

Conociendo a los nuevos Microinversores

DS3-H

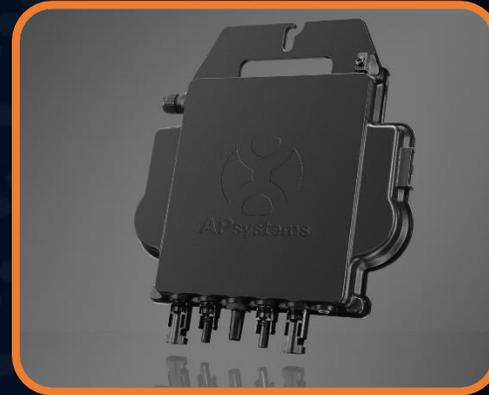
QT2



APsystems

ALTENERGY POWER

Microinversores APsystems



YC600B

Monofásico

750 W

*Módulos de hasta 550
W+*

DS3D

Bifásico

2000 W

*Módulos de hasta 670
W+*

DS3-H

Bifásico

1050 W

*Módulos de hasta 670
W+*

QT2

Trifásico

1728 W

Módulos de hasta 670 W+

DS3-H

H

HIGHER
POWER



NUEVO
MICROINVERSOR DUAL

DS3-H

1050W

- ❖ Conecta módulos de hasta **670 W+**
- ❖ 2 canales de entrada **MPPT's** - **2 módulos**
- ❖ **20 Amp** - corriente de entrada máxima
- ❖ Seguridad - **60 V** en CD
- ❖ **220 V** - voltaje de operación en corriente alterna
- ❖ Comunicación zifrada **ZigBee**



LATAM.APSYSTEMS.COM



LATAM.APSYSTEMS.COM



Características Eléctricas



Ficha técnica | Micro inversor DS3-H

Modelo	DS3-H
Region	LATAM
Datos de entrada (DC)	
Rango recomendado de potencia del modulo fotovoltaico (STC)	330Wp-660Wp+
Voltaje de seguimiento de potencia máxima	28V-45V
Rango de voltaje de operación	26V-60V
Voltaje de entrada máximo	60V
Corriente de entrada máxima	20A x 2
ISC PV	25A por entrada

Datos de salida (AC)

Potencia de salida continua máxima	1050W
Voltaje de salida nominal/Rango ⁽¹⁾	240V/211-264V
Rango de voltaje de salida ajustable	170V-278V
Corriente de salida nominal	4.4A
Frecuencia nominal de salida/Rango ⁽¹⁾	60Hz/59.3Hz-60.5Hz
Rango de frecuencia de salida ajustable	55Hz-65Hz
Factor de potencia	>0.99
Unidades máximas para ramas de 12AWG ⁽²⁾	6
Unidades máximas para ramas de 10AWG ⁽²⁾	7
Unidades máximas para ramas de 10AWG ⁽³⁾	1
Unidades máximas para ramas de 12AWG ⁽³⁾	2
Factor de potencia	>0.99
Rango de frecuencia de salida ajustable	55Hz-65Hz

Guía rápida de instalación

1. Verificar que la red del sitio coincida con el voltaje de operación del microinversor.
2. Distribución de cables AC

Código de colores AC bus:

