

# afirenas X (AS)

RZ1-K(AS) 0,6/1 kV

## Definición

Designación técnica: .....RZ1-K(AS) 0.6/1 kV

Tensión asignada..... 0.6/1 kV



Temperatura máx. de servicio:

servicio permanente: .....90°C

cortocircuito:.....250°C



Tensión de ensayo: Corriente alterna.....3.5 kV.  
Corriente continua.....8.5 kV.

Descripción constructiva:

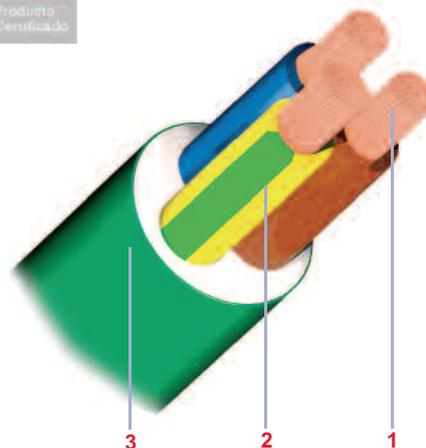
Construido según norma UNE 21123-4:

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido flexible clase 5 conforme a la norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228.
- 2 Aislamiento polietileno reticulado XLPE tipo DIX 3 según norma UNE HD 603-1 tabla 2A.
- 3 Cubierta de poliolefina según norma UNE 21123-4.



Se presentan en formaciones multipolares de 1 a 5 fases aisladas dependiendo de las necesidades de instalación.

Temperatura mínima permitida para el tendido de cables durante su instalación y montaje de accesorios: 0°C



Simulación Cable RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3 G1.5 mm<sup>2</sup>

## Aplicaciones

Tipo de instalación: .....FIJA

Guía de utilización:

**RZ1-K (AS):** "para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. No aptos para instalaciones de alimentación de bombas sumergidas". (UNE 21123-4)

Esta especialmente indicado para su utilización en redes de distribución, acometidas, instalaciones en locales de pública concurrencia (escuelas, hospitales, superficies comerciales, cines, oficinas etc.) y en general siempre que exista un importante riesgo de incendio o donde se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

Métodos adecuados de instalación:

La distancia horizontal entre las abrazaderas no será más de 20 veces el diámetro del cable. La distancia también es válida entre puntos de soporte en caso de tender sobre rejillas porta cables o sobre bandejas. En ningún caso esta distancia debe sobrepasar los 80 cm.

## Características funcionales

**A) Ensayo de no propagación de la llama:**

La composición de la cubierta de poliolefina termoplástica, asegura la no propagación de la llama según lo exigido en las normas: UNE-EN 60332-1-2 ; EN 60332-1-2 ; IEC 60332-1-2



**B) Ensayo de no propagación del incendio:**

Según norma UNE EN 50266-2-4 / EN 50266-2-4 / IEC 60332-3 ; UNE EN 50266-2-5 / EN 50266-2-5 / IEC 60332-3.



**C) Densidad de humos (emisión de humos):**

En caso de incendio, la transmitancia luminica del humo emanado es del 90 % a los 15 minutos, según norma UNE EN 61034-2 / EN 61034-2 / IEC 61034-2.



**D) Determinación de halógenos:**

En caso de incendio, la emisión de monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico es inferior al 0.5 %, según norma UNE EN 50267-2-1/ EN 50267-2-1 / IEC 60754-1.



**E) Acidez y corrosividad de los gases:**

En caso de incendio, el índice acidez y la conductividad los gases emanados cumplen con la norma UNE EN 50267-2-3 / EN 50267-2-3 / IEC 60754-2+A1. PH mínimo ≥ 4,3 / Conductividad máxima (µS/cm) ≤100.



**F) Comportamiento a la intemperie:**

Ofrece una buena protección ante posibles agentes ambientales, permitiendo su instalación en exteriores, bajo tierra, incluso en presencia de humedad no permanente.



**Migueléx**

cables



RZ1-K(AS) 0.6/1 kV



## Instrucciones técnicas - REBT

El REBT prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC:

ITC-BT 14: Instalaciones de Enlace-Línea general de alimentación(LGA)

ITC-BT 15: Instalaciones de Enlace: Derivaciones Individuales (DI)

ITC-BT 20: Instalaciones Interiores o Receptoras

ITC-BT 28: Instalaciones en Locales de Pública Concurrencia

ITC-BT 29: Instalaciones de locales con riesgo de incendio o explosión.

