

VERTICAL



CAB-AUV-EKA

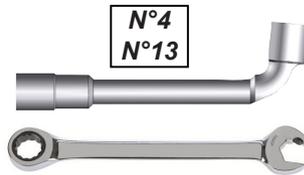
# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CABLEADO DEL TEJADILLO SOLAR VERTICAL



1 persona  
Mínimo  
2 h

## PREPARACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO

### Herramientas necesarias



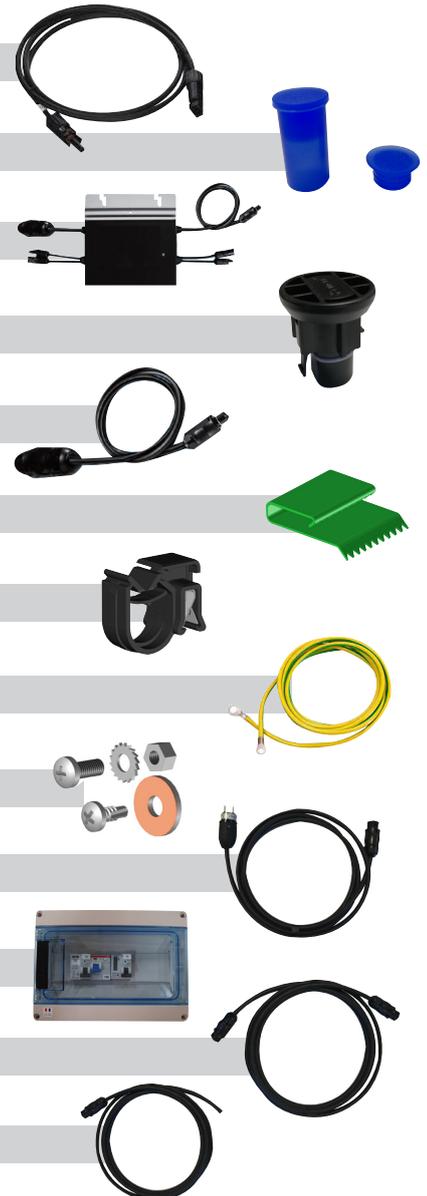
La instalación debe realizarse de acuerdo con la norma C15-712-1 de la UTE.

La instalación de la vivienda o local debe cumplir con la norma NFC 15-100 actualizada.

Asegúrese de que la corriente esté cortada antes de realizar cualquier manipulación eléctrica.

### NOMENCLATURA

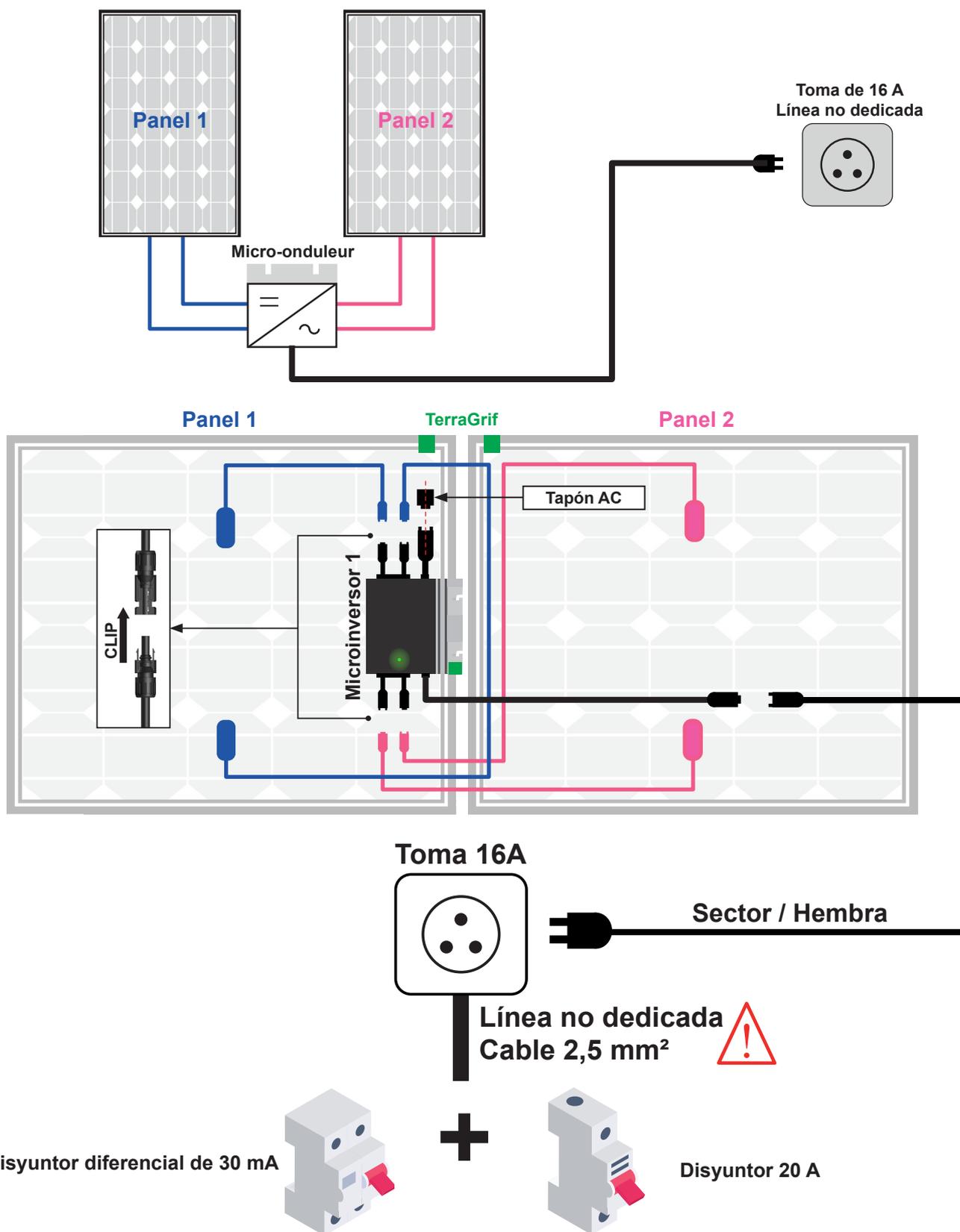
DENOMINACIÓN	2 PV	4 PV	6 PV	8 PV
Prolongador MC4	4	8	12	16
Tapón MC4	1	1	1	1
Microinversor	1	2	3	4
Tapón AC	1	1	1	1
Extensión AC M/H AC Macho / AC Hembra	0	0	0	0
TerraGriff	5	10	15	20
Terminal Cable	16	32	48	64
Cable de tierra* Ojal / Ojal	2*	4*	6*	8*
Kit de fijación a tierra*	4*	8*	12*	16*
Cable de alimen. P. Sector / AC Hembra	1 / 0***	1 / 0***	1 / 0***	1 / 0***
Caja de CA**	0 / 1***	0 / 1***	1	1
Cable F/F CA AC hembra / AC hembra	0 / 1***	0 / 1***	1 / 1***	1 / 1***
Cable F/3 HILOS*** AC Hembra/Hilos pelados	1	1	1	1