Línea 1 : Negro

L2: Rojo

PE: Verde

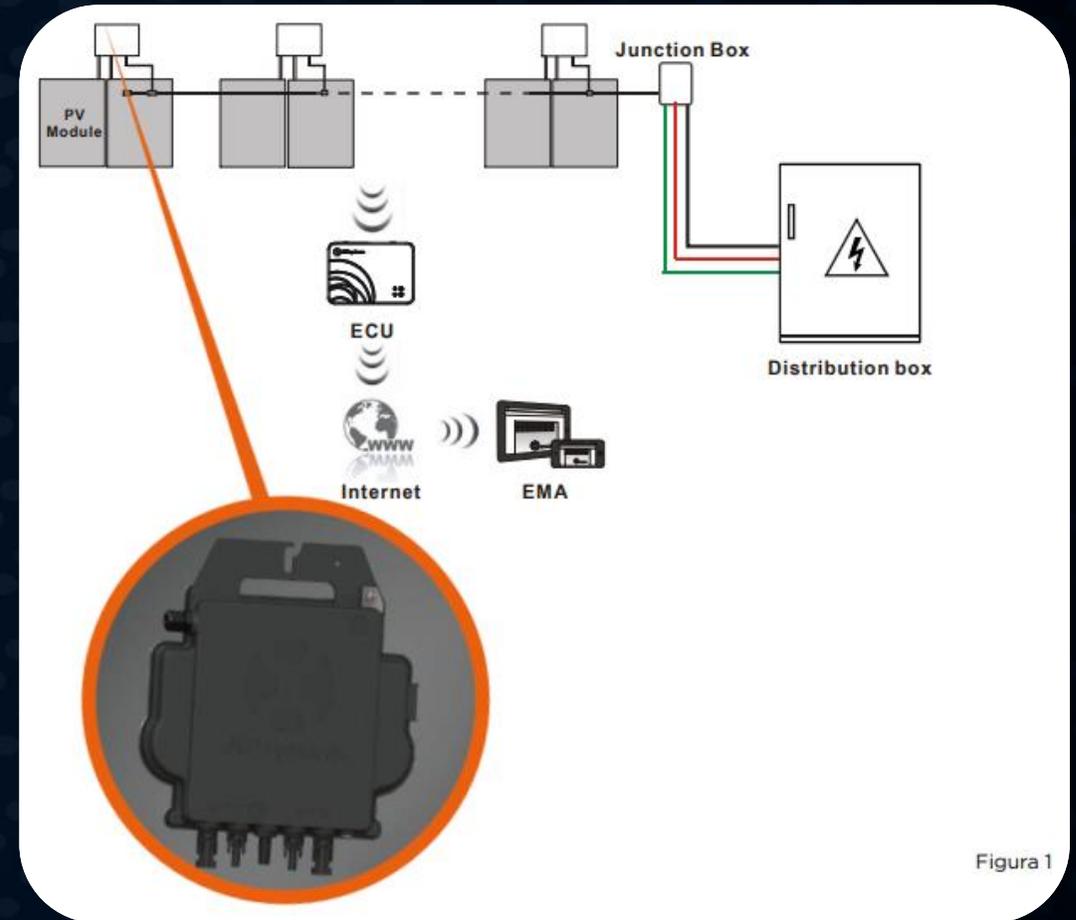
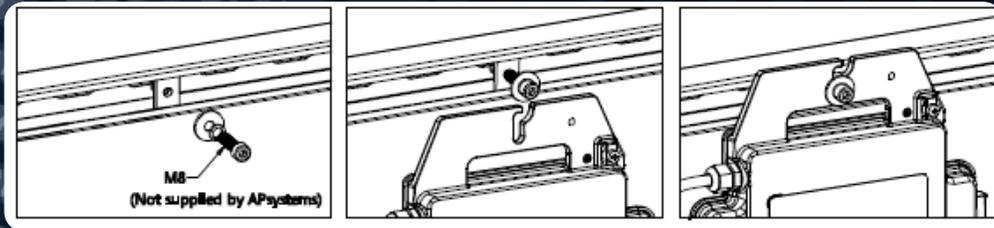


Figura 1

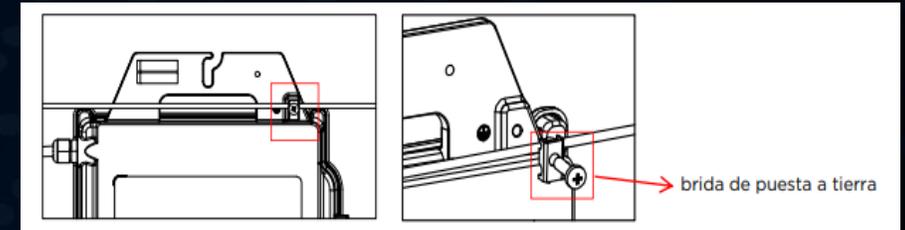
Guía rápida de instalación



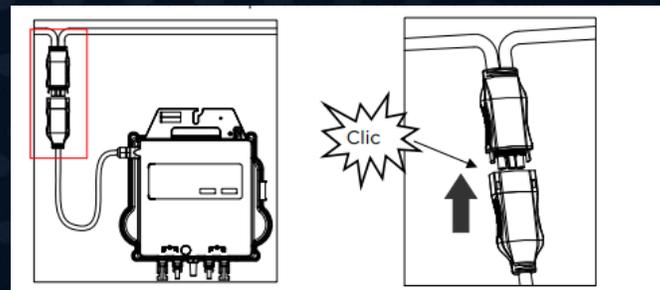
3. Asegurar el equipo a la estructura.



