



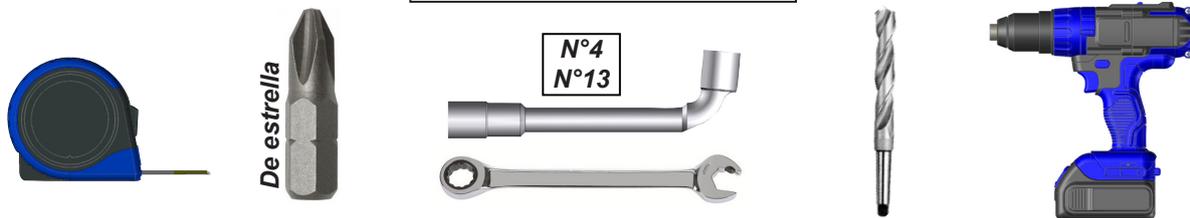
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CABLEADO PÉRGOLA



1 personas
mínimo
2h

PREPARACIÓN PARA LA COLOCACIÓN

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 respetar la norma NFC 15-100 vigente
Asegúrese de que la corriente esté cortada antes de cualquier manipulación eléctrica.

ELEMENTOS DEL KIT SOLAR

DENOMINACIÓN	6 PV	8 PV	10 PV	12 PV
Cable extensión MC4	12 / 18*	16 / 24*	20 / 30*	24 / 36*
Tapón MC4	1	1	1	1
Micro inversor	3	4	5	6
Tapón AC	1	1	1	2
Cable extensión AC AC Macho / AC Hembra	0	0	0	1***
TerraGriff	12	16	20	24
Cogida cable	48	64	80	96
Clip cable	60	80	100	120
Cable de tierra* Ojal / Ojal	3	4	5	6
Kit Fijación tierra*	6 / 7***	8 / 9***	10 / 11***	12 / 13***
Cable de alimentación Red / AC Hembra	1 / 0***	1 / 0***	0	0
Caja AC**	1	1	1	1
Cable F/F AC AC Hembra / AC Hembra	1	1	1	2
Cable F/3 HILOS*** CA Hembra / Hilos desnudos	1	1	1	1



Dibujos no contractuales

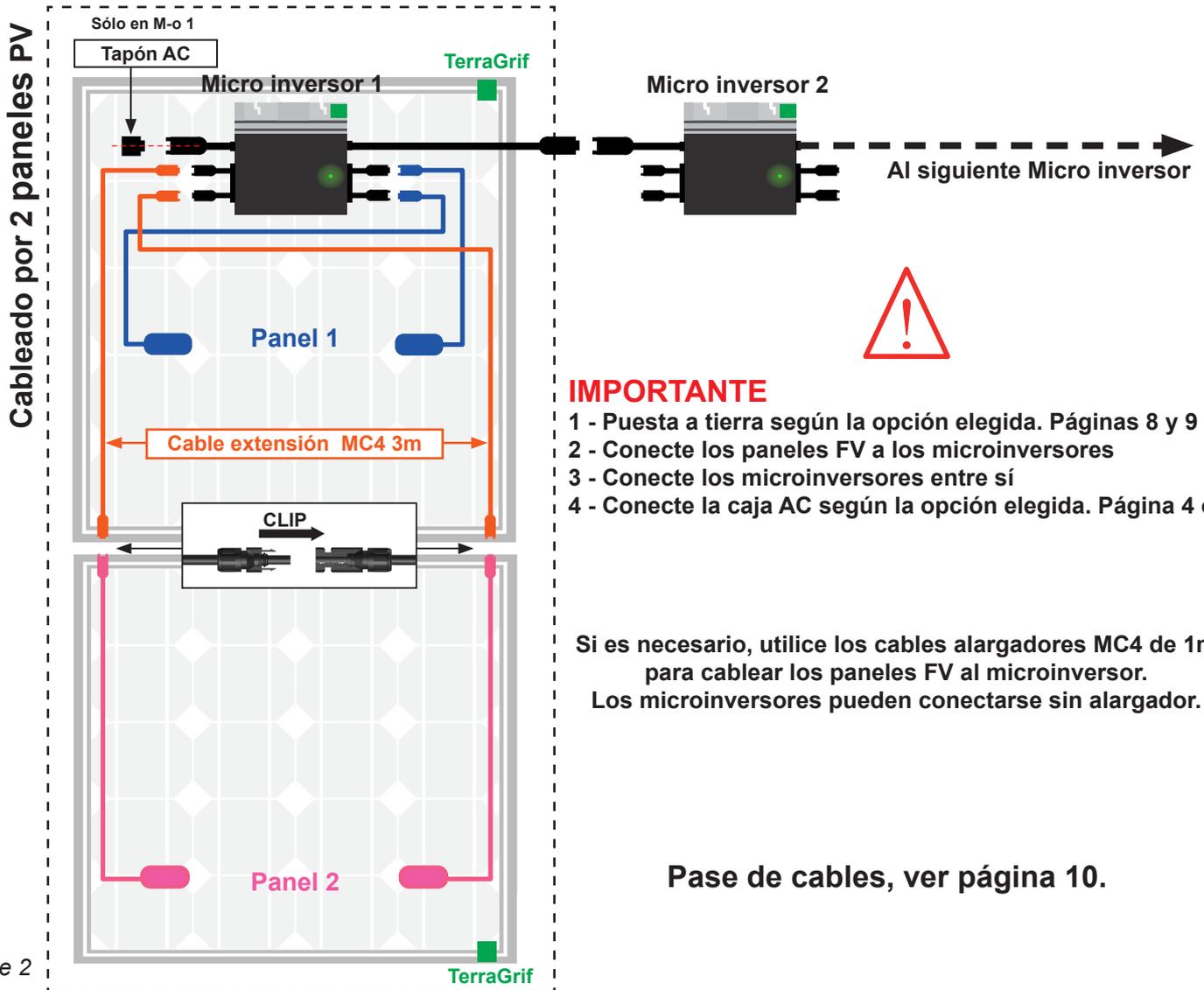
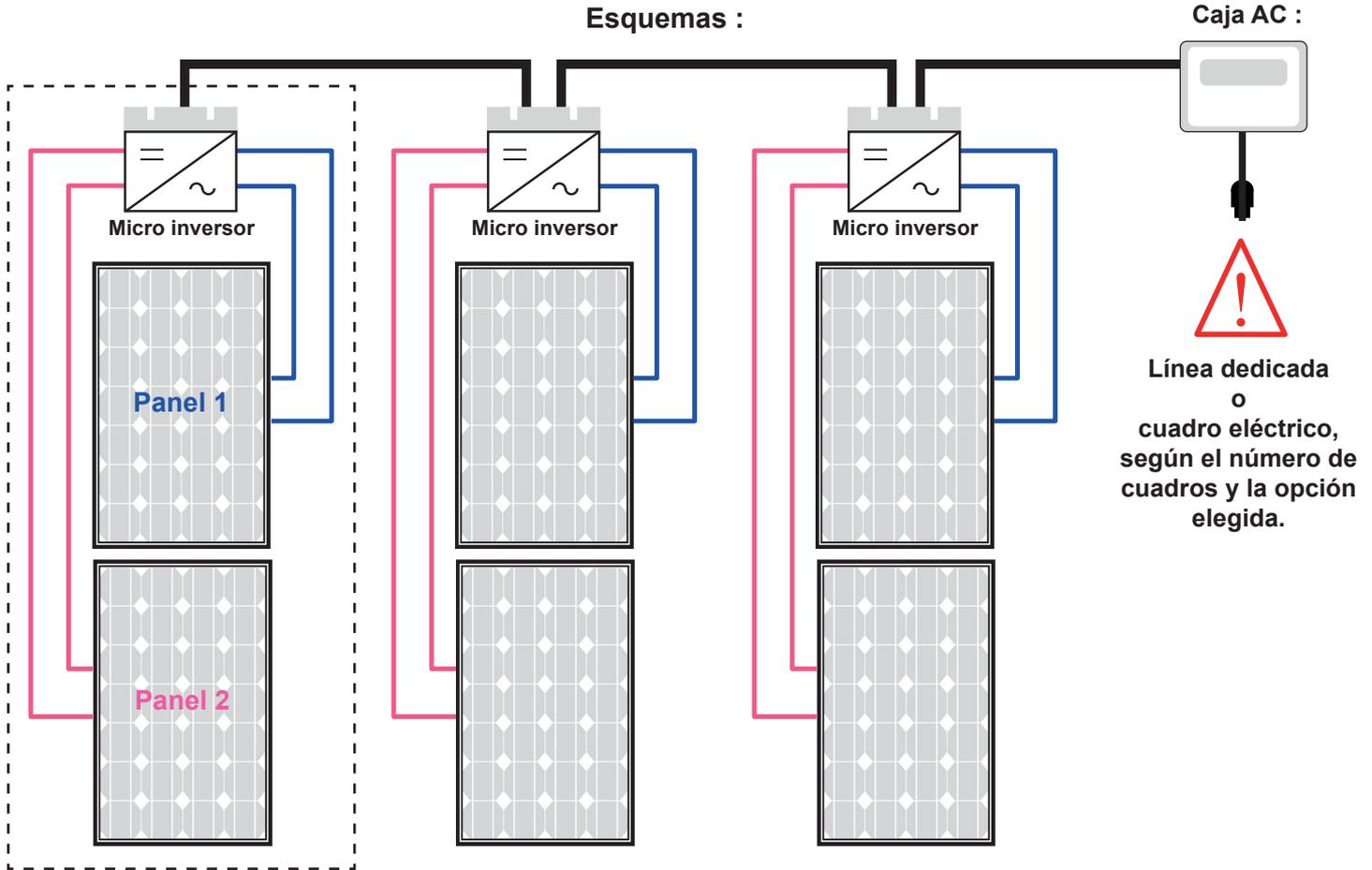
*Sin guía de cables ni pararrayos ** Caja AC dependiendo de la opción elegida *** Sólo con pararrayos



