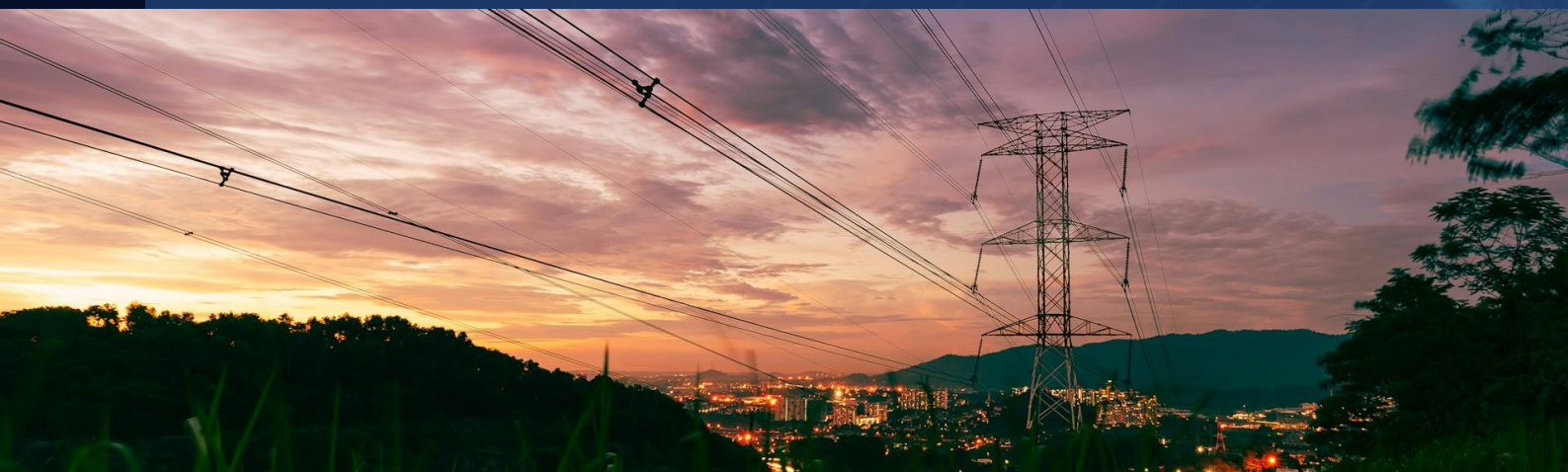




FICHA TÉCNICA

# RHZ1-20L(S) 18/30 kV



Ref: SELT MT AI 002B1/2020

Rev.- Ed.:01-0

Junio 2024

[www.selt.com](http://www.selt.com)

**Cables media tensión**

# RHZ1-20L(S) 18/30 kV

1. Conductor circular de aluminio, clase 2, con obturación longitudinal
2. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el conductor
3. Aislamiento en XLPE (polietileno reticulado)
4. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el aislamiento (pelable)
5. Cinta hinchable (obturación longitudinal)
6. Pantalla metálica (corona de hilos continuos de cobre y cinta de cobre)
7. Cinta no conductora hinchable (obturación longitudinal)
8. Cubierta exterior en compuesto de poliolefina, color rojo


**Normas y especificaciones:**

- UNE HD 620 10E-1
- IEC: 60502-2
- Reacción al fuego (CPR): Clase Eca

**Informaciones generales**

- Fabricantes: Fabricado en Turquía
- Tipo de cable: RHZ1-20L (S)+ H16
- Tensión asignada  $U_0/U$  ( $U_m$ ): 18/30 kV (36 kV)
- Tensión a impulsos  $U_p$ : 170 kV
- Temp. Máx. admisible conductor en servicio permanente [°C]: 90
- Temp. Máx. admisible conductor en régimen cortocircuito [°C]: 250

**Construcción**

- Conductor: Aluminio clase 2
- Forma del conductor: Circular cableado compactado
- Numero de hilos: 6 (mínimo)
- Aislamiento: Polietileno reticulado (DIX3)
- Pantalla: Hilos y cinta de cobre
- Cubierta: Poliolefina color rojo (DMZ1)
- Marcado en la cubierta exterior: en relieve y/o en tinta

"Fabricante - tipo de cable (tensión asignada - sección - norma), Año de fabricación (las dos últimas cifras) - Elementos de trazabilidad - Marcado métrico"

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

**Aplicación**

Red de distribución en media tensión, conexión a la estación transformadora y líneas aéreas.

Canalizaciones en zanja, en tubería y en galería.

Temperatura máxima en el conductor 90°C para operación normal.

Temperatura máxima en el conductor de 130°C para operación en condiciones de emergencia. Temperatura máxima en el conductor de 250°C (5s máximo) para operación en condiciones de corto circuito.

