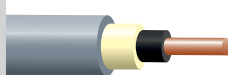


# NHXMH

B2ca-s1a,d1,a1


LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK


## APPLICAZIONI / APPLICATIONS

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

## MARCHI / BRANDS

## NORMATIVE / STANDARDS



- DIN VDE 0250-214;
- VDE 0295 cl.1 or cl.2;
- DIN EN 50267-2-2;
- DIN EN 50268-2;
- DIN EN 60811-1-1;
- DIN EN 60811-1-3;
- DIN EN 60811-1-4;
- DIN EN 60811-2-1;
- DIN EN 60811-3-1;
- HD 604 S1-1/5G;
- HD 22.1 S3; HD22.2 S3;
- 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, ma non possono essere sepolti direttamente nella terra.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

### Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

Sez.  $\leq 6 \text{ mm}^2$ : In rame rosso a filo unico, classe 1. (RE)

Sez.  $\leq 6 \text{ mm}^2$ : Solid, plain copper single wire, class 1. (RE)

Sez.  $\geq 10 \text{ mm}^2$ : In rame rosso a corda rigida, classe 2. (RM)

Sez.  $\geq 10 \text{ mm}^2$ : 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 (NHXMH-J) o nero (NHXMH-O).

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

### Riempitivo / Filler

Riempitivo termoplastico a ridotta emissione di gas corrosivi.

Thermoplastic filler with reduced emission of corrosive gases.

### Guaina / Sheath

Miscela termoplastica senza alogeni tipo HM2.

Thermoplastic halogen-free compound type HM2.

### Colore Guaina / Sheath Color

Grigio chiaro.

Light grey.

### Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL NHXMH-J o NHXMH-O sezione nominale RE o RM 300/500 V

&lt;VDE&gt; data di fabbricazione CE B2ca-s1a,d1,a1 ».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL NHXMH-J o NHXMH-O nominal cross section RE or RM 300/500 V

&lt;VDE&gt; 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 but can not be buried directly into the earth.

## CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION


Tensione Nominale / Rated Voltage  
 $U_0/U \text{ 300/500 V}$ 

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

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

Resistenza all'acqua AD1 - Trascurabile  
Water resistance AD1 - Negligible

## 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      |        | Peso indicativo      | Resistenza elettrica max. (20°C)   | Resistenza isolamento min. (70° C) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|--------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Conductor cross-sections                                  | Class of conductor    | Average insulation thickness | Average sheath thickness | Outer diameter |        | Approx. cable weight | Max. electrical resistance (20° C) | Min. insulation resistance (70° C) |
|                                                           |                       | mm                           | mm                       | MIN mm         | MAX mm | g/m                  | ohm/km                             | Mohm*km                            |
| 1 conduttore x mm <sup>2</sup> / 1 core x mm <sup>2</sup> |                       |                              |                          |                |        |                      |                                    |                                    |
| 1,5                                                       | 1 (RE)                | 0,5                          | 1,4                      | 5,0            | 8,4    | 61                   | 12,1                               | 0,008                              |
| 2,5                                                       | 1 (RE)                | 0,5                          | 1,4                      | 5,4            | 8,8    | 74                   | 7,41                               | 0,007                              |
| 4                                                         | 1 (RE)                | 0,6                          | 1,4                      | 6,0            | 9,5    | 94                   | 4,61                               | 0,006                              |
| 6                                                         | 1 (RE)                | 0,6                          | 1,4                      | 6,4            | 10,0   | 116                  | 3,08                               | 0,006                              |
| 10                                                        | 1 (RE)                | 0,7                          | 1,4                      | 7,4            | 11,3   | 164                  | 1,83                               | 0,005                              |
| 16                                                        | 1 (RM)                | 0,7                          | 1,4                      | 8,5            | 12,4   | 238                  | 1,15                               | 0,004                              |