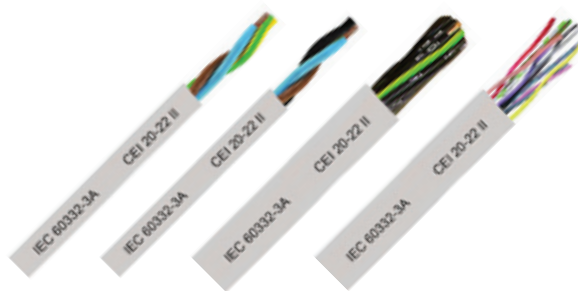


# MN-AE MN-BK



## PVC, 90°C and 70°C, CEI 20-22 II

**Description.** Conductor insulation: special PVC. Outer sheath: special PVC.  
**Application.** Suitable for connections in industrial automation. Moderate resistance to common oils. Flame resistance grade: CEI 20-22 II and IEC 60332-3A. The cables with class 6 conductors have a good behaviour in mobile laying. Limited resistance to abrasion.  
**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, 90°C e 70°C, CEI 20-22 II

**Descriptione.** Isolante conduttori: PVC speciale. Guaina esterna: PVC speciale.  
**Impiego.** Adatto per collegamenti in automazione industriale. Moderata resistenza agli oli comuni. Grado di resistenza alla fiamma: CEI 20-22 II e IEC 60332-3A. I cavi con conduttori in classe 6 hanno un buon comportamento in posa mobile. Limitata resistenza all'abrasione.  
**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>MN-AE7</b>										
0,14	2x0,14	MN-AE71-02XA5	111	60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	3x0,14	MN-AE71-03XA5	112	60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	2x0,25	MN-AE72-02XA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	3x0,25	MN-AE72-03XA5	225	60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	4x0,25	MN-AE72-04XA5	226	60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	5x0,25	MN-AE72-05XA5	221	60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	6x0,25	MN-AE72-06XC5	222	60332-3A IEC	gy 7035	C	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	7x0,25	MN-AE72-07XC5		60332-3A IEC	gy 7035	C	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
0,25	8x0,25	MN-AE72-08XC5	223	60332-3A IEC	gy 7035	C	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	2x0,34	MN-AE73-02XA5	316	60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	3x0,34	MN-AE73-03XA5	321	60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	4x0,34	MN-AE73-04XA5	322	60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	(4+1)x0,34	MN-AE73-05GA5	326	60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	5x0,34	MN-AE73-05XA5	313	60332-3A IEC	gy 7035	A	6	-25...+ 90	-15...+ 90	CEI 20-22 II
	<b>MN-BK7</b>									
	0,25	10x0,25	MN-BK72-10XC5	224	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70	
12x0,25		MN-BK72-12XC5	227	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
14x0,25		MN-BK72-14XC5	228	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
16x0,25		MN-BK72-16XC5	217	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
18x0,25		MN-BK72-18XC5	218	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
20x0,25		MN-BK72-20XC5	219	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
6x0,34		MN-BK73-06XC5	325	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
10x0,34		MN-BK73-10XC5	324	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
0,34	12x0,34	MN-BK73-12XC5	327	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	14x0,34	MN-BK73-14XC5	328	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	16x0,34	MN-BK73-16XC5	317	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	18x0,34	MN-BK73-18XC5	318	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	20x0,34	MN-BK73-20XC5	319	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	25x0,34	MN-BK73-25XC5	320	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	2x0,50	MN-BK74-02XA5	409	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	(2+1)x0,50	MN-BK74-03GA5	410	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
0,50	3x0,50	MN-BK74-03XA5	421	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	(3+1)x0,50	MN-BK74-04GA5	422	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	4x0,50	MN-BK74-04XA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	(4+1)x0,50	MN-BK74-05GA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	6x0,50	MN-BK74-06XC5	424	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	(6+1)x0,50	MN-BK74-07GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	7x0,50	MN-BK74-07XC5		60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	8x0,50	MN-BK74-08XC5	425	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
0,75	(9+1)x0,50	MN-BK74-10GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	10x0,50	MN-BK74-10XC5	426	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	(11+1)x0,50	MN-BK74-12GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	12x0,50	MN-BK74-12XC5	430	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	14x0,50	MN-BK74-14XC5		60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	(15+1)x0,50	MN-BK74-16GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	16x0,50	MN-BK74-16XC5	431	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	(17+1)x0,50	MN-BK74-18GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
0,75	18x0,50	MN-BK74-18XC5		60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	20x0,50	MN-BK74-20XC5	41A	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	25x0,50	MN-BK74-25XC5	42A	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	37x0,50	MN-BK74-37XC5		60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	2x0,75	MN-BK75-02XA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	(2+1)x0,75	MN-BK75-03GA5	537	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	3x0,75	MN-BK75-03XA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II
	(3+1)x0,75	MN-BK75-04GA5	513	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+ 70		CEI 20-22 II

