



CARGADOR PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

ELECTRIC VEHICLE CHARGER
CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
CARREGADOR PARA VEÍCULOS ELÉCTRICOS
CARICABATTERIE PER VEICOLI ELETTRICI



SERIE DYNAMO

DYNAMO74PRO

MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL
GUIDE D'UTILISATION
MANUAL DE INSTRUÇÕES
MANUALE DI ISTRUZIONI



Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e atualizações
Manuale in altre lingue e aggiornamenti



3 **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

4 **INSTRUCCIONES PARA EL USO**

- 4 PARÁMETROS
- 5 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
- 5 DIMENSIONES DEL PRODUCTO
- 6 LEDS INDICADORES
- 6 FUNCIONES
- 7 DISPLAY LCD

8 **INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**

- 8 DESEMBALAJE
- 8 ACCESORIOS INCLUIDOS
- 8 HERRAMIENTAS NECESARIAS
- 9 ANTES DE LA INSTALACIÓN
- 9 UBICACIÓN DE INSTALACIÓN
- 9 ADVERTENCIA
- 10 CONEXIÓN DEL CABLEADO
- 10 INSTALACIÓN
- 18 AJUSTE DE POTENCIA DEL CARGADOR
- 18 INSPECCIÓN

19 **INSTRUCCIONES DE LA APP**

- 19 REGISTRO
- 19 AÑADIR DISPOSITIVO
- 21 INTRODUCCIÓN AL FUNCIONAMIENTO
- 25 INTERFAZ DE FALLO

26 **MANTENIMIENTO**

26 **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

28 **GARANTÍA**

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

NOTA IMPORTANTE: Lea este manual atentamente antes de instalar y encender el aparato. El fabricante declina toda responsabilidad por la instalación y uso incorrectos según se describen en este manual. Guarde el manual de instrucciones para futuras consultas. Toda la información del manual es válida para el modelo de estación de carga indicado. Estas instrucciones detallan cómo instalar el cargador. Si no está seguro de cuál es su modelo, consulte la placa de características que hay pegada sobre el propio aparato. La unidad está diseñada para ser instalada en interior o exterior, con innovadores sistemas de seguridad incorporados que garantizan su uso seguro. Esta guía proporciona información útil para instalar el cargador, tarea que queda a cargo de un electricista profesional con las debidas cualificaciones, según las normativas locales y naciones aplicables en el momento de la instalación y siempre siguiendo las instrucciones del fabricante.

- Esta unidad debe estar conectada a tierra.
- Esta unidad sólo debe instalarla un electricista cualificado según los códigos y estándares eléctricos y de edificación locales.
- La unidad está diseñada para conectarse a una fuente de alimentación de CA 220V~240V 50/60Hz monofásica.
- El cargador debe instalarse en una superficie sólida y resistente, que pueda soportar el peso del mismo. Instalar el aparato en una superficie que no cumpla estas características o sin conformidad con las normativas eléctricas puede conducir a la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad.
- El cargador está diseñado para su uso por adultos; no permita que los niños jueguen con el aparato ni en sus inmediaciones.
- No meta los dedos en el enchufe ni el conector.
- Esta unidad no es adecuada para su uso en lugares peligrosos donde haya grandes cantidades de polvo, gases peligrosos o ambientes inflamables o explosivos.
- Para garantizar la seguridad eléctrica de la unidad, la carcasa debe estar instalada en la posición correcta con las fijaciones y sellos incorporados que garantizan que se mantiene la clasificación de protección del producto.
- La posición de entrada de la unidad (frontal) debe estar completamente sellada a prueba de agua y polvo para asegurar que se mantiene la clasificación de protección del producto.
- Utilice este producto únicamente para el propósito con el que se diseñó.
- No use el producto si el enchufe, la toma o el cable están dañados.
- Desconecte el vehículo del cargador antes de continuar conduciendo.
- Para evitar descargas eléctricas, nunca manipule el enchufe con las manos mojadas.
- No use aparatos a presión para limpiar el cargador.
- Se recomienda no usarlo en un entorno en el que pueda estar en contacto con la lluvia, y si es inevitable, deben aumentarse las medidas de protección contra la misma.
- No instale la unidad en zonas de alto riesgo de impacto con vehículos o donde haya peligro de tropezarse.

Importante: Bajo ninguna circunstancia el uso de acuerdo a estas instrucciones exime al usuario de su responsabilidad de cumplir con todos los códigos o estándares de seguridad aplicables.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

PARÁMETROS

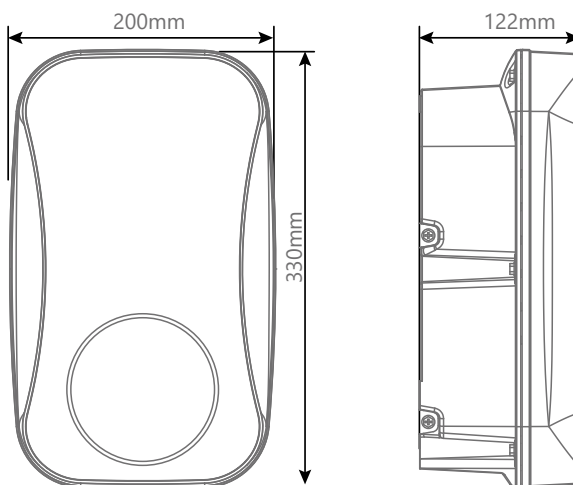
Item	Modelo	
	Parámetro	DYNAMO74PRO
Entrada	Alimentación	1P+N+PE
	Tensión nominal	AC220 ~ 240V 50/60Hz
	Corriente nominal	Max 32A (10, 13, 16A ajustable)
Salida	Tensión de salida	AC220 ~ 240V 50/60Hz
	Corriente máxima	Max 32A (10, 13, 16A ajustable)
	Potencia nominal	7.4KW
Interfaz de usuario	Toma de corriente o conector	Tipo 2
	Material	ABS +PC Grado de inflamabilidad V - 0
	Color	Negro + blanco
	Luz indicadora	Luz LED
Seguridad	Clasificación de protección	Carcasa: IP65 Conector: IP54
	Protección de la PCB	Protección contra sobrecorriente Máximo 32A-Recomendado 36A
		Protección de corriente residual (AC TIPO A 30mA, DC6mA)
		Comprobación de tierra
		Protección sobretensión/subtensión
		Exceso de temperatura
	Certificados	CE,UKCA
	Estándares de certificación	EN 61851,EN 62196
Consumo de energía	Consumo de energía en standby	<10W
Condiciones del entorno	Instalación	Mural
	Temperatura de func.	-25°C ~ 50°C
	Humedad	3%~95%
	Altitud	<2000m

INSTRUCCIONES PARA EL USO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



DIMENSIONES DEL PRODUCTO



INSTRUCCIONES PARA EL USO

INDICADORES LUMINOSOS

Luz indicadora del display	Estado del producto
Parpadeo alterno del azul, verde y rojo	Autocomprobación al encender
Luz azul encendida	Standby (en espera)
Luz azul parpadeando	Confirmación de conexión
Luz verde encendida	Cargando
Luz verde parpadeando	Carga desconectada desde APP o OCPP
Luz roja encendida	Exceso de temperatura
Luz roja parpadeando (uno rápido, uno lento)	Paro de emergencia
Luz amarilla encendida	Configuración en curso

FUNCIONES

Función	Operación	Indicadores de estado	Observaciones
Paro de emergencia	Durante la carga normal, pulse una vez	Parpadeo de la luz roja (uno rápido, uno lento)	Desenchufe el conector
Cambio de modo	En estado de espera: Bajo el modo de control por APP, pulse el botón 5 veces seguidas para acceder al modo de conexión y carga (se confirma la carga automáticamente después de confirmarse la conexión.)	Dos pitidos	Si quieres cancelar el modo de conexión y carga, pulse "Schedule" (programar) en la APP
Reinicio de la conexión inalámbrica	En estado de espera, mantenga pulsado más de 10 segundos para 1. reiniciar la conexión inalámbrica, y vuelva a añadir el dispositivo para emparejarlo 2. Configurar URL/ID/APN mediante Ethernet en PC	Dos pitidos	1. El cargador debe volver a añadirse a la APP 2. Reinicie la corriente del producto

RFID

Función RFID: debe asegurarse de que el conector esté conectado al vehículo eléctrico. En el modo de confirmación de conexión, toque su tarjeta en el área RFID del cargador para iniciar la carga y, a continuación, vuelva a tocar su tarjeta en el área RFID para detener la carga.

Nota: Después de iniciar y detener la carga una vez, al pasar la tarjeta por la zona RFID en el modo de confirmación de conexión no se continuará con la carga. Si desea continuar con la carga, debe desconectar el conector y volver a conectarlo al vehículo eléctrico.

TELECOMUNICACIÓN

Este producto es conforme al protocolo de servicio OCPP1.6J. Tras configurar la IP y el ID de la app en el móvil/PC, para configurar la IP y ID:

1 (teléfono): Consulte "Ajustes" de la APP ; o

2 (PC): Consulte "Configurar URL/ID/APN mediante Ethernet".

Cuando la red está conectada a la interfaz Ethernet, el producto se conectará automáticamente al servidor para realizar el control en segundo plano.

Interfaz Ethernet: Consulte la "Guía de conexión de red".

INSTRUCCIONES PARA EL USO

INSTRUCCIONES DE GESTIÓN DE ENERGÍA

Los productos con función de gestión de energía pueden autorregular la corriente de salida para mantener la carga eléctrica total del hogar por debajo de la corriente total del hogar.

Nota: Para trifásico Si los valores de corriente de los tres cables activos supervisados por la energía trifásica no son iguales, el producto calculará por sí mismo la corriente de salida mínima y las tres líneas de salida se ejecutarán de acuerdo con esta corriente de salida mínima.

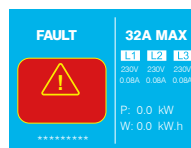
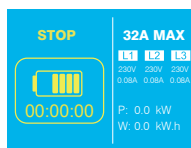
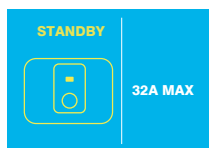
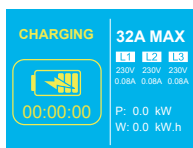
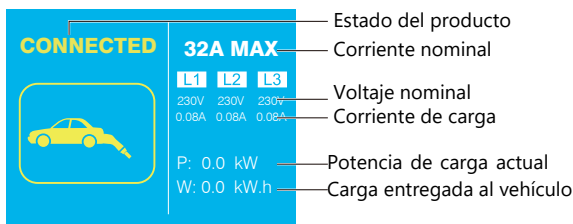
Para configurar la potencia máxima después de conectar el producto al WIFI, abra la aplicación, vaya a la configuración e introduzca el valor numérico en «Valor DLB». Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte «Valor DLB».

MODELO DE GESTIÓN DE GRUPOS DE CARGADORES DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

El modelo de gestión de grupos de cargadores de vehículos eléctricos se refiere a la gestión unificada de la carga de varios cargadores de vehículos eléctricos. Puede supervisar, programar y optimizar el tiempo de carga, la capacidad de carga y otros parámetros de varios vehículos eléctricos, garantizar la máxima tasa de utilización de las instalaciones de carga y asegurar que se satisfagan las necesidades de carga de los usuarios, lo que puede permitir un funcionamiento fluido de las redes de distribución regionales y reducir el coste de carga de los sistemas eléctricos.

Nota: Consulte la «Guía del modelo de gestión de grupos de cargadores de vehículos eléctricos».

DISPLAY LCD



Estado de conexión de red

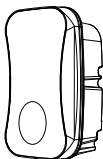
		4G no reconocido
		4G conectado
		WIFI sin red
		WIFI conectado a la red
		Ethernet conectado
		Ethernet no reconocido
		No conectado a OCPP en 2º plano
		Conectado a OCPP en 2º plano

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

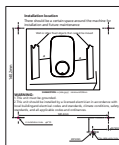
DESEMBALAJE

1. Retire la cinta y extraiga la unidad.
2. Consulte la sección **ACCESORIOS INCLUIDOS** para comprobar que cuenta con todos los que se enumeran.
3. Asegúrese de que la unidad es correcta y que coincide con el modelo que ha pedido.
4. Compruebe que la unidad no tiene desperfectos o si presenta algún daño de fábrica o sufrido en el transporte.
5. Deseche todo el embalaje de forma responsable y según la normativa de su región.

ACCESORIOS INCLUIDOS



1 x Cargador & 1 x Placa de montaje *



1 x Plantilla de instalación



Manual



Llave allen



Tapón de cableado



Goma sellante



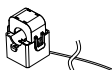
Prensaestopas



4 x Tacos
Φ6x30



4 x Tornillos
ST4.2x32



CT**



Bornes CT **



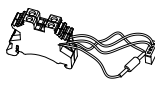
Goma sellante***



SopORTE del cargador



CT(400A)*



Conector del cargador
principal/secundario*



Conector del
cargador secundario*



Par trenzado apantallado*

* **NOTA:** Integrados de fábrica, se separan la instalar.

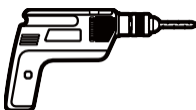
** Sólo para cargadores con gestión de energía

*** Para cargadores con gestión de energía y OCPP

• Para modelos de gestión de grupos de cargadores.

NOTA: Estos accesorios no se incluyen con la unidad y deben adquirirse por separado.

HERRAMIENTAS NECESARIAS (NO INCLUIDAS)



Taladro eléctrico



Cinta de medir



Guantes de
seguridad



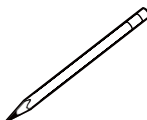
Herramienta de
codo eléctrica



Destornillador de cruz



Destornillador plano



Lápiz



Sierras de taladro
Modo 1: Φ24mm Agujero inferior
(para monofásica).
Modo 2: Φ18mm (Agujero
trasero para la goma de sellado)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ANTES DE LA INSTALACIÓN

- 1. El instalador y el usuario deben leer y entender todo el contenido de este manual antes de instalar o utilizar esta unidad.
- 2. Escoja una ubicación de instalación adecuada según las condiciones establecidas en las advertencias.
- 3. Asegúrese de que la ubicación cumple con las leyes y normativas vigentes.
- 4. Confirme que el lugar de instalación dispone de suministro eléctrico con la tensión de entrada adecuada, compatible con la alimentación nominal del producto).
- 5. Asegúrese de que los tornillos y fijaciones suministrados son adecuados para el lugar donde se va a montar el cargador. De no ser así, debe adquirir por separado las alternativas adecuadas antes de proceder a la instalación.

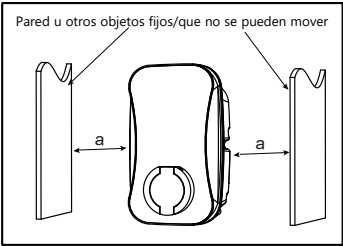
UBICACIÓN DE INSTALACIÓN

Debe dejarse cierto espacio en torno a la unidad para la instalación y para realizar el mantenimiento en el futuro.

SUGERENCIA:

a (espacio a los lados): mínimo 250mm.

*Debe reservarse el espacio correspondiente al soporte del cable de carga.



ADVERTENCIA

- ▲ Asegúrese de que la corriente está desconectada antes de instalar la unidad.
- ▲ El fabricante y sus distribuidores no serán responsables por ninguna pérdida o daños relacionados con una instalación incorrecta.
- ▲ El instalador será responsable de la pérdida y los daños del producto, el sistema o la propiedad causados por una instalación inadecuada.

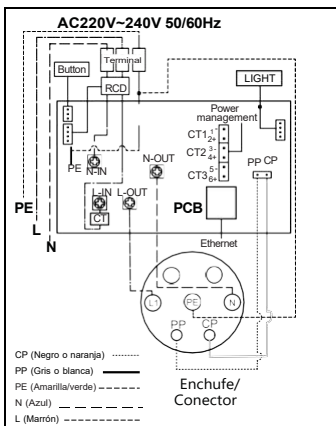
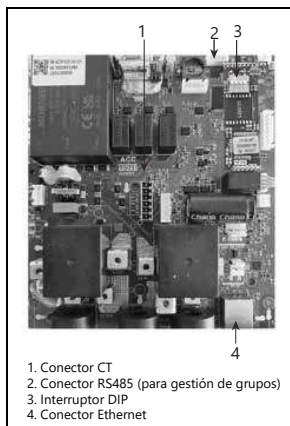
Importante:

Antes de instalar la unidad, debe confirmar la dirección de entrada del cable del producto. Está estrictamente prohibido que el cable pase como se muestra en el Modo 3 de la tabla.

Modo 1	Modo 2	Modo 3
Entrada inferior (Más recomendable)	Entrada posterior	Está estrictamente prohibido pasar la línea inferior por la parte trasera.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

CONEXIÓN DEL CABLEADO



Nota: El cargador debe contar con protección eléctrica, mediante un disyuntor miniatura (MCB) y un diferencial (RCCB).

MCB: Valor máximo según la corriente máxima de salida del punto de carga. Consulte la sección Ajuste de potencia del cargador.

RCCB: Según la normativa local, tipo A o tipo B.

INSTALACIÓN

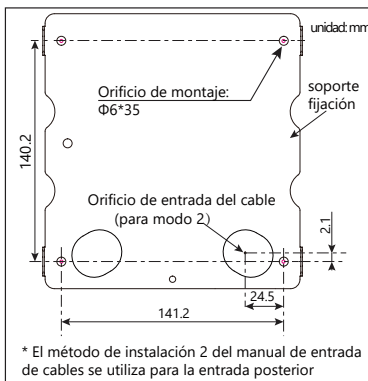
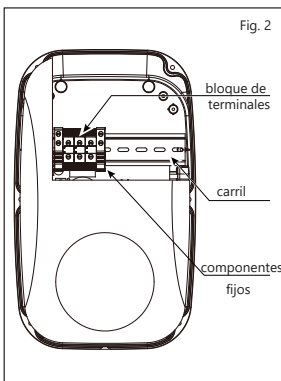
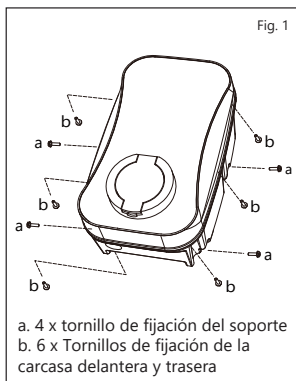
1. Retire los 4 tornillos de la placa de montaje (la unidad viene fijada a la placa de fábrica, primero debe desmontarla). Mantenga los tornillos y la placa cerca para usarlos a continuación;

2. Retire los 6 tornillos de la parte frontal y posterior de la carcasa y guárdelos para usarlos a continuación;

Nota: Consulte la fig.1 para los pasos 1 y 2.

3. Abra con cuidado la carcasa frontal; está unida al cuerpo de la unidad por un cable, tenga precaución de no romperlo ni dañarlo.

Cuidado: Tras abrir la carcasa frontal, inspeccione el interior. Si el bloque de terminales de cableado o el componente fijo se caen del carril, pueden volver a instalarse en el carril por sí solos (consulte la fig. 2).



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4. Modo de entrada de cable 1: use la plantilla para marcar las posiciones de los orificios de la placa de montaje.

Modo de entrada de cable 2: use la plantilla para marcar las posiciones de los orificios de la placa de montaje y el orificio de la entrada del cable.

Nota 1: Para el modo de entrada 2, preste especial atención a que la orientación de la plantilla sea correcta.

Nota 2: Asegúrese de que la plantilla de instalación está nivelada al marcar las posiciones.

Nota 3: Consulte la plantilla de instalación.

5. Perfore los orificios según la plantilla, asegurándose de que las posiciones son correctas.

(1). El orificio de montaje del soporte fijo tiene un diámetro de 6 mm y una profundidad de unos 35 mm.

(2). Para el modo de cable 2, el diámetro del orificio de entrada del cable se definirá según el cable real, pero es recomendado que no supere el máximo de 24mm.

Atención: El borde de la apertura en la pared debe arreglarse para no dejar bordes afilados que puedan cortar el cable.

6. Agujero interior de instalación del soporte de fijación - inserte los tacos y utilice tornillos de fijación (ST4.2*32) para fijar el soporte de fijación a la superficie de montaje y asegúrese de que los tornillos están bien apretados.

Nota: Si los tornillos no están bien apretados, el soporte de fijación puede aflojarse e interferir con la instalación de la carcasa.

7. Según el tamaño y la posición (fig.4), abra el orificio del cable en la carcasa.

NOTA 1: Para el modo de entrada 1, el diámetro del orificio debe ser de 24mm.

NOTA 2: Para el modo de entrada 2, debe asegurarse de que el tamaño del orificio sea correcto al perforar, y el diámetro del orificio debe ser de 18mm.

ADVERTENCIA: Retire las rebabas que haya en torno al agujero para evitar que puedan dañar el sellado.

ADVERTENCIA: Asegúrese de no dañar las componentes internos, especialmente el cableado, cuando taladre el orificio.

8. Limpie y retire cualquier resto que haya caído en el interior de la carcasa al abrir el agujero.

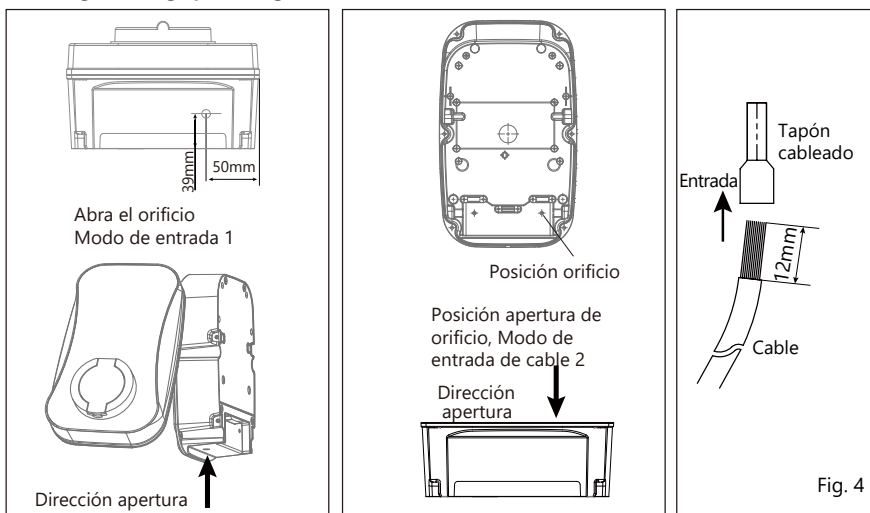
9. Introduzca el cable.

NOTA 1: Detalles de instalación del producto con contrato de servicio OCPP1.6J. Consulte la «**Guía de conexión a la red**».

NOTA 2: Configure la URL, el ID y el APN mediante un ordenador. Consulte «**Configuración de la URL, el ID y el APN mediante Ethernet**».

NOTA 3: Para más detalles sobre la instalación del producto con gestión de la alimentación, consulte la «**Guía de instalación de la función de gestión de la alimentación**».

NOTA 4: Para más detalles sobre la instalación del producto con gestión de grupos de cargadores, consulte la «**Guía del modelo de gestión de grupos de cargadores de vehículos eléctricos**».



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

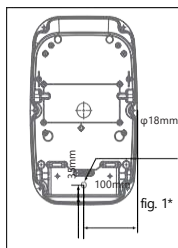
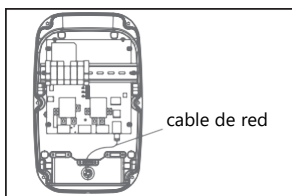
Guía de conexión a la red

1. Taladre los agujeros según la fig. 1*.
2. Use la goma de sellado para fijar el cable de red.
3. Abra un orificio de la goma de sellado con una cuchilla, inserte el cable de red en la goma de sellado y, a continuación, introdúzcalo en la carcasa, tal y como se muestra en la figura 8. Reserve una longitud suficiente del cable de red para garantizar que pueda conectarse correctamente con la interfaz Ethernet;

NOTA: Durante la instalación, si la línea del cable de red y el conector están separados, no hay que cortar la goma sellante.

Advertencia: Selle la abertura de la parte posterior para conseguir la clasificación IP de la unidad. El sellado es muy importante, ya que garantiza la seguridad del producto.

4. Conecte la clavija del cable de red a la interfaz Ethernet.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Configurar URL/ID/APN mediante Ethernet

ADVERTENCIA: Esta operación debe ser realizada por instaladores eléctricos cualificados.

1. Encienda el producto, en estado de espera (la luz azul está encendida), mantenga pulsado el botón de función durante 10 segundos, cuando oiga dos pitidos (es normal que la luz roja parpadee durante este periodo), apague el producto.

2. Después de apagar el producto, conéctelo (toma Ethernet en la placa PCB) al PC mediante un cable Ethernet con conector RJ45 de doble cabezal.

Nota: Consulte el diagrama de cableado para conocer la ubicación de la toma Ethernet en la placa PCB.

3. Vuelva a encender el producto y espere a que la luz cian se vuelva amarilla, lo que indicará que el producto ha entrado en el estado de configuración.

4. Utilice el PC para ajustar las propiedades de red.

Configure los parámetros del protocolo de internet versión 4 (TCP/IPv4). Dirección IP: **192.168.1.26**

Máscara de subred: **255.255.255.0**

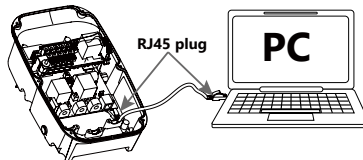
Portal IPv4/Router: **192.168.1.1**

Importante:

- Asegúrese de rellenar los campos siguiendo estrictamente los parámetros aquí indicados.
- No es necesario rellenar el DNS.

5. Abra el navegador (Google). Introduzca **192.168.1.30** para acceder la interfaz de configuración.

Importante: La web debe ser: **192.168.1.30**.



Configure IPv4	Using DHCP
IP address	192.168.1.26
Subnet mask	255.255.255.0
Router	192.168.1.1
DHCP lease	Renew DHCP Lease
DHCP client ID (if required)	DHCP client ID
Configure IPv6	Automatically
Router	Router
Forget This Network...	Cancel OK



6. Después de entrar en la página de configuración, puede establecer **ChargeID (Maxlen 32)**, URL del servidor (**Maxlen 100**) y **APN 4G**: **Nota:** La URL (por ejemplo: **wss://*****.*****). No ignore el último carácter « / », ya que es muy importante). **Nota:** El APN solo es válido para productos 4G.

OCPP	
ChargeID(Maxlen 32):	Firmware Version:
Server URL (Maxlen 100):	Password:
4G	
4G APN:	4G Password:
4G Account:	

7. Una vez completado el formulario, haga clic en «Enviar» para guardar y la configuración habrá finalizado.

8. Apague de nuevo, desconecte el cable Ethernet entre el producto y el PC, y el producto deberá sustituir el cable de red por una señal. Al encenderlo, se conectará automáticamente al servidor para habilitar el control en segundo plano.

Nota 1: cable de red con señal, como un cable de red de router.

Nota 2: los productos 4G pueden insertarse en la tarjeta SIM.

Importante: la tarjeta SIM no puede coexistir con el cable de red, ya que de lo contrario emitirá un pitido.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

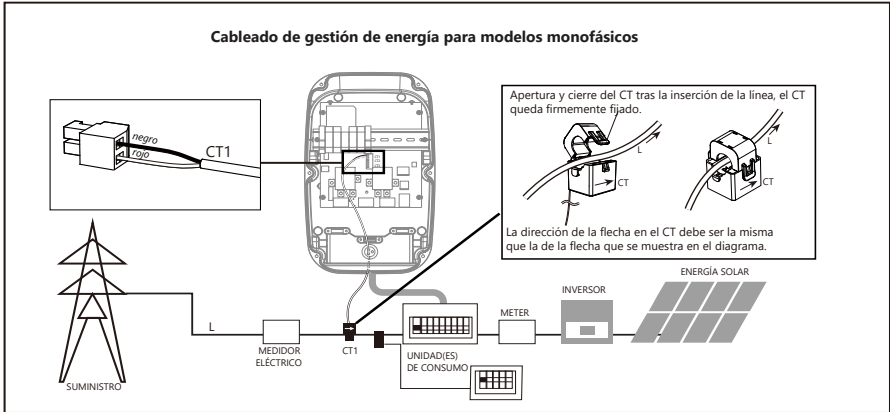
Guía de instalación de la función de gestión de energía

1. Taladre los agujeros según la fig. 1**.
2. Use la goma de sellado incluida para fijar el cable CT.
3. Introduzca la parte sellada en la carcasa (fig. 8), y pase el cable CT por la parte sellada; un orificio corresponde a un cable CT. Tras insertar el cable CT, reserve una longitud suficiente para conectarlo a los terminales CT;
4. Crimpe el cable CT con el terminal y métalo en la interfaz CT, según la fig. 2**
5. Abra el CT y fíjelo a la línea principal de entrada (un CT sólo puede pasar por una línea).

NOTA: Si es necesario alargar el cable CT, para mantener la integridad de la señal, se debe utilizar un cable de par trenzado como CAT5 (con 8 hilos de 24 AWG en su interior). NO utilice cables de red eléctrica, cables de timbre ni cables de altavoz. Cuando utilice cables Ethernet CAT5 (con 8 hilos de 24 AWG en su interior) para la extensión:

Número de cables 24AWG	Doble cable para uno	Triple cable para uno	Cuatro cables para uno
Distancia máx. transmisión	100m	500m	750m

- Recuerde utilizar un par trenzado separado para cada CT.
- Al unir los cables del CT, asegúrese de que los extremos de los cables estén bien trenzados y unidos mediante terminales de crimpado, terminales de tornillo o soldadura.
- Evite utilizar terminales de tipo pinza, ya que no proporcionan una conexión fiable con corrientes muy bajas.



Según el diagrama, coloque el CT del balance de la red de suministro en la línea L de la línea principal de la familia. La dirección de la flecha del CT debe ser la misma que la de la flecha que se muestra en el diagrama. Presiónelo hasta el terminal CT correspondiente.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Guía del modelo de gestión de grupos de cargadores de vehículos eléctricos

IMPORTANTE:

1. Antes de utilizar el modelo de gestión de grupos de cargadores, es necesario saber cuál será el **cargador principal** y los **cargadores subordinados**.

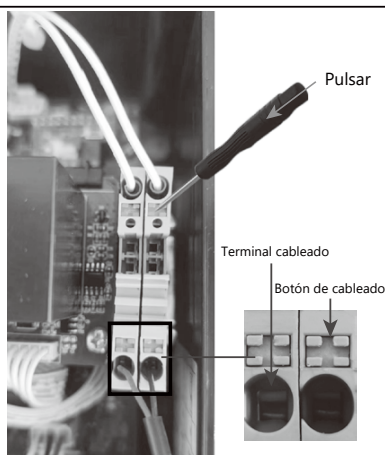
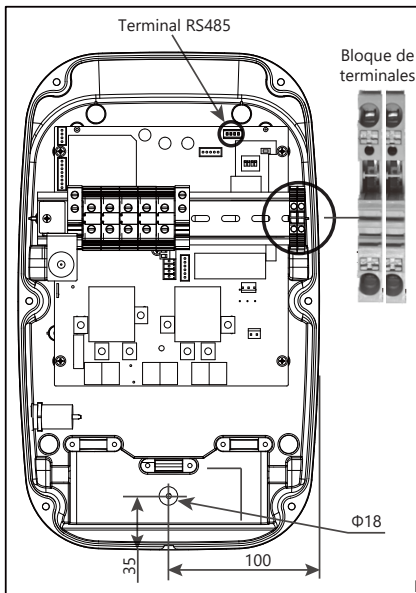
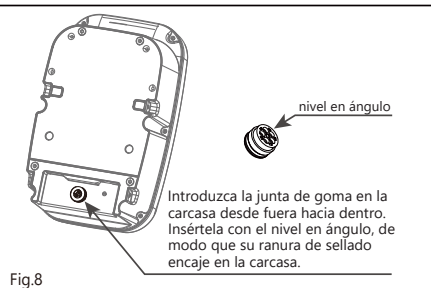
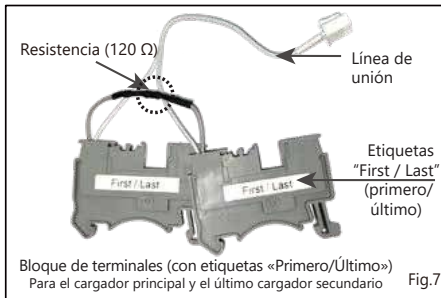
Cargador principal: el único cargador del grupo de gestión de cargadores conectado con la pinza CT y configurado como número de cargador 1300 en la aplicación.

Cargador subordinado: otros cargadores del grupo de gestión de cargadores (el número máximo de cargadores que se pueden gestionar en grupo es 9 y esto se debe configurar en la aplicación como 1301-1309 en «Introducir código de pila de carga»). Por lo tanto, para el cargador principal, el código será 1300, para el segundo cargador será 1301, para el tercero será 1302, y así sucesivamente, dependiendo del número de cargadores, y se establece como número de cargador 1301-1309 en la aplicación.

NOTA: La configuración del número de cargador se refiere a «Introducir código de pila de carga» en la configuración de la aplicación.

NOTA: Si se utiliza la gestión de grupos, no se puede utilizar la función solar.

INSTALACIÓN



Presione el «botón de cableado» e inserte el cable en el terminal de cableado. A continuación, suelte el «botón de cableado» para fijarlo.

Una vez completado el cableado, utilice un multímetro para comprobar si el cableado del bloque de terminales es conductor.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Guía del modelo de gestión de grupos de cargadores de vehículos eléctricos

Cargador principal y último cargador secundario

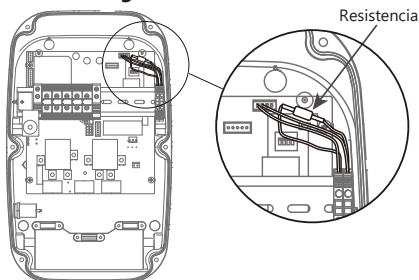


Fig.11

Cargador subordinado intermedio:

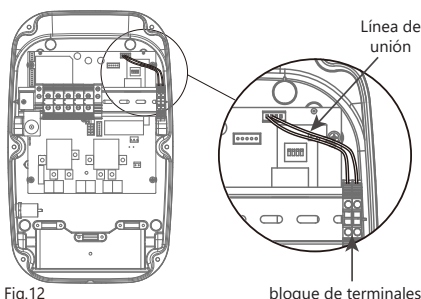
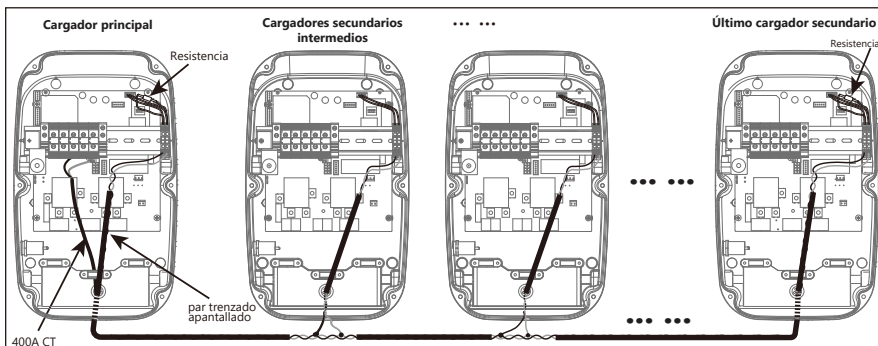


Fig.12

bloque de terminales

1. Instale el bloque de terminales en la pista e inserte el cable de conexión en el conector RS485.
2. **Cargador principal y último cargador secundario:** crimpe ambos extremos de la resistencia (120 Ω) y el cable de conexión al bloque de terminales (con las etiquetas «First» y «Last», fig. 7); consulte la fig. 11.
- Cargador secundario intermedio:** crimpe ambos extremos del cable de la línea de conexión al bloque de terminales. Consulte la Fig. 12. **NOTA:** Está prohibido conectar las resistencias a los cargadores secundarios centrales.
3. Taladre los orificios según la Fig. 9.
4. **Cargador principal:** utilice la goma de sellado accesoria para fijar el cable CT (400 A) y el par trenzado apantallado. Cargador secundario: simplemente fije el par trenzado apantallado.
5. Inserte la pieza de sellado en el cuerpo de la carcasa, consulte la Fig. 8.
- Cargador principal:** pase el cable CT y el par trenzado blindado por la pieza de sellado, cada grupo de cables pasa por un orificio respectivamente. A continuación, reserve suficiente longitud para conectar a la toma CT y al bloque de terminales. **NOTA:** No destruya los orificios de las piezas de sellado no utilizadas.
- Cargador subordinado:** simplemente enrosque los pares trenzados, consulte la Fig. 13.
6. Crimpe el cable CT al terminal del cable CT y, a continuación, insértelo en el enchufe CT, consulte la Fig. 13.
7. Crimpe el cable de par trenzado apantallado al bloque de terminales.
8. Presione el botón rojo de la pinza del TC para abrirla y fíjela a la línea de entrada principal (un CT solo puede pasar por una línea).
9. Conecte todos los pares trenzados apantallados del cargador secundario en paralelo al cargador principal. Consulte la Fig. 13.



NOTA: Un grupo de cargadores puede conectar un máximo de 10 cargadores.

Fig.13

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

MODO 1

a1. Compruebe las piezas del prensaestopas como se muestra en la fig. 5.

a2. Pase la junta y el cuerpo principal a través del orificio de apertura de la carcasa y bloquéelo con la tuerca, como se muestra en la Fig. 6.

a3. Inserte el cabezal de prensado en el cable y, a continuación, introduzca el cable en el cuerpo principal que no se puede abrir, como se muestra en la Fig. 7.

a4. Recorte y corte el cable a la longitud adecuada, bloquee el cabezal de prensado para fijar el cable.

a5. Consulte este artículo conectar el cableado eléctrico para conectar el cable al bloque de terminales.

NOTA: consulte la fig. 4 para conectar el cableado.

ADVERTENCIA: Para garantizar el nivel de protección IP del producto, debe usarse el prensaestopas de los accesorios.

a6. Retire cualquier resto del interior de la carcasa causados por la apertura de los orificios y el cableado.

a7. Compruebe que todos los cables están bien conectados y de que no están sueltos ni dañados.

a8. Atornille firmemente los tornillos de la parte frontal y trasera de la carcasa.

Atención: Es necesario utilizar los tornillos retirados de la posición original.

Antes de instalar la carcasa frontal, compruebe que la tira de sellado de la ranura de la carcasa frontal no se ha caído y está en la posición correcta, y de que todas las juntas realizadas cumplan el grado IP.

a9. Atornille la unidad al soporte fijo.

Atención: Utilice los tornillos retirados de la posición original.

Nota: a8, a9 son los pasos ilustrados en la fig. 1, seguidos a la inversa.

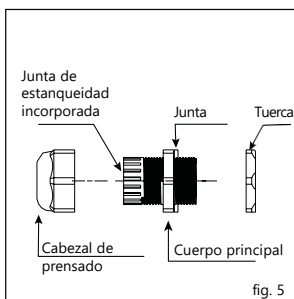


fig. 5

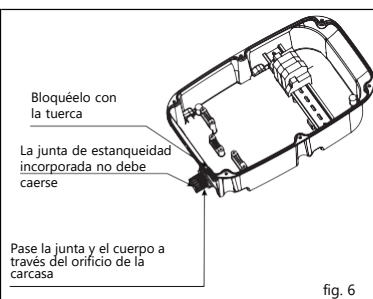


fig. 6

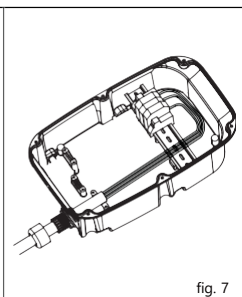


fig. 7

MODO 2

b1. Inserte la goma de sellado en la carcasa, como se muestra en la Fig. 8, inserte el cable pelado en la goma de sellado, un agujero corresponde a un cable pelado, después de insertar todos los cables, deje suficiente longitud de cable para conectar al bloque de terminales.

NOTA1: Para garantizar el nivel de protección IP nominal del producto, debe utilizar la goma de sellado de los accesorios.

NOTA 2: Perfore la posición media de la goma de sellado antes de instalar este elemento.

b2. Fije con tornillos la carcasa posterior a la placa de fijación.

Atención: Utilice los tornillos retirados de la posición original.

b3. Consulte la sección Conexión del cableado para conectar los cables al bloque de terminales.

NOTA: Consulte la fig. 4 para conectar el cableado.

b4. Selle la apertura de la parte trasera para garantizar la clasificación IP de la unidad.

Advertencia: El sellado es muy importante, ya que garantiza la seguridad del producto.

b5. Atornille firmemente los tornillos de la parte frontal y trasera de la carcasa.

Atención: Utilice los tornillos retirados de la posición original.

Antes de instalar la carcasa frontal, compruebe que la tira de sellado de la ranura de la carcasa frontal no se ha caído y está en la posición correcta, y de que todas las juntas realizadas cumplan el grado IP.

Nota: si no se dispone de una herramienta eléctrica adecuada, puede utilizarse la llave allen incluida en los accesorios para apretar los tornillos de las carcasas delantera y trasera.

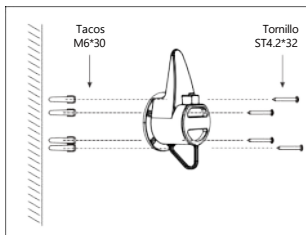
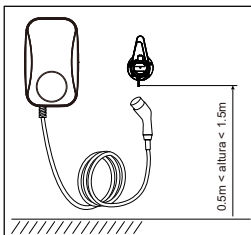
NOTA IMPORTANTE: Es responsabilidad del instalador asegurarse de que todas las terminaciones de los cables de este producto son seguras y herméticas y no se han aflojado, tensado o desconectado durante el transporte y/o la instalación.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Una vez instaladas las carcasas delantera y trasera, compruebe si hay algún espacio suelto entre las carcasas delantera y trasera. Asegúrese de que no quede ningún espacio suelto.