CABLAGEAUVENTEUREKA-0125AESp-8P

\*Sans chemin de câble et Parafoudre \*\*Boîtier AC selon option choisie \*\*\*Avec Parafoudre seulement

## 1 - Cableado del KIT 2 paneles maximó (línea no dedicada):



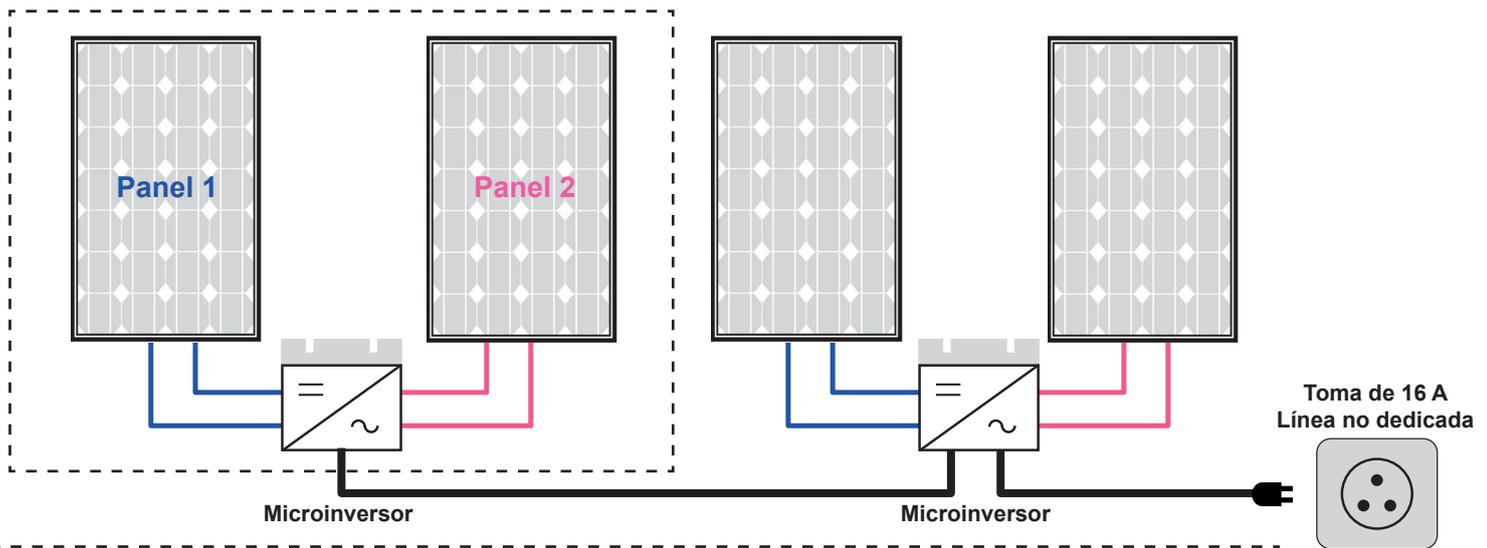
### IMPORTANTE

El KIT de 2 paneles fotovoltaicos puede conectarse a una toma de corriente de 16 A de línea no dedicada con cable de 2,5 mm<sup>2</sup>.