4. Aterrizar el equipo (con la arandela o cable de tierra).

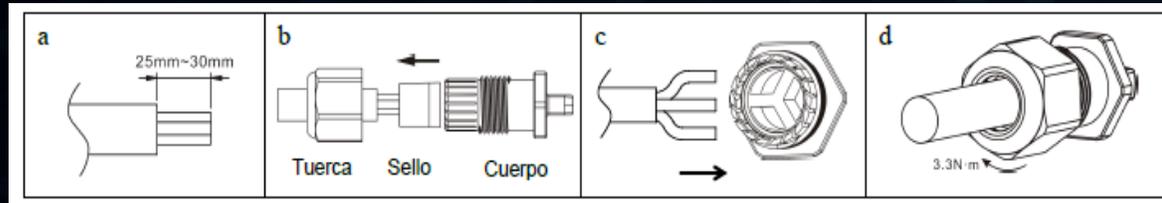


5. Conectar el micro inversor al bus cable y cubrir cualquier terminal no utilizado con el Bus Cable Y-CONN Cap.

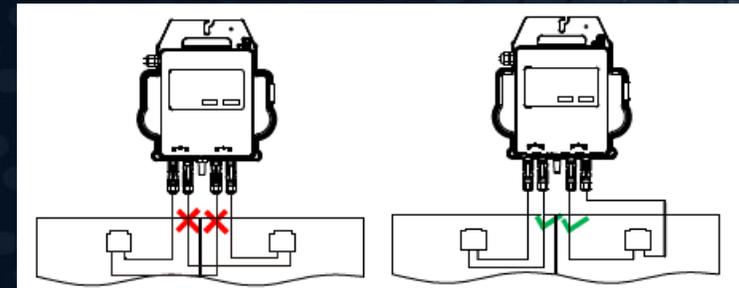


Guía rápida de instalación

6. Instalar el Bus cable end cap para el cable Bus AC.



7. Conectar el micro inversor a los módulos fotovoltaicos.

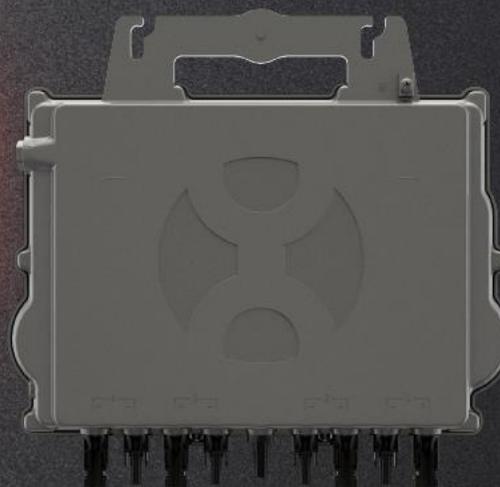


8. Conectar el micro inversor a la red eléctrica

NEW

NUEVO
QT2

SIN BALANCE
DE CARGAS



**NUEVO MICROINVERSIONOR
TRIFÁSICO NATIVO**

QT2 1728W

PERFECTA EN INSTALACIONES FV
COMERCIALES E INDUSTRIALES

- ❖ Cargas **balanceadas**
- ❖ 4 canales de entrada - **4 módulos**
- ❖ Módulos de hasta **670 W+**
- ❖ **20 Amp**, corriente de entrada máxima
- ❖ **Seguridad**, 60 V en CD
- ❖ **Plug & Play**, fácil instalación
- ❖ **220 V / 127 V**, voltaje de operación

