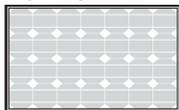


HORIZONTAL



CAB-AUV-ELC-PAY

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CABLEADO TEJADILLO SOLAR HORIZONTAL



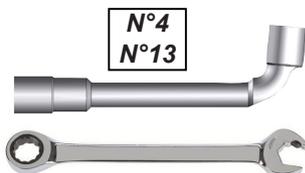
1 personas  
mínimo  
2h

## PREPARACIÓN PARA LA COLOCACIÓN

### Herramientas necesarias



De estrella



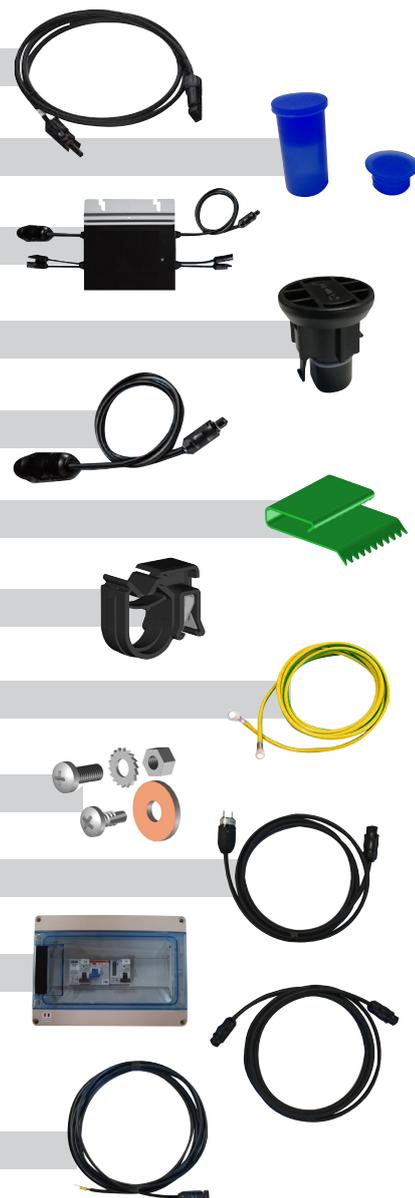
Nº4  
Nº13



**La instalación debe realizarse de acuerdo con la norma C15-712-1 de la UTE.  
La instalación de la vivienda o local debe respetar la norma NFC 15-100 vigente  
Asegúrese de que la corriente esté cortada antes de cualquier manipulación eléctrica.**

### ELEMENTOS DEL KIT SOLAR

DENOMINACIÓN	2 PV	4 PV	6 PV	8PV
Cable extensión MC4	4	8	12	16
Tapón MC4	1	1	1	1
Micro inversor	1	2	3	4
Tapón AC	1	1	1	1
Cable extensión AC AC Macho / AC Hembra	0	1	2	3
TerraGriff	5	10	15	20
Cogida cable	16	32	48	64
Cable de tierra* Ojal / Ojal	2*	4*	6*	8*
Kit Fijación tierra*	4*	8*	12*	16*
Cable de alimentación Red / AC Hembra	1 / 0***	1 / 0***	1 / 0***	1 / 0***
Caja AC**	0 / 1***	0 / 1***	1	1
Cable F/F AC AC Hembra / AC Hembra	0 / 1***	0 / 1***	1 / 1***	1 / 1***
Cable Tierra 6mm <sup>2</sup> *** Ojal / MC4	1	1	1	1

