

Instrumentar serie AN

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna



600 Volt

Cu 18 a 12 AWG

PVC-Nylon 90°C / PVC

UL 1277 TC

Circuitos de instrumentación electrónica, señales digitales y analógicas (4-20mA). Circuitos de seguridad intrínseca. Detección de pérdidas de gas y/o fluidos. Medición y monitoreo de presión, temperatura, volumen. Monitoreo de señales de alarma. Instalados en conduits, bandeja, escalera, al aire libre directo o bajo techo, enterrado en trinchera o en ductos.



No propagación de incendio



Resistente a hidrocarburos



Resistente al aceite mineral



Resistente luz solar



Mercado internacional



Apto uso bandejas

CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima: 90°C

Tensión nominal: 600 Volt

Norma constructiva: UL 1277 tipo TC

Norma de conductores: ASTM B8 Clase B

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación de 7 hilos

Aislación: PVC-Nylon (tipo THHN)

Paso del trenzado: 50mm (20 torsiones por metro)

Blindaje: Cinta aluminio-poliéster más conductor de drenaje de cobre estañado

Cubierta: PVC no propagante del incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos

Norma de fuego: UL 1685

Norma de hidrocarburos: NFC 32-200 – ASTM D 1239

Norma aceites: ICEA S 73-532

Norma de intemperismo: UL 2556 (rayos UV)

Código NEC (NFPA 70): Art. 336 TC –Art. 501 áreas clasificadas CL1 Div.2 y CL2 Div.2

IDENTIFICACIÓN

	Estandar		Seguridad Intrínseca	
	Cubierta	Conductores	Cubierta	Conductores
Par	●	● ○	●	● ○
Terna	●	● ○ ●	●	● ○ ●
Cuadrete	●	● ○ ● ●	●	● ○ ● ●
Multipar	●	● ○ +N	●	● ○ +N
Multiterna	●	● ○ +N ●	●	● ○ +N ●

INSTALACIÓN



Temperatura montaje



Sobre los conductores



Radio curvatura mínimo



VARIANTES CONSTRUCTIVAS

La información suministrada corresponde a la versión estándar, pudiendo ser utilizadas bajo pedido diferentes alternativas de materiales de aislación y/o cubierta.

Se pueden fabricar cables de instrumentación bajo otra norma, tal como la ICEA S 73-532, cumpliendo otros parámetros eléctricos y dimensionales.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Calibre de los conductores	Estructura del cable	Tipo de blindaje	Resistencia eléctrica en C.C. a 20°C	Capacidad mutua entre conductores	Impedancia característica	Inductancia mutua
AWG			ohm/km	pF/m	ohm	microH/km
18	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	22.78	80	100	689
		Blindado		136	55	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		89	84	
		Blindaje individual y general		136	55	
16	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	14.25	101	75	578
		Blindado		186	40	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		144	66	
		Blindaje individual y general		186	40	
14	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	8.94	112	67	544
		Blindado		210	36	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		125	60	
		Blindaje individual y general		210	36	
12	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	5.63	125	60	515
		Blindado		235	32	

pF/m = Capacidad mutua entre conductores en picoFaradio por metro / uH/km = Inductancia mutua entre conductores en microHenry por kilómetro.

DIMENSIONES Y PESOS

Par

AWG	Blindaje	Drenaje	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
18	--	--	6.6	51	AN 1P18	810121050	AN 0510
	Si	20	9.7	57	AN-O 1P18	810121060	AN 5100
16	--	--	7.2	65	AN 1P16	810121070	AN 0520
	Si	18	7.3	74	AN-O 1P16	810121080	AN 5200
14	--	--	8	85	AN 1P14	810121090	AN 0530
	Si	18	8.1	95	AN-O 1P14	810121100	AN 5300
12	--	--	8.9	115	AN 1P12	810121110	AN 0580
	Si	18	9.0	125	AN-O 1P12	810121120	AN 5800



Terna - Blindado

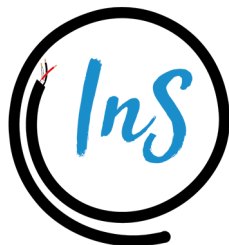
AWG	Drenaje	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
18	20	7.0	70	AN-O 1T18	810121150	AN 6100
16	18	7.7	93	AN-O 1T16	810121160	AN 6200
14	18	8.5	121	AN-O 1T14	810121170	AN 6300
12	18	9.5	165	AN-O 1T12	810121180	AN 6800

Cuadrete - Blindado

AWG	Drenaje	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
18	20	7.6	85	AN-O 1Q18	810121210	AN 9100
16	18	8.3	113	AN-O 1Q16	810121220	AN 9200
14	18	9.2	150	AN-O 1Q14	810121230	AN 9300
12	18	10.4	207	AN-O 1Q12	810121240	AN 9800

