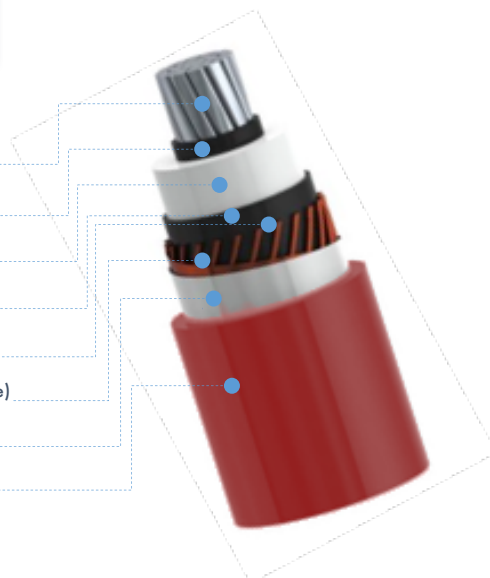


cables media tensión **RHZ1-OL**

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



Normas y especificaciones

UNE HD 620 10E-1

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

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 las dos ultimas cifras del año de
fabricación"

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.

Informaciones generales

Fabricante: **Hasçelik kablo**

Tipo de cable: **RHZ1-OL**

Tensión asignada U_0/U (U_m): **18/30 kV (36 kV)**

SELT HASÇELIK KABLO RHZ1-OL 1X400 AL +H16 mm² 18/30 (36) kV UNE HD 620 10E-1 CPR
Fca 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
RHZ1-OL 1x50 K AI+H16	8,1	7,1	8,0	23,3	25,1	0,5	2,2	3,0	37	1055
RHZ1-OL 1x70 K AI+H16	9,7			24,9	26,7				39	1200
RHZ1-OL 1x95 K AI+H16	11,5			26,7	28,5				41	1335
RHZ1-OL 1x120 K AI+H16	12,9			28,1	29,9				42	1460
RHZ1-OL 1x150 K AI+H16	14,3			29,5	31,3				44	1575
RHZ1-OL 1x185 K AI+H16	16,0			31,2	33,0				45	1740
RHZ1-OL 1x240 K AI+H16	18,3			33,5	35,3				48	1980
RHZ1-OL 1x300 K AI+H16	20,4			35,6	37,4				50	2220
RHZ1-OL 1x400 K AI+H16	23,4			38,6	40,4				53	2560
RHZ1-OL 1x500 K AI+H16	26,8			42,0	43,8				56	2960
RHZ1-OL 1x630 K AI+H16	30,5	45,7	47,5	60	3470					

Características eléctricas

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

- Profundidad de instalación 1m, resistividad térmica del suelo 1,5 km/W, Temperatura del suelo 25°C; trefoil
- Temperatura máxima al aire libre y en ductos 30°C; trefoil

Recomendaciones para la instalación de los cables

mm ²	Diámetro del cable	Radios mínimos de curvatura		Esfuerzo de tracción
		En permanencia	Durante el tendido	
mm	mm	mm	mm	N
1 x 50	37	555	630	1500
1 x 70	39	585	670	2100
1 x 95	41	615	700	2850
1 x 120	42	630	715	3600
1 x 150	44	660	750	4500
1 x 185	45	675	765	5550
1 x 240	48	720	820	7200
1 x 300	50	750	900	9000
1 x 400	53	795	950	12000
1 x 500	56	840	1000	15000
1 x 630	55	825	980	18900