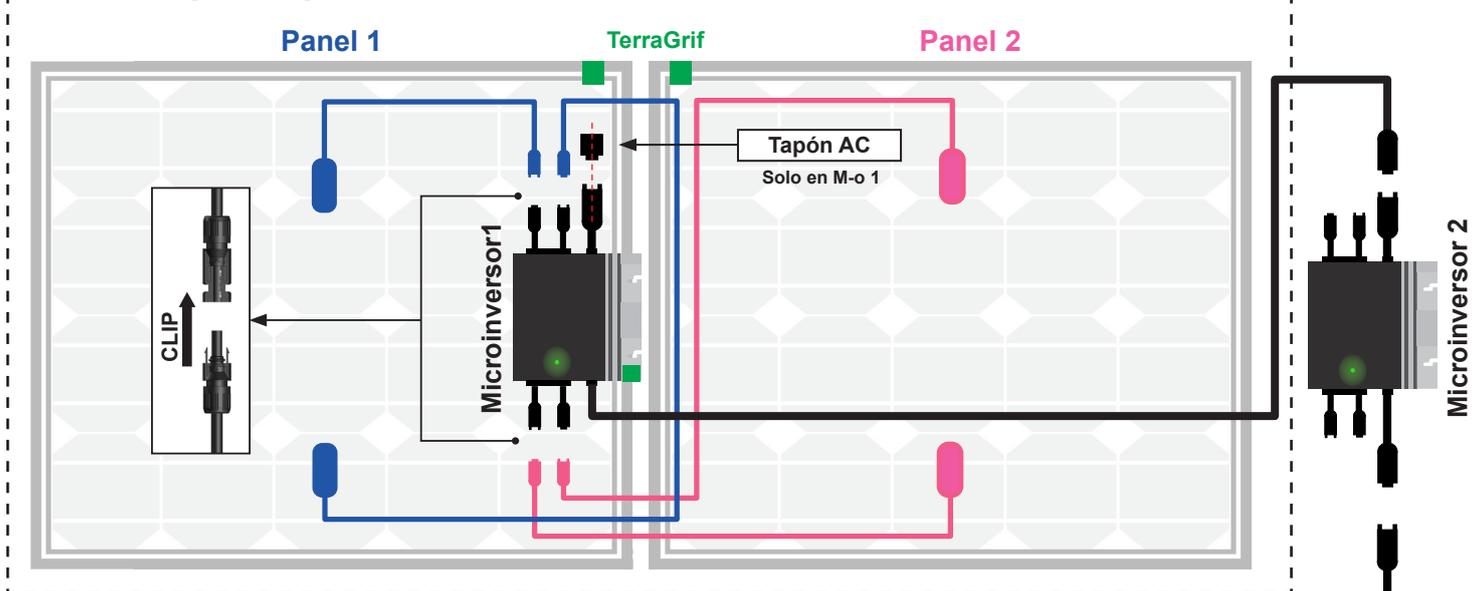
### ATENCIÓN,

No conecte varios KIT 2 paneles fotovoltaicos en la misma línea no dedicada cable de 2,5 mm<sup>2</sup>.

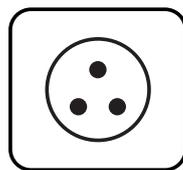
## 2 - Cableado del KIT de 4 paneles máximo (línea dedicada):