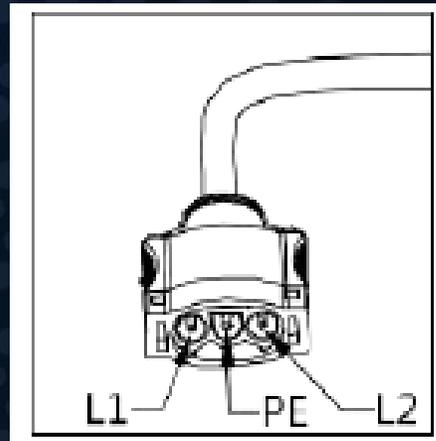
Características Eléctricas

QT2

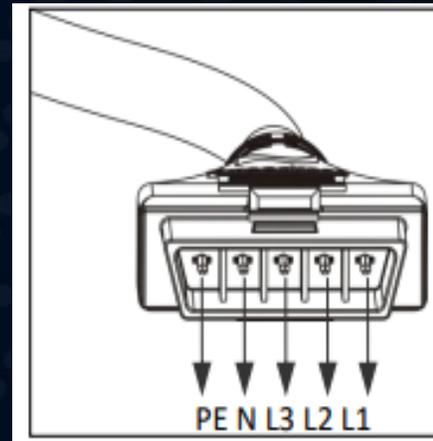
Model	QT2
Region	LATAM
Input Data (DC)	
Recommended PV Module Power (STC) Range	315Wp-670Wp+
Peak Power Tracking Voltage	30V-45V
Operating Voltage Range	26V-60V
Maximum Input Voltage	60V
Maximum Input Current	20A x 4
Maximum input short circuit current	25A per input
Output Data (AC)	
Maximum Continuous Output Power	1728W
Nominal Output Voltage/Range ⁽¹⁾	208V/183V-229V
Adjustable Output Voltage Range	166V-250V
Nominal Output Current	4.8Ax3
Nominal Output Frequency/ Range ⁽¹⁾	60Hz/58.8Hz-61.2Hz
Adjustable Output Frequency Range	55Hz-65Hz
Power Factor(Default/Adjustable)	0.99/0.8 leading...0.8 lagging
Maximum Units per 12AWG branch ⁽²⁾	5

Maximum Units per 12AWG branch ⁽²⁾	5
Power Factor(Default/Adjustable)	0.99/0.8 leading...0.8 lagging
Adjustable Output Frequency Range	55Hz-65Hz
Nominal Output Frequency/ Range ⁽¹⁾	60Hz/58.8Hz-61.2Hz
Nominal Output Current	4.8Ax3