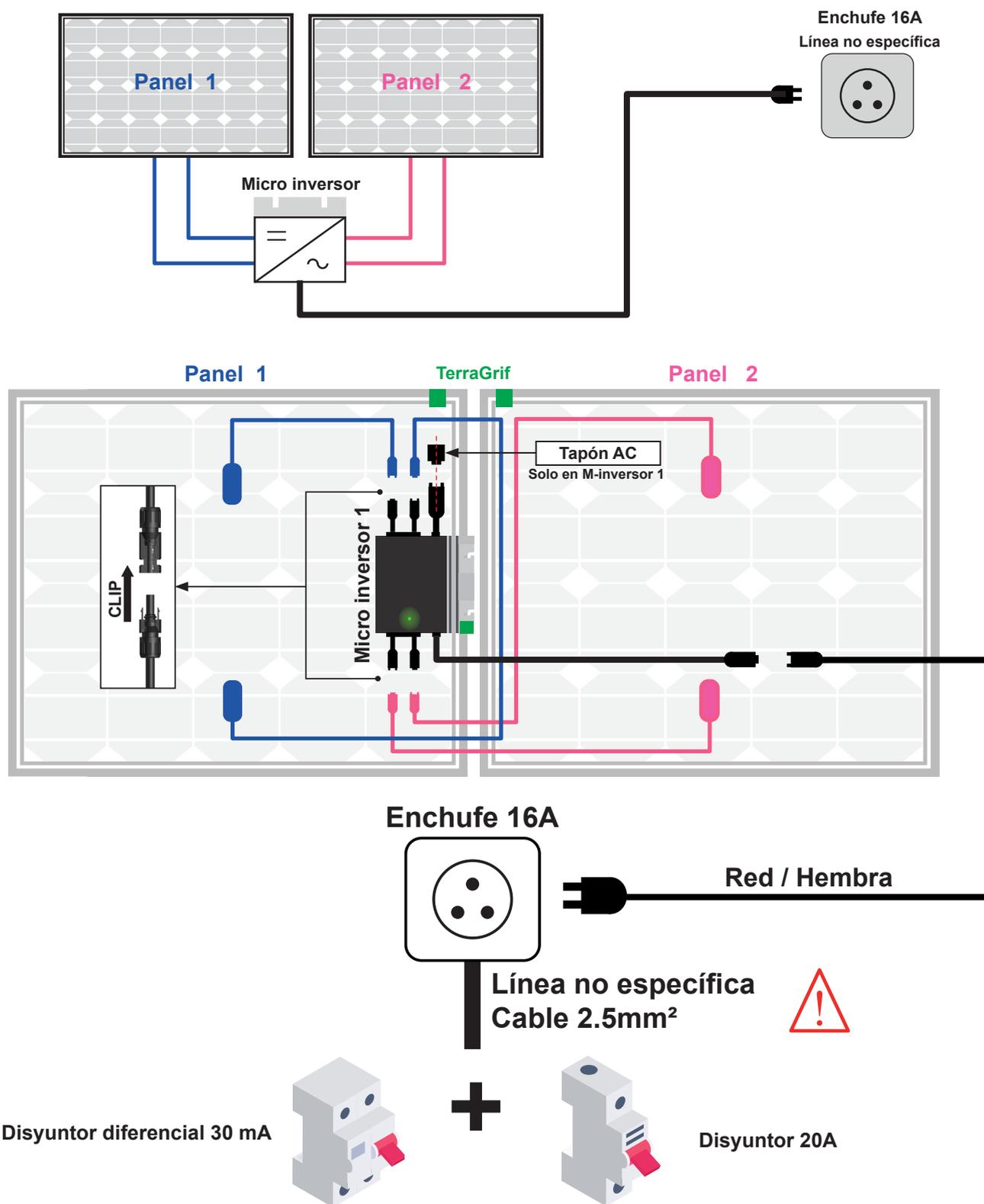


CABLAGEAUVENTELECTRAPAY-0623BESP-12P

Dibujos no contractuales

\*Sin guía de cables ni pararrayos \*\* Caja AC dependiendo de la opción elegida \*\*\* Sólo con pararrayos

# 1 Cableado del KIT 2 paneles máximo ( línea no específica) :



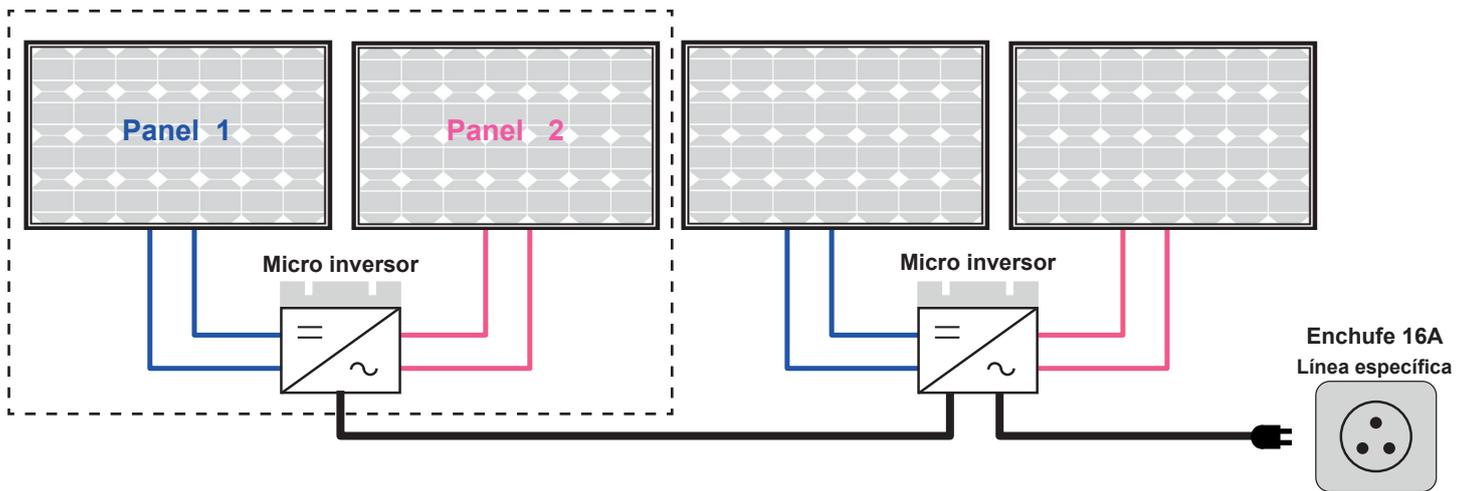
## IMPORTANTE

El KIT 2 paneles fotovoltaicos se puede conectar a una toma de línea no específica de 16A con un cable de 2.5mm<sup>2</sup>.

