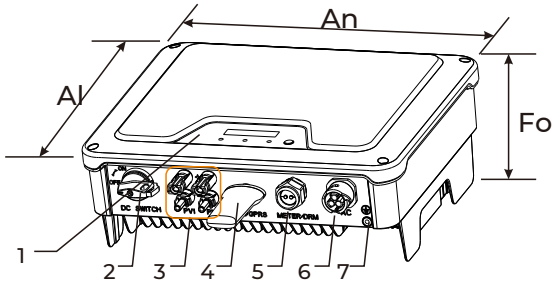
Guía rápida de instalación

Modelos: JSUNIN5V, JSUNIN6/5V

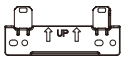
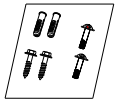
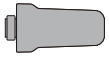
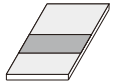
1. Partes del producto

1. Display
2. Interruptor CC (opcional)
3. Terminales fotov.(s)
4. Conector Wi-Fi/GPRS (opcional)
5. Conector para contador/DRM
6. Terminal CA
7. Segundo terminal de protección



Dimensiones: An×Al×Fo=395 x 328 x 154mm

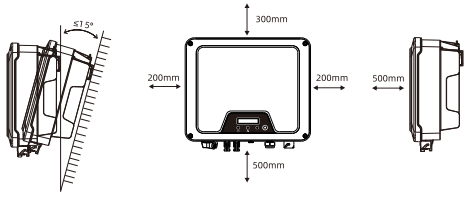
2. Accesorios incluidos

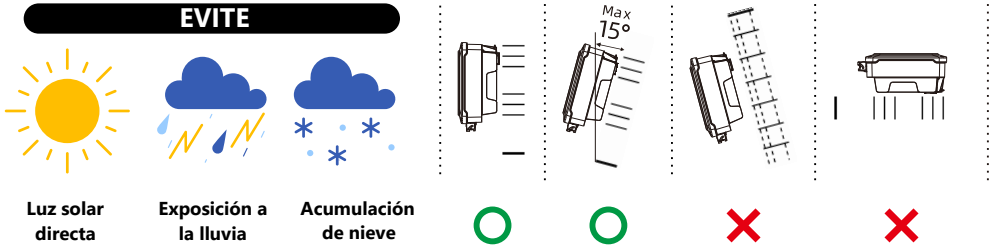
						
Inversor	Placa de montaje	Accesorios de montaje	Enchufes CC MC4 o D4 (opcional)	Conector CA	Conector Wi-Fi (opcional)	Documentos
1	1	1	2	1	1	1

3. Instalación

Requisitos de instalación

1. Instale el inversor donde no pueda tocarse por descuido.
2. Instale el inversor en superficies sólidas y lisas.
3. El inversor no debe instalarse cerca de objetos inflamables o explosivos.



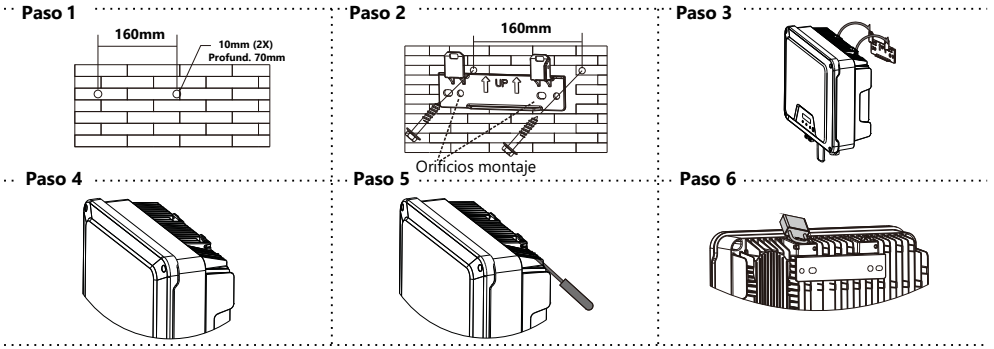


Especificaciones del cable

Especificaciones del cable			
Nº	**Item**	**Tipo**	**Especificaciones**
1	Cable PE de protección	Cable de cobre para exteriores de un núcleo	▪ Sección transversal del conductor: 6mm²
2	Cable salida CA	Cable para exteriores de cobre	▪ Sección transversal: 4-6mm² ▪ Diámetro externo: 9-14mm
3	Cable de entrada CC	Cable FV estándar para exteriores, recomendado modelo PV1-F	▪ Sección transversal del conductor: 2.5-6mm² ▪ Diámetro externo: 4.5-7.8mm
4	Medidor	Cable para exteriores de par trenzado de dos núcleos apantallado	▪ Sección transversal del conductor: 0.14-1.5mm² ▪ Diámetro externo: aprox 9mm
5	DRED	CAT-5E, cable apantallado para exteriores Estándar para EIA/TIA 568B	▪ Diámetro externo: aprox. 9mm ▪ Longitud máxima del cable: 1000m

3.1 Instalación

1. Use la placa de montaje como plantilla para taladrar orificios de 10mm de diámetro y 70mm de profundidad.
2. Fije la placa de montaje con los tornillos y los pernos de expansión incluidos en los accesorios de montaje.
3. Monte el inversor en la placa de montaje.
4. Compruebe ambos lados del disipador de calor y asegúrese de que el inversor está instalado de forma estable.
5. Use tornillos M5 (con un destornillador T25 y un par de apriete de 2.5Nm) para unir las aletas del disipador de calor a la placa de montaje.
6. Es recomendable incorporar un dispositivo de bloqueo antirrobo al inversor.



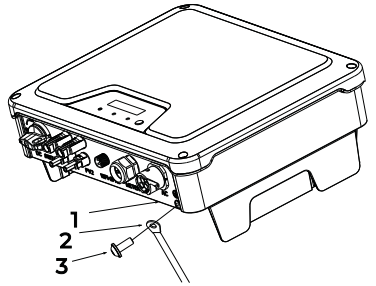
3.2 Instalación del cable PE

Hay un segundo terminal PE en la parte inferior del inversor.

Compruebe que el terminal PE está adecuadamente conectado a tierra y que la resistencia de tierra es inferior a 10 Ohm.

Nº	Descripción
1	Carcasa
2	Terminal M5 con conductor protector
3	Tornillo de cabeza plana M5×13

Fíjelo firmemente a la carcasa (destornillador T25, par de apriete: 2.5Nm).



⚠ AVISO

Es imprescindible conectar adecuadamente a tierra el segundo terminal PE y el terminal CA. Si no se conectan ambos PE la garantía quedará invalidada.

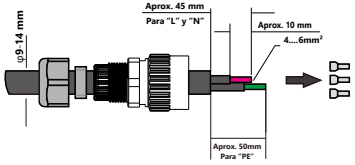
3.2 Montaje y conexión de los cables de CA

⚠ PELIGRO

Peligro mortal debido a la alta tensión en el inversor

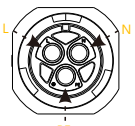
Antes de conectar ningún cable o componente eléctrico, compruebe que el interruptor CC y el disyuntor de CA están APAGADOS y no pueden reactivarse por accidente.

