

## cables media tensión RH5Z1

1. Conductor circular de aluminio, clase 2
2. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el conductor
3. Aislamiento en XLPE
4. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el aislamiento
5. Cinta semiconductora hinchable (obtención longitudinal)
6. Pantalla metálica/obtención radial con cinta de aluminio adherida a la cubierta
7. Cubierta exterior en compuesto de poliolefina, color rojo



### Normas y especificaciones

UNE EN 60228  
Endesa GE DND021; GSC 001; CEI 20-68  
UNE 211620-10E-6  
UNE HD 620

### Construcción

Conductor: aluminio clase 2  
Forma del conductor: circular cableado compactado  
Numero de hilos: 6 (mínimo)  
Aislamiento: polietileno reticulado (DIX3)  
Pantalla: cinta de aluminio/copolimero obturada  
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.

### Informaciones generales

Fabricante: Haşcelik kablo  
Tipo de cable: RH5Z1  
Tensión asignada  $U_0/U (U_m)$ : 18/30 kV (36 kV)

SELT HAŞCELİK KABLO RH5Z1 18/30 (36) KV 1X400 AL Fca año marcado 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 pantalla metálica (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
1x50	8,1	6,52	7,25	21,1	22,6	0,3	2,0	2,75	32	880
1x70	9,7			22,7	24,2				34	990
1x95	11,5			24,5	26,0				36	1125
1x120	12,9			25,9	27,4				37	1245
1x150	14,3			27,3	28,8				39	1365
1x185	16,0			29,0	30,5				40	1525
1x240	18,3			31,3	32,8				43	1765
1x400	23,4			36,4	37,9				48	2345
1x500	26,8			39,8	41,3				51	2740
1x630	30,5			43,5	45,0				55	3250

## Características eléctricas

Composición n	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>	Ai aire <sup>2</sup>	En ductos
	Ω/km		μF/km	mH/km	Ω/km	kA		kA		A		
1 x 50	0,6410	0,8180	0,13	0,74	0,23	4,7	2,4	6,6	3,4	140	170	130
1 x 70	0,4430	0,5650	0,14	0,71	0,22	6,6	2,6	9,3	3,6	170	210	160
1 x 95	0,3200	0,4080	0,16	0,68	0,21	8,9	2,7	12,6	3,9	205	255	190
1 x 120	0,2530	0,3230	0,17	0,66	0,21	11,3	2,9	16,0	4,1	235	295	215
1 x 150	0,2060	0,2630	0,18	0,64	0,20	14,1	3,0	19,9	4,3	260	335	245
1 x 185	0,1640	0,2100	0,20	0,62	0,19	17,4	3,2	24,6	4,5	295	385	280
1 x 240	0,1250	0,1610	0,22	0,60	0,19	22,6	3,4	31,9	4,8	345	455	320
1 x 400	0,0778	0,1020	0,26	0,56	0,18	37,6	3,9	53,2	5,5	445	610	415
1 x 500	0,0605	0,0805	0,29	0,54	0,17	47,0	4,2	66,5	5,9	505	715	480
1 x 630	0,0469	0,0640	0,32	0,52	0,16	59,2	4,5	83,7	6,4	575	830	545

- Profundidad de instalación 1m, resistividad térmica del suelo 1,5 km/W, Temperatura del suelo 20°C; trefoil
- Temperatura máxima al aire libre y en ductos 25°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
1 x 50	32	480	540	1500
1 x 70	29	510	560	2100
1 x 95	36	540	600	2850
1 x 120	33	480	630	3600
1 x 150	39	585	660	4500
1 x 185	40	600	690	5550
1 x 240	43	645	740	7200
1 x 400	48	720	840	12000
1 x 500	63	765	900	15000
1 x 630	55	825	980	18900