CABLAGEPERGOELC TRAZPORT-0623AESp-12P

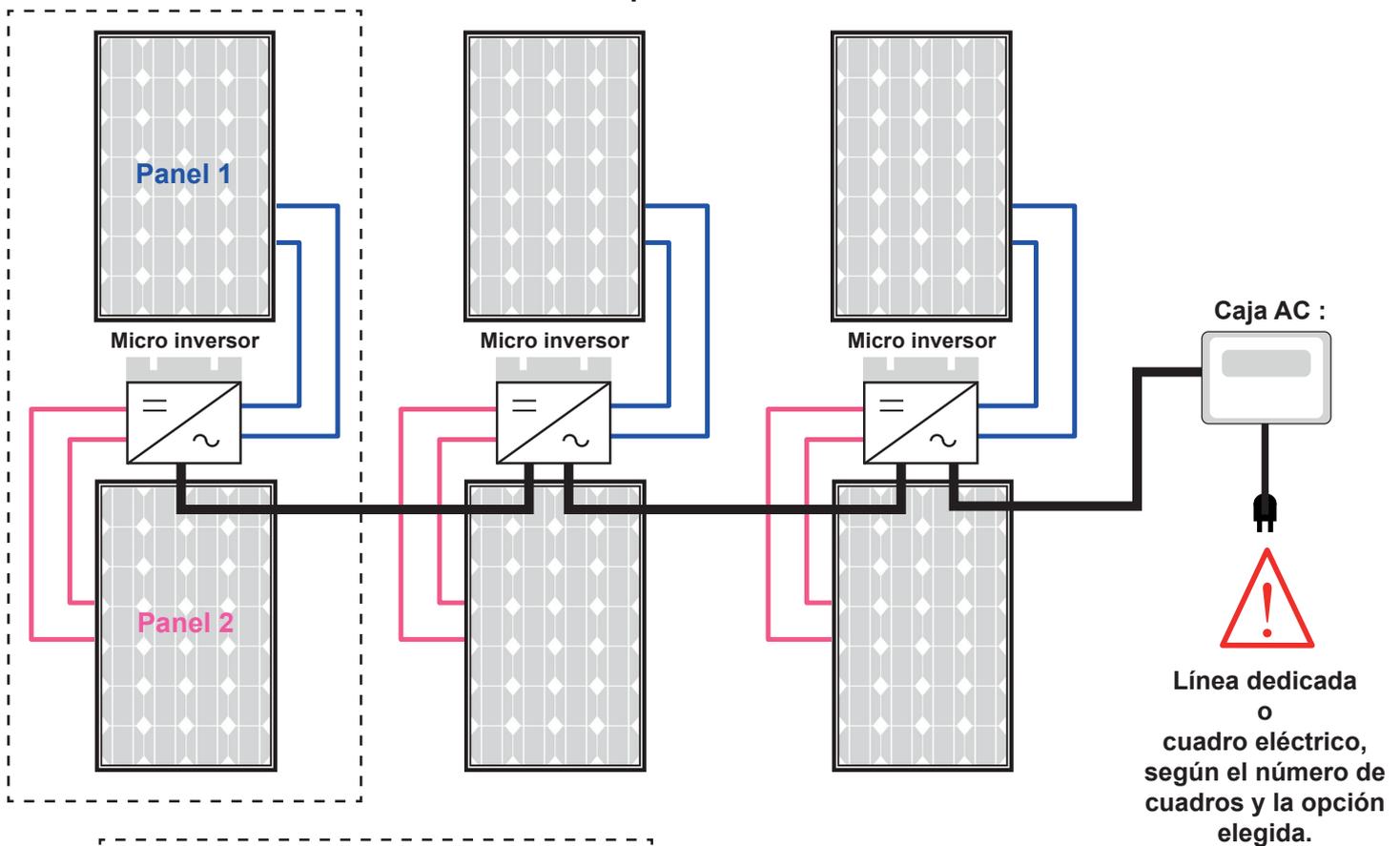
1 - Cableado del KIT 10 paneles máximo :

Esquemas :

