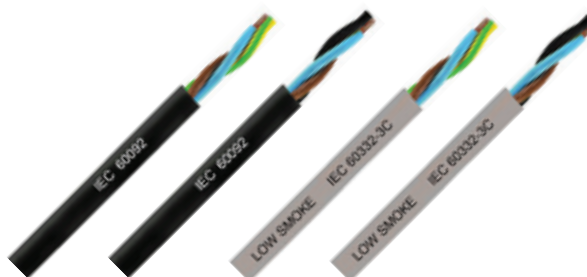


# MA-HK MA-LK



## No toxic, low smoke, halogen free IEC 60092

**Description.** Conductor insulation of XLPE, sheath SHF1.  
**Application.** Good fire resistance, low smoke emission IEC 61034, low toxicity and acidity index IEC 60754, halogen free, it does not emit halogens in case of fire. Flame resistance: non flame propagating, IEC 60332-1 (test with single vertical cable, flame applied for 60 seconds at 55 mm distance). Conforms to standard IEC 60092-376, "Electrical installation in ships". Good resistance to common oils and chemical agents.  
**Max working voltage:** 300 V. **Test voltage:** 2000 V.

**Note to table:**

- (a) example: 3 = three conductors; 2+1 = two wires + yellow/green earth.
- (b) colours: A = brown, blue, black, white, grey; yellow/green earth if present.  
N = black with white numbers; yellow/green earth if present.

## Atossico, senza fumi, senza alogeni IEC 60092

**Descrizione.** Isolante conduttori in XLPE, guaina SHF1.  
**Impiego.** Buona resistenza al fuoco, bassa emissione di fumi IEC 61034, basso indice di tossicità e acidità IEC 60754, senza alogeni, non emette sostanze corrosive in caso di incendio. Resistenza alla fiamma: non propagante la fiamma, IEC 60332-1 (test con singolo cavo verticale, fiamma applicata per 60 secondi alla distanza di 55 mm). Conforme a norme IEC 60092-376 "Istallazioni elettriche navali". Buona resistenza agli oli comuni e agli agenti chimici.  
**Tensione massima di lavoro:** 300 V. **Tensione di prova:** 2000 V.

**Note alla tabella:**

- (a) esempio: 3 = tre conduttori; 2+1 = due conduttori + terra giallo/verde.
- (b) colori: A = marrone, blu, nero, bianco, grigio; terra giallo/verde se presente.  
N = nero con numeri bianchi; terra giallo/verde se presente.

Formation Formazione	Descriptive code Codice descrittivo	Short code Codice breve	Refer. or style Rifer. o style	Sheath colour Colore guaina	Wires colour Colore cond.	Copper class Classe rame	Static application Applicazione statica	Dynamic application Applicazione dinamica	Note Nota
n x mm <sup>2</sup> (a)			(c)	RAL	(b)	IEC 60228	°C	°C	
	<b>MA-HK9</b>								
0,75	2x0,75	MA-HK95-02XA5	586	XLPE	bk 9005	A	5	-25...+ 80	
	(2+1)x0,75	MA-HK95-03GA5	587	XLPE	bk 9005	A	5	-25...+ 80	
	3x0,75	MA-HK95-03XA5		XLPE	bk 9005	A	5	-25...+ 80	
	(3+1)x0,75	MA-HK95-04GA5	581	XLPE	bk 9005	A	5	-25...+ 80	
	(4+1)x0,75	MA-HK95-05GA5	583	XLPE	bk 9005	A	5	-25...+ 80	
1,00	2x1,00	MA-HK96-02XA5		XLPE	bk 9005	A	5	-25...+ 80	
	(2+1)x1,00	MA-HK96-03GA5	687	XLPE	bk 9005	A	5	-25...+ 80	
	3x1,00	MA-HK96-03XA5		XLPE	bk 9005	A	5	-25...+ 80	
(3+1)x1,00	MA-HK96-04GA5	690	XLPE	bk 9005	A	5	-25...+ 80		

## No toxic, low smoke, halogen free IEC 60332-3C

**Description.** Conductor insulation of polyolefin, sheath of polyolefin. Non-cross linked materials.  
**Application.** Very good fire resistance, low smoke emission IEC 61034, low toxicity and acidity index IEC 60754, halogen free, it does not emit halogens in case of fire. Flame resistance: non fire propagating, IEC 60332-3C (test with vertical cable bundle, flame applied for 20 minutes at 75 mm distance). Moderate resistance to common oils.  
**Max working voltage:** 300 V. **Test voltage:** 2000 V.

**Note to table:**

- (a) example: 3 = three conductors; 2+1 = two wires + yellow/green earth.
- (b) colours: A = brown, blue, black, white, grey; yellow/green earth if present.  
N = black with white numbers; yellow/green earth if present.

## Atossico, senza fumi, senza alogeni IEC 60332-3C

**Descrizione.** Isolante conduttori in poliolefine, guaina in poliolefine. Materiali non reticolati.  
**Impiego.** Molto buona resistenza al fuoco, bassa emissione di fumi IEC 61034, basso indice di tossicità e acidità IEC 60754, senza alogeni, non emette sostanze corrosive in caso di incendio. Resistenza alla fiamma: non propagante l'incendio, IEC 60332-3C (test con fascio di cavi verticali, fiamma applicata per 20 minuti alla distanza di 75 mm). Moderata resistenza agli oli comuni.  
**Tensione massima di lavoro:** 300 V. **Tensione di prova:** 2000 V.

**Note alla tabella:**

- (a) esempio: 3 = tre conduttori; 2+1 = due conduttori + terra giallo/verde.
- (b) colori: A = marrone, blu, nero, bianco, grigio; terra giallo/verde se presente.  
N = nero con numeri bianchi; terra giallo/verde se presente.

Formation Formazione	Descriptive code Codice descrittivo	Short code Codice breve	Refer. or style Rifer. o style	Sheath colour Colore guaina	Wires colour Colore cond.	Copper class Classe rame	Static application Applicazione statica	Dynamic application Applicazione dinamica	Note Nota
n x mm <sup>2</sup> (a)			(c)	RAL	(b)	IEC 60228	°C	°C	
	<b>MA-LKG</b>								
0,34	3x0,34	MA-LKG3-03XA5		60332-3C IEC	gy 7001	A	5	-15...+ 70	
	4x0,34	MA-LKG3-04XA5		60332-3C IEC	gy 7001	A	5	-15...+ 70	
	(2+1)x0,50	MA-LKG4-03GA5		60332-3C IEC	gy 7001	A	5	-15...+ 70	
0,50	2x0,75	MA-LKG5-02XA5		60332-3C IEC	gy 7001	A	5	-15...+ 70	
	(2+1)x0,75	MA-LKG5-03GA5		60332-3C IEC	gy 7001	A	5	-15...+ 70	