Paso 1



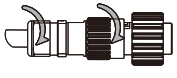
Introduzca el conductor en un casquillo adecuado según DIN 46228-4 y crimpe

Paso 2



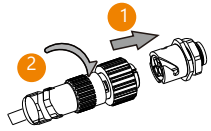
Conecte los conductores crimpados L, N y PE en los terminales correspondientes y apriete los tornillos (par de apriete 1.4N·m)

Paso 2



Ensamble la tapa de cierre, el casquillo roscado y la tuerca giratoria

Paso 3



Enrosque el conector CA con firmeza en la toma

Nota: Asegúrese de que el conector está correctamente instalado.

3.3 Conexión y montaje de los cables de CC

Es obligatorio cumplir los siguientes requisitos o la garantía quedará invalidada.

3.3.1 La tensión abierta máxima de cada string es inferior a 600V.

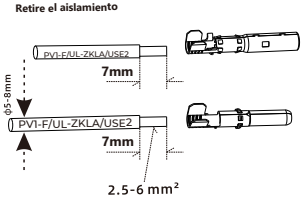
3.3.2 La corriente máxima de cortocircuito de cada entrada fotovoltaica es inferior al límite permitido del inversor.

3.3.3 Cada string tiene buen aislamiento a tierra en todos los casos.

3.3.4 Compruebe que los conectores de CC tienen la polaridad correcta.

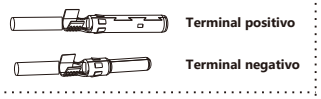
3.3.5 Si los conectores fotovoltaicos no están bien montados y asegurados, puede darse un arco o sobrecalentamiento.

Paso 1



Paso 2

Monte los extremos del cable MC4



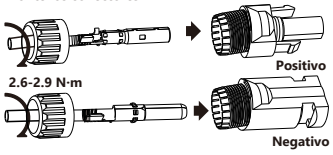
Monte los extremos del cable D4

⚠ AVISO



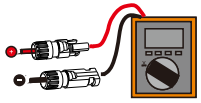
Paso 3

Monte los conectores



Compruebe si los cables están bien instalados tirando hacia fuera

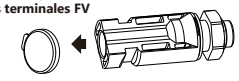
Paso 4



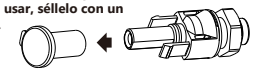
Compruebe la polaridad de los strings FV
Compruebe que la tensión de circuito abierto es inferior al límite de entrada del inversor 600V

Paso 5

Retire los tapones sellantes de los terminales FV

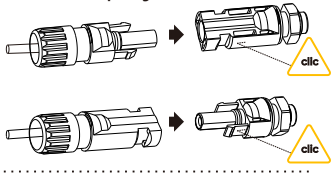


Si hay un terminal que no se vaya a usar, séllelo con un tapón.



Paso 6

Introduzca los conectores en el terminal hasta que oiga un clic.

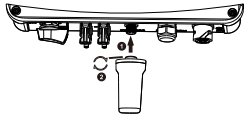


3.4 Conexión Wi-Fi/GPRS (Opcional)

El dispositivo WiFi puede incluirse con el aparato de forma opcional.

3.4.1 Conecte adecuadamente el dispositivo en el terminal COM1.

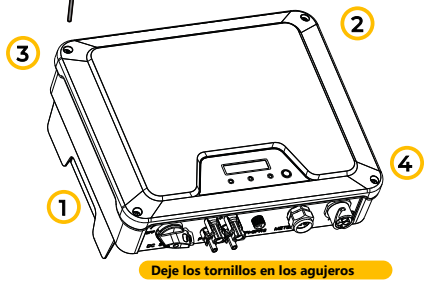
3.4.2 Consulte las instrucciones para la conexión y configuración del Wi-Fi en su manual correspondiente.



3.5 Contador Inteligente y Conexión DRED

Paso 1

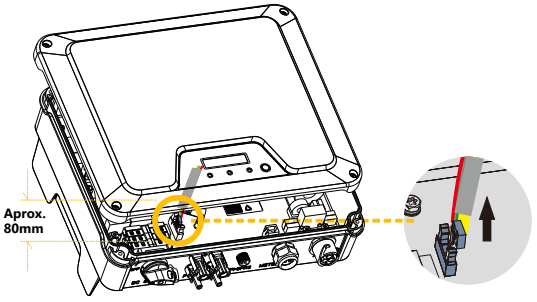
Use un destornillador (Tx25, par de apriete: 2.5 N·m) para aflojar los tornillos de la carcasa siguiendo el orden indicado (1~4)



Deje los tornillos en los agujeros

Paso 2

Levante la carcasa con cuidado unos 80mm y desconéctela de la placa.

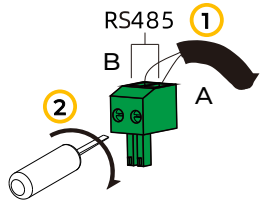


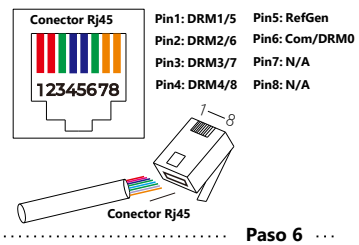
Paso 3



Paso 4

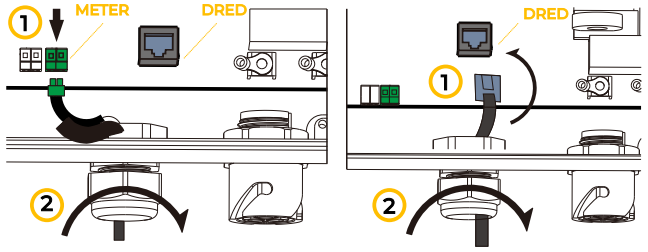
Comunicación Smart Meter o **Cableado DRED**





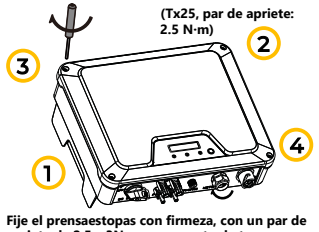
Paso 5

Para conexión del Smart Meter o **Conexión del terminal DRED**



Paso 6

Apriete los tornillos de la carcasa siguiendo el orden indicado (1~4).



Fije el prensaestopas con firmeza, con un par de apriete de 2.5 a 3N·m para apretar la tuerca.

⚠ AVISO Para AS/NZS 4777, son válidos: DRM0, DRM5, DRM6, DRM7 y DRM8. Asegúrese de volver a montar la carcasa y los casquillos correctamente.

4. Puesta en marcha

Compruebe que:

1. El inversor y la placa de montaje se han instalado correctamente.
2. Las partes metálicas expuestas del inversor están conectadas a tierra.
3. La resistencia entre los sistemas fotovoltaicos y la tierra es superior a 1Mohm.
4. En los terminales CC que no se usen, hay conectores CC sellados con tapones resistentes al agua.
5. La tensión de red en el punto de conexión del inversor está dentro del rango permitido.
6. El disyuntor de CA debe ser adecuado y estar correctamente conectado.
7. Los conectores de los cables de comunicación deben estar correctamente conectados y apretados.

Encendido

Encienda el interruptor de CC tras realizar las comprobaciones arriba indicadas, y encienda el disyuntor de CA. Cuando haya suficiente potencia de CC aplicada y se cumplan las condiciones de la red, el inversor se pondrá en marcha automáticamente.

EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY, S.L.U.

