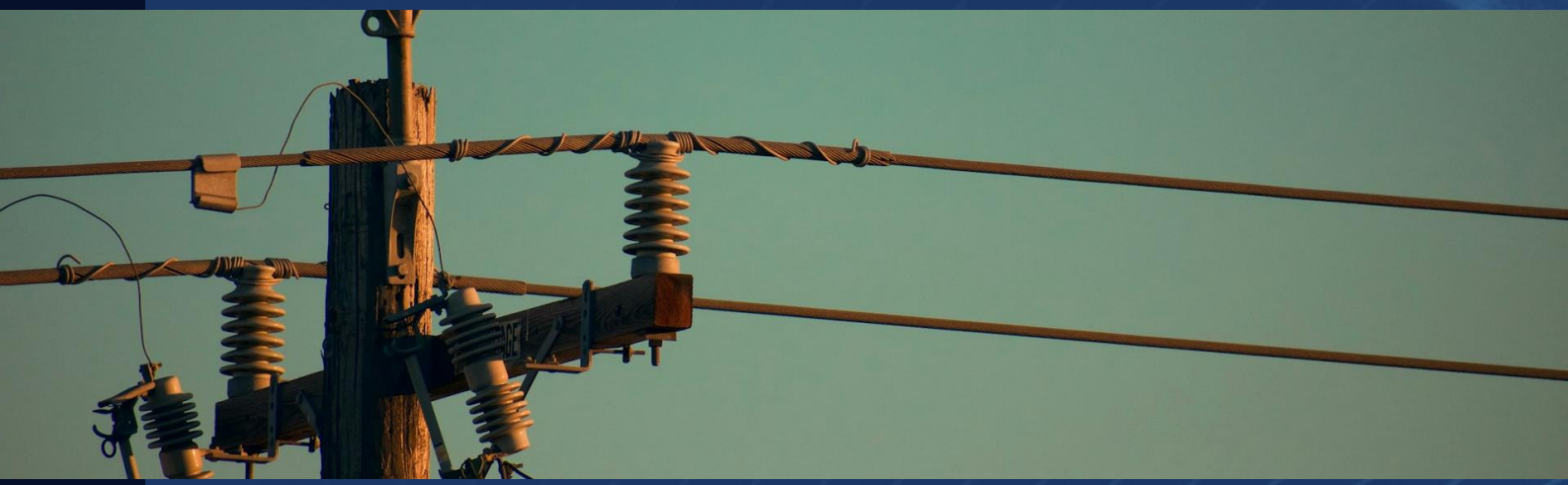
FICHA TÉCNICA

RZ – Al 0,6/1 kV (1,2 kV)



Ref: SELT BT Al 003/2020
Rev.- Ed.:01-0

Junio 2024
www.selt.com

Cables baja tensión

RZ – Al 0,6/1 kV (1,2 kV)

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

Normas y especificaciones:

- UNE 21030-1
- Resistencia a la radiación UV según EN 50618
- Reacción al fuego (CPR): Clase Eca

Informaciones generales

- Fabricantes: Fabricado en Turquía
- 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 últimas cifras del ano de fabricación"

- Marcado métrico: En tinta
- Continuidad del marcado: Del inicio de una marca al inicio de la siguiente: 50 cm

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 suportan hasta 250 °C en situación de corto circuito (máx. 5 sec)

Instalación

Temperatura mínima de instalación es de 5°C.
Para temperaturas inferiores se deberá calentar el cable con medios adecuados.

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

Sujeto a modificaciones técnicas; no hay derechos derivados de esta información
ESTO DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SELT S.A.

Características dimensionales y eléctricas

Designación	Diametro del conductor		Espesor del aislamiento Espesor nominal del aislamiento		Diametro sobre aislamiento		Diametro exterior del haz (aprox)	Peso del haz (aprox)	Resistencia electrica 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		mm	Kg/km	Ω/km		A	kA
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	1,950	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 condutores de fase y neutro: a derecha (Z)
Sentido del Cableado del cable completo (haz): a izquierda (S)
* Cables al aire; temperatura ambiente 30 oC; factor 1

Sujeto a modificaciones técnicas; no hay derechos derivados de esta información
ESTO DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SELT S.A.
Emisión y Aprobación: Dirección Técnica (FMB)
Fecha: Junio 2024

Recomendaciones para la instalación de los cables

	Diametro del cable	Radios minimos de curvatura		Recomendaciones en el transporte
		En permanencia	Durante la instalación	
mm^2	mm	mm	mm	
2x16 Al	14,2	70	140	• Las extremidades del cable deben estar siempre bien sujetadas a la bobina y bien selladas con material adecuado de modo a no permitir el ingreso de água o humidad. • Todas las bobinas con diametro superior a 1 metro deben ser transportadas en posición vertical (eje del tambor en la horizontal)
2x25 Al	17,3	80	160	
2x35 Al	20,2	90	180	
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	

Sujeto a modificaciones técnicas; no hay derechos derivados de esta información
ESTO DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SELT S.A.