

FueGAR serie AF

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna



300 Volt	Cu 20 a 12 AWG	Doble aislación (MICA+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 adecuado para mantener la integridad eléctrica en presencia de fuego directo en servicios críticos en destilerías, petroquímicas, astilleros, etc. Instalados en conduits, bandeja, escalera, al aire libre directo o bajo techo, enterrado en trinchera o en ductos.



No propagación de incendio



Resistente al fuego



Libre de halógenos



Bajos humos



Resistente al aceite mineral



Resistente luz solar

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: Encintado de MICA + 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 resistencia al fuego: IEC 60331-23 (70000 BTU-750°C aplicados durante 90 minutos)

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



FUEGAR serie AF

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	74	102	703
		Blindado		131	57	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		87	86	
		Blindaje individual y general		131	57	
18	Par / terna / cuadrete	Sin blindar	22.78	66	114	755
		Blindado		117	64	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		79	95	
		Blindaje individual y general		117	64	
16	Par / terna / cuadrete	Sin blindar	14.25	88	85	628
		Blindado		160	47	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		101	74	
		Blindaje individual y general		160	47	
14	Par / terna / cuadrete	Sin blindar	8.94	90	83	620
		Blindado		164	46	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		103	73	
		Blindaje individual y general		164	46	
12	Par / terna / cuadrete	Sin blindar	5.63	101	75	580
		Blindado		185	41	

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	--	--	6.2	41	AF 0500
	Si	22	6.3	45	AF 5000
18	--	--	7.2	57	AF 0510
	Si	20	7.3	63	AF 5100
16	--	--	7.7	70	AF 0520
	Si	18	7.8	79	AF 5200
14	--	--	9.0	97	AF 0530
	Si	18	9.1	106	AF 5300
12	--	--	10.4	139	AF 0580
	Si	18	10.5	148	AF 5800

Terna - Blindado

AWG	Drenaje	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
20	22	6.7	56	AF 6000
18	20	7.7	79	AF 6100
16	18	8.3	99	AF 6200
14	18	10.2	150	AF 6300
12	18	11.2	194	AF 6800

Cuadrete - Blindado

AWG	Drenaje	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
20	22	7.4	72	AF 9000
18	20	8.4	95	AF 9100
16	18	9.0	121	AF 9200
14	18	11.1	185	AF 9300
12	18	12.2	242	AF 9800