Interfaz del conector AC Apsystems



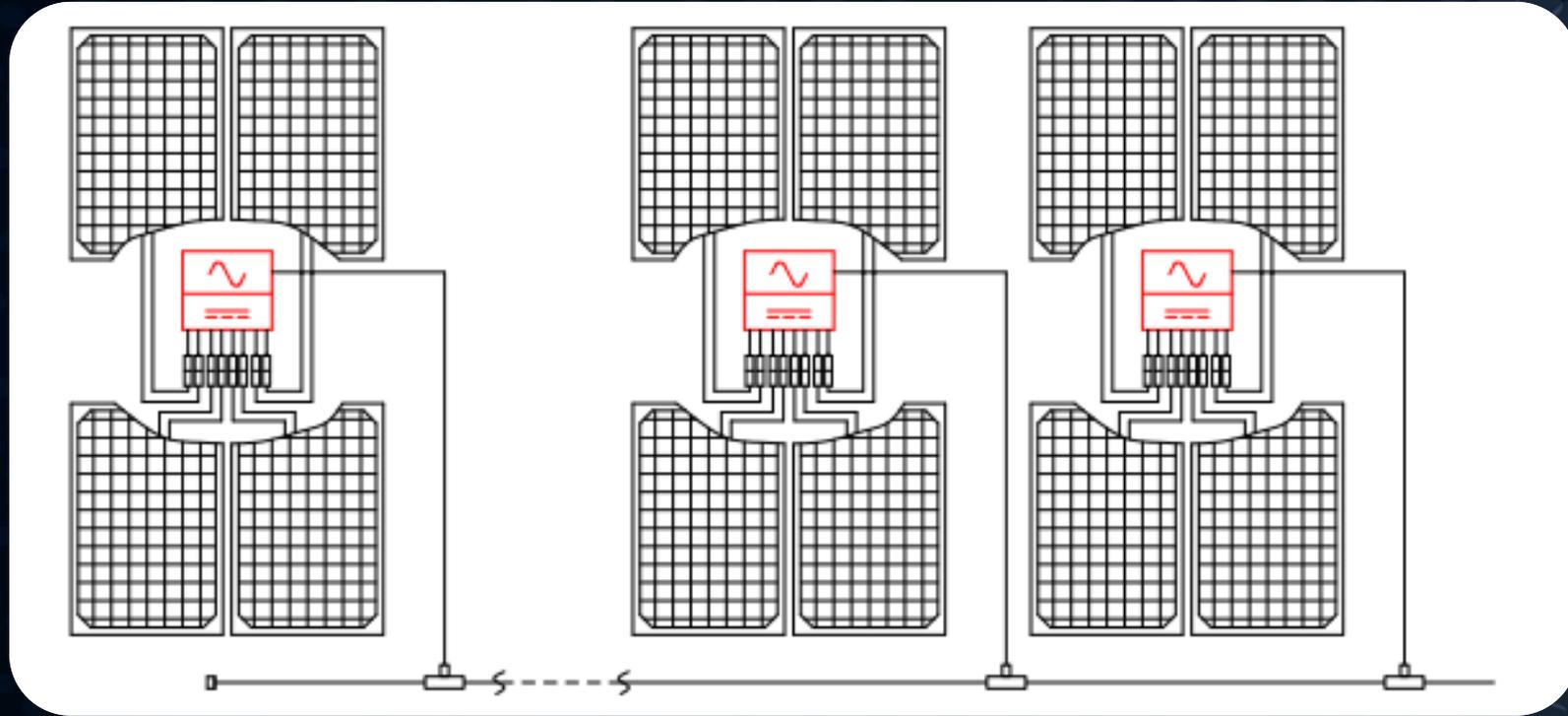
Y3 AC Trunk cable



T5 AC Trunk cable

Conexiones a los módulos

QT2



Conexión eléctrica

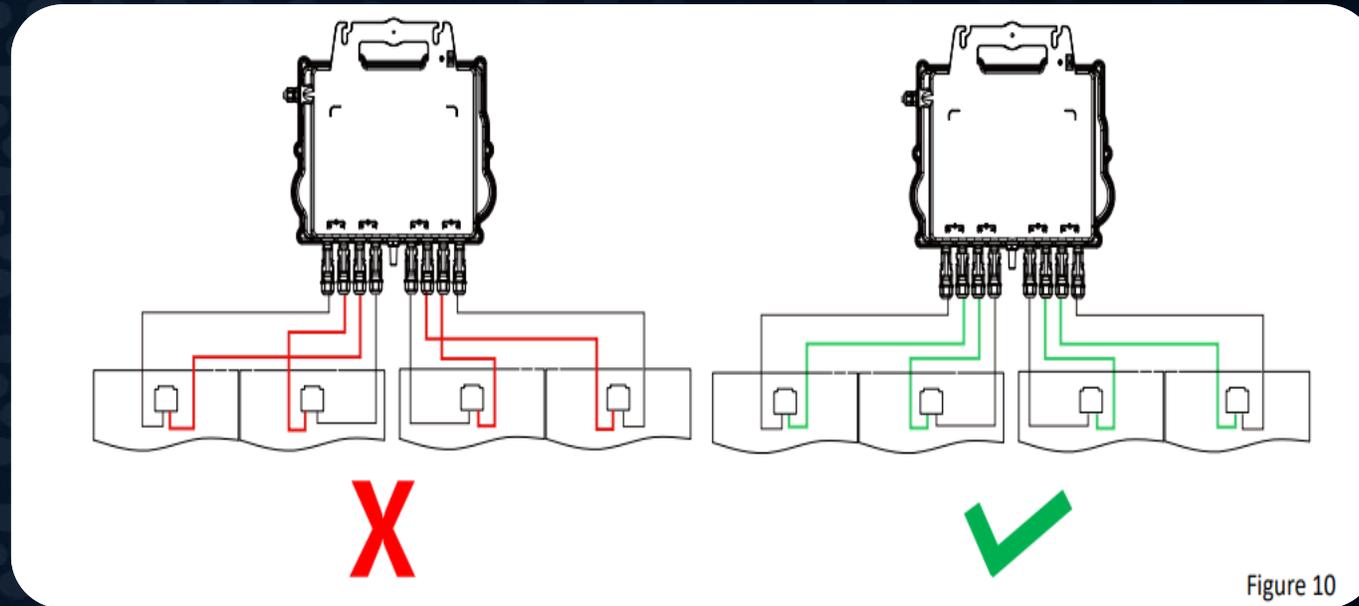


Figure 10

Figure 10

Guía rápida de instalación

1. Verificar que la red del sitio coincida con el voltaje de operación del microinversor.
2. Distribución de cables AC

Código de colores AC bus:

