

EcoSAFE serie AE

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna



300 Volt

Cu 22 a 12 AWG

LSZH 90°C / LSZH

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. Uso en ambientes cerrados con alta concentración de personas (Aeropuertos, hospitales, trenes, cines, centros comerciales, túneles) y en salas de control con equipamiento electrónico sensible ante la exposición de gases corrosivos. Instalados en conduits, bandeja, escalera, al aire libre directo o bajo techo, enterrado en trinchera o en ductos.



No propagación de incendio



Libre de halógenos



Bajos humos



Resistente al aceite mineral



Resistente luz solar



Inmersión en agua

CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima: 90°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: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant)

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

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

Cubierta: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant), no propagante del incendio, resistente a la luz solar y los aceites

Norma de fuego: UL 1685 – IEC 60332-3-24

Norma de ausencia de halógenos y gases corrosivos: IEC 60754-1/2

Norma de transparencia de humos: IEC 61034-1/2

Norma de toxicidad: NES 713 – CEI 20.37

Norma aceites: ICEA S 73-532

Norma de intemperismo: UL 2556 (rayos UV)

Comportamiento frente al agua: Apto AD7 (Inmersión ocasional en agua)

Código NEC (NFPA 70): Art. 725 PLTC – Art. 727 ITC – Art. 800 CM – Art. 501 áreas clasificadas CL1 Div.2 y Cl2 Div.2



ECOSAFE serie AE

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna

IDENTIFICACIÓN

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

INSTALACIÓN



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	31	AE 0500
	Si	22	5.0	35	AE 5000
18	--	--	5.6	41	AE 0510
	Si	20	5.7	47	AE 5100
16	--	--	6.2	54	AE 0520
	Si	18	6.3	63	AE 5200
14	--	--	7.7	84	AE 0530
	Si	18	7.8	93	AE 5300
12	--	--	8.7	115	AE 0580
	Si	18	8.8	124	AE 5800

Terna - Blindado

AWG	Drenaje	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
20	22	5.3	43	AE 6000
18	20	6	59	AE 6100
16	18	6.7	81	AE 6200
14	18	8.3	122	AE 6300
12	18	9.3	165	AE 6800

Cuadrete - Blindado

AWG	Drenaje	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
20	22	5.7	52	AE 9000
18	20	6.5	72	AE 9100
16	18	7.5	104	AE 9200
14	18	9	151	AE 9300
12	18	10.7	221	AE 9800



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	6.8	60	AE 7002	7.2	74	AE 7402
3		7.9	82	AE 7003	8.4	98	AE 7403
4		8.6	105	AE 7004	9.1	125	AE 7404
6		10.6	153	AE 7006	11.3	183	AE 7406
8		11.4	185	AE 7008	12.2	224	AE 7408
12		13.7	255	AE 7012	14.7	312	AE 7412
16		15.1	319	AE 7016	16.7	414	AE 7416
20		17.2	405	AE 7020	18.5	499	AE 7420
24		19.1	474	AE 7024	20.5	586	AE 7424
36		21.7	659	AE 7036	23.9	853	AE 7436
2	18	7.9	87	AE 7102	8.1	100	AE 7502
3		9.2	115	AE 7103	10.3	148	AE 7503
4		10.5	157	AE 7104	11.2	186	AE 7504
6		12.4	213	AE 7106	13.3	254	AE 7506
8		13.4	262	AE 7108	14.4	316	AE 7508
12		16.7	385	AE 7112	17.9	466	AE 7512
16		18.5	483	AE 7116	19.8	590	AE 7516
20		20.4	583	AE 7120	22.0	715	AE 7520
24		23.2	714	AE 7124	25.0	874	AE 7524
36		26.5	999	AE 7136	28.5	1232	AE 7536
2	16	8.6	112	AE 7202	8.8	131	AE 7602
3		10.8	165	AE 7203	11.5	196	AE 7603
4		11.8	208	AE 7204	12.6	249	AE 7604
6		14.0	286	AE 7206	15.0	346	AE 7606
8		15.1	357	AE 7208	16.7	455	AE 7608
12		18.9	527	AE 7212	20.3	646	AE 7612
16		20.9	670	AE 7216	23.0	854	AE 7616
20		23.7	843	AE 7220	25.5	1039	AE 7620
24		26.3	994	AE 7224	28.4	1228	AE 7624
36		30.1	1409	AE 7236	33.0	1792	AE 7636
2	14	10.7	172	AE 7302	10.9	192	AE 7702
3		13.2	239	AE 7303	14.1	273	AE 7703
4		14.4	303	AE 7304	16.0	366	AE 7704
6		17.8	445	AE 7306	19.0	512	AE 7706
8		19.2	559	AE 7308	20.6	645	AE 7708
12		23.9	825	AE 7312	25.7	955	AE 7712
16		26.6	1054	AE 7316	28.6	1223	AE 7716
20		29.5	1285	AE 7320	32.3	1532	AE 7720
24		33.4	1560	AE 7324	36.0	1813	AE 7724
36		38.3	2224	AE 7336	41.8	2646	AE 7736