FUEGAR serie **AF**

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	8.6	81	AF 7002	8.8	92	AF 7402
3		10.8	120	AF 7003	11.5	139	AF 7403
4		11.7	150	AF 7004	12.5	174	AF 7404
6		13.9	200	AF 7006	14.9	235	AF 7406
8		15.0	244	AF 7008	16.6	308	AF 7408
12		18.8	359	AF 7012	20.2	426	AF 7412
16		20.8	447	AF 7016	22.9	561	AF 7416
20		23.6	565	AF 7020	25.3	674	AF 7420
24		26.2	660	AF 7024	28.2	791	AF 7424
36		30.0	910	AF 7036	32.8	1138	AF 7436
2	18	9.5	106	AF 7102	10.2	132	AF 7502
3		12.1	158	AF 7103	13.0	183	AF 7503
4		13.3	196	AF 7104	14.2	229	AF 7504
6		16.3	285	AF 7106	17.5	333	AF 7506
8		17.6	348	AF 7108	18.9	410	AF 7508
12		21.4	483	AF 7112	23.6	603	AF 7512
16		24.3	637	AF 7116	26.1	757	AF 7516
20		26.9	766	AF 7120	29.0	915	AF 7520
24		30.0	899	AF 7124	32.8	1115	AF 7524
36		34.9	1296	AF 7136	37.6	1559	AF 7536
2	16	10.6	141	AF 7202	10.8	162	AF 7602
3		13.1	194	AF 7203	14.0	229	AF 7603
4		14.3	244	AF 7204	15.9	307	AF 7604
6		17.6	356	AF 7206	18.9	422	AF 7606
8		19.1	440	AF 7208	20.5	527	AF 7608
12		23.8	647	AF 7212	25.6	777	AF 7612
16		26.4	817	AF 7216	28.4	986	AF 7616
20		29.3	989	AF 7220	32.1	1236	AF 7620
24		33.2	1204	AF 7224	35.7	1457	AF 7624
36		38.0	1692	AF 7236	41.5	2113	AF 7636
2	14	12.2	194	AF 7302	12.4	215	AF 7702
3		16.1	292	AF 7303	17.2	331	AF 7703
4		17.6	367	AF 7304	18.9	416	AF 7704
6		21.1	509	AF 7306	23.2	609	AF 7706
8		23.4	666	AF 7308	25.1	761	AF 7708
12		28.5	943	AF 7312	30.7	1081	AF 7712
16		32.3	1240	AF 7316	34.8	1423	AF 7716
20		35.9	1506	AF 7320	38.7	1733	AF 7720
24		40.0	1779	AF 7324	43.0	2102	AF 7724
36		46.5	2587	AF 7336	50.2	2986	AF 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	12.2	130	AF 8002	12.4	141	AF 8402
3		13.0	162	AF 8003	13.2	178	AF 8403
4		14.3	202	AF 8004	14.5	224	AF 8404
6		17.5	295	AF 8006	17.8	327	AF 8406
8		19.0	361	AF 8008	19.3	402	AF 8408
12		23.6	529	AF 8012	24.0	591	AF 8412
16		26.2	661	AF 8016	26.7	743	AF 8416
20		29.1	794	AF 8020	29.6	896	AF 8420
24		33.0	971	AF 8024	33.6	1094	AF 8424
36		37.8	1344	AF 8036	38.5	1526	AF 8436
2	18	13.8	169	AF 8102	14.0	184	AF 8502
3		14.7	214	AF 8103	15.0	236	AF 8503
4		16.7	288	AF 8104	16.9	317	AF 8504
6		19.9	392	AF 8106	20.2	435	AF 8506
8		21.6	485	AF 8108	22.0	541	AF 8508
12		27.0	713	AF 8112	27.4	798	AF 8512
16		30.0	899	AF 8116	30.5	1011	AF 8516
20		33.8	1127	AF 8120	34.4	1267	AF 8520
24		37.8	1325	AF 8124	38.4	1493	AF 8524
36		43.9	1911	AF 8136	44.6	2161	AF 8536
2	16	14.8	206	AF 8202	15.0	226	AF 8602
3		16.3	286	AF 8203	16.5	317	AF 8603
4		17.9	358	AF 8204	18.1	398	AF 8604
6		21.4	495	AF 8206	21.7	555	AF 8606
8		23.8	648	AF 8208	24.1	728	AF 8608
12		29.0	914	AF 8212	29.5	1033	AF 8612
16		32.8	1201	AF 8216	33.3	1360	AF 8616
20		36.5	1457	AF 8220	37.0	1655	AF 8620
24		40.8	1720	AF 8224	41.9	2008	AF 8624
36		47.4	2497	AF 8236	48.1	2851	AF 8636
2	14	18.3	310	AF 8302	18.5	332	AF 8702
3		19.6	406	AF 8303	19.8	438	AF 8703
4		21.5	512	AF 8304	21.8	555	AF 8704
6		26.5	751	AF 8306	26.8	815	AF 8706
8		28.7	944	AF 8308	29.1	1029	AF 8708
12		35.8	1390	AF 8312	36.2	1517	AF 8712
16		39.9	1777	AF 8316	40.4	1945	AF 8716
20		45.0	2224	AF 8320	45.5	2433	AF 8720
24		50.3	2630	AF 8324	50.9	2881	AF 8724
36		57.9	3752	AF 8336	58.6	4126	AF 8736