ASCABLE-RECAEL	**PV H1Z2Z2-K** **Construction Products Regulation (EU) No 305/2011**	CPR RoHS COMPLIANT	**ETP-63** Ed. 06/2024 Rev. 03

Cables eléctricos para sistemas fotovoltaicos

DESCRIPCIÓN

Cables fabricados con aislamiento y cubierta de elastómero reticulado, adecuados para instalaciones fotovoltaicas.
Construidos según la norma EN 50618 / IEC 62930

APLICACIONES:

Fabricados para instalaciones solares fotovoltaicas interiores, exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles con seguidores. Se puede instalar en bandejas, conductos y equipos. Apto para soterramiento directo. Adecuados para ser utilizados con equipos clase II.

CONSTRUCCIÓN

1 - Conductor:	Cobre estañado, flexible clase 5	s/EN 60228
2 - Aislamiento:	compuesto reticulado, tipo Z2	s/EN 50618
3 - Cubierta:	compuesto reticulado, tipo Z2	s/EN 50618
	· Color exterior: rojo, negro o azul	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal:	1.000 / 1.000 Vac ó 1.500 / 1.500 Vdc	
Tensión máxima:	1.200 / 1.200 Vac ó 1.800 / 1.800 Vdc	
Tensión de prueba:	6.500 V ac	
Temperatura de servicio:	-40 a +120 ºC	
Temperatura máxima en cortocircuito:	250 ºC (máx. 5 s)	s/IEC 60724
Radio de curvatura:	5 Ø	
Resistencia al agua:	AD8	s/IEC 60364-3
Resistencia a la contaminación:	AF3	s/IEC 60364-3
Resistencia UV y ozono:	Cumple	s/EN 50618
Vida útil:	20.000 h a temperatura máxima de servicio de 120 ºC	s/IEC 60216
	25 años a temperatura máxima de servicio de 90 ºC	

-CARACTERÍSTICAS FRENTE AL FUEGO.

Clasificación CPR (clase): Dca-s2, d2, a1 — s/EN 50575

ENSAYOS	NORMATIVA	COMPORTAMIENTO
No propagación de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2	O.K.
Emisión de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2	O.K.
Libre de halógenos (HCl)	EN 60754-1, IEC 60754-1	< 0,5 CUMPLE
Determinación de acidez de los gases	EN 60754-2, IEC 60754-2	Ph ≥ 4,3 / Conductividad ≤ 10 µS/mm

ASCABLE-RECAEL

DATOS Y DIMENSIONES

Las dimensiones y pesos son aproximados, sujetos a pequeñas variaciones de proceso. Otras secciones son posibles bajo demanda.

Sección mm²	**Aislamiento** espesor, mm	**Cubierta** espesor, mm	**Diámetro ext.** mm	**Peso** Kg/km
1x2,5	0,7	0,8	5,0	43
1x4	0,7	0,8	5,6	59
1x6	0,7	0,8	6,4	81
1x10	0,7	0,8	7,1	123
1x16	0,7	0,9	8,7	192

Las intensidades máximas admisibles están calculadas en las condiciones de instalación previstas en la norma, para otras condiciones de instalación hay que utilizar factores de corrección adecuados.

Sección mm²	**Resistencia** Máx a 20 ºC, Ω/km	**Resistencia aislamiento** Mínima, MΩ·km		**Intensidad máxima admisible** **A** (T del aire 60 ºC – T conductor 120 ºC)		
		a 20 ºC	a 90 ºC	**1 cable al aire**	**1 cable sobre superficie**	**2 cables sobre superficie**
1x2,5	8,21	> 690	> 0,69	41	39	33
1x4	5,09	> 580	> 0,58	55	52	44
1x6	3,39	> 500	> 0,50	70	67	57
1x10	1,95	> 420	> 0,42	98	93	79
1x16	1,24	> 340	> 0,34	132	125	107

ASCABLE-RECAEL