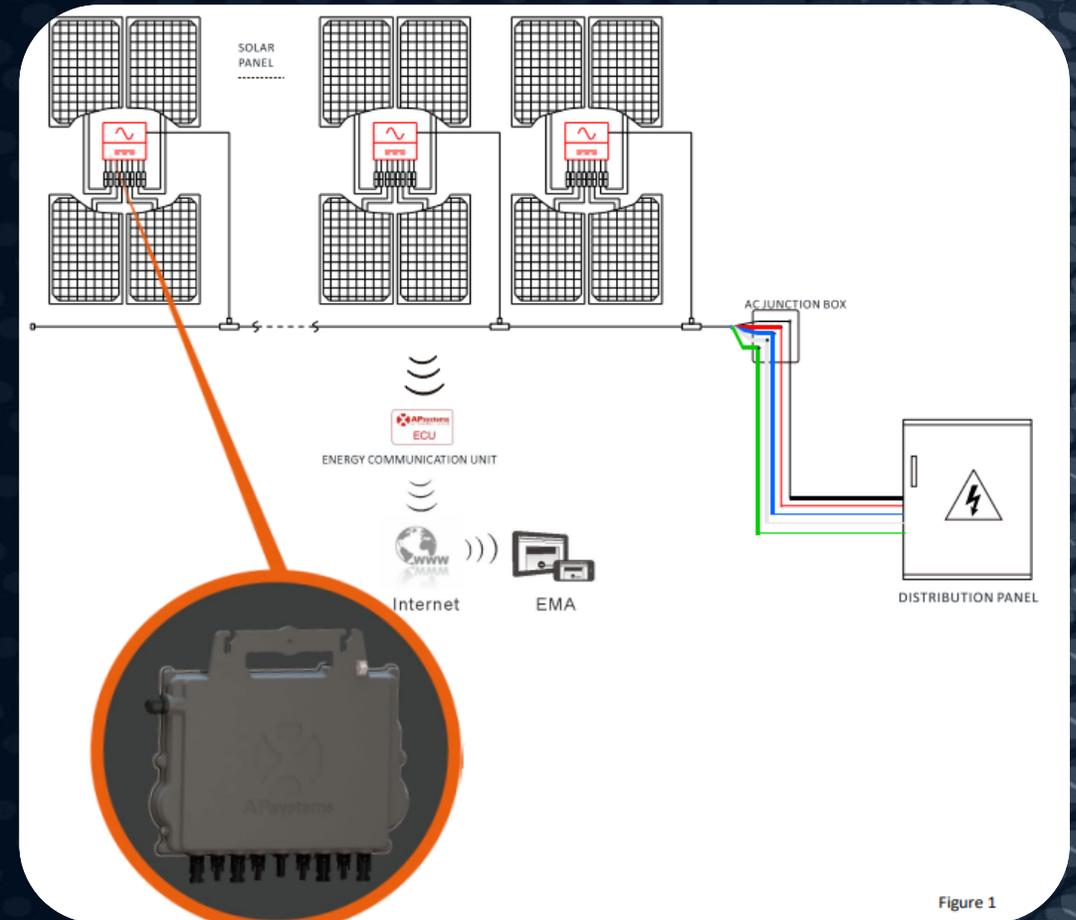
Línea 1 : Negro

L2: Rojo

L3: Azul

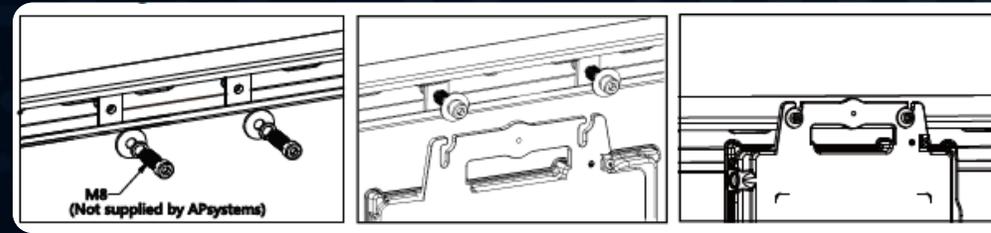
N: Blanco

PE: Verde

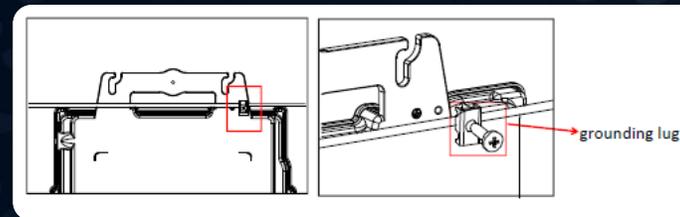
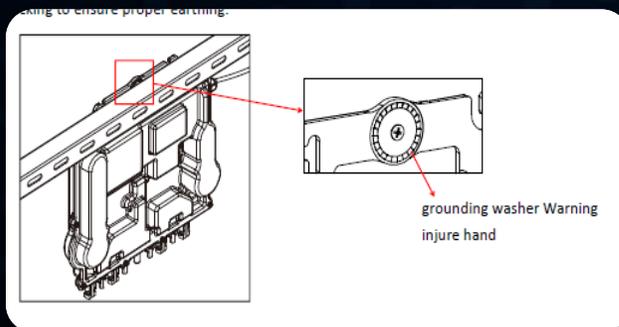