ECOSAFE serie AE

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna



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	88	AE 8002	9.1	98	AE 8402
3		9.5	112	AE 8003	10.2	137	AE 8403
4		10.9	154	AE 8004	11.1	173	AE 8404
6		12.8	209	AE 8006	13.1	236	AE 8406
8		13.9	256	AE 8008	14.2	293	AE 8408
12		17.3	378	AE 8012	17.7	433	AE 8412
16		19.1	475	AE 8016	19.6	547	AE 8416
20		21.2	573	AE 8020	21.7	663	AE 8420
24		24.1	703	AE 8024	24.7	812	AE 8424
36		27.5	980	AE 8036	28.2	1142	AE 8436
2	18	10.8	134	AE 8102	11.0	147	AE 8502
3		11.5	170	AE 8103	11.7	190	AE 8503
4		12.6	213	AE 8104	12.8	240	AE 8504
6		14.9	293	AE 8106	15.7	350	AE 8506
8		16.7	384	AE 8108	17.0	436	AE 8508
12		20.2	539	AE 8112	20.6	616	AE 8512
16		22.9	712	AE 8116	23.4	815	AE 8516
20		25.4	861	AE 8120	25.9	990	AE 8520
24		28.3	1015	AE 8124	28.9	1168	AE 8524
36		32.9	1473	AE 8136	33.6	1702	AE 8536
2	16	12.2	174	AE 8202	12.4	194	AE 8602
3		13.0	227	AE 8203	13.2	256	AE 8603
4		14.3	288	AE 8204	14.5	326	AE 8604
6		17.5	422	AE 8206	17.8	479	AE 8606
8		19.0	528	AE 8208	19.3	604	AE 8608
12		23.6	779	AE 8212	24.0	893	AE 8612
16		26.2	993	AE 8216	26.7	1144	AE 8616
20		29.1	1209	AE 8220	29.6	1397	AE 8620
24		33.0	1468	AE 8224	33.6	1695	AE 8624
36		37.8	2088	AE 8236	38.5	2426	AE 8636
2	14	15.0	251	AE 8302	15.2	272	AE 8702
3		16.5	354	AE 8303	16.7	384	AE 8703
4		18.1	448	AE 8304	18.4	488	AE 8704
6		21.7	630	AE 8306	22.0	690	AE 8706
8		24.1	827	AE 8308	24.5	907	AE 8708
12		29.5	1183	AE 8312	29.9	1302	AE 8712
16		33.3	1559	AE 8316	33.8	1718	AE 8716
20		37.0	1904	AE 8320	37.6	2102	AE 8720
24		41.9	2307	AE 8324	42.5	2545	AE 8724
36		48.1	3299	AE 8336	48.8	3654	AE 8736