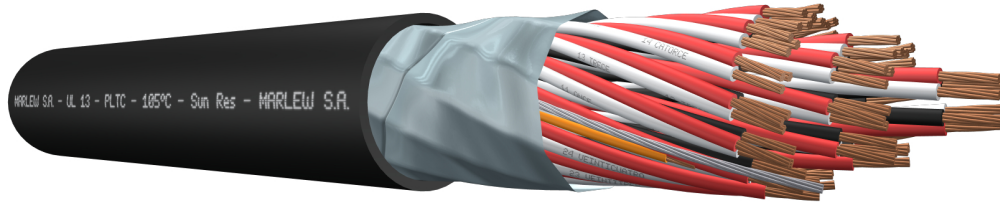


INS TRUMENTAR serie AR

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna



300 Volt | **Cu 22 a 12 AWG** | **PVC 105°C / PVC** | **UL 13 PLTC**

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



Uso refineries



Apto uso bandejas

CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima: 105°C

Tensión nominal: 300 Volt

Norma constructiva: UL 13 tipo PLTC - UL 2250 tipo ITC

Norma de conductores: ASTM B8 Clase B

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación de 7 hilos

Aislación: PVC

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 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. 725 PLTC – Art. 727 ITC – Art. 800 CM – 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 otras normas, tales como: NBR 10300, EN 50288-7 o 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
20	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	35,78	98	76	588
		Blindado		180	41	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		111	67	
		Blindaje individual y general		180	41	
18	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	22,78	85	88	641
		Blindado		165	50	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		98	76	
		Blindaje individual y general		165	50	
16	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	14,25	112	66	544
		Blindado		210	35	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		122	61	
		Blindaje individual y general		210	35	
14	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	8,94	103	68	553
		Blindado		203	37	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		133	56	
		Blindaje individual y general		203	37	
12	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	5,63	121	62	522
		Blindado		228	33	

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



DIMENSIONES Y PESOS

Par

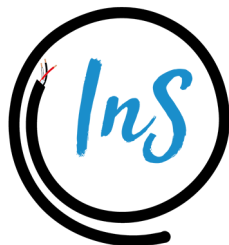
AWG	Blindaje	Drenaje	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
20	--	--	4.9	30	AR 0500
	Si	22	5	33	AR 5000
18	--	--	5.6	40	AR 0510
	Si	20	5.7	45	AR 5100
16	--	--	6.2	53	AR 0520
	Si	18	6.3	61	AR 5200
14	--	--	7.7	82	AR 0530
	Si	18	7.8	89	AR 5300
12	--	--	8.7	111	AR 0580
	Si	18	8.8	119	AR 5800

Terna - Blindado

AWG	Drenaje	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
20	22	5.3	41	AR 6000
18	20	6	57	AR 6100
16	18	6.7	78	AR 6200
14	18	8.3	116	AR 6300
12	18	9.3	159	AR 6800

Cuadrete - Blindado

AWG	Drenaje	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
20	22	5.7	50	AR 9000
18	20	6.5	70	AR 9100
16	18	7.5	101	AR 9200
14	18	9	146	AR 9300
12	18	10.7	214	AR 9800