INSTALACIÓN DEL SOPORTE DEL CABLE

1. Extraiga el soporte del cargador.
2. Busque un lugar adecuado cerca de la caja del cargador EV, que debe estar a más de 0,5 m por encima de la superficie inferior y a no más de 1,5 m de altura.
3. Alinee el soporte del cargador en su posición y marque los cuatro orificios de montaje.
4. Taladre los 4 orificios como las marcas a 6 mm de diámetro y 35 mm de profundidad.
5. Inserte el taco de expansión de pared.
6. Atornille el soporte del cargador a la pared.
7. La instalación ha finalizado.



INSTRUCCIONES DEL SOPORTE DEL CABLE

1. Se oirá un chasquido al introducir la punta.
2. Para sacar el cargador, primero debe pulsar el botón de bloqueo y extraer el cargador manteniéndolo pulsado.

AJUSTE DE POTENCIA DEL CARGADOR

Debe ajustar la posición correspondiente del interruptor DIP actual de acuerdo con el tamaño mínimo del cable que se indica en la tabla y la corriente nominal del disyuntor. Consulte los pasos que se indican a continuación.

Atención 1: Para llevar a cabo las siguientes operaciones la corriente debe estar desconectada.

Atención 2: Una configuración incorrecta de los DIP puede causar riesgos como sobrecalentamiento o incendio del cable entrante.

1. Ubique la posición de los interruptores DIP de dos posiciones en la placa, como se muestra en la imagen.
2. Ajuste el interruptor a la posición deseada:

ADVERTENCIA: Los interruptores de alimentación eléctrica sólo deben ser ajustados por un instalador eléctrico cualificado. Un ajuste incorrecto puede provocar daños en el equipo y/o lesiones personales. La corriente nominal no debe superar la corriente nominal de alimentación.

	Posición interrupt. DIP		
	Corriente (A)	32	16
	Sección mín. cable (cobre)	6mm ² o 10AWG	2,5mm ² o 13AWG
	Disyuntor (Amps)	40	20
	Posición int. DIP		
	Comprob. tierra	Sí	No

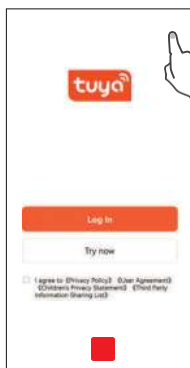
INSPECCIÓN

1. Compruebe que esta unidad debe estar conectada a tierra.
 2. Asegúrese de que la instalación está completa y en condiciones de seguridad.
 3. Conecte la alimentación. El cargador mostrará en secuencia las luces roja, azul y verde mientras realiza la autocomprobación y luego accederá al estado y luz indicadora correspondientes. La unidad y comprobación deben ser conformes a la normativa de cableado eléctrico vigente.
- NOTA:** Asegúrese de que este producto se instala según la normativa de cableado eléctrico vigente.

INSTRUCCIONES DE LA APP

REGISTRO

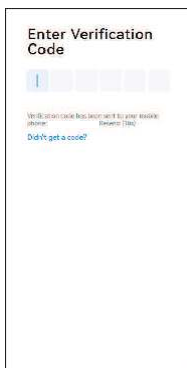
Paso 1. Descargue la aplicación Tuya .



Paso 2-1: Pulse "Register" (Registrarse)



Paso 2-2: Acepte el Acuerdo de uso, introduzca el teléfono y pulse para obtener el código de verificación.



Paso 2-3: Introduzca el código de verificación.



Paso 2-4: Introduzca la contraseña de acceso a la cuenta y haga clic en "Done" (Hecho) para finalizar.

Paso 2. Abra la app "tuya" y registre una cuenta para iniciar sesión o inicie sesión directamente a través de la app correspondiente vinculada a tuya. **Nota:** Puede registrar su cuenta a través de su número de teléfono móvil o correo electrónico. A continuación se toma como ejemplo el registro a través del número de teléfono móvil para describir los pasos en detalle:

AÑADIR DISPOSITIVO



Paso 3-1: Pulse "Log in" (Iniciar sesión)



Paso 3-2: Acepte el Acuerdo de uso, introduzca la cuenta registrada y la contraseña, y haga clic en Log in.



Paso 4: "Add device". (Añadir dispositivo)



Paso 5: Compruebe que el wifi y el bluetooth están encendidos.

Paso 3. Acepte el Acuerdo de uso, pulse log in, introduzca la cuenta recién registrada y la contraseña para acceder a la app Tuya, y complete el inicio de sesión.

Paso 4. Restablezca el WiFi (consulte las instrucciones del botón de funciones para saber cómo hacerlo). Pulse "Add Device" (Añadir dispositivo) para añadir el cargador que debe conectarse.

Nota: Compruebe que el conector está desenchufado antes de añadir el dispositivo.

Paso 5. Tras encender el wifi, el bluetooth y la geolocalización, la app Tuya busca automáticamente los dispositivos conectables.

Nota 1: Al conectar el dispositivo, el teléfono móvil debe estar cerca del cargador.

INSTRUCCIONES DE LA APP

2.El cargador debe estar conectado al WiFi. Si la señal WiFi es débil o inestable, el cargador no recibirá señal o habrá retrasos en la conexión. Es recomendable por tanto añadir un dispositivo de mejora de la señal del WiFi cerca del cargador si es necesario. Nota: Para comprobar si el WiFi llega al cargador y tiene buena señal, puede usar su dispositivo o teléfono móvil estando cerca del cargador con el WiFi encendido. Si hay más de 2 rayas de señal de WiFi la recepción es correcta, si no, es necesario usar un repetidor o amplificador de señal.

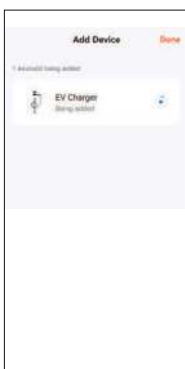
Nota: El puerto ethernet no es para uso de la App, es sólo para OCPP.



Paso 6-1: Pulse "Add".



Paso 6-2: Introduzca el nombre de la red y la contraseña y pulse "Next".



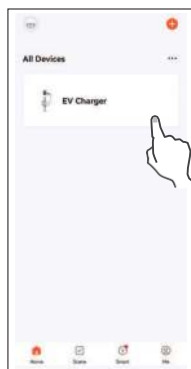
Paso 6-3: Proceso de emparejamiento.



Paso 7

Paso 6. Tras pulsar ADD, introduzca el nombre de la red y la contraseña y espere que el dispositivo se conecte.

Paso 7. Si necesita cambiar el nombre del dispositivo, pulse "✎". Si no, pulse "done" para confirmar que la conexión se ha completado.



Paso 8: Pulse el dispositivo correspondiente.



Paso 10-1: Interfaz de selección



Paso 10-2: Interfaz de control del dispositivo

Paso 8. Pulse sobre el icono del dispositivo correspondiente para acceder a la interfaz de control del dispositivo.

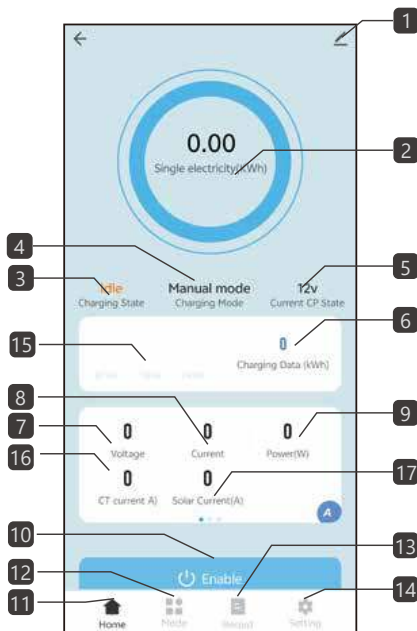
Paso 9. En la primera conexión aparecerá la interfaz de selección, puede seleccionar el modo predeterminado, editar el tiempo de carga o seleccionar el modo manual.

Paso 10. Pulse el modo manual.

Paso 11. Tras conectar el coche, comenzará a cargarse sin tener que realizar ninguna operación.

INSTRUCCIONES DE LA APP

INTRODUCCIÓN AL FUNCIONAMIENTO



INTRODUCCIÓN A LA INTERFAZ

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Editar | 9 Potencia de carga |
| 2 Consumo de energía de una sola carga | 10 Encendido/apagado |
| 3 Estado de carga | 11 INICIO |
| 4 Modo de carga | 12 Modo de carga |
| 5 Estado CP | 13 Historial |
| 6 Consumo acumulado de energía de carga | 14 Configuración |
| 7 Tensión de carga | 15 Informe de consumo de energía |
| 8 Corriente de carga | 16 Corriente CT |
| | 17 Corriente solar |

INSTRUCCIONES DE LA APP

1 Editar

- (1). Puede configurar el nombre del cargador haciendo clic en «✎».
- (2). **Notificación sin conexión:** cuando el cargador se apaga, aparecerá un mensaje en la pantalla de inicio indicando que el dispositivo está sin conexión.
- (3). **Compartir dispositivo:** puede compartir la aplicación con otras personas mediante la función «Compartir dispositivo». Los usuarios compartidos solo tienen derecho de uso y no pueden volver a compartir la aplicación.

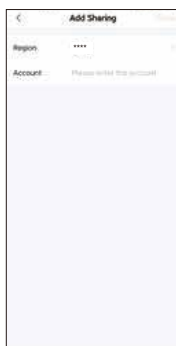
Siga los siguientes pasos:



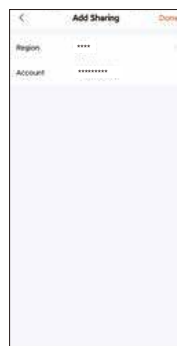
Paso 1: pulse "Share Device" (Compartir dispositivo).



Paso 2: pulse "share with the account" (Compartir con la cuenta).



Paso 3: Introduzca la cuenta en "account".

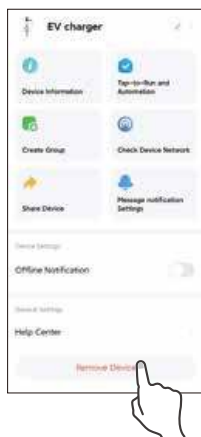


Paso 4: Hecho.

- (4). **Actualización de software:** Cuando haya una actualización disponible se mostrará un mensaje en la pantalla de la app para confirmar la actualización.

(5). Borrar dispositivo

1. **Desconectar:** Desconecta el dispositivo.
2. **Desconectar y borrar datos:** Desconecta el dispositivo y borra todos los informes de carga y el histórico de errores.



INSTRUCCIONES DE LA APP

12 Modo de carga

La siguiente situación indica que la plataforma OCPP no está conectada.
«✓» indica que se encuentra en el modo de carga actual y que la lógica de carga funciona según este modo.

1. ✓ **Modo manual**

1-1. ✓ El modo manual está **activado**. Solo tiene que enchufar para cargar.

1-2. ✓ El **modo manual está desactivado** . Debe pasar la tarjeta manualmente o iniciar la carga haciendo clic en «encender» en la aplicación Tuya.

2. ✓ **ECO (para energía solar)**: Opcional (solo aplicable a productos con cargas solares). Cuando ✓ está en modo **ECO (para energía solar)**, el cargador utilizará la electricidad generada por el sistema solar para cargar el coche.

ECO (para energía solar) activado , el coche se puede cargar inmediatamente conectando la pistola en modo solar.

ECO (para energía solar) desactivado , sigue siendo necesario pasar la tarjeta o hacer clic manualmente en «encender» en la aplicación Tuya para iniciar la carga.

I: La alimentación actual de la energía solar a la red eléctrica.

1. Cuando el producto no ha comenzado a cargarse, la unidad puede ponerse en marcha cuando el CT detecta que la corriente I es superior a 8 A, la unidad puede cargarse según la corriente I-2 A, y la corriente de carga máxima es la corriente de salida nominal; cuando se detecta que la corriente I es inferior a 8 A, la unidad no puede comenzar a cargarse.

2. Durante la carga, cuando la corriente de carga es superior a 6 A, la corriente de carga cambiará con la corriente de detección del CT I-2 A. Cuando la corriente de carga es igual a 6 A y la corriente de detección del CT es inferior a 2 A, la carga se suspende y se reanuda cuando la corriente de detección I es superior a 8 A.

3. ✓ **Programación**: carga programada.

✓ En Programación, puede establecer el período de tiempo de carga de acuerdo con sus necesidades.

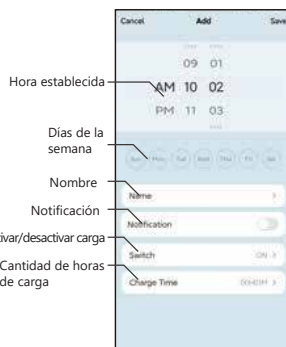
NOTA 1: Cuando programe una hora establecida para activar la carga, debe ajustar la configuración de la hora; de lo contrario, el tiempo de carga predeterminado será de solo 1 minuto.

NOTA 2: Cuando elija la hora establecida para desactivar la carga, no tiene que elegir cantidad de horas de carga.

NOTA 3: Si elige días de la semana, en los días seleccionados se activará o desactivará la carga según lo configurado.



Modo de carga



Modo de carga

13 Histórico

En esta interfaz puede ver el «**Registro de carga**» y el «**Registro de errores**».

NOTA: Solo se registrará en el registro de carga la información que se active o desactive a través de la aplicación.

Cuando la carga se activa mediante el botón de función, no hay registro de carga.



Historio

INSTRUCCIONES DE LA APP

1.4 Ajustes

1. Introducción de orden de entrada: Pestaña "Input instruction":

N.º RFID: puede introducir el número de tarjeta RFID para productos RFID. Introduzca el número RFID para vincular la tarjeta. **GNDDON:** supervisión del cable de tierra.

NOTA: esta función es efectiva cuando el interruptor DIP «3» está en la posición «On»  **GNDOFF:** cancela la supervisión del cable de tierra.

RESET: borra todos los datos de carga (después de la configuración, apague y reinicie la unidad).

2. Current setting (Configuración de corriente): puede configurar la corriente de carga máxima, que no debe ser superior a la corriente configurada en el interruptor DIP.

NOTA 1: después de conectar la aplicación por primera vez, el valor de corriente que se muestra aquí no es el valor de corriente configurado, sino un formulario de configuración de corriente.

NOTA 2: solo tendrá efecto después de hacer clic para introducir cualquier valor de corriente, y el rango de ajuste del valor de corriente es de 6 a 32 A.

NOTA 3: Si nunca se ha configurado el valor de corriente aquí, el valor que se muestra aquí no es válido.

3. DLB: (Equilibrio dinámico de carga)

Puede configurar la gestión de la energía desde esta pestaña. Para utilizar esta función se necesita una pila CT. Para configurar la corriente máxima:

3-1. Pulse en la pestaña DLB para acceder al campo de entrada de comandos.

3-2. Valor de entrada: este valor es el valor de protección limitado de la corriente de entrada del hogar, el rango de ajuste es de 0 a 999 y el ajuste predeterminado de fábrica es **60** (el sistema optimizará automáticamente el valor actual cuando el valor real sea 5 inferior al valor establecido); se recomienda ajustar el valor de configuración de acuerdo con el valor de corriente nominal de la corriente total del hogar.

4. Temperature : permite comprobar el valor de la temperatura interior del dispositivo.

5. IP(URL): cambia la dirección del servidor back-office OCPP. Por ejemplo: wss://*****.*/.

Nota: No ignore el último carácter « / », ya que es muy importante.

6. ID: el nombre del producto en el servidor back-office OCPP.

NOTA 1: Asegúrese de que el ID sea único.

NOTA 2: Una vez sustituido el ID, solo se podrá considerar que la sustitución se ha completado cuando el número de dispositivo coincida con el ID sustituido. Si el número de dispositivo no cambia tras modificar el ID, puede salir de la aplicación y, a continuación, apagar y reiniciar el cargador de vehículos eléctricos.

NOTA 3: Una vez sustituida la IP o el ID, es necesario apagar y reiniciar el dispositivo para que los cambios surtan efecto.

7. Dirección LAN del punto de recarga:

Solo se utiliza para el modelo de gestión de grupos de cargadores. El código del cargador principal es 1300 (Fig. 17) y el de los subordinados es 1301-1309 (Fig. 18).

Si el grupo de cargadores está configurado para el cargador doméstico, debe introducir aquí 1555 (Fig. 19). **NOTA:** Los demás códigos no son válidos.

Introduzca URL
wss://*****.*/

Introduzca ID
(ID: El nombre del producto en el servidor back-office OCPP).



The screenshot shows the 'Settings' screen of the app. At the top, there's a back arrow and a settings icon. The settings are listed as follows:

- Input instruction:** 1334567812345679 >
- Current setting:** 32A >
- DLB:** 60A >
- Temperature:** 21°C
- Hardware version:** V2.0.0
- Software version:** V247.332.03
- Device number:** xingbing >
- IP(URL):** wss://msb...app/1_60/ > (An arrow points to this field from the 'Introduzca URL' text above it.)
- ID:** xingbing > (An arrow points to this field from the 'Introduzca ID' text above it.)
- Charging pile LAN address:** 1555 >
- OCPP password:** --- >
- RCD Test:** RCD Test (button)
- Dip switch status:** 1 2 3 4 (On Off Off On)
- PWM:** 1000
- Wi-Fi Name:** --- >
- Wi-Fi Password:** --- >

At the bottom, there are four icons: Home, Main, Device, and Setting (which is highlighted).



This screenshot shows the 'Settings' screen for the main charging point. The 'Charging pile LAN address' is set to 1300. An arrow points to this field with the number 1300 above it. The 'OCPP login user name' and 'OCPP password' fields are empty. The 'RCD Test' button is labeled 'RCD Test'. The 'Dip switch status' is 1 2 3 4 (On Off Off On). At the bottom, there are four icons: Home, Main, Device, and Setting (which is highlighted).

Punto de carga principal

Fig.17



This screenshot shows the 'Settings' screen for secondary charging points. The 'Charging pile LAN address' is set to 1301. An arrow points to this field with the number 1301~1309 above it. The 'OCPP login user name' and 'OCPP password' fields are empty. The 'RCD Test' button is labeled 'RCD Test'. The 'Dip switch status' is 1 2 3 4 (On Off Off On). At the bottom, there are four icons: Home, Main, Device, and Setting (which is highlighted).

Puntos de carga secundarios

Fig.18



This screenshot shows the 'Settings' screen for the domestic charger. The 'Charging pile LAN address' is set to 1555. An arrow points to this field with the number 1555 above it. The 'OCPP login user name' and 'OCPP password' fields are empty. The 'RCD Test' button is labeled 'RCD Test'. The 'Dip switch status' is 1 2 3 4 (On Off Off On). At the bottom, there are four icons: Home, Main, Device, and Setting (which is highlighted).

Cargador doméstico

Fig.19

INSTRUCCIONES DE LA APP

8.RCD test: Prueba de protección contra fugas. Al hacer clic en «**RCD test**», el dispositivo informará de un fallo de fuga y la aplicación mostrará «**Pass**» para indicar que ha superado la prueba. A continuación, haga clic en «**Reset**» para restaurar el dispositivo a su estado normal y completar la prueba.



9. **Estado del interruptor DIP:** puede comprobar el estado del interruptor DIP del dispositivo a través de la aplicación.
10. **Contraseña OCPP:** la contraseña del perfil 1/2 del fondo OCPP se puede cambiar aquí.
11. **Nombre de la red wifi:** introduzca manualmente el nombre de la red wifi a la que desea conectarse (por ejemplo, puede utilizar la red wifi de la oficina, de casa u otra, pero necesita una intensidad de señal suficiente). Este producto no es compatible con esta función.
12. **Contraseña wifi:** introduzca la contraseña wifi correspondiente al nombre de la red wifi anterior. Este producto no es compatible con esta función.

AJUSTES - INTERFAZ "SERVICE"

Mantenga pulsado durante más de 10 segundos para acceder a la interfaz «service», donde podrá configurar:

1.Si la plataforma OCPP se mantiene continuamente activada (OCPP SWITCH):

El interruptor OCPP está activado, OCPP está disponible.

El interruptor OCPP está apagado, OCPP no se puede utilizar y se puede utilizar la aplicación «TUYA»;

2.4GAPN: introduzca el nombre del punto de acceso de la tarjeta 4G. (Aplicable solo a productos 4G).

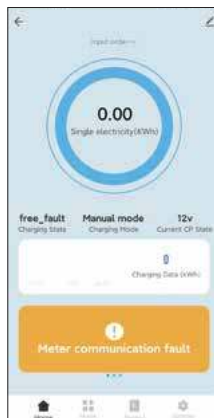
Nota: La configuración interna de los parámetros del producto debe ser realizada por personal profesional y no puede modificarse sin autorización.



INTERFAZ "SERVICE"

INTERFAZ DE FALLO

Si el dispositivo tiene un fallo, puede ver la causa del fallo en el centro de la interfaz principal de la aplicación.



REGISTRO DE LA TARJETA

Configure la tarjeta RFID para el cliente.

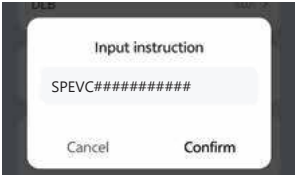
En la interfaz "Setting" (Configuración), en la opción "Input instruction" (Introducir instrucciones), introduzca el número de tarjeta que aparece en la parte delantera de la tarjeta RFID: **SPEVC#####**, y pulse "Confirm".

Nota: No utilice espacios.

Pruébelo conectando el coche y pasando la tarjeta. La carga debería comenzar. Si se escuchan dos pitidos, significa que el número es incorrecto o que había un espacio entre el punto y la coma. Las dos tarjetas suministradas tienen el mismo número, por lo que solo es necesario hacer esto una vez.



Tarjeta RFID



Interfaz de ajuste

MANTENIMIENTO

NO es necesario abrir la carcasa del cargador para realizar tareas de mantenimiento rutinarias.

- 1. Limpie regularmente las superficies externas del equipo con un paño húmedo. Para evitar dañar la suavidad de la superficie, no limpie las partes internas con sustancias solubles ni alcohol.
- 2. Inspeccione regularmente el exterior del equipo en busca de daños visibles. Si los daños afectan a la seguridad, aisle el equipo y evite su uso hasta que se hayan completado las reparaciones adecuadas.
- 3. Una vez al año, un electricista debidamente cualificado debe inspeccionar eléctricamente el cargador y el equipo de conmutación (si está instalado) de acuerdo con la legislación vigente en el lugar de instalación. Se debe conservar un registro de las pruebas y los resultados.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Parpadeos de la luz roja	Uno rápido, dos lentos	Fallo CP
	Dos rápidos, uno lento	Sobrecorriente
	Tres rápidos, uno lento	Corriente de fuga
	Tres rápidos, dos lentos	Subtensión
	Cuatro rápidos, uno lento	Sobretensión
	Seis rápidos, dos lentos	Fallo de adhesión
	Siete rápidos, uno lento	Fallo de tierra
	Luz roja encendida	Sobretemperatura
	Tres rápidos, tres lentos	Fallo reservado

Nota: cuando se produzca el fallo, intente desconectar la pistola o apagarla para reiniciarla. Si el fallo no se soluciona, póngase en contacto con el departamento de posventa.



ELIMINACIÓN: No elimine este producto como residuos municipales sin clasificar. Es necesario recoger estos residuos por separado para un tratamiento especial.

Según la directiva europea 2012/19/UE de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), los electrodomésticos no pueden ser desechados en los contenedores municipales habituales; tienen que ser recogidos selectivamente para optimizar la recuperación y reciclado de los componentes y materiales que los constituyan y reducir el impacto en la salud humana y el medio ambiente.

El símbolo del cubo de basura tachado se marca sobre todos los productos para recordar al consumidor la obligación de separarlos para la recogida selectiva. El consumidor debe contactar con la autoridad local o con el vendedor para informarse en relación a la correcta eliminación de su electrodoméstico.

CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Johnson ofrece una garantía de reparación de **3 años** contra todo defecto de funcionamiento proveniente de la fabricación, incluyendo mano de obra y piezas de recambio, en los términos indicados a continuación.

Este plazo se contará a partir de la fecha de venta, que debe justificarse presentando la factura de compra. Las condiciones de esta garantía se aplican únicamente a España y Portugal. Si ha adquirido este producto en otro país, consulte con su distribuidor las condiciones aplicables.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

1. Los aparatos utilizados indebidamente y cualquier consecuencia del incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento recogidas en el manual.
2. Mantenimiento o conservación del aparato: cargas de gas, revisiones periódicas ajustes, engrases.
3. Los aparatos desmontados o manipulados por el usuario o personas ajenas a los servicios técnicos autorizados.
4. Los materiales rotos o deteriorados por desgaste o uso normal del aparato: mandos a distancia, juntas, plásticos, filtros, etc.
5. Los aparatos que no lleven identificado el número de serie de fábrica o en los que éste haya sido alterado o borrado.
6. Las averías producidas por causas fortuitas o siniestros de fuerza mayor o como consecuencia de un uso anormal, negligente o inadecuado del aparato.
7. Responsabilidades civiles de cualquier naturaleza.
8. Pérdidas o daños en el software o soportes de información.
9. Averías producidas por factores externos como alteraciones de corriente, sobrecargas eléctricas, suministro de voltaje excesivo o incorrecto, radiación y descargas electrostáticas incluyendo rayos.
10. Los defectos de instalación, tales como falta de conexión de toma de tierra entre unidades interior y exterior, falta de toma de tierra en la vivienda, falta de manguitos antielectrólisis, alteración del orden de las fases y el neutro, abocardados en mal estado o con conexión con tuberías frigoríficas de distinto diámetro.
11. Cuando exista preinstalación, los daños ocasionados por no realizar una adecuada limpieza previa de la instalación con nitrógeno y comprobación de estanqueidad.
12. Las vinculaciones de dispositivos externos (tales como conexiones Wi-Fi). Esto nunca podrá derivar en cambio de unidad.
13. Las sustituciones y/o reparaciones de equipos, aparatos o dispositivos instalados o localizados en (i) lugares de difícil o imposible acceso; (ii) en lugares que impliquen peligrosidad para el técnico que deba llevar a cabo la sustitución o reparación; (iii) en lugares o de formas que incumplan la legislación o la normativa técnica aplicable, el manual de instrucciones o la ficha técnica del producto; (iv) en lugares o de formas no coherentes con la naturaleza y finalidad del producto; o (v) en lugares a los que para proceder a su desinstalación, reinstalación, sustitución o reparación los pies del técnico deban quedar a una altura equivalente o superior a 2 metros con respecto del suelo. En estos casos, para poder llevar a cabo la puesta en conformidad del producto en atención a la garantía legal o contractual del mismo que resulte aplicable, el cliente deberá desinstalar previamente el producto para ponerlo a disposición del técnico correspondiente. Asimismo, el cliente será el responsable de reinstalar el producto una vez haya sido puesto en conformidad. Johnson no asumirá en ningún caso con los costes de desinstalación ni reinstalación de equipos, aparatos o dispositivos que se encuentren en alguna de las situaciones (i) a (v) anteriormente descritas, coste que será asumido por el cliente.
14. Daños por congelación en intercambiadores de placas y/o de tubo, y en condensadoras y enfriadoras de agua.
15. Daños en fusibles, lamas, focos, flujostato de caudal, filtros y otros elementos derivados del desgaste normal debido a la operación del equipo.
16. Las averías que tengan su origen o sean consecuencia directa o indirecta de: contacto con líquidos, productos químicos y otras sustancias, así como de condiciones derivadas del clima o el entorno: terremotos, incendios, inundaciones, calor excesivo o cualquier otra fuerza externa, como insectos, roedores y otros animales que puedan tener acceso al interior de la máquina o sus puntos de conexión.
17. Daños derivados de terrorismo, motín, alboroto o tumulto popular, manifestaciones y huelgas legales o ilegales; hechos de actuaciones de la Fuerzas Armadas o de los Cuerpos de Seguridad del Estado en tiempos de paz; conflictos armados y actos de guerra (declarada o no); reacción o radiación nuclear o contaminación radiactiva; vicio o defecto propio de los bienes; hechos calificados por el Gobierno de la Nación como de "catástrofe o calamidad nacional".

Toda la información y las instrucciones de este manual se refieren al estado actual de desarrollo. Las imágenes utilizadas son simbólicas y con fines únicamente ilustrativos y pueden no representar el aspecto real del producto. Debido a posibles errores de composición o de imprenta, así como a la necesidad de realizar modificaciones técnicas continuas, Johnson no puede aceptar ninguna responsabilidad por la exactitud del contenido de este manual. Consulte en el QR de las portadas o en la sección Documentación técnica de nuestra web la versión más actualizada de este documento.



www.ponjohnsonentuvida.es

CONTENTS



3 **SAFETY INSTRUCTIONS**

4 **USER INSTRUCTIONS**

- 4 PARAMETERS SHEET
- 5 PRODUCT DESCRIPTION
- 5 PRODUCT DIMENSIONS
- 6 INDICATOR LIGHT
- 6 FUNCTION INSTRUCTION
- 7 LCD DISPLAY

8 **INSTALLATION INSTRUCTIONS**

- 8 UNPACKING
- 8 ATTACHMENT
- 8 TOOLS/MATERIALS REQUIRED
- 9 BEFORE INSTALLATION
- 9 INSTALLATION LOCATION
- 9 WARNING
- 10 CONNECT ELECTRICAL WIRING
- 10 INSTALLATION
- 18 SET THE CHARGER POWER
- 18 INSPECTION

19 **APP INSTRUCTION**

- 19 REGISTER
- 19 ADD DEVICE
- 21 OPERATE INTRODUCTION
- 25 FAULT INTERFACE

26 **MAINTENANCE**

26 **TROUBLESHOOTING**

28 **WARRANTY**

SAFETY INSTRUCTIONS

Important note: Please read this booklet before installing and switching on this appliance. The manufacturer assumes no responsibility for incorrect installation and usage as described in this booklet. Keep the instruction book for future reference. All the information in the manual is valid for the charging station model in this manual.

This instruction book details the install guidance for the charger. If you're unsure which model you have, please check the rating label on the charger.

The unit is designed for installations inside or outside, with the Innovative safety systems we have built into the charger ensuring its safe usage. This guidance provides information to assist when installing the unit. The charger must be professionally installed by a qualified electrician according to local and national regulations applicable at the time of installation and used in accordance with the manufacturer's instructions.

- This unit must be grounded (Earthed).
- This unit is only to be installed by a qualified electrician in accordance with local building and electrical codes and standards.
- This unit is designed to connect a electrical supply voltage of AC220V~240V 50/60Hz for single phase series.
- The charger must be installed on a secure solid surface that can support the weight of the charger. Failure to install on a secure surface or not in accordance with electrical regulations could lead to death, personal injury, or property damage.
- This appliance is designed to be used by adults, do not allow children to play with the appliance or let them hang over the charger.
- Do not put fingers into the socket or connector.
- This unit is not suitable for use in dangerous places where there is high amounts of dust, dangerous gas or in an explosive and flammable environment.
- In order to ensure the electrical safety of the unit, the product body shell must be fixed to the correct position with fasteners that come with the product and the seals used to ensure the IP rating is maintained.
- The unit's inlet position (front face) must be tightly sealed to be waterproof and dustproof to ensure the products IP rating.
- Do not use this unit other than its intended purpose.
- Do not use if the socket or connector or cable is damaged.
- Disconnect the charging from the vehicle prior to driving off.
- To prevent electrical shock, do not plug-in or un-plug with wet hands .
- Do not use a power washer to clean or wash the car charger.
- It is recommended not to use in a location that can be reached by rain, suggest increase rain protection measures.
- Do not install in areas of high-risk chance of impact by vehicles or a high risk of trip hazard.

Important: Under no circumstances will compliance with the information in this manual relieve the user of his/her responsibility to comply with all applicable codes or safety standards.

USER INSTRUCTIONS

PARAMETERS SHEET

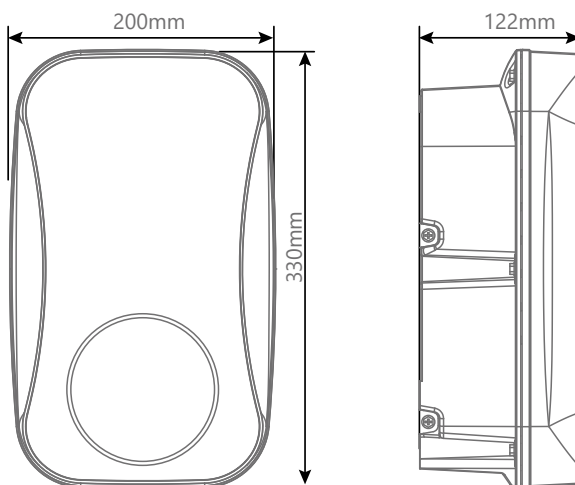
Item	Model	
	Datasheet	DYNAMO74PRO
Input	Power Supply	1P+N+PE
	Rated Voltage	AC220 ~ 240V 50/60Hz
	Rated current	Max 32A (10, 13, 16A adjustable)
Output	Output Voltage	AC220 ~ 240V 50/60Hz
	Maximum Current	Max 32A (10, 13, 16A adjustable)
	Rated Power	7.4KW
User interface	Charger socket or connector	Type 2
	Material	ABS +PC Flammability Rating V - 0
	Colour	Black + white
	Indicator light	LED light
Safety	Ingress Protection	Enclosure: IP65 Connector:IP54
	PCB protection	Over current protection Max 32A-Recommended 36A
		Residual current protection (AC TYPE A 30mA, DC6mA)
		Earth check
		Over/Under voltage protection
		Over temperature
	Certification	CE,UKCA
Power consumption	Standby power consumption	<10W
Enviroment	Installation	Wall mounted
	Work Temperature	-25°C ~ 50°C
	Work Humidity	3%~95%
	Work Altitude	<2000m

USER INSTRUCTIONS

PRODUCT DESCRIPTION



PRODUCT DIMENSIONS



USER INSTRUCTIONS

INDICATOR LIGHT

Light Display Status	Product Status
Blue, green and red flashing alternately	Product power-on self-check
Blue light glowing	Standby
Blue light flashing	Connection confirmation
Green light glowing	Charging
Green light flashing	Disconnect charging from APP or OCPP
Red light glowing	Over temperature
Red light flashing One fast, one slow	Emergency stop
Yellow light glowing	Configuring

FUNCTION INSTRUCTION

Function	Operation	Status indicators	Remark
Emergency stop	During normal charging, press once	Red light flashing One fast, one slow	Un-plug the connector
Mode toggle	On standby status: Under APP control mode, press 5 times continously to enter plug and charge mode; Note: plug and charge mode: automatically confirmed charging after the connection is confirmed.	Beep twice	If you want to cancel the plug and charge mode, click schedule in the APP
Wifi reset	On standby status, press and hold for more than 10 seconds to 1. Reset the WiFi, then re-add the device for pairing connection; 2. Configure URL/ID/APN using Ethernet by PC	Beep twice	1. The charger will need to be readded to the APP 2. Restart the product power supply

RFID

RFID function, you need to make sure that the connector is connected to the electric vehicle. In the connection confirmation mode, tap your card in the RFID area of the charger to start charging, and then tap your card in the RFID area again to stop charging.

Note: After starting and stopping charging once, tapping your card in the RFID area in connection confirmation mode will not continue to charge. If you want to continue charging, you need to unplug the connector and reconnect to the electric vehicle.

TELECOMMUNICATION

This product complies with the OCPP1.6J service protocol. After you set the URL and ID by the Phone/PC, To set the URL and ID:

1 (phone): Refer to the "setting" by APP ; or

2 (PC): Refer to "Configure URL/ID/APN using Ethernet".

The network is connected to the Ethernet interface , the product will automatically connect to the server to realize backstage control.

Ethernet interface: Refer to the "Network Connection guide"

USER INSTRUCTIONS

POWER MANAGEMENT INSTRUCTION

Product with power management function can self-regulate the output current to keep the total household electricity load not exceeding the total household current.

Note: For three phase If the current values of the three live wires monitored by the three-phase power are not equal, the product will calculate the minimum output current by itself, and the three output lines will be executed according to this minimum output current;

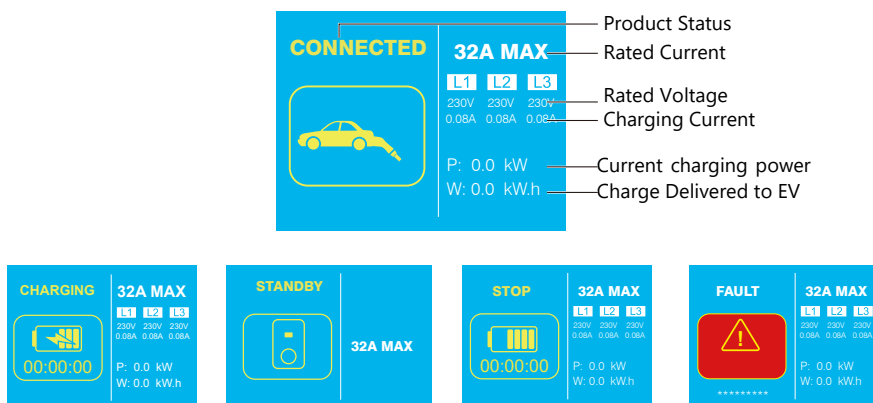
To set the maximum power after the product is connected to the WIFI, open the APP and go to settings and then input numerical value into "DLB value" . For detailed settings, please refer to "DLB value".

EV CHARGER GROUP MANAGEMENT MODEL

The EV charger group management model refers to the unified charging management of a number of EV charger. It can monitor, schedule and optimize the charging time, charging capacity and other parameters of multiple EV, ensure the maximum utilization rate of charging facilities, and ensure that users' charging needs are met, which can effectively realize the smooth operation of regional distribution networks and reduce the charging cost of power systems.

Note: Refer to "EV charger group management model guide"

LCD DISPLAY



Network connection status

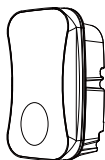
4G	4G is not recognized
4G	4G connected
WIFI	WIFI without network
WIFI	WIFI is connected to the network
Ethernet	Ethernet is plugged in
Ethernet	Ethernet is not recognized
OCPP	Not connected to OCPP background
OCPP	Connected to OCPP background

INSTALLATION INSTRUCTIONS

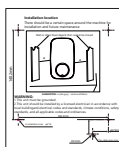
UNPACKING

1. Scratch or remove the sealing tape and take out the unit.
2. Follow the **ATTACHMENT** to check all items and to see if there are any omissions.
3. Check the unit is correct and whether it matches with order model.
4. Check whether the unit has defects or is damaged due to defectiveness or transportation.
5. Make sure all packaging is disposed of responsibly and in accordance with the current regulations in your region.

ATTACHMENT



1 x EV Charger & 1 x Fixing bracket *



Installation template



Manual



Elbow wrench



Wiring caps



Sealing rubber



Cable Gland



4 x Wall Plugs
Φ6x30



4 x Screw
ST4.2x32



CT**



CT wire terminal**



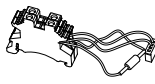
Sealing rubber***



Charger holder



CT(400A)*



Main/Tail subordinate
charger connector*



subordinate charger
connector*



Shielded twisted-pair*

* **NOTE:** It is integrated from factory, and separated when installed.

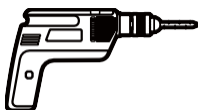
** Just for charger with power management

*** Both for charger with power management and OCPP

• Use for EV charger group management model.

NOTE: These spare parts are not included in the unit, you must buy from distributors.

TOOLS/MATERIALS REQUIRED (NOT INCLUDED)



Electric drill



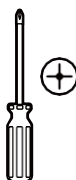
Measuring tape



Safety gloves



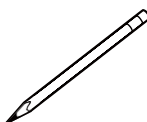
Electric elbow tool



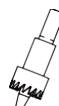
Phillips screwdriver



Slotted screwdriver



Pencil



Hole Saws
Mode 1: Φ24mm Bottom hole
(for the single phase)
Mode 2: Φ18mm (Back hole for
Sealing rubber)

INSTALLATION INSTRUCTIONS

BEFORE INSTALLATION

1. Installer or end user must read and understand all the content covered in this manual before installing or using this unit.
2. Choose a suitable installation location according to the installation conditions stated in the warning.
3. Make sure that the installation location complies with current laws and regulations.
4. Confirm that there is a suitable input voltage power supply at the installation site (consistent with the nominal power supply of the product).
5. Make sure the supplied fixings are suitable for the mounting location. If not suitable, alternatives must be obtained locally before proceeding with the installation.

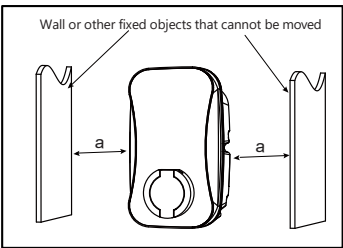
INSTALLATION LOCATION

There should be a certain space around the unit for installation and future maintenance.

SUGGESTION:

a (side gap): minimum 250mm.

*A charging cable holder position needs to be reserved.
(Just for connector charger and cable)



WARNING

- ▲ Make sure that the power source is turned off before installing the unit.
- ▲ Manufacturers and distributors are not responsible for any loss or related responsibilities caused by any incorrect installation.
- ▲ The installer shall be responsible for the loss and damage of the product, system or property caused by improper installation.

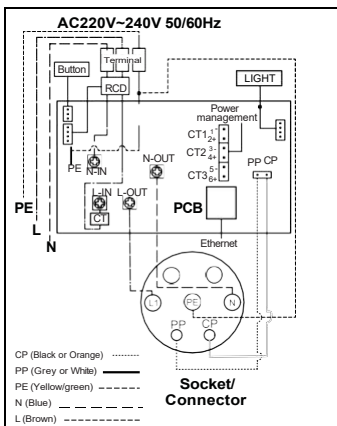
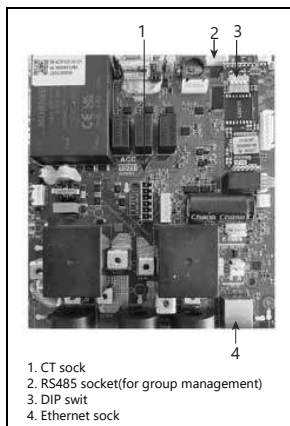
Important:

Before installing the unit, it necessary to confirm the way of the product's power cable entry. Mode 3 power cable entry is strictly prohibited.