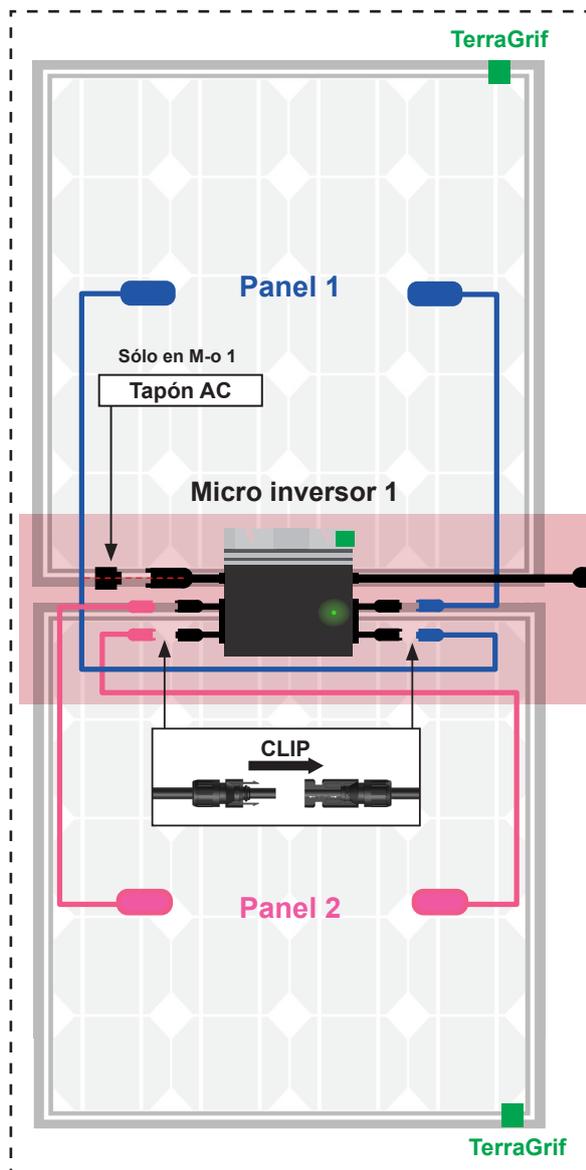


2 - Cableado de los paneles KIT 10 Maxi: opción guía de cables

Esquemas :



Cableado por 2 paneles PV



IMPORTANTE

- 1 - Puesta a tierra según la opción elegida. Páginas 8 y 9
- 2 - Conecte los paneles FV a los microinversores
- 3 - Conecte los microinversores entre sí
- 4 - Conecte la caja AC según la opción elegida. Página 4 ó 5

Micro inversor 2

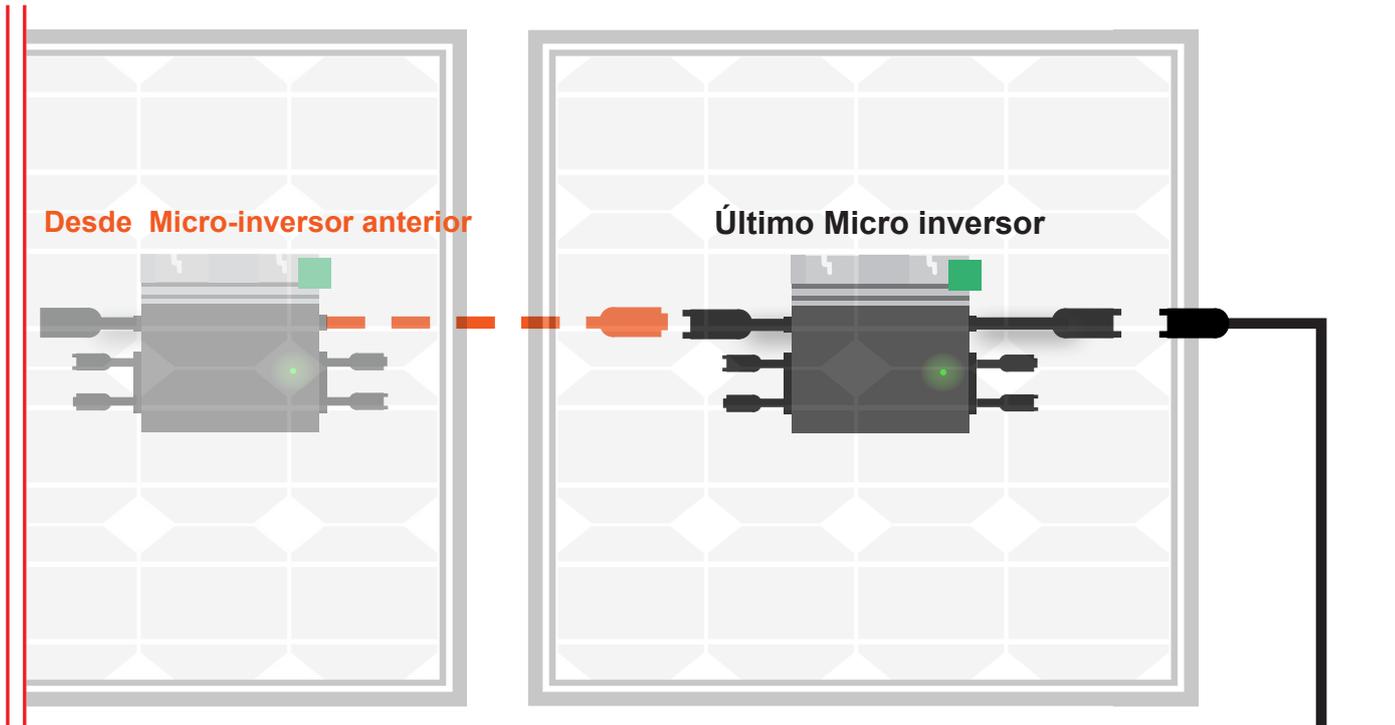
al siguiente micro inversor

Guía de cables

Si es necesario, utilice los cables alargadores MC4 de 1m para cablear los paneles FV al microinversor. Los microinversores pueden conectarse sin alargador.

Pase de cables, ver página 10.

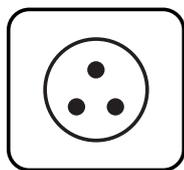
3 - Conexión en caja AC sin pararrayos : 8 paneles máximo.



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



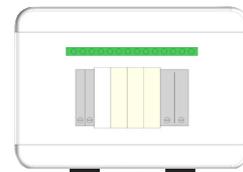
Enchufe 16A : 2.4KW Máx
Enchufe 20A : 3.2KW Máx



Línea específica :
Enchufe 16A : Cable 1.5mm²
Enchufe 20A : Cable 2.5mm²

Red / Hembra

Caja AC :