P.I. San Carlos, Camino de la Sierra S/N, Parc. 11. 03370 Redován - Alicante (ESPAÑA)

Para más información u otros idiomas, consulte el manual de usuario y otros documentos introduciendo el modelo de su inversor en https://ponjohnsonentuvida.es/content/20-documentacion-tecnica

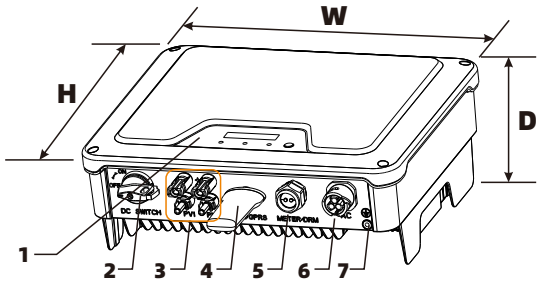
johnson

Quick Installation Guide

Models: JSUNIN5V, JSUNIN6/5V

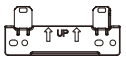
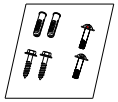
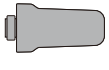
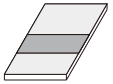
1. Product Overview

1. LCD&LED or LED
2. DC switch (optional)
3. PV Terminal (s)
4. Wi-Fi/GPRS Stick(optional)
5. Cable gland for Meter/DRM
6. AC Terminal
7. Second PE Terminal



Dimension:W×H×D=395 x 328 x 154mm

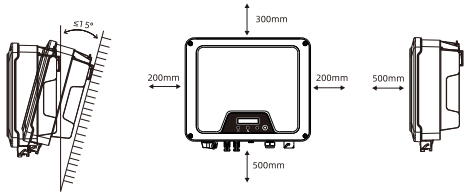
2. Packing List

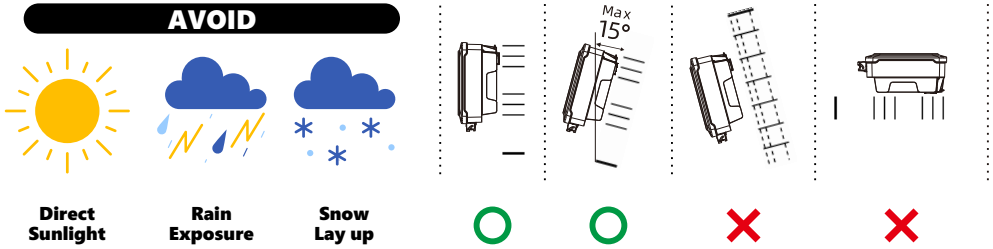
						
Inverter	Mounting Bracket	Mounting Accessories	DC Plugs MC4 or D4 (optional)	AC Connector	Wi-Fi stick (optional)	Documents
1	1	1	2	1	1	1

3. Installing

Installation Requirements

1. Please install the inverter(s) in places that can avoid inadvertent contact.
2. Please install the inverter on solid/smooth surfaces.
3. The inverter(s) should not be installed near inflammable or explosive objects.





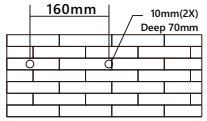
Cable Specifications

No	Item	Type	Specifications
1	PE cable	Single-core outdoor copper cable	• Conductor cross-section: 4-6 mm²
2	AC Output cable	Outdoor copper cable	• Conductor cross-section: 4-6 mm² • Cable outer diameter: 9-14 mm
3	DC Input cable	Standard outdoor PV cable, PV1-F Model recommended	• Conductor cross-section: 2.5-6 mm² • Cable outer diameter: 5-8 mm
4	Meter	Two-core outdoor shielded twisted pair cable	• Conductor cross-section: 0.14-1.5 mm² • Cable outer diameter: approx. 9 mm
5	DRED	CAT-5E, outdoor shielded cable Standard for EIA/TIA 568B	• Cable outer diameter: approx. 9 mm • cable maximum length 1000m

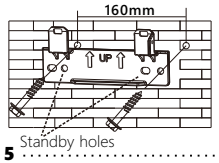
3.1 Mounting

3.1.1 Use the mounting bracket as a template mark and drill holes of 10mm diameter and 70mm depth
3.1.2 Fix the mounting bracket with the screws and expansion bolts packed in mounting accessories
3.1.3 Attach the inverter to the mounting bracket
3.1.4 Check both sides of heat sink and ensure the inverter is stably attached
3.1.5 Use M5 screw (with T25 screwdriver, torque: 2.5Nm) to attach the heat sink fins to the mounting bracket
3.1.6 It is recommended to attach an anti-theft lock to the inverter

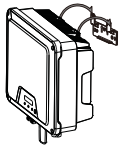
Step 1



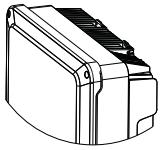
Step 2



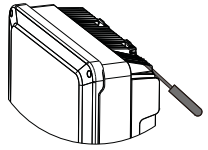
Step 3



Step 4



Step 5



Step 6



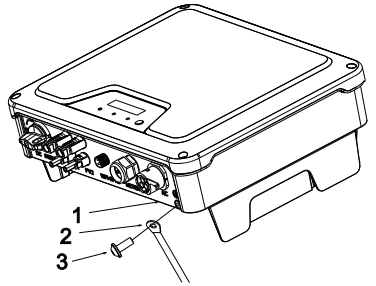
3.2 Installing the PE Cable

A second PE terminal is equipped at the bottom of the inverter.

Ensure the PE terminal is reliably grounded and the grounding resistance is less than 10 Ohm.

Object	Description
1	Housing
2	M5 terminal lug with protective conductor
3	M5×13 pan head screw

Tighten it firmly into the housing (T25 screwdriver, torque: 2.5Nm).



⚠ NOTICE

Proper grounding connection of the second PE terminal and the AC terminal is mandatory. NOT properly connecting both PE will void all product warranty.

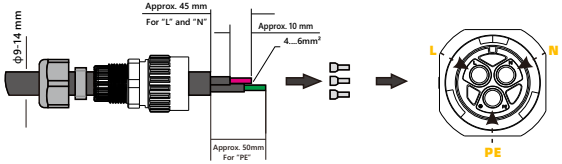
3.2 AC Wire Assembly and Connection

⚠ DANGER

Danger to Life due to High Voltages in the Inverter

Before connecting any electrical wires and components, please ensure the DC switch & AC circuit breaker are switched OFF and cannot be reactivated.

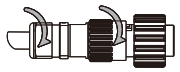
Step 1



Insert the conductor into a suitable ferrule acc. to DIN 46228-4 and crimp

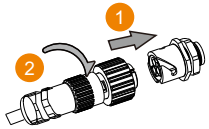
Insert the crimped conductors L, N and PE into corresponding terminals and tighten the screws (torque 1.4N·m)

Step 2



Assemble the locking cap, threaded sleeve and swivel nut together

Step 3



Screw the AC connector firmly into the socket

Note: Please insure that the connector has been correctly installed!

3.3 DC Wire Assembly and Connection

Meeting the following requirements is mandatory. All warranty rights will otherwise be invalid.

3.3.1 Maximum open voltage of each string is less than 600V.

3.3.2 Maximum short circuit current of each PV input is less than inverter allowable limit.

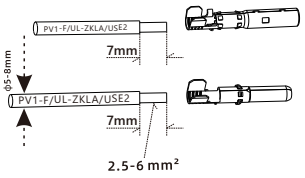
3.3.3 The string is well insulated to ground in all cases.

3.3.4 Make sure that the DC connectors have the correct polarity.

3.3.5 If the PV connectors are not assembled properly and locked into place, arc or overheat may be induced.

Step 1

Strip off the insulation



Step 2

Assemble the MC4 cable ends



Positive terminal



Negative terminal

Assemble the D4 cable ends

⚠ NOTICE

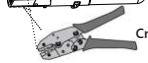


Positive terminal

Note: Don't crimp this part!