Mode 1	Mode 2	Mode 3
Bottom entry (Best choice)	Back entry	It is strictly forbidden to pass the bottom line through the back.
 Cable Cable Gland	 Sealing rubber Cable	 Cable

INSTALLATION INSTRUCTIONS

CONNECT ELECTRICAL WIRING



Note: The charger must be electrically protected by installing externally a Miniature Circuit Breaker (MCB) and a Residual Current Circuit Breaker (RCCB).

MCB: Maximum value according to the maximum output current of the load point. Reference SET THE DIP SWITCH.

RCCB: According to local regulations, Type A or Type B.

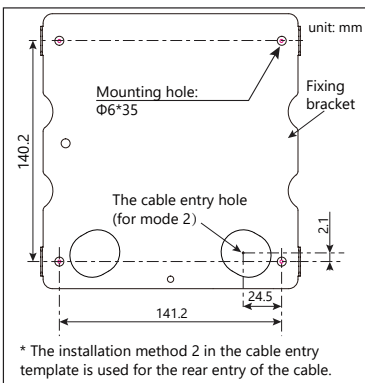
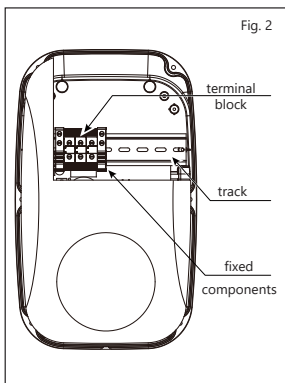
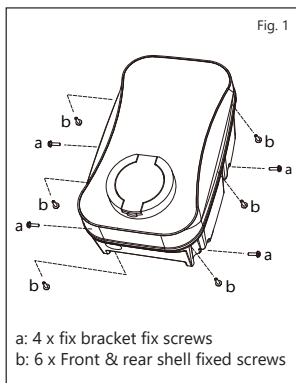
INSTALLATION

1. Take the unit and remove the 4 screws on its fixing bracket (The unit is integrated with the fixing bracket and needs to be disassembled first). Keep the screws and fixing bracket for subsequent use;

2. Remove the 6 fixing screws on the front shell and the rear shell, save the screws for subsequent use; **Note:** Reference fig.1 for steps 1 and 2.

3. Open the front shell carefully. The front shell is connected to the unit body through a cable. Be careful not to damage or break the cable.

Caution: After opening the front shell, visually inspect the inside. If the wiring terminal block or the fixed component falls off the track, it can be installed back to the track by itself (reference fig. 2)



INSTALLATION INSTRUCTIONS

4. **Inlet wire mode 1:** use the installation template to mark the fixed bracket installation hole position.

Inlet wire mode 2: use the installation template to mark the position of the fixing bracket installation hole and the cable entry hole.

Note 1: Inlet wire mode 2 which need to pay attention to the correct direction of the installation template.

Note 2: Make sure that the installation template itself is level when the position is marked.

Note 3: Refer to Installation template.

5. Punch holes according to the punching information prompted by the installation template, and ensure that the punch positions are accurate.

(1). Fixed bracket mounting hole has a diameter of 6mm and a depth of about 35mm.

(2). Inlet wire mode 2, diameter of the cable entry hole needs to be defined according to the actual cable selection. However, it is recommended that the maximum opening diameter should not be bigger than 24mm.

Caution: The edge of the wall opening needs to be repaired, and it must not be a sharp edge to prevent the incoming wire from being cut.

6. Fixing bracket installation hole inner - insert wall plugs, and use attachment screws (ST4.2*32) fixing fixed bracket to the mounting surface and ensure the screws are fastened well.

Note: If the screws are not fastened well, the fixing bracket may become loose and may interfere with the installation of the housing.

7. According to the size and position below, open the power cable hole on the shell.

NOTE 1: Inlet wire mode1, open hole size must be accurate, and the hole diameter is 24mm.

NOTE 2: Inlet wire mode 2, open hole size must be accurate, and the hole diameter is 18mm.

WARNING: Remove burrs around the hole to prevent affecting the seal level.

WARNING: Do not damage internal components, especially internal wiring, when drilling the hole.

8. Clean and remove all the debris that has fallen into the shell due to the punching.

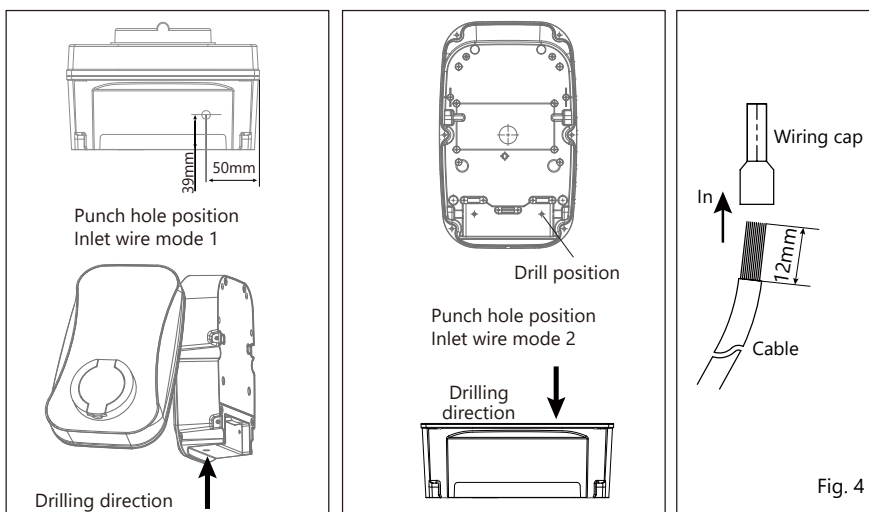
9. Inlet wire.

NOTE 1: Product installation details with OCPP1.6J service agreement. Refer to “**Network Connection guide**”.

NOTE 2: Configure URL / ID / APN by PC. Refer to “**Configure URL/ID/APN using Ethernet**”.

NOTE 3: Product installation details with power management. Refer to “**Power management function installation guide**”.

NOTE 4: Product installation details with charger group management. Refer to “**EV charger group management model guide**”.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

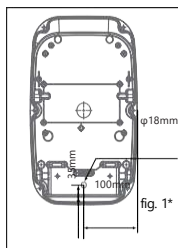
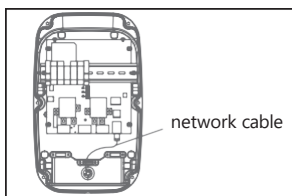
Network Connection guide

1. Drill holes according to fig. 1*.
2. Use the accessory sealing rubber to fix the network cable.
3. One hole of the sealing rubber be cut open with knife, insert the network cable into the sealing rubber, then insert them into the housing, as fig. 8; Reserve enough length of the network cable to ensure that it can be well connected with the Ethernet interface;

NOTE: During installation, if the network cable line and the plug is separate, you don't have to cut the sealing rubber.

Warning: Seal the opening on the back to achieve the unit's IP rating; sealing is very important. This involves the safety of the product and must be paid attention.

4. Network cable plug is docked to Ethernet interface.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

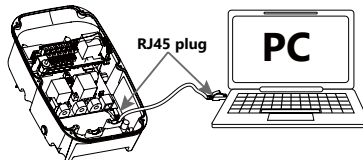
Configure URL/ID/APN using Ethernet

WARNING: This operation must be completed by qualified electrical installers.

1. Power on the product, on the standby state (the blue light is glowing), press and hold the function button for 10s, when hearing beep twice (It is normal for the red light to flashing during this period), power off the product.

2. After power off the product, connect the product (Ethernet socket on PCB) with the PC by Ethernet cable with double-headed RJ45 plug;

Note: Please refer to the wiring diagram for the location of Ethernet socket on PCB.



3. Re-power on the product, waiting for the cyan light to turn yellow, then the product has entered the configuration state;

4. Use PC to adjust network properties.

Configure internet Protocol version 4 (TCP/IPv4) parameters.

IP address: **192.168.1.26**

Subnet mask: **255.255.255.0**

IPv4 gateway/Router: **192.168.1.1**

Important:

1. Must be filled in strictly according to the above parameters.

2. DNS does not need to be filled in.

5. Open the Web (Google). Enter **192.168.1.30** to enter the configuration interface.

Important: The website must be **192.168.1.30**.

Configure IPv4	Using DHCP
IP address	192.168.1.26
Subnet mask	255.255.255.0
Router	192.168.1.1
DHCP lease	Renew DHCP Lease
DHCP client ID (if required)	DHCP client ID
Configure IPv6	Automatically
Router	Router
Forget This Network...	Cancel OK



6. After entering the configuration page, you can set **ChargeID (Maxlen 32)**, **Server URL (Maxlen 100)** and **4G APN**:

Note: The URL (such as : wss://*****.*/. Please don't ignore the last character " / ", as it is very important).

Note: APN is only valid for 4G products.

OCPP	
ChargeID (Maxlen 32):	Firmware Version:
Server URL (Maxlen 100):	Password:
4G	
4G APN:	4G Password:
4G Account:	

7. After completing the filling, click submit to save, and the configuration will be completed.

8. Power off again, disconnect the Ethernet cable between the product and PC, and the product needs to replace the network cable with signal. Power on, it will automatically connect to the server to enable backstage control.

Note 1: network cable with signal such as a router network cable.

Note 2: 4G products can be inserted into the SIM card.

Important: The SIM card cannot exist with the network cable at the same time, otherwise it will be beeping.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

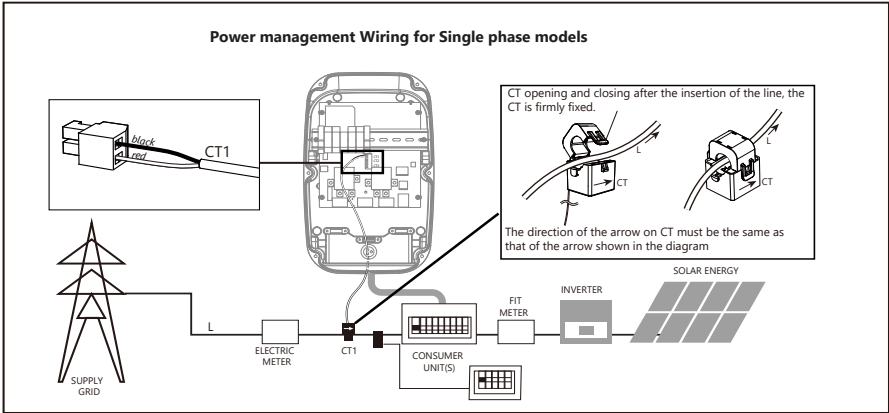
Power management function installation guide

1. Drill holes according to fig.5.
2. Use the accessory sealing rubber to fix the CT wire.
3. Insert the sealing part into the housing body (fig.8), thread the CT wire into the sealing part, one hole corresponds to one CT wire , after the CT cable is inserted, reserve enough length to connect to the CT interface.
4. Crimp the CT wire to the CT wire terminal and then insert it into the CT interface.
5. Open the CT and fixed it to the main incoming line (one CT is only allowed to pass through one line.)

NOTE: If there is a need to extend the CT cable, To maintain signal integrity, twisted-pair cable like CAT5 (8×24AWG wires inside) must be used. DO NOT use mains cable, bell wire or speaker cable. When using CAT5 (8×24AWG wires inside) Ethernet cables for extension:

The number of 24AWG wires	Double wires for one	Triple wires for one	Four wires for one
Max. transmission distance	100m	500m	750m

- **Remember to a separated twisted pair for each CT.**
- When joining CT wires make sure that the ends of the wires are twisted tightly together and joined using crimps, screw terminals or solder.
- Avoid using lever clamp type terminals as these do not provide a reliable connection at very low currents.



According to the diagram, put the CT of the supply grid balance on the L line of the family main line. The direction of the arrow on CT must be the same as that of the arrow shown in the diagram. Press it to the matching terminal CT.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

EV charger group management model guide

IMPORTANT:

1.Before using the charger group management model, you need to know the **Main charger** and the **subordinate charger**.

Main charger:The only charger in the charger group management connected with CT clamp and set as 1300 charger number in APP.

subordinate charger:other chargers in the charger group management (maximum number of chargers that can be group managed is 9 and this is to be set in the App as 1301 – 1309 under enter charging pile code. So for the main charger the code will be 1300 and the second charger as 1301 and the third as 1302 and so on depending on the number of chargers.) and set as 1301-1309 charger number in APP.

NOTE: The setting of charger number refers to "Enter charging pile code" in APP settings.

NOTE: If group management is used then the solar function cannot be used.

INSTALLATION

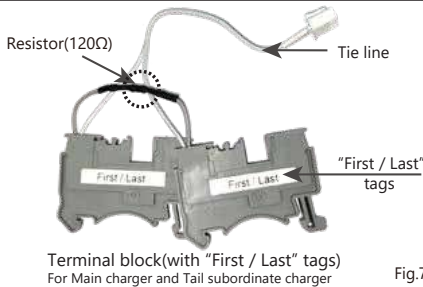


Fig.7

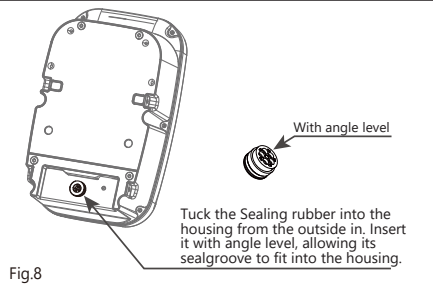


Fig.8

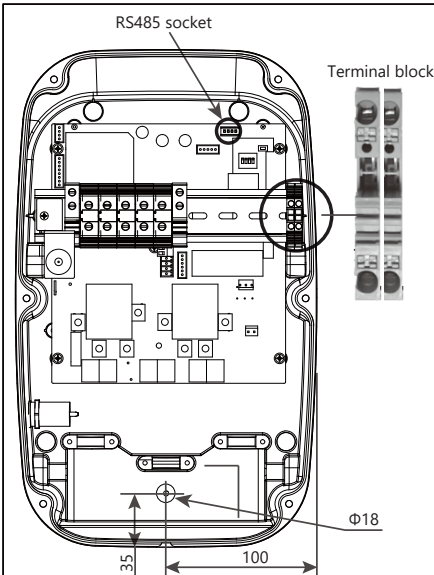
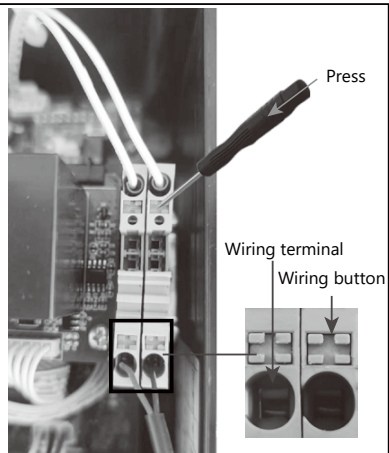


Fig.9



Press down the "wiring button" and insert the wire into the wiring terminal. Then release the "Wiring button", to secure the wiring.

After the wiring is completed, use multimeter to check if the wiring of the terminal block is conductive.

Fig.10

INSTALLATION INSTRUCTIONS

EV charger group management model guide

Main charger and Tail subordinate charger

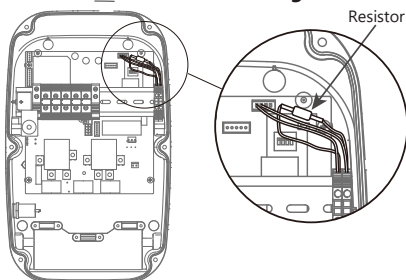


Fig.11

Middle subordinate charger:

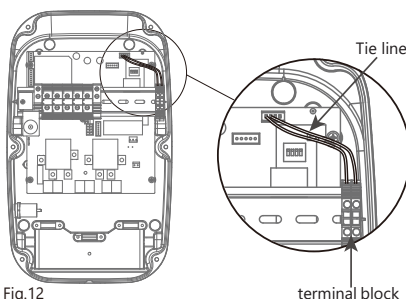


Fig.12

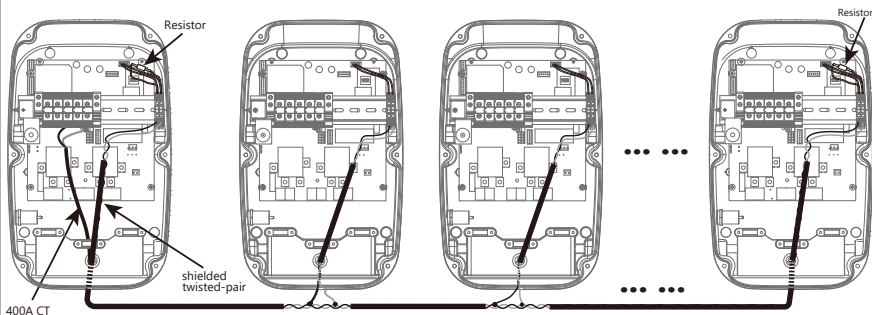
1. Install the terminal block to the track and insert the tie line into RS485 socket.
2. **Main charger and Tail subordinate charger:** Crimp both ends of the resistor (120Ω) and the tie line wire to the terminal block (with First/Last tags-Fig.7), refer to Fig.11.
3. **Middle subordinate charger:** Just crimp both ends of the tie line wire to the terminal block. refer to Fig.12.
- NOTE:** Prohibited connect the resistors to the Middle subordinate chargers.
3. Drill holes according to Fig.9.
4. **Main charger:** Use the accessory sealing rubber to fix the CT(400A) wire and shielded twisted-pair. Subordinate charger: Just fix shielded twisted-pair.
5. Insert the sealing part into the housing body, refer to Fig.8.
- Main charger:** thread the CT cable and shielded twisted-pair into the sealing part, each group of wires passes through a hole respectively. Then reserve enough length to connect to the CT socket and terminal block. **NOTE:** Don't destroy the holes of unused sealing parts.
- Subordinate charger:** Just thread the twisted-pairs, refer to Fig.13.
6. Crimp the CT wire to the CT wire terminal and then insert it into the CT socket, refer to Fig.13.
7. Crimp the shielded twisted-pair wire to terminal block.
8. Press the red button on the CT clamp to open it and fixed it to the main incoming line (one CT is only allowed to pass through one line.)
9. Connect all shielded twisted-pair from the subordinate charger in parallel to the main charger. Refer to Fig.13.

Main charger

Middle subordinate chargers

... ..

Tail subordinate charger



NOTE: A EV charger group can be connected A maximum of 10 chargers

Fig.13

INSTALLATION INSTRUCTIONS

MODE 1

a1. Check the cable gland parts as shown in fig. 5.

a2. Pass the gasket and the main body through the opening hole of the shell and lock it with a nut, as shown in Fig. 6.

a3. Insert the pressing head into the cable, and then thread the cable into the main body that cannot be pulled off, as shown in Fig. 7.

a4. Trim and cut the cable to the proper length, lock the pressing head to secure the cable.

a5. Refer to this article connect electrical wiring to connect the cable to the terminal block.

NOTE: connecting wiring reference fig. 4

WARNING: To ensure the rated IP protection level of the product, must use the cable gland in the accessories.

a6. Confirm and remove the debris inside the housing caused by punching and wiring.

a7. Ensure that all cables are connected correctly and securely, and are not loose or damaged.

a8. Screws lock the front and rear shells tightly.

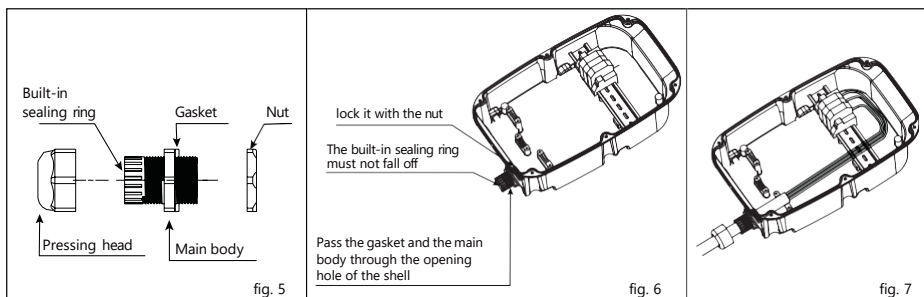
Caution: Need to use the screws removed from the original position.

Before installing the front shell, it must be ensured that the sealing strip in the front shell groove has not fallen off and is in the right position. Ensure that all seals performed on the unit can reach the IP rating.

a9. Screw the unit to the fixed bracket.

Caution: Use the screws removed from the original position.

Note: a8, a9 refer to fig. 1, reverse operation.



MODE 2

b1. Insert the sealing rubber into the housing, as shown in Fig 8, insert the bare wire into the sealing rubber, one hole corresponds to one bare wire, after all the wires are inserted, leave enough length of the cable to connect to the terminal block.

NOTE1: To ensure the rated IP protection level of the product, must use the sealing rubber in the accessories.

NOTE2: Poke the middle position of the sealing rubber before installing this item.

b2. Screw fastening the entire rear shell to the fixing bracket.

Caution: Use the screws removed from the original position.

b3. Refer to this article connect electrical wiring to connect the cables to the terminal block.

NOTE: connecting wiring refer to fig. 4

b4. Seal the opening on the back to achieve the unit's IP rating.

Warning: sealing is very important. This involves the safety of the product and must be paid attention.

b5. Screws lock the front and rear shells tightly.

Caution: Use the screws removed from the original position.

Before installing the front shell, it must be ensured that the sealing strip in the front shell groove has not fallen off and is in the right position.

Make sure that all seals performed on the unit can reach the IP rating.

Note: if there is no suitable electric tool, the elbow wrench provided in the accessories can be used to tighten the screws of the front and rear shells.

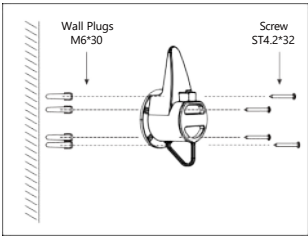
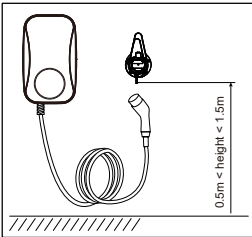
IMPORTANT NOTE: It is the responsibility of the installing engineer to satisfy themselves, that all cable terminations throughout this product are secure and tight and have not become loose, strained, or disconnected during transit and/or installation.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

After the front and rear shells are installed, check whether there is a loose gap between the front and rear shells. Make sure that there is no loose gap.

INSTALLATION OF THE CABLE HOLDER

1. Take out the charger holder.
2. Find a suitable location near the EV charger box, which must be more than 0.5m above the bottom surface and not higher than 1.5m.
3. Align the charger holder in position and mark the four mounting holes.
4. Drill the 4 holes as the marks at diam. 6mm, 35mm deep.
5. Insert the wall expansion plug.
6. Screw the charger holder to the wall.
7. Installation is complete.



THE INSTRUCTION OF THE CABLE HOLDER

1. There is a clicking sound when the tip is inserted.
2. When pulling out the charger, you must first press the lock button and pull out the charger at the same time.

SET THE CHARGER POWER

You need to set the corresponding position of the current DIP switch according to the min. wire size shown in the chart and the rated current of the Circuit breaker. Refer to the steps below.

Caution 1: The following operations must be powered off.

Caution 2: Incorrect setting DIP may cause hazards such as overheating or fire of the incoming wire.

1. Locate the position of the two-position DIP switch on the power supply board, like picture.
2. Setting the switch to the desired position:

WARNING: Electrical Power Switches must only be set by a qualified electrical installer. Incorrect setting may lead to equipment damage and / or personal injury. The current rating must not exceed the supply rating.

	DIP switch position		
	Current(A)	32	16
	Min. wire size (copper)	6mm ² or 10AWG	2.5mm ² or 13AWG
	Circuit breaker (Amps)	40	20
	DIP switch position		
	Earth check	Yes	No

INSPECTION

1. Check that this unit must be grounded (Earthed).
 2. Make sure you are satisfied that the installation is complete and is in a safe condition.
 3. Switch ON the power, which it will cycle the red, blue and green lights to self-check and then enter the corresponding light indication. The unit and test in accordance with the current Electrical Wiring Regulations.
- NOTE:** Make sure this product has been installed in compliance with the current Electrical Wiring Regulations.

APP INSTRUCTION

REGISTER

Step 1. Application platform download Tuya app .



Step 2-1: Click Register



Step 2-2: Check the app agreement, enter the registered mobile phone number and click to get the verification code



Step 2-3: Input verification code.



Step 2-4: Input the account login password and click done to complete the registration.

Step 2. Open the tuya app register an account to log in or log in directly through the relevant app bound by tuya. **Note:** You can register your account through your mobile phone number or email. The following takes mobile phone number registration as an example to describe the steps in detail:

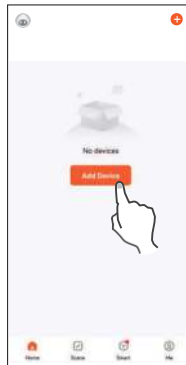
ADD DEVICE



Step 3-1: Click log in



Step 3-2: Check the app agreement, enter the registered account and password, and click log in.



Step 4: Add device.



Step 5: Network and bluetooth not turned on.

Step 3. Check the app agreement, click log in, input the newly registered account and password to log in to the tuya app, and complete the app log in.

Step 4. Reset wifi (refer to the function button instruction for the wifi reset operation guide), Click "Add Device" to add the charger device that needs to be connected.

Note: Make sure the connector un-plug before add the device.

Step 5. After turning on wifi , bluetooth and geolocation, the tuya app automatically searches for connectable devices.

Note 1: When connecting the device, the mobile phone must be close to the charger.

APP INSTRUCTION

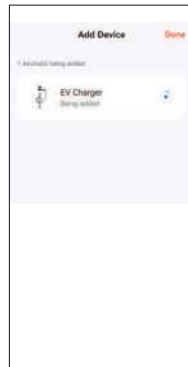
2.The charger needs to be connected to WiFi. If the WiFi signal is weak or absent, the charger will not receive the signal or delay the connection. Therefore it is recommended to add an enhancement device for WiFi receiving signal near the charger. Note: To check if your WiFi can reach the charger and have a good signal check your smart device or smart phone whilst standing close to the charger with the WiFi tuned on if the signal can be seen above 2 bars then it is ok if not a WiFi booster or repeater needs to be added. Note: The ethernet port is not for the smart App it is only for OCPP use.



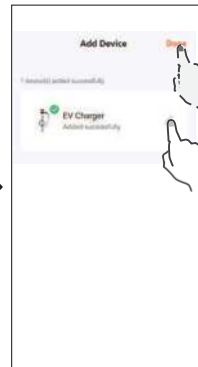
Step 6-1: Click Add.



Step 6-2: Enter wifi name and password, then click the next



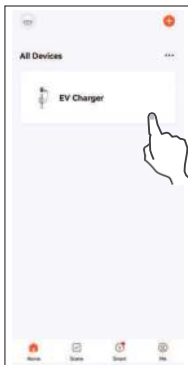
Step 6-3: Loading



Step 7

Step 6. After clicking ADD, enter the wifi and wifi password, wait for the device to connect to the network.

Step 7. If you need define a new device name, click "✎" if not need, click "done" to confirm the connection is successful.



Step 8: Click the corresponding device.



Step 10-1: Default selection interface



Step10-2:Device control interface

Step 8. Click the relevant device icon to enter the device control interface.

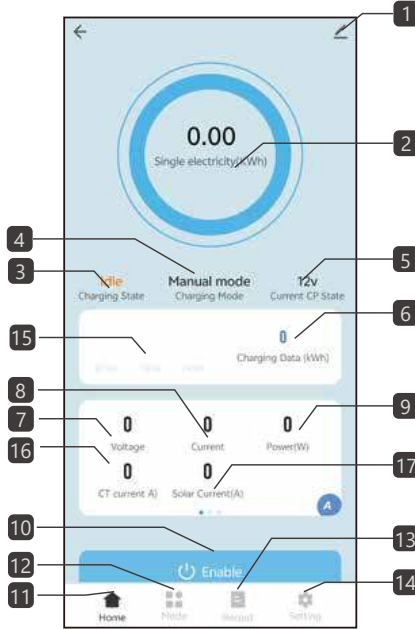
Step 9. The first connection will appear the default selection interface, you can select the default mode, edit the charging time or select the manual mode.

Step 10. Click manual mode.

Step 11. After connecting to the car, then charging without any operation.

APP INSTRUCTION

OPERATE INTRODUCTION



INTERFACE INTRODUCTION

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1 Edit | 8 Charging current |
| 2 Single charging energy consumption | 9 Charging power |
| 3 Charging state | 10 On/off |
| 4 Charging mode CP | 11 HOME |
| 5 state Cumulative | 12 Charging mode |
| 6 charging energy consumption | 13 Record |
| 7 Charging voltage | 14 Setting |
| | 15 Energy consumption record |
| | 16 CT current |
| | 17 Solar current |

APP INSTRUCTION

1 Edit

(1). You can set the charger name by clicking "✎".

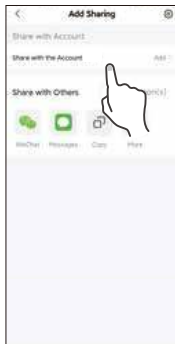
(2). **Offline Notification:** When the charger is powered off, it will prompt the device to be offline on the home screen.

(3). **Share Device:** You can share the APP with others by share device. Shared users only have the using right and cannot share the APP again.

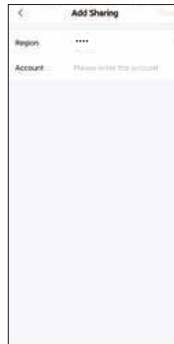
Refer to the following steps:



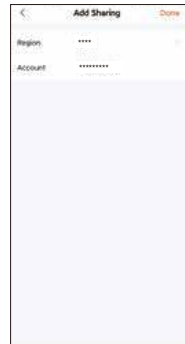
Step 1: click "Share Device".



Step 2: click "share with the account".



Step 3: Input account at "account".



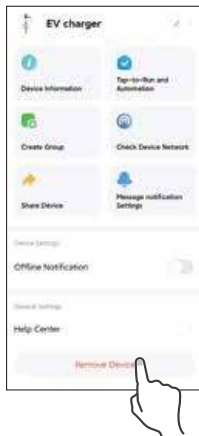
Step 4: Done.

(4). **Software Update:** When there is a software update available a message will appear on the APP screen to confirm the update.

(5). Remove Device

1. **Remove:** Disconnect device connection.

2. **Remove and Clear Data:** Disconnect device connection and wipe "Charging record" and "Error Log" data .



APP INSTRUCTION

12 Charging mode

The following situation indicates that the OCPP platform is not connected.
"✓" indicates that it is in the current charging mode, and the charging logic operates according to this mode

1. ✓ manual mode

1-1. ✓ Manual mode is **on**. Just plug in the gun to charge.

1-2. ✓ Manual mode is **off**. You need to manually swipe the card or start charging by clicking "turn on" in the tuyu APP.

2. ✓ ECO(For solar): Optional (only applicable to products with solar loads).

When ✓ in **ECO (For solar)** mode, the charger will use the electricity generated by the solar system to charge the car.

ECO (For solar) is **on** , the car can be charged immediately by plugging in the gun in the solar mode.

ECO (For solar) is **off** , you still need to swipe your card or manually clicking "turn on" in the tuyu APP to start charging.

I: The current feed back from solar energy to the power grid.

1. When the product has not started charging, the unit can be started when the CT detects that the current I is greater than 8A, the unit can be charged according to current I-2A, and the maximum charging current is the rated output current; When the current I is detected to be less than 8A, the unit cannot start charging.

2. During charging, when the charging current is greater than 6A, the charging current will change with the CT detection current I-2A; When the charging current is equal to 6A and the CT detection current is less than 2A, the charging is suspended, and the charging is resumed when the detection current I is greater than 8A.

3. Schedule: Timed charging.

In ✓ Schedule, you can set the charging time period according to your needs.

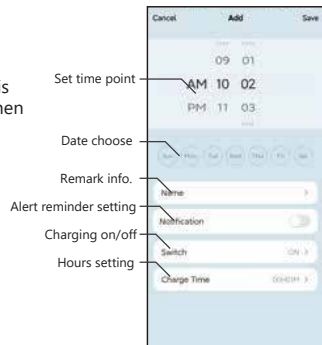
NOTE 1: When you choose the set time point to turn on the charging , you must adjust the hours setting, otherwise the default charging time is only 1 minute;

NOTE 2: When you choose the set time point to turn off the charging, there is no hours setting;

NOTE 3: When you choose the date choose, this time of each week will default to on or off charging.



Charging mode



Charging mode

13 Record

You can view "**Charging record**" and "**Error log**" on this interface.

NOTE: Only the information that is turned on or off through the APP will be recorded in the charging record.

When the charging is turned on by the function button, there is no charging record.



Record

APP INSTRUCTION

14 Setting

1. Input instruction:

RFID No.: You can input RFID card number for RFID product. Enter RFID number to bind the card; **GNDON:** Monitoring the ground wire;

NOTE: This function is effective when "3" DIP switch is in the "On" position. **GNDOFF:** Cancel monitoring the ground wire;

RESET: Clear all charging data (After setting up, please power off and restart unit).

2. Current setting: You can set max charging current, max charging current not more than the current of DIP switch setting.

NOTE 1: After the APP is connected at the first time, the current value displayed here is not the set current value, it is a current setting form.

NOTE 2: It will take effect only after clicking to enter to set any current value, and the current value adjustment range is 6-32A.

NOTE 3: If the current value has never been set here, the value displayed here is invalid.

3. DLB: (Dynamic Load Balancing)

You can set power management from this tab, To use this function a CT clamp is required. To set maximum current:

3-1. Click DLB tab to enter command input field.

3-2. Input value, this value is the limited protection value of household entry current, the setting range is 0-999, and the factory default setting is **60** (the system will automatically optimize the current value when the actual value is 5 less than the value set); the setting value is recommended to be set according to the rated current value of the total household current.

4. Temperature : can check device interior temperature value.

5. IP(URL): Change the address of the OCPP back-office server. Such as : wss://*****.*/

Note: Please don't ignore the last character " / ", as it is very important.

6. ID : The product name in the OCPP back-office server.

NOTE 1: Make sure the ID is unique.

NOTE 2: After the ID is replaced, it can be concluded that the ID replacement is complete only when the Device number is consistent with the replaced ID; If the Device number does not change after changing the ID, you can exit the APP and then power off and restart the EV charger.

NOTE 3: After the IP or ID is replaced, it must be powered off and restarted to take effect.

7. Charging pile LAN address:

Only used for charger group management model , main charger code is 1300 (Fig.17), subordinate charger code is 1301 - 1309 (Fig.18).

If the charger group set up to the home charger, you need to enter 1555 here (Fig.19).

NOTE: Other code are invalid.

Enter the URL
wss://*****.*/

Enter the ID
(ID: The product name in the OCPP back-office server.)

The screenshot shows the 'Setting' tab of the application. The settings are as follows:

- Input instruction: 1334567812345679
- Current setting: 32A
- DLB: 60A
- Temperature: 21°C
- Hardware version: V2.0.0
- Software version: V247.332.03
- Device number: xingbing
- IP(URL): wss://ms...app/1_60/
- ID: xingbing
- Charging pile LAN address: 1555
- OCPP password: (empty)
- RCD Test: (RCD test button)
- Dip switch status: 1 On, 2 On, 3 off, 4 On
- PWM: 1000
- Wi-Fi Name: (empty)
- Wi-Fi Password: (empty)

This screenshot shows the 'Charging pile LAN address' field with the value 1300. A hand icon points to the field. The bottom navigation bar shows the 'Main' tab selected.

Main charger point

Fig.17

This screenshot shows the 'Charging pile LAN address' field with the value 1301. A hand icon points to the field. The bottom navigation bar shows the 'Main' tab selected.

Subordinate charger points

Fig.18

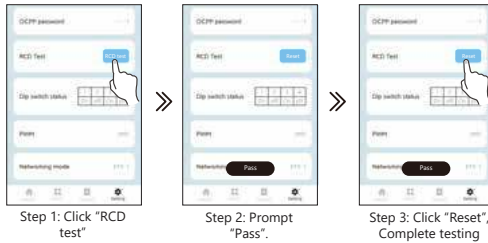
This screenshot shows the 'Charging pile LAN address' field with the value 1555. A hand icon points to the field. The bottom navigation bar shows the 'Main' tab selected.

Home charger

Fig.19

APP INSTRUCTION

8.**RCD test:** Leakage protection test.When clicking on "**RCD test**", the device will report a leakage fault, and the APP will display "**Pass**" to indicate passing the test. Then click "**Reset**" to restore the device to normal,Complete testing.



9.**Dip switch status:**You can check the Dip switch status of the device through the APP.

10. **OCPP password:**the profile 1/2 password of OCPP background can be change at here;

11. **WIFI-name:**Manually enter the name of the WIFI network that needs to be connected; (For example, you can use office, home, and other WIFI, but you need sufficient signal strength).This product is not compatible with this function.

12. **WIFI-password:**Enter the WIFI password corresponding to the above WIFI name.This product is not compatible with this function.

SETTING - SERVICE INTERFACE

Press and hold for more than 10s to enter the "**service**" interface, you can set:

1.**Whether the OCPP platform iscontinuously held (OCPP SWITCH):**

The OCPP switch is turned on , OCPP is available;

The OCPP switch is turned off, OCPP can't be used, and "TUYA" APP can be used;

2.**4GAPN:** Enter the 4G card Access Point Name.(Applicable only to 4G products.)

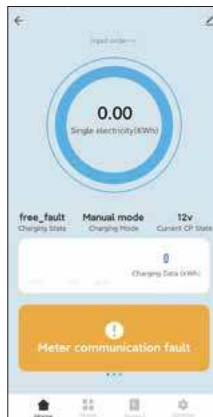
Note:The internal parameter settings of the product require professional personnel to set and cannot be changed without permission.



Service interface

FAULT INTERFACE

If device has fault, you can view the cause of the failure in the center of the main interface of the APP.



CARD REGISTRATION

Setup the RFID card for the customer

In the APP "Setting" interface, "Input instruction" option, enter the card No. on the front of the RFID card: **SPEVC#####**, then "Confirm".

Note: Do not use any spaces.

Test it by plugging in the car and swiping the card. Charging should start. If you get 2 beeps, then the number is wrong or there was as space between the full stop. Both supplied cards have the same number so you only need to do this once.



RFID card



Setting interface

MAINTENANCE

The charger enclosure does NOT need to be opened for routine maintenance tasks.

1. Regularly clean the external surfaces of the equipment with a damp cloth
In order to avoid damaging the surface smoothness, do not clean the internal parts with soluble substances and alcohol.
2. Regularly inspect the exterior of the equipment for visual damage, if damage affects safety, isolate the equipment and prevent its use until appropriate repairs have been completed.
3. Once a year, the charger and switchgear (if installed) should be electrically inspected by an appropriately qualified electrician in accordance with the current legislation for the installation location. A record of the tests and results must be kept.

TROUBLESHOOTING

Red light flashing	One fast, two slow	CP fault
	Two fast, one slow	Over current
	Three fast, one slow	Leakage current fault
	Three fast, two slow	Under voltage fault
	Four fast, one slow	Over voltage fault
	Six fast, two slow	Adhesion fault
	Seven fast, one slow	Earth fault
	Red light glowing	Over temperature
	Three fast, three slow	Free fault

Note: when the fault occurs, please try to unplug the gun or power off to restart. If the fault cannot be deleted, contact the after service department.



**DISPOSAL: Do not dispose
this product as unsorted
municipal waste.
Collection of such waste
separately for special
treatment is necessary.**

The european directive 2012/19 /UE on wasted electrical and electronic equipments (WEEE), requires that household electrical appliances must not be disposed of in the normal unsorted municipal waste stream. appliances must be collected separately in order to optimize the recovery and recycling of the materials they contain, and reduce the impact on human health and the environment.

The crossed out "wheeled bin" symbol on the product reminds you of your obligation, that when you disposed of the appliances, it must be separately collected. Consumers should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.

WARRANTY CONDITIONS

Johnson offers a **3 year** repair guarantee against all manufacturing defects, including labour and spare parts, within conditions indicated below:

This period shall be counted from the date of sale, which must be justified by presenting the purchase invoice. The conditions of this warranty apply only to Spain and Portugal. If you have purchased this product in another country, please consult your dealer for the applicable conditions.

