

Descubre el poder del **ALUMINIO FLEX** em tu sistema **Fotovoltaico**

Primer cable solar de aluminio flexible
FABRICADO EN BRASIL

Mayor agilidad en las entregas y total
soporte del equipo técnico de Codumax

Reduzca hasta un

30%

sus costos con
cables eléctricos

El nuevo solarmax Flex AL se aplica entre módulos y string box/inversores. Además de ser más económico, es más ligero que los cables tradicionales de cobre. Desarrollado con una aleación especial de aluminio, es una solución eficiente, Ya probado y certificado según normas internacionales.



Cumple con los
requisitos de la
UL 4703 / TUV
2Pfg 2642/01.22

120 °C

Condumax
HILOS Y CABLES ELÉCTRICOS

INFORMACIÓN TÉCNICA

Conductor

Formado por aleación especial de aluminio, templado blando, encordado flexible.

Aislamiento

Compuesto termofijo elastomérico no halogenado, con baja emisión de humo, retardante de llama, en color blanco.

Cobertura

Compuesto termofijo elastomérico no halogenado, con baja emisión de humo, retardante de llama, resistente a los rayos UV

Identificación

Negro, rojo y verde/amarillo

Temperaturas máximas en el conductor

- Temperatura ambiente: -40 a 90 °C
- Temperaturas máximas en el conductor : 120°C (20.000 HORAS)
- Temperatura de cortocircuito: 250 °C (5 SEG.)

Voltaje de trabajo

AC (Uo/U) – 600/1.000 V

DC (U) – 1.800 V

Datos Dimensionales

Sección (mm ²)	Diámetro del Conductor (mm)	Espesor del Aislamiento (mm)	Espesor de la Cubierta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Masa neta (kg/km)
6,00	3,4	0,7	0,8	6,4	44,9
10,00	4,2	0,8	0,8	7,4	61,2
16,00	5,2	0,9	0,9	8,8	87,9

Características Complementares

- Reducción de costes en comparación con el cable conductor de cobre estañado
- Excelentes propiedades termicas (120 °C no conductor - 20.000 horas)
- Excelente resistencia a la intemperie y UV
- Excelente flexibilidad
- Retardante a llama
- Baja emisión de humo
- Libre de halógeno
- Resistencia a las soluciones ácidas y alcalinas
- Resistencia a bajas temperaturas (-40 °C)
- Libre de metales pesados (RoHS)

Normas/Standards Aplicáveis

- UL 4703 - ul standard for safety photovoltaic wire
- IEC 60364-7-712 - Low voltage electrical installations: Requirements for special installations or locations - Solar photovoltaic (PV) power supply systems
- NFPA70 - Article 690 - Photovoltaic PV System
- TUV Specification 2PFG 2642/01.22

Capacidad de Conducción de Corriente

Sección en Cu/Sn (mm ²)	Sección en Al (mm ²)	Inst. Al Aire libre protegido del sol (A) *	Inst. Al Aire libre Expuesto al Sol (A) *	Inst. Diretamente Enterrado (A) **
4,00	6,00	48	42	42
6,00	10,00	61	53	53
10,00	16,00	85	74	71

* Consideraciones:

- Temperatura ambiente: 40°C
- Temperatura del conductor: 90°C
- Dos cables unipolares, con espacio > 0.75 x el diámetro externo, en horizontal.

** Consideraciones:

- Temperatura Ambiente: 30°C
- Temperatura del conductor: 90°C
- Profundidad: 0,5 m
- Dos Cables unipolares juntos uno con el otro en la Horizontal
- Resistividad térmica del suelo: 2.5 K.m/W

Solución para TODO EL CABLEADO de su sistema solar



**SOLARMAX
120°C**

Conexión entre módulos fotovoltaicos, instalación de baja tensión CC entre módulos y String box



**MAXLINK AL UV OU
SAFETYMAX AL UV**

Instalación de baja tensión CC entre y String box y el inversos



**MAXLINK AL UV OU
SAFETYMAX AL UV**

Instalación de baja tensión AC entre inversos Y Transformador



MAXLINK MV

Instalación del circuito en media tensión



**CABLE DE ALUMÍNIO
NU CA E CAA**

Instalación en la línea de transmisión de energía



Acceda a catálogos detallados en línea