RD 2267/2004: Instalaciones industriales. Cuando vayan por el interior de falsos techos o suelos suspendidos.

## Características dimensionales

Código	Sección Nominal	Ø Exterior	Espesor aislamiento	Peso	Resistencia óhmica a 20°C
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	Kg/km	Ohm/km

RZ1-K 0,6/1 kV						
<b>SI</b>	84001	1x1,5	5,7	0,7	48,4	13,3
<b>SI</b>	84002	1x2,5	6,2	0,7	60	7,98
<b>SI</b>	84003	1x4	6,7	0,7	79	4,95
<b>SI</b>	84004	1x6	7,7	0,7	102	3,30
<b>SI</b>	84005	1x10	8,4	0,7	150	1,91
<b>SI</b>	84006	1x16	9,8	0,7	223	1,21
<b>SI</b>	84007	1x25	11,4	0,9	300	0,780
<b>SI</b>	84008	1x35	12,6	0,9	400	0,554
<b>SI</b>	84009	1x50	14,3	1	547	0,386
<b>SI</b>	84010	1x70	16,4	1,1	744	0,272
<b>SI</b>	84011	1x95	17,9	1,1	947	0,206
<b>SI</b>	84012	1x120	20,6	1,2	1224	0,161
<b>SI</b>	84013	1x150	22,4	1,4	1507	0,129
<b>SI</b>	84014	1x185	25	1,6	1835	0,106
<b>SI</b>	84015	1x240	28	1,7	2393	0,0801
<b>SI</b>	83999	1x300	31	1,8	3017	0,0641
<b>SI</b>	84016	2x1,5	10,5	0,7	111	13,3
<b>SI</b>	84017	2x2,5	11,3	0,7	149	7,98
<b>SI</b>	84018	2x4	12,3	0,7	178	4,95
<b>SI</b>	84019	2x6	13,8	0,7	278	3,30
<b>SI</b>	84020	2x10	15,5	0,7	388	1,91
<b>SI</b>	84048	2x16	18,5	0,7	440	1,21
<b>SI</b>	84049	2x25	21,6	0,9	856	0,780
<b>SI</b>	84021	3x1,5	10,7	0,7	158	13,3
<b>SI</b>	84022	3x2,5	11,6	0,7	199	7,98



Referencias disponibles en stock permanente y red de Servicio Integrado

**Ofic. comercial**Jr. Alberto Bartón 373, San Martín de Porres.  
Lima, Lima - Perú.**Tienda**CC NICOLINI Pje. 07 tienda Az-16  
Cercado de Lima, Lima-Perú.

+51 983 555 436

ventas@nexelperu.com

**NEXEL**  
www.nexelperu.com

XLPE 90°C

0,6 / 1 kV



RZ1-K(AS) 0,6/1 kV

CONTINUACIÓN

Código	Sección Nominal	Ø Exterior	Espesor aislamiento	Peso	Resistencia óhmica a 20°C
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	Kg/km	Ohm/km
84023	3x4	13,3	0,7	260	4,95
84024	3x6	14,4	0,7	349	3,30
84025	3x10	16	0,7	480	1,91
84070	3x16	19	0,7	717	1,21
84088	3x25	22,9	0,9	1060	0,780
84030	4G1,5	11,5	0,7	160	13,3
84031	4G2,5	12,6	0,7	213	7,98
84032	4G4	14,5	0,7	300	4,95
84033	4G6	15,5	0,7	412	3,30
84034	4G10	18	0,7	602	1,91
84035	4x16	21,5	0,7	755	1,21
84082	4x25	21	0,9	1180	0,780
84083	4x35	24,2	0,9	1603	0,554
84084	4x50	30,5	1	2348	0,386
84076	4x70	34,8	1,1	3235	0,272
84077	4x95	39,6	1,1	4260	0,206
84078	4x120	44,5	1,2	5350	0,161
84079	4x150	49,5	1,4	6745	0,129
84036	5G1,5	12,5	0,7	214	13,3
84037	5G2,5	14,4	0,7	272	7,98
84038	5G4	15,5	0,7	324	4,95
84039	5G6	16,8	0,7	500	3,30
84040	5G10	19,7	0,7	737	1,91
84041	5G16	24,5	0,7	1101	1,21
84071	5G25	27,6	0,9	1500	0,780



Referencias disponibles en stock permanente y red de **Servicio Integrado**

**Ofic. comercial**

Jr. Alberto Bartón 373, San Martín de Porres.  
Lima, Lima - Perú.