AC Hembra / Hembra

Disyuntor diferencial 30 mA

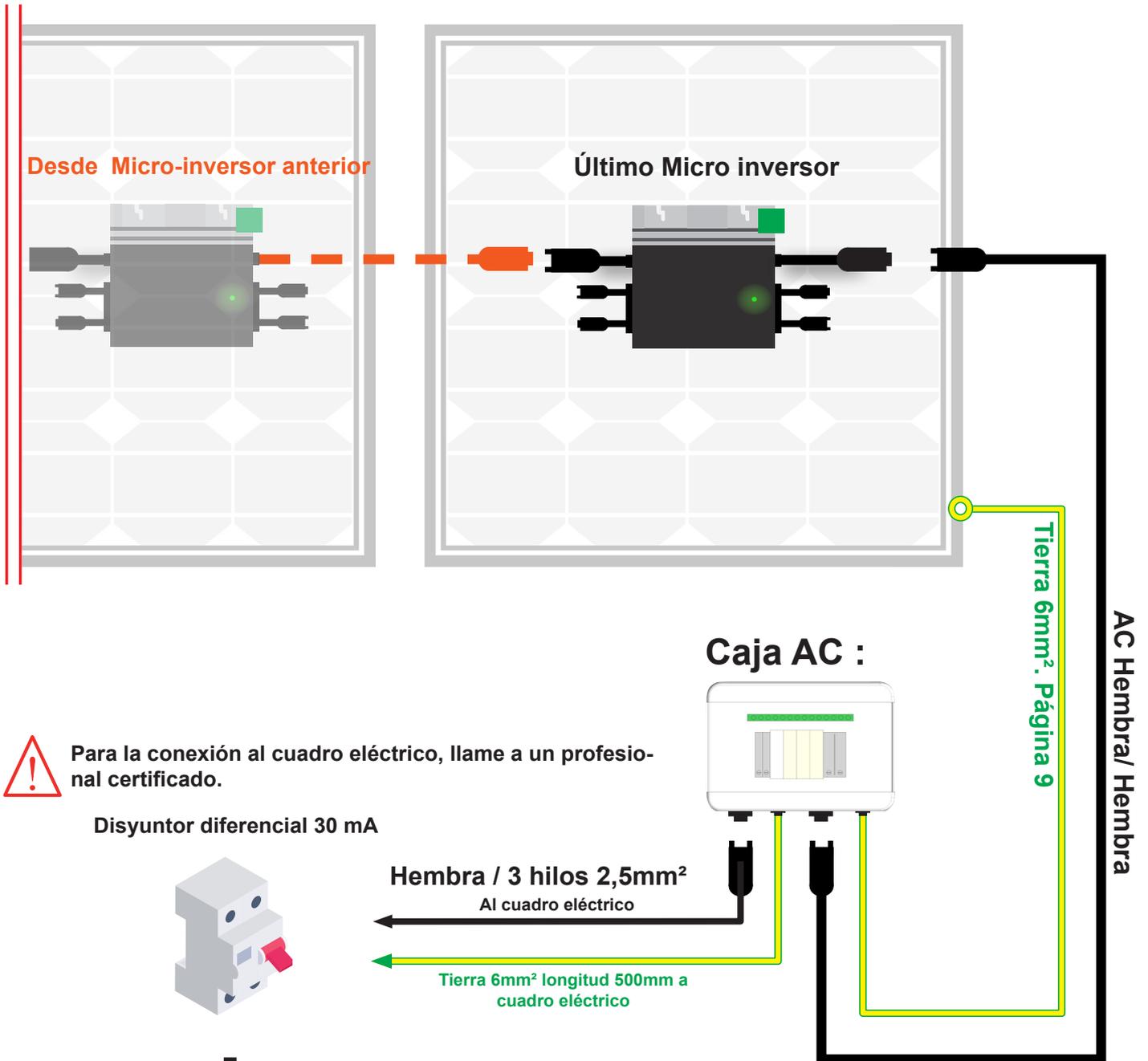


Disyuntor 16A : 2.4KW Máx
Disyuntor 20A : 3.2KW Máx



4 - Conexión en caja AC con pararrayos : 10 paneles máximo.

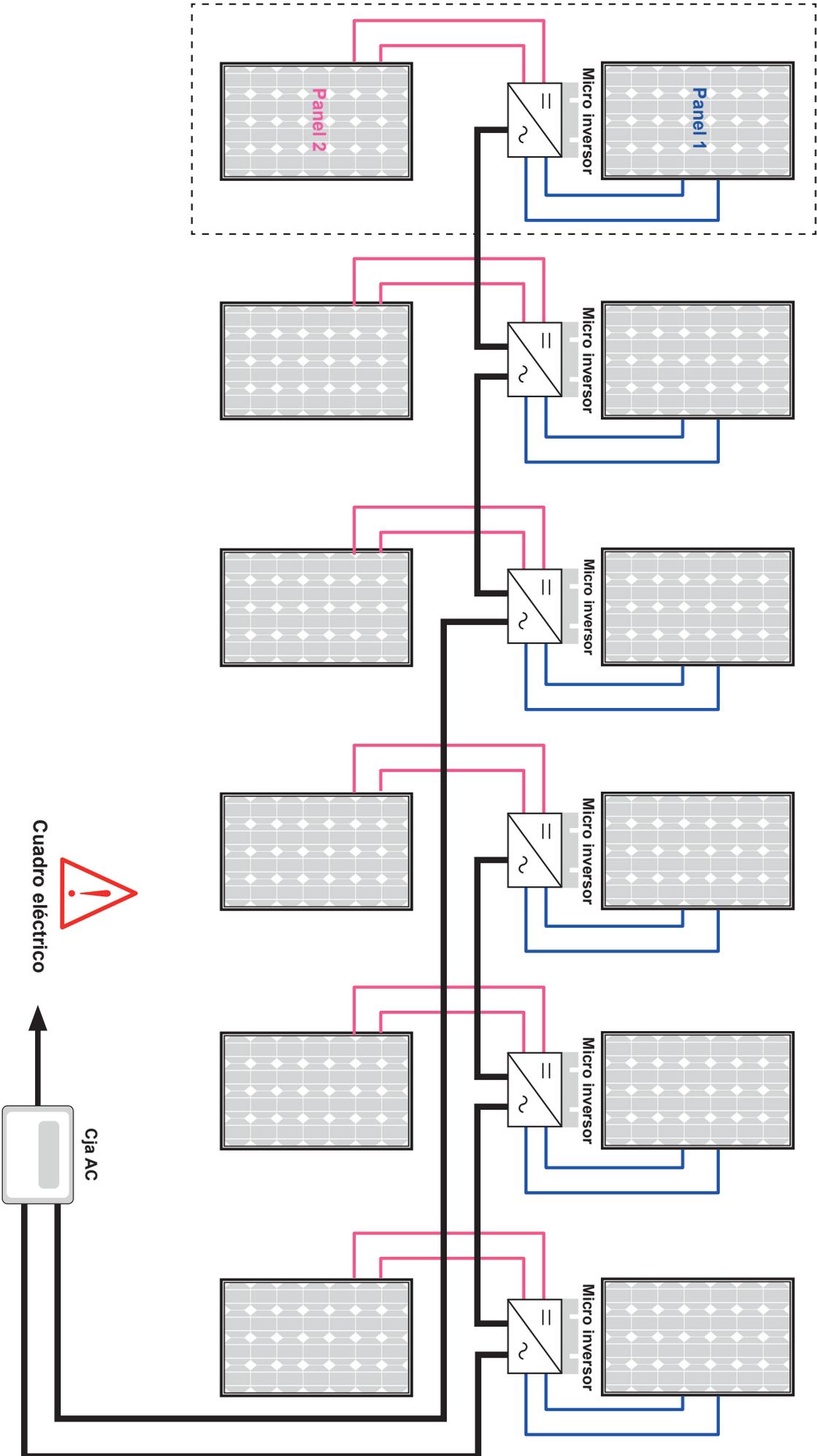
Importante : si su caja de AC está a más de 500 mm de su cuadro eléctrico, conéctela a tierra con un cable de 10 mm² o 16 mm² según las normas citadas en el manual.



5 - Esquemas eléctricos 12 Paneles.