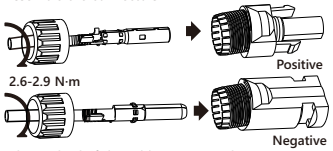
Negative terminal



Crimp pliers to cable ends

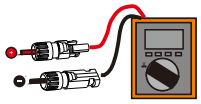
Step 3

Assemble the connectors



Please check if the cables are securely installed by pulling outwards

Step 4

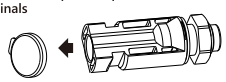


Check the polarities of the PV strings

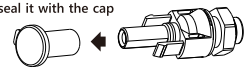
Check the open-circuit voltage is less than inverter input limit 600V

Step 5

Remove the waterproof caps from PV terminals

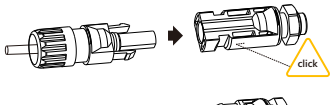


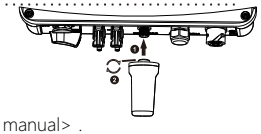
If there is an unused terminal, please seal it with the cap



Step 6

Insert the connectors into the terminal till you hear an audible click.





3.4 Wi-Fi/GPRS Connection (Optional)

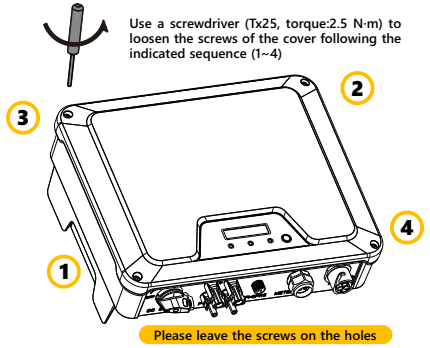
The stick is included in the scope of delivery as an option.

3.4.1 Tighten the stick into the COM1 port. Make sure the stick is securely connected.

3.4.2 For the connection and configuration of the Wi-Fi stick please refer to <Wi-Fi stick User manual> .

3.5 Smart Meter and DRED Connection

Step 1

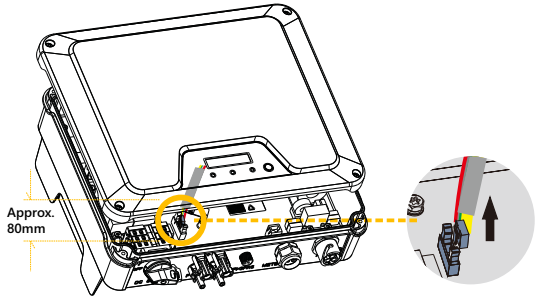


Use a screwdriver (Tx25, torque:2.5 N·m) to loosen the screws of the cover following the indicated sequence (1~4)

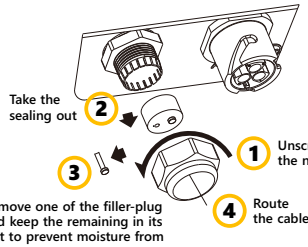
Please leave the screws on the holes

Step 2

Carefully lift the cover for a vertical distance of approx. 80mm and disconnect from power board



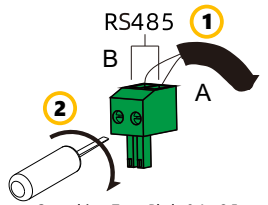
Step 3



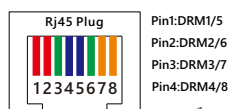
Remove one of the filler-plug and keep the remaining in its slot to prevent moisture from enter

Step 4

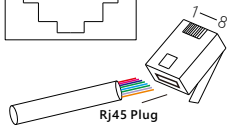
Smart meter communication assembly or DRED cable assembly



Screwdriver Type: Blade 0.4 x 2.5

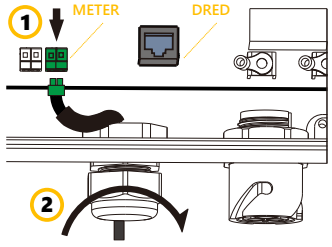


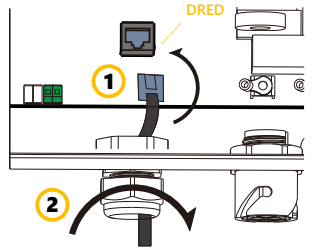
Pin1:DRM1/5 Pin5:RefGen
Pin2:DRM2/6 Pin6:Com/DRM0
Pin3:DRM3/7 Pin7:N/A
Pin4:DRM4/8 Pin8:N/A



Step 5

For smart meter connection or DRED terminal connection

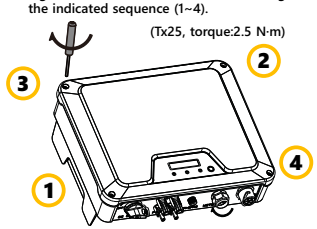




Step 6

Tighten the screws on the cover following the indicated sequence (1~4).

(Tx25, torque:2.5 N·m)



Firmly secure cable gland by using a torque of 2.5 to 3N·m to tighten the swivel nut

⚠ NOTICE For AS/NZS 4777, DRM0, DRM5, DRM6, DRM7, DRM8 are supported.
Make sure the cover and the communication cable gland has been mounted properly and adequately

4. Commissioning

Please check if

1. The inverter and mounting bracket have been correctly installed. 2. The inverter's exposed metal surface has a ground connection. 3. The resistance between PV arrays and ground is greater than 1Mohm. 4. For any unused DC terminals, there are DC connectors inserted to the terminal and sealed with waterproof caps. 5. The grid voltage at the point of connection of the inverter is within the permitted range. 6. The AC circuit breaker must be correctly rated and wired. 7. The cable communication connectors have been correctly wired and tightened.

Startup

Switch on the DC switch after finishing the above checks, then switch on the AC circuit breaker. When there is sufficient DC power applied and the grid conditions are met, the inverter will start to operate automatically.

EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY, S.L.U.
Address: P.I. San Carlos, Camino de la Sierra S/N, Parc. 11. 03370 Redován - Alicante (ESPAÑA)

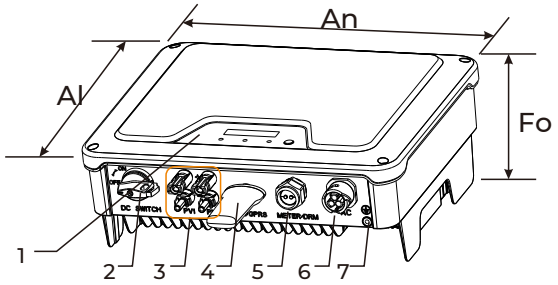
For more information and to read this document in other languages, search the model of your inverter at https://ponjohnsonentuvida.es/content/20-documentacion-tecnica

Guide d'installation rapide

Modèles : JSUNIN5V, JSUNIN6/5V

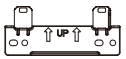
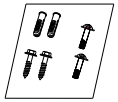
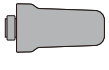
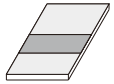
1. Pièces du produit

1. Display
2. Interrupteur DC (en option)
3. Terminal(aux) PV
4. Connecteur Wi-Fi/GPRS (en option)
5. Connecteur Meter/DRM
6. Borne AC
7. Deuxième borne de protection