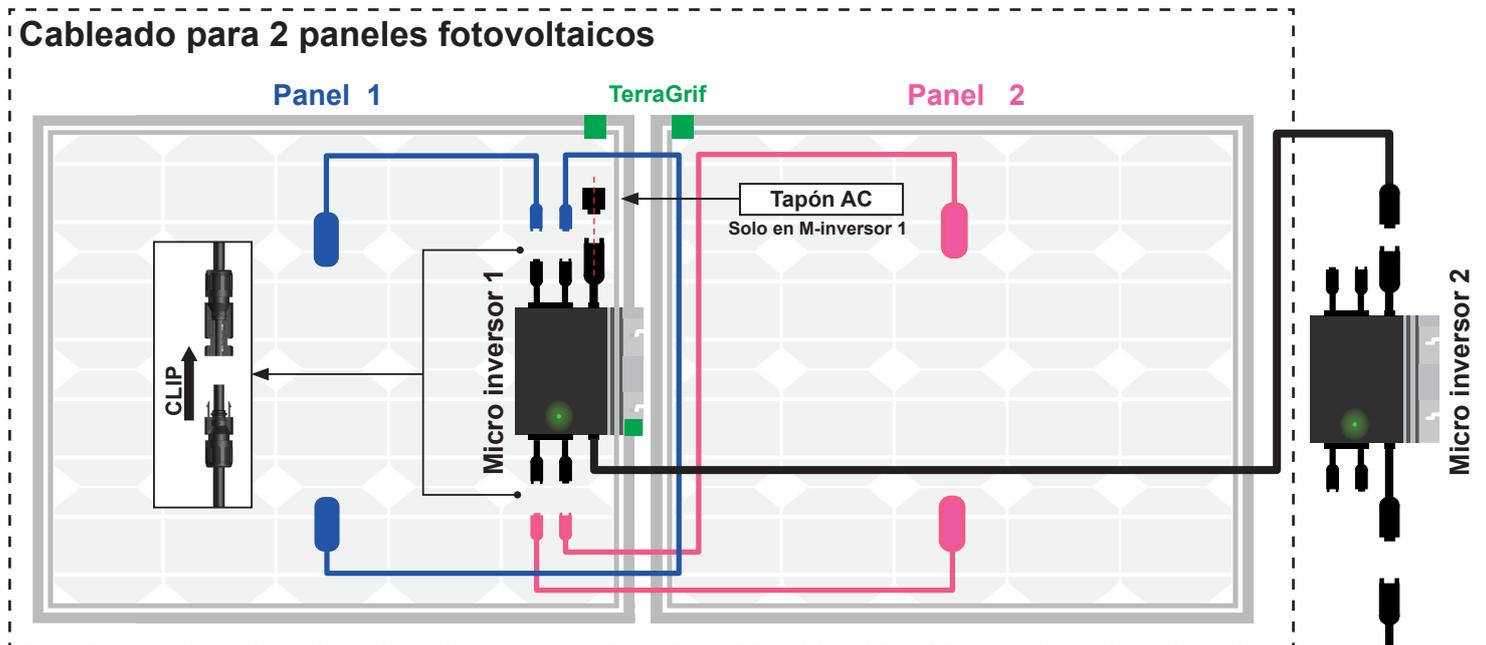
## ATENCIÓN,

No conectar varios KIT 2 paneles fotovoltaicos en la misma línea no específica de cable 2.5mm<sup>2</sup>.

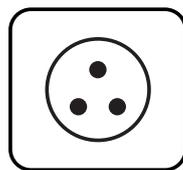
## 2 Cableado de KIT 4 paneles máximo ( línea específica) :



## Cableado para 2 paneles fotovoltaicos



Enchufe 16A



Red / Hembra

Línea específica  
Cable 1.5mm<sup>2</sup> Mini. 

Disyuntor diferencial 30 mA



Disyuntor 16A

**IMPORTANTE**

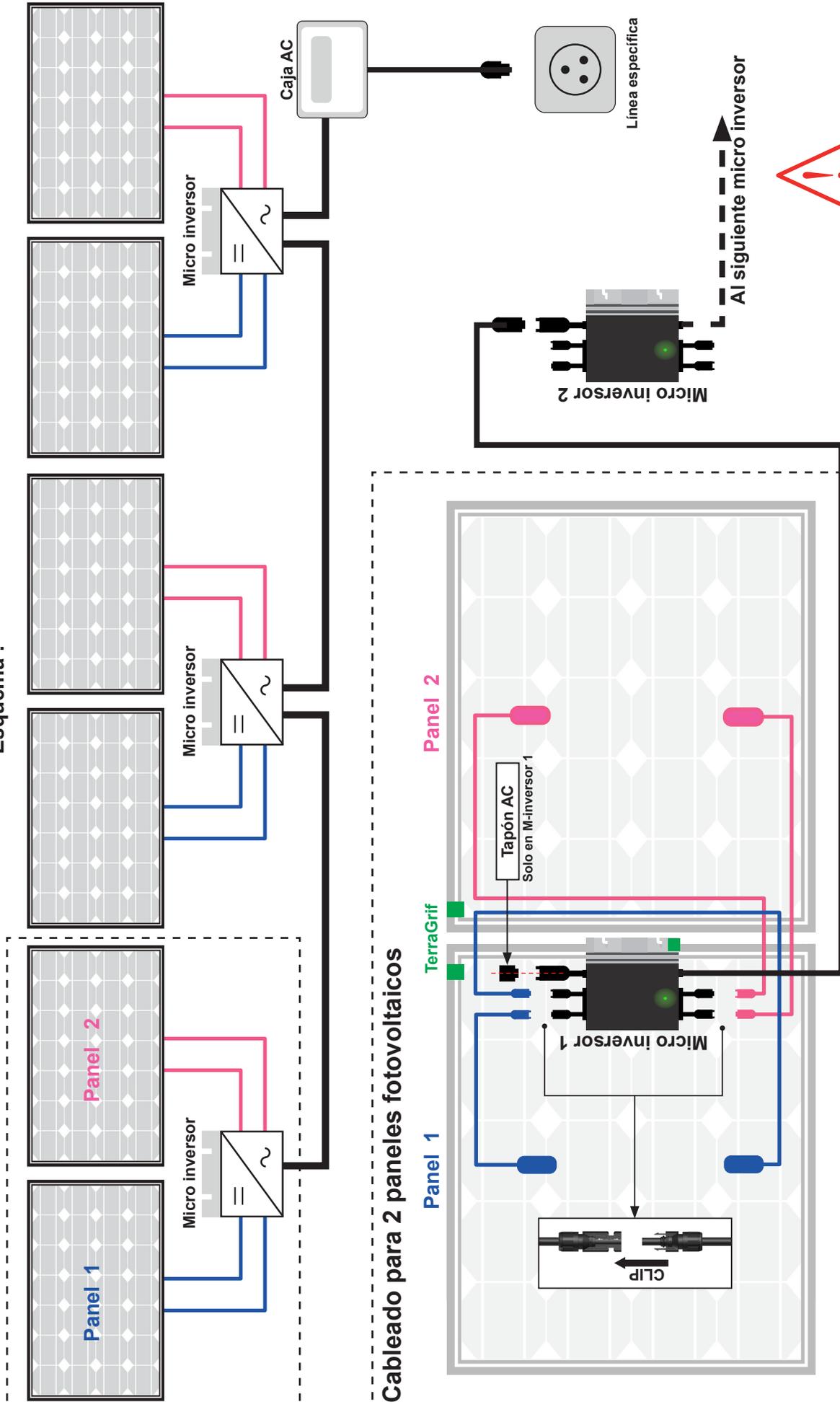
El kit 4 paneles fotovoltaicos se puede conectar a una toma de línea específica de 16A con un cable de 1.5mm<sup>2</sup> como mínimo.

