

# COMANDER® IN

Cables para instrumentación electrónica de procesos con conductores de cobre (7 alambres), aislación y vaina de PVC Noflamex® ecológico, resistente a los hidrocarburos y a los rayos UV.



**Usos:** Circuitos de instrumentación electrónica, control y monitoreo con señales digitales y analógicas (4-20 mA). Circuitos de seguridad intrínseca. Instalados al aire en bandejas o en cañerías o subterráneos en ductos o directamente enterrados.

**Normas:** UL 13- Tipo PTLT.

**Características:** 20 a 16 AWG.



Catacterísticas de los conductores

Sección Nominal		Diámetro de la cuerda	Resistencia eléctrica máxima a 70°C
AWG	mm <sup>2</sup>	mm	Ohm/km
20	0,5	0,92	35,78
18	0,82	1,16	22,78
16	1,31	1,46	14,25

Cables simples en par, terna y cuadrete

Dimensiones y pesos

Tipo	Cables sin armar			Cables armado	
	Sección nominal	Diámetro exterior	Peso	Diámetro exterior	Peso total
	AWG	mm	kg/km	mm	kg/km
Par sin blindaje	20	5,1	31,4	8,7	96,7
Par sin blindaje	18	5,6	39,8	9,2	109,3
Par sin blindaje	16	6,2	52,4	9,8	128,1
Par blindado	20	5,3	38,9	9,0	106,3
Par blindado	18	5,9	50,6	9,5	122,2
Par blindado	16	6,5	68,4	10,1	146,2
Terna blindada	20	5,7	47,1	9,4	118,7
Terna blindada	18	6,3	62,4	9,9	138,1
Terna blindada	16	7,3	89,6	10,9	172,5
Cuadrete blindado	20	5,7	51,0	9,3	186,0
Cuadrete blindado	18	6,6	71,0	10,6	233,0
Cuadrete blindado	16	7,5	101,0	11,7	287,0

Par sin blindar: encintado de poliéster.

Blindaje: cinta helicoidal de aluminio - poliéster más conductor de drenaje de cobre estañado de 7 alambres (ASTM B3).

Hilo de poliamida para corte de la cubierta.

Armadura con alambres de acero galvanizado, radio de curvatura 12 veces el diametro exterior.



Av. Pres. J.D. Perón 26399  
B1722CXD, Merlo Buenos Aires, Argentina

T. +54 0220 404 6700  
imsa.com.ar

# COMANDER® IN

Cables multipares blindados					
Dimensiones y pesos					
Sección nominal	Sección nominal	Cables sin armar			
		BG (Blindaje General)		BI y BG (B. Individual y general)	
		Diámetro exterior	Peso	Diámetro exterior	Peso total
AWG	Nº	mm	kg/km	mm	kg/km
20	2	7,4	70	7	72
20	3	7,8	85	8	94
20	4	8,5	105	9	120
20	6	10,6	151	11	176
20	12	13,6	250	15	300
18	2	8,3	87	8	98
18	3	9,1	111	10	143
18	4	10,5	152	11	180
18	6	12,4	205	13	245
18	12	16,7	370	18	451
16	2	9,0	110	20	128
16	3	10,8	159	22	190
16	4	11,7	200	25	241
16	6	13,9	275	29	335
16	12	18,8	508	12	626

Cables multipares blindados					
Dimensiones y pesos					
Sección nominal	Sección nominal	Cables sin armar			
		BG (Blindaje General)		BI y BG (B. Individual y general)	
		Diámetro exterior	Peso	Diámetro exterior	Peso total
AWG	Nº	mm	kg/km	mm	kg/km
20	2	11,6	249,0	11,6	257,0
20	3	12,0	270,0	12,5	296,0
20	4	12,7	307,0	13,3	342,0
20	6	14,8	397,0	16,0	459,0
20	12	18,5	610,0	19,7	725,0
18	2	12,5	288,0	12,5	299,0
18	3	13,3	332,0	14,5	388,0
18	4	14,7	401,0	16,9	463,0
18	6	17,3	541,0	18,1	602,0
18	12	22,8	970,0	24,0	1089,0
16	2	13,2	329,0	13,2	345,0
16	3	15,0	415,0	16,2	479,0
16	4	16,4	494,0	17,4	578,0
16	6	18,8	647,0	20,0	768,0
16	12	24,9	1173,0	26,3	1340,0