Dimensions : L×H×P=395 x 328 x 154mm

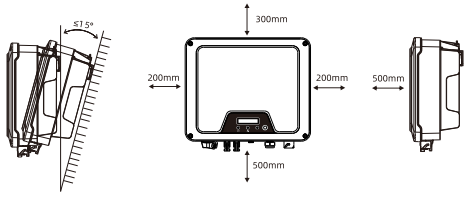
2.Accessoires

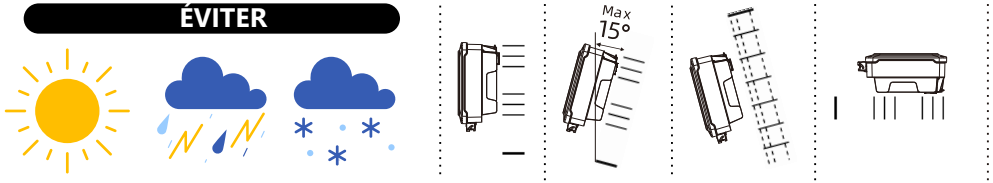
						
Onduleur	Plaque de fixation	Accessoires de montage	Prises CC MC4 ou D4 (en option)	Connecteur AC	Connecteur Wi-Fi (en option)	Documents
1	1	1	2	1	1	1

3. Installation

Exigences d'installation

1. Installez l'onduleur à un endroit où il ne peut pas être touché par inadvertance.
2. Installez l'onduleur sur des surfaces solides et lisses.
3. L'onduleur ne doit pas être installé à proximité d'objects inflammables ou explosifs.



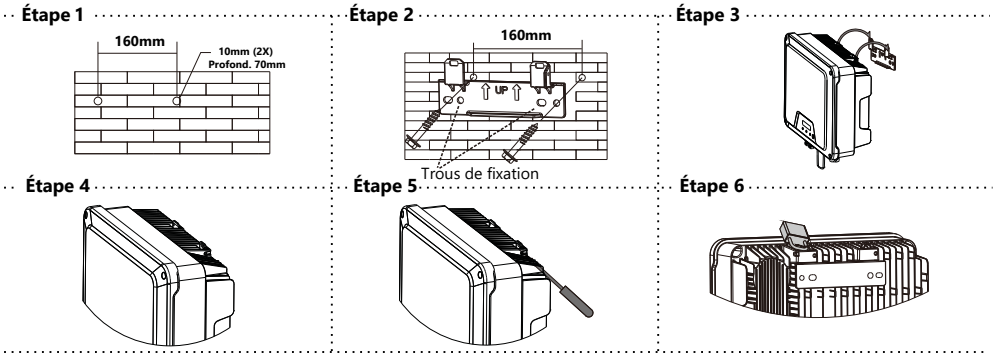


Spécifications des câbles

Spécifications des câbles			
N°	**Item**	**Type**	**Spécifications**
1	Câble PE de protection	Câble en cuivre à 1 âme pour extérieur	▪ Section transversale du conducteur: 4-6mm²
2	Câble de sortie CA	Câble de cuivre pour extérieur	▪ Section transversale du conducteur: 4-6mm² ▪ Diamètre extérieur: 9-14 mm
3	Câble d'entrée CC	Câble PV extérieur standard, modèle recommandé PV1-F	▪Section transversale du conducteur: 2.5-6mm² ▪Diamètre extérieur: 4.5-7.8mm
4	Compteur	Câble extérieur blindé à deux paires torsadées	▪ Section transversale du conducteur: 0.14-1.5mm² ▪ Diamètre extérieur: aprox 9mm
5	DRED	CAT-5E, câble extérieur blindé Standard pour EIA/TIA 568B	▪ Diamètre extérieur: aprox. 9mm ▪ Longueur maximale du câble: 1000m

3.1 Installation

1. Utilisez la plaque de montage comme modèle pour percer des trous de 10 mm de diamètre et de 70 mm de profondeur.
2. Fixez la plaque de montage à l'aide des vis et des boulons d'expansion inclus dans les accessoires de montage.
3. Montez l'onduleur sur la plaque de montage.
4. Vérifiez les deux côtés du dissipateur thermique et assurez-vous que l'onduleur est installé de manière stable.
5. Utilisez des vis M5 (avec un tournevis T25 et un couple de serrage de 2,5 Nm) pour fixer les ailettes du dissipateur thermique à la plaque de montage.
6. Il est recommandé d'installer un dispositif de verrouillage antivol sur l'onduleur.

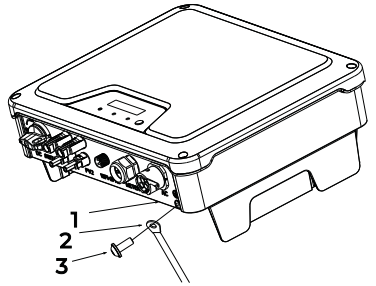


3.2 Installation du câble PE

Il y a une deuxième borne PE sur la partie inférieure de l'onduleur. Vérifiez que la borne PE est correctement mise à la terre et que la résistance de la terre est inférieure à 10 Ohm.

N°	Description
1	Boîtier
2	Terminal M5 avec conducteur de protection
3	Vis à tête plate M5×13

Fixez-le fermement au boîtier (tournevis T25, couple de serrage : 2,5 Nm).



⚠ AVERTISSEMENT

Il est impératif que la deuxième borne PE et la borne AC soient correctement mises à la terre. Le fait de ne pas connecter les deux PE annulera la garantie.

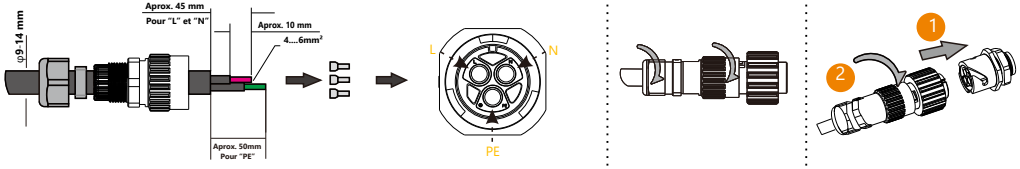
3.2 Montage et connexion des câbles CA

⚠ DANGER

Danger mortel dû à la haute tension sur l'onduleur

Avant de connecter des câbles ou des composants électriques, assurez-vous que l'interrupteur CC et le disjoncteur CA sont sur OFF et ne peuvent pas être réactivés par accident.

Étape 1 — Étape 2 — Étape 3



Insérer le conducteur dans un embout approprié conformément à la norme DIN 46228-4 et le sertir.

Connecter les conducteurs sertis L, N et PE aux bornes correspondantes et serrer les vis (couple de serrage 1,4N·m)

Assembler le capuchon d'étanchéité, le manchon fileté et l'écrou tournant

Visser fermement le connecteur CA dans la prise

Note: Assurez-vous que le connecteur est correctement installé.

3.3 Connexion et installation des câbles CC

Les conditions suivantes doivent être respectées, faute de quoi la garantie sera annulée.

3.3.1 La tension maximale ouverte de chaque chaîne est inférieure à 600V.

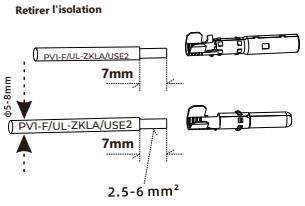
3.3.2 Le courant de court-circuit maximal de chaque entrée PV est inférieur à la limite admissible de l'onduleur.