Formation Formazione	Descriptive code Codice descrittivo	Short code Codice breve	Refer. or style Rifer. o. stile	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		
0,75	4x0,75	MN-BK75-04XA5	525	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(4+1)x0,75	MN-BK75-05GB5	514	60332-3A IEC	gy 7035	B	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	5x0,75	MN-BK75-05XA5	531	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	6x0,75	MN-BK75-06XC5	532	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(6+1)x0,75	MN-BK75-07GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	7x0,75	MN-BK75-07XC5		60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	8x0,75	MN-BK75-08XC5	530	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(9+1)x0,75	MN-BK75-10GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	10x0,75	MN-BK75-10XC5	578	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(11+1)x0,75	MN-BK75-12GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	12x0,75	MN-BK75-12XC5	579	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	14x0,75	MN-BK75-14XC5		60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(15+1)x0,75	MN-BK75-16GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	16x0,75	MN-BK75-16XC5	580	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(17+1)x0,75	MN-BK75-18GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	18x0,75	MN-BK75-18XC5		60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	20x0,75	MN-BK75-20XC5		60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	1,00	2x1,00	MN-BK76-02XA5	624	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II
		(2+1)x1,00	MN-BK76-03GA5	616	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II
		3x1,00	MN-BK76-03XA5	623	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II
(3+1)x1,00		MN-BK76-04GA5	628	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
4x1,00		MN-BK76-04XA5	627	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
(4+1)x1,00		MN-BK76-05GA5	622	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
5x1,00		MN-BK76-05XA5	629	60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
6x1,00		MN-BK76-06XC5	6N1	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
(6+1)x1,00		MN-BK76-07GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
7x1,00		MN-BK76-07XC5	6N2	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
8x1,00		MN-BK76-08XC5	6N3	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
(9+1)x1,00		MN-BK76-10GN5	630	60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
10x1,00		MN-BK76-10XC5	6N4	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
(11+1)x1,00		MN-BK76-12GN5	631	60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
12x1,00		MN-BK76-12XC5	6N5	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
14x1,00		MN-BK76-14XC5	6N6	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
(15+1)x1,00		MN-BK76-16GN5	632	60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
16x1,00		MN-BK76-16XC5	6N7	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
(17+1)x1,00		MN-BK76-18GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
18x1,00		MN-BK76-18XC5	6N8	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
20x1,00	MN-BK76-20XC5	6N9	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II		
25x1,00	MN-BK76-25XC5	6N0	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II		
1,50	2x1,50	MN-BK77-02XA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(2+1)x1,50	MN-BK77-03GA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	3x1,50	MN-BK77-03XA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(3+1)x1,50	MN-BK77-04GA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	4x1,50	MN-BK77-04XA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(4+1)x1,50	MN-BK77-05GA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	5x1,50	MN-BK77-05XA5		60332-3A IEC	gy 7035	A	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	6x1,50	MN-BK77-06XC5	7N1	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(6+1)x1,50	MN-BK77-07GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	7x1,50	MN-BK77-07XC5	7N2	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	8x1,50	MN-BK77-08XC5	7N3	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	(9+1)x1,50	MN-BK77-10GN5		60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+70	CEI 20-22 II	
	10x1,50	MN-BK77-10XC5	7N4	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+70	CEI 20-22 II	