**ATENCIÓN,**

No conectar varios KIT 4 paneles fotovoltaicos en la misma línea específica de cable 1.5mm<sup>2</sup> mínimo.

### 3 - Cableado de KIT 6 paneles y más (línea específica):

Esquema :



Cableado para 2 paneles fotovoltaicos

Paso de cables, consulte la página 7

Utilice los cables de extensión MC4 de 1m para el cableado de paneles fotovoltaicos en el micro inversor.

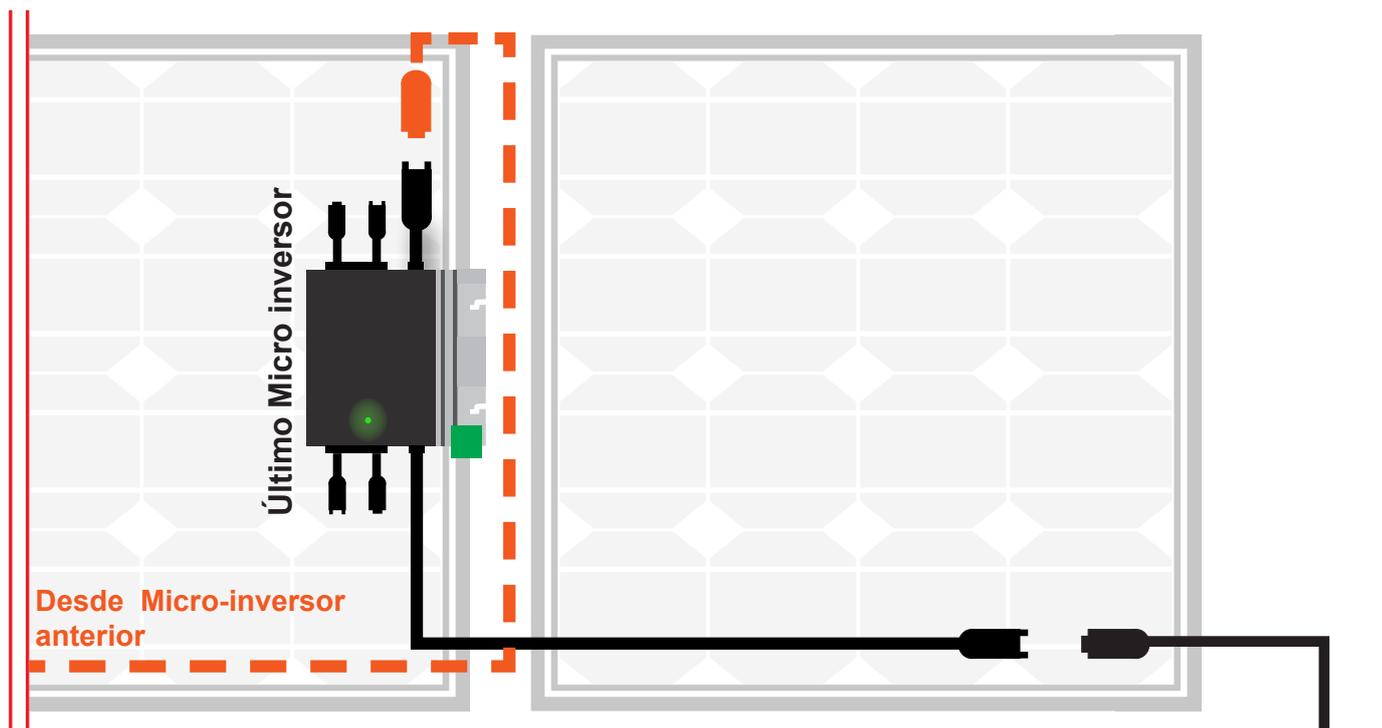
Utilice los cables de extensión AC 3 m para la conexión entre micro inversores.



**IMPORTANTE**

- 1 Realice la conexión a tierra según la opción elegida. Página 7
- 2 Conecte los paneles fotovoltaicos a los micro inversores
- 3 Conecte los micro inversores entre si
- 4 Conecte la caja de CA según la opción elegida. Página 5 o 6

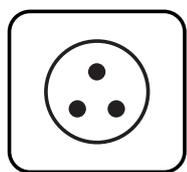
## 4 - Conexión Caja AC sin Pararrayos :



En el caso de una conexión a una toma exterior, ésta deberá ser IP66 y estar protegida de las inclemencias del tiempo.