**Tienda**

CC NICOLINI Pje. 07 tienda Az-16  
Cercado de Lima, Lima-Perú.

+51 983 555 436  
ventas@nexelperu.com





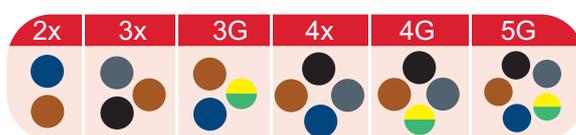
## Presentación

Metrajes de las cajas, paquetes y palets estándar

Tipo de cable	M. palet	Sección nominal	metros
AFIRENAS X	4800	2x1,5	100
AFIRENAS X	3600	2x2,5	100
AFIRENAS X	3000	2X4	100
AFIRENAS X	2800	2X6	100
AFIRENAS X	4800	3G1,5	100
AFIRENAS X	3600	3G2,5	100
AFIRENAS X	3000	3G4	100
AFIRENAS X	2800	3G6	100
AFIRENAS X	4200	4G1,5	100
AFIRENAS X	3000	4G2,5	100
AFIRENAS X	3000	4G4	100
AFIRENAS X	1500	4G6	100
AFIRENAS X	3600	5G1,5	100
AFIRENAS X	3000	5G2,5	100
AFIRENAS X	2800	5G4	100
AFIRENAS X	1500	5G6	100

\* Resto de medidas: disponibles en bobinas

## Colores



XLPE 90°C

0,6 / 1 kV

**INTENSIDADES MÁXIMAS ADMISIBLES PARA CABLES MIGUÉLEZ BARRYNAX U-1000 R2V, BARRYFLEX RV-K, AFIRENAS X RZ1-K(AS)**

Sección nominal mm <sup>2</sup>	Intensidad máx. adm. enterrado bajo tubo 20°C Profundidad 0,7 mts Resist. Térmica 2,5 K m/W	Intensidad máx. adm. enterrado bajo tubo 20°C Profundidad 0,7 mts Resist. Térmica 1 K m/W	Intensidad máx. adm. enterrado directamente 20°C Profundidad 0,7 mts Resist. Térmica 1 K m/W Circuito trifásico	Intensidad máx. adm. enterrado directamente 25°C Profundidad 0,7 mts Resist. Térmica 1 K m/W Circuito trifásico	Intensidad máx. admisible al aire 30°C Bandeja perforada, escalera de cables, abrazaderas. Montaje tipo E ó F s/UNE 20460-5-523
	A	A	A	A	A
1 x 1,5	22	25	-	-	24
1 x 2,5	29	34	-	-	33
1 x 4	37	43	-	-	45
1 x 6	46	54	74	72	58
1 x 10	61	71	99	96	80
1 x 16	79	93	130	125	107
1 x 25	101	119	166	160	135
1 x 35	122	143	197	190	169
1 x 50	144	169	239	230	207
1 x 70	178	210	291	280	268
1 x 95	211	248	348	335	328
1 x 120	240	283	395	380	383
1 x 150	271	319	442	425	444
1 x 185	304	358	499	480	510
1 x 240	351	414	572	550	607
1 x 300	396	467	644	620	703
2 x 1,5	26	30	-	-	26
2 x 2,5	34	40	-	-	36
2 x 4	44	51	-	-	49
2 x 6	56	66	83	81	63
2 x 10	73	86	111	108	86
2 x 16	95	112	145	141	115
2 x 25	121	142	190	184	149
3 G 1,5	26	30	-	-	26
3 G 2,5	34	40	-	-	36
3 G 4	44	51	-	-	49
3 G 6	56	66	83	81	63
3 x 10	61	71	91	88	75
3 x 16	79	93	119	115	100
3 x 25	101	119	156	150	127
4 G 1,5	22	25	-	-	23
4 G 2,5	29	34	-	-	32
4 G 4	37	43	-	-	42
4 G 6	46	54	68	66	54
4 x 10	61	71	91	88	75
4 x 16	79	93	119	115	100
4 x 25	101	119	156	150	127
4 x 35	122	143	187	180	158
4 x 50	144	169	223	215	192
4 x 70	178	210	270	260	246
4 x 95	211	248	322	310	298
4 x 120	240	283	369	355	346
4 x 150	271	319	416	400	399
5 G 1,5	22	25	-	-	23
5 G 2,5	29	34	-	-	32
5 G 4	37	43	-	-	42
5 G 6	46	54	68	66	54
5 G 10	61	71	91	88	75
5 G 16	79	93	119	115	100
5 G 25	101	119	156	150	127