

cables baja tensión RZ - Al



1. Alma conductora en aluminio, cableado, clase 2 compactada
2. Aislamiento en Polietileno reticulado XLPE con negro de humo, color negro

Aplicación

Estos cables trenzados con neutro fiador suelen ser utilizados en redes aéreas de distribución rural y urbana periféricas; los cables sin neutro fiador se utilizarán en acometidas.

Están particularmente adecuados para ambientes fuertemente contaminados y de elevada salinidad.

Estos cables pueden operar a la temperatura máxima de 90°C en condiciones normales y soportan hasta 250 °C en situación de corto circuito (máx. 5 sec)

SELT RZ 0,6/1 (1,2) kV 4x50 Al Eca ___ fase 1 ___ (20)



Normas y especificaciones

UNE 21030-1

Resistencia a la radiación UV según EN 50618

Reacción al fuego (CPR): Clase **Eca**

Informaciones generales

Fabricante: **Hasçelik kablo**

Tipo de cable: **RZ**

Tensión asignada $U_0/U (U_m)$: **0,6/1 kV (1,2 kV)**

Construcción

Conductor: **aluminio clase 2**

Forma del conductor: **circular cableado compactado**

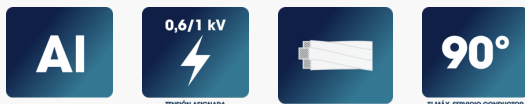
Numero de hilos: **6 (mínimo)**

Aislamiento: **XLPE, color negro, aditivado con negro de humo (resistente UV)**

Marcado en la cubierta exterior: en relieve y/o en tinta
"Fabricante Tipo de cable tensión asignada sección las dos ultimas cifras del ano de fabricación"

Marcado métrico: **en tinta**

Continuidad del marcado: **del inicio de una marca al inicio de la siguiente: 50 cm**



Datos de expedición del cable

Bobinas: **madera**

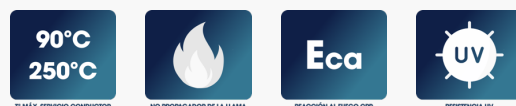
Tarjetas de identificación contienen la información:

- Nombre del fabricante
- Año de producción
- Numero de la bobina
- Tipo de cable
- Longitud (m)
- Peso neto
- Peso bruto

Instalación

Temperatura mínima de instalación es de 5°C.

Para temperaturas inferiores se deberá calentar el cable con medios adecuados.



Características dimensionales y eléctricas

Composición	Diámetro del conductor		Espesor del aislamiento		Diámetro sobre aislamiento		Diámetro exterior del haz (aprox)	Peso del haz (aprox)	Resistencia eléctrica max. a 20 °C		Intensidad máx. admisible *	Corriente Corto circuito máx. por 1 seg.
	Fase	Neutro	Fase	Neutro	Fase	Neutro			Fase	Neutro		
	mm		mm		mm				Ω/km			
2x16 Al	4,6 – 5,2	4,6 – 5,2	1,2	1,2	7,0 - 7,6	7,0 - 7,6	14,2	125	1,910	1,910	93	1,5
2x25 Al	5,6 – 6,5	5,6 – 6,5	1,4	1,4	8,4 - 9,3	8,4 - 9,3	17,3	190	1,200	1,200	111	2,4
2x35 Al	6,8 – 7,3	6,8 – 7,3	1,6	1,6	10,0 - 10,5	10,0 - 10,5	20,2	260	0,868	0,868	130	3,3
4x16 Al	4,6 – 5,2	4,6 – 5,2	1,2	1,2	7,0 - 7,6	7,0 - 7,6	18,0	271	1,910	1,910	93	1,5
4x25 Al	5,6 – 6,5	5,6 – 6,5	1,4	1,4	8,4 - 9,3	8,4 - 9,3	22,0	414	1,200	1,200	111	2,4
1x25 Al /54,6 Alm	5,6 – 6,5	9,2 – 9,8	1,4	1,6	8,4 - 9,3	12,4 – 13,0	21,5	295	1,200	0,630	111	2,4
3x16 Al /54,6 Alm	4,6 – 5,2	9,2 – 9,8	1,2	1,6	7,0 - 7,6	12,4 – 13,0	22,5	390	1,910	0,630	93	1,5
3x25 Al /54,6 Alm	5,6 – 6,5	9,2 – 9,8	1,4	1,6	8,4 - 9,3	12,4 – 13,0	25,0	495	1,200	0,630	111	2,4
3x35 Al /54,6 Alm	6,8 – 7,3	9,2 – 9,8	1,6	1,6	10,0 - 10,5	12,4 – 13,0	27,0	600	0,868	0,630	138	3,3
3x50 Al /54,6 Alm	7,7 – 8,6	9,2 – 9,8	1,6	1,6	10,9 - 11,8	12,4 – 13,0	29,0	695	0,641	0,630	168	4,7
3x70 Al /54,6 Alm	9,7 – 10,2	9,2 – 9,8	1,8	1,6	13,3 - 13,8	12,4 – 13,0	33,5	930	0,443	0,630	213	6,6
3x95 Al /54,6 Alm	11,0 – 12,0	9,2 – 9,8	1,8	1,6	14,6 - 15,6	12,4 – 13,0	37,0	1165	0,320	0,630	258	8,9
3x150 Al /80 Alm	13,9 – 15,0	11,2 – 12,0	1,8	1,8	17,5 - 18,6	14,8 – 15,6	43,0	1750	0,206	0,430	325	14,1

Sentido del Cableado de los conductores de fase y neutro: a derecha (Z)

Sentido del Cableado del cable completo (haz): a izquierda (S)

* Cables al aire; temperatura ambiente 30 °C; factor 1

Recomendaciones para el transporte y instalación de los cables

mm ²	Diámetro del cable	Rayos mínimos de curvatura		Recomendaciones en el transporte
		En permanencia	Durante la instalación	
	mm	mm	mm	
2x16 Al	14,2	70	140	- Las extremidades del cable deben fijarse firmemente a la bobina y bien selladas con material adecuado de modo a no permitir el ingreso de agua o humedad.
2x25 Al	17,3	80	160	
2x35 Al	20,2	90	180	- Todas las bobinas con diámetro superior a 1 metro deben ser transportadas en posición vertical (eje del tambor en la horizontal)
4x16 Al	18,0	70	140	
4x25 Al	22,0	80	160	
1x25 Al /54,6 Alm	21,5	80	160	
3x16 Al /54,6 Alm	22,5	70	140	
3x25 Al /54,6 Alm	25,0	80	160	
3x35 Al /54,6 Alm	27,0	90	180	
3x50 Al /54,6 Alm	29,0	105	210	
3x70 Al /54,6 Alm	33,5	125	245	
3x95 Al /54,6 Alm	37,0	135	270	
3x150 Al /80 Alm	43,0	165	330	