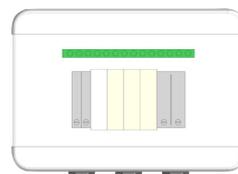
Enchufe 16A : 2.4KW Máx  
Enchufe 20A : 3.2KW Máx



Línea específica :  
Enchufe 16A : Cable 1.5mm<sup>2</sup>  
Enchufe 20A : Cable 2.5mm<sup>2</sup>

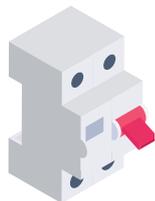
Red / Hembra

Caja AC :



AC Hembra / Hembra

Disyuntor diferencial 30 mA

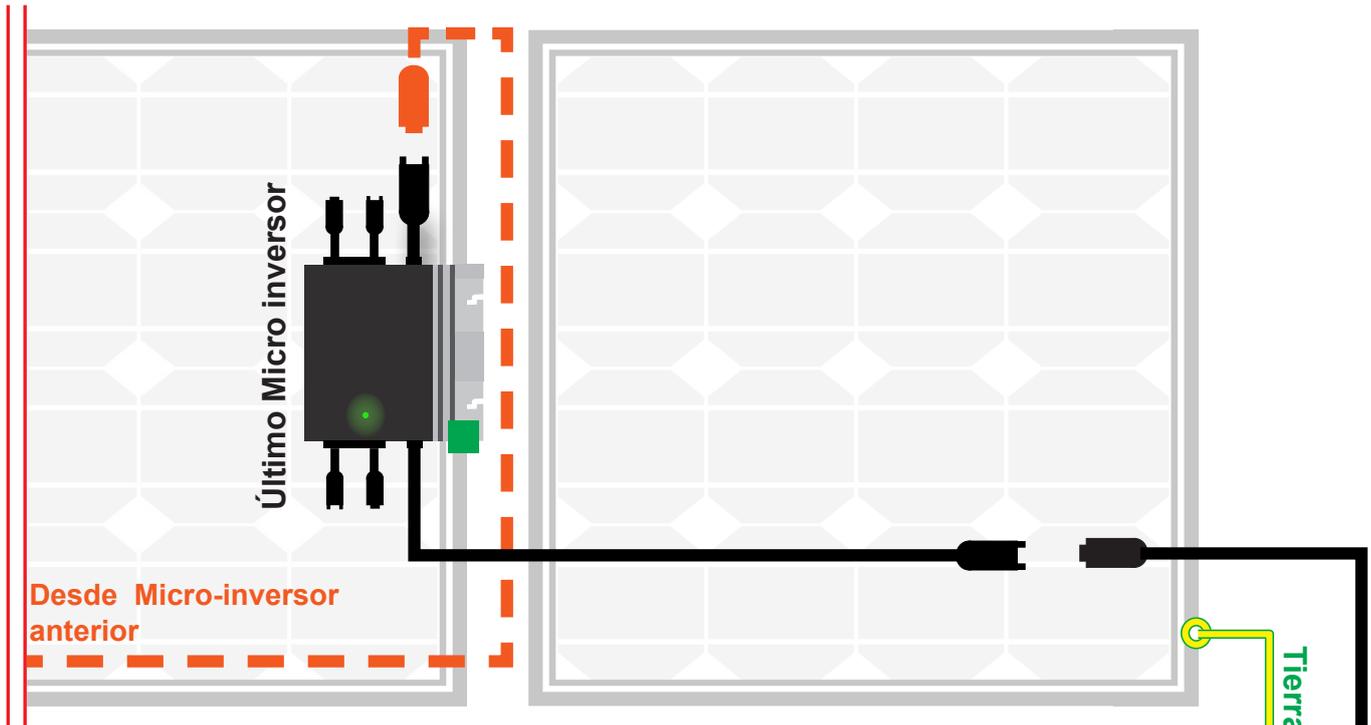


Disyuntor 16A : 2.4KW Máx  
Disyuntor 20A : 3.2KW Máx



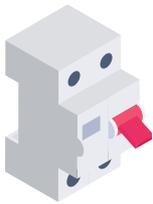
## 5 Conexión Caja 3 KW Pararrayos :

**Importante :** Si su caja de AC está a más de 500 mm de su cuadro eléctrico, prevea la toma a tierra con cable de 10 mm<sup>2</sup> o 16 mm<sup>2</sup> según las normas citadas en el manual.



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

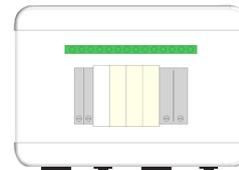
Disyuntor diferencial 30 mA



Disyuntor 16A : 2.4KW Máx  
Disyuntor 20A : 3.2KW Máx



Caja AC :