WARRANTY EXCLUSIONS

1. Equipment used improperly and any consequences of non-observance of the instructions for use and maintenance contained in the manual.
2. Maintenance or upkeep of the appliance: gas charges, periodic reviews, adjustments, greasing.
3. The devices disassembled or manipulated by the user or persons outside the authorized technical services.
4. Materials broken or deteriorated due to wear or normal use of the device: remote controls, gaskets, plastics, filters, etc.
5. Devices that do not have the factory serial number identified or in which it has been altered or erased.
6. Faults caused by fortuitous causes or accidents of force majeure, or as a result of abnormal, negligent or inappropriate use of the device.
7. Civil liabilities of any nature.
8. Loss or damage to software or information media.
9. Faults produced by external factors such as current disturbances, electrical surges, excessive or incorrect voltage supply, radiation and electrostatic discharges including lightning.
10. Installation defects, such as lack of ground connection between indoor and outdoor units, lack of ground connection in the home, lack of anti-electrolysis sleeves, alteration of the order of the phases and the neutral, flare in poor condition or connection with refrigeration pipes of different diameter.
11. When there is a pre-installation, the damage caused by not carrying out an adequate preliminary cleaning of the installation with nitrogen and checking for air-tightness.
12. External device linkages (such as Wi-Fi connections). This can never lead to unit change.
13. Replacements and/or repairs of equipment, appliances, or devices installed or located in (i) places that are difficult or impossible to access; (ii) places that pose a danger to the technician who must carry out the replacement or repair; (iii) places or in ways that violate applicable legislation or technical regulations, the instruction manual, or the product's technical data sheet; (iv) in places or in ways that are not consistent with the nature and purpose of the product; or (v) in places where, in order to proceed with its uninstallation, reinstallation, replacement, or repair, the technician's feet must be at a height equivalent to or greater than 2 meters above the ground. In these cases, in order to bring the product into compliance with the applicable legal or contractual warranty, the customer must first uninstall the product and make it available to the relevant technician. Likewise, the customer will be responsible for reinstalling the product once it has been brought into compliance. Johnson will not, under any circumstances, assume the costs of uninstalling or reinstalling equipment, appliances, or devices that are in any of the situations (i) to (v) described above, which costs will be borne by the customer.
14. Damage by freezing in plate and/or tube exchangers, and in condensers and water chillers.
15. Damage to fuses, blades, lamps, flow switch, filters and other elements derived from normal wear and tear due to the operation of the equipment.
16. Faults that have their origin or are a direct or indirect consequence of: contact with liquids, chemicals and other substances, as well as conditions derived from the climate or the environment: earthquakes, fires, floods, excessive heat or any other external force, such as insects, rodents and other animals that may have access to the interior of the machine or its connection points.
17. Damages derived from terrorism, riot or popular tumult, legal or illegal demonstrations and strikes; facts of actions of the Armed Forces or the State Security Forces in times of peace; armed conflicts and acts of war (declared or not); nuclear reaction or radiation or radioactive contamination; vice or defect of the goods; facts classified by the Government of the Nation as "national catastrophe or calamity".

All information and instructions in this manual refer to the current state of development. The images used are symbolic and for illustrative purposes only and may not represent the actual appearance of the product. Due to possible typesetting or printing errors, as well as the need for continuous technical modifications, Johnson cannot accept any liability for the accuracy of the contents of this manual. Please refer to the QR on the cover pages or the Technical Documentation section of our website for the most current version of this document.



CONTENU

FR

3 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

4 MODE D'EMPLOI

- 4 PARAMÈTRES
- 5 DESCRIPTION DU PRODUIT
- 5 DIMENSIONS DU PRODUIT
- 6 VOYANTS LED
- 6 FONCTIONS
- 7 ÉCRAN LCD

8 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- 8 DÉBALLAGE
- 8 ACCESSOIRES INCLUS
- 8 OUTILS NÉCESSAIRES
- 9 AVANT L'INSTALLATION
- 9 EMPLACEMENT D'INSTALLATION
- 9 AVERTISSEMENT
- 10 CONNEXION DES CÂBLES
- 10 INSTALLATION
- 18 RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DU CHARGEUR
- 18 VÉRIFICATION

19 INSTRUCTIONS DE L'APPLICATION

- 19 ENREGISTREMENT
- 19 AJOUTER UN APPAREIL
- 21 PRINCIPE D'UTILISATION
- 25 INTERFACE DE DÉFAUT

26 ENTRETIEN

26 DÉPANNAGE

28 GARANTIE

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

IMPORTANT : Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer et de mettre en marche l'appareil. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'installation ou d'utilisation incorrecte, conformément aux instructions de ce manuel. Conservez ce manuel pour toute consultation ultérieure. Toutes les informations qu'il contient sont valables pour le modèle de station de charge indiqué.

Ces instructions détaillent la procédure d'installation du chargeur. En cas de doute concernant votre modèle, reportez-vous à la plaque signalétique apposée sur l'appareil.

Conçu pour une installation intérieure ou extérieure, cet appareil est doté de systèmes de sécurité intégrés innovants garantissant une utilisation en toute sécurité. Ce guide fournit des informations utiles pour l'installation du chargeur. Cette opération doit être effectuée par un électricien qualifié, conformément à la réglementation locale et nationale en vigueur au moment de l'installation et en suivant scrupuleusement les instructions du fabricant.

- Cet appareil doit être mis à la terre.
- L'installation de cet appareil doit être effectuée uniquement par un électricien qualifié, conformément aux normes et codes électriques et de construction locaux.
- L'appareil est conçu pour être branché sur une source d'alimentation monophasée de 220 V–240 V, 50/60 Hz.
- Le chargeur doit être installé sur une surface solide et stable capable de supporter son poids. L'installation de l'appareil sur une surface non conforme à ces exigences ou aux normes électriques en vigueur peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou des dommages matériels.
- Ce chargeur est destiné aux adultes ; ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil ou à proximité.
- Ne mettez pas les doigts dans la prise ou le connecteur.
- Cet appareil ne convient pas aux environnements dangereux présentant une forte concentration de poussière, de gaz dangereux ou d'atmosphères inflammables ou explosives.
- Pour garantir la sécurité électrique de l'appareil, le boîtier doit être installé correctement à l'aide des fixations et des joints fournis, afin de maintenir l'indice de protection du produit. L'orifice d'entrée (face avant) de l'appareil doit être parfaitement étanche à l'eau et à la poussière afin de garantir le maintien de son indice de protection.
- Utilisez ce produit uniquement conformément à sa destination.
- N'utilisez pas le produit si la prise, la fiche ou le câble est endommagé.
- Débranchez le véhicule du chargeur avant de reprendre la route.
- Pour éviter tout risque d'électrocution, ne manipulez jamais la prise avec les mains mouillées.
- N'utilisez pas de nettoyeur haute pression pour nettoyer le chargeur.
- Il est déconseillé d'utiliser l'appareil dans un environnement exposé à la pluie. En cas de pluie inévitable, des mesures de protection supplémentaires doivent être mises en place.
- N'installez pas l'appareil dans des zones à risque élevé de collision avec un véhicule ou présentant un risque de chute.

Important : L'utilisation conforme à ces instructions ne dispense en aucun cas l'utilisateur de sa responsabilité de se conformer à tous les codes et normes de sécurité applicables.

MODE D'EMPLOI

PARAMÈTRES

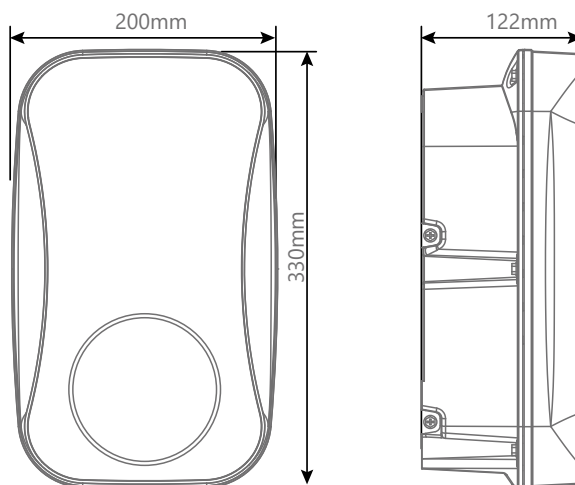
Item	Modèle	
	Paramètre	DYNAMO74PRO
Entrée	Alimentation	1P+N+PE
	Tension nominale	AC220 ~ 240V 50/60Hz
	Courant nominal	Max 32A (réglable 10, 13, 16A)
Sortie	Tension de sortie	AC220 ~ 240V 50/60Hz
	Courant maximal	Max 32A (réglable 10, 13, 16A)
	Puissance nominale	7.4KW
Interface utilisateur	Prise de courant ou connecteur	Type 2
	Matériel	ABS + PC Indice d'inflammabilité V - 0
	Couleur	Noir et blanc
	Voyant lumineux	Lumière LED
Sécurité	Classification de protection	Boîtier : IP65 Connecteur : IP54
	Protection des circuits imprimés	Protection contre les surintensités: 32 A maximum – 36 A recommandés
		Protection contre les courants de fuite à la terre (CA TYPE A 30 mA, CC 6 mA)
		Vérification de la mise à la terre
		Protection contre les surtensions et les sous-tensions
		Température excessive
	Certificats	CE,UKCA
Consommation d'énergie	Normes de certification	EN 61851,EN 62196
	Consommation d'énergie en veille	<10W
Conditions environnementales	Installation	Murale
	Température de fonc.	-25°C ~ 50°C
	Humidité	3%~95%
	Altitude	<2000m

MODE D'EMPLOI

DESCRIPTION DU PRODUIT



DIMENSIONS DU PRODUIT



MODE D'EMPLOI

VOYANTS CLIGNOTANTS

Voyant d'affichage	État du produit
Clignotement alterné de bleu, vert et rouge	Autotest au démarrage
Lumière bleu allumée	Standby (en attente)
Lumière bleue clignotante	Confirmation de connexion
Lumière vert allumée	Chargement
Lumière vert allumée	Charge déconnectée de l'application ou de l'OCPP
Lumière rouge allumée	Température excessive
Lumière rouge clignotante (un rapide, un lent)	Arrêt d'urgence
Lumière jaune allumée	Configuration en cours

FONCTIONS

Fonction	Opération	Indicateurs d'état	Observations
Arrêt d'urgence	Pendant la charge normale, appuyez une fois	Clignotement du voyant rouge (un rapide, un lent)	Débranchez le connecteur
Changement de mode	En mode veille: En mode de contrôle via l'application, appuyez 5 fois de suite sur le bouton pour accéder au mode de connexion et de charge (la charge est automatiquement confirmée une fois la connexion établie).	Deux bips	Pour annuler la connexion et le mode de charge, appuyez sur « Programmer » dans l'application.
Redémarrage de la connexion sans fil	En mode veille, maintenez la pression pendant plus de 10 secondes pour 1. Redémarrer la connexion sans fil et ajoutez à nouveau l'appareil pour l'appairer. 2. Configurer l'URL, l'identifiant et l'APN via Ethernet sur votre ordinateur.	Deux bips	1. Le chargeur doit être ajouté à nouveau à l'application. 2. Redémarrez l'alimentation du produit.

RFID

Fonction RFID : Assurez-vous que le connecteur est branché au véhicule électrique. En mode de confirmation de connexion, approchez votre carte de la zone RFID du chargeur pour démarrer la charge, puis approchez-la à nouveau pour l'arrêter.

Remarque : Après un premier démarrage et arrêt de la charge, l'approche de la carte de la zone RFID en mode de confirmation de connexion ne relancera pas la charge. Pour continuer la charge, débranchez le connecteur puis rebranchez-le au véhicule électrique.

TÉLÉCOMMUNICATIONS

Ce produit est conforme au protocole de service OCPP1.6J. Après avoir configuré l'adresse IP et l'identifiant de l'application sur votre appareil mobile/ordinateur, pour configurer l'adresse IP et l'identifiant :

1 (Téléphone) : Consultez les « Paramètres » de l'application ; ou

2 (Ordinateur) : Consultez la section « Configuration de l'URL/de l'identifiant/de l'APN via Ethernet ».

Lorsque le réseau est connecté à l'interface Ethernet, le produit se connecte automatiquement au serveur pour le contrôle en arrière-plan.

Interface Ethernet : Consultez le « Guide de connexion réseau ».

MODE D'EMPLOI

INSTRUCTIONS DE GESTION DE L'ÉNERGIE

Les produits dotés de fonctions de gestion de l'énergie régulent automatiquement le courant de sortie afin de maintenir la charge électrique totale du logement en dessous du courant maximal autorisé.

Remarque : Pour les systèmes triphasés, si les intensités des trois conducteurs de phase surveillés par le réseau électrique sont différentes, le produit calcule automatiquement le courant de sortie minimal. Les trois lignes de sortie fonctionnent alors selon ce courant minimal.

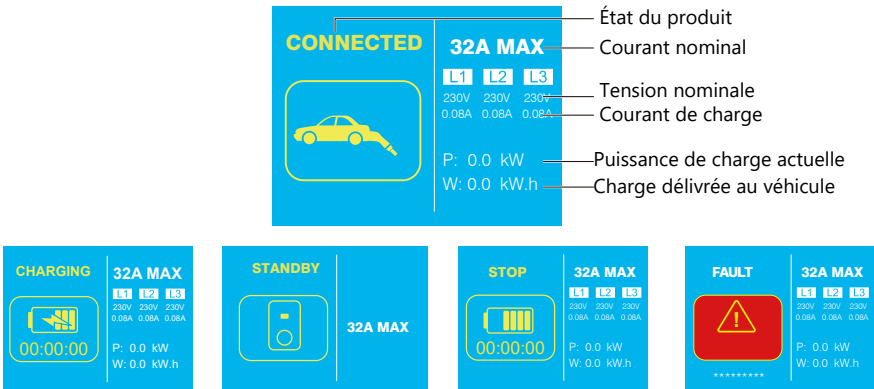
Pour configurer la puissance maximale après avoir connecté le produit au W1F1, ouvrez l'application, accédez aux paramètres et saisissez la valeur numérique dans « Valeur DLB ». Pour plus d'informations sur la configuration, consultez la section « Valeur DLB ».

MODÈLE DE GESTION DE GROUPE DE BORNES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Le modèle de gestion de groupe de bornes de recharge pour véhicules électriques permet une gestion unifiée de la recharge sur plusieurs bornes. Il assure le suivi, la planification et l'optimisation du temps de charge, de la capacité et d'autres paramètres pour plusieurs véhicules électriques, garantissant ainsi une utilisation optimale des infrastructures de recharge et répondant aux besoins des utilisateurs. Ce modèle contribue au bon fonctionnement des réseaux de distribution régionaux et à la réduction des coûts des systèmes de recharge.

Remarque : Veuillez consulter le « Guide du modèle de gestion de groupe de bornes de recharge pour véhicules électriques ».

ÉCRAN LCD



État de la connexion réseau

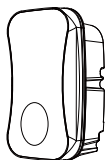
		4G non reconnue
		Connecté à la 4G
		Wi-Fi sans réseau
		Connexion au réseau Wi-Fi
		Connexion Ethernet
		Ethernet non reconnu
		Non connecté à OCPP en arrière-plan
		Connecté à OCPP en arrière-plan

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

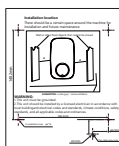
DÉBALLAGE

1. Retirez le ruban adhésif et extrayez l'appareil.
2. Consultez la section **ACCESSOIRES INCLUS** pour vérifier que vous disposez de tous les éléments listés.
3. Assurez-vous que l'appareil est bien celui que vous avez commandé et qu'il correspond au modèle.
4. Vérifiez l'appareil afin de détecter tout défaut, notamment les dommages liés à la fabrication ou au transport.
5. Éliminez tous les emballages de manière responsable et conformément à la réglementation en vigueur dans votre région.

ACCESSOIRES INCLUS



1 x Chargeur & 1 x Plaque de montage *



1 x Gabarit d'installation



Manuel



Clé allen



Fiche de câblage



Joint en caoutchouc



Presse-étoupe



4 x bouchons à visser Ø6x30



4 x Vis ST4.2x32



CT**



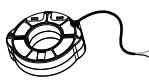
Terminaux CT **



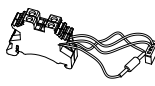
Joint en caoutchouc***



Support de chargeur



CT(400A)*



Connecteur de chargeur primaire/secondaire●



Connecteur de chargeur secondaire●



Paire torsadée blindée●

* **REMARQUE** : Intégré en usine, à séparer lors de l'installation.

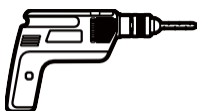
** Uniquement pour les chargeurs avec gestion de l'alimentation

*** Pour les chargeurs avec gestion de l'alimentation et OCPP

- Pour les modèles de gestion de groupes de chargeurs.

REMARQUE : Ces accessoires ne sont pas inclus avec l'appareil et doivent être achetés séparément.

OUTILS NÉCESSAIRES (NON INCLUS)



Perceuse électrique



Ruban à mesurer



Gants de sécurité



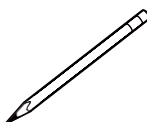
Outil de coupe électrique



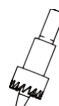
Tournevis croisé



Tournevis plat



Crayon



Scies cloches
Mode 1 : Ø24mm Trou inférieur (pour monophasé).
Mode 2 : Ø18mm (Trou arrière pour caoutchouc d'étanchéité)

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

AVANT L'INSTALLATION

1. L'installateur et l'utilisateur doivent lire et comprendre l'intégralité du contenu de ce manuel avant d'installer ou d'utiliser cet appareil.
2. Choisissez un emplacement d'installation approprié en fonction des conditions énoncées dans les avertissements.
3. Veillez à ce que l'emplacement soit conforme aux lois et règlements applicables.
4. Confirmez que le lieu d'installation dispose d'une alimentation électrique avec une tension d'entrée appropriée compatible avec l'alimentation électrique nominale du produit).
5. Assurez-vous que les vis et les fixations fournies sont adaptées à l'endroit où le chargeur doit être l'installation.

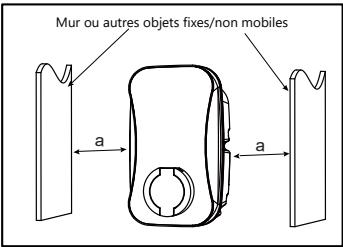
LIEU D'INSTALLATION

Il faut laisser de l'espace autour de l'unité pour l'installation et l'entretien futur.

CONSEIL:

a (dégagement latéral): minimum 250mm.

*L'espace pour le support du câble de charge doit être réservé.



AVERTISSEMENT

- ▲ Assurez-vous que l'alimentation est débranchée avant d'installer l'appareil.
- ▲ Le fabricant et ses distributeurs ne peuvent être tenus responsables de toute perte ou dommage lié à une installation incorrecte.
- ▲ L'installateur est responsable des pertes et des dommages au produit, au système ou à la propriété causés par une installation incorrecte.

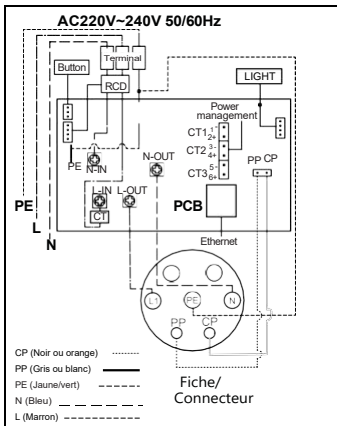
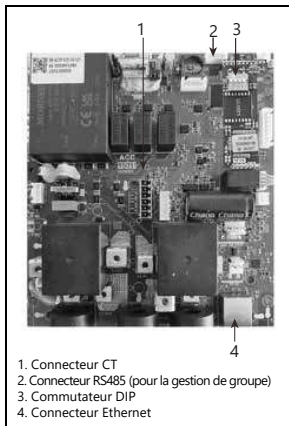
Important:

Avant d'installer l'appareil, vous devez confirmer le sens d'entrée des câbles du produit. Il est strictement interdit de faire passer le câble comme indiqué dans le mode 3 du tableau.

Mode 1	Mode 2	Mode 3
Entrée inférieure (plus recommandé)	Entrée arrière	Il est strictement interdit de passer le ligne inférieure à l'arrière.
 Câble Presse-étoupes	 Caoutchouc d'étanchéité Câble	 Câble

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

CONNEXION DE CÂBLAGE



Remarque : Le chargeur doit être protégé électriquement par un disjoncteur miniature (MCB) et un dispositif différentiel résiduel (DDR).

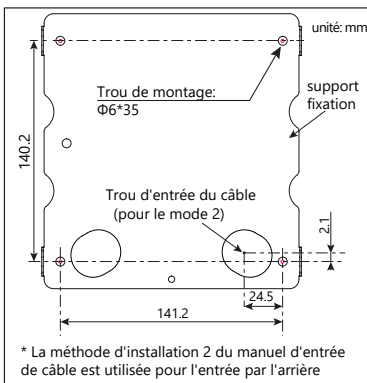
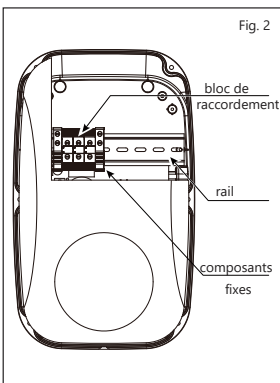
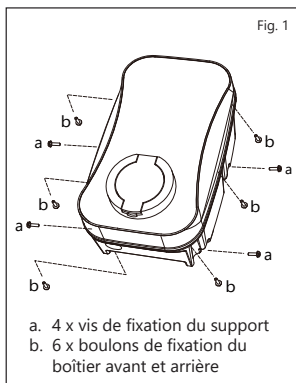
MCB : Valeur maximale en fonction du courant de sortie maximal du point de charge. Voir la section « Réglage de la puissance du chargeur ».

DDR : Type A ou type B, conformément à la réglementation locale.

INSTALLATION

1. Retirez les 4 vis de la plaque de montage (l'unité est fixée à la plaque de montage en usine, vous devez d'abord la retirer). Conservez les vis et la plaque à proximité pour une utilisation ultérieure ;
2. Retirez les 6 vis à l'avant et à l'arrière du boîtier et conservez-les pour une utilisation ultérieure ; **Note :** Voir la fig.1 pour les étapes 1 et 2.
3. Ouvrez avec précaution le boîtier avant ; il est fixé au corps de l'appareil par un câble, veillez à ne pas le casser ou l'endommager.

Attention : Après avoir ouvert le boîtier avant, inspectez l'intérieur. Si le bornier de câblage ou le composant fixe tombe du rail, il peut être réinstallé sur le rail tout seul (voir fig. 2).



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

4. Mode d'entrée des câbles 1: utilisez le gabarit pour marquer les positions des trous de la plaque de montage.

Mode d'entrée de câble 2: utilisez le gabarit pour marquer les positions des trous de la plaque de montage et du trou d'entrée de câble.

Remarque 1: Pour le mode d'entrée 2, veillez à l'orientation correcte du gabarit.

Remarque 2: Assurez-vous que le gabarit d'installation est de niveau lorsque vous marquez les positions.

Remarque 3: Regardez le modèle d'installation.

5. Percez les trous selon le gabarit, en veillant à ce que les positions soient correctes.

(1). Le trou de montage du support fixe a un diamètre de 6 mm et une profondeur d'environ 35 mm.

(2). Pour le mode câble 2, le diamètre du trou d'entrée du câble sera défini en fonction du câble réel, mais il est recommandé de ne pas dépasser un maximum de 24mm.

Attention : Le bord de l'ouverture dans le mur doit être disposé de manière à ne pas laisser d'arêtes vives qui pourraient couper le câble.

6. Trou d'installation intérieur du support de fixation - insérez les bouchons et utilisez les vis de fixation

(ST4.2*32) pour fixer le support de fixation à la surface de montage et assurez-vous que les vis sont bien serrées.

Remarque: Si les vis ne sont pas bien serrées, l'étrier de fixation risque de se desserrer et de gêner l'installation du boîtier.

7. Selon la taille et la position (fig.4), ouvrez le trou de câble dans le boîtier.

NOTE 1: Pour le mode d'entrée 1, le diamètre de l'orifice doit être de 24mm (monophasé) ou 28mm (triphasé).

NOTE 2: Pour le mode d'entrée 2, le diamètre du trou doit être de 18mm.

AVERTISSEMENT : éliminez les bavures autour du trou pour éviter qu'elles n'endommagent le joint.

AVERTISSEMENT : Veillez à ne pas endommager les composants internes, en particulier le câblage, lorsque vous percez le trou.

8. Nettoyez et retirez tous les débris qui ont pu tomber dans le boîtier lors de l'ouverture du trou.

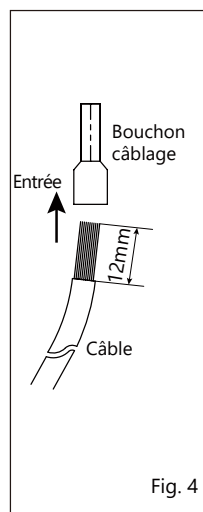
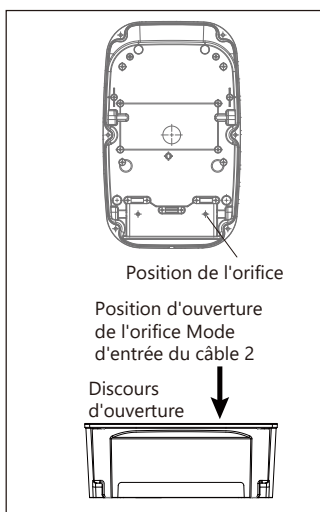
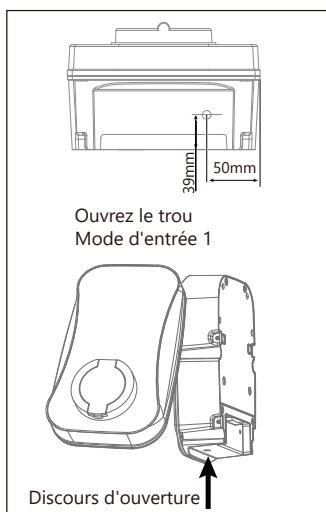
9. Insérez le câble.

REMARQUE 1 : Détails d'installation du produit avec contrat de service OCPP1.6J. Consultez le « **Guide de connexion réseau** ».

REMARQUE 2 : Configurez l'URL, l'ID et l'APN à l'aide d'un ordinateur. Consultez la section « **Configuration de l'URL, de l'ID et de l'APN via Ethernet** ».

REMARQUE 3 : Pour plus d'informations sur l'installation du produit avec gestion de l'alimentation, consultez le « **Guide d'installation de la fonction de gestion de l'alimentation** ».

REMARQUE 4 : Pour plus d'informations sur l'installation du produit avec gestion des groupes de recharge, consultez le « **Guide du modèle de gestion des groupes de recharge pour véhicules électriques** ».



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

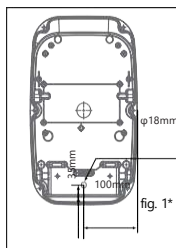
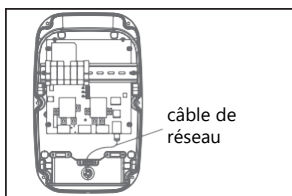
Guide de mise en réseau

1. Percez les trous comme indiqué sur la figure 1*.
2. Utilisez le caoutchouc d'étanchéité pour fixer le câble du TC.
3. Ouvrez un trou dans le caoutchouc d'étanchéité à l'aide d'un couteau, insérez le câble réseau dans le caoutchouc d'étanchéité, puis insérez-le dans le boîtier comme indiqué sur la Fig. 8. Réservez une longueur suffisante du câble réseau pour qu'il puisse être correctement connecté à l'interface Ethernet ;

REMARQUE: Pendant l'installation, si la ligne du câble d'alimentation et le connecteur sont séparés, ne coupez pas le joint en caoutchouc.

Avertissement : Scellez l'ouverture à l'arrière de l'appareil afin d'atteindre le degré IP de l'appareil. Le scellement est très important car il garantit la sécurité du produit.

4. Connectez la fiche du câble réseau à l'interface Ethernet.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Configuration de l'URL/ID/APN via Ethernet

AVERTISSEMENT : Cette opération doit être effectuée par un installateur électrique qualifié.

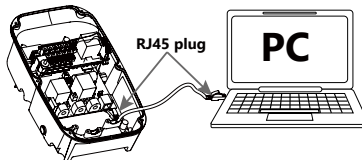
1. Mettez l'appareil sous tension. En mode veille (voyant bleu allumé), maintenez le bouton de fonction enfoncé pendant 10 secondes. Après deux bips (le clignotement du voyant rouge est normal), éteignez l'appareil.

2. Après avoir mis le produit hors tension, connectez-le (port Ethernet sur la carte de circuit imprimé) à l'ordinateur à l'aide d'un câble Ethernet muni d'un connecteur RJ45 double.

Remarque : Reportez-vous au schéma de câblage pour localiser le port Ethernet sur la carte de circuit imprimé.

3. Rallumez l'appareil et attendez que le voyant cyan devienne jaune, indiquant ainsi que l'appareil est en mode de configuration.

4. Utilisez votre ordinateur pour configurer les paramètres réseau.



Configurez les paramètres du protocole Internet version 4 (TCP/IPv4). Adresse IP : **192.168.1.26**

Masque de sous-réseau : **255.255.255.0**

Passerelle/Routeur IPv4 : **192.168.1.1**

Important :

1. Veuillez remplir les champs en respectant scrupuleusement les paramètres indiqués ici.
2. Les informations DNS ne sont pas requises.

5. Ouvrez votre navigateur (Google). Saisissez **192.168.1.30** pour accéder à l'interface de configuration.

Important : L'adresse du site web doit être : **192.168.1.30**.

Configure IPv4	Using DHCP
IP address	192.168.1.26
Subnet mask	255.255.255.0
Router	192.168.1.1
DHCP lease	Renew DHCP Lease
DHCP client ID (if required)	DHCP client ID
Configure IPv6	Automatically
Router	Router
Forget This Network...	Cancel OK



6. Une fois sur la page des paramètres, vous pouvez configurer l'**identifiant de charge** (longueur maximale : 32 bits), l'**URL du serveur** (longueur maximale : 100 bits) et l'**APN 4G**.

Remarque : l'URL (par exemple : **wss://*****.*****). Ne négligez pas le dernier caractère « / », car il est essentiel). **Remarque :** l'APN est uniquement valable pour les produits 4G.

OCPP	
ChargeID(Maxlen 32):	Firmware Version:
Server URL (Maxlen 100):	Password:
4G	
4G APN:	4G Password:
4G Account:	

7. Une fois les informations saisies, cliquez sur « Envoyer » pour enregistrer. La configuration est terminée.

8. Éteignez à nouveau l'appareil, débranchez le câble Ethernet entre le produit et l'ordinateur ; le produit basculera automatiquement sur une connexion réseau filaire. À la mise sous tension, il se connectera automatiquement au serveur pour activer le contrôle en arrière-plan.

Remarque 1 : Utilisez un câble réseau avec signal, comme celui de votre routeur.

Remarque 2 : Les produits 4G peuvent utiliser une carte SIM.

Important : La carte SIM ne peut pas être connectée simultanément au câble réseau, car cela provoquerait un bip.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

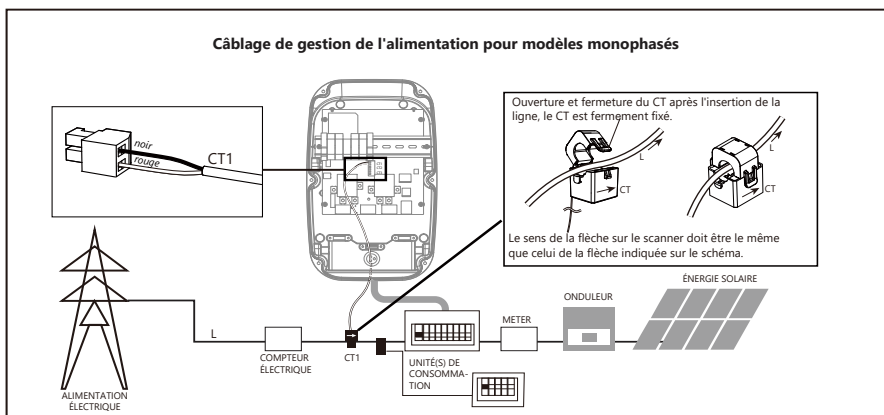
Guide d'installation de la fonction de gestion de l'alimentation

1. Percez les trous comme indiqué sur la figure 1**.
2. Utilisez le joint d'étanchéité fourni pour fixer le câble du transformateur de courant.
3. Insérez la partie étanche dans le boîtier (figure 8) et faites passer le câble du CT à travers cette partie étanche ; chaque trou correspond à un câble. Après l'insertion du câble, laissez suffisamment de longueur pour le connecter aux bornes du transformateur.
4. Sertissez le câble CT sur la borne et insérez-le dans l'interface du transformateur, comme indiqué sur la figure 2**.
5. Ouvrez le CT et fixez-le à la ligne d'entrée principale (un transformateur ne peut être connecté qu'à une seule ligne).

REMARQUE : S'il est nécessaire de rallonger le câble CT pour maintenir l'intégrité du signal, il faut utiliser un câble à paires torsadées de type CAT5 (8 fils de calibre 24 AWG). N'utilisez PAS de câbles électriques, de câbles de sonnette ou de câbles de haut-parleurs. Lors de l'utilisation de câbles Ethernet CAT5 (8 fils de calibre 24 AWG) pour une rallonge :

Nombre de fils : 24 AWG	Câble double pour un	Câble triple pour un	Quatre câbles pour un
Distance de transmission max.	100m	500m	750m

- **Veillez à utiliser une paire torsadée distincte pour chaque transformateur de courant.**
- Lors du raccordement des fils des transformateurs de courant, assurez-vous que leurs extrémités sont bien torsadées et reliées par des cosses à sertir, des cosses à vis ou par soudure.
- Évitez d'utiliser des pinces crocodiles, car elles ne garantissent pas une connexion fiable à très faible courant.



Conformément au schéma, placez le transformateur de courant d'équilibrage du réseau d'alimentation sur la ligne L de la ligne principale du réseau familial. Le sens de la flèche sur le transformateur doit correspondre à celui indiqué sur le schéma. Enfoncez-le jusqu'à ce qu'il atteigne la borne correspondante.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Guide du modèle de gestion de groupe de bornes de recharge pour véhicules électriques

IMPORTANT:

1. Avant d'utiliser le modèle de gestion de groupe de bornes de recharge, vous devez identifier la **borne principale** et les **bornes secondaires**.

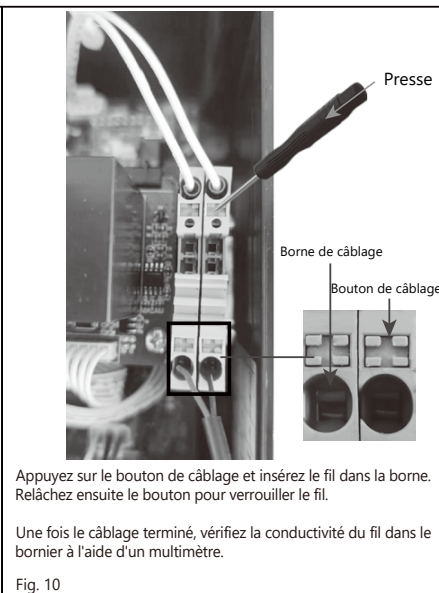
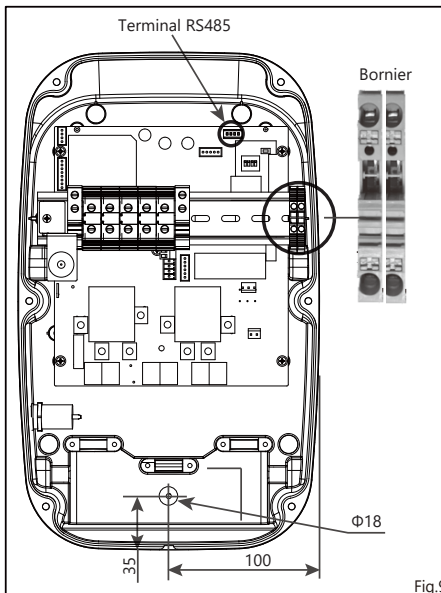
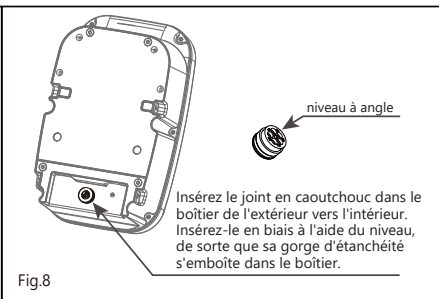
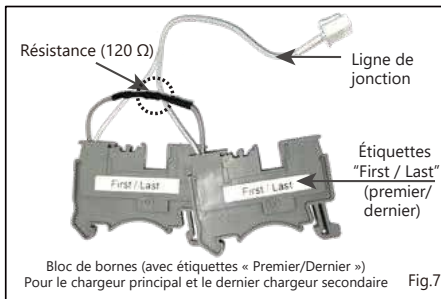
Borne principale: Seule borne du groupe de gestion connectée à la pince CT et configurée sous le numéro 1300 dans l'application.

Borne secondaire: Les autres bornes du groupe de gestion (un groupe peut contenir jusqu'à 9 bornes, à configurer dans l'application avec les numéros 1301 à 1309 dans « Saisir le code de la pile de recharge »). Ainsi, la borne principale aura le code 1300, la deuxième 1301, la troisième 1302, et ainsi de suite, selon le nombre de bornes.

REMARQUE : Le numéro de borne correspond à la saisie du code de la cellule de recharge dans les paramètres de l'application.

REMARQUE : La fonction solaire est désactivée lorsque la gestion de groupe est activée.

INSTALLATION



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Guide du modèle de gestion des groupes de bornes de recharge pour véhicules électriques

Chargeur principal et dernier chargeur secondaire

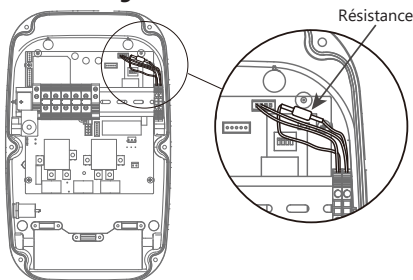


Fig.11

Chargeur subordonné intermédiaire :

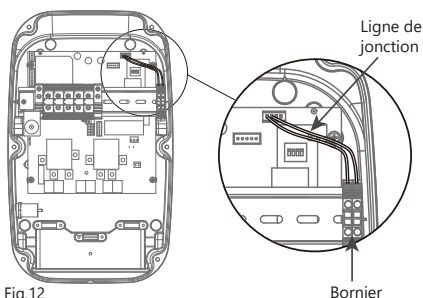
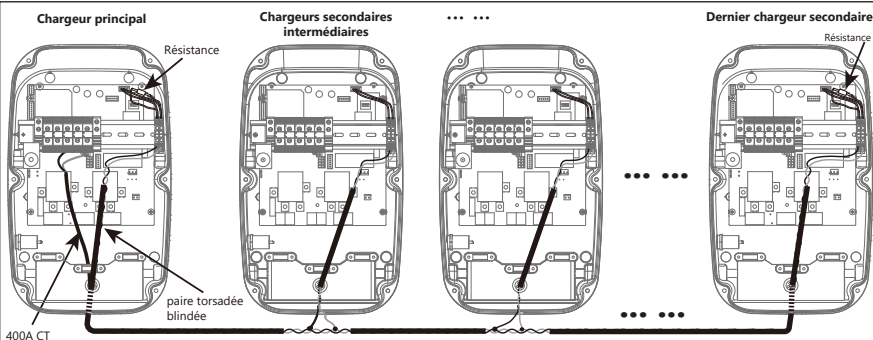


Fig.12

1. Installez le bornier sur la voie et insérez le câble de connexion dans le connecteur RS485.
2. **Chargeur secondaire principal et dernier chargeur secondaire** : sertissez les deux extrémités de la résistance (120 Ω) et du câble de connexion au bornier (étiqueté «First» et «Last», fig. 7); voir Fig.11.
- Chargeur secondaire intermédiaire** : sertissez les deux extrémités du câble de connexion au bornier. Voir Fig. 12.
- REMARQUE** : Il est interdit de connecter des résistances aux chargeurs secondaires centraux.
3. Percez les trous comme indiqué sur la Fig. 9.
4. **Chargeur principal** : utilisez le joint d'étanchéité fourni pour fixer le câble du transformateur de courant (400 A) et la paire torsadée blindée. **Chargeur secondaire** : fixez simplement la paire torsadée blindée.
5. Insérez la pièce d'étanchéité dans le boîtier, voir Fig. 8. **Chargeur principal** : faites passer le câble du transformateur de courant et la paire torsadée blindée à travers la pièce d'étanchéité, chaque groupe de fils passant par un trou distinct. Laissez ensuite suffisamment de longueur pour connecter le connecteur du transformateur de courant (CT) et le chargeur. **REMARQUE** : Ne pas endommager les trous des joints d'étanchéité non utilisés. **Chargeur secondaire** : Torsadez simplement les paires torsadées ensemble (voir fig. 13).
6. Sertissez le câble du CT sur la borne correspondante, puis insérez-le dans le connecteur du CT (voir fig. 13).
7. Sertissez le câble à paires torsadées blindées sur le bornier.
8. Appuyez sur le bouton rouge de la pince du CT pour l'ouvrir et connectez-la à la ligne d'entrée principale (un CT ne peut être connecté qu'à une seule ligne).
9. Connectez toutes les paires torsadées blindées du chargeur secondaire en parallèle avec le chargeur principal (voir fig. 13).



REMARQUE : Un groupe de chargeurs peut connecter un maximum de 10 chargeurs.

Fig.13

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MODE 1

a1. Vérifiez les pièces du presse-étoupe comme indiqué sur la figure 5.

a2. Faites passer le joint et le corps principal par le trou d'ouverture du boîtier et bloquez-le avec l'écrou, comme indiqué sur la figure 6.

a3. Insérez la tête de sertissage dans le câble, puis insérez le câble dans le corps principal qui ne peut pas être ouvert, comme indiqué sur la figure 7.

a4. Taillez et coupez le câble à la longueur appropriée, verrouillez la tête de sertissage pour fixer le câble.

a5. Reportez-vous à cet article pour connecter le câblage électrique afin de raccorder le câble au bornier.

REMARQUE: voir la fig. 4 pour la connexion du câblage.

AVERTISSEMENT : Pour garantir le niveau de protection IP du produit, il faut utiliser le presse-étoupe accessoire.

a6. Retirez de l'intérieur de l'enceinte tous les débris causés par l'ouverture des trous et le câblage.

a7. Vérifiez que tous les câbles sont bien connectés et qu'ils ne sont pas lâches ou endommagés.

a8. Serrez fermement les vis à l'avant et à l'arrière du boîtier.