Multipares

Nro. Pares	AWG	Blindaje General				
		Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	18	8,7	95	AN-O 2P18	810121470	AN 7102
3		10,3	127	AN-O 3P18	810121480	AN 7103
4		11,2	159	AN-O 4P18	810121490	AN 7104
6		14,1	240	AN-O 6P18	810121500	AN 7106
8		15,2	294	AN-O 8P18	810121510	AN 7108
12		18,3	407	AN-O 12P18	810121520	AN 7112
16		20,3	512	AN-O 16P18	810121530	AN 7116
20		23,5	671	AN-O 20P18	810121540	AN 7120
24	16	26,0	786	AN-O 24P18	810121550	AN 7124
36		29,7	1092	AN-O 36P18	810121570	AN 7136
2		9,5	121	AN-O 2P16	810121580	AN 7202
3		11,4	165	AN-O 3P16	810121590	AN 7203
4		12,5	209	AN-O 4P16	810121600	AN 7204
6		15,6	316	AN-O 6P16	810121610	AN 7206
8		16,9	391	AN-O 8P16	810121620	AN 7208
12		20,5	550	AN-O 12P16	810121630	AN 7212
16	12	23,7	753	AN-O 16P16	810121640	AN 7216
20		26,2	910	AN-O 20P16	810121650	AN 7220
24		29,1	1072	AN-O 24P16	810121660	AN 7224
36		33,3	1510	AN-O 36P16	810121680	AN 7236



INS INSTRUMENTAR serie **AN**
Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna

Nro. Pares	AWG	Blindaje General				
		Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	14	10,4	159	AN-O 2P14	810121690	AN 7302
3		12,8	222	AN-O 3P14	810121700	AN 7303
4		14,8	308	AN-O 4P14	810121710	AN 7304
6		17,6	428	AN-O 6P14	810121720	AN 7306
8		19,0	537	AN-O 8P14	810121730	AN 7308
12		24,2	821	AN-O 12P14	810121740	AN 7312
16		26,8	1044	AN-O 16P14	810121750	AN 7316
20		29,7	1269	AN-O 20P14	810121760	AN 7320
24		33,0	1500	AN-O 24P14	810121770	AN 7324
36		37,8	2140	AN-O 36P14	810121790	AN 7336

Nro. Pares	AWG	Blindaje individual y general				
		Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	18	8,9	109	AN-IO 2P18	810122020	AN 7502
3		10,9	149	AN-IO 3P18	810122030	AN 7503
4		12,0	189	AN-IO 4P18	810122040	AN 7504
6		15,0	285	AN-IO 6P18	810122050	AN 7506
8		16,2	351	AN-IO 8P18	810122060	AN 7508
12		19,6	491	AN-IO 12P18	810122070	AN 7512
16		22,8	673	AN-IO 16P18	810122080	AN 7516
20		25,2	811	AN-IO 20P18	810122090	AN 7520
24		27,9	953	AN-IO 24P18	810122100	AN 7524
36		31,9	1336	AN-IO 36P18	810122120	AN 7536
2	16	9,7	141	AN-IO 2P16	810122130	AN 7602
3		12,2	197	AN-IO 3P16	810122140	AN 7603
4		14,1	275	AN-IO 4P16	810122150	AN 7604
6		16,7	379	AN-IO 6P16	810122160	AN 7606
8		18,1	474	AN-IO 8P16	810122170	AN 7608
12		23,0	724	AN-IO 12P16	810122180	AN 7612
16		25,5	917	AN-IO 16P16	810122190	AN 7616
20		28,2	1113	AN-IO 20P16	810122200	AN 7620
24		31,3	1313	AN-IO 24P16	810122210	AN 7624
36		35,9	1865	AN-IO 36P16	810122230	AN 7636



INSTRUMENTAR serie AN

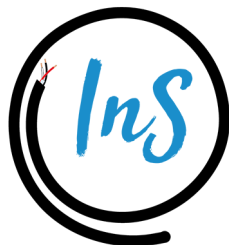
Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna



Nro. Pares	AWG	Blindaje individual y general				
		Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	14	10,6	179	AN-IO 2P14	810122240	AN 7702
3		14,4	280	AN-IO 3P14	810122250	AN 7703
4		15,8	354	AN-IO 4P14	810122260	AN 7704
6		18,8	494	AN-IO 6P14	810122270	AN 7706
8		20,4	623	AN-IO 8P14	810122280	AN 7708
12		25,9	951	AN-IO 12P14	810122290	AN 7712
16		28,8	1214	AN-IO 16P14	810122300	AN 7716
20		31,9	1480	AN-IO 20P14	810122310	AN 7720
24		25,6	1752	AN-IO 24P14	810122320	AN 7724
36		40,8	2509	AN-IO 36P14	810122340	AN 7736

