



# CABLES Y CONECTORES SOLARES

Tipo H1Z2Z2-K. 4, 6 y 10mm<sup>2</sup>



CABLE DE COBRE ESTAÑADO  
LIBRE DE HALÓGENO

PARA APLICACIONES  
FOTOVOLTAICAS

CABLES PARA CORRIENTE  
CONTINUA CON EL ESTÁNDAR  
TÜV EN50618

Códigos FV.CAB.(4/6/10) N  
FV.CAB.(4/6/10) R

CALIDAD Y FIABILIDAD A  
LARGO PLAZO

MAYOR CAPACIDAD DE  
TRANSFERENCIA DE CORRIENTE

CLASIFICACIÓN IP68



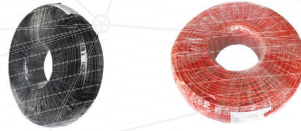
Códigos FV.MC4.(4/6/10)



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Cables Solares tipo H1Z2Z2-K



MODELO	FV.CAB.4N/4R	FV.CAB.6N/6R	FV.CAB.10N/10R
<b>ESTRUCTURA</b>			
Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	4	6	10
Cable cobre estañado (No./mm±0.008)	56/0.283	84/0.283	142/0.283
Espesor promedio del aislamiento (mm)		0,7	
Espesor promedio del recubrimiento (mm)		0,8	
Diámetro exterior (mm±2)	5,6	6,4	7,8
Material aislamiento y recubrimiento		XLPO	
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>			
Resistencia máx. del conductor a 20°C (Ω/km)	5,09	3,39	1,95
Resistencia mín. del aislamiento a 20°C (MQ*km)	579	499	419
Resistencia mín. del aislamiento a 90°C (MQ*km)	0,579	0,499	0,419
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>			
Aplicación	Instalaciones fotovoltaicas		
Estándar	EN 50618		
Tensión nominal	DC 1500V		
Tensión de prueba	AC 6.5KV,50Hz 5min		
Prueba de Tensión de aislamiento CC	1800V 240h (85°C 3% NaCl) sin corte		
Temperatura de trabajo	-40 -90°C		
Temperatura de corto circuito	250°C 5s		
Radio de curvatura	6 x D		
Formato de venta	200 m	200 m	100 m
Color del recubrimiento	Negro o Rojo		

## DESCRIPCIÓN

Los paneles solares fotovoltaicos generan electricidad del tipo corriente continua, mediante el efecto fotovoltaico, captando la energía del sol para producir electricidad a través de un proceso de conversión de energía.

El cable fotovoltaico, es un cable de un solo conductor utilizado para conectar los paneles fotovoltaicos entre sí y el arreglo fotovoltaico con el inversor. Este cable está fabricado de cobre estañado con doble aislamiento, valores de voltaje y temperatura de operación que lo hacen apto para uso en instalaciones fotovoltaicas.

## DESCRIPCIÓN

Para la correcta conexión eléctrica de los sistemas fotovoltaicos es necesario utilizar los conectores adecuados, con esto se asegura una correcta estanqueidad de las conexiones y se evitan problemas futuros en las instalaciones fotovoltaicas, producto del paso del tiempo, el efecto del sol, el viento y el agua. Estos conectores eléctricos, cuentan con un diseño de conexión macho-hembra, al interior de su carcasa plástica, logrando una conexión segura, estanca y rápida.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Conectores Solares 4, 6 y 10mm<sup>2</sup>



DATOS TÉCNICOS	
Tensión nominal	IEC 1500V / UL 1500V
Certificación	IEC 62852; UL 6703
Corriente nominal	35A / 40A / 45A / 55A
Temperatura ambiente	-40 hasta +90°C
Resistencia de contacto	≤0.25 mΩ
Grado de contaminación	Clase II
Grado de protección	Clase II / IP 68
Resistencia al fuego	UL94-V0
Tensión nominal de impulso	16kV
Sistema de bloqueo	Tipo NEC
Formato de venta	Par
Diámetros de venta	4, 6 y 10 mm <sup>2</sup>
	FV.MC4.04
Códigos	FV.MC4.06
	FV.MC4.10

## KIT DE HERRAMIENTAS 4 Y 6 mm<sup>2</sup>

### Código FV.TBK.00



CORTADOR DE CABLES

ALICATE PELACABLES

CRIMPADORA DE TERMINALES

LLAVE DE ARMADO DE TERMINALES

## DESCRIPCIÓN

Para una adecuada instalación de los conectores solares, es imprescindible el uso de las herramientas apropiadas. Una correcta conexión evitará riesgos de arco eléctrico, sobrecalentamiento, desconexiones indeseadas.

El cortador de cables le entregará un corte prolijo, obteniendo una punta recta y uniforme. El alicate pelacables contiene las medidas estándar de cables solares.

Utilice la crimpadora para la correcta fijación del cable a los pines, evitando arcos eléctricos.

Para apretar la tapa terminal y fijar el conector, utilice la llave de armado. Al igual que para desconectar o desarmar los conectores.