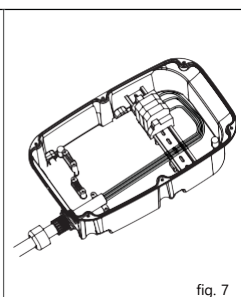
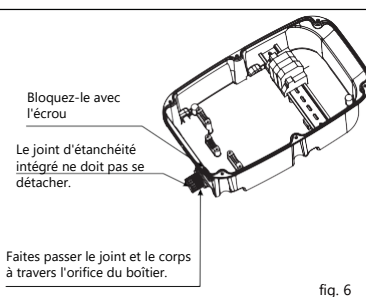
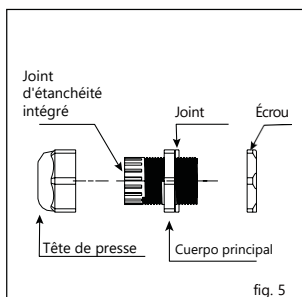
Attention : il est nécessaire d'utiliser les vis retirées de la position d'origine.

Avant d'installer le boîtier avant, vérifiez que la bande d'étanchéité de la rainure du boîtier avant n'est pas tombée et se trouve dans la bonne position, et que tous les joints réalisés sont conformes à la norme IP.

a9. Vissez l'appareil au support fixe.

Attention: utilisez les vis retirées de leur position d'origine.

Note: a8, a9 sont les étapes illustrées dans la fig. 1, dans l'ordre inverse.



MODE 2

b1. Insérez le caoutchouc d'étanchéité dans le boîtier comme indiqué sur la Fig. 8, insérez le câble dénudé dans le caoutchouc d'étanchéité, un trou correspond à un câble dénudé, après avoir inséré tous les câbles, laissez une longueur de câble suffisante pour la connexion au bornier.

NOTE 1: Pour garantir le niveau de protection IP nominal du produit, vous devez utiliser le joint en caoutchouc des accessoires.

NOTE 2: Percez la position centrale du caoutchouc d'étanchéité avant d'installer cet élément.

b2. Vissez le boîtier arrière à la plaque de montage.

Attention: utilisez les vis retirées de leur position d'origine.

b3. Reportez-vous à la section Connexion du câblage pour connecter les fils au bornier.

NOTE: Reportez-vous à la fig. 4 pour connecter le câblage.

b4. Scellez l'ouverture à l'arrière pour garantir le degré IP de l'unité.

Avertissement : Le scellement est très important car il garantit la sécurité du produit.

b5. Serrez fermement les vis à l'avant et à l'arrière du boîtier.

Attention: utilisez les vis retirées de leur position d'origine.

Avant d'installer le boîtier avant, vérifiez que la bande d'étanchéité de la rainure du boîtier avant n'est pas tombée et se trouve dans la bonne position, et que tous les joints réalisés sont conformes à la norme IP.

Remarque: si vous ne disposez pas d'un outil électrique adapté, vous pouvez utiliser la clé Allen fournie dans les accessoires pour serrer les vis des boîtiers avant et arrière.

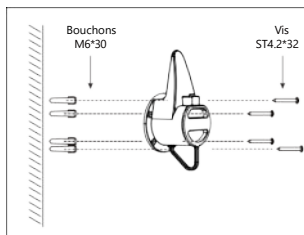
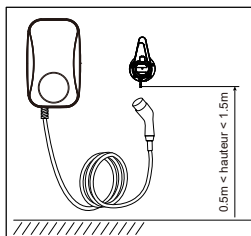
REMARQUE IMPORTANTE: Il incombe à l'installateur de s'assurer que toutes les terminaisons de câble de ce produit sont bien fixées et étanches et qu'elles n'ont pas été desserrées, tendues ou déconnectées pendant le transport et/ou l'installation.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Une fois les caches avant et arrière installés, vérifiez qu'il n'y a pas d'espace entre eux. Assurez-vous qu'il n'y a aucun espace.

INSTALLATION DU SUPPORT DE CÂBLE

1. Retirez le support du chargeur.
2. Trouvez un emplacement approprié près du boîtier de recharge pour véhicule électrique, à une hauteur comprise entre 1,5 m et 0,5 m du sol.
3. Positionnez le support du chargeur et marquez l'emplacement des quatre trous de fixation.
4. Percez les quatre trous marqués : diamètre 6 mm et profondeur 35 mm.
5. Insérez la cheville.
6. Vissez le support du chargeur au mur.
7. L'installation est terminée.



INSTRUCTIONS POUR LE SUPPORT DE CÂBLE

1. Un clic est entendu lorsque l'embout est inséré.
2. Pour retirer le chargeur, vous devez d'abord appuyer sur le bouton de verrouillage et retirer le chargeur en même temps.

RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DU CHARGEUR

Vous devez régler le commutateur DIP actuel sur la position appropriée en fonction de la section minimale du câble indiquée dans le tableau et du calibre du disjoncteur. Suivez les étapes ci-dessous.

Attention 1 : L'alimentation doit être coupée avant d'effectuer les opérations suivantes.

Attention 2 : Un réglage incorrect du commutateur DIP peut entraîner des risques tels que la surchauffe ou un incendie du câble d'arrivée.

1. Repérez les commutateurs DIP à deux positions sur la carte, comme indiqué sur l'image.
2. Positionnez le commutateur sur la position souhaitée.

AVERTISSEMENT : Seul un électricien qualifié peut régler les interrupteurs électriques. Un réglage incorrect peut endommager l'équipement et/ou causer des blessures. Le courant nominal ne doit pas dépasser le courant d'alimentation nominal.

	Position du commutateur DIP		
	Courant (A)	32	16
	sect. transversale min. du câble (cuivre)	6mm ² ou 10AWG	2,5mm ² ou 13AWG
	Disjoncteur (Amps)	40	20
	Position du commutateur DIP		
	Vérification terre	Oui	Non

INSPECTION

1. Vérifiez que cette unité doit être mise à la terre.
2. Assurez-vous que l'installation est complète et sûre.
3. Mettez le courant. Le chargeur affichera successivement les voyants rouge, bleu et vert pendant l'exécution de l'autotest, puis accèdera à l'état et au voyant correspondants. L'appareil et le test doivent être conformes aux réglementations en vigueur en matière de câblage électrique.

REMARQUE : Assurez-vous que ce produit est installé conformément à la réglementation en vigueur en matière de câblage électrique.

INSTRUCTIONS DE L'APPLICATION

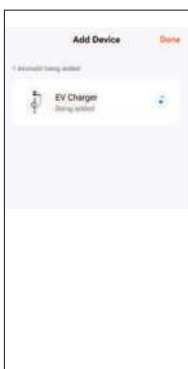
2. Le chargeur doit être connecté au WiFi. Si le signal WiFi est faible ou instable, le chargeur ne recevra pas de signal ou il y aura des retards de connexion. Il est donc conseillé d'ajouter un booster de signal WiFi à proximité du chargeur si nécessaire. **Remarque** : pour vérifier si le WiFi atteint le chargeur et a un bon signal, vous pouvez utiliser votre appareil ou votre téléphone portable en vous tenant près du chargeur avec le WiFi activé. S'il y a plus de 2 bandes de signal WiFi, la réception est bonne, sinon, vous devez utiliser un répéteur ou un amplificateur de signal. **Note** : Le port ethernet n'est pas destiné à l'utilisation de l'App, il est réservé à l'OCPP.



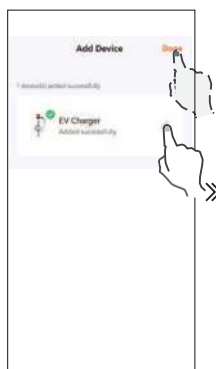
Étape 6-1 : Cliquez sur "Ajouter".



Étape 6-2 : Entrez le nom et le mot de passe du réseau et cliquez sur "Next" (Suivant).



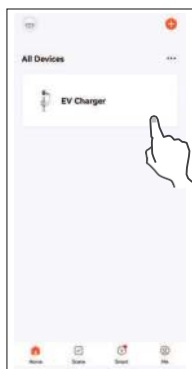
Étape 6-3 : Processus de connexion.



Étape 7

Étape 6. Après avoir appuyé sur ADD, saisissez le nom et le mot de passe du réseau et attendez que l'appareil se connecte.

Étape 7. Si vous devez modifier le nom de l'appareil, appuyez sur "✎". Sinon, appuyez sur "done" pour confirmer que la connexion est terminée.



Étape 8 : Appuyez sur le dispositif correspondant.



Étape 10-1 : Sélection de l'interface



Étape 10-2 : interface de contrôle du dispositif

Étape 8. cliquez sur l'icône du périphérique correspondant pour accéder à l'interface de contrôle du périphérique.

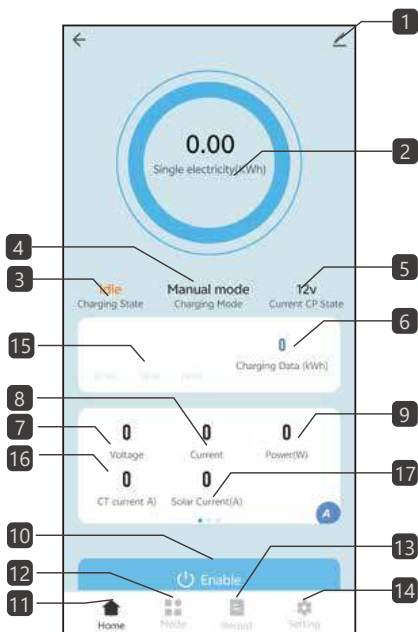
Étape 9. Lors de la première connexion, l'interface de sélection apparaît, vous pouvez sélectionner le mode par défaut, modifier le temps de charge ou sélectionner le mode manuel.

Étape 10 : appuyez sur le mode manuel.

Étape 11. Après avoir connecté la voiture, elle commencera à se charger sans aucune opération.

INSTRUCTIONS DE L'APPLICATION

INTRODUCTION AU FONCTIONNEMENT



INTRODUCTION À L'INTERFACE

- | | |
|---|---|
| 1 Modifier | 9 Puissance de charge |
| 2 Consommation d'énergie
par charge unique | 10 Marche/Arrêt |
| 3 État de charge | 11 Démarrage |
| 4 Mode de charge | 12 Mode de charge |
| 5 État du CP | 13 Historique |
| 6 Consommation d'énergie
cumulée lors de la charge | 14 Paramètres |
| 7 Tension de charge | 15 Rapport de consommation
d'énergie |
| 8 Courant de charge | 16 Courant du CT |
| | 17 Courant solaire |

INSTRUCTIONS DE L'APPLICATION

1 Modifier

(1) Vous pouvez configurer le nom du chargeur en cliquant sur «✎».

(2) Notification hors ligne : Lorsque le chargeur est éteint, un message s'affiche sur l'écran d'accueil pour indiquer que l'appareil est hors ligne.

(3) Partage de l'appareil : Vous pouvez partager l'application avec d'autres personnes grâce à la fonction « Partage de l'appareil ». Les utilisateurs avec lesquels l'application est partagée disposent uniquement de droits d'utilisation et ne peuvent pas la partager à leur tour.

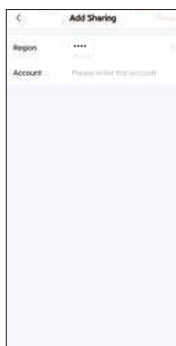
Suivez ces étapes :



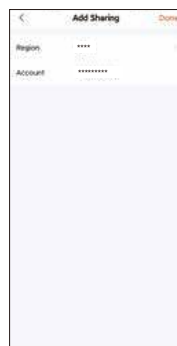
Étape 1 : Cliquez sur "Share Device" (Partager le dispositif).



Étape 2 : Appuyez sur "share with the account" (partager avec le compte).



Étape 3 : Saisissez le compte dans "account" (compte).



Étape 4 : Terminé.

(4) Mise à jour du logiciel : lorsqu'une mise à jour est disponible, un message s'affiche sur l'écran de l'application pour la confirmer.

(5) Effacer l'appareil

1. **Déconnexion :** Déconnecte l'appareil.

2. **Déconnexion et effacement des données :** Déconnecte l'appareil et efface tous les rapports de charge et l'historique des erreurs.



INSTRUCTIONS DE L'APPLICATION

12 Mode de charge

L'état suivant indique que la plateforme OCPP n'est pas connectée.

«✓» indique que l'appareil est en mode de charge et que la logique de charge fonctionne conformément à ce mode.

1. ✓ **Mode manuel**

1-1. ✓ Le mode manuel est **activé**. Branchez le véhicule pour le charger.

1-2. ✓ Le mode manuel est **désactivé** . Vous devez glisser la carte manuellement ou lancer le processus de chargement en cliquant sur « activer » dans l'application Tuya.

2. ✓ **ECO (énergie solaire)**: Optionnel (uniquement applicable aux produits compatibles avec la recharge solaire). Lorsque ✓ est en mode ECO (pour l'énergie solaire), il utilise l'électricité produite par le système solaire pour recharger la voiture. **ECO (énergie solaire) activé** : La voiture peut être rechargée immédiatement en connectant le chargeur en mode solaire.

ECO (énergie solaire) désactivé : Il est toujours nécessaire de passer la carte ou d'appuyer manuellement sur « Marche » dans l'application Tuya pour démarrer la charge. I : Puissance fournie par l'énergie solaire au réseau électrique.

1. Lorsque le produit n'est pas encore en charge, la charge peut démarrer dès que le transformateur de courant (TC) détecte un courant (I) supérieur à 8 A. L'appareil charge alors à un courant de I - 2 A, le courant de charge maximal étant le courant de sortie nominal. Si le courant (I) est inférieur à 8 A, la charge ne démarre pas.

2. Pendant la charge, lorsque le courant dépasse 6 A, il varie en fonction du courant détecté par le TC (I - 2 A). Si le courant atteint 6 A et que le courant détecté par le TC est inférieur à 2 A, la charge est suspendue et reprend lorsque le courant détecté (I) dépasse 8 A.

3. **Programmation** : Charge programmée.

En mode Programmation, vous pouvez définir la durée de charge selon vos besoins.

REMARQUE 1 : Lorsque vous programmez une heure précise pour activer la charge, vous devez ajuster le paramètre horaire ; sinon, la durée de charge par défaut sera d'une minute.

REMARQUE 2 : Lorsque vous sélectionnez une heure programmée pour désactiver la charge, il n'est pas nécessaire de choisir une durée.

REMARQUE 3 : Si vous sélectionnez des jours de la semaine, la charge s'activera ou se désactivera les jours sélectionnés selon les paramètres.

13 Journal de charge

Cette interface vous permet de consulter le « Journal de charge » et le « Journal des erreurs ».

REMARQUE : Seules les informations activées ou désactivées via l'application seront enregistrées dans le journal de charge.

Lorsque la charge est activée à l'aide du bouton de fonction, aucun journal de charge n'est créé.



Mode de charge



Mode de charge



Journal de charge

INSTRUCTIONS DE L'APPLICATION

14 Réglages

1. Saisie de la commande d'entrée : Onglet « Input instruction »

N.° RFID: vous pouvez saisir le numéro de la carte RFID pour les produits RFID. Saisissez le numéro RFID pour associer la carte. **GNDON**: surveillance du câble de mise à la terre.

REMARQUE: cette fonction est active lorsque le commutateur DIP « 3 » est en position « On » **GNDOFF**: annule la surveillance du câble de mise à la terre.

RESET: efface toutes les données de charge (après la configuration, éteignez et redémarrez l'appareil).

2. **Current setting (Réglage actuel)**: vous pouvez régler le courant de charge maximal, qui ne doit pas dépasser le courant réglé sur le commutateur DIP. **REMARQUE 1**: après avoir connecté l'application pour la première fois, la valeur de courant affichée ici n'est pas la valeur de courant réglée, mais un formulaire de réglage du courant. **REMARQUE 2**: cela ne prendra effet qu'après avoir cliqué pour saisir une valeur de courant, et la plage de réglage de la valeur de courant est comprise entre 6 et 32 A.

REMARQUE 3: si la valeur de courant n'a jamais été configurée ici, la valeur affichée ici n'est pas valide.

3. **DLB**: (équilibre dynamique de la charge)

Vous pouvez configurer la gestion de l'énergie à partir de cet onglet. Pour utiliser cette fonction, une pince CT est nécessaire. Pour configurer le courant maximal :

3-1. Appuyez sur l'onglet DLB pour accéder au champ de saisie des commandes.

3-2. Valeur d'entrée : cette valeur correspond à la valeur de protection limitée du courant d'entrée du foyer, la plage de réglage est comprise entre 0 et 999 et le réglage par défaut est **60** (le système optimisera automatiquement la valeur actuelle lorsque la valeur réelle sera inférieure de 5 à la valeur définie) : il est recommandé de régler la valeur de configuration en fonction de la valeur nominale du courant total du foyer.

4. **Temperature** : permet de vérifier la valeur de la température intérieure de l'appareil.

5. **IP(URL)**: modifie l'adresse du serveur back-office OCPP. Par exemple wss://*****.***/. **Remarque** : ne négligez pas le dernier caractère « / », car il est très important.

6. **ID**: nom du produit sur le serveur back-office OCPP.

REMARQUE 1: assurez-vous que l'ID est unique.

REMARQUE 2: Une fois l'ID remplacé, le remplacement ne peut être considéré comme terminé que lorsque le numéro de l'appareil correspond à l'ID remplacé. Si le numéro de l'appareil ne change pas après la modification de l'ID, vous pouvez quitter l'application, puis éteindre et redémarrer le chargeur de véhicules électriques. **REMARQUE 3**: Une fois l'IP ou l'ID remplacé, il est nécessaire d'éteindre et de redémarrer l'appareil pour que les modifications prennent effet.

7. Adresse LAN du point de recharge:

Utilisée uniquement pour le modèle de gestion des groupes de chargeurs. Le code du chargeur principal est 1300 (Fig. 17) et celui des chargeurs subordonnés est 1301-1309 (Fig. 18). Si le groupe de chargeurs est configuré pour le chargeur domestique, vous devez saisir ici 1555 (Fig. 19). **REMARQUE** : les autres codes ne sont pas valides.



Point de recharge principal

Fig.17



Points de recharge secondaires

Fig.18



Chargeur domestique

Fig.19



Saisissez URL
WSS://*****.***/

Saisissez ID
(ID : nom du produit
sur le serveur back-
office OCPP).

INSTRUCTIONS DE L'APPLICATION

8. **RCD test**: test de protection contre les fuites. Lorsque vous cliquez sur « **Test RCD** », l'appareil signale une fuite et l'application affiche « **Pass** » pour indiquer que le test a été réussi. Cliquez ensuite sur « **Reset** » pour rétablir l'appareil à son état normal et terminer le test.



Étape 1 : Appuyez sur « RCD test ».



Étape 2 : Message « Pass ».



Étape 3 : Appuyez sur « Reset » pour terminer le test.

9. **État du commutateur DIP** : vous pouvez vérifier l'état du commutateur DIP de l'appareil via l'application.

10. **Mot de passe OCPP** : le mot de passe du profil 1/2 du fonds OCPP peut être modifié ici.

11. **Nom du réseau Wi-Fi** : saisissez manuellement le nom du réseau Wi-Fi auquel vous souhaitez vous connecter (vous pouvez par exemple utiliser le réseau Wi-Fi de votre bureau, de votre domicile ou autre, mais vous devez disposer d'une intensité de signal suffisante). Ce produit n'est pas compatible avec cette fonction.

12. **Mot de passe Wi-Fi** : saisissez le mot de passe Wi-Fi correspondant au nom du réseau Wi-Fi ci-dessus. Ce produit n'est pas compatible avec cette fonction.

PARAMÈTRES - INTERFACE « SERVICE »

Maintenez enfoncé pendant plus de 10 secondes pour accéder à l'interface « service », où vous pourrez configurer :

1. **Si la plateforme OCPP reste activée en permanence (OCPP SWITCH)**:

Le commutateur OCPP est activé, OCPP est disponible.

Le commutateur OCPP est désactivé, OCPP ne peut pas être utilisé et l'application « TUYA » peut être utilisée ;

2. **4GAPN**: entrez le nom du point d'accès de la carte 4G. (Applicable uniquement aux produits 4G).

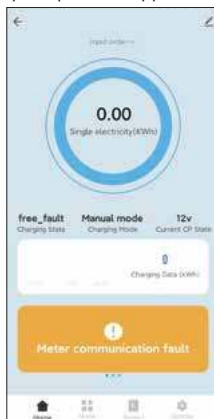
Remarque : la configuration interne des paramètres du produit doit être effectuée par du personnel professionnel et ne peut être modifiée sans autorisation.



INTERFACE "SERVICE"

INTERFACE DE DÉFAUT

Si l'appareil présente un dysfonctionnement, vous pouvez voir la cause du dysfonctionnement au centre de l'interface principale de l'application.



ENREGISTREMENT DE LA CARTE

Configurez la carte RFID pour le client.

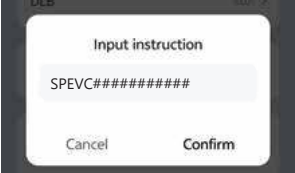
Dans l'interface « **Setting** » (Configuration), sous l'option « **Input instruction** » (Entrer les instructions), entrez le numéro de carte qui apparaît au recto de la carte RFID : SPEVC#####, puis appuyez sur « **Confirm** » (Confirmer).

Remarque : n'utilisez pas d'espaces.

Testez-la en connectant la voiture et en passant la carte. La recharge devrait commencer. Si vous entendez deux bips, cela signifie que le numéro est incorrect ou qu'il y avait un espace entre le point et la virgule. Les deux cartes fournies ont le même numéro, vous ne devez donc effectuer cette opération qu'une seule fois.



Carte RFID



Interface de réglage

ENTRETIEN

Il n'est PAS nécessaire d'ouvrir le boîtier du chargeur pour effectuer les tâches d'entretien courant.

1. Nettoyez régulièrement les surfaces externes de l'appareil avec un chiffon humide. Pour éviter d'endommager la surface lisse, ne nettoyez pas les parties internes avec des substances solubles ou de l'alcool.
2. Inspectez régulièrement l'extérieur de l'appareil afin de détecter tout dommage visible. Si un dommage compromet la sécurité, mettez l'appareil hors tension et n'utilisez-le pas tant que les réparations nécessaires n'ont pas été effectuées.
3. Une fois par an, un électricien qualifié doit contrôler électriquement le chargeur et le dispositif de commutation (le cas échéant) conformément à la réglementation en vigueur sur le lieu d'installation. Un compte rendu des contrôles et des résultats doit être conservé.

DÉPANNAGE

Lumière rouge clignotante	Un rapide, deux lents	Défaillance CP
	Deux rapides, un lent	Surintensité
	Trois rapides, un lent	Courant de fuite
	Trois rapides, deux lents	Sous-tension
	Quatre rapides, un lent	Surtension
	Six rapides, deux lents	Échec de l'adhésion
	Sept rapides, un lent	Défaut de terre
	Lumière rouge allumée	Surtempérature
	Trois rapides, Trois lents	Défaillance réservée

Remarque : Si le problème persiste, essayez de débrancher le chargeur ou de l'éteindre pour le réinitialiser. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.



ÉLIMINATION : Ne jetez pas ce produit avec les ordures ménagères non triées. Ces déchets doivent être collectés séparément pour un traitement spécial.

Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), les appareils électroménagers ne peuvent être jetés dans les poubelles ordinaires ; ils doivent être collectés séparément afin d'optimiser la récupération et le recyclage de leurs composants et matériaux et de réduire leur impact sur la santé humaine et l'environnement.

Le symbole de la poubelle barrée est apposé sur tous les produits pour rappeler aux consommateurs leur obligation de les trier en vue de la collecte sélective. Les consommateurs sont invités à contacter leur mairie ou le revendeur pour obtenir des informations sur la mise au rebut correcte de leur appareil.

CONDITIONS DE GARANTIE

Johnson offre une garantie de réparation de **3 ans** contre tout défaut de fabrication, main-d'œuvre et pièces de rechange comprises, selon les conditions spécifiées ci-dessous.

Cette période débute à la date d'achat, qui doit être justifiée par la présentation de la facture. Les conditions de cette garantie s'appliquent uniquement à l'Espagne et au Portugal. Si vous avez acheté ce produit dans un autre pays, veuillez consulter votre distributeur pour connaître les conditions applicables.

EXCLUSIONS DE GARANTIE

1. L'équipement utilisé de manière inappropriée et les conséquences éventuelles du non-respect des instructions d'utilisation et d'entretien contenues dans le manuel.
2. Maintenance ou entretien de l'appareil: charges de gaz, révisions périodiques, réglages, graissage.
3. Les appareils démontés ou manipulés par l'utilisateur ou des personnes extérieures aux services techniques autorisés.
4. Matériaux cassés ou détériorés en raison de l'usure ou de l'utilisation normale de l'appareil: télécommandes, joints, plastiques, filtres, etc.
5. Les appareils dont le numéro de série d'usine n'a pas été identifié ou dans lesquels il a été modifié ou effacé.
6. Pannes causées par des causes fortuites ou des accidents de force majeure, ou résultant d'une utilisation anormale, négligente ou inappropriée de l'appareil.
7. Responsabilité civile de toute nature.
8. Perte ou endommagement de logiciels ou de supports d'information.
9. Les défauts produits par des facteurs externes tels que les perturbations de courant, les surtensions électriques, une alimentation en tension excessive ou incorrecte, le rayonnement et les décharges électro-statiques, y compris la foudre.
10. Défauts d'installation, tels que le manque de mise à la terre entre les unités intérieure et extérieure, le manque de mise à la terre dans la maison, absence de manchons anti-électrolyse, la modification de l'ordre des phases et du neutre, la torche en mauvais état ou la connexion avec des tuyaux de réfrigération de diamètre différent.
11. En cas de pré-installation, les dommages causés par la non-exécution d'un nettoyage préalable adéquat de l'installation avec de l'azote et la vérification de l'étanchéité.
12. Liaisons d'appareils externes (comme les connexions Wi-Fi). Cela ne peut jamais conduire à un changement d'unité.
13. Les remplacements et/ou réparations d'équipements, d'appareils ou de dispositifs installés ou situés (i) dans des endroits difficiles ou impossibles d'accès ; (ii) dans des endroits présentant un danger pour le technicien chargé d'effectuer le remplacement ou la réparation ; (iii) dans des endroits ou de manière non conforme à la législation ou à la réglementation technique applicable, au manuel d'instructions ou à la fiche technique du produit ; (iv) dans des lieux ou de manière non conforme à la nature et à la finalité du produit ; ou (v) dans des lieux où, pour procéder à leur désinstallation, réinstallation, remplacement ou réparation, les pieds du technicien doivent se trouver à une hauteur équivalente ou supérieure à 2 mètres par rapport au sol. Dans ces cas, afin de pouvoir mettre le produit en conformité avec la garantie légale ou contractuelle applicable, le client devra préalablement désinstaller le produit afin de le mettre à la disposition du technicien concerné. De même, le client sera responsable de la réinstallation du produit une fois qu'il aura été mis en conformité. Johnson ne prendra en aucun cas en charge les frais de désinstallation ou de réinstallation des équipements, appareils ou dispositifs se trouvant dans l'une des situations (i) à (v) décrites ci-dessus, ces frais étant à la charge du client.
14. Dommages dus au gel dans les échangeurs à plaques et/ou à tubes, et dans les condenseurs et refroidisseurs d'eau.
15. Dommages aux fusibles, lames, lampes, débitmètres, filtres et autres éléments dus à l'usure normale due au fonctionnement de l'équipement.
16. Défauts qui ont leur origine ou sont une conséquence directe ou indirecte de: contact avec des liquides, des produits chimiques et d'autres substances, ainsi que des conditions dérivées du climat ou de l'environnement: tremblements de terre, incendies, inondations, chaleur excessive ou toute autre force extérieure, tels que les insectes, les rongeurs et autres animaux qui peuvent avoir accès à l'intérieur de la machine ou à ses points de connexion.
17. Les dommages résultant du terrorisme, des émeutes ou du tumulte populaire, des manifestations et grèves légales ou illégales; les faits relatifs aux actions des forces armées ou des forces de sécurité de l'État en temps de paix; conflits armés et actes de guerre (déclarés ou non); réaction nucléaire ou rayonnement ou contamination radioactive; vice ou défaut de la marchandise; faits qualifiés par le Gouvernement de la Nation de "catastrophe ou calamité nationale".

Toutes les informations et instructions de ce manuel se réfèrent à l'état actuel du développement. Les images utilisées sont symboliques et à titre indicatif seulement ; elles peuvent ne pas représenter l'apparence réelle du produit. En raison d'éventuelles erreurs de mise en page ou d'impression, ainsi que de la nécessité d'apporter des modifications techniques en continu, Johnson décline toute responsabilité quant à l'exactitude du contenu de ce manuel. Veuillez consulter le code QR figurant sur la couverture ou la section « Documentation technique » de notre site web pour obtenir la version la plus récente de ce document.



www.ponjohnsonentuvidea.es

PT

3 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

4 INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

- 4 PARÂMETROS
- 5 DESCRIÇÃO DO PRODUTO
- 5 DIMENSÕES DO PRODUTO
- 6 LEDs INDICADORES
- 6 FUNÇÕES
- 7 VISOR LCD

8 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- 8 DESEMBALAGEM
- 8 ACESSÓRIOS INCLUIDOS
- 8 FERRAMENTAS NECESSÁRIAS
- 9 ANTES DA INSTALAÇÃO
- 9 LOCAL DE INSTALAÇÃO
- 9 AVISO
- 10 LIGAÇÃO DA FIAÇÃO
- 10 INSTALAÇÃO
- 18 REGULAÇÃO DA POTÊNCIA DO CARREGADOR
- 18 INSPEÇÃO

19 INSTRUÇÕES DA APP

- 19 REGISTO
- 19 ADICIONAR DISPOSITIVO
- 21 INTRODUÇÃO À OPERAÇÃO
- 25 INTERFACE DE FALHA

26 MANUTENÇÃO

26 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

28 GARANTIA

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

NOTA IMPORTANTE: Leia atentamente este manual antes de instalar e ligar o aparelho. O fabricante declina qualquer responsabilidade por instalação e utilização incorrectas, tal como descrito neste manual. Guarde o manual de instruções para referência futura. Todas as informações do manual são válidas para o modelo de estação de carregamento indicado. Estas instruções detalham como instalar o carregador. Se não tiver a certeza do seu modelo, consulte a placa de identificação anexa à própria unidade.

A unidade foi concebida para ser instalada em interiores ou ao ar livre, com características de segurança inovadoras incorporadas para garantir uma utilização segura. Este guia fornece informações úteis sobre como instalar o carregador, que deve ser realizado por um electricista profissional devidamente qualificado, de acordo com os regulamentos locais e nacionais aplicáveis no momento da instalação e de acordo com as instruções do fabricante.

- Esta unidade deve ser ligada à terra.
- Esta unidade só deve ser instalada por um electricista qualificado, de acordo com os códigos e normas locais de construção e eléctricos.
- A unidade foi concebida para ser ligada a uma fonte de alimentação AC monofásica 220V~240V 50/60Hz.
- O carregador deve ser instalado sobre uma superfície sólida e robusta que possa suportar o peso do carregador. A instalação do dispositivo numa superfície que não satisfaça estas características ou que não cumpra os regulamentos eléctricos pode levar à morte, ferimentos pessoais ou danos materiais.
- O carregador é concebido para utilização por adultos; não permitir que as crianças brinquem com o aparelho ou perto dele.
- Não inserir os dedos na ficha ou no conector.
- Esta unidade não é adequada para utilização em locais perigosos onde existam grandes quantidades de pó, gases perigosos, ambientes inflamáveis ou explosivos.
- Para garantir a segurança eléctrica da unidade, o invólucro deve ser instalado na posição correcta com fixações e selos incorporados para assegurar que o grau de protecção do produto é mantido.
- A posição de entrada da unidade (frente) deve ser completamente selada à prova de água e à prova de pó para assegurar que o grau de protecção do produto é mantido.
- Utilizar este produto apenas para o fim a que se destina.
- Não utilizar o produto se a ficha, tomada ou cabo estiver danificado.
- Desligar o veículo do carregador antes de continuar a conduzir.
- Para evitar choques eléctricos, nunca manusear a ficha com as mãos molhadas.
- Não utilizar dispositivos de pressão para limpar o carregador.
- Recomenda-se não o utilizar num ambiente onde possa entrar em contacto com a chuva, e se for inevitável, devem ser tomadas maiores medidas de protecção contra a chuva.
- Não instalar a unidade em áreas de alto risco de impacto com veículos ou onde exista o perigo de tropeçar.

Importante: Em nenhuma circunstância a utilização em conformidade com estas instruções liberta o utilizador da sua responsabilidade de cumprir com todos os códigos ou normas de segurança aplicáveis.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

PARÂMETROS

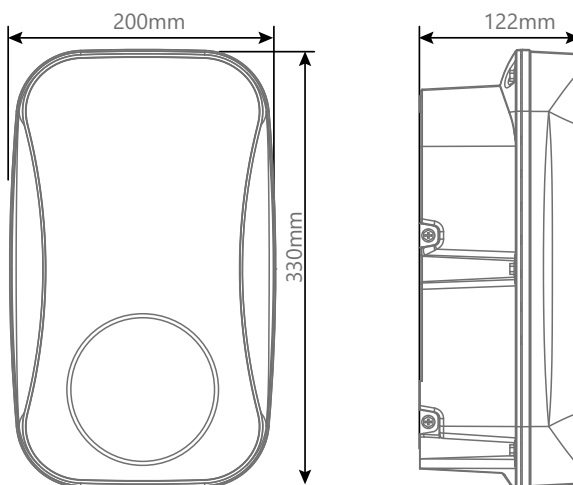
Item	Modelo	
	Parâmetro	DYNAMO74PRO
Entrada	Alimentação	1P+N+PE
	Tensão nominal	AC220 ~ 240V 50/60Hz
	Corrente nominal	Max 32A (10, 13, 16A ajustável)
Saída	Tensão de saída	AC220 ~ 240V 50/60Hz
	Corrente máxima	Max 32A (10, 13, 16A ajustável)
	Potência nominal	7.4KW
Interface do utilizador	Tomada de alimentação ou conector	Tipo 2
	Material	ABS +PC Classe de inflamabilidade V - 0
	Cor	Preto + branco
	Luz indicadora	Luz LED
Segurança	Classificação de protecção	Capa: IP65 Conector: IP54
	Protecção PCB	Protecção contra sobrecorrente Máximo 32A-Recomendado 36A
		Protecção de corrente residual (AC TYPE A 30mA, DC6mA)
		Verificação da ligação à terra
		Protecção contra sobretensão/subtensão
		Excesso de temperatura
	Certificados	CE,UKCA
	Normas de certificação	EN 61851,EN 62196
Consumo de energia	Consumo de energia em espera	<10W
Condições ambientais	Instalação	Mural
	Temperatura de func.	-25°C ~ 50°C
	Humidade	3%~95%
	Altitude	<2000m

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO



DIMENSÕES DO PRODUTO



INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

INDICADORES LUMINOSOS

Luz indicadora do visor	Estado do produto
Azul, verde e vermelho intermitente alternado	Autoteste quando ligado ao fornecimento de energia
Luz azul acesa	Standby (Em espera)
Luz azul intermitente	Confirmação da ligação
Luz verde acesa	Carregamento
Luz verde a piscar	Carregamento desconectado do APP ou OCPP
Luz vermelha acesa	Excesso de temperatura
Luz vermelha a piscar (uma rápida, uma lenta)	Desligamento de emergência
Luz amarela acesa	Configuração em curso

FUNÇÕES

Função	Operação	Indicadores de estado	Observações
Desligamento de emergência	Durante a carga normal, pressione uma vez	Intermitência da luz vermelha (uma rápida, uma lenta)	Desligar o conector
Mudança de modo	Em modo de espera: No modo de controlo APP, premir o botão 5 vezes seguidas para entrar no modo de ligação e carregamento (o carregamento é automaticamente confirmado após a ligação ser confirmada).	Dois bipes	Se quiser cancelar o modo de ligação e carregamento, toque em «Schedule» (programar) na aplicação.
Reiniciar a ligação sem fios	No modo de espera, mantenha premido durante mais de 10 segundos para 1. reiniciar a ligação sem fios e voltar a adicionar o dispositivo para emparelhá-lo 2. Configurar URL/ID/APN através de Ethernet no PC	Dois bipes	1. O carregador deve ser adicionado novamente à aplicação 2. Reinicie a alimentação do produto

RFID

Função RFID: certifique-se de que o conector está ligado ao veículo elétrico. No modo de confirmação de ligação, toque com o seu cartão na área RFID do carregador para iniciar o carregamento e, em seguida, toque novamente com o seu cartão na área RFID para interromper o carregamento.

Nota: Após iniciar e parar o carregamento uma vez, passar o cartão pela zona RFID no modo de confirmação de ligação não continuará o carregamento. Se desejar continuar o carregamento, deve desligar o conector e voltar a ligá-lo ao veículo elétrico.

TELECOMUNICAÇÕES

Este produto está em conformidade com o protocolo de serviço OCPP1.6J. Após configurar o IP e o ID da aplicação no telemóvel/PC, para configurar o IP e o ID:

- 1 (telemóvel): Consulte «Definições» da aplicação; ou
- 2 (PC): Consulte «Configurar URL/ID/APN através de Ethernet».

Quando a rede está conectada à interface Ethernet, o produto se conectará automaticamente ao servidor para realizar o controle em segundo plano.

Interface Ethernet: Consulte o "Guia de conexão de rede".

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

INSTRUÇÕES DE GESTÃO DE ENERGIA

Os produtos com função de gestão de energia podem autorregular a corrente de saída para manter a carga elétrica total da casa abaixo da corrente total da casa.

Nota: Para trifásico Se os valores de corrente dos três cabos ativos supervisionados pela energia trifásica não forem iguais, o produto calculará por si mesmo a corrente de saída mínima e as três linhas de saída serão executadas de acordo com esta corrente de saída mínima.

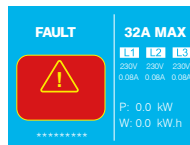
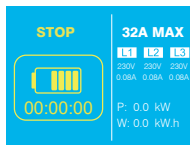
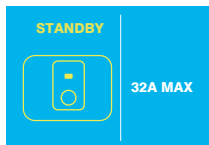
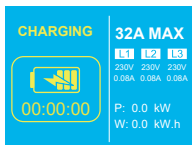
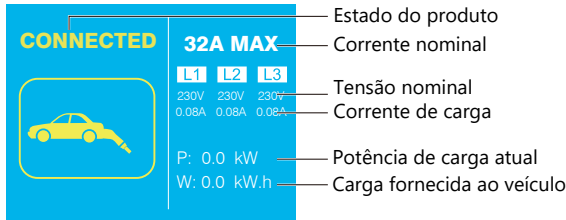
Para configurar a potência máxima após ligar o produto ao WIFI, abra a aplicação, acesse às definições e introduza o valor numérico em «Valor DLB». Para obter informações detalhadas sobre a configuração, consulte «Valor DLB».

MODELO DE GESTÃO DE GRUPOS DE CARREGADORES DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

O modelo de gestão de grupos de carregadores de veículos elétricos refere-se à gestão unificada da carga de vários carregadores de veículos elétricos. Pode monitorizar, programar e otimizar o tempo de carregamento, a capacidade de carregamento e outros parâmetros de vários veículos elétricos, garantir a máxima taxa de utilização das instalações de carregamento e assegurar que as necessidades de carregamento dos utilizadores sejam satisfeitas, o que pode permitir um funcionamento fluido das redes de distribuição regionais e reduzir o custo de carregamento dos sistemas elétricos.

Nota: Consulte o «Guia do modelo de gestão de grupos de carregadores de veículos elétricos».

VISOR LCD



Estado da ligação à rede

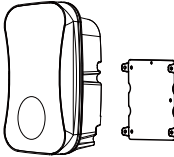
		4G não reconhecido
		4G conectado
		WIFI sem rede
		WIFI ligado à rede
		Ethernet conectado
		Ethernet não reconhecido
		Não conectado ao OCPP em segundo plano
		Conectado a OCPP em segundo plano

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

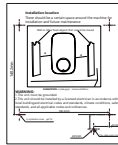
DESEMBALAGEM

1. Retirar a fita e retirar a unidade.
2. Consultar a secção **ACESSÓRIOS INCLuíDOS** para verificar se tem todos os acessórios listados.
3. Certifique-se de que a unidade está correcta e corresponde ao modelo que encomendou.
4. Verificar a unidade quanto a danos ou quaisquer danos provenientes da fábrica ou em trânsito.
5. Elimine todas as embalagens de forma responsável e em conformidade com os regulamentos da sua região.

ACESSÓRIOS INCLuíDOS



1 x Carregador & 1 x Placa de montagem *



1 x Modelo de instalação



Manual



Chave allen



Ficha de cablagem



Selante de borracha



Bucha de cabo



4 x tampas de parafuso $\Phi 6 \times 30$



4 x Parafusos ST4.2x32



CT**



Terminais CT **



Selante de borracha***



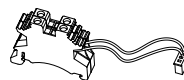
Suporte de Carregador



CT(400A)*



Conector do carregador principal/secundário*



Conector do carregador secundário*



Par trançado blindado*

* **NOTA:** Instalação integrada de fábrica, separada.

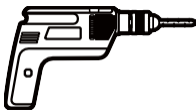
** Apenas para carregadores com gestão de energia

*** Para carregadores com gestão de energia e OCPP

- Para modelos de gestão de grupos de carregadores.

NOTA: Estes acessórios não estão incluídos com a unidade e devem ser adquiridos separadamente.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS (NÃO INCLuíDAS)



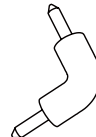
Berbequim eléctrico



Fita métrica



Luvas de segurança



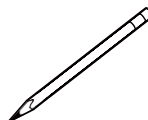
Ferramenta de cotovelo eléctrico



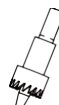
Chave de fendas Phillips



Chave de fendas plana



Lápis



Serras de furo
Modo 1: $\Phi 24$ mm Furo inferior (para monofase).
Modo 2: $\Phi 18$ mm (Furo traseiro para vedação de borracha)

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

ANTES DA INSTALAÇÃO

1. O instalador e o utilizador devem ler e compreender todo o conteúdo deste manual antes de instalar ou operar esta unidade.
2. Escolher um local de instalação adequado, de acordo com as condições indicadas nos avisos.
3. Assegurar que o local cumpre as leis e regulamentos aplicáveis.
4. Confirmar que o local de instalação tem uma fonte de alimentação com a tensão de entrada apropriada compatível com a fonte de alimentação nominal do produto).
5. Assegurar que os parafusos e fixações fornecidos são adequados para o local onde o carregador deve ser montado. Caso contrário, as alternativas adequadas devem ser adquiridas separadamente antes da instalação.

