

# N2XH-J/O

B2ca,s1a,d1,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)

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

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

Sez.  $\geq 16 \text{ mm}^2$ : 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

Miscela 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 B2ca-s1a,d1,a1».

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 B2ca-s1a,d1,a1».

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  
 $U_0/U_{600/1000} \text{ V}$



Trazione di posa / Tensile  
 $5 \text{ Kg/mm}^2$



Raggio min. Di curvatura / Radius  
 $15 \times \varnothing e$ .



Cavo privo di alogeni  
Halogen-free cable



Ridotta emissione di gas corrosivi  
Reduced emission of corrosive gases



Assenza di fumi  
No smoke



Cavo resistente all'ozono  
Ozone resistant cable



Resistenza raggi UV  
UV resistant cable

### 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	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 <sup>2</sup> / 1 core x mm <sup>2</sup>					
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	0,52 .4
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

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.  
If not specified, all the values indicated in the product are to be considered as nominal.