Guía rápida de instalación

3. Asegurar el equipo a la estructura.



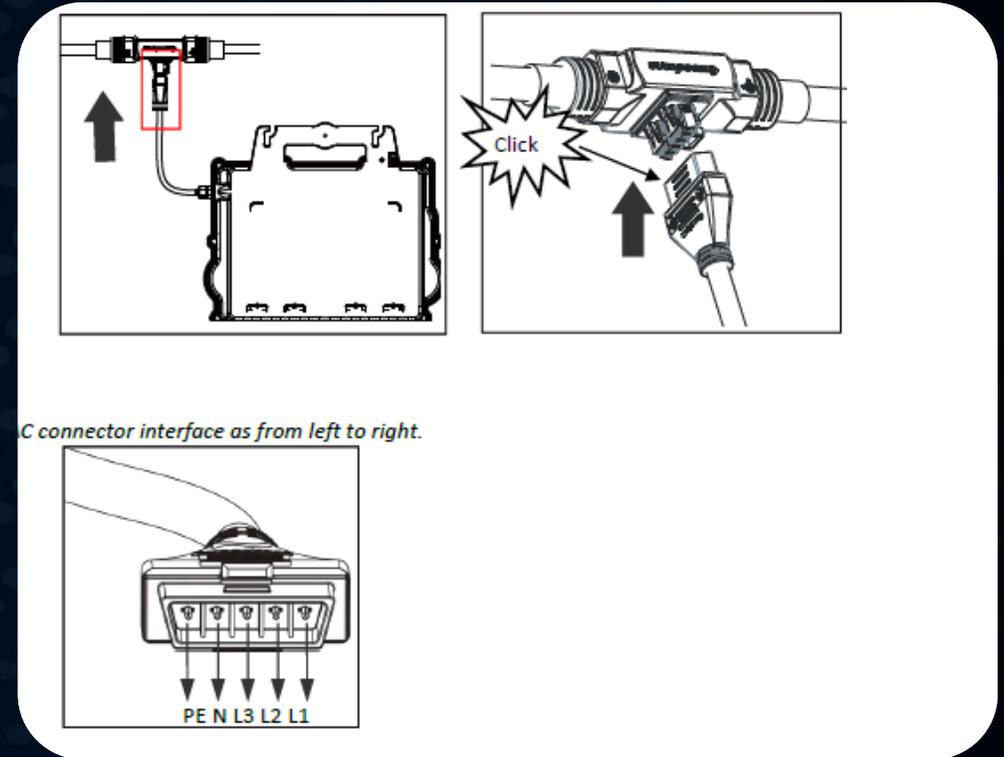
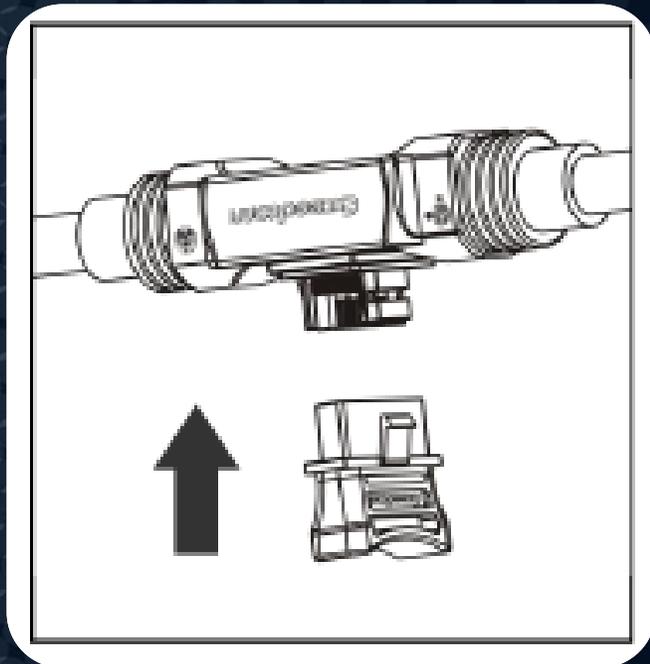
4. Aterrizar el equipo (con la arandela o cable de tierra).



Guía rápida de instalación



5. Conectar el micro inversor al bus cable y cubrir cualquier terminal no utilizado con el Bus Cable T-CONN Cap.

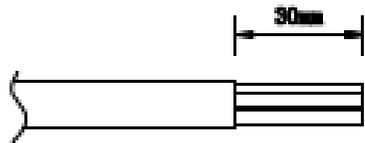


C connector interface as from left to right.