3.3.3 Chaque chaîne a une bonne isolation à la terre dans tous les cas.

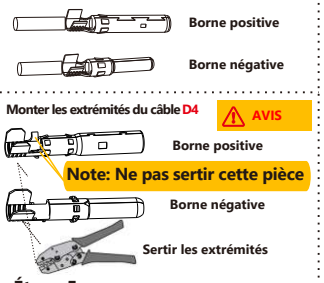
3.3.4 Vérifiez que les connecteurs CC ont la bonne polarité.

3.3.5 Si les connecteurs PV ne sont pas correctement montés et fixés, des arcs électriques ou une surchauffe peuvent se produire.

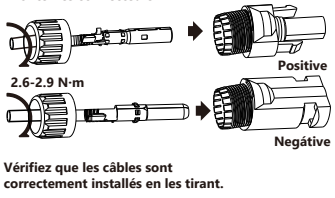
Étape 1



Étape 2

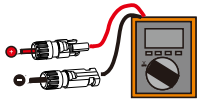


Étape 3



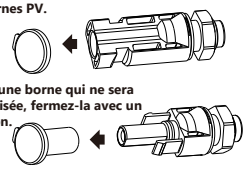
Vérifiez que les câbles sont correctement installés en les tirant.

Étape 4

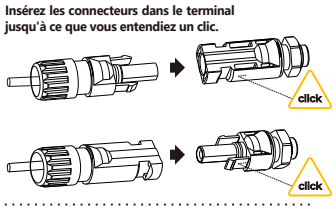


Vérifiez la polarité des chaînes PV. Vérifiez que la tension en circuit ouvert est inférieure à la limite d'entrée de l'onduleur 600V

Étape 5



Étape 6

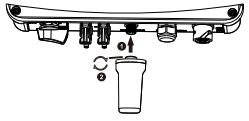


3.4 Connexion Wi-Fi/GPRS (en option)

Le dispositif WiFi peut être inclus en option avec l'appareil.

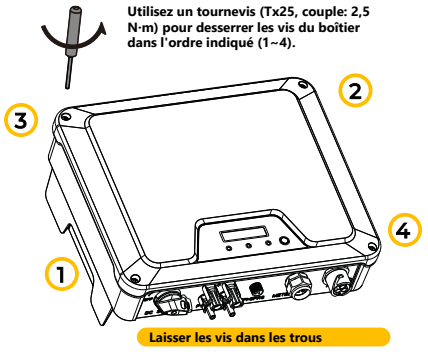
3.4.1 Connectez correctement le dispositif à la borne COM1.

3.4.2 Veuillez vous référer aux instructions de connexion et de configuration Wi-Fi dans le manuel correspondant.



3.5 Smart Meter et Connexion DRED

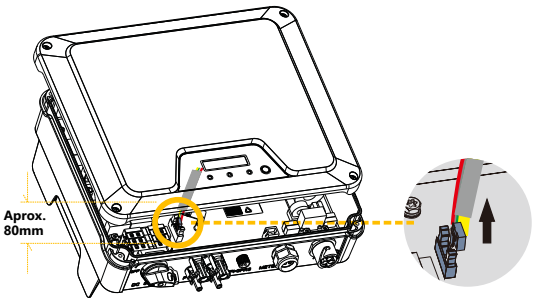
Étape 1



Utilisez un tournevis (Tx25, couple: 2,5 N·m) pour desserrer les vis du boîtier dans l'ordre indiqué (1~4).

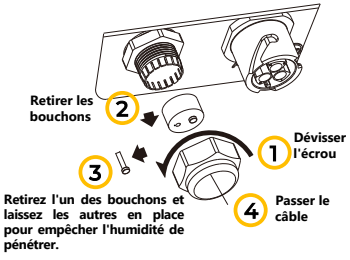
Laisser les vis dans les trous

Étape 2



Soulever avec précaution le boîtier d'environ 80 mm et le déconnecter de la plaque.

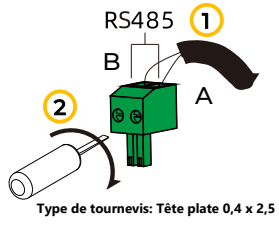
Étape 3

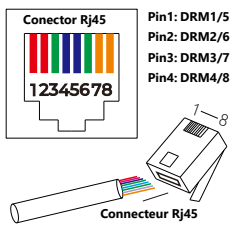


Retirez l'un des bouchons et laissez les autres en place pour empêcher l'humidité de pénétrer.

Étape 4

Communication Smart Meter ou **Câblage DRED**

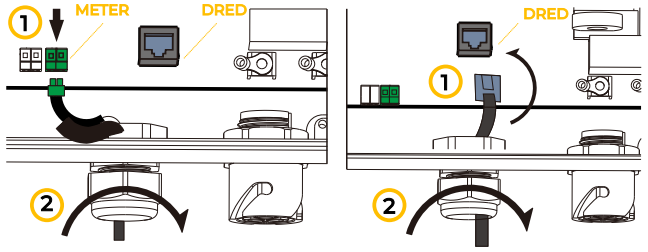




Pin1: DRM1/5 Pin2: DRM2/6 Pin3: DRM3/7 Pin4: DRM4/8 Pin5: RefGen Pin6: Com/DRM0 Pin7: N/A Pin8: N/A

Étape 5

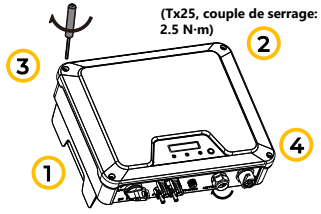
Pour la connexion du Smart Meter ou **Connexion à la borne DRED**



Étape 6

Serrer les vis du boîtier dans l'ordre indiqué (1~4).

(Tx25, couple de serrage: 2.5 N·m)



Fixez fermement le presse-étoupe en serrant l'écrou avec un couple de 2,5 à 3N·m.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour AS/NZS 4777, DRM0, DRM5, DRM6, DRM7 et DRM8 sont valides.
Veillez à monter correctement le boîtier et les bagues.

4. Mise en service

Vérifiez cela:

1. L'onduleur et la plaque de montage ont été installés correctement.
2. Les parties métalliques exposées de l'onduleur sont mises à la terre..
3. La résistance entre les systèmes PV et la terre est supérieure à 1Mohm.
4. Les bornes CC non utilisées sont des connecteurs CC scellés avec des bouchons étanches.
5. La tension du réseau au point de raccordement de l'onduleur se situe dans la plage admissible.
6. Le disjoncteur CA doit être approprié et correctement connecté.
7. Les connecteurs des câbles de communication doivent être correctement connectés et serrés.

Mise en marche

Mettez en marche le disjoncteur CC après avoir effectué les vérifications ci-dessus, et mettez en marche le disjoncteur CA. Lorsque le courant continu appliqué est suffisant et que les conditions du réseau sont réunies, l'onduleur démarre automatiquement.

EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY, S.L.U.

