

# MP-NK



## PVC, intrinsically safe apparatus, shielded

**Description.** Conductor insulation: special PVC, separation soft tape, tinned copper braid, min. coverage 85%, EMC 89/336/EC. Outer sheath: special PVC.

**Application.** Cables used in explosion risk area "i" (IEC 60079-11 Intrinsically Safe) are blue coloured to be always easily identified.

This screen reduces EMI (Electromagnetic Interferences) noises up to 100 kHz caused by power lines and by inductive circuits such as electrovalves, motors, transformers, etc., see paragraph "Signal Transmission Noises" in the section "General Information".

Moderate resistance to common oils. Flame resistance grade: CEI 20-22 II and IEC 60332-3A. Limited resistance to abrasion. Cables for intrinsically safe areas are also available in a non-shielded version: see MN-NK.

**Mutual Capacitance:** wire/wire about 130 nF/km @ 1 kHz; wire/shielding about 185 nF/km.

**Inductance:** about 0,65 mH / km.

**Max working voltage:** 300 V. **Test voltage:** 1500V up to 0,25 mm<sup>2</sup>, 2000 V over.

**Note to table:**

- (a) example: 3 = three wires; 2+1 = two wires + yellow/green earth.
- (b) colours: A = brown, blue, black, white, grey; yellow/green earth if present.  
C = according to IEC 60304 (former DIN 47100), see section "General Information".  
N = black with white numbers; yellow/green earth if present.

## PVC, impianti sicurezza intrinseca, con schermo

**Descrizione.** Isolante conduttori: PVC speciale, nastro morbido di separazione, schermo a treccia in rame stagnato, copertura minima 85%, EMC 89/336/CE. Guaina esterna: PVC speciale.

**Impiego.** I cavi utilizzati in zone a rischio di esplosione "i" (IEC 60079-11 Sicurezza Intrinseca) sono di colore blu per essere sempre facilmente identificabili.

Questo schermo riduce disturbi EMI (Interferenze Elettromagnetiche) fino a 100 kHz generati da linee di potenza e da circuiti induttivi come elettrovalvole, motori, trasformatori, ecc., v. paragrafo "Disturbi di Trasmissione Segnali" nella sezione "Informazioni Generali".

Moderata resistenza agli oli comuni. Grado di resistenza alla fiamma: CEI 20-22 II e IEC 60332-3A. Limitata resistenza all'abrasione. I cavi per aree a sicurezza intrinseca sono disponibili anche nella versione senza schermo: vedere MN-NK.

**Mutua Capacità:** conduttore/conduttore circa 130 nF/km @ 1 kHz; conduttore/shermo circa 185 nF/km.

**Induttanza:** 0,65 mH / km.

**Tensione massima di lavoro:** 300 V. **Tensione di prova:** 1500 V fino a 0,25 mm<sup>2</sup>, 2000 V oltre.

**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.  
C = secondo IEC 60304 (ex DIN 47100), vedere sezione "Informazioni Generali".  
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>MP-NK5</b>								
0,50	2x0,50	MP-NK54-02XA5	LiYCY	bu5015	A	5	-15...+ 70		
	(2+1)x0,50	MP-NK54-03GA5	LiYCY	bu5015	A	5	-15...+ 70		
	(3+1)x0,50	MP-NK54-04GA5	LiYCY	bu5015	A	5	-15...+ 70		
0,75	2x0,75	MP-NK55-02XA5	LiYCY	bu5015	A	5	-15...+ 70		
	(2+1)x0,75	MP-NK55-03GA5	LiYCY	bu5015	A	5	-15...+ 70		
	(3+1)x0,75	MP-NK55-04GA5	LiYCY	bu5015	A	5	-15...+ 70		
1,00	(2+1)x1,00	MP-NK56-03GA5	LiYCY	bu5015	A	5	-15...+ 70		
	(3+1)x1,00	MP-NK56-04GA5	LiYCY	bu5015	A	5	-15...+ 70		
	(2+1)x1,50	MP-NK57-03GA5	LiYCY	bu5015	A	5	-15...+ 70		
1,50	(3+1)x1,50	MP-NK57-04GA5	LiYCY	bu5015	A	5	-15...+ 70		