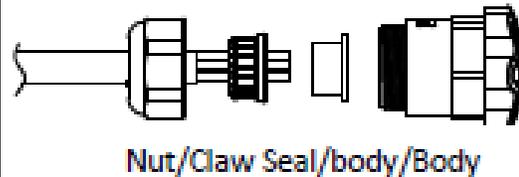
Guía rápida de instalación

6. Instalar el Bus cable end cap para el cable Bus AC.

A. Wire stripping



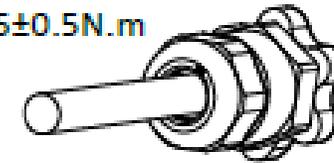
B. Set the parts on the cable



C. Insert five wires into the core wires hole of the body

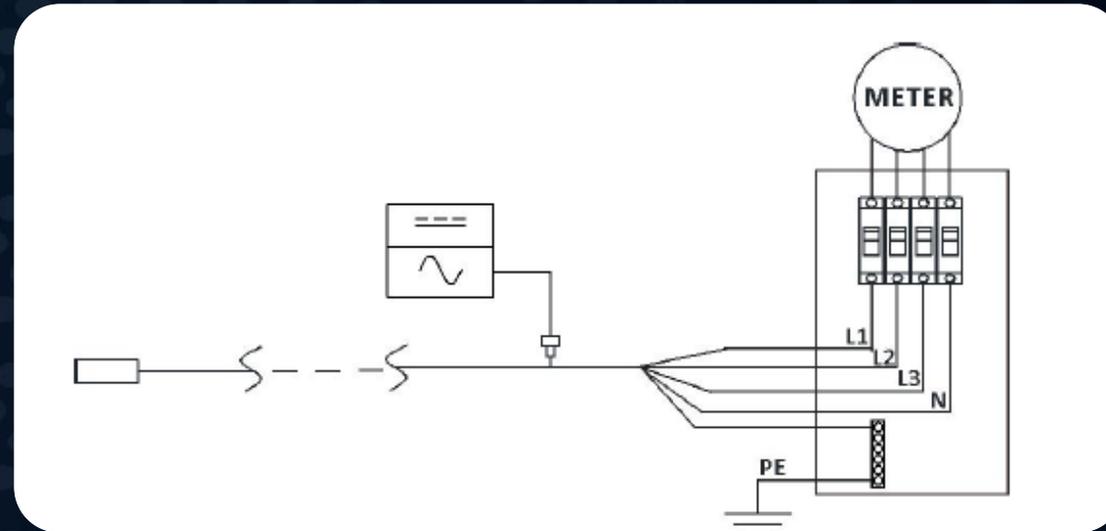


D. Insert seal and Clamp Finger into the body, then tighten the nut, torque $2.5 \pm 0.5 \text{ N.m}$



Guía rápida de instalación

7. Conectar a la Red eléctrica



Puesta en marcha QT2



Puesta en marcha DS3-H



Sistemas de Monitoreo (ECU)



- ¿Qué es “ECU” de APsystems?

Por sus siglas en Inglés “**Energy Communication Unit**” es la unidad que se comunica con los microinversores vía ZigBee para obtener, **recabar y enviar información** al servidor Energy Monitoring Analysis (EMA) mediante una conexión estable a internet.

**ECU (ENERGY
COMMUNICATION
UNIT)**

Sistemas de monitoreo



Modelos ECU APsystems



	ECU- C	ECU-R	ECU-B
Microinversores que se pueden monitorear	Hasta 100 microinversores	Hasta 100 microinversores	2 Microinversores Duales o 1 Microinversor Cuádruple
Protocolo de comunicación Zigbee	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexión a Internet con Cable RJ45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Conexión a Internet WiFi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Medición integrando CT's	<input checked="" type="checkbox"/>		
Función Zero Export	<input checked="" type="checkbox"/>		
Puesta en marcha con ECU App / EMA Manager App	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3 años de garantía	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Espacio para preguntas y respuestas.

FAQ APsystems : <https://latam.apsystems.com/en/faq/>

Visiten nuestra página

Página web para más recursos APsystems: <https://latam.apsystems.com/en/resources/library/>

¡Ayúdanos a mejorar!

Contesta la siguiente encuesta...¡en 5 minutos la puedes realizar!



@apsystemslatam | latam.apsystems.com