P.I. San Carlos, Camino de la Sierra S/N, Parc. 11. 03370 Redován - Alicante (ESPAÑA)

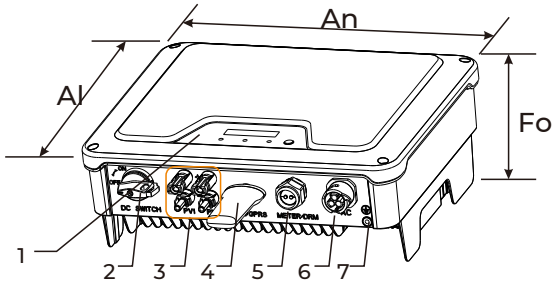
Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation et d'autres documents en saisissant le modèle de votre onduleur sur https://ponjohnsonentuvida.es/content/20-documentacion-tecnica

Guia de instalação rápida

Modelos: JSUNIN5V, JSUNIN6/5V

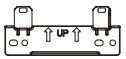
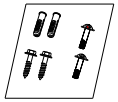
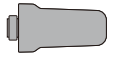
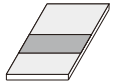
1. Resumo do produto

1. Display
2. Interruptor CC (opcional)
3. Terminal(is) fotovoltaico(s)
4. Conector Wi-Fi/GPRS (opcional)
5. Conector para contador/DRM
6. Terminal AC
7. Segundo terminal de proteção



Dimensões: W×H×D=395 x 328 x 154mm

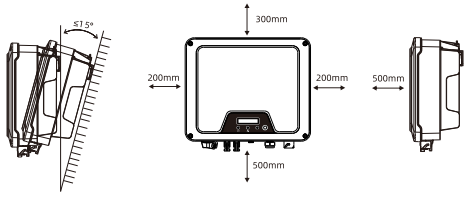
2. Acessórios

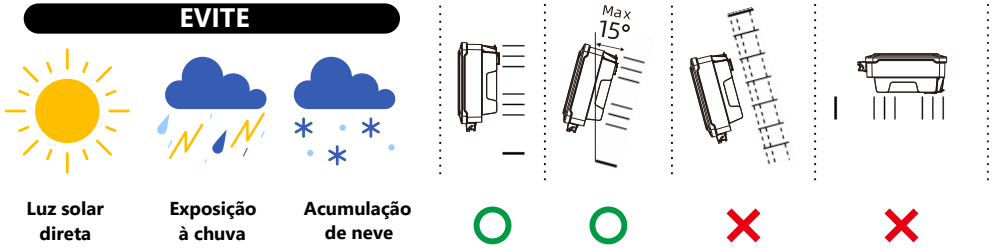
						
Inversor	Placa de montagem	Acessórios de montagem	Conectores CC MC4 ou D4 (opcional)	Conector CA	Conector Wi-Fi (opcional)	Documentos
1	1	1	2	1	1	1

3. Instalação

Requisitos de instalação

1. Instalar o inversor onde não possa ser tocado inadvertidamente.
2. Instalar o inversor em superfícies sólidas e lisas.
3. O inversor não deve ser instalado na proximidade de objectos inflamáveis ou explosivos.



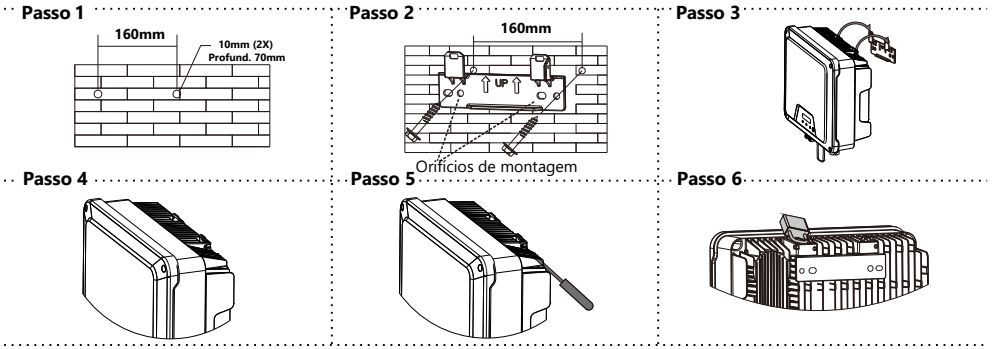


Especificações de cabos

Especificações de cabos			
Nº	**Item**	**Tipo**	**Especificações**
1	Cabo PE de protecção	Cabo de cobre 1 núcleo para exteriores	▪ Secção transversal condutor: 6mm²
2	Cabo de saída CA	Cabo de cobre para exterior	▪ Secção transversal condutor: 4-6mm² ▪ Diâmetro externo: 9-14mm
3	Cabo de entrada CC	Cabo fotovoltaico exterior standard, modelo recomendado PV1-F	▪ Secção transversal condutor: 2.5-6mm² ▪ Diâmetro externo: 4.5-7.8mm
4	Medidor	Cabo exterior blindado de par entrançado de dois núcleos	▪ Secção transversal condutor: 0.14-1.5mm² ▪ Diâmetro externo: aprox 9mm
5	DRED	CAT-5E, cabo blindado para exterior Padrão para EIA/TIA 568B	▪ Diâmetro externo: aprox. 9mm ▪ Comprimento máximo do cabo: 1000m

3.1 Instalação

1. Utilize a placa de montagem como modelo para efetuar furos com 10 mm de diâmetro e 70 mm de profundidade.
2. Fixar a placa de montagem com os parafusos e os parafusos de expansão incluídos nos acessórios de montagem.
3. Montar o inversor na placa de montagem.
4. Verificar ambos os lados do dissipador de calor e certificar-se de que o inversor está instalado de forma estável.
5. Utilize parafusos M5 (com uma chave de fendas T25 e um binário de 2,5 Nm) para fixar as alhetas do dissipador de calor à placa de montagem.
6. Recomenda-se que seja instalado um dispositivo de bloqueio anti-roubo no inversor.

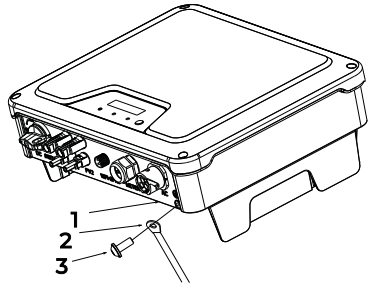


3.2 Instalação de cabos de PE

Existe um segundo terminal PE no fundo do inversor. Verificar se o terminal de PE está devidamente ligado à terra e se a resistência à terra é inferior a 10 Ohm.

Nº	Descrição
1	Caixa
2	Terminal M5 com condutor de proteção
3	Parafuso de cabeça chata M5×13

Fixar firmemente na caixa (chave de fendas T25, binário de aperto: 2,5Nm).



⚠ AVISO

É imperativo que o segundo terminal PE e o terminal AC sejam devidamente ligados à terra. A falha na ligação de ambos os PE invalidará a garantia.

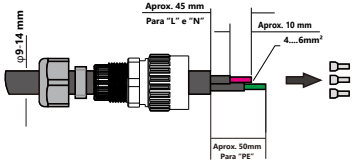
3.2 Montagem e ligação de cabos CA

⚠ PERIGO

Perigo letal devido à alta tensão no inversor

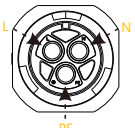
Perigo letal devido à alta tensão no inversor Antes de ligar quaisquer cabos ou componentes eléctricos, certifique-se de que o interruptor CC e o disjuntor CA estão desligados e não podem ser reactivados por acidente.

Passo 1



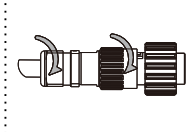
Introduzir o condutor numa virola adequada de acordo com a norma DIN 46228-4 e cravá-lo.

Passo 2

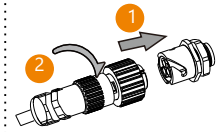


Ligar os condutores cravados L, N e PE aos terminais correspondentes e apertar os parafusos (binário de aperto 1,4N-m)

Passo 3



Montar o tampão de vedação, a manga roscada e a porca giratória



Aparafusar firmemente o conetor AC na tomada

Nota: Certifique-se de que o conetor está corretamente instalado.