ATENCIÓN, conecte un máximo de 3 microinversores por entrada AC de la caja AC.
Adapte el cableado según la opción elegida con o sin bandeja de cables (Página 2 o Página 3).

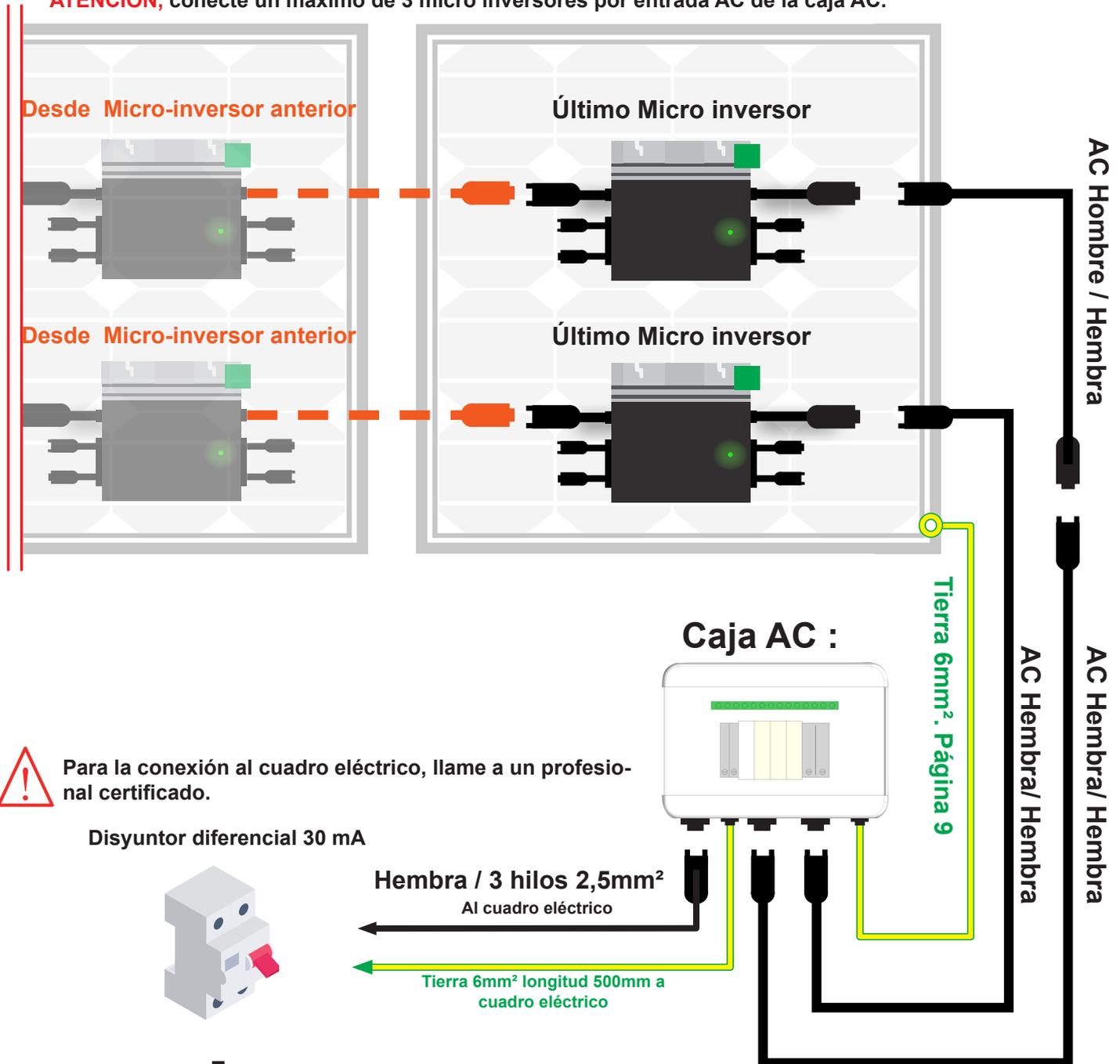
Cableado para 2 paneles fotovoltaicos



6 - Conexión en caja AC con pararrayos : 12 paneles máximo.

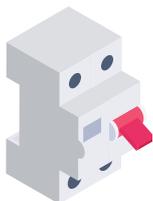
Importante : si su caja de AC está a más de 500 mm de su cuadro eléctrico, conéctela a tierra con un cable de 10 mm² o 16 mm² según las normas citadas en el manual.

ATENCIÓN, conecte un máximo de 3 micro inversores por entrada AC de la caja AC.



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

Disyuntor diferencial 30 mA

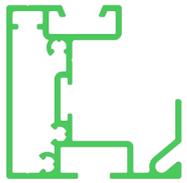


Disyuntor 32A : 6.4KW Máx

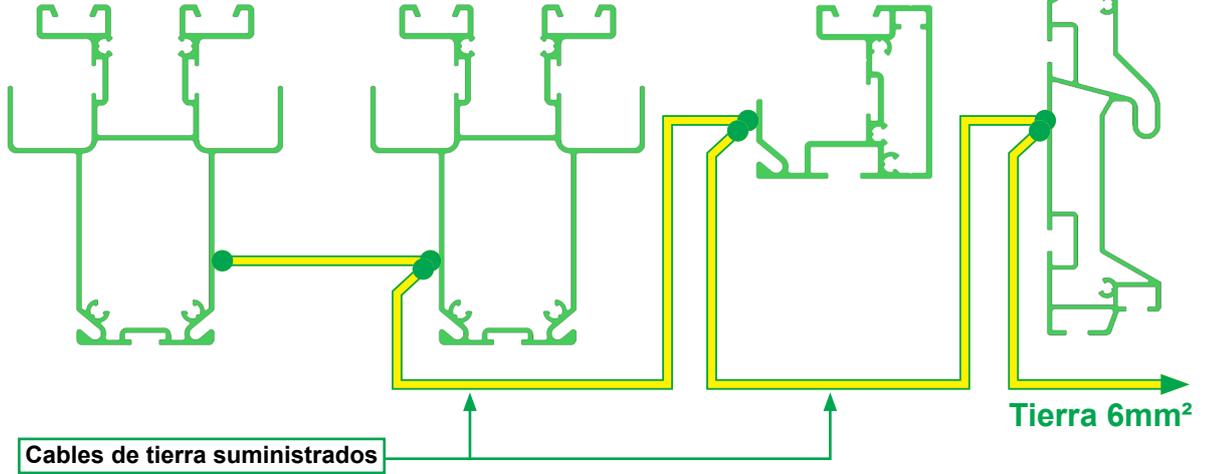


7 - Toma de tierra sin guía de cable :