### Cableado para 2 paneles fotovoltaicos



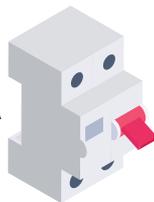
Toma 16A



Sector / Hembra

Línea dedicada  
Cable de 1,5 mm<sup>2</sup> como 

Disyuntor diferencial de 30 mA



+



Disyuntor 16 A

**IMPORTANTE**

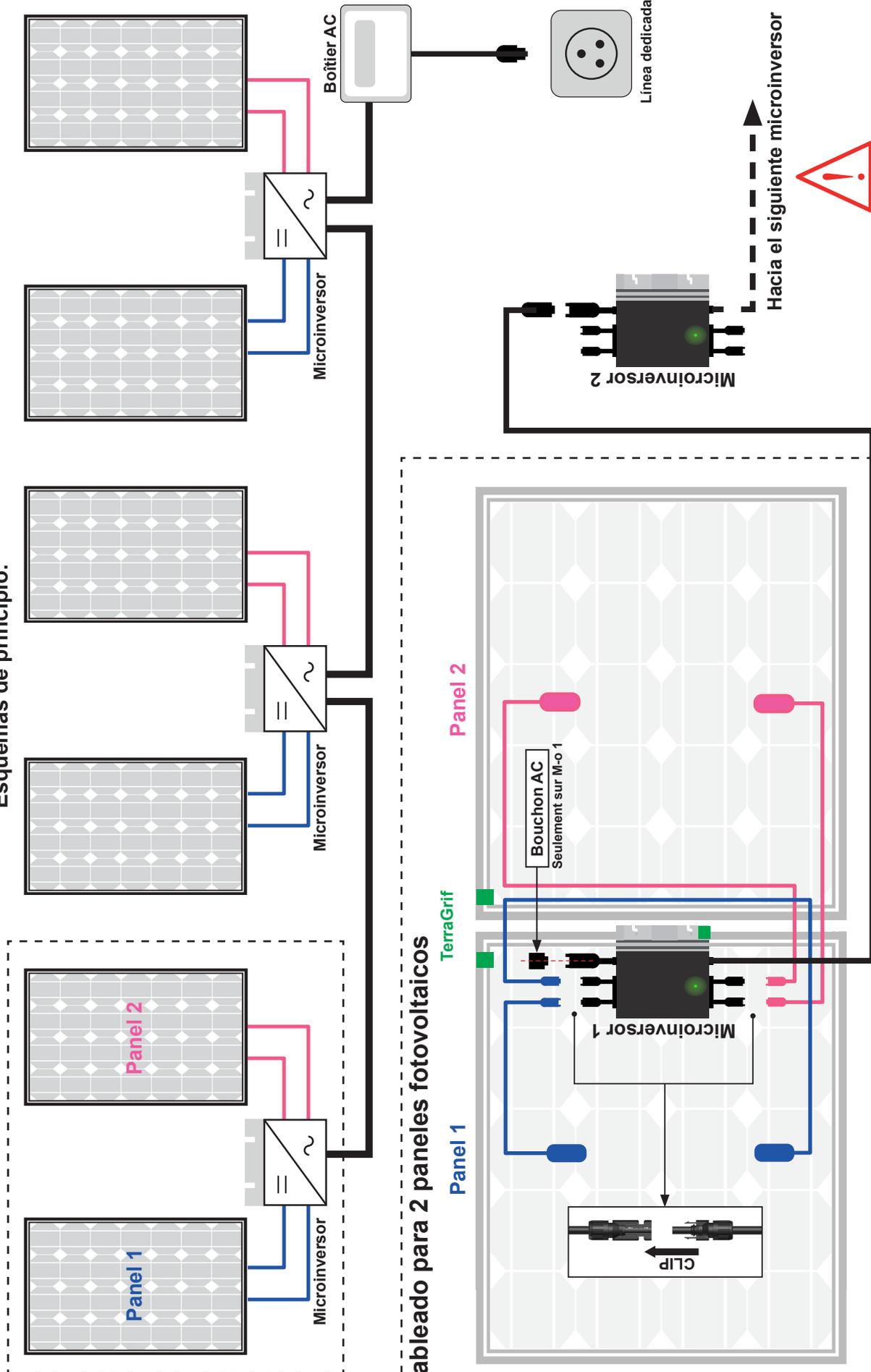
El kit de 4 paneles fotovoltaicos puede conectarse a una toma de 16 A de línea dedicada con cable de 1,5 mm<sup>2</sup> como mínimo.

**ATENCIÓN,**

No conectar varios KIT de 4 paneles fotovoltaicos en la misma línea dedicada de cable de 1,5 mm<sup>2</sup> como mínimo.

### 3 - Cableado del KIT de 6 paneles o más (línea dedicada):

Esquemas de principio:



