

# 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;  
 - IEC 60332-3-24

### 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 delle anime / Cores Colour

2: - Blu, Marrone (N2XH-O);

- Blue, Brown (N2XH-O);

3: - Giallo/Verde, Blu, Marrone (N2XH-J);

- Marrone, Nero, Grigio (N2XH-O);

- Green/Yellow, Blue, Brown (N2XH-J);

- Brown, Black, Grey (N2XH-O);

4: - Giallo/Verde, Marrone, Nero, Grigio (N2XH-J);

- Blu, Marrone, Nero, Grigio (N2XH-O);

- Green/Yellow, Brown, Black, Grey (N2XH-J);

- Blue, Brown, Black, Grey (N2XH-O).

5: - Giallo/Verde, Blu, Marrone, Nero, Grigio (N2XH-J);

- Blu, Marrone, Nero, Grigio, Nero (N2XH-O);

- Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey (N2XH-J);

- Blue, Brown, Black, Grey, Black (N2XH-O).

#### Riempitivo / Filler

Riempitivo termoplastico penetrante a ridotta emissione di gas corrosivi.

Penetrating Thermoplastic filler with reduced emission of corrosive gases.

#### 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 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 / 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

$12 \times \phi_e$ .



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



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				
<b>2 conduttori x mm<sup>2</sup> / 2 cores x mm<sup>2</sup></b>									
1,5	1 (RE)	0,7	1,2	9,2	12,1				
2,5	1 (RE)	0,7	1,2	9,9	7,41				
4	1 (RE)	0,7	1,2	10,8	4,61				
6	1 (RE)	0,7	1,2	11,8	3,08				
10	1 (RE)	0,7	1,2	13,4	1,83				
<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 (RE)	0,7	1,2	9,6	12,1				
2,5	1 (RE)	0,7	1,2	10,4	7,41				
4	1 (RE)	0,7	1,2	11,4	4,61				
6	1 (RE)	0,7	1,2	12,4	3,08				
10	1 (RE)	0,7	1,2	14,2	1,83				
16	2 (RM)	0,7	1,3	17,5	1,15				
25	2 (RM)	0,9	1,3	20,8	0,727				
35	2 (RM)	0,9	1,4	23,3	0,524				
50	2 (RM)	1,0	1,4	26,0	0,387				
70	2 (RM)	1,1	1,5	30,4	0,268				
95	2 (RM)	1,1	1,6	34,5	0,193				
120	2 (RM)	1,2	1,7	38,1	0,153				
150	2 (RM)	1,4	1,7	42,0	0,124				
185	2 (RM)	1,6	1,8	42,2	0,0991				
240	2 (RM)	1,7	1,9	52,6	0,0754				
<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 (RE)	0,7	1,2	10,4	12,1				
2,5	1 (RE)	0,7	1,2	11,2	7,41				
4	1 (RE)	0,7	1,2	12,3	4,61				
6	1 (RE)	0,7	1,2	13,5	3,08				
10	1 (RE)	0,7	1,3	15,6	1,83				
16	2 (RM)	0,7	1,3	19,1	1,15				
25	2 (RM)	0,9	1,4	23,1	0,727				
35	2 (RM)	0,9	1,4	25,6	0,524				
50	2 (RM)	1,0	1,5	28,8	0,387				
70	2 (RM)	1,1	1,6	33,7	0,268				
95	2 (RM)	1,1	1,7	38,3	0,193				
120	2 (RM)	1,2	1,7	42,1	0,153				
150	2 (RM)	1,4	1,8	46,7	0,124				
185	2 (RM)	1,6	1,9	46,9	0,0991				
<b>3 conduttori + ½ giallo/verde mm<sup>2</sup> / 3 cores + ½ green/yellow mm<sup>2</sup></b>									
25	16	2 (RM)	2 (RM)	0,9	0,7	1,4	21,9	0,727	1,15
35	16	2 (RM)	2 (RM)	0,9	0,7	1,4	23,8	0,524	1,15
50	25	2 (RM)	2 (RM)	1,0	0,9	1,5	24,7	0,387	0,727
70	35	2 (RM)	2 (RM)	1,1	0,9	1,5	31,6	0,268	0,524
95	50	2 (RM)	2 (RM)	1,1	1,0	1,6	35,8	0,193	0,387
120	70	2 (RM)	2 (RM)	1,2	1,1	1,7	40,1	0,153	0,268
150	70	2 (RM)	2 (RM)	1,4	1,1	1,8	43,5	0,124	0,268
185	95	2 (RM)	2 (RM)	1,6	1,1	1,9	48,7	0,0991	0,193
240	120	2 (RM)	2 (RM)	1,7	1,2	2,0	54,5	0,0754	0,153
<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 (RE)	0,7	1,2	11,1	12,1				
2,5	1 (RE)	0,7	1,2	12,1	7,41				
4	1 (RE)	0,7	1,2	13,3	4,61				
6	1 (RE)	0,7	1,2	14,6	3,08				
10	1 (RE)	0,7	1,3	17,0	1,83				
16	2 (RM)	0,7	1,3	25,2	1,15				
25	2 (RM)	0,9	1,4	28,2	0,727				
35	2 (RM)	0,9	1,5	31,8	0,524				
50	2 (RM)	1,0	1,6	37,3	0,387				
70	2 (RM)	1,1	1,7	42,3	0,268				
95	2 (RM)	1,1	1,8	46,8	0,193				
120	2 (RM)	1,2	1,9	52,1	0,153				
150	2 (RM)	1,4	2,1	52,1	0,124				

Sono disponibili in versione N2XH-J con conduttore di protezione (giallo/verde) oppure in versione N2XH-O senza conduttore di protezione, salvo venduto.

They are available in N2XH-J version with protective conductor (green/yellow) or in N2XH-O version without protective conductor, unless sold.