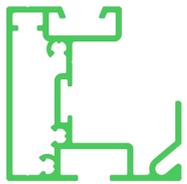
Pérgola Vertical



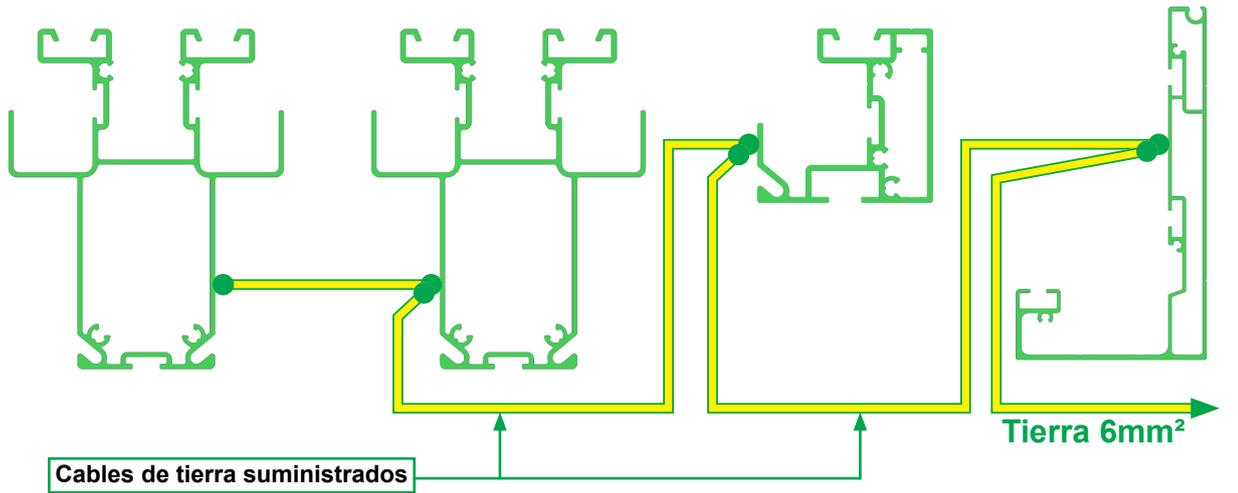
Sin TerraGrif
Panel



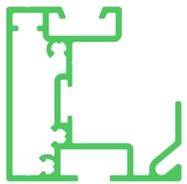
Cubierta Vertical



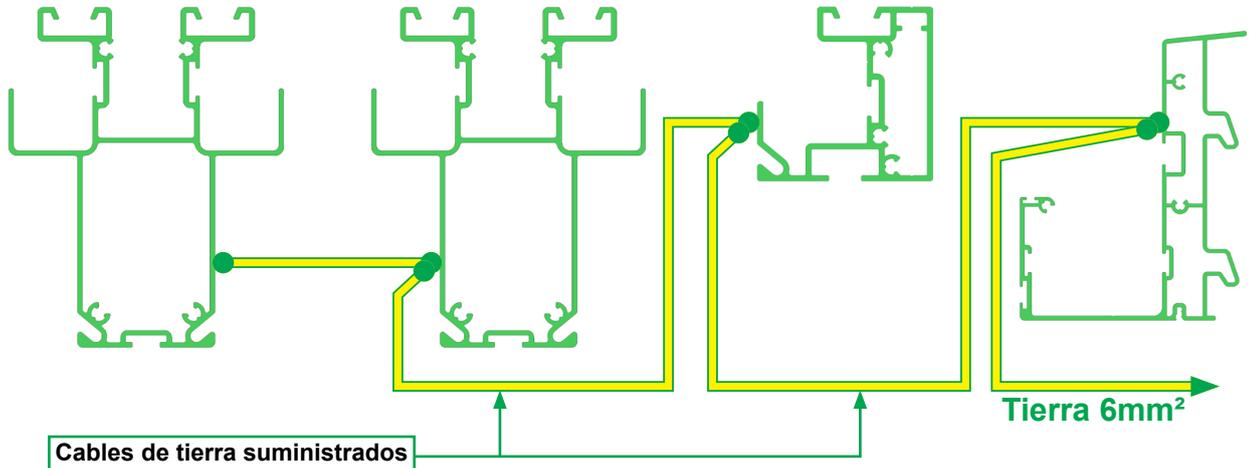
Sin TerraGrif
Panel

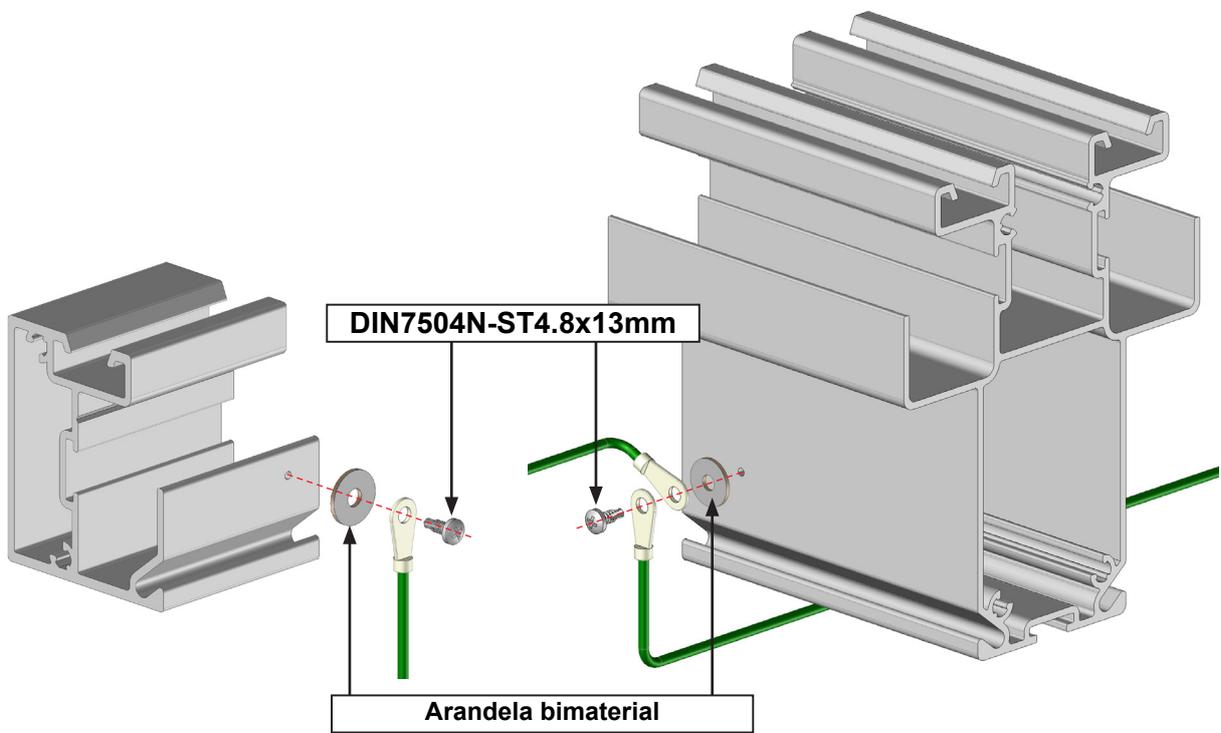


Pérgola Horizontal