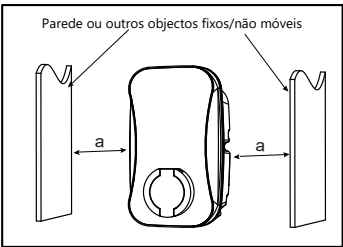
LOCAL DE INSTALAÇÃO

Deve ser deixado algum espaço à volta da unidade para instalação e manutenção futura.

SUGESTÃO:

a (espaço nos lados): mínimo 250mm.

*O espaço para o suporte do cabo de carregamento deve ser reservado.



ADVERTÊNCIA

- ▲ Certifique-se de que a energia está desligada antes de instalar a unidade.
- ▲ O fabricante e os seus distribuidores não serão responsáveis por quaisquer perdas ou danos relacionados com a instalação inadequada.
- ▲ O instalador será responsável por perdas e danos no produto, sistema ou propriedade causados por instalação inadequada.

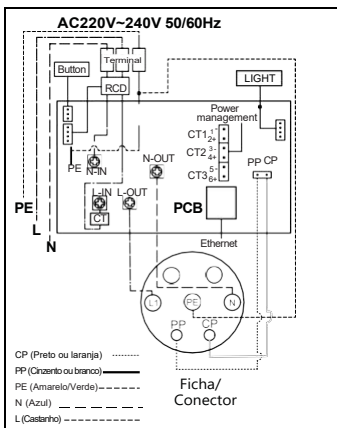
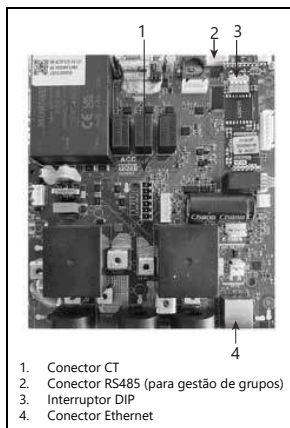
Importante:

Antes de instalar a unidade, deve confirmar a direcção de entrada do cabo do produto. É estritamente proibida a passagem do cabo, como se mostra no Modo 3 da tabela.

Modo 1	Modo 2	Modo 3
Entrada inferior (Mais recomendado)	Entrada posterior	É estritamente proibido passar a linha inferior pela parte de trás.
Diagrama de instalação Modo 1: Vista superior da unidade com uma seta verde apontando para a entrada inferior. O cabo é inserido na 'Bucheta de cabo'. O rótulo 'Cabo' aponta para o cabo.	Diagrama de instalação Modo 2: Vista lateral da unidade com uma seta verde apontando para a entrada posterior. O cabo é inserido na entrada. O rótulo 'Selante de borracha' aponta para o selo na base da entrada. O rótulo 'Cabo' aponta para o cabo.	Diagrama de instalação Modo 3: Vista lateral da unidade com uma seta vermelha 'X' apontando para a tentativa de passagem do cabo pela parte inferior. O rótulo 'Cabo' aponta para o cabo.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

LIGAÇÃO DE CABOS



Nota: O carregador deve ter proteção elétrica, por meio de um disjuntor miniatura (MCB) e um diferencial (RCCB).

MCB: Valor máximo de acordo com a corrente máxima de saída do ponto de carga.

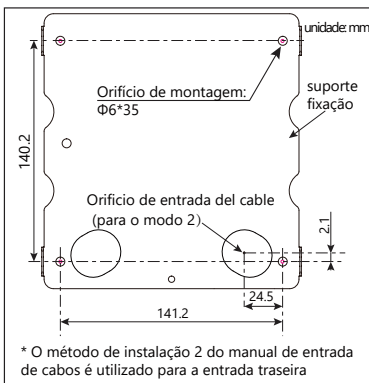
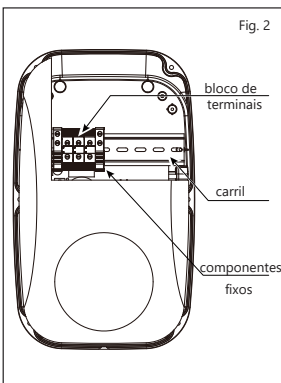
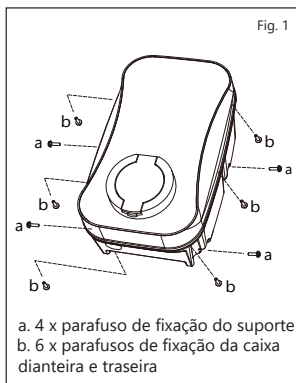
Consulte a secção Ajuste de potência do carregador.

RCCB: De acordo com a normativa local, tipo A ou tipo B.

INSTALAÇÃO

1. Retirar os 4 parafusos da placa de montagem (a unidade é fixada à placa de montagem na fábrica, deve ser retirada primeiro). Manter os parafusos e a placa por perto para utilização posterior;
2. Remover os 6 parafusos da frente e de trás da caixa e guardá-los para utilização posterior; **Nota:** Ver fig.1 para os passos 1 e 2.
3. Abrir cuidadosamente a caixa frontal; esta é fixada ao corpo da unidade por um cabo, ter cuidado para não a partir ou danificar.

Atenção: Depois de abrir a caixa frontal, inspecionar o interior. Se o bloco terminal de cabos ou o componente fixo cair do carril, pode ser reinstalado no carril por si só (ver fig. 2).



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

4. **Modo de entrada de cabos 1:** utilizar o modelo para marcar as posições dos orifícios da placa de montagem.

Modo de entrada de cabos 2: Utilize o modelo para marcar as posições dos orifícios da placa de montagem e do orifício de entrada de cabos.

Nota 1: Para o modo de entrada 2, prestar especial atenção a que a orientação do modelo esteja correcta.

Nota 2: Certifique-se de que o modelo de instalação está nivelado ao marcar as posições.

Nota 3: Refer para o modelo de instalação.

5. Faça os furos de acordo com o modelo, certificando-se de que as posições estão correctas.

(1) O furo de montagem do suporte fixo tem um diâmetro de 6 mm e uma profundidade de cerca de 35 mm.

(2). Para o modo de cabo 2, o diâmetro do orifício de entrada do cabo será definido de acordo com o cabo real, mas recomenda-se que não exceda um máximo de 24mm. **Atenção:** O bordo da abertura na parede deve ser disposto de modo a não deixar arestas vivas que possam cortar o cabo.

6. Furo de instalação do suporte de fixação interior - inserir as cavilhas e utilizar parafusos de fixação (ST4.2*32) para fixar o suporte de fixação à superfície de montagem e certificar-se de que os parafusos estão bem apertados. **Nota:** Se os parafusos não estiverem bem apertados, o suporte de montagem pode soltar-se e interferir com a instalação do invólucro.

7. 7. Dependendo do tamanho e da posição (fig.4), abrir o orifício do cabo na caixa.

NOTA 1: Para o modo de entrada 1, o diâmetro do furo deve ser de 24mm (monofásico) ou 28mm (trifásico).

NOTA 2: Para o modo de entrada 2, o diâmetro do furo deve ser de 18mm.

AVISO: Remover quaisquer rebarbas à volta do buraco para evitar que danifiquem o selo.

AVISO: Tenha cuidado para não danificar os componentes internos, especialmente a cablagem, ao fazer o furo.

8. Limpar e remover quaisquer detritos que possam ter caído na caixa quando o buraco foi aberto.

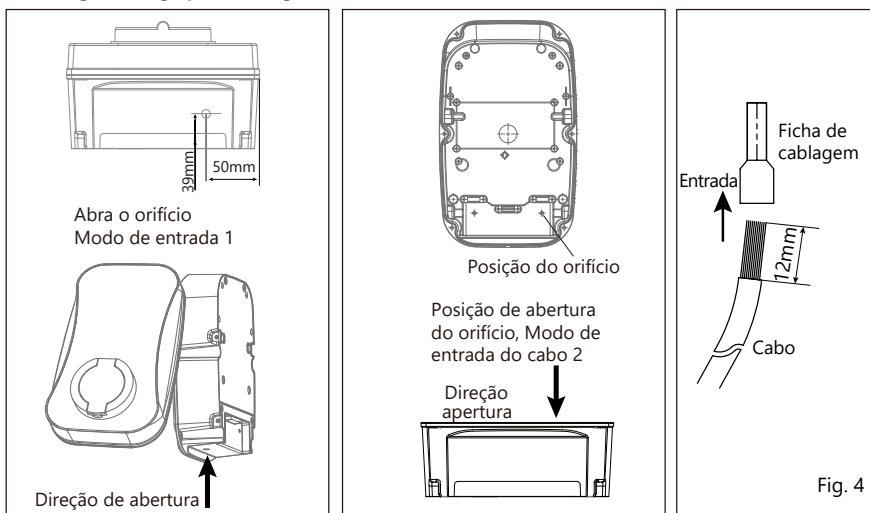
9. Inserir o cabo.

NOTA 1: Detalhes de instalação do produto com contrato de serviço OCP1.6J. Consulte o «**Guia de ligação à rede**».

NOTA 2: Configure o URL, o ID e o APN através de um computador. Consulte «**Configuração do URL, do ID e do APN através de Ethernet**».

NOTA 3: Para obter mais detalhes sobre a instalação do produto com gestão de alimentação, consulte o «**Guia de instalação da função de gestão de alimentação**».

NOTA 4: Para obter mais detalhes sobre a instalação do produto com gestão de grupos de carregadores, consulte o «**Guia do modelo de gestão de grupos de carregadores de veículos elétricos**».



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

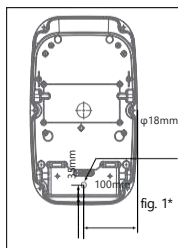
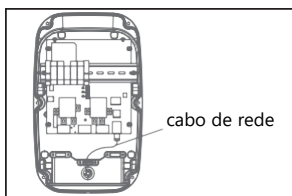
Guia de ligação à rede

1. Faça os furos conforme a fig. 1*.
2. Use a borracha de vedação para fixar o cabo de rede.
3. Abra um orifício na borracha de vedação com uma lâmina, insira o cabo de rede na borracha de vedação e, em seguida, insira-o na caixa, conforme mostrado na figura 8. Reserve um comprimento suficiente do cabo de rede para garantir que ele possa ser conectado corretamente à interface Ethernet;

NOTA: Durante a instalação, se o cabo de rede e o conector estiverem separados, não corte a borracha de vedação.

Aviso: Vede a abertura na parte traseira para obter a classificação IP da unidade. A vedação é muito importante, pois garante a segurança do produto.

4. Ligue a ficha do cabo de rede à interface Ethernet.



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Configurar URL/ID/APN através de Ethernet

AVISO: Esta operação deve ser realizada por instaladores elétricos qualificados.

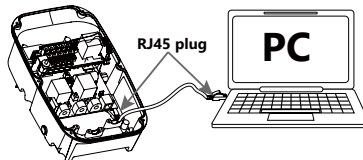
1. Ligue o produto, em estado de espera (a luz azul está acesa), mantenha pressionado o botão de função durante 10 segundos, quando ouvir dois bipes (é normal que a luz vermelha pisque durante este período), desligue o produto.

2. Depois de desligar o produto, conecte-o (tomada Ethernet na placa PCB) ao PC usando um cabo Ethernet com conector RJ45 de duas pontas.

Nota: Consulte o diagrama de fiação para saber a localização da tomada Ethernet na placa PCB.

3. Ligue novamente o produto e aguarde até que a luz ciano fique amarela, indicando que o produto entrou no estado de configuração.

4. Use o PC para ajustar as propriedades de rede.



Configure os parâmetros do protocolo de internet versão 4 (TCP/IPv4). Endereço IP: **192.168.1.26**

Máscara de sub-rede: **255.255.255.0**

Portal IPv4/Router: **192.168.1.1**

Importante:

1. Certifique-se de preencher os campos seguindo rigorosamente os parâmetros aqui indicados.

2. Não é necessário preencher o DNS.

5. Abra o navegador (Google). Digite **192.168.1.30** para acessar a interface de configuração. **Importante:** O endereço web deve ser: **192.168.1.30**.

Configure IPv4	Using DHCP
IP address	192.168.1.26
Subnet mask	255.255.255.0
Router	192.168.1.1
DHCP lease	Renew DHCP Lease
DHCP client ID (if required)	DHCP client ID
Configure IPv6	Automatically
Router	Router
Forget This Network...	Cancel OK



6. Após entrar na página de configuração, pode definir **ChargeID (Maxlen 32)**, **URL do servidor (Maxlen 100)** e **APN 4G**. **Nota:** A URL (por exemplo: **wss://*****.*/**). Não ignore o último caractere **/**, pois é muito importante). **Nota:** O APN só é válido para produtos 4G.

OCPP	
ChargeID(Maxlen 32):	Firmware Version:
Server URL (Maxlen 100):	Password:
4G	
4G APN:	4G Password:
4G Account:	

7. Depois de preencher, clique em «Enviar» para guardar e a configuração estará concluída.

8. Desligue novamente, desconecte o cabo Ethernet entre o produto e o PC, e o produto deverá substituir o cabo de rede por um sinal. Ao ligá-lo, ele se conectará automaticamente ao servidor para habilitar o controle em segundo plano.

Nota 1: cabo de rede com sinal, como um cabo de rede de router.

Nota 2: os produtos 4G podem ser inseridos no cartão SIM.

Importante: o cartão SIM não pode coexistir com o cabo de rede, caso contrário emitirá um sinal sonoro.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Guia de instalação da função de gestão de energia

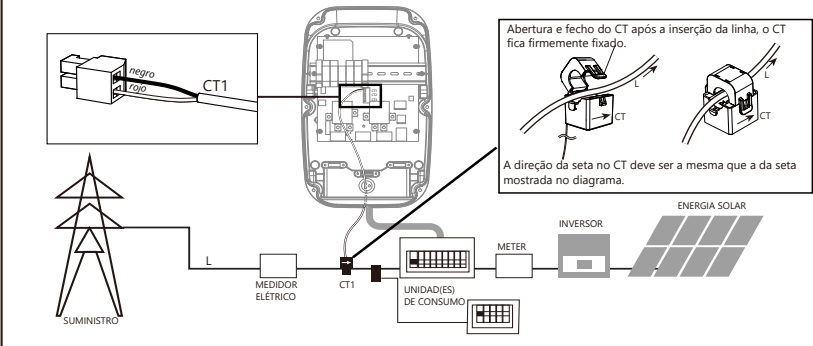
- 1. Faça os furos conforme a fig. 1**.
- 2. Use a borracha de vedação incluída para fixar o cabo CT.
- 3. Insira a parte vedada na caixa (fig. 8) e passe o cabo CT pela parte vedada; um orifício corresponde a um cabo CT. Após inserir o cabo CT, reserve um comprimento suficiente para conectá-lo aos terminais CT;
- 4. Crimpe o cabo CT com o terminal e insira-o na interface CT, conforme a fig. 2**
- 5. Abra o CT e fixe-o à linha principal de entrada (um CT só pode passar por uma linha).

NOTA: Se for necessário alongar o cabo CT, para manter a integridade do sinal, deve-se usar um cabo de par trançado como CAT5 (com 8 fios de 24 AWG no interior). NÃO use cabos de rede elétrica, cabos de campainha ou cabos de alto-falante. Ao usar cabos Ethernet CAT5 (com 8 fios de 24 AWG no interior) para a extensão:

Número de cabos 24AWG	Cabo duplo para um	Cabo triplo para um	Quatro cabos para um
Distância máx. de transmissão	100m	500m	750m

- Lembre-se de utilizar um par trançado separado para cada CT.
- Ao unir os cabos do CT, certifique-se de que as extremidades dos cabos estejam bem trançadas e unidas por meio de terminais de crimpagem, terminais de parafuso ou soldagem.
- Evite utilizar terminais do tipo pinça, pois eles não proporcionam uma conexão confiável com correntes muito baixas.

Cablagem de gestão de energia para modelos monofásicos



De acordo com o diagrama, coloque o CT do balanço da rede de abastecimento na linha L da linha principal da família. A direção da seta do CT deve ser a mesma que a da seta mostrada no diagrama. Pressione-o até o terminal CT correspondente.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Guia do modelo de gestão de grupos de carregadores de veículos elétricos

IMPORTANTE:

1. Antes de utilizar o modelo de gestão de grupos de carregadores, é necessário saber qual será o carregador principal e quais serão os carregadores subordinados.

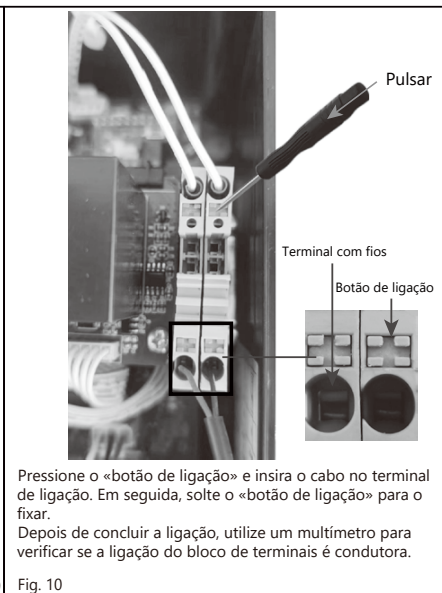
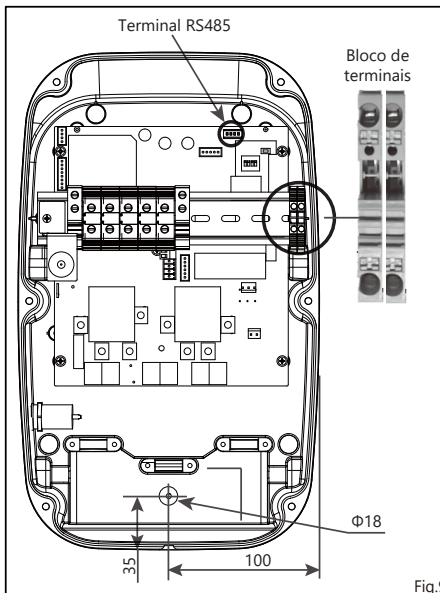
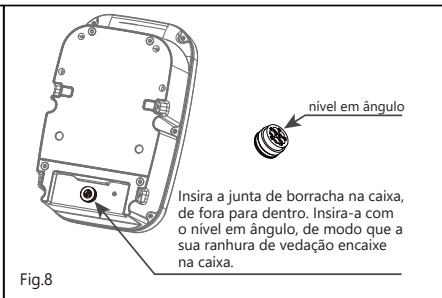
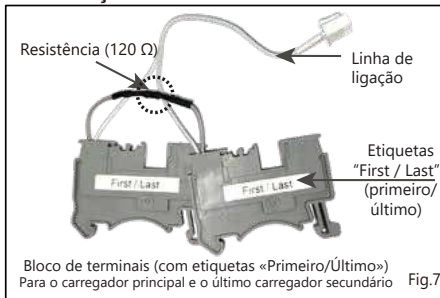
Carregador principal: o único carregador do grupo de gestão de carregadores conectado com a pinça CT e configurado como número de carregador 1300 na aplicação.

Carregador subordinado: outros carregadores do grupo de gestão de carregadores (o número máximo de carregadores que podem ser geridos em grupo é 9 e isso deve ser configurado na aplicação como 1301-1309 em «Introduzir código da pilha de carregamento»). Portanto, para o carregador principal, o código será 1300, para o segundo carregador será 1301, para o terceiro será 1302 e assim por diante, dependendo do número de carregadores, e é definido como número de carregador 1301-1309 na aplicação.

NOTA: A configuração do número do carregador refere-se a «Introduzir código da pilha de carga» na configuração da aplicação.

NOTA: Se utilizar a gestão de grupos, não pode utilizar a função solar.

INSTALAÇÃO



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Guia do modelo de gestão de grupos de carregadores de veículos elétricos

Carregador principal e último carregador secundário

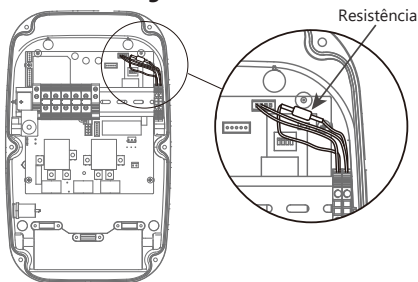


Fig.11

Carregador subordinado intermédio:

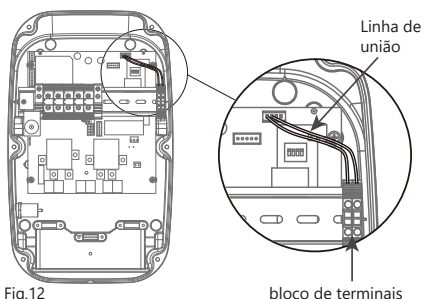


Fig.12

1. Instale o bloco de terminais na pista e insira o cabo de ligação no conector RS485.

2. Carregador principal e último carregador secundário: crimpagem de ambas as extremidades da resistência (120 Ω) e do cabo de ligação ao bloco de terminais (com as etiquetas «First» e «Last», fig. 7); consulte a fig. 11.

Carregador secundário intermédio: crimpagem de ambas as extremidades do cabo da linha de ligação ao bloco de terminais. Consulte a fig. 12. **NOTA:** É proibido ligar as resistências aos carregadores secundários centrais.

3. Faça os furos conforme a fig. 9.

4. Carregador principal: utilize a borracha de vedação acessória para fixar o cabo CT (400 A) e o par trançado blindado.

Carregador secundário: basta fixar o par trançado blindado.

5. Insira a peça de vedação no corpo da caixa, consulte a fig. 8.

Carregador principal: passe o cabo CT e o par trançado blindado pela peça de vedação, cada grupo de cabos passa por um orifício, respetivamente. Em seguida, reserve comprimento suficiente para conectar à tomada CT e ao bloco de terminais. **NOTA:** Não destrua os orifícios das peças de vedação não utilizadas.

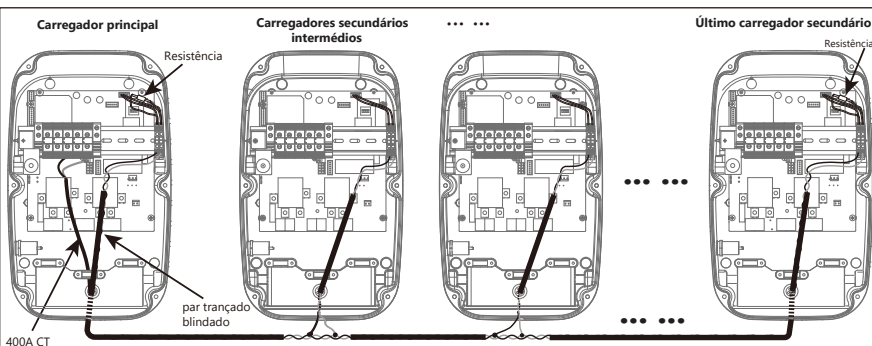
Carregador subordinado: basta enroscar os pares trançados, consulte a Fig. 13.

6. Crimpe o cabo CT ao terminal do cabo CT e, em seguida, insira-o na tomada CT, consulte a Fig. 13.

7. Crimpe o cabo do par trançado blindado ao bloco de terminais.

8. Pressione o botão vermelho da pinça do CT para abri-la e fixe-a à linha de entrada principal (um CT só pode passar por uma linha).

9. Ligue todos os pares trançados blindados do carregador secundário em paralelo ao carregador principal. Consulte a Fig. 13.



NOTA: Um grupo de carregadores pode ligar um máximo de 10 carregadores.

Fig.13

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

MODO 1

a1. Verifique as peças do prensa-estopas, conforme mostrado na fig. 5.

a2. Passe a junta e o corpo principal pelo orifício de abertura da carcaça e bloqueie-o com a porca, conforme mostrado na fig. 6.

a3. Insira a cabeça de prensagem no cabo e, em seguida, insira o cabo no corpo principal que não pode ser aberto, conforme mostrado na fig. 7.

a4. Corte e apare o cabo no comprimento adequado, bloqueie a cabeça de prensagem para fixar o cabo.

a5. Consulte este artigo para conectar a fiação elétrica ao bloco de terminais.

NOTA: consulte a fig. 4 para conectar a fiação.

AVISO: Para garantir o nível de proteção IP do produto, deve-se usar o prensa-cabos dos acessórios.

a6. Remova quaisquer resíduos do interior da caixa causados pela abertura dos orifícios e pela cablagem.

a7. Verifique se todos os cabos estão bem conectados e se não estão soltos ou danificados.

a8. Aperte bem os parafusos da parte frontal e traseira da caixa.

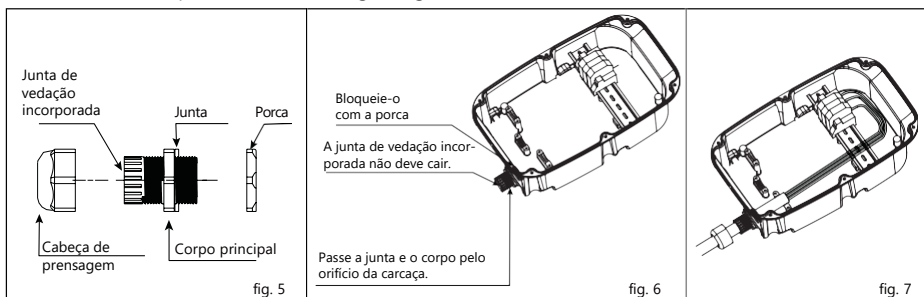
Atenção: É necessário utilizar os parafusos removidos da posição original.

Antes de instalar a caixa frontal, verifique se a fita de vedação da ranhura da caixa frontal não caiu e está na posição correta, e se todas as juntas realizadas cumprem o grau IP.

a9. Aparafuse a unidade ao suporte fixo.

Atenção: Utilize os parafusos removidos da posição original.

Nota: a8, a9 são os passos ilustrados na fig. 1, seguidos na ordem inversa.



MODO 2

b1. Insira a borracha de vedação na caixa, conforme mostrado na Fig. 8, insira o cabo descascado na borracha de vedação, um orifício corresponde a um cabo descascado, após inserir todos os cabos, deixe comprimento suficiente do cabo para conectar ao bloco de terminais.

NOTA 1: Para garantir o nível de proteção IP nominal do produto, deve utilizar a borracha de vedação dos acessórios.

NOTA 2: Perfure a posição central da borracha de vedação antes de instalar este elemento.

b2. Fixe a caixa traseira à placa de fixação com parafusos.

Atenção: Utilize os parafusos removidos da posição original.

b3. Consulte a seção Ligação da cablagem para ligar os cabos ao bloco de terminais.

NOTA: Consulte a fig. 4 para ligar a cablagem.

b4. Sele a abertura da parte traseira para garantir a classificação IP da unidade.

Aviso: A vedação é muito importante, pois garante a segurança do produto.

b5. Aperte bem os parafusos da parte frontal e traseira da caixa.

Atenção: Utilize os parafusos removidos da posição original.

Antes de instalar a caixa frontal, verifique se a tira de vedação da ranhura da caixa frontal não caiu e está na posição correta, e se todas as juntas realizadas cumprem o grau IP.

Nota: se não tiver uma ferramenta elétrica adequada, pode utilizar a chave Allen incluída nos acessórios para apertar os parafusos das caixas frontal e traseira.

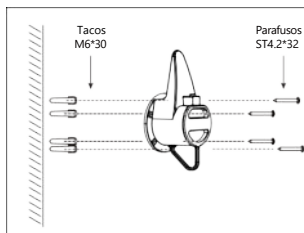
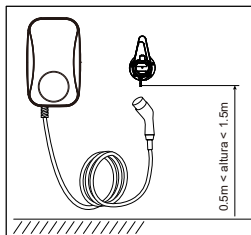
NOTA IMPORTANTE: É da responsabilidade do instalador garantir que todas as terminações dos cabos deste produto estão seguras e herméticas e que não se soltaram, tensionaram ou desligaram durante o transporte e/ou a instalação.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Uma vez instaladas as caixas dianteiras e traseiras, verificar se existe algum espaço livre entre as caixas dianteiras e traseiras. Certificar-se de que não há espaços livres.

INSTALAÇÃO DO SUPORTE DO CABO

1. Retirar o suporte do carregador.
2. Encontrar um local adequado perto da caixa do carregador EV, que deve estar mais de 0,5 m acima da superfície inferior e não mais de 1,5 m de altura.
3. Alinhar o suporte do carregador na posição e marcar os quatro orifícios de montagem.
4. Fazer os 4 furos como marcados até 6 mm de diâmetro e 35 mm de profundidade.
5. Inserir a ficha de expansão da parede.
6. Aparafusar o suporte do carregador à parede.
7. A instalação está agora completa.



INSTRUÇÕES DE SUPORTE DE CABOS

1. Ouve-se um som de clique quando a ponta é inserida.
2. Para remover o carregador, deve primeiro premir o botão de bloqueio e remover o carregador ao mesmo tempo.

AJUSTE DA POTÊNCIA DO CARREGADOR

Deve ajustar a posição correspondente do interruptor DIP atual de acordo com o tamanho mínimo do cabo indicado na tabela e a corrente nominal do disjuntor. Consulte os passos indicados a seguir.

Atenção 1: Para realizar as seguintes operações, a corrente deve estar desligada.

Atenção 2: Uma configuração incorreta dos DIPs pode causar riscos como sobreaquecimento ou incêndio do cabo de entrada.

1. Localize a posição dos interruptores DIP de duas posições na placa, conforme mostrado na imagem.
2. Ajuste o interruptor na posição desejada:

AVISO: Os interruptores de alimentação elétrica só devem ser ajustados por um instalador elétrico qualificado. Um ajuste incorreto pode causar danos ao equipamento e/ou ferimentos pessoais. A corrente nominal não deve exceder a corrente nominal de alimentação.

	Posição interr. DIP		
	Corrente (A)	32	16
	Secção transversal do cabo mín. (cobre)	6mm ² ou 10AWG	2.5mm ² ou 13AWG
Disjuntor (Amps)		40	20
	Posição int. DIP		
	Verificação da ligação à terra	Sim	Não

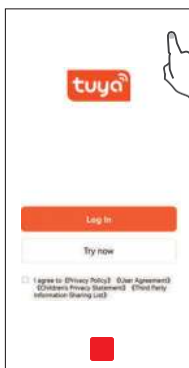
INSPECÇÃO

1. Verificar se esta unidade deve ser ligada à terra.
 2. Certificar-se de que a instalação está completa e segura.
 3. Ligar a corrente. O carregador exibirá as luzes vermelha, azul e verde em sequência durante a realização do autoteste e, em seguida, acederá ao estado correspondente e à luz indicadora. A unidade e o teste devem estar em conformidade com os regulamentos actuais da cablagem eléctrica.
- NOTA:** Assegurar que este produto é instalado de acordo com os regulamentos actuais da cablagem eléctrica.

INSTRUÇÕES DA APP

REGISTO

Passo 1. Descarregar a aplicação Tuya .



Passo 2-1: Clicar em "Register" (Registar)



Passo 2-2: Aceite o Acordo de Utilizador, introduza o telefone e prima para obter o código de verificação.



Passo 2-3: Introduzir o código de verificação.



Passo 2-4: Introduzir a palavra-chave de acesso à conta e clicar em "Done" (Feito) para completar o registo.

Passo 2. Abrir a aplicação Tuya e registar uma conta para iniciar sessão ou entrar directamente através da aplicação correspondente ligada ao tuya. **Nota:** Pode registar a sua conta através do seu número de telemóvel ou e-mail. A seguir, o registo através do número de telemóvel é utilizado como exemplo para descrever os passos em pormenor:

DISPOSITIVO ADICIONAL



Passo 3-1: Clicar em "Log in" (Iniciar Sessão)



Passo 3-2: Aceite o Acordo de Utilizador, introduza a conta registada e a palavra-passe, e clique em Iniciar sessão.



Passo 4: "Add device". (Adicionar dispositivo)



Passo 5: Verificar se o wifi e o bluetooth estão ligados.

Passo 3. Aceitar o Acordo de Utilizador, carregar em iniciar sessão, introduzir a nova conta registada e palavra-chave para aceder à aplicação Tuya, e completar o início de sessão.

Passo 4. reiniciar o Wi-Fi (ver as instruções no botão de função para saber como fazer isto). Clique em "Adicionar dispositivo" para adicionar o carregador a ser ligado.

Nota: Certifique-se de que o conector está desligado antes de adicionar o dispositivo.

Passo 5. depois de ligar o wifi, bluetooth e geolocalização, a aplicação Tuya procura automaticamente dispositivos conectáveis.

Nota 1: Ao ligar o dispositivo, o telemóvel deve estar próximo do carregador.

INSTRUÇÕES DA APP

2. O carregador deve ser ligado a WiFi. Se o sinal WiFi for fraco ou instável, o carregador não receberá um sinal ou haverá atrasos na ligação. É portanto aconselhável adicionar um amplificador de sinal WiFi perto do carregador, se necessário. Nota: Para verificar se o WiFi está a chegar ao carregador e tem um bom sinal, pode utilizar o seu dispositivo ou telemóvel enquanto estiver perto do carregador com o WiFi ligado. Se houver mais de 2 bandas de sinal WiFi, a recepção é boa, se não, é necessário utilizar um repetidor ou um amplificador de sinal.

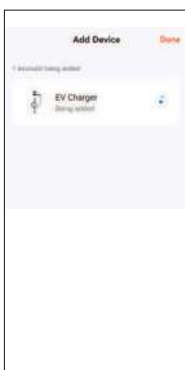
Nota: A porta ethernet não é para uso App, é apenas para OCPP.



Passo 6-1: Clique em "Add" (Adicionar).



Passo 6-2: Introduzir o nome da rede e a palavra-passe e clicar em "Next".



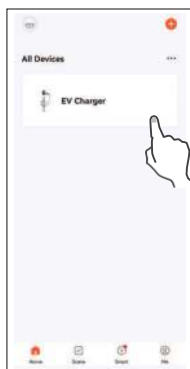
Passo 6-3: Processo de ligação.



Passo 7

Passo 6. Após premir ADD, introduzir o nome da rede e a palavra-passe e aguardar que o dispositivo se ligue.

Passo 7. Se precisar de mudar o nome do dispositivo, prima "✎". Caso contrário, prima "done" para confirmar que a ligação está completa.



Passo 8: Pressionar o dispositivo correspondente.



Passo 10-1: Interface de selecção



Passo 10-2: Interface de controlo do dispositivo

Passo 8. Clique no ícone do dispositivo correspondente para aceder à interface de controlo do dispositivo.

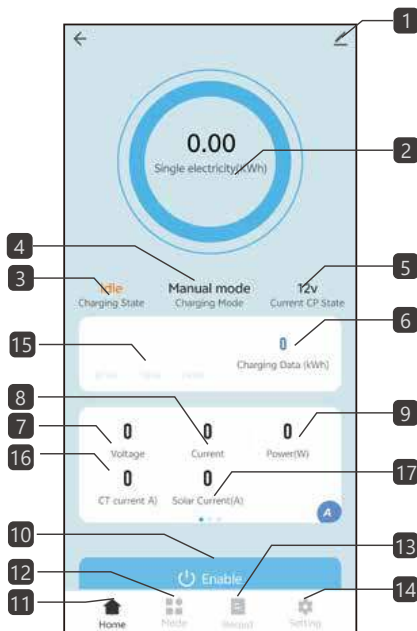
Passo 9. Na primeira ligação, a interface de selecção aparecerá, pode seleccionar o modo padrão, editar o tempo de carregamento ou seleccionar o modo manual.

Passo 10. Pressionar o modo manual.

Passo 11. Depois de ligar o carro, este começará a carregar sem qualquer operação.

INSTRUÇÕES DA APP

INTRODUÇÃO À OPERAÇÃO



INTRODUÇÃO À INTERFACE

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Editar | 9 Potência de carga |
| 2 Consumo de energia de uma única carga | 10 Ligar/desligar |
| 3 Estado da carga | 11 INÍCIO |
| 4 Modo de carga | 12 Modo de carga |
| 5 Estado CP | 13 Histórico |
| 6 Consumo acumulado de energia de carga | 14 Configuração |
| 7 Tensão de carga | 15 Relatório de consumo de energia |
| 8 Corrente de carga | 16 Corrente CT |
| | 17 Corrente solar |

INSTRUÇÕES DA APP

1 Editar

(1). Pode definir o nome do carregador premindo "✎".

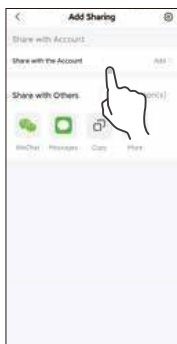
(2). Notificações off-line: Quando o carregador é desligado/apagado, o dispositivo será mostrado como offline no ecrã inicial.

(3). Partilha do dispositivo: Pode partilhar o APP com outros através da partilha do dispositivo. Os utilizadores partilhados só têm direitos de utilização, não podem partilhar o dispositivo com outros.

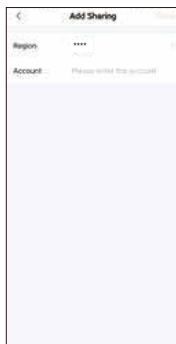
Consultar os seguintes passos:



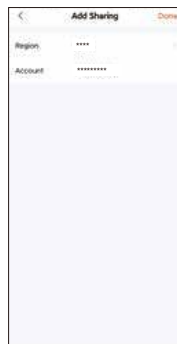
Passo 1: Clique em "Share Device" (partilhar dispositivo).



Passo 2: clique em "share with the account" (partilhar com a conta).



Passo 3: Introduza a conta em «account».



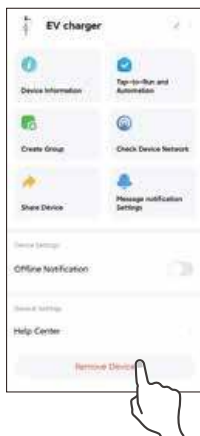
Passo 4: Concluído.

(4). Atualização do software: Quando houver uma atualização disponível, será exibida uma mensagem no ecrã da aplicação para confirmar a atualização.

(5). Apagar dispositivo

1. **Desligar:** Desliga o dispositivo.

2. **Desligar e apagar dados:** Desliga o dispositivo e apaga todos os relatórios de carga e o histórico de erros.



INSTRUÇÕES DA APP

12 Modo de carregamento

A seguinte situação indica que a plataforma OCPP não está conectada. «✓» indica que está no modo de carregamento atual e que a lógica de carregamento funciona de acordo com este modo.

1. ✓ **Modo manual**

1-1. ✓ O modo manual está **ativado**. Basta ligar para carregar.

1-2. ✓ O modo manual está **desativado** . Deve passar o cartão manualmente ou iniciar o carregamento clicando em «ligar» na aplicação Tuya.

2. ✓ **ECO (para energia solar)**: Opcional (aplicável apenas a produtos com carregadores solares). Quando ✓ está no modo **ECO (para energia solar)**, o carregador utilizará a eletricidade gerada pelo sistema solar para carregar o carro. **ECO (para energia solar) ativado** , o carro pode ser carregado imediatamente conectando a pistola no modo solar.

ECO (para energia solar) desativado , ainda é necessário passar o cartão ou clicar manualmente em «ligar» na aplicação Tuya para iniciar o carregamento. I: A alimentação atual da energia solar à rede elétrica.

1. Quando o produto não começou a carregar, a unidade pode ser ligada quando o TC detecta que a corrente I é superior a 8 A, a unidade pode ser carregada de acordo com a corrente I-2 A, e a corrente de carga máxima é a corrente de saída nominal; quando é detectado que a corrente I é inferior a 8 A, a unidade não pode começar a carregar.

2. Durante o carregamento, quando a corrente de carga for superior a 6 A, a corrente de carga mudará com a corrente de detecção do CT I-2 A. Quando a corrente de carga for igual a 6 A e a corrente de detecção do CT for inferior a 2 A, o carregamento é suspenso e retomado quando a corrente de detecção I for superior a 8 A.

3. ✓ **Programação: carregamento programado.**

✓ em Programação, pode definir o período de tempo de carga de acordo com as suas necessidades.

NOTA 1: Ao programar uma hora definida para ativar o carregamento, deve ajustar a configuração da hora; caso contrário, o tempo de carregamento predefinido será de apenas 1 minuto.

NOTA 2: Ao escolher a hora definida para desativar o carregamento, não é necessário escolher a quantidade de horas de carregamento.

NOTA 3: Se escolher dias da semana, nos dias selecionados o carregamento será ativado ou desativado conforme configurado.



Modo de carregamento



Modo de carregamento

13 Relatório

Nesta interface, pode ver o «**Registo de carga**» e o «**Registo de erros**».

NOTA: Apenas as informações ativadas ou desativadas através da aplicação serão registadas no registo de carga.

Quando a carga é ativada através do botão de função, não há registo de carga.



Relatório

INSTRUÇÕES DA APP

1.4 Ajustes

1. Introdução da ordem de entrada: Separador «Input instruction»:

N.º RFID: pode introduzir o número do cartão RFID para produtos RFID. Introduza o número RFID para associar o cartão. **GNDON:** monitorização do cabo de terra.

NOTA: esta função é eficaz quando o interruptor DIP «3» está na posição «On».

GNDOFF: cancela a supervisão do cabo de terra.

RESET: apaga todos os dados de carga (após a configuração, desligue e reinicie a unidade).

2. Current setting (Configuração de corrente): pode configurar a corrente de carga máxima, que não deve ser superior à corrente configurada no interruptor DIP.

