. operating (without mechanical shocks)



90°C

Max. esercizio sul conduttore

Max. operating on the conductor



250°C

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	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor cross-sections	Class of conductor	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Outer diameter	Max. electrical resistance (20° C)
		mm	mm	mm	ohm/km
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²					
1,5	1 (RE)	0,7	1,2	6,2	12,1
2,5	1 (RE)	0,7	1,2	6,6	7,41
4	1 (RE)	0,7	1,2	7,0	4,61
6	1 (RE)	0,7	1,2	7,5	3,08
10	1 (RE)	0,7	1,2	8,3	1,83
16	2 (RM)	0,7	1,2	9,8	1,15
25	2 (RM)	0,9	1,2	11,2	0,727
35	2 (RM)	0,9	1,2	12,3	0,524
50	2 (RM)	1,0	1,2	13,5	0,387
70	2 (RM)	1,1	1,2	15,5	0,268
95	2 (RM)	1,1	1,3	16,5	0,193
120	2 (RM)	1,2	1,3	19,1	0,153
150	2 (RM)	1,4	1,3	20,9	0,124
185	2 (RM)	1,6	1,4	23,2	0,0991
240	2 (RM)	1,7	1,4	25,8	0,0754
300	2 (RM)	1,8	1,5	26,4	0,0601

PORTATE DI CORRENTE /CURRENT CARRYING CAPACITY (30°C)

Sezione nominale	In aria libera	In canale
Conductor Cross-sections	In air	In conduit
	A	A
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²		
1,5	24	31
2,5	33	41
4	45	59
6	58	74
10	80	101
16	107	128
25	138	144
35	169	174
50	207	206
70	268	254
95	328	301
120	382	343
150	441	387
185	506	434
240	599	501
300	693	565