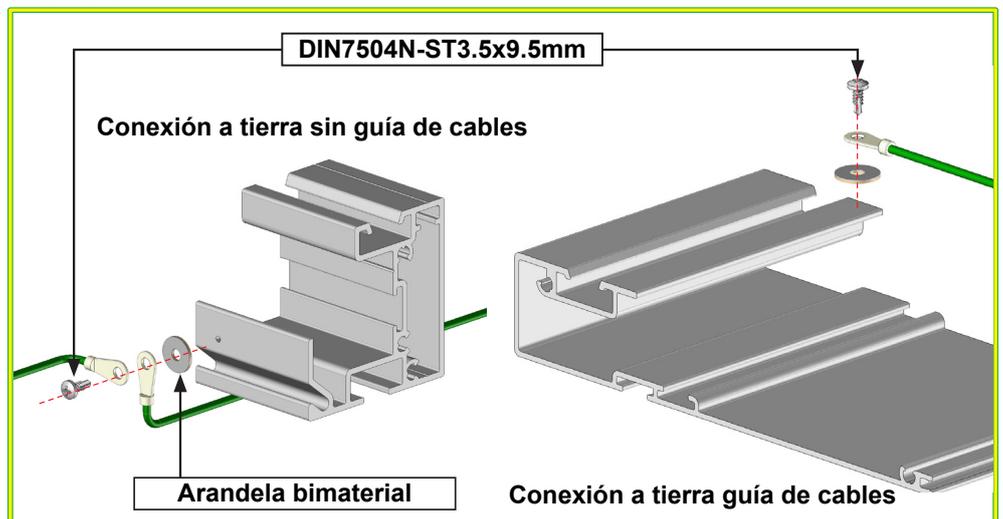
Hembra / 3 hilos 2,5 mm<sup>2</sup>  
Al cuadro eléctrico



