



Cavi multipolari con guaina LSOH con proprietà migliorate in caso di incendio, con conduttore rigido per cablaggio fisso.

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

CONDUTTORE

A filo unico, in rame ricotto non stagnato, (RE) classe 1 o corda rigida rame ricotto non stagnato, (RM) classe 2 CEI EN/IEC 60228.

ISOLANTE

Polietilene reticolato di tipo 2X11.

COLORE DELLE ANIME

- 2: blu-marrone (NHXMH-O);
- 3: giallo/verde-blu-marrone (NHXMH-J) marrone-nero-grigio (NHXMH-O);
- 4: giallo/verde-marrone-nero-grigio (NHXMH-J) blu-marrone-nero-grigio (NHXMH-O);
- 5: giallo/verde-blue-marrone-nero-grigio (NHXMH-J) blu-marrone-nero-grigio-nero (NHXMH-O).

GUAINA

Mescola termoplastica senza alogeni tipo HM2.

COLORE GUAINA

Grigio chiaro.

ES. DI MARCATURA SULLA GUAINA

Marcatura continua sulla guaina:

« ICEL NHXMH-J or NHXMH-O sezione nominale 300/500 V <VDE> lotto CE ». Marcatura progressiva.

LSOH sheathed multicore cables with improved PROPERTIES in the event of fire, with solid conductor for fixed wiring.

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.

CONSTRUCTION FEATURES

CONDUCTOR

Solid annealed plain copper, (RE) class 1 or stranded annealed plain copper, (RM) class 2 CEI EN/IEC 60228.

INSULATION

Cross-linked Polyethylene type 2X11.

COLOUR OF THE CORES

- 2: blue-brown (NHXMH-O);
- 3: green/yellow-blue-brown (NHXMH-J) brown-black-grey (NHXMH-O);
- 4: green/yellow-brown-black-grey (NHXMH-J) blue-brown-black-grey (NHXMH-O);
- 5: green/yellow-blue-brown-black-grey (NHXMH-J) blue-brown-black-grey-black (NHXMH-O).

SHEATH

Thermoplastic halogen-free compound type HM2.

SHEATH COLOUR

Light grey.

MARKING EXAMPLE

Continuous marking on the sheath:

« ICEL NHXMH-J or NHXMH-O nominal cross section 300/500 V <VDE> lotto CE ». Progressive meter marking.

CARATTERISTICHE/PROPERTIES



TENSIONE NOMINALE
RATED VOLTAGE
U₀/U 300/500 V



CPR EN 50399



CEI EN/IEC 60332-1-2



TEMPERATURA MIN.
INSTALLAZIONE
INSTALLATION MIN.
TEMPERATURE



TEMPERATURA MIN.
ESERCIZIO
MIN. USAGE TEMPERATURE



TEMPERATURA
ESERCIZIO SUL CONDUTTORE
TEMPERATURE ON THE
CONDUCTOR



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
SHORT CIRCUIT
TEMPERATURE



TRAZIONE
TENSILE
5 Kg/mm²



RAGGIO MIN. DI
CURVATURA
MIN. BENDING RADIUS
10 x Øe.



RIDOTTA EMISSIONE DI GAS
CORROSIVI
REDUCED EMISSION OF
CORROSIVE GASES



ASSENZA DI FUMI
NO SMOKE



CAVO PRIVO DI ALOGENI
(LSOH)
HALOGEN-FREE CABLE
(LSOH)

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.

REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONI/CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION

305/2011 EU.

DIRETTIVE EUROPEE/EUROPEAN DIRECTIVES

305/2011 EU.





N. x mm ²			Spessore medio isolante	Spessore medio Guaina	Ø esterno		Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	Resistenza isolamento min. (70° C)
			Average insulation thickness	Thickness of the sheath specified value	Ex.diameter		Approx. Cable weight	Max. electrical resistance (20° C)	Min. Insulation resistance (70° C)
			mm ²	mm	MIN mm	MAX mm	g/m	ohm/km	Mohm*km
2x	1,5	RE	0,5	1,4	7,6	9,2	93	12,1	0,008
	2,5	RE	0,5	1,4	8,4	10,1	125	7,41	0,007
	4	RE	0,6	1,4	9,6	11,6	183	4,61	0,006
3 x	1,5	RE	0,5	1,4	8,0	9,6	104	12,1	0,008
	2,5	RE	0,5	1,4	8,7	10,6	137	7,41	0,007
	4	RE	0,6	1,4	10,1	12,2	204	4,61	0,006
	6	RE	0,6	1,6	11,5	13,9	292	3,08	0,006
	10	RE	0,7	1,6	13,8	16,7	450	1,83	0,005
4 x	1,5	RE	0,5	1,4	8,5	10,3	133	12,1	0,008
	2,5	RE	0,5	1,4	9,5	11,5	174	7,41	0,007
	4	RE	0,6	1,6	11,3	13,7	274	4,61	0,006
	6	RE	0,6	1,6	12,7	15,3	354	3,08	0,006
	10	RE	0,7	1,6	15,1	18,2	554	1,83	0,005
	16	RM	0,7	1,6	18,0	21,8	857	1,15	0,004
	25	RM	0,9	1,8	22,6	27,3	1310	0,727	0,004
	35	RM	0,9	1,8	24,9	30,0	1730	0,524	0,003
5 x	1,5	RE	0,5	1,4	9,1	11,0	141	12,1	0,008
	2,5	RE	0,5	1,4	10,2	12,3	203	7,41	0,007
	4	RE	0,6	1,6	12,5	15,1	324	4,61	0,006
	6	RE	0,6	1,6	13,7	16,6	437	3,08	0,006
	10	RE	0,7	1,6	16,3	19,7	670	1,83	0,005
	16	RM	0,7	1,8	19,7	23,8	1060	1,15	0,004
	25	RM	0,9	1,8	24,7	29,8	1620	0,727	0,004

Su esplicita richiesta per quantitativi da concordare può essere fornita la versione senza conduttore di protezione (giallo/verde).

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.

If explicitly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied.

Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.