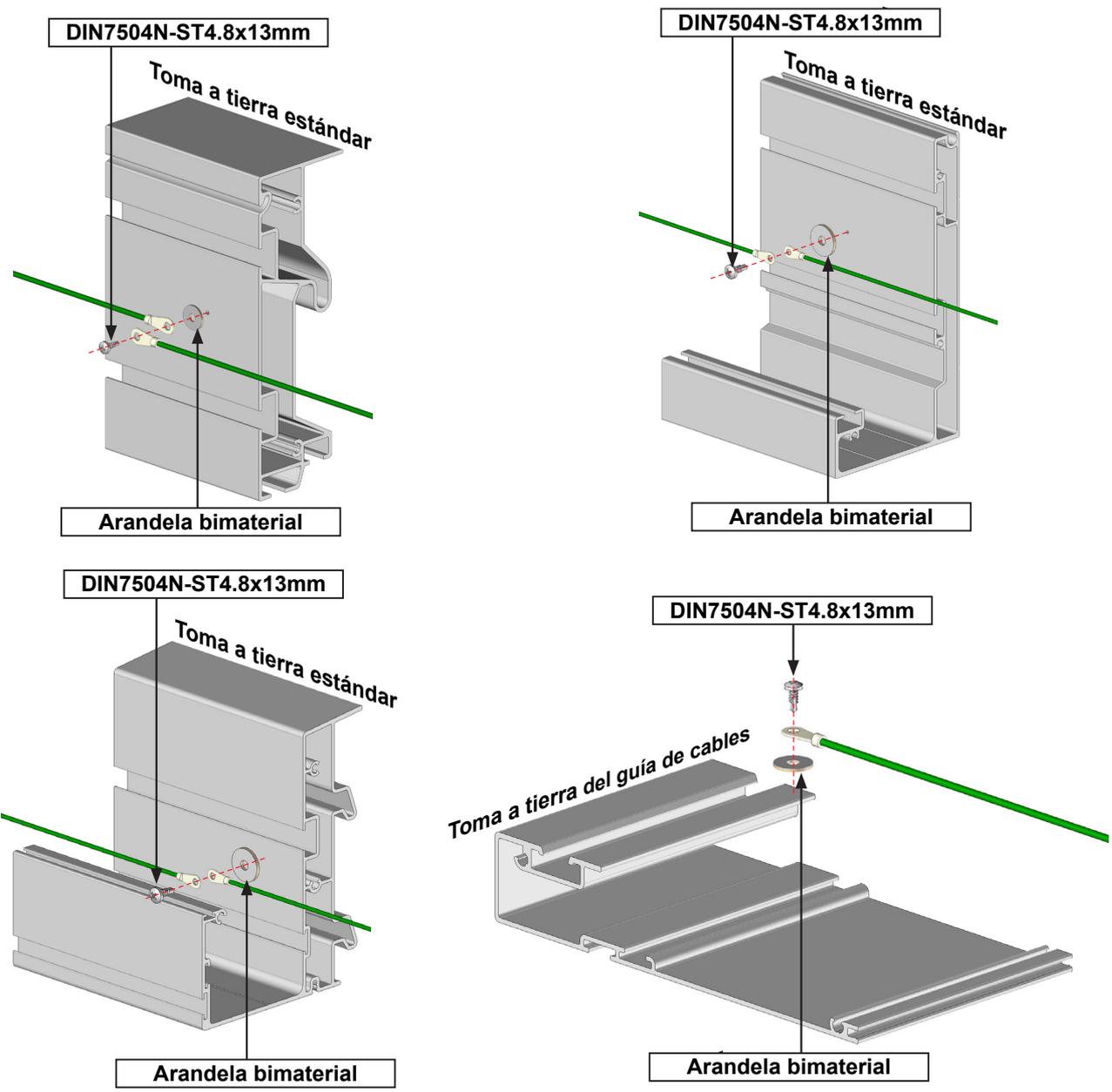


Sin TerraGrif
Panel



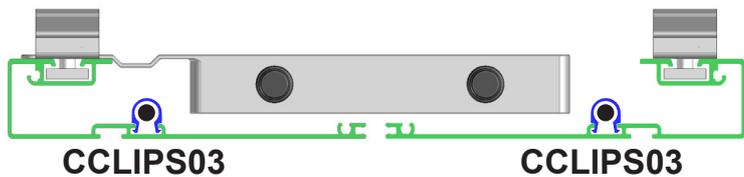


Tierra 6mm²

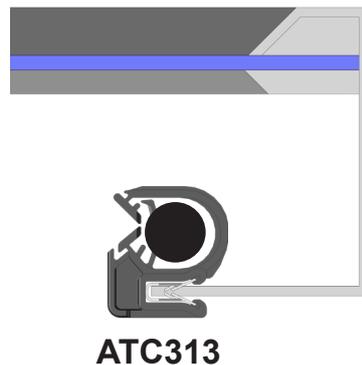


8 - Guía de cable.

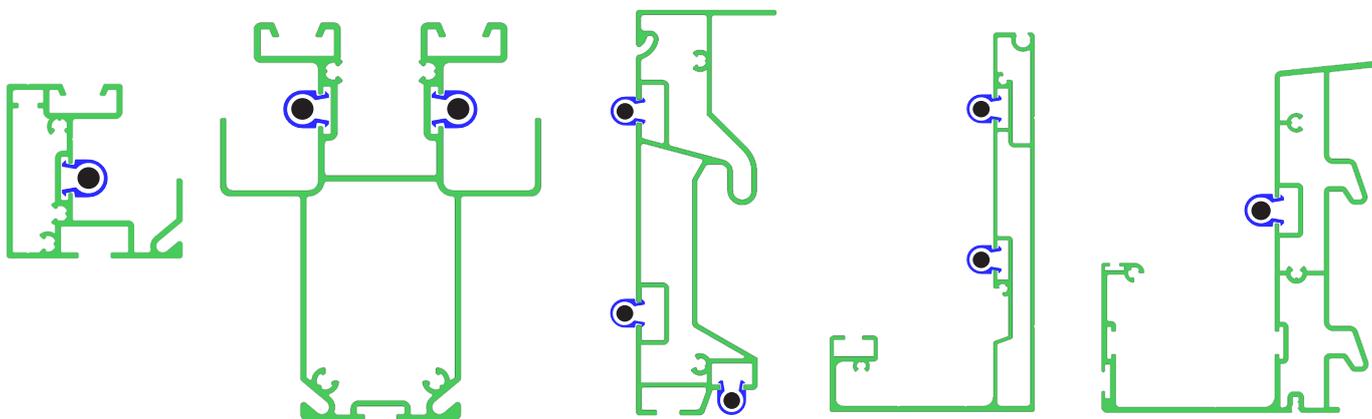
Pase de cables en guía de cables :



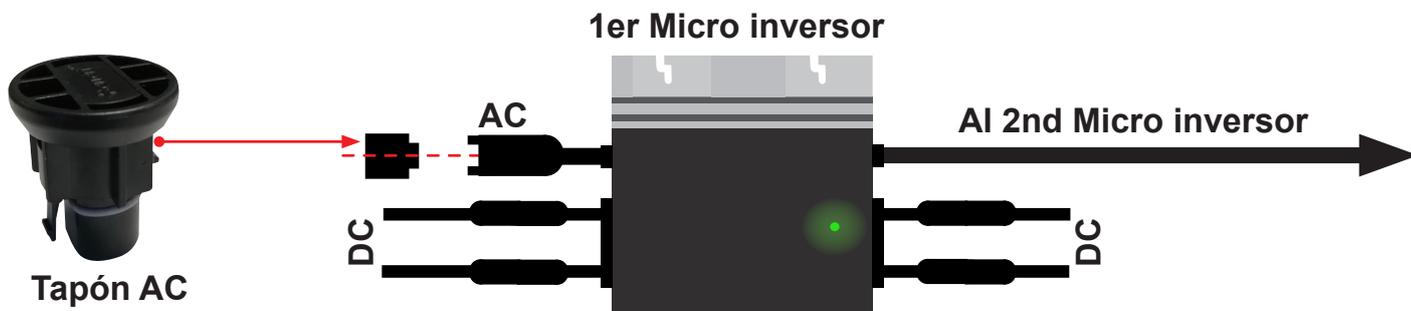
Pase de cables en el marco PV :