Av. Pres. J.D. Perón 26399  
B1722CXD, Merlo Buenos Aires, Argentina

T. +54 0220 404 6700  
imsa.com.ar

# COMANDER® IN

Cables multipares blindados					
Dimensiones y pesos					
Sección nominal	Sección nominal	Cables sin armar			
		BG (Blindaje General)		BI y BG (B. Individual y general)	
		Diámetro exterior	Peso	Diámetro exterior	Peso total
AWG	Nº	mm	kg/km	mm	kg/km
20	2	11,6	249	11,6	257
20	3	12,5	270	12,5	296
20	4	13,3	307	13,3	342
20	6	16,0	397	16,0	459
20	12	19,7	610	19,7	725
18	2	12,5	288	12,5	299
18	3	14,5	332	14,5	388
18	4	15,9	401	15,9	463
18	6	18,1	541	18,1	602
18	12	24,0	970	24,0	1089
16	2	13,2	329	13,2	345
16	3	16,2	415	16,2	479
16	4	17,4	494	17,4	578
16	6	20,0	647	20,0	768
16	12	26,3	1173	26,3	1340

Blindaje: cinta helicoidal de aluminio-poliéster mas conductor de drenaje de cobre estañado de 7 alambres (ASTM B7).

Hilo de poliamida para corte de la cubierta.

Armadura con alambres de acero galvanizado.



Av. Pres. J.D. Perón 26399  
B1722CXD, Merlo Buenos Aires, Argentina

T. +54 0220 404 6700  
imsa.com.ar

# COMANDER® IN

Cables multipares blindados					
Dimensiones y pesos					
Sección nominal	Sección nominal	Cables sin armar			
		BG (Blindaje General)		BI y BG (B. Individual y general)	
		Diámetro exterior	Peso	Diámetro exterior	Peso total
AWG	Nº	mm	kg/km	mm	kg/km
20	2	8,9	85	9,1	94
20	3	9,4	107	10,2	133
20	4	10,8	148	11,0	166
20	6	12,8	201	13,1	227
20	12	17,2	363	17,7	416
18	2	10,8	129	11,0	142
18	3	11,5	164	11,7	184
18	4	12,5	205	12,7	231
18	6	14,9	282	15,2	312
18	12	20,2	519	20,6	596
16	2	12,2	168	12,4	188
16	3	13,0	219	13,2	248
16	4	14,2	273	14,4	315
16	6	17,5	402	17,8	463
16	12	23,7	747	24,1	864

Cables multipares blindados					
Dimensiones y pesos					
Sección nominal	Sección nominal	Cables sin armar			
		BG (Blindaje General)		BI y BG (B. Individual y general)	
		Diámetro exterior	Peso	Diámetro exterior	Peso total
AWG	Nº	mm	kg/km	mm	kg/km
20	2	11,6	249	11,6	257
20	3	12,5	270	12,5	296
20	4	13,3	307	13,3	342
20	6	16,0	397	16,0	459
20	12	19,7	610	19,7	725
18	2	12,5	288	12,5	299
18	3	14,5	332	14,5	388
18	4	15,9	401	15,9	463
18	6	18,1	541	18,1	602
18	12	24,0	970	24,0	1089
16	2	13,2	329	13,2	345
16	3	16,2	415	16,2	479
16	4	17,4	494	17,4	578
16	6	20,0	647	20,0	768
16	12	26,3	1173	26,3	1340

Blindaje: cinta helicoidal de aluminio-poliéster mas conductir de drenaje de cobre estañado de 7 alambres (ASTM B7).  
Hilo de poliamida para corte de la cubierta.  
Armadura con alambres de acero galvanizado.



Av. Pres. J.D. Perón 26399  
B1722CXD, Merlo Buenos Aires, Argentina

T. +54 0220 404 6700  
imsa.com.ar