Paso de cables, consulte la página

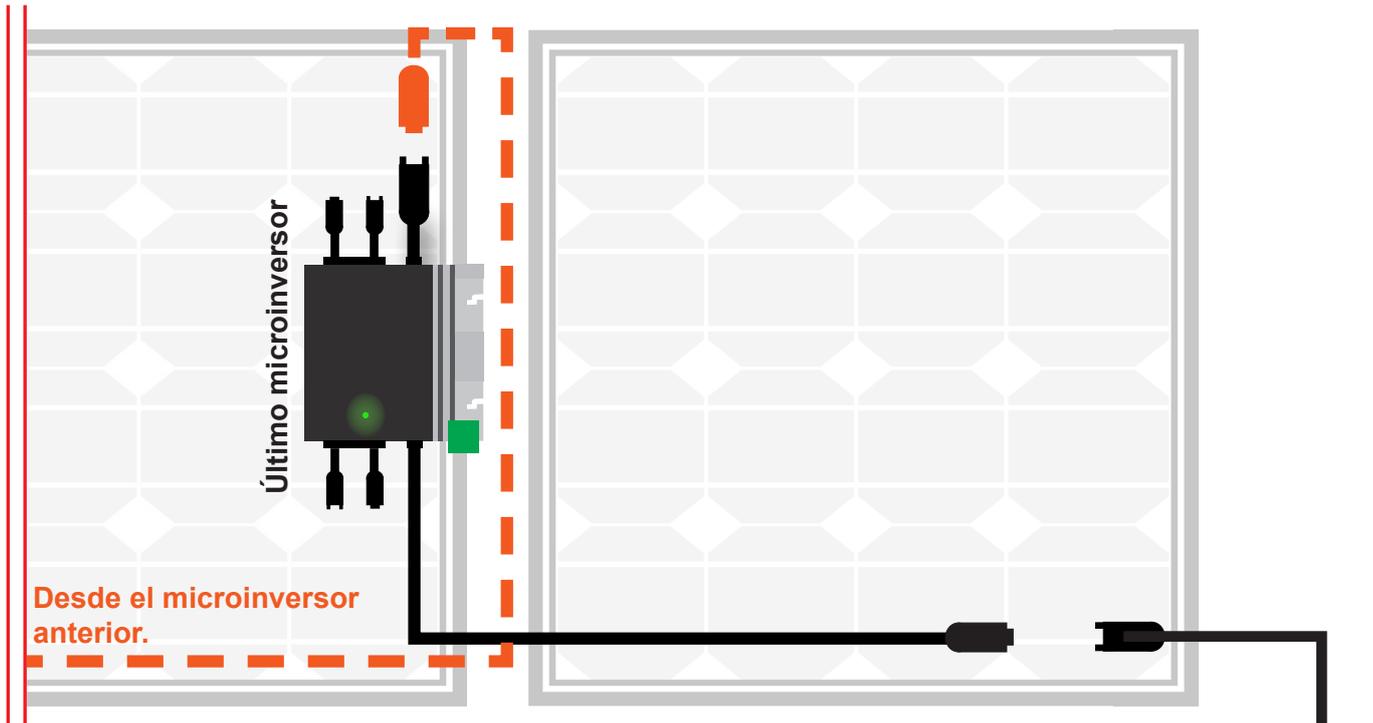
Utilice los alargadores MC4 de 1 m para cablear los paneles fotovoltaicos al microinversor.  
Utilice los alargadores de CA M/H de 3 m para la conexión entre microinverters.

**IMPORTANTE**



- 1 - Compruebe la conexión a tierra. CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LOS TEJADILLOS.
- 2 - Conecte los paneles fotovoltaicos a los microinverters.
- 3 - Conecte los microinverters entre sí.
- 4 - Conecte la caja de CA según la opción elegida. Página 5

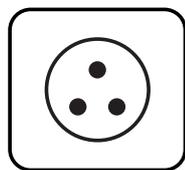
## 4 - Conexión de la caja sin protección contra sobretensiones:



En caso de conexión a una toma exterior, esta debe ser IP66 y estar protegida de las inclemencias del tiempo.

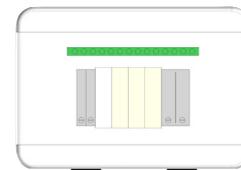


Toma de 16 A: 2,4 kW máximo  
Toma de 20 A: 3,2 kW máximo



Sector / Hembra

Caja de CA:

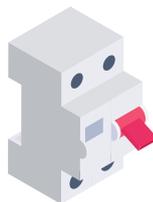


AC Hembra / Hembra



Línea dedicada:  
Toma de 16 A: Cable de 1,5 mm<sup>2</sup>  
Toma de 20 A: Cable de 2,5 mm<sup>2</sup>