NOTA 1: após ligar a aplicação pela primeira vez, o valor de corrente apresentado aqui não é o valor de corrente configurado, mas sim um formulário de configuração de corrente. **NOTA 2:** só terá efeito após clicar para introduzir qualquer valor de corrente, e o intervalo de ajuste do valor de corrente é de 6 a 32 A.

NOTA 3: Se o valor da corrente nunca tiver sido configurado aqui, o valor apresentado aqui não é válido.

3. DLB: (Equilíbrio dinâmico de carga)

Pode configurar a gestão de energia a partir deste separador. Para utilizar esta função, é necessária uma pinça CT. Para configurar a corrente máxima:

3-1. Clique no separador DLB para aceder ao campo de introdução de comandos.

3-2. Valor de entrada: este valor é o valor de proteção limitado da corrente de entrada da residência, o intervalo de ajuste é de 0 a 999 e o ajuste padrão de fábrica é **60** (o sistema otimizará automaticamente o valor atual quando o valor real for 5 inferior ao valor definido); recomenda-se ajustar o valor de configuração de acordo com o valor nominal da corrente total da residência.

4. Temperature : permite verificar o valor da temperatura interna do dispositivo.

5. IP(URL): altera o endereço do servidor back-office OCPP. Por exemplo: wss://*****.***.

Nota: Não ignore o último caractere « / », pois é muito importante.

6. ID: o nome do produto no servidor back-office OCPP.

NOTA 1: Certifique-se de que o ID é único.

NOTA 2: Após substituir o ID, a substituição só poderá ser considerada concluída quando o número do dispositivo corresponder ao ID substituído. Se o número do dispositivo não mudar após a modificação do ID, pode sair da aplicação e, em seguida, desligar e reiniciar o carregador de veículos elétricos.

NOTA 3: Após substituir o IP ou o ID, é necessário desligar e reiniciar o dispositivo para que as alterações tenham efeito.

7. Endereço LAN do ponto de carregamento:

Utilizado apenas para o modelo de gestão de grupos de grupos de carregadores. O código do carregador principal é 1300 (Fig. 17) e o dos subordinados é 1301-1309 (Fig. 18).

Se o grupo de carregadores estiver configurado para o carregador doméstico, deve introduzir aqui 1555 (Fig. 19). **NOTA:** Os outros códigos não são válidos.

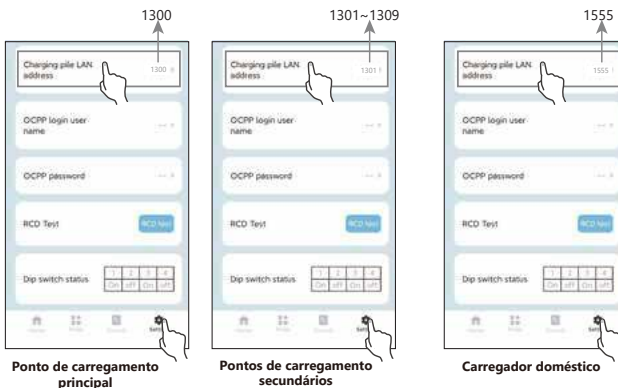


Fig.17

Fig.18

Fig.19



INSTRUÇÕES DA APP

8. RCD test: Teste de proteção contra fugas. Ao clicar em «**RCD test**», o dispositivo informará uma falha de fuga e a aplicação exibirá «**Pass**» para indicar que passou no teste. Em seguida, clique em «**Reset**» para restaurar o dispositivo ao seu estado normal e concluir o teste.



Passo 1: Prima "RCD test"



Passo 2: Mensagem "Pass".



Passo 3: Pressione "Reset" para concluir o teste.

9. Estado do interruptor DIP: pode verificar o estado do interruptor DIP do dispositivo através da aplicação.

10. Palavra-passe OCPP: a palavra-passe do perfil 1/2 do fundo OCPP pode ser alterada aqui.

11. Nome da rede Wi-Fi: introduza manualmente o nome da rede Wi-Fi à qual pretende ligar-se (por exemplo, pode utilizar a rede Wi-Fi do escritório, de casa ou outra, mas necessita de uma intensidade de sinal suficiente). Este produto não é compatível com esta função.

12. Palavra-passe Wi-Fi: introduza a palavra-passe Wi-Fi correspondente ao nome da rede Wi-Fi anterior. Este produto não é compatível com esta função.

CONFIGURAÇÕES - INTERFACE "SERVICE"

Mantenha premido durante mais de 10 segundos para aceder à interface «service», onde poderá configurar:

1. Se a plataforma OCPP permanece continuamente ativada (OCPP SWITCH):

O interruptor OCPP está ativado, o OCPP está disponível.

O interruptor OCPP está desligado, o OCPP não pode ser utilizado e pode utilizar a aplicação «TUYA»;

2. 4GAPN: introduza o nome do ponto de acesso do cartão 4G. (Aplicável apenas a produtos 4G).

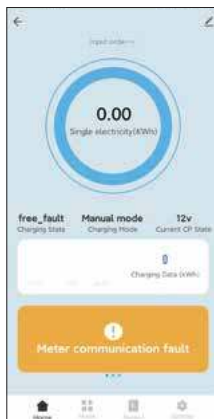
Nota: A configuração interna dos parâmetros do produto deve ser realizada por pessoal profissional e não pode ser alterada sem autorização.



INTERFACE "SERVICE"

INTERFACE DE FALHA

Se o dispositivo apresentar uma falha, poderá ver a causa da falha no centro da interface principal da aplicação.



REGISTO DO CARTÃO

Configure o cartão RFID para o cliente.

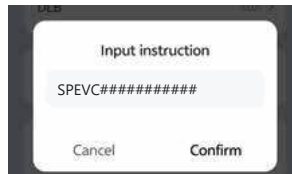
Na interface “**Setting**” (Configuração), na opção “**Input instruction**” (Introduzir instruções), introduza o número do cartão que aparece na parte da frente do cartão **RFID: SPEVC#####**, e clique em “**Confirm**”.

Nota: Não utilize espaços.

Teste ligando o carro e passando o cartão. O carregamento deve começar. Se ouvir dois bipes, significa que o número está incorreto ou que havia um espaço entre o ponto e a vírgula. Os dois cartões fornecidos têm o mesmo número, pelo que só é necessário fazer isto uma vez.



Cartão RFID



Interface de ajuste

MANUTENÇÃO

NÃO é necessário abrir a caixa do carregador para realizar tarefas de manutenção de rotina.

1. Limpe regularmente as superfícies externas do equipamento com um pano húmido. Para evitar danificar a suavidade da superfície, não limpe as partes internas com substâncias solúveis ou álcool.
2. Inspeccione regularmente o exterior do equipamento em busca de danos visíveis. Se os danos afetarem a segurança, isole o equipamento e evite o seu uso até que os reparos adequados tenham sido concluídos.
3. Uma vez por ano, um eletricitista devidamente qualificado deve inspecionar eletricamente o carregador e o equipamento de comutação (se instalado) de acordo com a legislação em vigor no local de instalação. Deve ser mantido um registo dos testes e resultados.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Luz vermelha intermitente	Um rápido, dois lentos	Falha CP
	Dois rápidos, um lento	Excesso de corrente
	Três rápidos, um lento	Corrente de fuga
	Três rápidos, dois lentos	Subvoltagem
	Quatro rápidos, um lento	Sobrevoltagem
	Seis rápidos, dois lentos	Falha na adesão
	Sete rápidos, um lento	Falha de terra
	Luz vermelha acesa	Sobretensão
	Três rápidos, três lentos	Falha reservada

Nota: Se o problema ocorrer, tente desligar a pistola da tomada ou desligá-la para a reiniciar. Se o problema persistir, contacte o departamento de após-venda.



ELIMINAÇÃO: Não elimine este produto como lixo doméstico comum. Este tipo de lixo deve ser recolhido separadamente para tratamento especial.

De acordo com a Diretiva Europeia 2012/19/UE relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE), os eletrodomésticos não podem ser eliminados nos contentores de lixo municipais comuns; devem ser recolhidos separadamente para otimizar a recuperação e reciclagem dos seus componentes e materiais e reduzir o impacto na saúde humana e no ambiente.

O símbolo do caixote do lixo riscado está marcado em todos os produtos para lembrar os consumidores da sua obrigação de os separar para recolha seletiva. Os consumidores devem contactar a autoridade local ou o revendedor para obter informações sobre a correta eliminação do seu aparelho.

CONDIÇÕES DA GARANTIA

A Johnson oferece uma garantia de reparação de **3 anos** contra todos os defeitos de fabrico, incluindo mão-de-obra e peças de substituição, nos termos especificados abaixo.

Este período começa a contar a partir da data da compra, que deve ser comprovada através da apresentação da fatura original. Os termos desta garantia aplicam-se apenas a Espanha e Portugal. Se adquiriu este produto noutro país, consulte o seu distribuidor para obter os termos e condições aplicáveis.

EXCLUSÕES DA GARANTIA

1. Os dispositivos usados indevidamente e quaisquer consequências da não observância das instruções de funcionamento e manutenção contidas no manual.
2. Manutenção ou conservação do aparelho: cargas de gás, revisões periódicas, ajustes, engraxamento.
3. Os dispositivos desmontados ou manipulados pelo usuário ou pessoas alheias aos serviços técnicos autorizados.
4. Materiais quebrados ou deteriorados devido ao desgaste ou uso normal do dispositivo: controles remotos, juntas, plásticos, filtros, etc.
5. Dispositivos que não tenham o número de série de fábrica identificado ou nos quais ele tenha sido alterado ou apagado.
6. Falhas causadas por causas fortuitas ou acidentes de força maior, ou como resultado de uso anormal, negligente ou impróprio do dispositivo.
7. Responsabilidade civil de qualquer natureza.
8. Perda ou dano ao software ou mídia de informação.
9. Falhas produzidas por fatores externos, como distúrbios de corrente, surtos elétricos, alimentação de tensão excessiva ou incorreta, radiação e descargas eletrostáticas, incluindo raios.
10. Defeitos de instalação, como falta de ligação à terra entre as unidades interior e exterior, falta de ligação à terra na casa, falta de mangas anti-eletrolise, alteração da ordem das fases e do neutro, alargamento em mau estado ou ligação a tubos de refrigeração de diâmetro diferente.
11. Quando houver pré-instalação, os danos causados pela não realização de uma limpeza preliminar adequada da instalação com nitrogénio e verificação da estanqueidade.
12. Ligações de dispositivos externos (como conexões Wi-Fi). Isso nunca pode levar à mudança de unidade.
13. Substituições e/ou reparações de equipamentos, aparelhos ou dispositivos instalados ou localizados em (i) locais de difícil ou impossível acesso; (ii) locais que impliquem perigo para o técnico que deve realizar a substituição ou reparação; (iii) locais ou formas que não cumpram a legislação ou a normativa técnica aplicável, o manual de instruções ou a ficha técnica do produto; (iv) em locais ou de formas não coerentes com a natureza e finalidade do produto; ou (v) em locais onde, para proceder à sua desinstalação, reinstalação, substituição ou reparação, os pés do técnico tenham de ficar a uma altura equivalente ou superior a 2 metros em relação ao solo. Nestes casos, para poder proceder à conformidade do produto em conformidade com a garantia legal ou contratual do mesmo que seja aplicável, o cliente deverá desinstalar previamente o produto para o colocar à disposição do técnico correspondente. Além disso, o cliente será responsável pela reinstalação do produto após a sua conformidade. Johnson não assumirá, em caso algum, os custos de desinstalação ou reinstalação de equipamentos, aparelhos ou dispositivos que se encontrem em alguma das situações (i) a (v) acima descritas, custos esses que serão assumidos pelo cliente.
14. Danos por congelamento em trocadores de placas e / ou tubos e em condensadores e resfriadores de água.
15. Danos a fusíveis, lâminas, lâmpadas, fluxostato, filtros e outros elementos derivados do desgaste normal devido ao funcionamento do equipamento.
16. Falhas que tenham sua origem ou sejam consequência direta ou indireta de: contato com líquidos, produtos químicos e outras substâncias, bem como condições derivadas do clima ou do meio ambiente: terremotos, incêndios, inundações, calor excessivo ou qualquer outra força externa, como insetos, roedores e outros animais que possam ter acesso ao interior da máquina ou aos seus pontos de conexão.
17. Danos derivados de terrorismo, motim ou tumulto popular, manifestações e greves legais ou ilegais; fatos das ações das Forças Armadas ou das Forças de Segurança do Estado em tempos de paz; conflitos armados e atos de guerra (declarados ou não); reação nuclear ou radiação ou contaminação radioativa; vício ou defeito das mercadorias; factos classificados pelo Governo da Nação como "catástrofe ou calamidade nacional".

Todas as informações e instruções contidas neste manual referem-se ao estado atual de desenvolvimento. As imagens utilizadas são simbólicas e apenas para fins ilustrativos e podem não representar a aparência real do produto. Devido a possíveis erros de composição ou de impressão, bem como à necessidade de modificações técnicas contínuas, a Johnson não pode aceitar qualquer responsabilidade pela exatidão do conteúdo deste manual. Por favor, consulte o QR nas páginas de rosto ou a secção de Documentação Técnica do nosso website para obter a versão mais atualizada deste documento.



www.ponjohnsonentuida.es

IT

3 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

4 ISTRUZIONI PER L'USO

- 4 PARAMETRI
- 5 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
- 5 DIMENSIONI DEL PRODOTTO
- 6 LED INDICATORI
- 6 FUNZIONI
- 7 DISPLAY LCD

8 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

- 8 DISIMBALLAGGIO
- 8 ACCESSORI INCLUSI
- 8 UTENSILI NECESSARI
- 9 PRIMA DELL'INSTALLAZIONE
- 9 LUOGO DI INSTALLAZIONE
- 9 AVVERTENZA
- 10 COLLEGAMENTO ELETTRICO
- 10 INSTALLAZIONE
- 18 REGOLAZIONE DELLA POTENZA DEL CARICABATTERIE
- 18 ISPEZIONE

19 ISTRUZIONI PER L'APP

- 19 REGISTRAZIONE
- 19 AGGIUNGI DISPOSITIVO
- 21 INTRODUZIONE AL FUNZIONAMENTO
- 25 INTERFACCIA GUASTI

26 MANUTENZIONE

26 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

28 GARANZIA

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

NOTA IMPORTANTE: Leggere attentamente il presente manuale prima di installare e accendere il dispositivo. Il produttore declina ogni responsabilità per l'installazione e l'uso non corretti descritti nel presente manuale. Conservare il manuale di istruzioni per riferimento futuro. Tutte le informazioni contenute nel manuale sono valide per il modello di stazione di ricarica indicato.

Queste istruzioni descrivono dettagliatamente come installare il caricabatterie. In caso di dubbi sul modello, fare riferimento alla targhetta identificativa applicata sul dispositivo stesso.

L'unità è progettata per l'installazione in interni o in esterni, con innovativi sistemi di sicurezza integrati che garantiscono un utilizzo sicuro. Questa guida fornisce informazioni utili per l'installazione del caricabatterie, un'operazione che deve essere eseguita da un elettricista qualificato, in conformità con le normative locali e nazionali applicabili al momento dell'installazione e seguendo sempre le istruzioni del produttore.

- Questa unità deve essere dotata di messa a terra.
- Questa unità deve essere installata esclusivamente da un elettricista qualificato, in conformità con le normative e gli standard elettrici ed edilizi locali.
- L'unità è progettata per essere collegata a una fonte di alimentazione CA monofase da 220 V–240 V 50/60 Hz.
- Il caricabatterie deve essere installato su una superficie solida e robusta in grado di sostenerne il peso. L'installazione dell'apparecchio su una superficie non conforme a questi requisiti o alle normative elettriche può causare morte, lesioni personali o danni materiali.
- Il caricabatterie è destinato all'uso da parte di adulti; non permettere ai bambini di giocare con l'apparecchio o nelle sue vicinanze.
- Non inserire le dita nella spina o nel connettore.
- Questa unità non è adatta all'uso in luoghi pericolosi con grandi quantità di polvere, gas pericolosi o atmosfere infiammabili o esplosive. Per garantire la sicurezza elettrica dell'unità, l'alloggiamento deve essere installato nella posizione corretta con i dispositivi di fissaggio e le guarnizioni inclusi che garantiscono il mantenimento del grado di protezione del prodotto. Il punto di ingresso dell'unità (anteriore) deve essere completamente sigillato contro acqua e polvere per garantire il mantenimento del grado di protezione del prodotto.
- Utilizzare questo prodotto solo per lo scopo previsto.
- Non utilizzare il prodotto se la spina, la presa o il cavo sono danneggiati.
- Scollegare il veicolo dal caricabatterie prima di continuare a guidare.
- Per evitare scosse elettriche, non maneggiare mai la spina con le mani bagnate.
- Non utilizzare idropulitrici per pulire il caricabatterie.
- Si raccomanda di non utilizzare l'unità in un ambiente in cui potrebbe essere esposta alla pioggia. Se la pioggia è inevitabile, è necessario adottare ulteriori misure di protezione dalla pioggia.
- Non installare l'unità in aree ad alto rischio di impatto con veicoli o in cui vi sia il rischio di inciampare.

Importante: in nessun caso l'utilizzo conforme alle presenti istruzioni esonera l'utente dalla responsabilità di rispettare tutti i codici o gli standard di sicurezza applicabili.

ISTRUZIONI PER L'USO

PARAMETRI

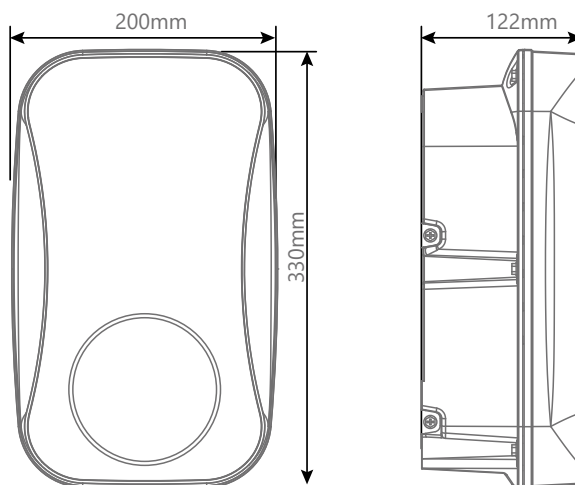
Item	Modello	
Parametro		DYNAMO74PRO
Entrata	Alimentazione	1P+N+PE
	Tensione nominale	AC220 ~ 240V 50/60Hz
	Corrente nominale	Max 32A (10, 13, 16A regolabile)
Uscita	Tensione di uscita	AC220 ~ 240V 50/60Hz
	Corrente massima	Max 32A (10, 13, 16A regolabile)
	Potenza nominale	7.4KW
Interfaccia utente	Presa di corrente o connettore	Tipo 2
	Materiale	ABS +PC Grado di infiammabilità V - 0
	Colore	Nero + bianco
	Spia luminosa	Luce LED
Sicurezza	Classificazione di protezione	Alloggiamento: IP65 Connettore: IP54
	Protezione PCB	Protezione da sovracorrente Massimo 32 A - Consigliato 36 A
		Protezione da corrente residua (AC TIPO A 30mA, DC 6mA)
		Controllo a terra
		Protezione da sovratensione/sottotensione
		Temperatura eccessiva
	Certificati	CE,UKCA
Consumo energetico	Standard di certificazione	EN 61851,EN 62196
	Consumo energetico in standby	<10W
Condizioni ambientali	Installazione	Murale
	Temperatura di eserc.	-25°C ~ 50°C
	Umidità	3%~95%
	Altitudine	<2000m

ISTRUZIONI PER L'USO

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



DIMENSIONI DEL PRODOTTO



ISTRUZIONI PER L'USO

LUCI DI SEGNALE

Indicatore luminoso del display	Condizioni del prodotto
Lampeggio alternato di blu, verde e rosso	Autotest all'avvio
Luce blu accesa	Standby (in attesa)
Luce blu lampeggiante	Conferma della connessione
Luce verde accesa	Ricarica
Luce verde lampeggiante	Ricarica disconnessa dall'APP o dall'OCPP
Luce rossa accesa	Temperatura eccessiva
Luce rossa lampeggiante (una veloce, una lenta)	Arresto di emergenza
Luce gialla accesa	Configurazione in corso

FUNZIONI

Funzione	Operazione	Indicatori di stato	Osservazioni
Arresto di emergenza	Durante la ricarica normale, premere una volta	Luce rossa lampeggiante (una veloce, una lenta)	Scollegare il connettore
Cambio di modalità	In modalità standby; In modalità di controllo tramite APP, premere il pulsante 5 volte di seguito per accedere alla modalità di connessione e ricarica (la ricarica viene confermata automaticamente dopo aver stabilito la connessione).	Due segnali acustici	Per annullare la modalità di connessione e ricarica, tocca "Schedule" nell'app.
Riavvio della connessione wireless	In modalità standby, tenere premuto per più di 10 secondi per 1. Riavviare la connessione wireless e aggiungere nuovamente il dispositivo per associarlo. 2. Configurare URL/ID/APN tramite Ethernet sul PC.	Due segnali acustici	1. Il caricabatterie deve essere aggiunto nuovamente all'app. 2. Riavviare l'alimentazione del prodotto.

RFID

Funzione RFID: assicurarsi che il connettore sia collegato al veicolo elettrico. In modalità di conferma della connessione, toccare la scheda sull'area RFID del caricabatterie per avviare la ricarica, quindi toccarla nuovamente per interromperla.

Nota: dopo aver avviato e interrotto la ricarica una volta, toccare la scheda sull'area RFID in modalità di conferma della connessione non consentirà di riprendere la ricarica. Per continuare la ricarica, scollegare il connettore e ricollegarlo al veicolo elettrico.

TELECOMUNICAZIONI

Questo prodotto è conforme al protocollo di servizio OCPP1.6J. Dopo aver configurato l'indirizzo IP e l'ID dell'app sul dispositivo mobile/PC, per configurare l'indirizzo IP e l'ID:

1 (Telefono): fare riferimento alle "Impostazioni" dell'app; oppure

2 (PC): fare riferimento a "Configurazione di URL/ID/APN tramite Ethernet".

Quando la rete è connessa all'interfaccia Ethernet, il prodotto si conatterà automaticamente al server per il controllo in background.

Interfaccia Ethernet: fare riferimento alla "Guida alla connessione di rete".

ISTRUZIONI PER L'USO

ISTRUZIONI PER LA GESTIONE DELL'ENERGIA

I prodotti con funzioni di gestione energetica possono regolare automaticamente la corrente di uscita per mantenere il carico elettrico totale dell'abitazione al di sotto della corrente massima.

Nota: per i sistemi trifase, se i valori di corrente dei tre cavi sotto tensione monitorati dal sistema di alimentazione trifase non sono uguali, il prodotto calcolerà automaticamente la corrente di uscita minima e le tre linee di uscita funzioneranno in base a tale corrente di uscita minima.

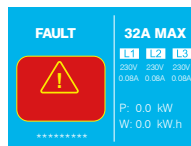
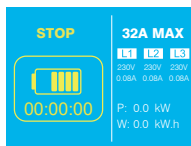
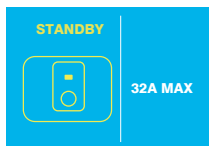
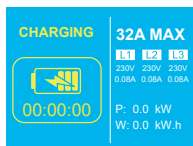
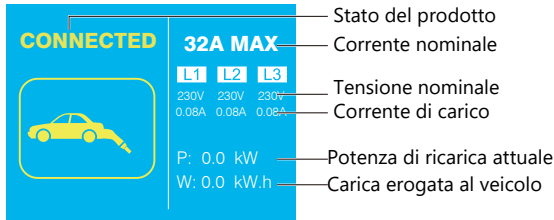
Per configurare la potenza massima dopo aver collegato il prodotto al W1F1, aprire l'app, andare alle impostazioni e inserire il valore numerico in "Valore DLB". Per informazioni dettagliate sulla configurazione, consultare "Valore DLB".

MODELLO DI GESTIONE DI GRUPPI DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI

Il modello di gestione di gruppi di ricarica per veicoli elettrici si riferisce alla gestione unificata della ricarica su più stazioni di ricarica per veicoli elettrici. È in grado di monitorare, programmare e ottimizzare i tempi di ricarica, la capacità di ricarica e altri parametri per più veicoli elettrici, garantendo il massimo utilizzo delle strutture di ricarica e soddisfacendo le esigenze di ricarica degli utenti. Ciò può consentire il corretto funzionamento delle reti di distribuzione regionali e ridurre i costi dei sistemi di ricarica elettrica.

Nota: fare riferimento alla «Guida al modello di gestione di gruppi di ricarica per veicoli elettrici».

DISPLAY LCD



Stato della connessione di rete

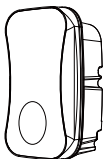
4G	4G non riconosciuto
4G	4G connesso
WIFI	WIFI senza rete
WIFI	WIFI connesso alla rete
Ethernet	Ethernet connesso
Ethernet	Ethernet non riconosciuto
OCPP	Non connesso a OCPP in background
OCPP	Connesso a OCPP in background

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

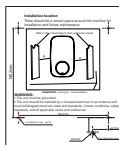
DISIMBALLAGGIO

1. Rimuovere il nastro adesivo ed estrarre l'unità.
2. Controllare la sezione **ACCESSORI INCLUSI** per assicurarsi di avere tutti gli articoli elencati.
3. Assicurarsi che l'unità sia quella corretta e corrisponda al modello ordinato.
4. Verificare la presenza di eventuali difetti, inclusi danni di fabbrica o danni subiti durante la spedizione.
5. Smaltire tutti gli imballaggi in modo responsabile e nel rispetto delle normative locali.

ACCESSORI INCLUSI



1 x Caricabatterie e 1 x Piastra di montaggio *



1 x Modello di installazione



Manuale



Chiave a brugola



Spina di cablaggio



Gomma di tenuta



Pressacavo



4 x Tasselli
Φ6x30



4 x Viti
ST4.2x32



CT**



Terminali CT **



Gomma di tenuta***



Soporte del cargador



CT(400A)*



Connettore del caricabatterie
primario/secondario●



Connettore del
caricabatterie secondario●



Doppino intrecciato schermato*

* **NOTA:** integrato in fabbrica, separato al momento dell'installazione.

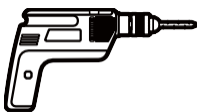
** Solo per caricabatterie con gestione dell'alimentazione

*** Per caricabatterie con gestione dell'alimentazione e OCPP

- Per modelli con gestione del gruppo di caricatori.

- **NOTA:** questi accessori non sono inclusi con l'unità e devono essere acquistati separatamente.

STRUMENTI NECESSARI (NON INCLUSI)



Trapano elettrico



Nastro di misurazione



Guanti di
sicurezza



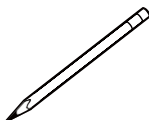
Utensile elettrico
per gomito



Cacciavite a croce



Cacciavite a testa piatta



Matita



Punte da trapano
Modalità 1: Φ24 mm Foro inferiore
(per monofase).
Modalità 2: Φ18 mm (Foro posteriore
per guarnizione in gomma)

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

1. L'installatore e l'utente devono leggere e comprendere l'intero contenuto del presente manuale prima di installare o utilizzare questa unità.
2. Scegliere un luogo di installazione idoneo in base alle condizioni specificate nelle avvertenze.
3. Assicurarsi che il luogo sia conforme a tutte le leggi e i regolamenti applicabili.
4. Verificare che il luogo di installazione disponga di un alimentatore con la tensione di ingresso appropriata, compatibile con la potenza nominale del prodotto.
5. Assicurarsi che le viti e i fissaggi forniti siano adatti al luogo in cui verrà montato il caricabatterie. In caso contrario, è necessario acquistare separatamente alternative idonee prima di procedere con l'installazione.

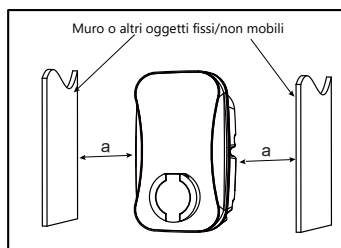
LUOGO DI INSTALLAZIONE

Lasciare spazio sufficiente attorno all'unità per l'installazione e la futura manutenzione.

SUGGERIMENTO:

a (spazio sui lati): minimo 250 mm.

*Riservare spazio per il supporto del cavo di ricarica.



AVVERTIMENTO

- ▲ Assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata prima di installare l'unità.
- ▲ Il produttore e i suoi distributori non saranno responsabili per eventuali perdite o danni derivanti da un'installazione non corretta.
- ▲ L'installatore sarà responsabile per eventuali perdite e danni al prodotto, al sistema o alla proprietà causati da un'installazione non corretta.

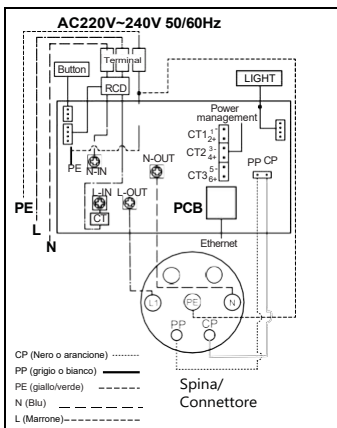
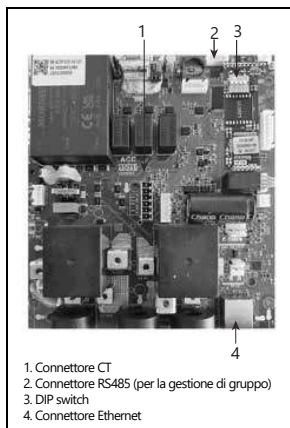
Importante:

Prima di installare l'unità, è necessario verificare la direzione di ingresso del cavo del prodotto. È severamente vietato instradare il cavo come indicato nella Modalità 3 della tabella.

Modo 1	Modo 2	Modo 3
Ingresso inferiore (consigliato)	Ingresso posteriore	È severamente vietato oltrepassare la linea di fondo passando dalla parte posteriore..
		

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTO CABLAGGIO



Nota: il caricabatterie deve essere dotato di protezione elettrica, tramite un interruttore automatico (MCB) e un interruttore differenziale (RCCB).

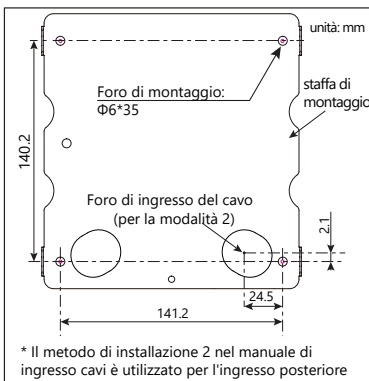
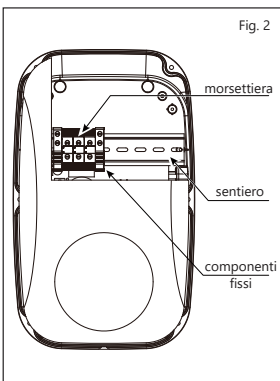
MCB: Valore massimo in base alla corrente di uscita massima del punto di ricarica. Vedi la sezione Regolazione della potenza del caricabatterie.

RCCB: In base alle normative locali, tipo A o tipo B.

INSTALLAZIONE

1. Rimuovere le 4 viti dalla piastra di montaggio (l'unità viene fornita fissata alla piastra dalla fabbrica; è necessario rimuoverla prima). Conservare le viti e la piastra a portata di mano per un utilizzo futuro.
2. Rimuovere le 6 viti dalla parte anteriore e posteriore dell'alloggiamento e conservarle per un utilizzo futuro.
Nota: vedere la Fig. 1 per i passaggi 1 e 2.
3. Aprire con cautela l'alloggiamento anteriore; è fissato al corpo dell'unità tramite un cavo, quindi fare attenzione a non romperlo o danneggiarlo.

Attenzione: dopo aver aperto l'alloggiamento anteriore, ispezionare l'interno. Se la morsetteria o il componente fisso dovesse staccarsi dalla guida, è possibile reinstallarlo autonomamente (vedere Fig. 2).



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

4. Modalità di ingresso cavi 1: utilizzare la dima per contrassegnare le posizioni dei fori sulla piastra di montaggio.
Modalità di ingresso cavi 2: utilizzare la dima per contrassegnare le posizioni dei fori sulla piastra di montaggio e il foro di ingresso cavi.

Nota 1: per la modalità di ingresso 2, prestare molta attenzione a garantire il corretto orientamento della dima.

Nota 2: assicurarsi che la dima di montaggio sia a livello quando si contrassegnano le posizioni.

Nota 3: fare riferimento alla dima di montaggio.

5. Praticare i fori secondo la dima, assicurandosi che le posizioni siano corrette.

(1). Il foro di montaggio per la staffa fissa ha un diametro di 6 mm e una profondità di circa 35 mm.

(2). Per la modalità di ingresso cavi 2, il diametro del foro di ingresso cavi dipenderà dal cavo effettivo, ma si consiglia di non superare i 24 mm.

Attenzione: il bordo dell'apertura nel muro deve essere smussato per evitare di lasciare spigoli vivi che potrebbero tagliare il cavo.

6. Montaggio della staffa di montaggio: inserire i tasselli e utilizzare le viti di fissaggio (ST4.2*32) per fissare la staffa di montaggio alla superficie di montaggio, assicurandosi che le viti siano ben serrate. **Nota:** se le viti non sono ben serrate, la staffa di montaggio potrebbe allentarsi e interferire con l'installazione dell'alloggiamento.

7. In base alle dimensioni e alla posizione (Fig. 4), praticare il foro per il cavo nell'alloggiamento.

NOTA 1: Per la modalità di ingresso 1, il diametro del foro deve essere di 24 mm.

NOTA 2: Per la modalità di ingresso 2, assicurarsi che le dimensioni del foro siano corrette durante la foratura; il diametro del foro deve essere di 18 mm.

AVVERTENZA: Rimuovere eventuali sbavature attorno al foro per evitare di danneggiare la guarnizione.

AVVERTENZA: Fare attenzione a non danneggiare i componenti interni, in particolare i cavi, durante la foratura.

8. Pulire e rimuovere eventuali detriti caduti all'interno dell'alloggiamento durante la foratura.

9. Inserire il cavo.

NOTA 1: Dettagli di installazione del prodotto con contratto di servizio OCPP1.6J. Consultare la "**Guida alla connessione di rete**".

NOTA 2: Configurare URL, ID e APN tramite computer. Consultare "**Configurazione di URL, ID e APN tramite Ethernet**".

NOTA 3: Per maggiori dettagli sull'installazione del prodotto con gestione dell'alimentazione, consultare la "**Guida all'installazione della funzione di gestione dell'alimentazione**".

NOTA 4: Per maggiori dettagli sull'installazione del prodotto con gestione dei gruppi di ricarica, consultare la "**Guida al modello di gestione dei gruppi di ricarica per veicoli elettrici**".

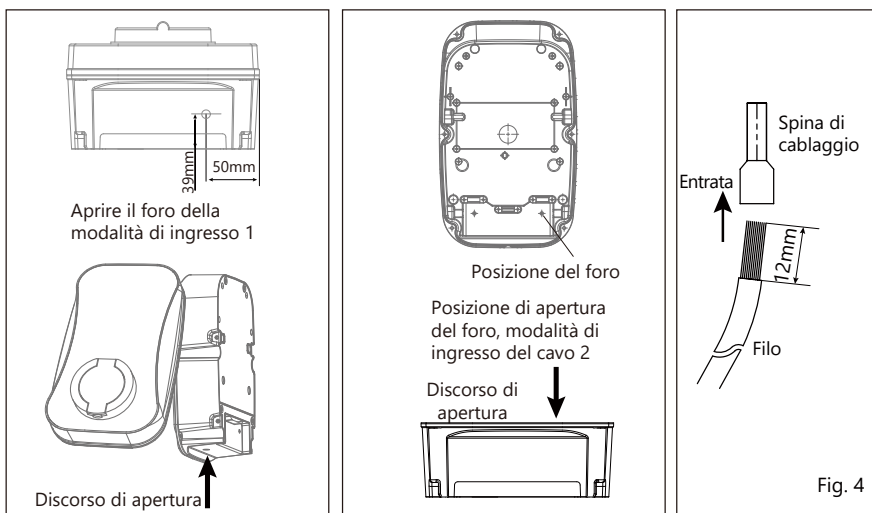


Fig. 4

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

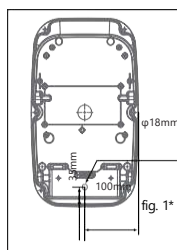
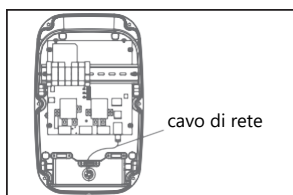
Guida alla connessione di rete

1. Praticare i fori come mostrato in Fig. 1*.
2. Utilizzare la guarnizione in gomma per fissare il cavo di rete.
3. Praticare un foro nella guarnizione in gomma con una lama, inserire il cavo di rete nella guarnizione in gomma e quindi inserirlo nell'alloggiamento, come mostrato in Fig. 8. Lasciare una lunghezza sufficiente del cavo di rete per garantire che possa collegarsi correttamente all'interfaccia Ethernet.

NOTA: Durante l'installazione, se il cavo di rete e il connettore vengono separati, non tagliare la guarnizione in gomma.

Avvertenza: Sigillare l'apertura sul retro per garantire il grado di protezione IP dell'unità. Una corretta sigillatura è fondamentale per la sicurezza del prodotto.

4. Collegare la spina del cavo di rete all'interfaccia Ethernet.



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Configurazione URL/ID/APN tramite Ethernet

ATTENZIONE: Questa operazione deve essere eseguita da elettricisti qualificati.

1. Accendere il prodotto. In modalità standby (luce blu accesa), tenere premuto il pulsante funzione per 10 secondi. Quando si sentono due segnali acustici (è normale che la luce rossa lampeggi durante questo intervallo di tempo), spegnere il prodotto.

2. Dopo aver spento il prodotto, collegarlo (porta Ethernet sul PCB) al PC utilizzando un cavo Ethernet con connettore RJ45 a doppia testa.

Nota: fare riferimento allo schema elettrico per la posizione della porta Ethernet sul PCB.

3. Riaccendere il prodotto e attendere che la luce ciano diventi gialla, a indicare che il prodotto è entrato in modalità di configurazione.

4. Utilizzare il PC per regolare le impostazioni di rete.

Configurare le impostazioni del protocollo Internet

versione 4 (TCP/IPv4). Indirizzo IP: **192.168.1.26**

Maschera di sottorete: **255.255.255.0**

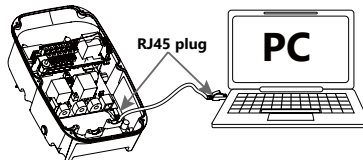
Gateway/Router IPv4: **192.168.1.1**

Importante:

1. Assicurati di compilare i campi seguendo scrupolosamente i parametri indicati qui.

2. Le informazioni DNS non sono obbligatorie.

5. Apri il tuo browser (Google). Inserisci **192.168.1.30** per accedere all'interfaccia di configurazione. **Importante:** l'indirizzo del sito web deve essere: **192.168.1.30**.



Configure IPv4	Using DHCP
IP address	192.168.1.26
Subnet mask	255.255.255.0
Router	192.168.1.1
DHCP lease	Renew DHCP Lease
DHCP client ID (if required)	DHCP client ID
Configure IPv6	Automatically
Router	Router
Forget This Network...	Cancel OK



6. Dopo essere entrati nella pagina delle impostazioni, è possibile impostare **ChargeID (Maxlen 32)**, URL del server (**Maxlen 100**) e **APN 4G**: **Nota:** l'URL (ad esempio: **wss://*****.*****). Non ignorare l'ultimo carattere **/**, poiché è molto importante). **Nota:** l'APN è valido solo per i prodotti 4G.

OCPP

ChargeID(Maxlen 32):

Firmware Version:

Server URL (Maxlen 100):

Password:

4G

4G APN:

4G Password:

4G Account:

7. Una volta compilato il modulo, fare clic su "Invia" per salvare. La configurazione sarà quindi completata.

8. Spegnerne nuovamente il dispositivo, scollegare il cavo Ethernet tra il prodotto e il PC e il prodotto passerà automaticamente a un cavo di rete. All'accensione, si conatterà automaticamente al server per abilitare il controllo in background.

Nota 1: utilizzare un cavo di rete con segnale, come il cavo di rete di un router.

Nota 2: i prodotti 4G possono utilizzare una scheda SIM.

Importante: la scheda SIM non può essere collegata contemporaneamente al cavo di rete, poiché ciò provocherebbe un segnale acustico.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Guida all'installazione della funzione di gestione dell'alimentazione

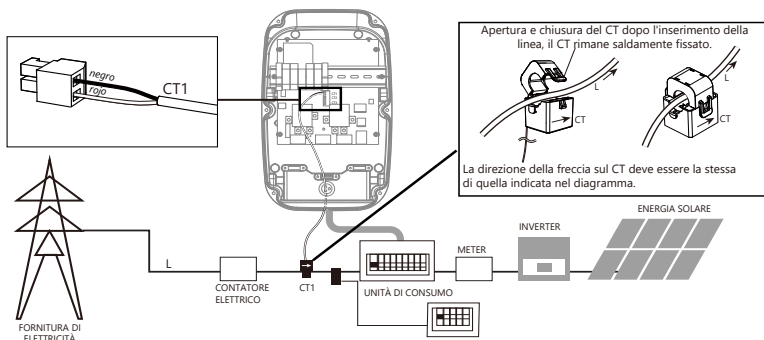
1. Praticare i fori come mostrato in Fig. 1**.
2. Utilizzare la guarnizione in gomma inclusa per fissare il cavo del CT.
3. Inserire la parte sigillata nell'alloggiamento (Fig. 8) e far passare il cavo del CT attraverso la parte sigillata; un foro corrisponde a un cavo del CT. Dopo aver inserito il cavo del CT, lasciare una lunghezza sufficiente per collegarlo ai terminali del CT.
4. Crimpare il cavo del CT al terminale e inserirlo nell'interfaccia del CT, come mostrato in Fig. 2**.
5. Aprire il CT e fissarlo alla linea di ingresso principale (un CT può passare attraverso una sola linea).