Multiternas

Nro. Ternas	AWG	Blindaje General				
		Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	18	11,6	135	AN-O 2T18	810122570	AN 8102
3		12,3	173	AN-O 3T18	810122580	AN 8103
4		14,3	242	AN-O 4T18	810122590	AN 8104
6		16,9	329	AN-O 6T18	810122600	AN 8106
8		18,3	407	AN-O 8T18	810122610	AN 8108
12		23,3	625	AN-O 12T18	810122620	AN 8112
16		25,8	784	AN-O 16T18	810122630	AN 8116
20		28,5	946	AN-O 20T18	810122640	AN 8120
24		31,8	1113	AN-O 24T18	810122650	AN 8124
36		36,4	1563	AN-O 36T18	810122670	AN 8136
2	16	13,0	174	AN-O 2T16	810122680	AN 8202
3		14,6	253	AN-O 3T16	810122690	AN 8203
4		16,0	318	AN-O 4T16	810122700	AN 8204
6		19,0	441	AN-O 6T16	810122710	AN 8206
8		20,6	552	AN-O 8T16	810122720	AN 8208
12		26,2	844	AN-O 12T16	810122730	AN 8212
16		29,1	1071	AN-O 16T16	810122740	AN 8216
20		32,3	1301	AN-O 20T16	810122750	AN 8220
24		36,0	1536	AN-O 24T16	810122760	AN 8224
36		41,3	2184	AN-O 36T16	810122780	AN 8236



INSTRUMENTAR serie **AN**
Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna

Nro. Ternas	AWG	Blindaje General				
		Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	14	15,3	258	AN-O 2T14	810122790	AN 8302
3		16,3	340	AN-O 3T14	810122800	AN 8303
4		17,9	430	AN-O 4T14	810122810	AN 8304
6		22,5	656	AN-O 6T14	810122820	AN 8306
8		24,3	822	AN-O 8T14	810122830	AN 8308
12		29,6	1170	AN-O 12T14	810122840	AN 8312
16		32,8	1498	AN-O 16T14	810122850	AN 8316
20		36,5	1830	AN-O 20T14	810122860	AN 8320
24		40,8	2168	AN-O 24T14	810122870	AN 8324
36		48,4	3281	AN-O 36T14	810122890	AN 8336

Nro. Ternas	AWG	Blindaje individual y general				
		Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	18	11,8	148	AN-IO 2T18	810123120	AN 8502
3		12,5	193	AN-IO 3T18	810123130	AN 8503
4		14,5	269	AN-IO 4T18	810123140	AN 8504
6		17,2	370	AN-IO 6T18	810123150	AN 8506
8		18,7	461	AN-IO 8T18	810123160	AN 8508
12		23,7	705	AN-IO 12T18	810123170	AN 8512
16		26,3	890	AN-IO 16T18	810123180	AN 8516
20		29,1	1078	AN-IO 20T18	810123190	AN 8520
24		32,4	1271	AN-IO 24T18	810123200	AN 8524
36		37,1	1799	AN-IO 36T18	810123220	AN 8536
2	16	13,9	218	AN-IO 2T16	810123230	AN 8602
3		14,8	283	AN-IO 3T16	810123240	AN 8603
4		16,2	357	AN-IO 4T16	810123250	AN 8604
6		19,3	499	AN-IO 6T16	810123260	AN 8606
8		22,0	679	AN-IO 8T16	810123270	AN 8608
12		26,6	961	AN-IO 12T16	810123280	AN 8612
16		29,5	1225	AN-IO 16T16	810123290	AN 8616
20		32,8	1493	AN-IO 20T16	810123300	AN 8620
24		36,6	1766	AN-IO 24T16	810123310	AN 8624
36		42,0	2528	AN-IO 36T16	810123330	AN 8636



INSTRUMENTAR serie AN

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna



Nro. Ternas	AWG	Blindaje individual y general				
		Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	14	15,5	279	AN-IO 2T14	810123340	AN 8702
3		16,5	370	AN-IO 3T14	810123350	AN 8703
4		18,1	471	AN-IO 4T14	810123360	AN 8704
6		22,8	716	AN-IO 6T14	810123370	AN 8706
8		24,6	902	AN-IO 8T14	810123380	AN 8708
12		30,0	1289	AN-IO 12T14	810123390	AN 8712
16		33,3	1657	AN-IO 16T14	810123400	AN 8716
20		37,0	2028	AN-IO 20T14	810123410	AN 8720
24		41,4	2406	AN-IO 24T14	810123420	AN 8724
36		49,1	3637	AN-IO 36T14	810123440	AN 8736