Disyuntor diferencial de 30 mA

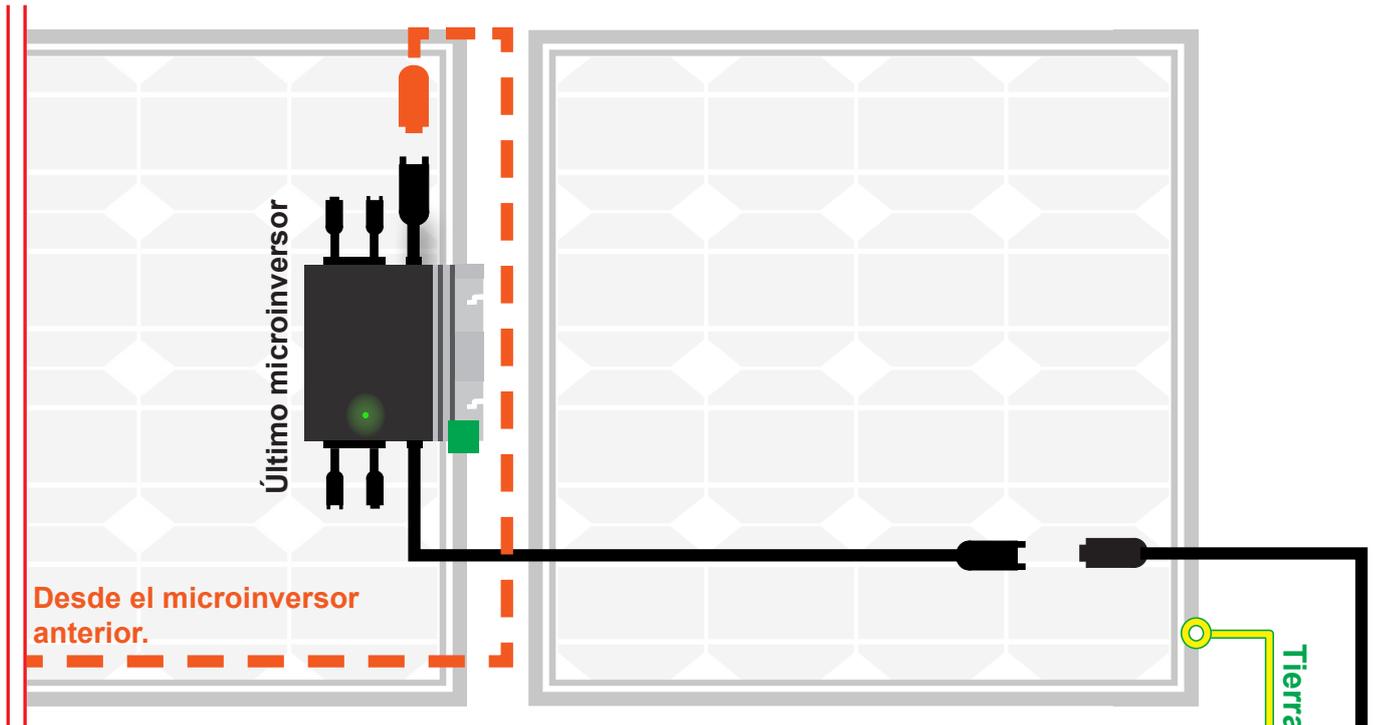


Disyuntor de 16 A: 2,4 kW máximos  
Disyuntor de 20 A: 3,2 kW máximos



## 5 - Conexión de la caja de la opción de protección contra sobretensiones:

**Importante :** Si la caja de distribución está a más de 500 mm del cuadro eléctrico, prevea la conexión a tierra con un cable de 10 mm<sup>2</sup> o 16 mm<sup>2</sup>, según las normas citadas en las INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.



Para la conexión al cuadro eléctrico, acuda a un profesional certificado.

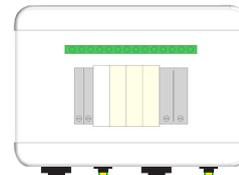
Disyuntor diferencial de 30 mA



Disyuntor de 16 A: 2,4 kW máximo  
Disyuntor de 20 A: 4 kW máximo



Caja de CA:

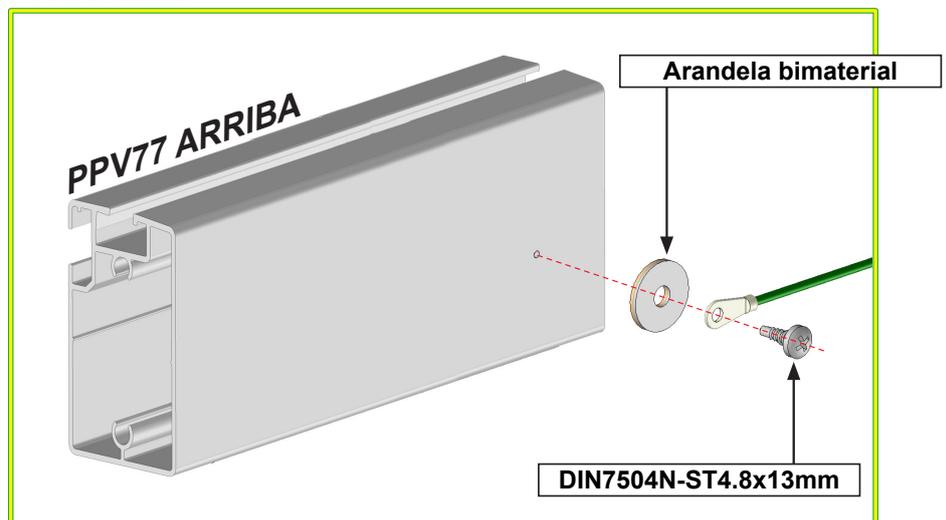


Hembra / 3 hilos de 2,5 mm<sup>2</sup>  
Hacia el cuadro eléctrico

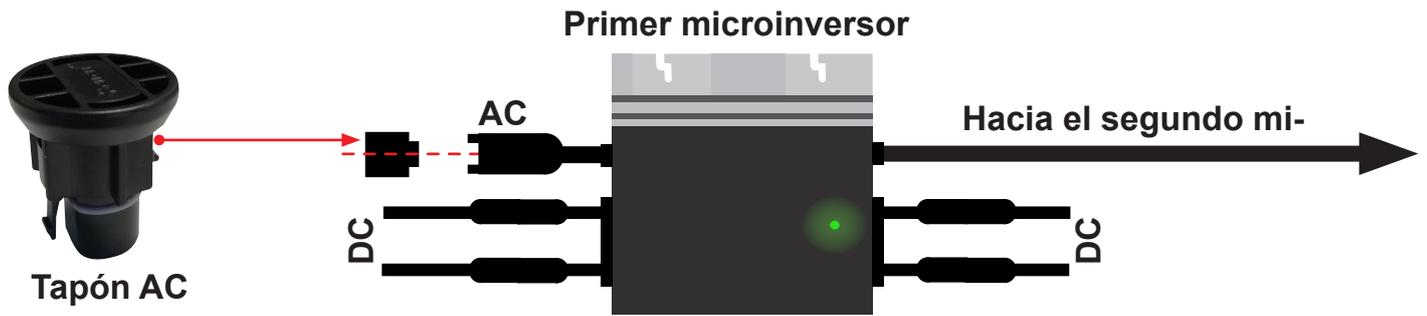
Tierra 6 mm<sup>2</sup> longitud 500 mm  
hacia el cuadro eléctrico