NOTA: se è necessario estendere il cavo CT per mantenere l'integrità del segnale, è necessario utilizzare un cavo a doppino intrecciato come CAT5 (con 8 fili da 24 AWG all'interno). NON utilizzare cavi elettrici, cavi per campanelli o cavi per altoparlanti. Quando si utilizzano cavi Ethernet CAT5 (con 8 fili da 24 AWG all'interno) per l'estensione:

Numero di fili 24AWG	Doppio cavo per uno	Cavo triplo per uno	Quattro cavi per uno
Distanza massima di trasmissione	100m	500m	750m

- Ricordarsi di utilizzare un doppino intrecciato separato per ogni TA.
- Quando si uniscono i fili del TA, assicurarsi che le estremità dei fili siano strettamente intrecciate e unite tramite terminali a crimpare, terminali a vite o saldatura.
- Evitare l'uso di morsetti a cocodrillo, poiché non forniscono una connessione affidabile a correnti molto basse.

Cablaggio di gestione dell'alimentazione per modelli monofase



Come da schema, posizionare il trasformatore di corrente di bilanciamento della rete di alimentazione sulla linea L della linea principale della famiglia. La direzione della freccia sul trasformatore di corrente deve essere la stessa indicata nello schema. Spingere il trasformatore di corrente fino a raggiungere il terminale del trasformatore di corrente corrispondente.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Guida al modello di gestione del gruppo di caricabatterie per veicoli elettrici

IMPORTANTE:

1. Prima di utilizzare il modello di gestione del gruppo di caricabatterie, è necessario sapere quale caricabatterie sarà il **caricabatterie principale** e quali saranno i **caricabatterie secondari**.

Caricabatterie principale: l'unico caricabatterie nel gruppo di gestione collegato al morsetto CT e configurato come caricabatterie numero 1300 nell'applicazione.

Caricabatterie secondario: altri caricabatterie nel gruppo di gestione (il numero massimo di caricabatterie che possono essere gestiti in un gruppo è 9 e deve essere configurato nell'applicazione come 1301-1309 in "Inserisci codice stack di ricarica"). Pertanto, per il caricabatterie principale, il codice sarà 1300, per il secondo caricabatterie sarà 1301, per il terzo sarà 1302 e così via, a seconda del numero di caricabatterie.

NOTA: l'impostazione del numero di caricabatterie fa riferimento a "Inserisci codice cella di ricarica" nelle impostazioni dell'app.

NOTA: se si utilizza la gestione di gruppo, la funzione solare non può essere utilizzata.

INSTALLAZIONE

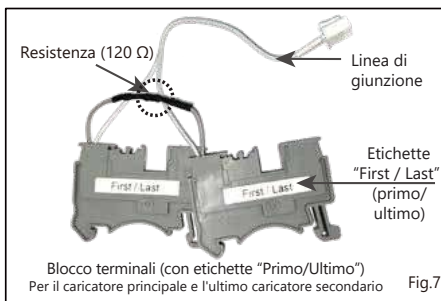


Fig.7

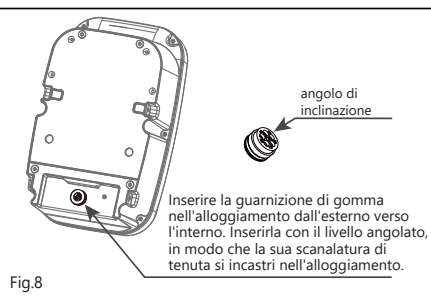


Fig.8

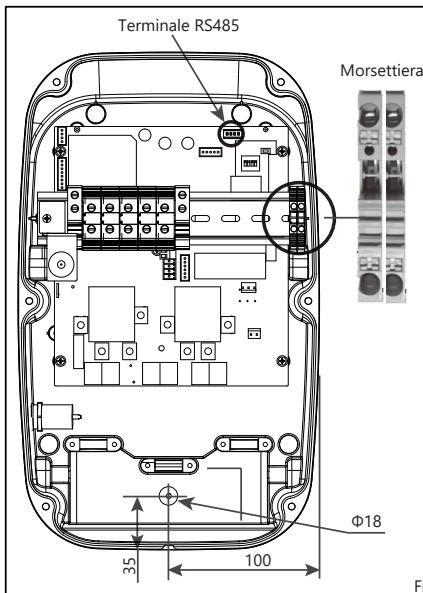
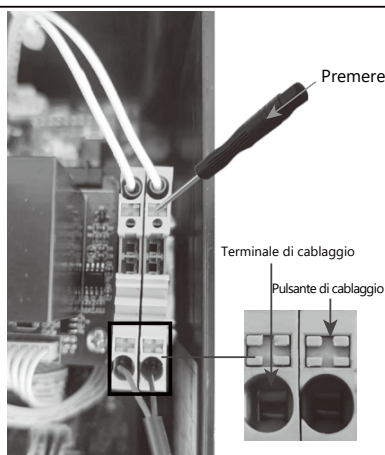


Fig.9



Premere il pulsante di cablaggio e inserire il filo nel terminale. Quindi, rilasciare il pulsante di cablaggio per bloccarlo in posizione. Una volta completato il cablaggio, utilizzare un multimetro per verificare che il cablaggio nella morsettiere sia conduttivo.

Fig.10

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Guida al modello di gestione dei gruppi di ricarica per veicoli elettrici

Caricabatterie primario e ultimo caricabatteria secondario

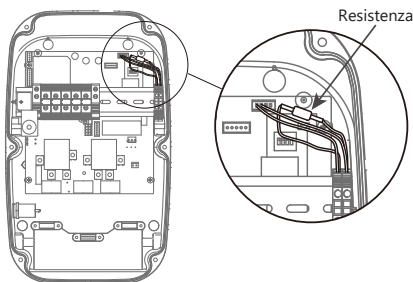


Fig.11

Caricatore subordinato intermedio:

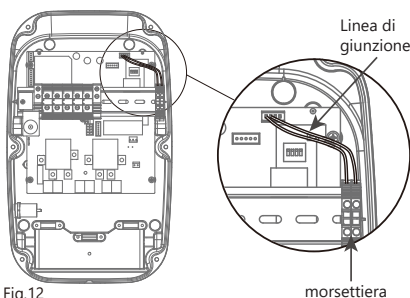


Fig.12

1. Installare la morsettiera sul binario e inserire il cavo di collegamento nel connettore RS485.

2. **Caricabatterie primario e ultimo secondario:** crimpare entrambe le estremità della resistenza (120 Ω) e il cavo di collegamento alla morsettiera (etichettata "First" e "Last", Fig. 7); vedere Fig. 11

Caricabatterie secondario intermedio: crimpare entrambe le estremità del cavo di collegamento alla morsettiera. Vedere Fig. 12. **NOTA:** è vietato collegare resistenze ai caricabatterie secondari centrali.

3. Praticare i fori come mostrato in Fig. 9.

4. **Caricabatterie primario:** utilizzare la guarnizione in gomma inclusa per fissare il cavo CT (400 A) e il doppio intrecciato schermato. **Caricabatterie secondario:** fissare semplicemente il doppio intrecciato schermato.

5. Inserire la guarnizione nel corpo dell'alloggiamento, vedere Fig. 8.

Caricabatterie principale: far passare il cavo CT e il doppio intrecciato schermato attraverso la guarnizione, facendo passare ciascun gruppo di fili attraverso un foro separato. Quindi, lasciare una lunghezza sufficiente per il collegamento alla presa del CT e alla morsettiera. **NOTA:** non danneggiare i fori nei pezzi di tenuta non utilizzati.

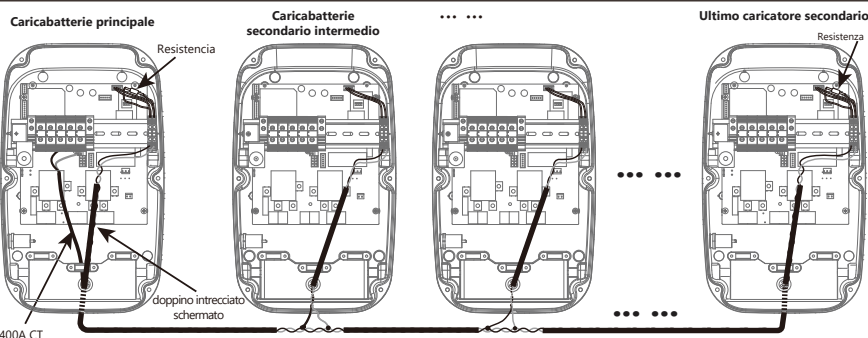
Caricabatterie secondario: intrecciare semplicemente i doppi intrecciati insieme, vedere Fig. 13.

6. Crimpare il cavo del CT al terminale del cavo CT e quindi inserirlo nella presa del CT, vedere Fig. 13.

7. Crimpare il cavo a doppio intrecciato schermato alla morsettiera.

8. Premere il pulsante rosso sul morsetto del CT per aprirlo e collegarlo alla linea di ingresso principale (un CT può passare attraverso una sola linea).

9. Collegare tutti i doppi intrecciati schermati dei caricabatterie secondario in parallelo al caricabatterie principale. Vedere Fig. 13.



NOTA: un gruppo di caricabatterie può collegare al massimo 10 caricabatterie.

Fig.13

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

MODALITÀ 1

a1. Controllare i componenti del pressacavo come mostrato in Fig. 5.

a2. Far passare la guarnizione e il corpo principale attraverso il foro di apertura dell'alloggiamento e bloccarli con il dado, come mostrato in Fig. 6.

a3. Inserire la testa di crimpatura nel cavo e quindi inserire il cavo nel corpo principale, che non può essere aperto, come mostrato in Fig. 7.

a4. Accorciare e tagliare il cavo alla lunghezza appropriata, bloccare la testa di crimpatura per fissare il cavo.

a5. Fare riferimento a questo articolo per il collegamento del cablaggio elettrico per collegare il cavo alla morsetteria.

NOTA: Fare riferimento alla Fig. 4 per i collegamenti elettrici.

AVVERTENZA: Per garantire il livello di protezione IP del prodotto, è necessario utilizzare il pressacavo fornito con gli accessori.

a6. Rimuovere eventuali detriti dall'interno dell'alloggiamento causati dall'apertura dei fori e dal cablaggio.

a7. Verificare che tutti i cavi siano correttamente collegati e non siano allentati o danneggiati.

a8. Serrare saldamente le viti sulla parte anteriore e posteriore dell'alloggiamento.

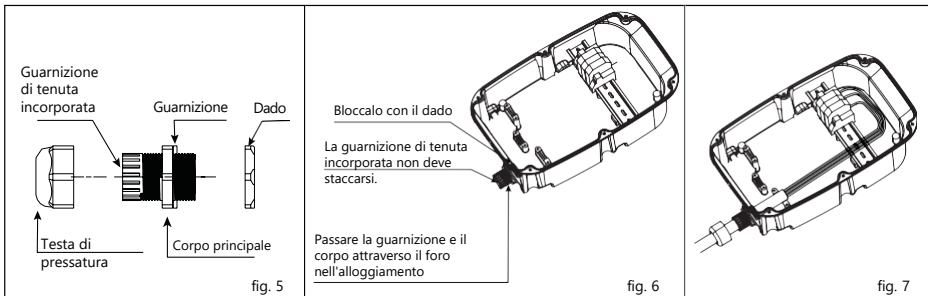
Attenzione: è necessario utilizzare le viti rimosse dalla loro posizione originale.

Prima di installare l'alloggiamento anteriore, verificare che la guarnizione nella fessura dell'alloggiamento anteriore non sia caduta e sia nella posizione corretta, e che tutte le guarnizioni siano conformi al grado di protezione IP.

a9. Avvitare l'unità alla staffa fissa.

Attenzione: utilizzare le viti rimosse dalla loro posizione originale.

Nota: a8 e a9 sono i passaggi illustrati nella Fig. 1, seguiti in ordine inverso.



MODALITÀ 2

b1. Inserire la guarnizione in gomma nell'alloggiamento, come mostrato in Fig. 8. Inserire il filo spelato nella guarnizione in gomma; un foro corrisponde a un filo spelato. Dopo aver inserito tutti i fili, lasciare una lunghezza sufficiente per il collegamento alla morsetteria.

NOTA 1: Per garantire il grado di protezione IP del prodotto, è necessario utilizzare la guarnizione in gomma inclusa nella confezione.

NOTA 2: Forare la parte centrale della guarnizione in gomma prima di installare questo componente.

b2. Fissare l'alloggiamento posteriore alla piastra di montaggio con le viti.

Attenzione: Utilizzare le viti rimosse dalla loro posizione originale.

b3. Consultare la sezione "Collegamento elettrico" per collegare i fili alla morsetteria.

NOTA: Consultare la Fig. 4 per i collegamenti elettrici.

b4. Sigillare l'apertura sul retro per garantire il grado di protezione IP dell'unità.

Avvertenza: Una corretta sigillatura è fondamentale, in quanto garantisce la sicurezza del prodotto.

b5. Serrare saldamente le viti sulla parte anteriore e posteriore dell'alloggiamento.

Attenzione: utilizzare le viti rimosse dalla loro posizione originale.

Prima di installare l'alloggiamento anteriore, verificare che la guarnizione nella scanalatura dell'alloggiamento anteriore non sia caduta e sia nella posizione corretta, e che tutte le guarnizioni siano conformi al grado di protezione IP.

Nota: se non si dispone di un elettrotensile adatto, è possibile utilizzare la chiave a brugola inclusa negli accessori per serrare le viti sugli alloggiamenti anteriore e posteriore.

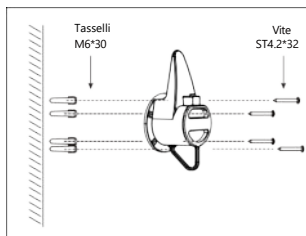
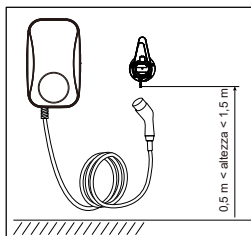
NOTA IMPORTANTE: è responsabilità dell'installatore assicurarsi che tutte le terminazioni dei cavi di questo prodotto siano sicure e a tenuta stagna e che non siano state allentate, tese o scollegate durante il trasporto e/o l'installazione.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Una volta installate le coperture anteriore e posteriore, verificare che non vi siano spazi vuoti tra di esse. Assicurarsi che non ci siano spazi vuoti.

INSTALLAZIONE DEL SUPPORTO CAVI

1. Rimuovere la staffa del caricabatterie.
2. Trovare una posizione adatta vicino alla scatola di ricarica del veicolo elettrico, che dovrebbe essere a più di 0,5 m dalla superficie sottostante e a non più di 1,5 m di altezza.
3. Allineare la staffa del caricabatterie in posizione e segnare i quattro fori di montaggio.
4. Praticare i quattro fori come indicato, con un diametro di 6 mm e una profondità di 35 mm.
5. Inserire il tassello a muro.
6. Avvitare la staffa del caricabatterie alla parete.
7. L'installazione è completa.



ISTRUZIONI PER IL SUPPORTO DEL CAVO

1. Quando inserisci la punta, sentirai un clic.
2. Per rimuovere il caricatore, premi prima il pulsante di blocco e poi estrai il caricatore tenendolo premuto.

REGOLAZIONE DELLA POTENZA DEL CARICABATTERIE

È necessario regolare il DIP switch di corrente nella posizione appropriata in base alla sezione minima del cavo indicata nella tabella e alla corrente nominale dell'interruttore. Fare riferimento ai passaggi seguenti.

Attenzione 1: l'alimentazione deve essere scollegata prima di eseguire le seguenti operazioni.

Attenzione 2: impostazioni errate del DIP switch possono causare pericoli come surriscaldamento o incendio nel cavo in ingresso.

1. Individuare i DIP switch a due posizioni sulla scheda, come mostrato nell'immagine.
2. Impostare l'interruttore nella posizione desiderata.

ATTENZIONE: Gli interruttori di alimentazione elettrica devono essere regolati solo da un elettricista qualificato. Una regolazione impropria può causare danni all'apparecchiatura e/o lesioni personali. La corrente nominale non deve superare la corrente di alimentazione nominale.

	Posizione dell'interruttore, DIP		
	Corrente (A)	32	16
	Sezione minima del cavo (rame)	6mm ² o 10AWG	2.5mm ² o 13AWG
	Interruttore automatico (Amps)	40	20
	Posizione dell'interruttore, DIP		
	Controllo di terra	Sì	No

ISPEZIONE

1. Verificare che l'unità sia correttamente messa a terra.

2. Assicurarsi che l'installazione sia completa e sicura.

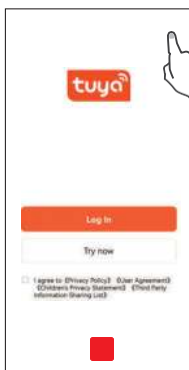
3. Collegare l'alimentatore. Il caricabatterie emetterà in sequenza le luci rossa, blu e verde durante l'esecuzione di un autotest, quindi visualizzerà la spia di stato e l'indicatore corrispondente. L'unità e il test devono essere conformi alle normative vigenti in materia di cablaggio elettrico.

NOTA: assicurarsi che questo prodotto sia installato in conformità alle normative vigenti in materia di cablaggio elettrico.

ISTRUZIONI PER L'APP

REGISTRAZIONE

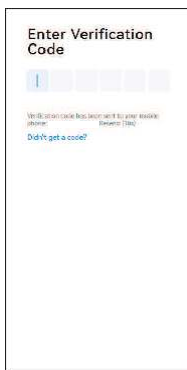
Passaggio 1. Scarica l'applicazione Tuya .



Passaggio 2-1: Premere "Register" (Registrati)



Passaggio 2-2: Accetta il Contratto di utilizzo, inserisci il numero di telefono e premi per ottenere il codice di verifica.



Passaggio 2-3: inserisci il codice di verifica.



Passaggio 2-4: inserisci la password di accesso all'account e clicca su "Done" (Fatto) per terminare.

Passaggio 2. Apri l'app "tuya" e registra un account per effettuare l'accesso oppure accedi direttamente tramite l'app corrispondente collegata a tuya. **Nota:** puoi registrare il tuo account tramite il tuo numero di cellulare o indirizzo e-mail. Di seguito viene riportato un esempio di registrazione tramite numero di cellulare per descrivere i passaggi in dettaglio: :

AGGIUNGI DISPOSITIVO



Passaggio 3-1: Premere "Log in" (Accedi)



Passaggio 3-2: Accetta il Contratto di utilizzo, inserisci l'account registrato e la password, quindi fai clic su Accedi.



Passaggio 4: "Add device" (Aggiungi dispositivo)



Passaggio 5: Verificare che il Wi-Fi e il Bluetooth siano attivati.

Passaggio 3. Accetta il Contratto di utilizzo, premi Accedi, inserisci l'account appena registrato e la password per accedere all'app Tuya e completa la procedura di accesso.

Passaggio 4. Ripristina il Wi-Fi (consulta le istruzioni del pulsante funzioni per sapere come fare). Premi "Aggiungi dispositivo" per aggiungere il caricabatterie da collegare.

Nota: assicurarsi che il connettore sia scollegato prima di aggiungere il dispositivo.

Passaggio 5. Dopo aver attivato il Wi-Fi, il Bluetooth e la geolocalizzazione, l'app Tuya cerca automaticamente i dispositivi collegabili.

Nota 1: quando si collega il dispositivo, il telefono cellulare deve trovarsi vicino al caricabatterie.

ISTRUZIONI PER L'APP

2. Il caricabatterie deve essere connesso al Wi-Fi. Se il segnale Wi-Fi è debole o instabile, il caricabatterie non riceverà il segnale o si verificheranno ritardi nella connessione. Pertanto, si consiglia di aggiungere un amplificatore di segnale Wi-Fi vicino al caricabatterie, se necessario. Nota: per verificare se il segnale Wi-Fi raggiunge il caricabatterie ed è forte, è possibile utilizzare il dispositivo o il telefono cellulare vicino al caricabatterie con il Wi-Fi abilitato. Se sono presenti più di due tacche di segnale Wi-Fi, la ricezione è corretta; in caso contrario, è necessario un ripetitore o un amplificatore Wi-Fi.

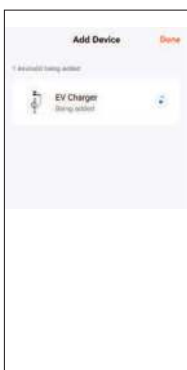
Nota: la porta Ethernet non è destinata all'uso con l'app; è solo per OCPP.



Passaggio 6-1: Premere "Aggiungi".



Passaggio 6-2: immettere il nome e la password della rete e premere "Avanti".



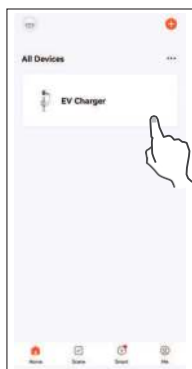
Passaggio 6-3: Processo di abbinamento.



Passaggio 7

Passaggio 6. Dopo aver premuto AGGIUNGI, inserisci il nome della rete e la password e attendi che il dispositivo si connetta.

Passaggio 7. Se devi modificare il nome del dispositivo, premi "✎". Altrimenti, premi "Fatto" per confermare che la connessione è completa.



Passaggio 8: premere il dispositivo corrispondente.



Fase 10-1: Interfaccia di selezione



Fase 10-2: Interfaccia di controllo del dispositivo

Passaggio 8. Tocca l'icona del dispositivo corrispondente per accedere all'interfaccia di controllo del dispositivo.

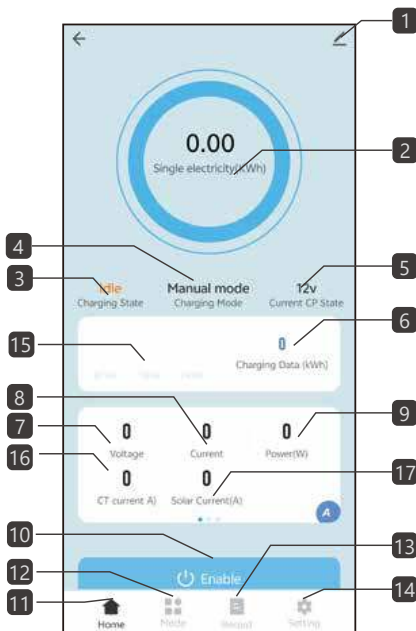
Passaggio 9. Alla prima connessione, verrà visualizzata l'interfaccia di selezione. È possibile selezionare la modalità predefinita, modificare il tempo di ricarica o selezionare la modalità manuale.

Passaggio 10. Tocca la modalità manuale.

Passaggio 11. Dopo aver collegato l'auto, la ricarica inizierà automaticamente.

ISTRUZIONI PER L'APP

INTRODUZIONE AL FUNZIONAMENTO



INTRODUZIONE ALL'INTERFACCIA

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Modifica | 9 Potenza di carica |
| 2 Consumo energetico per singola carica | 10 On/Off |
| 3 Stato di carica | 11 HOME |
| 4 Modalità di carica | 12 Modalità di carica |
| 5 Stato CP | 13 Cronologia |
| 6 Consumo energetico cumulativo per la carica | 14 Impostazioni |
| 7 Tensione di carica | 15 Report sul consumo energetico |
| 8 Corrente di carica | 16 Corrente CT |
| | 17 Corrente solare |

ISTRUZIONI PER L'APP

1 Modifica

(1) È possibile configurare il nome del caricabatterie cliccando su "✎".

(2) **Notifica offline:** quando il caricabatterie è spento, nella schermata iniziale verrà visualizzato un messaggio che indica che il dispositivo è offline.

(3) **Condivisione dispositivo:** è possibile condividere l'applicazione con altre persone utilizzando la funzione "Condivisione dispositivo". Gli utenti condivisi hanno solo i diritti di utilizzo e non possono condividere nuovamente l'applicazione.

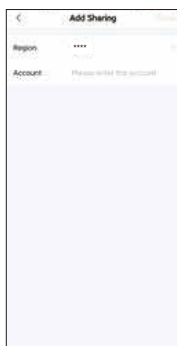
Seguire questi passaggi:



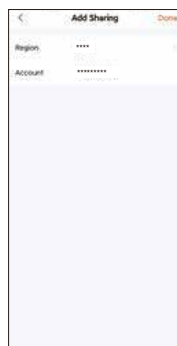
Passaggio 1: tocca "Share Device" (Condividi dispositivo).



Passaggio 2: premere "share with the account" (Condividi con l'account).



Passaggio 3: inserire l'account



Fase 4: Fatto.

(4). **Aggiornamento software:** quando è disponibile un aggiornamento, verrà visualizzato un messaggio sulla schermata dell'app per confermare l'aggiornamento.

(5). Cancella dispositivo

1. **Disconnetti:** disconnette il dispositivo.

2. **Disconnetti ed elimina dati:** disconnette il dispositivo ed elimina tutti i rapporti di carico e la cronologia degli errori.



ISTRUZIONI PER L'APP

12 Modalità di ricarica

La seguente situazione indica che la piattaforma OCPP non è collegata.
«✓» indica che si trova nella modalità di ricarica corrente e che la logica di ricarica funziona secondo questa modalità.

1. ✓ Modalità manuale

1-1. ✓ La modalità manuale è **attivata** . È sufficiente collegare la spina per ricaricare.

1-2. ✓ La modalità manuale è **disattivata** . È necessario passare manualmente la tessera o avviare la ricarica cliccando su "accendi" nell'applicazione Tuya.

2. ✓ **ECO (per energia solare)**: Opzionale (applicabile solo ai prodotti con caricatori solari). Quando ✓ è in modalità **ECO (per energia solare)**, il caricatore utilizzerà l'elettricità generata dal sistema solare per caricare l'auto.

ECO (per energia solare) attivato , l'auto può essere caricata immediatamente collegando la pistola in modalità solare.

ECO (per energia solare) disattivato , è comunque necessario passare la tessera e cliccare manualmente su "accendi" nell'applicazione Tuya per avviare la ricarica.

I: L'alimentazione attuale dell'energia solare alla rete elettrica.

1. Quando il prodotto non ha iniziato a caricarsi, l'unità può avviarsi quando il CT rileva che la corrente I è superiore a 8 A, l'unità può caricarsi in base alla corrente I-2 A e la corrente di carica massima è la corrente di uscita nominale; quando viene rilevato che la corrente I è inferiore a 8 A, l'unità non può iniziare a caricarsi.

2. Durante la carica, quando la corrente di carica è superiore a 6 A, la corrente di carica cambierà con la corrente di rilevamento del CT I-2 A. Quando la corrente di carica è pari a 6 A e la corrente di rilevamento del CT è inferiore a 2 A, la carica viene sospesa e riprende quando la corrente di rilevamento I è superiore a 8 A.

2. ✓ **Programmazione**: carica programmata.

In ✓ Programmazione, è possibile impostare il periodo di tempo di carica in base alle proprie esigenze.

NOTA 1: Quando si programma un orario specifico per l'attivazione della ricarica, è necessario regolare l'impostazione dell'orario; in caso contrario, il tempo di ricarica predefinito sarà di solo 1 minuto.

NOTA 2: Quando si seleziona un orario programmato per la disattivazione della ricarica, non è necessario scegliere una durata della ricarica.

NOTA 3: Se si selezionano i giorni della settimana, la ricarica verrà attivata o disattivata nei giorni selezionati in base alle impostazioni.

13 Storico

In questa interfaccia è possibile visualizzare il "**Registro di ricarica**" e il "**Registro degli errori**".

NOTA: nel registro di ricarica verranno registrate solo le informazioni attivate o disattivate tramite l'applicazione.

Quando la ricarica viene attivata tramite il pulsante funzione, non viene visualizzato alcun registro di ricarica.



Modalità di ricarica



Modalità di ricarica



Storico

ISTRUZIONI PER L'APP

1.4 Impostazioni

1. Istruzione di input: Scheda "Input instruction":

N.° RFID: È possibile inserire il numero della scheda RFID per i prodotti RFID. Inserire il numero RFID per collegare la scheda. **GNDON:** Monitoraggio del filo di terra.

NOTA: Questa funzione è attiva quando il DIP switch "3" è in posizione "On".

GNDOFF: Annulla il monitoraggio del filo di terra.

RESET: Cancella tutti i dati di ricarica (dopo la configurazione, spegnere e riavviare l'unità).

2. Current setting (Impostazione corrente): è possibile configurare la corrente di carico massima, che non deve superare la corrente impostata sul DIP switch.

NOTA 1: dopo aver collegato l'applicazione per la prima volta, il valore di corrente visualizzato qui non è il valore di corrente configurato, ma un'impostazione di corrente.

NOTA 2: questa impostazione avrà effetto solo dopo aver fatto clic per immettere un valore di corrente e l'intervallo di impostazione della corrente è compreso tra 6 e 32 A.

NOTA 3: se il valore di corrente non è mai stato impostato qui, il valore visualizzato qui non è valido.

3. DLB: (Bilanciamento dinamico del carico)

È possibile configurare la gestione dell'alimentazione da questa scheda. Per utilizzare questa funzione è necessaria una pinza CT. Per impostare la corrente massima:

3-1. Fare clic sulla scheda DLB per accedere al campo di immissione dei comandi.

3-2. Valore di ingresso: questo valore è il valore di protezione limitato della corrente di ingresso domestica, l'intervallo di regolazione è da 0 a 999 e l'impostazione predefinita di fabbrica è **60** (il sistema ottimizzerà automaticamente il valore di corrente quando il valore effettivo è inferiore di 5 rispetto al valore impostato): si consiglia di regolare il valore di impostazione in base al valore di corrente nominale della corrente domestica totale.

4. Temperature : consente di controllare la temperatura interna del dispositivo.

5. IP(URL): modifica l'indirizzo del server back-office OCPP. Ad esempio: **wss://*****.***.**

Nota: non ignorare l'ultimo carattere "/", poiché è molto importante.

6. ID: il nome del prodotto sul server back-office OCPP.

NOTA 1: assicurarsi che l'ID sia univoco.

NOTA 2: Una volta sostituito l'ID, la sostituzione sarà considerata completa solo quando il numero del dispositivo corrisponde all'ID sostituito. Se il numero del dispositivo non cambia dopo la modifica dell'ID, è possibile uscire dall'applicazione, quindi spegnere e riavviare il caricabatterie per veicoli elettrici.

NOTA 3: Dopo aver sostituito l'indirizzo IP o l'ID, il dispositivo deve essere spento e riavviato affinché le modifiche abbiano effetto.

7. Indirizzo LAN del punto di ricarica:

Utilizzato solo per il modello di gestione del gruppo di caricabatterie. Il codice per il caricabatterie principale è 1300 (Fig. 17) e per i caricabatterie secondari è 1301-1309 (Fig. 18). Se il gruppo di caricabatterie è configurato per il caricabatterie domestico, inserire qui 1555 (Fig. 19). **NOTA:** Altri codici non sono validi.



Punto di ricarica principale

Fig.17



Punti di ricarica secondari

Fig.18



Caricabatterie domestico

Fig.19



ISTRUZIONI PER L'APP

8.RCD test: test di protezione dalle perdite. Cliccando su "Test RCD", il dispositivo segnerà un guasto dovuto a perdite e l'applicazione visualizzerà "Pass" per indicare che il test è stato superato. Quindi, cliccare su "Reset" per ripristinare il dispositivo allo stato normale e completare il test.



Passaggio 1: premere "RCD test"



Passaggio 2: Messaggio "Pass".



Passaggio 3: premere "Reset" per completare il test.

9. Stato del DIP Switch: è possibile controllare lo stato del DIP Switch del dispositivo tramite l'app.

10. Password OCPP: qui è possibile modificare la password del profilo OCPP in background 1/2.

11. Nome della rete Wi-Fi: inserire manualmente il nome della rete Wi-Fi a cui si desidera connettersi (ad esempio, è possibile utilizzare la rete Wi-Fi dell'ufficio, di casa o un'altra rete Wi-Fi, ma è necessario un segnale sufficientemente potente). Questo prodotto non supporta questa funzione.

12. Password Wi-Fi: inserire la password Wi-Fi corrispondente al nome della rete Wi-Fi sopra indicato. Questo prodotto non supporta questa funzione.

IMPOSTAZIONI - INTERFACCIA "SERVIZIO"

Tenere premuto per più di 10 secondi per accedere all'interfaccia "servizio", dove è possibile configurare:

1. Se la piattaforma OCPP è costantemente abilitata (INTERRUTTORE OCPP):

L'interruttore OCPP è acceso, OCPP è disponibile.

L'interruttore OCPP è spento, OCPP non può essere utilizzato ed è possibile utilizzare l'app "TUYA";

2. **4GAPN:** immettere il nome del punto di accesso della scheda SIM 4G. (Applicabile solo ai prodotti 4G).

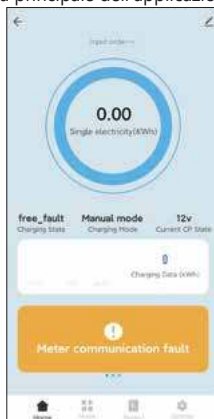
Nota: la configurazione interna dei parametri del prodotto deve essere eseguita da personale professionale e non può essere modificata senza autorizzazione.



INTERFACCIA "SERVICE"

INTERFACCIA DI GUASTO

In caso di malfunzionamento del dispositivo, è possibile visualizzare la causa del malfunzionamento al centro dell'interfaccia principale dell'applicazione.



REGISTRAZIONE CARTA

Configura la carta RFID per il cliente

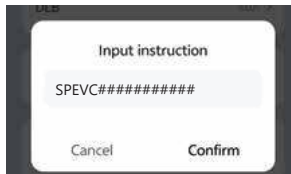
Nell'interfaccia "Setting" (Impostazioni), sotto "Input instruction" (Istruzioni di inserimento), inserisci il numero della carta mostrato sul fronte della carta RFID: **SPEVC#####** e premi "Confirm".

Nota: non utilizzare spazi.

Verifica il funzionamento collegando l'auto e strisciando la carta. La ricarica dovrebbe iniziare. Se senti due segnali acustici, il numero è errato o c'era uno spazio tra il punto e la virgola. Entrambe le carte fornite hanno lo stesso numero, quindi è necessario ripetere questa operazione una sola volta.



Carta RFID



Interfaccia di regolazione

MANUTENZIONE

NON è necessario aprire l'involucro del caricabatterie per eseguire le normali attività di manutenzione.

1. Pulire regolarmente le superfici esterne dell'apparecchiatura con un panno umido. Per evitare di danneggiare la superficie liscia, non pulire le parti interne con sostanze solubili o alcol.
2. Ispezionare regolarmente l'esterno dell'apparecchiatura per verificare la presenza di danni visibili. Se i danni compromettono la sicurezza, isolare l'apparecchiatura ed evitarne l'uso fino al completamento delle opportune riparazioni.
3. Una volta all'anno, un elettricista qualificato deve ispezionare elettricamente il caricabatterie e l'apparecchiatura di commutazione (se installata) in conformità con le normative vigenti nel luogo di installazione. È necessario conservare un registro dei test e dei risultati.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Lampeggia- mento della luce rossa	Uno veloce, due lenti	Guasto CP
	Due veloci, uno lento	Sovracorrente
	Tre veloci, uno lento	Corrente di dispersione
	Tre veloci, due lenti	Sottotensione
	Quattro veloci, uno lento	Sovratensione
	Sei veloci, due lenti	Guasto dell'adesione
	Sette veloci, uno lento	Guasto a terra
	Luce rossa accesa	Surriscaldamento
	Tre veloci, tre lenti	Guasto riservato

Nota: se si verifica un guasto, provare a scollegare la pistola o a spegnerla per riavviarla. Se il guasto persiste, contattare il reparto post-vendita.



SMALTIMENTO: Non smaltire questo prodotto come rifiuto urbano indifferenziato. Questi rifiuti devono essere raccolti separatamente per un trattamento speciale.

Secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), gli elettrodomestici non possono essere smaltiti nei normali contenitori per i rifiuti urbani; devono essere raccolti separatamente per ottimizzare il recupero e il riciclo dei loro componenti e materiali e ridurre l'impatto sulla salute umana e sull'ambiente.

Il simbolo del bidone della spazzatura barrato è presente su tutti i prodotti per ricordare ai consumatori l'obbligo di separarli per la raccolta differenziata. I consumatori sono invitati a contattare l'autorità locale o il rivenditore per informazioni sul corretto smaltimento del proprio elettrodomestico.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Johnson offre una garanzia di riparazione di **3 anni** contro tutti i difetti di fabbricazione, inclusi manodopera e pezzi di ricambio, secondo i termini specificati di seguito.

Questo periodo inizia dalla data di acquisto, che deve essere verificata presentando la fattura di vendita originale. I termini di questa garanzia si applicano solo a Spagna e Portogallo. Se hai acquistato questo prodotto in un altro Paese, consulta il tuo distributore per i termini e le condizioni applicabili.

ESCLUSIONI DI GARANZIA

1. Apparecchi utilizzati in modo improprio e qualsiasi conseguenza derivante dal mancato rispetto delle istruzioni per l'uso e la manutenzione contenute nel manuale.
2. Manutenzione dell'apparecchio: ricariche di gas, ispezioni periodiche, regolazioni, lubrificazione.
3. Apparecchi smontati o manomessi dall'utente o da personale non autorizzato.
4. Materiali rotti o danneggiati a causa della normale usura: telecomandi, guarnizioni, parti in plastica, filtri, ecc.
5. Apparecchi privi di numero di serie di fabbrica o il cui numero di serie sia stato alterato o cancellato.
6. Danni causati da circostanze imprevedute o cause di forza maggiore, o derivanti da un uso anomalo, negligente o improprio dell'apparecchio.
7. Responsabilità civile di qualsiasi tipo.
8. Perdita o danneggiamento di software o supporti di memorizzazione dati.
9. Danni causati da fattori esterni quali sovratensioni, sovraccarichi elettrici, tensione di alimentazione eccessiva o errata, radiazioni e scariche elettrostatiche, inclusi i fulmini.
10. Difetti di installazione, come mancanza di messa a terra tra unità interna ed esterna, mancanza di messa a terra nell'abitazione, mancanza di manicotti antielettrolisi, alterazione dell'ordine di fase e neutro, svasature difettose o collegamento con tubi del refrigerante di diverso diametro.
11. In caso di preinstallazione, danni causati dalla mancata pulizia adeguata dell'impianto con azoto e dal mancato controllo delle perdite.
12. Collegamenti a dispositivi esterni (come connessioni Wi-Fi). Ciò non comporterà mai la sostituzione dell'unità.
13. Sostituzioni e/o riparazioni di apparecchiature, elettrodomestici o dispositivi installati o situati in (i) luoghi di difficile o impossibile accesso; (ii) in luoghi che rappresentano un pericolo per il tecnico che esegue la sostituzione o la riparazione; (iii) in luoghi o con modalità che violano la legislazione o le normative tecniche applicabili, il manuale di istruzioni o la scheda tecnica del prodotto; (iv) in luoghi o con modalità non coerenti con la natura e lo scopo del prodotto; o (v) in luoghi in cui, per la disinstallazione, la reinstallazione, la sostituzione o la riparazione, i piedi del tecnico devono trovarsi a un'altezza pari o superiore a 2 metri da terra. In questi casi, per rendere il prodotto conforme ai sensi della garanzia legale o contrattuale applicabile, il cliente deve prima disinstallare il prodotto e metterlo a disposizione del tecnico. Il cliente sarà inoltre responsabile della reinstallazione del prodotto una volta reso conforme. Johnson non si assumerà, in nessun caso, i costi di smontaggio o reinstallazione di apparecchiature, elettrodomestici o dispositivi riscontrati in una qualsiasi delle situazioni da (i) a (v) sopra descritte. Tali costi saranno a carico del cliente.
14. Danni da congelamento a scambiatori di calore a piastre e/o a tubi, condensatori e refrigeratori d'acqua.
15. Danni a fusibili, alette, luci, flussostati, filtri e altri componenti derivanti dalla normale usura dovuta al funzionamento dell'apparecchiatura.
16. Guasti derivanti da o conseguenza diretta o indiretta di: contatto con liquidi, sostanze chimiche e altre sostanze, nonché condizioni derivanti dal clima o dall'ambiente: terremoti, incendi, inondazioni, calore eccessivo o qualsiasi altra forza esterna, come insetti, roditori e altri animali che possano accedere all'interno della macchina o ai suoi punti di collegamento.
17. Danni derivanti da terrorismo, rivolte, disordini civili, manifestazioni e scioperi legali o illegali. Eventi derivanti da azioni delle Forze Armate o delle Forze di Sicurezza dello Stato in tempo di pace; conflitti armati e atti di guerra (dichiarati o non dichiarati); reazioni nucleari o radiazioni o contaminazione radioattiva; difetti o imperfezioni intrinseci dei prodotti; eventi classificati dal Governo Nazionale come "catastrofe o calamità nazionale".

Tutte le informazioni e le istruzioni contenute nel presente manuale si riferiscono allo stato attuale di sviluppo. Le immagini utilizzate sono simboliche e hanno solo scopo illustrativo e potrebbero non rappresentare l'aspetto reale del prodotto. A causa di possibili errori di composizione o di stampa, nonché della necessità di continue modifiche tecniche, Johnson non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza del contenuto del presente manuale. Per la versione più aggiornata di questo documento, fare riferimento al codice QR sulle copertine o alla sezione Documentazione Tecnica del nostro sito web.



www.ponjohnsonentuvida.es



Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e atualizações
Manuale in altre lingue e aggiornamenti

johnson

Polígono Industrial San Carlos,
Camino de la Sierra S/N Parcela 11
03370 - Redován (Alicante)
www.ponjohnsonentuvda.es

Toda la documentación del producto
Complete documents about the product
Documentation plus complète sur le produit
Mais documentação do produto
Altre documentazioni sul prodotto