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

Multipares

Nro. Pares	AWG	Blindaje General			Blindaje individual y general		
		Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
2	20	7.4	65	AR 7002	7.4	72	AR 7402
3		7.8	79	AR 7003	8.3	94	AR 7403
4		8.5	100	AR 7004	9.1	120	AR 7404
6		10.6	147	AR 7006	11.3	176	AR 7406
8		11.4	178	AR 7008	12.1	215	AR 7408
12		13.6	245	AR 7012	14.6	300	AR 7412
16		15.1	307	AR 7016	16.7	397	AR 7416
20		17.2	390	AR 7020	18.4	479	AR 7420
24		19	456	AR 7024	20.4	562	AR 7424
36		21.7	634	AR 7036	23.9	818	AR 7436
2	18	8.3	87	AR 7102	8.3	98	AR 7502
3		9.1	111	AR 7103	10.3	143	AR 7503
4		10.5	152	AR 7104	11.2	180	AR 7504
6		12.4	205	AR 7106	13.2	245	AR 7506
8		13.4	252	AR 7108	14.3	305	AR 7508
12		16.7	370	AR 7112	17.9	451	AR 7512
16		18.4	465	AR 7116	19.8	570	AR 7516
20		20.4	562	AR 7120	21.9	691	AR 7520
24		23.3	688	AR 7124	25	845	AR 7524
36		26.5	961	AR 7136	28.5	1192	AR 7536
2	16	9	111	AR 7202	9	128	AR 7602
3		10.8	159	AR 7203	11.5	190	AR 7603
4		11.7	200	AR 7204	12.5	241	AR 7604
6		13.9	275	AR 7206	14.9	335	AR 7606
8		15.1	344	AR 7208	16.7	441	AR 7608
12		18.8	508	AR 7212	20.2	626	AR 7612
16		20.9	646	AR 7216	23	827	AR 7616
20		23.7	813	AR 7220	25.5	1006	AR 7620
24		26.4	959	AR 7224	28.4	1190	AR 7624
36		30.2	1359	AR 7236	33	1737	AR 7636
2	14	11.1	170	AR 7302	11.1	187	AR 7702
3		13.1	230	AR 7303	14	264	AR 7703
4		14.3	292	AR 7304	15.9	354	AR 7704
6		17.7	429	AR 7306	19	495	AR 7706
8		19.2	539	AR 7308	20.6	624	AR 7708
12		24	796	AR 7312	25.7	923	AR 7712
16		26.6	1016	AR 7316	28.6	1183	AR 7716
20		29.5	1239	AR 7320	32.3	1482	AR 7720
24		33.4	1503	AR 7324	36	1754	AR 7724
36		38.3	2144	AR 7336	41.8	2559	AR 7736





Multiternas

Nro. Ternas	AWG	Blindaje General			Blindaje individual y general		
		Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
2	20	8,9	85	AR 8002	9,1	94	AR 8402
3		9,4	107	AR 8003	10,2	133	AR 8403
4		10,8	148	AR 8004	11,0	166	AR 8404
6		12,8	201	AR 8006	13,1	227	AR 8406
8		13,8	246	AR 8008	14,2	282	AR 8408
12		17,2	363	AR 8012	17,7	416	AR 8412
16		19,1	456	AR 8016	19,6	526	AR 8416
20		21,1	550	AR 8020	21,7	637	AR 8420
24		24,1	676	AR 8024	24,7	779	AR 8424
36		27,5	942	AR 8036	28,2	1096	AR 8436
2	18	10,8	129	AR 8102	11,0	142	AR 8502
3		11,5	164	AR 8103	11,7	184	AR 8503
4		12,5	205	AR 8104	12,7	231	AR 8504
6		14,9	282	AR 8106	15,2	321	AR 8506
8		16,6	370	AR 8108	17,0	421	AR 8508
12		20,2	519	AR 8112	20,6	596	AR 8512
16		23,0	685	AR 8116	23,4	786	AR 8516
20		25,4	829	AR 8120	26,0	956	AR 8520
24		28,3	976	AR 8124	28,9	1128	AR 8524
36		32,9	1417	AR 8136	33,6	1644	AR 8536
2	16	12,2	168	AR 8202	12,4	188	AR 8602
3		13,0	219	AR 8203	13,2	248	AR 8603
4		14,2	273	AR 8204	14,4	315	AR 8604
6		17,5	402	AR 8206	17,8	463	AR 8606
8		18,9	504	AR 8208	19,3	585	AR 8608
12		23,7	747	AR 8212	24,1	864	AR 8612
16		26,3	953	AR 8216	26,7	1107	AR 8616
20		29,1	1161	AR 8220	29,7	1353	AR 8620
24		33,0	1412	AR 8224	33,6	1640	AR 8624
36		37,8	2009	AR 8236	38,5	2348	AR 8636
2	14	15,0	242	AR 8302	15,2	263	AR 8702
3		16,5	341	AR 8303	16,7	372	AR 8703
4		18,0	431	AR 8304	18,3	472	AR 8704
6		21,7	607	AR 8306	22,0	667	AR 8706
8		24,2	798	AR 8308	24,5	877	AR 8708
12		29,5	1140	AR 8312	29,9	1258	AR 8712
16		33,3	1502	AR 8316	33,8	1660	AR 8716
20		37,1	1836	AR 8320	37,6	2032	AR 8720
24		41,9	2223	AR 8324	42,5	2459	AR 8724
36		48,1	3180	AR 8336	48,8	3532	AR 8736