AC Hembra / Hembra

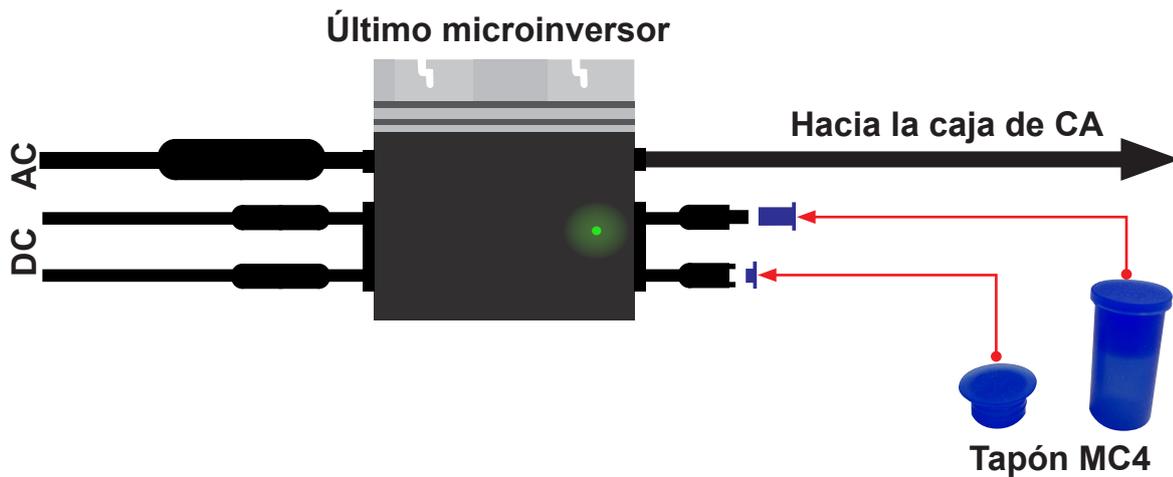
Terre 6mm<sup>2</sup>



## 6 - Tapón AC y tapón MC4 (DC).

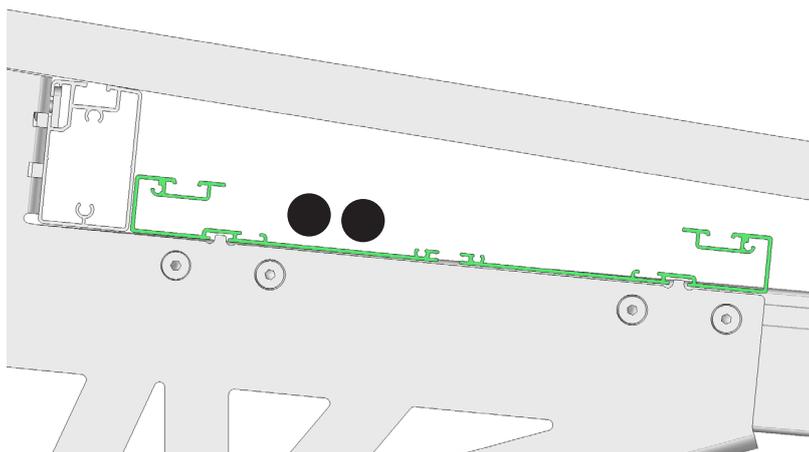


Atención, los tapones MC4 se utilizan solo en los kits de paneles impares.

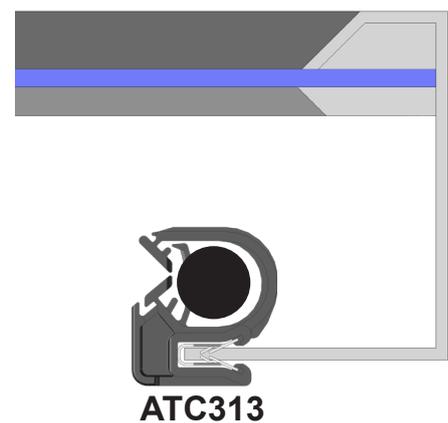


## 7 - Paso de cables.

Passage de câble dans le chemin de câble :



Passage de câble cadre PV :