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

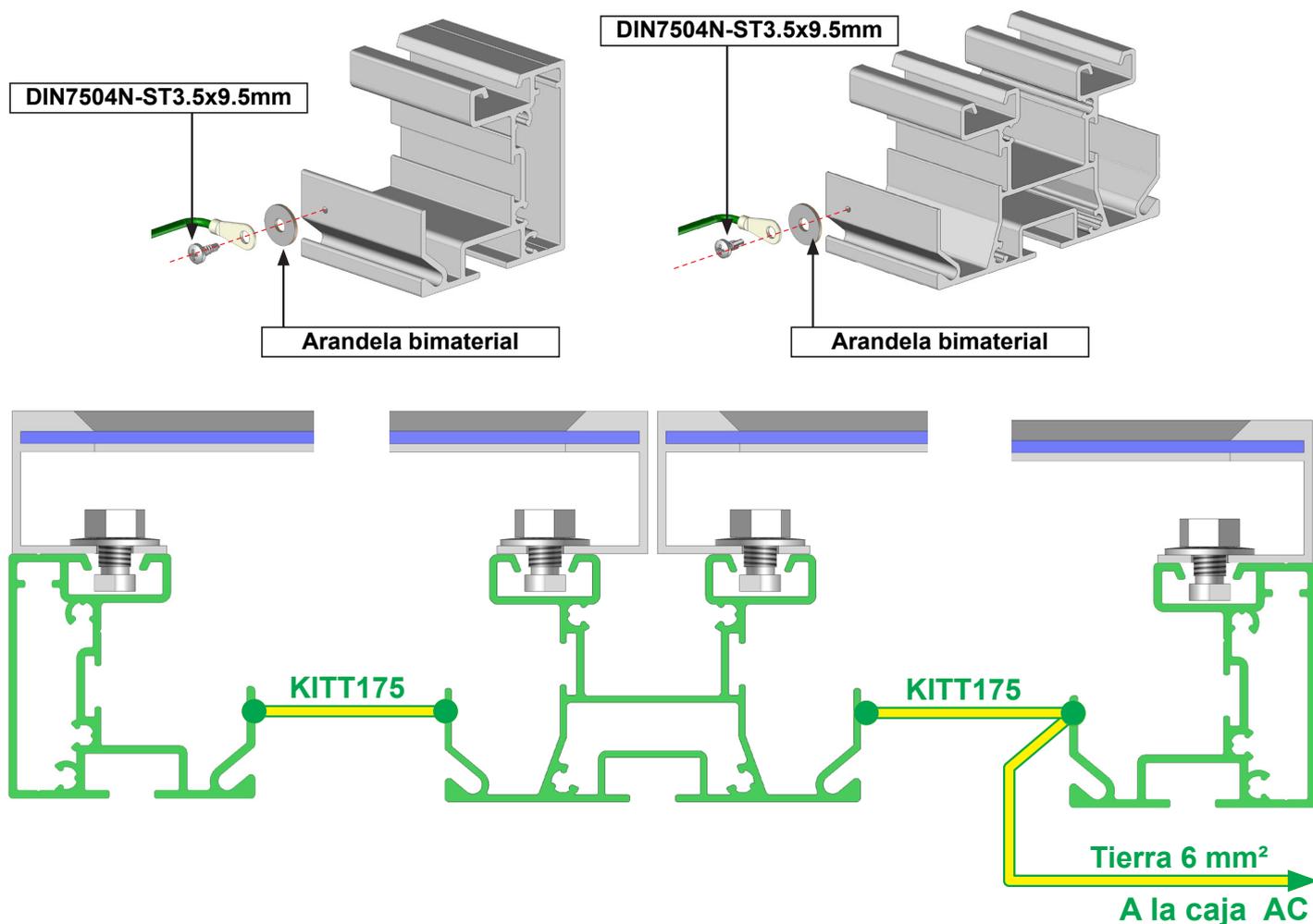


Tierra 6 mm<sup>2</sup>

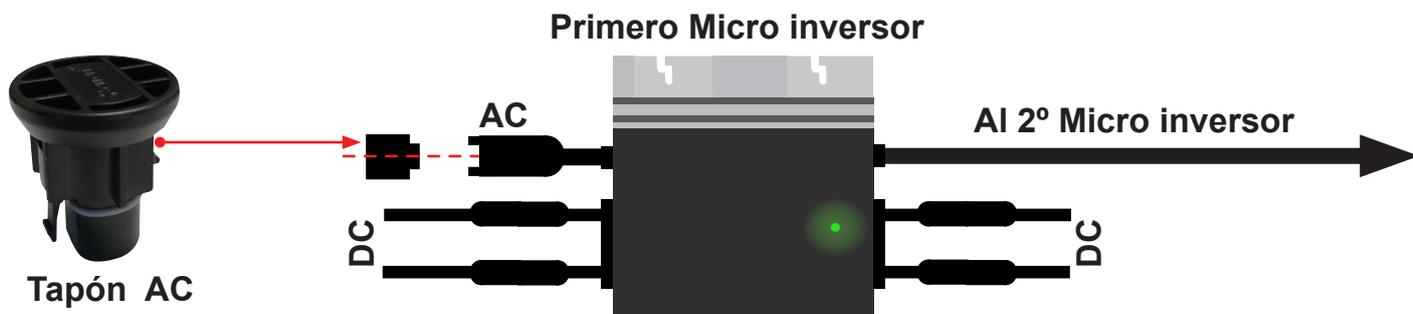


AC Hembra/ Hembra

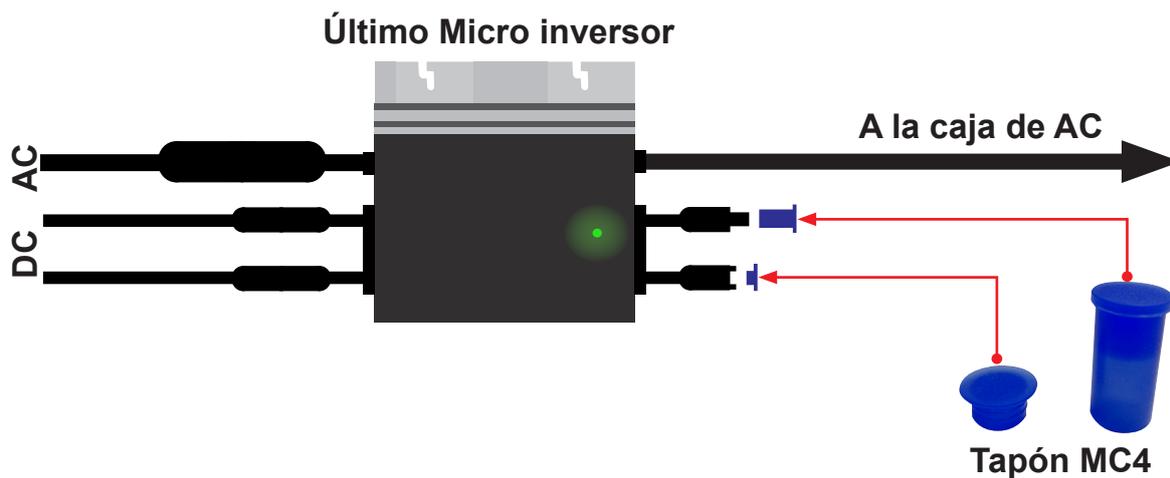
## 6 Conexión a tierra Estándar sin guía de cables caja 3KW pararrayos :



## 7 Tapón AC y tapón MC4 (DC)

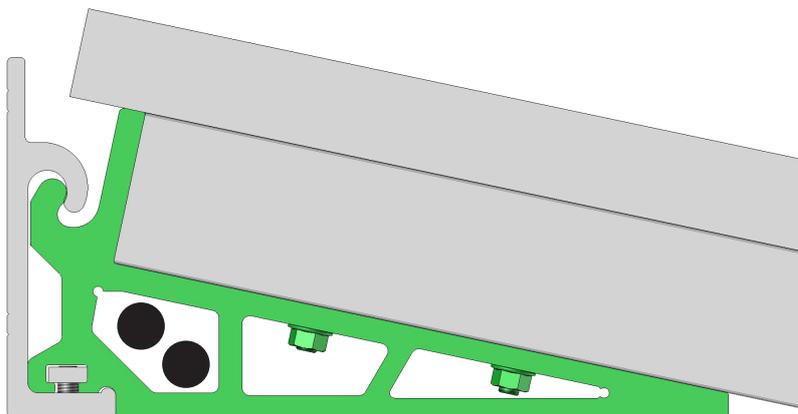


**Atención, los tapones MC4 se utilizan solo en kits de paneles impares.**

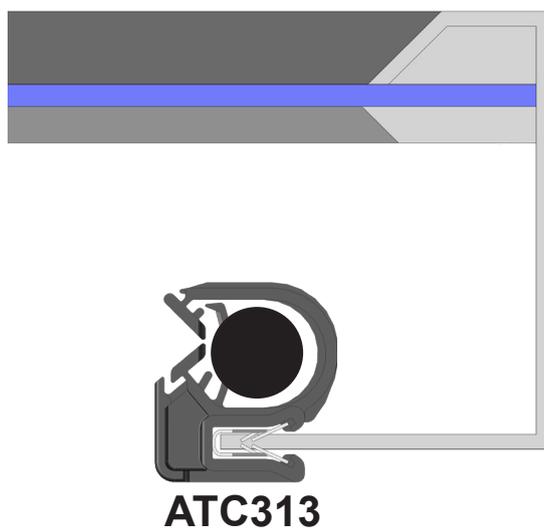


## 8 Pase de cables :

Pase de cable en el soporte :



Pase de cable cuadro PV :



Pase de cable en la guía de cables :