3.3 Ligação e instalação de cabos DC

Os seguintes requisitos devem ser cumpridos ou a garantia será invalidada.

3.3.1 A tensão máxima aberta de cada string é inferior a 600V.

3.3.2 A corrente máxima de curto-circuito de cada entrada de FV é inferior ao limite permitido do inversor.

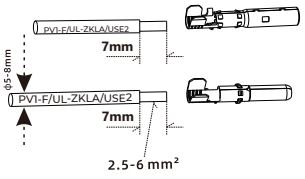
3.3.3 Cada cordão tem um bom isolamento à terra em todos os casos.

3.3.4 Verificar se os conectores CC têm a polaridade correcta.

3.3.5 Se os conectores PV não forem correctamente montados e fixados, podem ocorrer arcos ou sobreaquecimento.

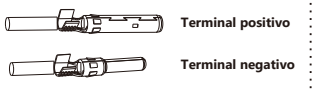
Passo 1

Remover isolamento



Passo 2

Montar as extremidades do cabo MC4

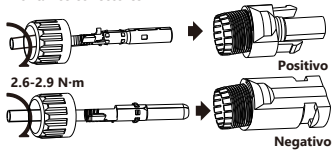


Montar as extremidades do cabo D4 ⚠ AVISO



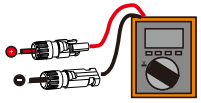
Passo 3

Montar os conectores



Verificar se os cabos estão devidamente instalados, puxando-os para fora

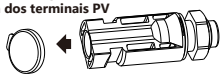
Passo 4



Verificar a polaridade dos strings PV. Verificar se a tensão do circuito aberto é inferior ao limite de entrada do inversor 600V

Passo 5

Remover as tampas de selagem dos terminais PV

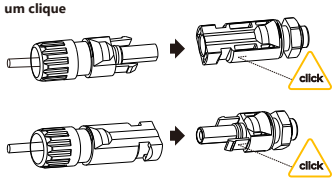


Se houver um terminal que não será utilizado, selá-lo com uma ficha.



Passo 6

Inserir os conectores no terminal até ouvir um clique

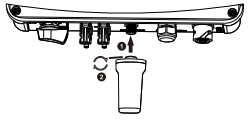


3.4 Ligação Wi-Fi/GPRS (Opcional)

O dispositivo WiFi pode ser incluído opcionalmente com o dispositivo

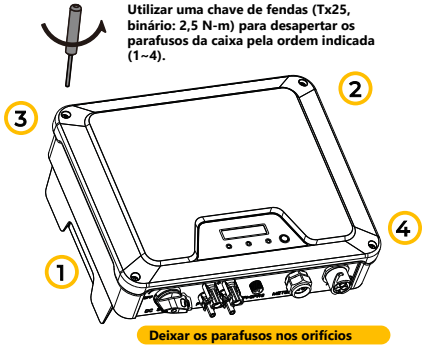
3.4.1 Ligar correctamente o dispositivo ao terminal COM1.

3.4.2 Consultar as instruções de ligação e configuração Wi-Fi no manual relevante.



3.5 Smart Meter e Ligação DRED

Passo 1

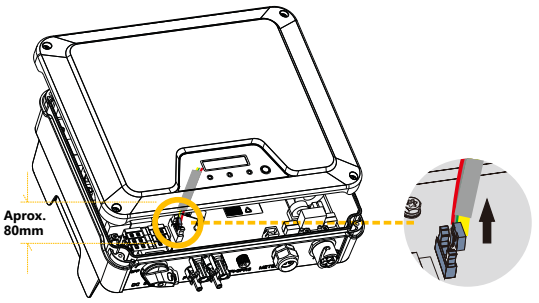


Utilizar uma chave de fendas (Tx25, binário: 2,5 N-m) para desapertar os parafusos da caixa pela ordem indicada (1~4).

Deixar os parafusos nos orifícios

Passo 2

Levante cuidadosamente a caixa cerca de 80 mm e desligue-a da placa.



Passo 3



Retirar os tampões

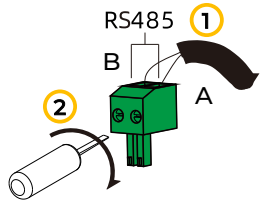
Desapertar a porca

Passar o cabo

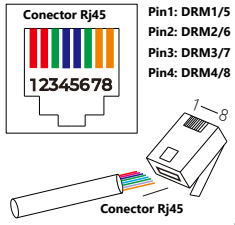
Retire um dos tampões e deixe os restantes no lugar para evitar a entrada de humidade.

Passo 4

Comunicação Smart Meter ou Cablagem DRED



Tipo de chave de fendas: Cabeça chata 0,4 x 2,5

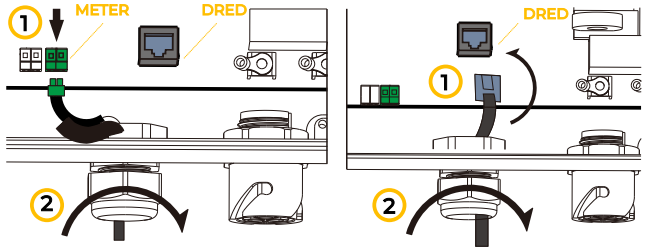


Pin1: DRM1/5
Pin2: DRM2/6
Pin3: DRM3/7
Pin4: DRM4/8
Pin5: RefGen
Pin6: Com/DRM0
Pin7: N/A
Pin8: N/A

Conector Rj45

Passo 5

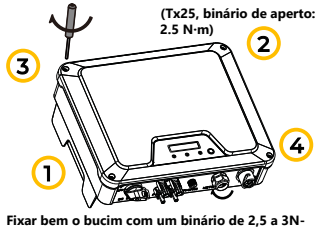
Para a ligação do Smart Meter ou Ligação do terminal DRED



Passo 6

Apertar os parafusos da caixa pela ordem indicada (1~4).

(Tx25, binário de aperto: 2.5 N·m)



Fixar bem o bucim com um binário de 2,5 a 3N-m para apertar a porca.

⚠ AVISO Para AS/NZS 4777, são válidos os seguintes: DRM0, DRM5, DRM6, DRM7 e DRM8. Certifique-se de que volta a montar corretamente a caixa e os casquilhos.

4. Comissionamento

Verifique que:

1. O inversor e a placa de montagem foram instalados correctamente.
2. As partes metálicas expostas do inversor são ligadas à terra.
3. A resistência entre os sistemas FV e a terra é superior a 1Mohm.
4. Os terminais DC não utilizados são conectores DC selados com fichas à prova de água.
5. A tensão da rede no ponto de ligação do inversor está dentro do intervalo admissível.
6. O disjuntor CA deve ser adequado e correctamente ligado.
7. Os conectores dos cabos de comunicação devem ser correctamente ligados e apertados.

Ligação

Ligar o interruptor CC após a realização das verificações acima referidas, e ligar o disjuntor CA. Quando há energia CC suficiente aplicada e as condições da rede são satisfeitas, o inversor arranca automaticamente.

EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY, S.L.U.

P.I. San Carlos, Camino de la Sierra S/N, Parc. 11. 03370 Redován - Alicante (ESPAÑA)

Para mais informações, consulte o manual do utilizador e outros documentos, introduzindo o modelo do seu inversor em https://ponjohnsonentuvida.es/content/20-documentacion-tecnica