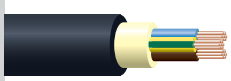
N2XH
B2ca-s1a,d1,a1



CPR CERTIFIED

LIVELLO DI RISCHIO / LEVEL OF RISK **BD4**

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, ma non direttamente nel terreno e nell'acqua.

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, but not directly in ground and water.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor
(CEI EN/IEC 60228)
Sez. ≤ 10 mm²: In rame rosso a filo unico, classe 1. (RE)
Sez. ≤ 10 mm²: Solid, plain copper single wire, class 1. (RE)

Sez. ≥ 16 mm²: In rame rosso a corda rigida, classe 2. (RM)
Sez. ≥ 16 mm²: Stranded, plain copper wire, class 2. (RM)

Isolante / Insulation
Polietilene reticolato di tipo 2XI1.
Cross-linked Polyethylene type 2XI1.

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.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION

Tensione / Voltage
Uo/U = 600/1000 V c.a. / a.c.
Uo/U = 900/1500 V c.c. / d.c.
Um = 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
12 x Øe.

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 all'acqua AD7 - Immersione temporanea
Water resistance AD7 - Temporary immersion

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.

PB free — Rohs COMPLIANT

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
2 conduttori x mm² / 2 cores x mm²					
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
3 conduttori con giallo/verde x mm² / 3 cores x mm² with green/yellow					
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
4 conduttori con giallo/verde x mm² / 4 cores x mm² with green/yellow					
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
3 conduttori + ½ giallo/verde mm² / 3 cores + ½ green/yellow mm²					
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
5 conduttori con giallo/verde x mm² / 5 cores x mm² with green/yellow					
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-0 senza conduttore di protezione, salvo venduto.
They are available in N2XH-J version with protective conductor (green/yellow) or in N2XH-0 version without protective conductor, unless sold.

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.