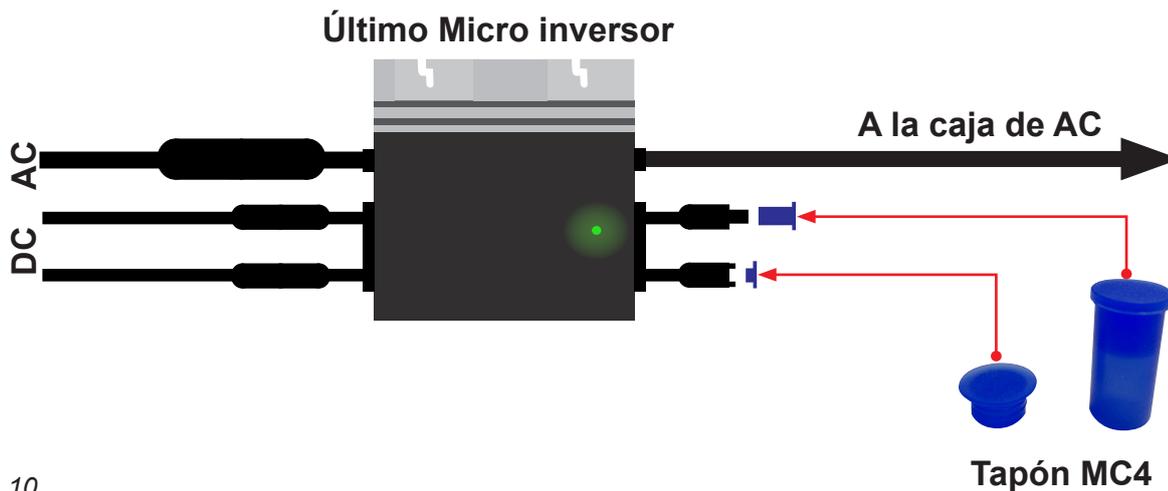
Pase de cables en los perfiles :



9 - Tapón AC y Tapón MC4.



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





ADVERTENCIA



- Asegúrese de que la corriente está desconectada antes de realizar cualquier trabajo eléctrico.
- La instalación eléctrica existente en la vivienda o local debe cumplir la norma NF 15-100 actualizada.
- La instalación debe cumplir la norma UTE C15-712-1.
- Las conexiones PLUG AND PLAY pueden realizarse sin la intervención de un profesional certificado.
- Para la conexión a un cuadro eléctrico, póngase en contacto con un profesional certificado.
- La parte DC corresponde a la parte de corriente continua de la instalación (conexión de los paneles FV al microinversor). La parte CA corresponde a la parte de corriente alterna de la instalación (conexión de los microinversores a la caja AC).
- Para encender, realice la conexión de la parte de DC a la parte de AC.
- Para apagar, desconecte la instalación desde el lado AC hacia el lado DC.
- Asegúrese de que los siguientes elementos están conectados correctamente: cable de AC para conectar los microinversores; cable de extensión a la caja de AC (2 para un kit de más de 4KW); cable de tierra de 6mm²; cable de DC que conecta los paneles FV al microinversor (2 paneles FV por microinversor) - Asegúrese de que la red eléctrica de la casa es capaz de soportar la capacidad de producción de la instalación. (disyuntor, disyuntor diferencial, tamaño de los cables, etc.).
- Conexión a una toma de corriente no dedicada sin caja de AC, la línea debe estar equipada con un disyuntor de 20 A + disyuntor diferencial de 30 mA y cables de 2,5 mm². Potencia máxima de la instalación fotovoltaica: 800 W.
- Conexión a una línea dedicada, con o sin caja de AC. Asegúrese de que la instalación está conectada a una línea dedicada en el cuadro eléctrico más marcado reglamentario. Disyuntor de 16A + disyuntor diferencial de 30mA y cables de 1,5mm² o disyuntor de 20A + disyuntor diferencial de 30mA y cables de 2,5mm² en función de la potencia de la instalación. Potencia máxima de instalación de 1600W sin caja AC.
- Para las instalaciones entre 4000W y 6400W de potencia, es obligatorio el uso de una caja AC pararrayos y la instalación no puede conectarse a una toma de corriente. Línea dedicada con disyuntor de 32A + disyuntor diferencial de 30mA y cables de 6mm².
- Para las instalaciones con opción de pararrayos, la caja de CA debe conectarse al cuadro eléctrico mediante un cable de tierra de 6mm² entre 0mm y 500mm de distancia y de 10mm² o 16mm² a más de 500mm de distancia de acuerdo con las normas citadas en el manual.
- En caso de conexión a una toma exterior, asegúrese de que esté protegida de la intemperie (rayos UV, lluvia, granizo, etc.) y sea de tipo IP66.
- Asegúrese de que los microinversores, los cables y los conectores estén protegidos de la intemperie bajo los paneles FV o en la estructura (rayos UV, lluvia, granizo, etc.).
- La caja de CA debe instalarse alejada de la intemperie (rayos UV, lluvia, granizo, etc.).
- No modifique los alargadores y cables incluidos en el kit. Sólo un profesional está autorizado a modificar los componentes suministrados bajo su propia responsabilidad.
- No abra ni modifique la caja de AC. Sólo un profesional certificado está autorizado a modificar los componentes suministrados bajo su responsabilidad.
- Instale los microinversores (incluidos los conectores de DC y AC) debajo de los módulos FV para evitar la exposición directa a la lluvia, los rayos UV y 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 DC, el LED del microinversor debe parpadear inmediatamente una vez en rojo y diez veces en verde. Esto sucede en cuanto se conectan los cables de DC para indicar que el microinversor funciona correctamente. Toda esta función de supervisión se inicia y finaliza en los 10 segundos siguientes a la conexión del dispositivo, por lo que debe prestar especial atención a estas luces cuando conecte los cables de DC.
- Compruebe que todos los cables de AC y DC se han instalado correctamente. Asegúrese de que ninguno de los cables de AC y/o DC esté pinzado o dañado. Asegúrese de que todas las cajas de conexiones estén bien cerradas.
- Cada panel debe conectarse cuidadosamente a la misma entrada de DC.
- Tenga cuidado de no mezclar cables positivos y negativos de paneles diferentes en la misma entrada de DC: el microinversor resultará dañado y no se aplicará la garantía.
- No desconecte nunca los conectores de los cables de DC cuando estén bajo tensión. Los paneles fotovoltaicos producen su propia corriente eléctrica cuando se exponen a la luz solar. Tenga cuidado de no electrocutarse al desconectar los cables de DC.
- Desconecte siempre la alimentación de AC antes de desconectar los cables de DC de los módulos FV del microinversor.

VERTICAL



CAB-PER-ELC2

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CABLEADO PÉRGOLA

Teléfono y whatsapp : 628193602
E-mail : spv@sav-usine.fr