"FABRICANTE" RHZ1-20L (S) 1x400 kAL +H16 mm<sup>2</sup> 18/30 (36) kV UNE HD 620 10E-1 CPR Eca año m. métrico


**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

**Características dimensionales**

Composición	Diámetro del conductor (aprox.)	Espesor del aislamiento		Diámetro sobre aislamiento		Espesor semiconductores interior/exterior (aprox)	Espesor de la cubierta		Diámetro exterior del cable	Peso aprox. del cable
		min.	nom.	min.	nom.		min.	nom.		
	mm	mm		mm		mm	mm		mm	Kg/km
<b>RHZ1-20L 1x50 K AI+HI6</b>	8,1			23,3	25,1				37	1055
<b>RHZ1-20L 1x70 K AI+HI6</b>	9,7			24,9	26,7				39	1200
<b>RHZ1-20L 1x95 K AI+HI6</b>	11,5			26,7	28,5				41	1335
<b>RHZ1-20L 1x120 K AI+HI6</b>	12,9			28,1	29,9				42	1460
<b>RHZ1-20L 1x150 K AI+HI6</b>	14,3			29,5	31,3				44	1575
<b>RHZ1-20L 1x185 K AI+HI6</b>	16,0	7,1	8,0	31,2	33,0	0,5	2,2	3,0	45	1740
<b>RHZ1-20L 1x240 K AI+HI6</b>	18,3			33,5	35,3				48	1980
<b>RHZ1-20L 1x300 K AI+HI6</b>	20,4			35,6	37,4				50	2220
<b>RHZ1-20L 1x400 K AI+HI6</b>	23,4			38,6	40,4				53	2560
<b>RHZ1-20L 1x500 K AI+HI6</b>	26,8			42,0	43,8				56	2960
<b>RHZ1-20L 1x630 K AI+HI6</b>	30,5			45,7	47,5				60	3470
<b>RHZ1-20L 1x800 K AI+HI6</b>	35,0			50,2	52,0				64	4150

**Características eléctricas**

Composición	Resistencia Eléctrica		Capacidad C	Inductancia L	Reactancia XL	Intensidad de corriente de corto circuito máxima admisible a 1s		Intensidad de corriente de corto circuito máxima admisible a 0,5 s		Intensidad en regimen permanente		
	DC a 20°C	AC a 90°C				Conductor (250 °C)	Pantalla (240 °C)	Conductor (250 °C)	Pantalla (240 °C)	Subterránea <sup>1</sup>	Al aire <sup>2</sup>	En ductos
	Ω/km		μF/km	mH/km	Ω/km	kA		kA		A		
<b>1 x 50</b>	0,6410	0,8180	0,12	0,75	0,24	4,7	2,3	6,6	3,2	140	170	130
<b>1 x 70</b>	0,4430	0,5650	0,14	0,72	0,23	6,6	2,3	9,3	3,2	170	210	160
<b>1 x 95</b>	0,3200	0,4080	0,15	0,69	0,22	8,9	2,3	12,6	3,2	205	255	190
<b>1 x 120</b>	0,2530	0,3230	0,16	0,67	0,21	11,3	2,3	16,0	3,2	235	295	215
<b>1 x 150</b>	0,2060	0,2630	0,17	0,65	0,20	14,1	2,3	19,9	3,2	260	335	245
<b>1 x 185</b>	0,1640	0,2100	0,18	0,63	0,20	17,4	2,3	24,6	3,2	295	385	280
<b>1 x 240</b>	0,1250	0,1610	0,20	0,61	0,19	22,6	2,3	31,9	3,2	345	455	320
<b>1 x 300</b>	0,1000	0,1300	0,22	0,59	0,19	28,2	2,3	39,9	3,2	390	520	365
<b>1 x 400</b>	0,0778	0,1020	0,24	0,57	0,18	37,6	2,3	53,2	3,2	445	610	415
<b>1 x 500</b>	0,0605	0,0805	0,27	0,54	0,17	47,0	2,3	66,5	3,2	505	715	480
<b>1 x 630</b>	0,0469	0,0640	0,30	0,52	0,16	59,2	2,3	83,7	3,2	575	830	545
<b>1 x 800</b>	0,0367	---	0,35	0,50	0,16	75,2	2,3	106,3	3,2	860	1100	694

1. Profundidad de instalación 1m, resistividad térmica del suelo 1,5 km/W, Temperatura del suelo 25°C; trefoil

2. Temperatura máxima al aire libre y en ductos 30°C; trefoil

**Recomendaciones para la instalación de los cables**

mm <sup>2</sup>	Diámetro del cable	Radios mínimos de curvatura		Esfuerzo de tracción
		En permanencia	Durante el tendido	
	mm	mm	mm	N
<b>1 x 50</b>	37	555	630	1500
<b>1 x 70</b>	39	585	670	2100
<b>1 x 95</b>	41	615	700	2850
<b>1 x 120</b>	42	630	715	3600
<b>1 x 150</b>	44	660	750	4500
<b>1 x 185</b>	45	675	765	5550
<b>1 x 240</b>	48	720	820	7200
<b>1 x 300</b>	50	750	900	9000
<b>1 x 400</b>	53	795	950	12000
<b>1 x 500</b>	56	840	1000	15000
<b>1 x 630</b>	60	900	1080	18900
<b>1 x 800</b>	64	960	1150	24000