# ADVERTENCIA



- Asegúrese de que la corriente esté cortada antes de cualquier manipulación eléctrica.
- La instalación eléctrica existente en la vivienda o local debe cumplir con la norma NF 15-100 actualizada.
- La instalación debe realizarse de acuerdo con la norma C15-712-1 de la UTE.
- La conexión PLUG AND PLAY puede realizarse sin la intervención de un profesional certificado.
- Para la conexión a un cuadro eléctrico, recurra a un profesional certificado.
- La parte de CC corresponde a la parte de corriente continua de la instalación (conexión de los paneles fotovoltaicos al microinversor). La parte de CA corresponde a la parte de corriente alterna de la instalación (conexión de los microinversores a la caja de CA).
- Para la puesta en tensión, realice la conexión empezando por la parte de CC y terminando por la parte de CA.
- Para desconectar la alimentación, desenchufe la instalación empezando por la parte de CA y terminando por la de CC.
- Asegúrese de que los elementos estén bien conectados: cable de CA para conectar los microinversores; alargador hasta la caja de CA (2 para un kit de más de 4 kW); cable de tierra de 6 mm<sup>2</sup>; cable de CC para conectar los paneles fotovoltaicos al microinversor (2 paneles fotovoltaicos por microinversor). - Asegúrese de que la red eléctrica de la casa sea capaz de soportar la capacidad de producción de la instalación. (Disyuntor, disyuntor diferencial, tamaño de los cables, etc.)
- Conexión a una toma de corriente de línea no dedicada sin caja de CA, la línea debe estar equipada con un disyuntor de 20 A + disyuntor diferencial de 30 mA y cables de 2,5 mm<sup>2</sup>. Potencia máxima de la instalación fotovoltaica de 800 W.
- Conexión a línea dedicada, con o sin caja de CA, asegúrese de que la instalación esté conectada a una línea dedicada al cuadro eléctrico más marcado reglamentario. Disyuntor de 16 A + disyuntor diferencial de 30 mA y cables de 1,5 mm<sup>2</sup> o disyuntor de 20 A + disyuntor diferencial de 30 mA y cables de 2,5 mm<sup>2</sup> según la potencia de la instalación. Instalación de potencia máxima de 1600 W sin caja de CA.
- Para instalaciones de entre 4000 W y 6400 W de potencia, es obligatorio el uso de una caja de CA con pararrayos y la instalación no puede conectarse a una toma de corriente. Línea dedicada con disyuntor de 32 A + disyuntor diferencial de 30 mA y cables de 6 mm<sup>2</sup>.
- Para instalaciones con opción de pararrayos, la caja de CA debe conectarse al cuadro eléctrico mediante un cable de tierra de 6 mm<sup>2</sup> a una distancia de entre 0 mm y 500 mm y de 10 mm<sup>2</sup> o 16 mm<sup>2</sup> a más de 500 mm de distancia, de acuerdo con las normas indicadas en las INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.
- En caso de conexión a una toma exterior, asegúrese de que esté protegida de las inclemencias del tiempo (rayos UV, lluvia, granizo, etc.) y que sea del tipo IP66.
- Asegúrese de que los microinversores, los cables y los conectores estén protegidos de las inclemencias del tiempo bajo los paneles fotovoltaicos o en la estructura (rayos UV, lluvia, granizo, etc.).
- La caja de CA debe instalarse a resguardo de las inclemencias del tiempo (rayos UV, lluvia, granizo, etc.).
- No modifique los alargadores y cables incluidos en el kit. Solo un profesional está autorizado a modificar los elementos suministrados bajo su responsabilidad.
- Tenga cuidado de no abrir ni modificar la caja de CA. Solo un profesional certificado está autorizado a modificar los elementos suministrados bajo su responsabilidad.
- Instale los microinversores (incluidos los conectores de CC y CA) debajo de los módulos fotovoltaicos para evitar la exposición directa al agua de lluvia, a los rayos UV y a otros fenómenos meteorológicos adversos. Deje un espacio de al menos 1,5 cm por debajo y por encima de la carcasa del microinversor para permitir una ventilación adecuada. El soporte de montaje debe estar correctamente conectado a tierra de acuerdo con el código eléctrico local.
- Al conectar los cables de CC, el indicador (LED) del microinversor debe parpadear inmediatamente una vez en rojo y diez veces en verde. Esto ocurre tan pronto como se conectan los cables de CC para mostrar que el microinversor funciona correctamente. Toda esta función de control comienza y termina en los 10 segundos siguientes a la conexión del dispositivo, así que preste especial atención a estos indicadores luminosos al conectar los cables de CC.
- Compruebe que todos los cables de CA y CC se hayan instalado correctamente. Asegúrese de que ninguno de los cables de CA y/o CC esté pellizcado o dañado. Asegúrese de que todas las cajas de conexiones estén correctamente cerradas.
- Cada panel debe estar cuidadosamente conectado a una misma entrada de CC.
- Asegúrese de no mezclar los cables positivos y negativos de diferentes paneles en una misma entrada de CC: el microinversor se dañaría y la garantía no se aplicaría.
- Nunca desconecte los conectores de los cables de CC cuando estén bajo tensión. Atención: los paneles fotovoltaicos producen su propia corriente eléctrica cuando están expuestos al sol. Tenga cuidado de no electrocutarse al desconectar los cables de CC.
- Desconecte siempre la alimentación de CA antes de desconectar los cables de CC de los módulos fotovoltaicos del microinversor.