# ADVERTENCIA

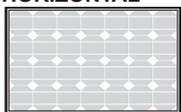


- Asegúrese de que la corriente esté desconectada antes de cualquier manipulación eléctrica.
- La instalación eléctrica existente de vivienda o local debe respetar la norma NF 15-100 vigente.
- La instalación debe realizarse cumpliendo la norma C15-712-1 de la UTE.
- La conexión PLUG AND PLAY se puede realizar sin la intervención de un profesional certificado.
- Para la conexión a un cuadro eléctrico debe llamar a un profesional certificado.
- La parte DC corresponde a la parte de corriente continua de la instalación(conexión de paneles fotovoltaicos a micro inversor). La parte AC corresponde a la parte de corriente alterna de la instalación ( conexión micro inversor a la caja AC).  
correspond à la partie courant alternatif de l'installation (branchement micro-onduleurs sur boîtier AC).
- Para el encendido, realice la conexión de la parte DC a la parte AC.
- Para apagar, desconectar la instalación de la parte Ac a la parte DC.
- Asegúrese de que los elementos estén bien conectados: cable AC para la conexión de los micro inversores; extensión a la caja AC (2 para un kit superior a 4KW); cable de tierra 6 mm<sup>2</sup> ; cable DC conexión paneles fotovoltaicos al micro inversor ( 2 paneles fotovoltaicos por micro inversor ). - Asegúrese de que la red eléctrica de la casa sea capaz de soportar la capacidad de producción de la instalación. (Disyuntor, disyuntor diferencial, dimensión de los cables, etc...)
- Conexión a toma de corriente de línea no específica sin caja AC, la línea debe estar equipada de un disyuntor de 20A + disyuntor diferencial de 30mA y cables de 2.5 mm<sup>2</sup>. Potencia máxima de la instalación fotovoltaica de 800 W.
- Conexión de línea específica, con o sin caja AC, asegúrese de que la instalación esté conectada a una línea específica al cuadro eléctrico más señalización reglamentaria. Disyuntor de 16A + disyuntor diferencial 30mA y cables 1.50mm<sup>2</sup> o Disyuntor de 20 A +disyuntor diferencial 30mA y cables 2.5 mm<sup>2</sup> según la potencia de la instalación. Instalación de potencia máxima de 1600 W sin caja AC.
- Para las instalaciones entre 4000 W y 6400 W de potencia,es obligatorio el uso de una caja AC pararrayos y la instalación no se puede conectar a una toma eléctrica. Línea específica con disyuntor de 32 A + disyuntor diferencial 30 mA y cables 6 mm<sup>2</sup>.
- Para las instalaciones con opción pararrayos, la caja AC debe conectarse al cuadro eléctrico mediante cable de tierra de 6 mm<sup>2</sup> entre 0 mm y 500 mm de distancia y 10 mm<sup>2</sup> o 16mm<sup>2</sup> más allá de 500 mm de distancia según las normas mencionadas en el manual.
- En el caso de una conexión a un enchufe exterior 16A, asegúrese de que está protegido de la intemperie (rayos UV, lluvia, granizo etc...). y tipo IP66.
- Asegúrese de que los micro inversores, cables y conectores estén protegidos de la intemperie bajo los paneles fotovoltaicos o en la estructura (rayo UV, lluvia, granizo etc...)
- La caja AC debe instalarse a resguardo de la intemperie (rayos UV, lluvia, granizo etc...)
- Tenga en cuenta que los cables de extensión AC y MC4 vienen preparados en fábrica. No los modifique. Sólo un profesional está autorizado a modificar los elementos proporcionados bajo su responsabilidad. Los cables de extensión son opcionales y su longitud se determinará al realizar el pedido.
- Tenga en cuenta que la caja AC está precableada de fábrica, no abrir ni modificar el cableado dentro de la caja AC. Sólo un profesional está autorizado a modificar los elementos proporcionados bajo su responsabilidad..
- Instale los micro inversores (incluidos los conectores DC y AC) debajo de los módulos fotovoltaicos para evitar la exposición directa a la lluvia, los rayos UV y otros eventos climáticos adversos. Deje un espacio de al menos 1,5 cm por debajo y por encima de la carcasa del micro inversor para permitir una ventilación correcta. El soporte de fijación deberá estar correctamente conectado a tierra de acuerdo con el código local de electricidad.
- Cuando conecte los cables DC, el indicador luminoso (led) del micro inversor debe parpadear inmediatamente en rojo una vez y en verde diez veces. Esto sucede tan pronto como los cables DC están conectados para mostrar que el micro inversor está funcionando 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 estas luces cuando conecte los cables DC.
- Compruebe que todos los cables AC y DC están correctamente instalados. Asegúrese de que ninguno de los cables AC y/o DC está pinzado o dañado. Asegúrese de que todas las cajas de conexiones estén cerradas correctamente.
- Cada panel debe estar cuidadosamente conectado a la misma entrada DC.
- Asegúrese de no mezclar cables positivos y negativos de diferentes paneles en la misma entrada DC: se dañaría el micro inversor y no se aplicaría la garantía.
- Nunca desenchufe los conectores de cable DC cuando estén encendidos. Atención, los paneles fotovoltaicos producen su propia corriente eléctrica cuando están expuestos al sol. Tenga cuidado de no electrocutarse durante la desconexión de los cables DC.
- Siempre desconecte la fuente de alimentación AC antes de desconectar los cables DC de los módulos fotovoltaicos del micro inversor.





HORIZONTAL



**CAB-AUV-ELC-PAY**

# **INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CABLEADO TEJADILLO SOLAR HORIZONTAL**

Teléfono y whatsapp : 628193602  
E-mail : [spv@sav-usine.fr](mailto:spv@sav-usine.fr)